

## 1 A) TEST ATTITUDINALI, LOGICA E RAGIONAMENTO NUMERICO N°750/1500 (da sorteggiare n°30 su 60)

- 1) **Cento conigli mangiano, in cento giorni, un quintale di carote. Quanti kg dello stesso alimento mangeranno dieci conigli in dieci giorni?**  
A) Dieci  
B) Otto  
C) Uno  
D) Cento
- 2) **Se cinque muratori costruiscono un muro di cinta lungo 5 metri in un quarto d'ora, quanti muratori sarebbero teoricamente necessari per costruirne uno della stessa altezza e della stessa larghezza, ma lungo 50 metri, in 9000 secondi?**  
A) 15  
B) 5  
C) 7  
D) 150
- 3) **Grafomane : X = Y : Lirica**  
**UNA sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di significati proposta:**  
A) X scrittura Y canto  
B) X scrittura Y melomane  
C) X scrittore Y libro  
D) X libro Y operetta
- 4) **Un sarto, in ritardo nella consegna di una giacca fantasia per un cliente, ha bisogno di una serie di quattro bottoni uguali, e dà incarico al figlio di recarsi in solaio e portargli quattro bottoni dello stesso colore scelti in un cassetto contenente 84 bottoni blu, 32 turchesi, 28 celesti e 4 verdi, tutti della stessa forma e grandezza. Poiché il figlio del sarto nella penombra non riesce a distinguere i colori, quanti bottoni dovrà prendere al minimo per averne sicuramente quattro dello stesso colore?**  
A) Otto  
B) Sedici  
C) Quattro  
D) Tredici
- 5) **Una lumaca deve scalare un muro alto 9 metri e percorrere nelle ore diurne esattamente 3 metri; tuttavia, dopo il tramonto del sole, il gasteropode cade in un sonno profondo durante il quale scivola insensibilmente verso il basso. Ogni mattina la lumaca si accorge di aver perso 2 metri rispetto all'altezza raggiunta il giorno precedente, e riprende la sua lenta ascensione. In quale giorno la lumaca riuscirà a raggiungere la sommità del muro?**  
A) Settimo  
B) Decimo  
C) Nono  
D) Sesto
- 6) **Ci troviamo in una stazione ferroviaria che è attigua all'imbocco di una lunga galleria. Siamo affetti da claustrofobia, e saliamo su di un treno che deve attraversare la lunga galleria immediatamente dopo la partenza; in quale vagone prenderemo posto se vogliamo trascorrere il minor tempo possibile nella galleria (teniamo conto della velocità crescente del treno)?**  
A) Il primo vagone  
B) Il vagone di centro  
C) L'ultimo vagone  
D) Il secondo vagone
- 7) **Individuare quale tra le seguenti affermazioni NON è necessariamente derivata dall'esperienza:**  
A) il calore dilata i corpi  
B) il tutto è maggiore della parte  
C) gli esseri viventi sono mortali  
D) giorno e notte hanno durata variabile

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 8) **Un critico televisivo, commentando l'interpretazione di Gassman nell'Edipo Re di Sofocle, è caduto in un evidente errore storico-concettuale affermando che l'attore aveva interpretato bene Sofocle, perché:**  
A) aveva ben rappresentato il "complesso di Edipo" teorizzato da Sofocle  
B) aveva letto a fondo Sofocle  
C) aveva grande esperienza del teatro di Sofocle  
D) aveva studiato greco al liceo classico
- 9) **In uno stagno c'è una bellissima pianta acquatica: una ninfea. Questa ninfea si riproduce raddoppiando ogni giorno la propria estensione; in 30 giorni arriva a coprire tutto lo stagno. Quanto tempo impiega per coprirne la metà?**  
A) 2 giorni  
B) 7 giorni  
C) 15 giorni  
D) 29 giorni
- 10) **Una infermiera deve numerare 238 provette in serie progressiva (1, 2, ..., 9, 10, 11, ..., 99, 100, 101, ..., 238); le sono state messe a disposizione solo etichette numerate da 0 a 9. Quante etichette dovrà utilizzare per portare a termine il lavoro affidatole?**  
A) 3  
B) 238  
C) 606  
D) 714
- 11) **Un uomo ha più figli, alcuni maschi e altre femmine. Ogni femmina ha un numero di fratelli doppio di quello delle sorelle ed ogni maschio ha un numero di sorelle pari a quello dei fratelli. Quanti figli e quante figlie ha quest'uomo?**  
A) 3 femmine e 4 maschi  
B) 3 maschi e 4 femmine  
C) 2 maschi e 2 femmine  
D) 4 femmine e 2 maschi
- 12) **Individuate il termine etimologicamente anomalo:**  
A) panlogismo  
B) paneuropeo  
C) panpsichismo  
D) panflettista
- 13) **Individuate il personaggio anomalo.**  
A) Erodoto  
B) Lucrezio  
C) Guicciardini  
D) Mommsen
- 14) **A quale delle parole sotto elencate può essere accostato l'aggettivo APODITTICO/A?**  
A) Comportamento  
B) Fede  
C) Ragionamento  
D) Proposta
- 15) **Individuate la coppia in cui il rapporto tra i due personaggi è anomalo rispetto agli altri quattro:**  
A) Ettore/Achille  
B) Enea/Turno  
C) Eteocle/Polinice  
D) Castore/Polluce
- 16) **Individuate il termine etimologicamente anomalo:**  
A) euritmico  
B) euclideo  
C) eupeptico  
D) euforico
- 17) **Quale delle seguenti coppie di termini è anomala?**  
A) Allocco-barbagianni  
B) Cormorano-pellicano  
C) Anatra-cigno  
D) Corvo-aquila

- 18) **Quale delle seguenti coppie di termini è anomala?**  
 A) Autonomo - eteronomo  
 B) Spiritualistico - materialistico  
 C) Teleologico - finalistico  
 D) Storicistico - metastorico
- 19) **Individuate il "don" anomalo rispetto agli altri quattro:**  
 A) don Abbondio  
 B) don Rodrigo  
 C) don Carlos  
 D) don Gesualdo
- 20) **Individuate la coppia in cui il rapporto tra i due personaggi è anomalo rispetto agli altri quattro:**  
 A) Achille/Patroclo  
 B) Cloridano/Medoro  
 C) Oreste/Pilade  
 D) Otello/Iago
- 21) **"Persona salda di carattere, ben capace di resistere alle avversità".  
 Quale delle parole sotto elencate ha, se usata in senso figurato, questo significato?**  
 A) Solido  
 B) Impenetrabile  
 C) Tetragono  
 D) Torvo
- 22) **Individuate il personaggio "fuori secolo".**  
 A) Rousseau  
 B) Robespierre  
 C) Campanella  
 D) Beccaria
- 23) **Gli italiani sono sciatori. Gli sciatori possono essere tennisti. Indicare con quale delle seguenti conclusioni può essere completato il sillogismo proposto:**  
 A) alcuni tennisti sono italiani  
 B) gli italiani sono tennisti  
 C) il sillogismo non può essere completato  
 D) gli italiani possono essere tennisti
- 24) **I cani a due teste sono esseri viventi.  
 Tutti gli esseri viventi si nutrono.  
 Dando per vere queste due affermazioni, quale delle affermazioni seguenti è sicuramente ESATTA?**  
 A) Il mio cane ha due teste perché si nutre  
 B) Tutti i cani a due teste, senza eccezione, si nutrono  
 C) Certi cani a due teste non si nutrono  
 D) Alcuni cani a due teste non sono in realtà esseri viventi
- 25) **"Il cantante Tizio è un cane; i cani hanno la coda; il cantante Tizio ha la coda". Il sillogismo non funziona perché?**  
 A) Esistono cani con una bella voce  
 B) Tizio non sempre canta male  
 C) Non tutti i cani hanno la coda  
 D) Il significato dei termini varia nel corso del ragionamento
- 26) **Una sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:  
 intelletto : x = y : dialettica**  
 A) x : logica = y : ragione  
 B) x : ragionamento = y : pensiero  
 C) x : categoria = y : ragione  
 D) x : ragione = y : categoria
- 27) **UNA sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:  
 innocuo : X = fare : Y**  
 A) X = ingenuo Y = sapere  
 B) X = colpevole Y = sapere  
 C) X = sapere Y = colpevole  
 D) X = sapere Y = ingenuo

- 28) La frase "Non garantisco che sia insostenibile negare il contrario della veridicità delle mie affermazioni" significa:  
A) io mento  
B) io posso dire il vero  
C) io dico sempre il vero  
D) io non conosco la verità
- 29) Immagina su un tavolo una carta da gioco coperta e la seguente serie di 5 carte scoperte: 1 di picche; 3 di fiori; 4 di cuori; 6 di cuori; 7 di fiori. Scegli tra le seguenti quale possa essere, su basi logiche, l'unica carta coperta:  
A) 9 di fiori  
B) 9 di picche  
C) 5 di cuori  
D) 8 di quadri
- 30) Un treno che corre a 30 km/h precede un treno che corre a 50 km/h. Di quanti km distano l'uno dall'altro i treni se occorreranno 15 minuti al treno più rapido per raggiungere il più lento?  
A) 7  
B) 8  
C) 2,5  
D) 5
- 31) I Greci non costruirono piramidi. Le piramidi sono solidi geometrici. I Greci non conoscevano i solidi geometrici. Indicare il motivo per cui il sillogismo NON è formalmente (cioè logicamente) CORRETTO:  
A) i Greci conoscevano i solidi geometrici  
B) la conclusione introduce un termine nuovo non contemplato nelle premesse  
C) vi sono molti altri solidi geometrici oltre alle piramidi  
D) i Greci costruirono piramidi
- 32) Sud sta a Nord-Ovest come Ovest sta a:  
A) Sud  
B) Sud-Est  
C) Nord  
D) Nord-Est
- 33) Thomas Malthus scrisse nel "Saggio sui principi della Popolazione" che la crescita di popolazioni di piante o animali, ivi compreso l'uomo, segue una progressione geometrica, mentre la capacità di aumentare le fonti di cibo segue una progressione aritmetica.  
Quale delle seguenti risposte è logicamente collegata all'affermazione di Malthus?  
A) Le popolazioni si espandono occupando spazi appartenenti ad altre popolazioni confinanti più deboli  
B) Non esiste conflitto tra la progressione aritmetica e progressione geometrica  
C) Le fonti di cibo limitano automaticamente l'espandersi di una popolazione  
D) Una popolazione in espansione si appropria delle fonti di cibo di altre popolazioni
- 34) Due gemelli hanno una caratteristica molto particolare: uno dice solo bugie il lunedì, il mercoledì e il venerdì, e solo la verità tutti gli altri giorni. L'altro dice solo bugie il martedì, il giovedì e il sabato, e solo la verità tutti gli altri giorni. Se in un certo giorno ascoltiamo il seguente dialogo: gemello X: "oggi è domenica" gemello Y: "ieri era domenica" gemello X: "è estate"; quale delle seguenti affermazioni è VERA?  
A) È una domenica d'estate  
B) È un lunedì d'estate  
C) È un lunedì ma non è estate  
D) È una domenica ma non è estate
- 35) La depressione affligge circa 10 milioni di americani. Il dottor J.E. Ware sostiene che la depressione è più disabilitante dell'artrite, dell'ulcera, del diabete e dell'ipertensione, patologie che in passato sono state considerate più serie. È stato provato che la depressione, per quanto riguarda la degenza a letto o la limitazione nell'attività lavorativa, è paragonabile all'enfisema.  
Lo studio è importante perché dimostra che:  
A) l'artrite non è una patologia così seria come si pensava in passato  
B) la depressione è una patologia che può essere evitata  
C) l'enfisema può essere considerata una malattia psicosomatica  
D) la depressione è una malattia ad alto costo sociale
- 36) Qual è il significato esatto della seguente frase?  
"È stata respinta la prova della negazione della certezza che il sig. Rossi non si astiene dal manifestare avversione per il sig. Bianchi".  
La frase significa che:  
A) il sig. Bianchi non ama il sig. Rossi  
B) il sig. Rossi nasconde la sua inimicizia per il sig. Bianchi  
C) la frase non ha senso  
D) il sig. Rossi è nemico del sig. Bianchi

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 37) Un alano, un boxer, un collie e un doberman vincono i primi 4 premi ad una mostra canina. I loro padroni sono il sig. Estro, il sig. Forti, il sig. Grassi ed il sig. Rossi, non necessariamente in quest'ordine. I nomi dei cani sono Jack, Kelly, Lad, Max, non necessariamente in quest'ordine. Disponiamo inoltre delle seguenti informazioni:
- il cane del sig. Grassi non ha vinto né il primo, né il secondo premio
  - il collie ha vinto il primo premio
  - Max ha vinto il secondo premio
  - l'alano si chiama Jack
  - il cane del sig. Forti, il doberman, ha vinto il quarto premio
  - il cane del sig. Rossi si chiama Kelly.
- Da quale cane è stato vinto il primo premio?**
- A) Il cane del sig. Estro  
**B) Il cane del sig. Rossi**  
 C) Max  
 D) Jack
- 38) **Individuare il numero che segue logicamente: 9, 10, 8, 11, 7, 12:**
- A) 14  
 B) 5  
 C) 13  
**D) 6**
- 39) **Quale delle seguenti righe differisce dalle altre tre?**
- A) DAMASCO --> EP  
 B) FURETTO --> GP  
 C) TENEREZZA --> UB  
**D) SORRIDERE --> FA**
- 40) **ardente : infiammabile = x : y Una sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:**
- A) x = spento; y = incombustibile**  
 B) x = freddo; y = arso  
 C) x = caldo; y = incombustibile  
 D) x = arso; y = refrattario
- 41) "Meno si è, e meno si esprime la propria vita; più si ha, e più si è alienata la propria vita" (Karl Marx).  
**UNA sola delle proposizioni sotto elencate è rigorosamente deducibile dall'aforisma riportato:**
- A) meno si è, più si ha  
 B) meno si esprime la propria vita, più si ha  
 C) più si esprime la propria vita, meno si ha  
**D) meno si ha, meno ci si aliena**
- 42) Negli esperimenti di Pavlov, quando un cane odorava un cibo aveva salivazione. Successivamente, una campana fu fatta suonare quando il cibo era messo vicino al cane. Dopo un certo numero di esperimenti, solo la campana fu fatta suonare ed in conseguenza di ciò, il cane aveva salivazione anche in assenza di cibo.  
**Quale delle seguenti conclusioni può essere tratta da questi esperimenti?**
- A) I cani possono essere facilmente imbrogliati  
 B) I cani sono stimolati solo dal suono della campana  
**C) Il suono della campana era associato al cibo**  
 D) Nessuna conclusione può essere fatta sulla base di questa sperimentazione
- 43) **Quale parola non va d'accordo con le altre tre, affini invece tra loro?**
- A) Perone  
**B) Ulna**  
 C) Tibia  
 D) Rotula
- 44) Un ortolano disonesto ha trovato un sistema ingegnoso per gabbare il prossimo, spacciandosi per onesto: vende tutta la merce allo stesso prezzo al quale l'ha comperata, ma sia all'acquisto che alla vendita utilizza una bilancia truccata, in ambedue i casi nel modo a lui favorevole; si tratta di una bilancia a due piatti con pesi regolari ma con un braccio lungo 20 cm e l'altro lungo 22 cm.  
**Quanto avrebbe guadagnato con questo sistema l'ortolano disonesto su una partita di merce acquistata all'ingrosso per un milione di lire e rivenduta al minuto allo stesso prezzo?**
- A) 75.000  
 B) 121.000  
 C) 166.000  
**D) 210.000**

- 45) **Trovare la chiave logica che collega fra loro le seguenti proposizioni: Se sedia = 10; Scatola = 14; Biro = 8; Tavola è ...**  
A) 18  
B) 24  
C) 6  
D) 12
- 46) **Uccello sta a pesce come aeroplano sta a:**  
A) barca  
B) balena  
C) nave  
D) sottomarino
- 47) **Individuare la coppia di termini che completa la proporzione data.**  
**Sbadiglio : sonnolenza = X : Y**  
A) X = sogno Y = dormire  
B) X = risata Y = buonumore  
C) X = viso Y = espressione  
D) X = impazienza Y = ribellione
- 48) **Se la sequenza è "minuscolo maiuscolo", quale stringa è scritta in modo corretto?**  
A) "mNkJiuyHgTdfRdExCvFbJmOpP"  
B) "wOeGrEiSuXywEeGrRuHuWyT"  
C) "kGjEhGjSkhDgFsSfDdFxWcGvH"  
D) "oKiGuDoEiGuDwSeGrTpEkGjS"
- 49) **Fra gli animali che seguono ve ne è uno che NON trova adeguato inserimento:**  
A) giraffa  
B) volpe  
C) visone  
D) ermellino
- 50) **I grandi magazzini generalmente sono costituiti da un numero di piani che va da 2 a 8. Se un magazzino ha più di tre piani ha l'ascensore.**  
**Se le precedenti affermazioni sono vere, quali delle seguenti deve ugualmente essere VERA?**  
A) I secondi piani non sono serviti da ascensori  
B) I settimi piani sono serviti da ascensori  
C) Solo i piani al di sopra del terzo sono serviti da ascensori  
D) Tutti i piani di tutti i magazzini possono essere raggiunti da ascensori
- 51) **Quale delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:**  
**X : fisica = Picasso : Y**  
A) X = Einstein; Y = Scienza  
B) X = Fermi; Y = Pittura  
C) X = Arte; Y = Pittura  
D) X = Fermi; Y = Matematica
- 52) **Attivo - Incapace - Privo - Pacchiano - Dissoluto - Degno. Confrontare questa serie di aggettivi e individuare la serie in cui tutti gli aggettivi hanno il significato opposto:**  
A) passivo, inadatto, dotato, raffinato, degno, meritevole  
B) inerte, dotato, ignorante, educato, morigerato, incapace  
C) inerte, capace, fornito, volgare, degno, meritevole  
D) passivo, capace, dotato, raffinato, morigerato, indegno
- 53) **Individuare il numero che segue logicamente: 100, 95, 85, 70, 50:**  
A) 15  
B) 20  
C) 25  
D) 35

- 54) **x : musica = Keplero : y**  
Una sola delle soluzioni completa correttamente l'eguaglianza di rapporti:  
A) x = Beethoven; y = Einstein  
B) x = scienziato; y = Bach  
C) x = arte; y = scienza  
D) x = astronomia; y = Bach
- 55) **Scegliere tra le cinque coppie di parole quella che esprime la relazione più simile a quella esistente tra le parole ASCETICO e CARNALE:**  
A) acidulo-carnoso  
B) umano-bestiale  
C) nobile-volgare  
D) spirituale-fisico
- 56) **Quale delle seguenti coppie di termini è anomala:**  
A) acciuga-sgombro  
B) sardina-balena  
C) cefalo-aringa  
D) merluzzo-spigola
- 57) Dal 1920 al 1950 la quantità di prodotti alimentari per lavoratore e per ora aumentò del doppio.  
**Dal testo precedente si desume che nell'intervallo di tempo su indicato:**  
A) il numero dei lavoratori del settore è aumentato  
B) l'uso di tecnologie meccaniche nella produzione degli alimenti è diminuito  
C) l'uso di fertilizzanti chimici è diminuito  
D) il numero delle ore di lavoro per unità di prodotto è diminuito
- 58) **Individua tra quelli sotto riportati il numero mancante nella serie:**  
"51 - 49 - 45 - 37 - ..."  
A) 29  
B) 21  
C) 15  
D) 33
- 59) **Quali delle seguenti coppie di termini è anomala?**  
A) Conciso logorroico  
B) Contingente accidentale  
C) Sintetico analitico  
D) Categorico ipotetico
- 60) Un bambino normale vive sempre in casa con genitori sordomuti che comunicano a segni. Tutte le persone che frequentano la casa sono sordomuti e comunicano a segni. I genitori hanno la televisione sempre accesa per farla sentire al figlio al fine di insegnargli a parlare. Il bambino impara il linguaggio dei segni dai genitori, ma non a capire e parlare in linguaggio parlato.  
**Dalle informazioni sopra riportate, quale tra le seguenti conclusioni può essere correttamente dedotta?**  
A) Il linguaggio usato dalla televisione non è correttamente utilizzato  
B) Un bambino piccolo potrebbe non essere in grado di capire gli argomenti trasmessi dalla televisione  
C) L'interazione è necessaria al fine di imparare il linguaggio  
D) Il linguaggio imparato dai bambini è determinato da fattori congeniti ereditati dai genitori
- 61) Immaginate di giocare ad un gioco di carte con un mazzo di 40 carte, composto da 4 semi (picche, fiori, cuori, quadri) di 10 carte ciascuno, dall'Asso al Dieci. Al termine di ogni mano sono in palio 4 punti: uno assegnato al giocatore che ha il maggior numero di carte, uno al giocatore che ha il maggior numero di carte del seme di quadri, uno al giocatore che ha il sette di quadri, e uno al giocatore che ha la combinazione 3 o 4 sette. Se si verifica una situazione di parità, il punto non viene assegnato. Vince chi ottiene il maggior numero di punti.  
**Sulla base di queste premesse, UNA sola delle seguenti affermazioni è CORRETTA:**  
A) il giocatore che ha 20 carte, di cui 5 quadri, ha certamente pareggiato la mano  
B) il giocatore che ha almeno 21 carte, di cui sei del seme di quadri, ha certamente vinto la mano  
C) il giocatore che ha 30 carte ha certamente vinto la mano  
D) il giocatore che ha i 4 sette ha almeno pareggiato la mano

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 62) La dose giornaliera efficace di un certo antibiotico è di 50 mg/kg di peso corporeo per gli adulti; di 75 mg/kg per i ragazzi dai 7 ai 15 anni; di 100 mg/kg per i bambini fino ai 6 anni. Il misurino dosatore (mis.) inserito nella confezione dello sciroppo contiene 150 mg dell'antibiotico. Quanti misurini è necessario somministrare ogni 8 ore a un bambino di 5 anni che pesa 18 kg, per raggiungere il dosaggio giornaliero efficace?
- A) 1 mis.  
B) 2 mis.  
C) 3 mis.  
D) 4 mis.
- 63) Gli italiani sono uomini. Gli uomini possono essere filosofi. Indicare con quale delle seguenti conclusioni può essere completato il sillogismo proposto:
- A) gli italiani sono filosofi.  
B) alcuni filosofi sono italiani.  
C) alcuni italiani sono filosofi.  
D) gli italiani possono essere filosofi.
- 64) Individuare la coppia di termini che completa la proporzione data: PETALO : FIORE = X : Y
- A) X = EQUIPAGGIO, Y = MARINAIO  
B) X = RADICE, Y = TERRA  
C) X = PAGINA, Y = LIBRO  
D) X = TRAM, Y = TRANVIERE
- 65) autoritario : autorevole = X : Y  
Quale delle soluzioni proposte completa meglio la proporzione?
- A) X presuntuoso; Y sapiente  
B) X ignorante; Y sapiente  
C) X potente; Y prepotente  
D) X presuntuoso; Y prepotente
- 66) Giovanni è più vecchio di Carlo; Lorenzo è più vecchio di Mario; Mario è più giovane di Alessandro; Carlo ed Alessandro sono gemelli.  
Sulla base delle precedenti affermazioni quale delle seguenti frasi è VERA?
- A) Giovanni è più vecchio di Mario  
B) Lorenzo è più vecchio di Alessandro  
C) Lorenzo è più vecchio di Giovanni  
D) Carlo è più giovane di Lorenzo
- 67) determinismo : libertà = X : Y  
Quale delle coppie proposte si adatta meglio alla proporzione?
- A) X certezza; Y probabilità  
B) X colpevolezza; Y innocenza  
C) X predeterminazione; Y onniscienza  
D) X congettura; Y scienza
- 68) L'equazione  $4x - 4 = 5x - 3$  ammette come soluzione:
- A)  $x = - 2$   
B)  $x = - 1$   
C)  $x = 2$   
D)  $x = 1$
- 69) A quante ore equivalgono 508 minuti?
- A) 7h 58'  
B) 8h 08'  
C) 8h 28'  
D) 8h 18'
- 70) 11     ?     22     36     44     12
- A) 33  
B) 126  
C) 63  
D) 108
- 71) 3     13     ?     213
- A) 23  
B) 13  
C) 53  
D) 7

- 72) Un appassionato di pesci rossi si reca a una fiera di settore con 50 euro. Per aumentare la propria collezione ittica si reca presso tre stand dove spende, rispettivamente,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{5}$  e  $\frac{1}{20}$  della somma che ha portato con sé. Con quanto denaro l'appassionato di pesci rossi tornerà dalla fiera?
- A) Con 2,50 euro  
B) **Con 12,50 euro**  
C) Con 15,00 euro  
D) Con 7,50 euro
- 73) Qual è l'unione degli insiemi  $\{a, b, i\}$  e  $\{i, h\}$ ?
- A)  $\{i\}$   
B)  $\{b, h\}$   
C)  $\{a, i\}$   
D)  **$\{a, b, i, h\}$**
- 74) Completare la sequenza: AB 2 1 – CD 4 3 – EF 6 5 – GH 8 7 – ..?
- A) LI 9 10  
B) 10 9 IL  
C) LI 10 9  
D) **IL 10 9**
- 75) Se la sequenza è "pari dispari pari", quale gruppo di numeri è corretto?
- A) 278498272652294478256312858498  
B) **458292476412898256432894852674**  
C) 678232132458678294816452894836  
D) 832458274896218472452892634428
- 76) "Ogni volta che strillo sento male alla gola, ma strillare è per me necessario per sfogare la rabbia". Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:
- A) avere male alla gola è condizione sufficiente per sfogare la mia rabbia  
B) se ho sfogato la mia rabbia potrei non avere mal di gola  
C) se ho male alla gola, ho sicuramente sfogato la mia rabbia  
D) **anche se non ho sfogato la mia rabbia, potrei avere il mal di gola**
- 77) Nel Paese Beta i 22 ragazzi che vanno a scuola possiedono almeno un mezzo di locomozione (bicicletta, motorino o pattini). Di questi 22 ragazzi, 8 possiedono la bicicletta, 12 il motorino e 9 i pattini. Sapendo che 3 ragazzi hanno sia la bicicletta sia il motorino e che in nessun caso c'è chi ha sia i pattini sia il motorino, in quanti hanno solo la bicicletta?
- A) 0  
B) **1**  
C) 3  
D) 6
- 78) Si scelga fra le seguenti la proposizione non corretta:
- A) La chiesa cattolica si servì del potere secolare per reprimere i movimenti ereticali  
B) **La commissione proposta all'esame delle candidature è composta da nove specialisti del settore**  
C) La forza delle acque ha divelto il ponte della ferrovia  
D) La mia prima abitazione fu un appartamento al sesto piano di un falansterio in periferia
- 79) Data la coppia di insiemi  $X = \{3, 4, 6, 12\}$  e  $Y = \{8, 6, 4, 2\}$  inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa:
- A) 6  
B) 18  
C) **24**  
D) 36
- 80) Quale tra le seguenti è la frazione maggiore?
- A)  $\frac{14}{17}$   
B)  $\frac{6}{7}$   
C)  $\frac{7}{9}$   
D)  **$\frac{7}{8}$**
- 81) 21      30      19      20      17      ?
- A) 1  
B) 16  
C) 25  
D) **10**

- 82) 9      ?      32      4      36
- A) 18  
B) 24  
C) 16  
D) 23
- 83) L'arredo di un parco prevede la disposizione, lungo il suo perimetro, di palette segnaletiche a distanza di 7 metri l'una dall'altra. Quante palette segnaletiche in più sono necessarie per arredare un parco quadrato di area quadrupla rispetto a un altro parco quadrato che ha il perimetro pari a 140 metri?
- A) 40  
B) 20  
C) 60  
D) 80
- 84) In una carta geografica in scala 1 : 500.000, quanti chilometri sono rappresentati da 3 cm?
- A) 12 km  
B) 15 km  
C) 30 km  
D) 150 km
- 85) La classifica di un torneo di tennis è nell'ordine la seguente: Giovanna, Alberto, Maria, Franco, Giuseppe, Pasquale, Edvige, Genoveffa, Eriberto. Finita la gara, il giudice parla con un suo amico logico-matematico e gli dice: "Sai una cosa curiosa? Tre dei concorrenti che si trovano ai primi cinque posti e tre dei cinque che si trovano negli ultimi cinque posti compiono gli anni nello stesso giorno e nello stesso mese! Non è strano?" "Non è strano affatto" risponde il logico. "Ma se vuoi stupirti di più, io ti posso dire con certezza il nome di almeno uno di questi, anche se non li ho mai visti prima e non conosco le loro date di nascita!". Chi è il giocatore che sicuramente appartiene al terzetto?
- A) Edvige  
B) Franco  
C) Giuseppe  
D) Maria
- 86) Se tre uomini possono mangiare tre bistecche in tre giorni, quante bistecche mangiano 6 uomini in 6 giorni?
- A) 6  
B) 12  
C) 18  
D) 24
- 87) "Tutti gli insegnanti sono competenti; Roberto è tenace; tutte le persone tenaci sono competenti". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?
- A) Roberto è competente  
B) Non esistono insegnanti tenaci  
C) Roberto è un insegnante  
D) Tutti gli insegnanti sono tenaci
- 88) Il numero di motociclette prodotte dall'azienda SuperMotor nel 2008 ha subito un incremento percentuale del 12% rispetto a quello delle motociclette prodotte dalla stessa azienda nel 2007. Sapendo che nel 2008 sono state prodotte 50.120 motociclette, quante ne sono state prodotte nel 2007?
- A) 50.000  
B) 45.000  
C) 44.106  
D) 44.750
- 89) Nel primo secolo dell'era cristiana si valutava la totalità degli abitanti della terra a 210 o al massimo 250 milioni. Intorno al 500, l'Europa contava circa 20 milioni di abitanti e intorno al 1600 circa 100 milioni. Nel 1650 si valutava 545 milioni il totale degli abitanti della Terra, di cui 100 in Europa, 100 in Africa, 330 in Asia e appena 13 in America. Negli ultimi 300 anni, dal 1650 al 1950, la popolazione mondiale si quintuplicata con ritmo sempre più rapido. Rispetto al 1650 il raddoppio fu raggiunto nella prima metà del XIX secolo, cioè in circa 200 anni.  
Quanti abitanti vivevano nel mondo intorno al 1850?
- A) 500.000.000  
B) 545.000.000  
C) 590.000.000  
D) 1.090.000.000

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 90) "Come i fanciulli stanno ... e ... di tutto nelle tenebre ..., così noi alla luce temiamo eventi che non sono più ... delle larve ... dei bambini nell'oscurità. E questo terrore dell'anima nostra non dissiperanno né i raggi del sole, né i ... dardi del giorno, ma la conoscenza della natura e la luce dell'intelletto". (Lucrezio, "De rerum natura")  
**Dal testo di Lucrezio sono state espunte sei parole, elencate qui sotto in diversa successione. Indicare la serie che risponde alle esigenze logiche del testo.**  
A) Paurosi, trepidanti, terrificanti, lucidi, cieche, paurosi  
B) Lucidi, paurosi, cieche, paurosi, trepidanti, terrificanti  
C) Paurosi, trepidanti, terrificanti, paurosi, cieche, lucidi  
D) Trepidanti, paurosi, cieche, paurosi, terrificanti, lucidi
- 91) Secondo la teoria di Oparin, l'energia elettrica dei fulmini e il calore generato dall'attività vulcanica possono aver indotto il metano, l'ammoniaca, il vapore acqueo e gli altri componenti dell'atmosfera primitiva a reagire tra loro per formare composti organici semplici. In questa soluzione calda, alcune molecole organiche avevano una maggiore tendenza ad associarsi in complessi o strutture con molecole assai grandi.  
**Quale delle seguenti affermazioni non può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
A) La reazione tra i componenti dell'atmosfera primitiva richiedeva energia  
B) Nell'atmosfera primitiva erano presenti composti diversi da metano, ammoniaca e vapore acqueo  
C) Nell'atmosfera primitiva erano presenti composti organici con molecole assai grandi  
D) Alcune molecole organiche formate per reazione tra i componenti dell'atmosfera primitiva avevano tendenza ad associarsi
- 92) Nelle scienze fisiche, è detto ... un gas tanto caldo che dà luce. Di ... sono fatti il Sole e le stelle (il novanta per cento, forse, della materia dell'Universo): mentre sulla Terra sono di ... la traccia del fulmine nell'aria, le fiamme, il globo accecante dell'esplosione nucleare. Il fisico inglese W. Crookes, che scoprì i raggi catodici, chiamò "quarto stato della materia" la sostanza luminosa che appariva nel suo tubo: allo stesso modo è stato definito il ...  
**Nel brano è stata cancellata una sola parola, sempre la stessa. Sceglierla fra le 5 sottoindicate.**  
A) Vapore  
B) Ossigeno  
C) Plasma  
D) Laser
- 93) Un raro ... scoperto recentemente potrebbe in futuro essere utilizzato in agricoltura per proteggere i raccolti da alcune delle più frequenti malattie e per incrementare la produzione. Il ... è stato isolato nel 1987 ed i suoi effetti sono stati studiati sia in laboratorio sia sul campo in oltre 40 specie di vegetali, dai cereali agli eucalipti. Il ..., che è in grado di formare spore o corpi fruttiferi, colonizza le radici della pianta e ne accelera la crescita. In ciascuna delle specie saggiate, il ... ha mostrato di saper prevenire gravi malattie delle radici causate da altri ... Apparentemente il ... secerne una molecola con proprietà antibiotiche nei confronti di altri ... competitori. Un'altra proprietà peculiare del nuovo ... è quella di riuscire ad infettare ogni specie di pianta su cui è stato provato.  
**Dal testo è stata eliminata una sola parola che ricorre 8 volte. Di quale delle seguenti parola si tratta?**  
A) Batterio  
B) Fungo  
C) Virus  
D) Plasmide
- 94) **Nella stessa area, e nello stesso intervallo di tempo ('80-'90) il numero dei pazienti con oltre 45 anni che arrivano alla dialisi è aumentato del 75%. Si può dedurre che il numero assoluto dei soggetti con meno di 45 anni:**  
A) è praticamente invariato  
B) è aumentato, ma meno di quello dei soggetti più anziani  
C) si è ridotto  
D) è aumentato del 10%
- 95) "La legge e la medicina sono due scienze, che ben maneggiate possono essere utili all'uman genere. La prima è quasi interamente fittizia, e quanto più bella e ben fatta, tanto minore è il bisogno che ella ha di chi la professi; la seconda si appoggia all'osservazione della natura, ed ella deve esser dovunque difficile a ben apprendersi; ma un soverchio numero o di legisti o di medici cesserebbe sempre d'esser utile ad una società: o dovrebbero essere cittadini oziosi, ovvero dovrebbero fomentare le liti e le cabale, e le malattie protrarre in lungo per essere occupati, le quali occupazioni non sarebbero certamente degne del nome di studi utili". (Pietro Verri, dal Caffè, I, XXVIII)  
**UNA sola delle seguenti affermazioni è coerente con il testo di Verri. Individuare quale.**  
A) La legge e la medicina sono scienze sempre utili alla società  
B) Meno numerose sono le leggi, minore è il numero degli esperti di diritto che occorrono in una società  
C) Fomentare liti e favorire malattie è occupazione a cui indulgono in ogni società alcuni medici e legisti  
D) Non sempre l'osservazione della natura è la base delle scienze utili alla società

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 96) **Una spedizione italo-russa ha rinvenuto nel golfo di Finlandia un vascello del IX-X secolo dei vareghi-vichinghi. L'attribuzione deriva, oltre che dalla zona di ritrovamento, dalla tecnica costruttiva, propria dei popoli:**  
**A) Pomerani del Baltico**  
 B) Goti  
 C) Slavi  
 D) Caucasic
- 97) Ecco qualche dato recente sullo stato del nucleare nel mondo. Nel corso dell'anno 1989 la quota nucleare dell'energia elettrica prodotta è cresciuta in 15 paesi. In tutto il mondo, nel 1989, circa 1855 terawattora sono stati erogati per via nucleare. Per produrre lo stesso quantitativo di energia elettrica sarebbero stati necessari 57.000 milioni di tonnellate di carbone oppure 3350 milioni di tonnellate di petrolio. Alla fine dell'anno il totale di elettricità generata ammontava a 14.538 terawattora.  
**Quale delle seguenti frazioni di elettricità è stata approssimativamente prodotta nel 1989 per via nucleare?**  
 A) 1 su 3  
 B) 1 su 4  
 C) 1 su 5  
**D) 1 su 7**
- 98) Alcune recenti teorie, convalidate da risultati sperimentali ancora limitati, indicano che il protone (costituente dei nuclei atomici) si può trasformare in altre particelle. Queste stesse teorie prevedono anche l'esistenza di un nuovo tipo di particella, il monopolio magnetico, del quale non vi è ancora alcuna evidenza sperimentale. Solo un esperimento di grandi dimensioni ha la possibilità di fornire una risposta precisa sulla validità di queste teorie. Notevoli sono anche i riflessi cosmologici, in quanto queste teorie riguardano processi che avrebbero avuto luogo nei primissimi istanti di vita dell'universo. È così nata una nuova scienza, la cosmologia sperimentale, che si spinge ben più oltre nel tempo di quanto sia consentito con i mezzi tradizionali di indagine astrofisica.  
**Delle seguenti affermazioni una sola, benché vera, non è tratta dal testo. Quale?**  
**A) I nuclei atomici sono costituiti da protoni e neutroni**  
 B) La cosmologia sperimentale può approfondire alcuni temi più della astrofisica  
 C) L'esistenza del monopolio magnetico non è ancora sperimentalmente provata  
 D) Il protone può trasformarsi in altre particelle
- 99) "A livello accademico era diventata di moda (nel '39) la scienza ..., il cui oggetto era di promuovere il miglioramento della razza. Uno scienziato ..., impegnato nella campagna ..., assegnò ad un laureando, come tema di laurea, di dimostrare il grave rischio di connubi tra ariani ed ebrei. Se infatti, come affermava il docente, il nascituro ereditava lo scheletro robusto del padre di razza ... e i visceri gracili della madre ..., il "meticcio", come era invalso l'uso di definire i nati da coniugi misti, avrebbe sofferto della incongruità di organi inadatti ad una simile impalcatura." (R. Levi Montalcini)  
**Dal testo di Rita Levi Montalcini sono state espunte cinque parole elencate qui sotto in diversa successione: indicare la serie che risponde alle esigenze logiche del testo:**  
 A) genetista, razziale, semita, eugenetica, ariana  
 B) razziale, genetista, eugenetica, ariana, semita  
**C) eugenetica, genetista, razziale, ariana, semita**  
 D) ariana, razziale, genetista, eugenetica, semita
- 100) "Facendo seguito alla richiesta del dottor Rossi Ludovico di poter frequentare l'Istituto da me diretto, comunico che egli potrà accedere alle strutture, ai locali ed ai servizi di cui all'oggetto a far tempo dal 15 Ottobre prossimo venturo".  
**Quanti errori grammaticali sono contenuti in questa frase e dove?**  
**A) 1 nella terza riga**  
 B) 2 nella quarta riga  
 C) 2 nella terza riga  
 D) 1 in ciascuna riga
- 101) "Alcuni non riescono a far quadrare le proprie idee ugualitarie con test che misurano il quoziente di intelligenza, e bandiscono come immorale e illegittima l'idea che si possano tentare di valutare le capacità e il carattere dell'uomo. Soprattutto tra i marxisti, la quantificazione delle capacità intellettuali tende ad essere giudicata condannabile da un punto di vista ideologico; sotto questo aspetto i marxisti non si discostano da Freud nel ritenere che tutte le importanti differenze tra gli uomini sono prodotte dall'ambiente, e sono quindi successive alla nascita".  
**Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
 A) I test di intelligenza sono immorali  
 B) È solo l'ambiente a produrre le differenze tra gli uomini  
**C) Non tutti accettano il metodo di misurare l'intelligenza attraverso test**  
 D) È solo dopo la nascita che si creano le differenze tra gli uomini

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 102) "Come i fanciulli stanno ... e ... di tutto nelle tenebre ..., così noi alla luce temiamo eventi che non sono più ... delle larve ... dei bambini nell'oscurità. E questo terrore dell'anima nostra non dissiperanno né i raggi del sole, né i ... dardi del giorno, ma la conoscenza della natura e la luce dell'intelletto". (Lucrezio, "De rerum natura")  
**Indicare quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo di Lucrezio:**
- A) la conoscenza della natura ha il potere di rendere l'uomo più sereno
  - B) l'intelletto libera l'uomo da molti timori
  - C) le paure degli uomini sono spesso infondate
  - D) la ragione non è sempre in grado di farci conoscere la natura
- 103) "Ci imbarcammo sulla nave da ricerca oceanografica per una di serie di rilevamenti mediante sonar sulla Dorsale del Pacifico orientale, una catena montuosa vulcanica che si trova sotto l'oceano Pacifico e che fa parte della struttura lunga 75.000 chilometri denominata Dorsale medio-oceanica. Come la cucitura di una palla da baseball, la dorsale serpeggia intorno alla Terra dal mar Glaciale Artico all'oceano Atlantico. Sebbene la dorsale sia decisamente la più lunga struttura della superficie terrestre, le sue caratteristiche ... erano meno note di quelle dei crateri sulla faccia nascosta della Luna".  
**Quale dei seguenti aggettivi va accostato alla parola CARATTERISTICHE?**
- A) Chimico-fisiche
  - B) Climatiche
  - C) Fisiologiche
  - D) Fisiografiche
- 104) A nulla di più dobbiamo badare che a non seguire, come le pecore, la schiera di coloro che ci precedono, andando non dove si deve andare, ma dove si va. Nulla in effetti ci induce in maggiori errori quanto il fatto che ci conformiamo a ciò che tutti vanno dicendo, ritenendo che le cose più giuste siano quelle che sono confortate da un più ampio assenso e di cui abbiamo molti esempi, così che non viviamo secondo ragione, ma secondo imitazione ... Ci perdiamo seguendo gli esempi altrui; potremo salvarci purché abbiamo il coraggio di separarci dalla massa. (Seneca, "De vita beata")  
**UNA delle considerazioni qui riportate NON è deducibile dal testo:**
- A) adeguarsi ai comportamenti più diffusi induce spesso in gravi errori
  - B) chi vuol essere giusto deve sapersi assumere la responsabilità di giudicare in modo autonomo
  - C) il giusto non fa mai ciò che fanno gli altri
  - D) un ampio assenso dà una notevole forza di suggestione alle opinioni
- 105) Le variazioni della popolazione sono dovute alle nascite, alle morti ed alle migrazioni. Combinando questi elementi si ottiene la popolazione totale. Specie in Europa e nei territori in cui prevale la popolazione d'origine europea, si registra una continua diminuzione delle nascite. La mortalità infantile è ancora assai elevata in alcune popolazioni anche se i relativi indici vanno rapidamente abbassandosi. I cambiamenti numerici della popolazione dipendono anche dalle migrazioni. Vari paesi europei, la cui popolazione fino alla fine del XIX secolo aumentava con ritmo assai più rapido che negli altri continenti, contribuirono a incrementare la popolazione di quei continenti. Dalla prima metà del XIX secolo fino al 1930 circa, le grandi migrazioni intercontinentali trapiantarono in meno di cento anni milioni di persone da un capo all'altro del globo.  
**Quale delle seguenti informazioni NON è contenuta nel testo precedente?**
- A) La natalità è in diminuzione
  - B) La mortalità infantile è in diminuzione
  - C) Il movimento migratorio è avvenuto prevalentemente dall'Europa verso gli altri continenti
  - D) Fino al 1930 la popolazione europea è cresciuta più di quella degli altri continenti
- 106) "E chi dubita che la nuova introduzione, del voler che gli intelletti, creati liberi da Dio, si facciano schiavi dell'altrui volontà, non sia par partorire scandoli gravissimi?" (Galileo Galilei).  
**Questo passo allude:**
- A) al diffondersi della schiavitù
  - B) all'assolutismo monarchico
  - C) ad eventi scandalosi del XVII secolo
  - D) al principio di autorità diffuso nel XVII secolo
- 107) Una stima fatta nel 1960 aveva dato la cifra di 110 miliardi di persone vissute fino al 1950. Ma l'ipotesi era basata su una presenza di 125 mila persone nel mondo di un milione di anni fa, includendo specie "anteriori" come l'"Homo erectus" e l'"Homo habilis". Si sono stabilite otto date-chiave basandosi sulla progressione geometrica, piuttosto che su quella aritmetica e stabilendo una vita media di 20 anni nei tempi primitivi e di 50 per quelli successivi. Si è preso poi l'anno 298.000 a.C. come punto di partenza per l'"Homo sapiens". Così da due esemplari di Homo sapiens nel 298.000 a.C. sono discesi 2 miliardi e 700 milioni di persone nel corso dei 258 mila anni dell'Età Paleolitica. Si sono stabiliti anche i vari momenti in cui la popolazione sembra avere raggiunto la più alta crescita. Nel passaggio dall'Età Paleolitica a quella Mesolitica, 40.000 a.C. per esempio, la popolazione era di circa tre milioni. Nell'8000 a.C. all'alba della diffusione dell'agricoltura, era di circa cinque milioni. Alla nascita di Cristo, era di 200 milioni. Un altro dei punti chiave per il calcolo è l'anno 1650, quando si pensa che la popolazione del mondo fosse sui 500 milioni. Nel 1850, transizione all'era industriale, c'erano un miliardo di uomini.  
**Qual è la differenza fra il numero degli abitanti della terra all'inizio del neolitico ed il numero degli abitanti all'inizio dell'era cristiana?**
- A) 125.000
  - B) 298.000
  - C) 2.700.000.000
  - D) 195.000.000

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 108) "Secondo la concezione Tolemaica, la Terra non era esattamente al centro di orbite circolari, che erano ... rispetto ad essa; soltanto il Sole e la Luna percorrevano esattamente la rispettiva circonferenza, mentre gli altri pianeti si muovevano su di un altro cerchio il cui centro ruotava con moto uniforme rispetto al cerchio principale".  
**Dal testo è stata eliminata una delle seguenti parole; quale?**  
A) Vicine  
B) Lontane  
C) Periferiche  
**D) Eccentriche**
- 109) In molti casi l'altruismo che si riscontra tra gli animali ha una componente egoistica. Ciò avviene tutte le volte in cui tra i membri di una società esiste un rapporto di parentela. L'usignolo selvatico maschio canta a squarciagola lontano dal nido per attrarre su di sé l'attenzione dei predatori e deviarla dalla famiglia in formazione. Le caste sterili degli insetti sociali in generale hanno scelto la sterilità per allevare le uova e le larve loro sorelle. Un simile comportamento è in contrasto con la finalità del successo riproduttivo che ciascun individuo si propone, ma in realtà quello che conta, più che la sopravvivenza dell'individuo, è la sopravvivenza del gruppo familiare. Si è osservato che anche nei mammiferi un genitore trasmette i suoi geni alla generazione successiva non solo direttamente generando dei figli, ma anche favorendo la riproduzione di suoi parenti che hanno una parte di geni in comune con lui, proprio a causa della parentela (comportamento altruistico).  
**Su quali dei seguenti argomenti non sono fornite informazioni dal testo?**  
A) Su un comportamento degli insetti sociali  
B) Sulla trasmissione genetica nei mammiferi  
**C) Sulla trasmissione genetica degli insetti sociali**  
D) Sull'altruismo tra i mammiferi
- 110) La funzione del meccanismo cerebrale è quella di ricacciare la massima parte del passato nell'incoscio per introdurre nella coscienza solo ciò che può illuminare la situazione attuale, agevolare l'azione che si prepara, compiere un lavoro utile. Talvolta qualche ricordo non necessario riesce a passare di contrabbando per la porta socchiusa; e questi messaggeri dell'incoscio ci avvertono del carico che trasciniamo dietro di noi senza averne la consapevolezza (H. Bergson).  
**Quale delle seguenti affermazioni PUÒ essere dedotta dalla lettura di questo brano:**  
A) la funzione del meccanismo cerebrale è quella di ricacciare tutto il passato nell'incoscio  
B) se un ricordo non necessario sfugge alla coscienza non può più essere recuperato  
C) tutti i ricordi vengono trattenuti nell'incoscio per permettere che venga di volta in volta introdotta nella coscienza quella parte di passato utile al presente  
**D) il meccanismo celebrale cerca di trattenere nell'incoscio i ricordi non immediatamente utili all'azione pratica**
- 111) A nulla di più dobbiamo badare che a non seguire, come le pecore, la schiera di coloro che ci precedono, andando non dove si deve andare, ma dove si va. Nulla in effetti ci induce in maggiori errori quanto il fatto che ci conformiamo a ciò che tutti vanno dicendo, ritenendo che le cose più giuste siano quelle che sono confortate da un più ampio assenso e di cui abbiamo molti esempi, così che non viviamo secondo ragione, ma secondo imitazione ... Ci perdiamo seguendo gli esempi altrui; potremo salvarci purché abbiamo il coraggio di separarci dalla massa. (Seneca, "De vita beata")  
**Quali delle seguenti contrapposizioni qui elencate è presente nel brano di Seneca qui riportato?**  
**A) Esempio - ragionamento**  
B) Conformismo - originalità  
C) Consuetudine - imprevedibilità  
D) Verità - errore
- 112) In Italia, a fronte dei sempre più numerosi articoli anti-fumo che compaiono sia su riviste specializzate sia su riviste a larga diffusione e della apparentemente accresciuta consapevolezza dei danni provocati dalla nicotina, la percentuale di fumatori è ancora assai alta. Una recente inchiesta, condotta su un campione di 6000 italiani, ha infatti rilevato che, malgrado il 70% della popolazione sia conscio dei danni che derivano dal fumo, nella fascia di età tra i 25 e i 45 anni più del 40% della popolazione continua a fumare. Le proiezioni sulla popolazione nei decenni futuri saranno per noi ancora sfavorevoli finché non si sarà trovata la corretta strategia su cui basare un'efficace campagna anti-fumo. In che modo e secondo quali programmi possiamo intervenire nella campagna anti-fumo? Quanto tempo va dedicato alla educazione dell'individuo in modo che la cessazione del fumo avvenga subito e non come conseguenza di una malattia respiratoria o cardiocircolatoria?  
**Scegliere tra i seguenti il titolo più idoneo al brano:**  
A) fumo e cancro  
B) fumo e malattie cardio-vascolari  
C) crescente diffusione del fumo in Italia  
**D) dedichiamo più articoli, su giornali e riviste, alla campagna anti-fumo**
- 113) La sequenza di questi aminoacidi costituisce un segnale che fa trattenere ogni ... all'interno della cellula. La trasfezione, cioè il trasferimento operato con tecniche di ingegneria genetica, del gene che produce tale sequenza in cellule infettate per esempio da un virus, potrebbe allora bloccare l'espressione sulla membrana cellulare di ... virali. In altre parole, la presenza indotta di questo gene in una cellula "intrappola" all'interno della cellula stessa ... del virus conferendo così alla cellula una sorta di protezione dalle conseguenze della infezione virale.  
**Dal testo è stata cancellata per 3 volte la stessa parola: quali delle seguenti (non declinate e senza articolo)?**  
A) Microorganismo  
B) DNA  
**C) Proteina**  
D) Cromosoma

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 114) "Numerosi sono gli elementi a favore dell'uso del computer nella didattica medica. Uniformandosi alle direttive CEE, la Tab. XVIII stabilisce che le ore di apprendimento nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia siano non inferiori a 5500. Qualora tradotto in lezioni formali, questo elevato impiego di tempo da parte degli studenti e dei docenti provoca un notevole affaticamento fisico ed intellettuale di entrambi. In questo contesto, l'apprendimento mediante computer rappresenta un valido supporto a sostegno e in alternativa alla didattica formale".  
**Quale delle seguenti affermazioni può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
A) L'uso del computer nell'università ha esclusivamente una funzione di sostegno alla didattica tradizionale  
B) È necessario ridurre le ore di apprendimento  
**C) L'uso del computer può sostituire in parte la didattica formale**  
D) È possibile che le ore di apprendimento vengano ridotte a meno di 5500
- 115) **In questa sequenza, UNO dei cinque brani NON è coerente con gli altri. Quale?**  
A) Negli ultimi due anni il test di identificazione mediante il DNA ha quasi sostituito quello sui gruppi sanguigni nelle perizie legali per l'attribuzione della paternità. La tecnica si basa su metodologie sviluppate per identificare geni responsabili di malattie genetiche ed utilizza microorganismi quali i batteri come strumenti di "ingegneria" genetica.  
**B) Il trasferimento di DNA nei batteri può avvenire in tre modi diversi: la trasformazione che comporta l'assunzione di DNA libero da parte del batterio, la trasposizione e la coniugazione, che comportano entrambe il trasferimento del DNA da un batterio ad un altro o per opera di un batteriofago o direttamente.**  
C) La caratterizzazione della sequenza di DNA può essere eseguita su campioni molto piccoli e con materiale biologico prelevato da molto tempo.  
D) L'identificazione mediante il DNA attribuisce ad ogni individuo un codice genetico unico che si può paragonare alle impronte digitali.
- 116) L'educazione sanitaria deve già iniziare nei programmi della scuola materna. Se non si modificano le abitudini sanitarie sin dalla più tenera età, non si può sperare di migliorare in futuro la salute degli adulti e degli anziani. Gli investimenti in programmi di educazione sanitaria nell'età prescolare possono essere utili per la società intera e comportare un risparmio di spesa per l'assistenza.  
**A quale conclusione è corretto pervenire in base a quanto su riportato?**  
A) L'educazione sanitaria dei bambini non è utile per loro  
B) L'educazione sanitaria dei bambini produce posti di lavoro  
C) La società dovrebbe ridurre le spese dell'assistenza per indurre i cittadini a provvedere in proprio  
**D) L'educazione sanitaria dei bambini può essere utile sia a loro singolarmente sia alla società**
- 117) Quanti zeri bisogna mettere alla destra di 7 per avere 70 miliardi?  
**A. Dieci**  
B. Tre  
C. Sei  
D. Sette
- 118) La talassemia è una malattia ereditaria che deve la sua diffusione in molte parti del mondo ad una proprietà particolare: provoca un'alterazione dei globuli rossi del sangue che rende più difficile al parassita che causa la malaria di allignarvi. Ecco dunque la malattia divenire potenzialmente benefica nelle zone in cui la malaria è frequente. Ma solo gli individui che ricevono il gene della talassemia da uno dei due genitori e il gene normale dall'altro sono "portatori sani", cioè non hanno sintomi patologici e resistono meglio del resto della popolazione agli attacchi della malaria. Di conseguenza in presenza di malaria i portatori sani muoiono meno degli individui che non hanno il gene della talassemia e trasmettono ai figli la resistenza. Il gene quindi aumenta di frequenza una generazione dopo l'altra, e quando vi sono parecchi portatori sani diventa più probabile che due di essi si sposino e generino un figlio affetto da talassemia.  
**Quale delle seguenti informazioni è DEDUCIBILE dal testo?**  
A) I malati di malaria sono più esposti alla talassemia  
B) I malati di talassemia resistono alla malaria che però trasmettono ai figli  
C) I portatori del gene della malaria possono trasmetterlo ai figli  
**D) I portatori del gene della talassemia sono più resistenti alla malaria**
- 119) ... due emigranti, due contadini, traversavano l'oceano su un piroscampo traballante. Uno di questi contadini dormiva nella stiva, l'altro stava sul ponte e si accorgeva che c'era una gran burrasca con delle onde altissime e che il piroscampo oscillava. E allora questo contadino, impaurito, domanda ad un marinaio: "Ma siamo in pericolo?" E questo dice: "Se continua questo mare, tra mezz'ora il bastimento affonda". Allora lui corre nella stiva e dice: "Beppe! Beppe! Beppe!" "Che c'è?" "Se continua questo mare, tra mezz'ora il bastimento affonda!" Quello allora: "Che m'importa? Non è mica mio!". (Pietro Calamandrei)  
**Una sola delle interpretazioni qui proposta è CORRETTA: con quest'apologo Pietro Calamandrei ammonisce a considerare :**  
A) il dramma dell'emigrazione contadina  
B) la stupidità di chi dorme in viaggio  
C) la scarsa solidarietà tra i diseredati  
**D) l'insensatezza dell'indifferentismo politico**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 120) "In un passo della Repubblica, Platone diceva che neppure una banda di briganti o di ladri potrebbe mettersi insieme e portare a termine una malefatta qualsiasi, se non rispettasse nel suo interno le regole della giustizia (...). Queste regole tendono a far sì che gli uomini, invece di ammazzarsi e nuocersi a vicenda, possano vivere insieme e progettare e coordinare le attività da cui dipende la loro vita nel mondo. Tendono altresì ad eliminare i conflitti o a diminuirli o a stabilire criteri per la loro soluzione pacifica; nonché a favorire e dirigere certe trasformazioni dei moduli cui si conforma la vita associata o ad escluderne altre."  
(Nicola Abbagnano: La Stampa, 1966)  
**Questa concezione attribuisce alle regole che costituiscono la giustizia o, in generale, la vita morale, un carattere (individuare la definizione ADEGUATA al testo proposto):**
- A) assoluto
  - B) funzionale**
  - C) trascendente
  - D) naturale
- 121) **Quale dei seguenti verbi ha il significato più simile ad "asserire"?**
- A) Affermare**
  - B) Rispondere con sicurezza
  - C) Dimostrare
  - D) Riferire
- 122) Si è concluso, a giugno 1990, l'anno di presidenza italiana del programma europeo EUREKA, e i dati per giudicarlo sembrano esserci tutti. Sono stati approvati infatti 91 nuovi progetti, che vanno ad aggiungersi ai 297 già in corso al termine del primo quinquennio di questa esperienza europea nel campo della ricerca di tecnologie competitive. Il volume complessivo di affari per i 19 paesi aderenti supera i 7700 milioni di ECU, pari a oltre 11.500 miliardi di lire, con il coinvolgimento di circa 2000 partecipanti. Dei 91 progetti approvati, 37 sono orientati a problematiche ambientali, 23 sono a direzione italiana, altri 17 vedono l'Italia partecipe: l'impegno finanziario complessivo del nostro paese è di circa 300 milioni di ECU.  
**Qual è, in lire, l'impegno finanziario dell'Italia?**
- A) 450 milioni
  - B) 4500 milioni
  - C) 45 miliardi
  - D) 450 miliardi**
- 123) "Hanno occupato l'ozio di qualche lettore: a questo tutti gli scritti si riducono; e da Talete fino ai ... delle nostre università, e fino ai più chimerici ..., e ai loro..., nessun filosofo ha avuto influenza sui costumi degli ... della propria via. Perché? Per il fatto che gli ... si comportano secondo il costume e non secondo la metafisica". (Voltaire, Il filosofo ignorante).  
**Dal testo sono state espuntate 5 parole elencate qui sotto in diversa successione: indicare la serie che risponde alle esigenze logiche del testo:**
- A) ragionatori, professori, plagiari, uomini, abitanti
  - B) professori, plagiari, ragionatori, uomini, abitanti
  - C) ragionatori, professori, plagiari, abitanti, uomini
  - D) professori, ragionatori, plagiari, abitanti, uomini**
- 124) Leporello: "Notte e giorno faticar per chi nulla sa gradir; pioggia e vento sopportar, mangiar male e mal dormir ... Voglio fare il gentiluomo, e non voglio più servir. Oh che caro galantuomo! Vuol star dentro con la bella, ed io far la sentinella! Ma mi par ... che venga gente; non mi voglio far sentir." (Da Ponte - Mozart, Don Giovanni, atto I, scena I)  
**Una delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo: in questa scena, la prima dell'opera, il servo di Don Giovanni, Leporello:**
- A) confronta la condizione di servitore con quella di gentiluomo
  - B) rivela che il suo nobile padrone, nonostante tutto, gli è caro**
  - C) si propone di cambiare vita
  - D) spiega quale sia l'occupazione del suo padrone
- 125) "Gli uomini, non avendo potuto guarire la morte, la miseria, l'ignoranza, hanno creduto meglio, per essere felici, di non pensarci". "L'uomo è manifestamente nato a pensare; qui sta tutta la sua dignità e tutto il suo pregio; e tutto il suo dovere sta nel pensare rettamente".  
**Individuare quale delle seguenti illazioni è da considerare arbitraria in quanto NON deducibili dai testi citati di Pascal.**
- A) L'ignoranza non impedisce la felicità
  - B) L'uomo, non potendo evitarla, ha il dovere morale di non pensare alla morte**
  - C) Per essere felice l'uomo evita il pensiero della morte
  - D) La dignità dell'uomo è intimamente connessa all'esercizio del pensiero

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 126) "Durante gli otto anni della presidenza di Ronald Reagan, le casse del tesoro americano si sono svuotate: da un lato la spesa, specie quella militare, è andata alle stelle, dall'altro è stata ridotta drasticamente l'imposizione fiscale. Bush ha ereditato un buco di circa tremila miliardi di dollari, ma sperava di raddrizzare il timone attraverso tagli gradualmente alle spese. All'inizio il deficit sembrava sotto controllo, ma negli ultimi mesi si è liberato di ogni briglia. Sulle finanze di Washington hanno pesato negativamente tre fattori: primo, la salita dei tassi di interesse, che ha costretto il Tesoro a pagare di più per il rifinanziamento del debito americano; secondo, l'accentuarsi della crisi delle casse di risparmio, il cui salvataggio si sta rivelando molto più costoso delle previsioni; infine, le entrate fiscali che in occasione della denuncia dei redditi, il 15 aprile scorso, sono state inferiori alle aspettative".  
**La Amministrazione Reagan ha lasciato un grosso deficit del bilancio degli U.S.A. perché:**  
A) è aumentato il tasso di interesse  
B) la spesa militare è stata eccessiva e le imposte sono state ridotte  
C) quest'anno le entrate fiscali sono state minori delle aspettative  
D) Bush non è riuscito, con tagli alla spesa, a colmare un "buco" di 3000 miliardi di dollari
- 127) Il controllo domiciliare della glicemia nei soggetti diabetici è oggi reso possibile dall'uso di strisce reattive la cui lettura visiva (in mancanza di riflettometro portatile) fornisce risultati sufficientemente indicativi ai fini dell'aggiustamento terapeutico da parte del paziente stesso. Un errore in cui il paziente incorre comunemente è quello di sospendere il consueto trattamento con insulina poiché "salta i pasti" a causa della nausea e dell'inappetenza che accompagnano una malattia infettiva; ne consegue uno scompenso glicemico, talora con rischio di chetoacidosi. Tali episodi possono essere prevenuti istruendo opportunamente i pazienti diabetici sul comportamento da tenere nei casi di malattie non gravi, come l'influenza: assunzione di piccoli pasti frequenti, controllo della glicemia e della chetonuria a scadenze fisse, contatto con il medico.  
**Solo una affermazione tra le seguenti non è derivabile dalla lettura del testo:**  
A) i pazienti diabetici possono essere adeguatamente istruiti ai fini di una parziale autogestione della malattia  
B) il diabete indebolisce le difese dell'organismo nei confronti delle malattie infettive  
C) sospendere il trattamento insulinico è in ogni caso un rischio  
D) è possibile misurare la glicemia a domicilio mediante strisce reattive, e tale tecnica è consigliabile al paziente
- 128) "La clemenza ... dovrebbe essere esclusa in una perfetta legislazione ... Si consideri che la clemenza è la virtù del legislatore e non dell'esecutore delle leggi; che deve risplendere nel codice, non già nei giudizi particolari; che il far vedere agli uomini che si possono perdonare i delitti e che la pena non ne è la necessaria conseguenza è un fomentare la lusinga dell'impunità, è un far credere che, potendosi perdonare, le condanne non perdonate siano piuttosto violenza della forza che emanazioni della giustizia. Siano dunque inesorabili le leggi, inesorabili gli esecutori di esse nei casi particolari ... (Cesare Beccaria).  
**Quale delle seguenti illazioni è da considerarsi arbitraria in quanto non deducibile dal testo di Beccaria?**  
A) C'è giustizia nei paesi in cui la legge viene sempre applicata senza cedimenti  
B) La clemenza è virtù essenziale di chi formula le leggi  
C) L'inesorabile applicazione delle leggi appare un atto di violenza se può essere temperata dalla clemenza  
D) La clemenza è virtù essenziale di chi deve far rispettare le leggi
- 129) Il signor ... mi diceva: "Le ragioni mi vengono in mente dopo: sulle prime, una cosa mi piace o mi spiace senza che ne sappia il motivo; eppure, mi spiace per il motivo che scopro più tardi". Ma io credo che non la cosa spiacca per le ragioni che si trovano in un secondo tempo, bensì che queste ragioni vengano trovate solo perché la cosa spiacce. (Blaise Pascal, Pensieri, 276)  
**Dal pensiero riportato risulta che il giudizio della ragione è (UNA sola definizione è CORRETTA) :**  
A) obiettivo  
B) parziale  
C) spassionato  
D) autonomo
- 130) Si immagini di percorrere, in auto, una strada rettilinea in un bosco. La velocità e la direzione del moto si possono dedurre dall'osservazione del movimento apparente delle piante del bosco: nella direzione del moto gli alberi sembrano dividersi gli uni dagli altri, in direzione perpendicolare al moto sembrano scorrere all'indietro e, infine, nella direzione dalla quale si proviene, gli alberi sembrano ricongiungersi. Lo stesso avviene nel nostro caso, anche se l'analoga è più complessa in quanto le stelle, a differenza degli alberi, possiedono un loro proprio moto: il calcolo statistico dei moti individuali di tutte le singole stelle rende appunto possibile mettere chiaramente in evidenza il fenomeno.  
**La similitudine riportata tende ad illustrare il movimento:**  
A) delle stelle  
B) di un'auto  
C) delle piante  
D) del sole

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 131) "Il clima della Valle d'Aosta presenta una notevole varietà, legata alla complessità morfologica del territorio; in genere il clima stesso può essere definito come semicontinentale di montagna, di tipo temperato freddo, con precipitazioni assai scarse, specie in autunno e in inverno: la piovosità è assai ridotta soprattutto nella parte centrale della valle (Aosta 580 mm di pioggia media annua, Saint Marcel 475 mm, circa la metà di Napoli). Ciò obbliga a ricorrere all'irrigazione artificiale delle colture".  
**Quale delle seguenti affermazioni PUÒ essere dedotta dalla lettura del brano?**  
A) L'irrigazione artificiale delle colture in Valle d'Aosta deve essere effettuata in autunno e in inverno  
B) La piovosità media annua a Napoli è inferiore a 475 mm  
**C) La piovosità media annua a Napoli è di poco inferiore a 1 m**  
D) A Napoli non è necessario ricorrere all'irrigazione artificiale delle colture
- 132) Una recente stima compiuta negli U.S.A. ha valutato che il 10% della popolazione è destinata a soffrire di depressione con sintomatologia clinica nel corso della propria vita. Questa stima, che pure molti esperti considerano prudente, è più alta di quella che potrebbe essere fatta per altri paesi occidentali e per il Giappone - che pure hanno uno stile di vita analogo a quello degli U.S.A. - semplicemente perché i medici di questi paesi tendono a formulare meno facilmente la diagnosi di depressione, preferendo dire al paziente che è affetto da gastrite, insonnia, stanchezza psicofisica e così via, in realtà tutti sintomi che discendono dalla malattia psichiatrica principale.  
**La percentuale di individui destinati a soffrire di depressione viene valutata maggiore negli U.S.A. che in altri paesi occidentali ed in Giappone perché:**  
A) negli U.S.A. è maggiore il numero dei pazienti affetti da gastrite, insonnia o stanchezza psicofisica  
B) lo stile di vita degli U.S.A. è analogo a quello degli altri paesi occidentali e del Giappone  
C) la depressione è in realtà una conseguenza di altre affezioni, quali insonnia, stanchezza psicofisica, gastrite, etc.  
**D) i medici degli U.S.A. tendono a formulare più facilmente la diagnosi di depressione**
- 133) "Durante la guerra qualcuno tentò di convincere un grande scienziato olandese che il potere veniva prima del diritto nella storia dell'uomo. - Non so confutare l'esattezza della vostra affermazione - egli rispose - ma so che non mi importerebbe di vivere in un tale mondo -. Dobbiamo pensare, sentire e agire come quest'uomo, rifiutandoci di accettare dei compromessi fatali!" (A. Einstein)  
**Quale delle seguenti deduzioni È AUTORIZZATA dal testo proposto?**  
A) Einstein è in grado di dimostrare che la giustizia è il risultato di imposizioni a cui l'umanità si è adattata  
B) Einstein è in grado di dimostrare che la giustizia non è il risultato di imposizioni a cui l'umanità si è adattata  
C) Einstein ritiene che lo scienziato non si possa sottrarre al compromesso con il potere sotto cui si opera, qualunque esso sia  
**D) Einstein ritiene che talvolta si debba rifiutare ogni compromesso con il potere, anche quando qualunque forma di resistenza sembri destinata allo scacco**
- 134) L'isola di Creta è in una posizione geografica particolarmente favorevole: allungandosi da Ovest a Est, è un ponte naturale dal Peloponneso all'Asia Minore. Il suo carattere prevalentemente montuoso consente lo sfruttamento del suolo soltanto in piccole zone: la fascia costiera Canea, la pianura di Eraclion, dove sorge Cnosso, la pianura orientale costiera dove c'è Zakros e la pianura di Mesarà, nella quale si trovano Festos e Haghia Triada. La disposizione stessa dei palazzi al centro delle aree pianeggianti mostra subito quale fosse la loro principale funzione: la raccolta dei prodotti agricoli e la loro redistribuzione. Nel neolitico, con la trasformazione dell'uomo da cacciatore in agricoltore, il passaggio dall'insediamento più antico, in grotta, allo stanziamento all'aperto è molto probabilmente legato allo sviluppo dell'agricoltura. Dei primi insediamenti all'aperto, presumibilmente capanne di paglia e fango, non sono rimaste tracce. Le più antiche strutture risalgono al sub-neolitico/Minoico Antico I e testimoniano, pur nella loro semplicità, un'abitazione legata all'agricoltura. La pianta di una casa di Magasà (circa 2800 a.C.) presenta un ingresso che si affaccia su di un vestibolo usato forse come magazzino, da dove si passa in un'unica stanza. Questa struttura racchiude in sé i due elementi tipici dell'architettura minoica.  
**Su quale dei seguenti argomenti non sono fornite informazioni dal testo?**  
A) La morfologia dell'isola di Creta  
B) L'uso del territorio in epoca minoica  
C) Il passaggio dal Paleolitico al Neolitico  
**D) La topografia dell'edilizia pubblica**
- 135) "Io trovo che tutti i successi degli uomini derivano dalla volontà e dalla capacità: se si manca in una delle due necessariamente si fallisce lo scopo ... I medici moderni sono carenti in entrambe ..., o l'una ce l'hanno, l'altra manca loro. Che non nasca nessuno con una capacità spirituale a seguire un'arte così umanitaria non mi pare ragionevole, essendo il mondo uguale in passato e ora ... È ragionevole pensare che sia a causa dell'educazione cattiva cui si sottopongono gli uomini d'oggi e del fatto che la ricchezza è più pregiata della virtù ... Non è certo possibile ricercare il guadagno e esercitare una così nobile arte (ma è necessario che colui che si impegna di più in una delle due cose disprezzi l'altra)" (Galeno).  
**Cercare, tra le osservazioni relative al brano di Galeno, quella NON coerente con il testo:**  
**A) i medici moderni non hanno più per natura le capacità spirituali dei medici del passato**  
B) nei tempi moderni gli uomini amano di meno la virtù  
C) gli uomini sono responsabili del modo in cui utilizzano le loro capacità naturali  
D) l'esercizio della medicina richiede impegno morale

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 136) Ciascuno di noi è cosciente di sé stesso e dell'ambiente che lo circonda: pertanto, la conoscenza è una funzione complessa costituita dall'interazione di numerose attività cerebrali in grado di ricevere dall'ambiente esterno parecchi stimoli visivi, tattili, uditivi ecc. e di fornire, di conseguenza, risposte adeguate.  
**In questo brano sono contenuti tre errori situati:**  
A) 2 nella prima e uno nella 2 riga  
B) 1 nella prima e 2 nella terza riga  
C) 1 nella prima e 2 nella quarta riga  
**D) 2 nella prima e 1 nella terza riga**
- 137) La densità della popolazione (numero di abitanti per kmq) dipende sia da cause di ordine geografico (orografia, idrografia, caratteristiche climatiche ecc.), sia da cause di ordine economico (sviluppo dell'agricoltura, dell'industria, della viabilità ecc.). La densità della popolazione dei cacciatori-raccoglitori nelle regioni delle foreste tropicali è valutabile a una persona per ogni tre kmq. Nelle zone aride e desertiche è considerevolmente più bassa (Boscimani: una persona ogni 55 kmq; Australiani: una ogni 110 kmq). Popoli con sistemi primitivi di agricoltura e di allevamento del bestiame raggiungono densità fino a 10 persone per kmq; in regioni la cui base economica è costituita da sistemi intensivi di agricoltura, la densità è notevolmente superiore (Cina 60, India 116, Corea 127), ma sempre ben lontana dai valori raggiunti in paesi a economia industriale (Belgio 291, Gran Bretagna 210, Repubblica Federale Tedesca 204, Italia 167).  
**Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo? La densità della popolazione:**  
A) è più alta tra i Boscimani che tra gli Australiani  
**B) è legata prevalentemente a fattori geografici**  
C) dipende dal tipo di economia  
D) è più alta nelle foreste tropicali che nelle zone aride
- 138) Con il corpo e la coda da rettile ed ali e penne innegabilmente simili a quelle di un uccello, l'Archaeopterix costituisce la prova più convincente del fatto che gli uccelli si sono evoluti dai rettili. Questo animale preistorico della taglia di un colombo è noto solo da sei scheletri fossili e dall'impronta di una penna isolata. Fin dall' epoca della sua scoperta, avvenuta più di un secolo fa, è stato oggetto di accese discussioni tra sostenitori e critici della teoria darwiniana dell'evoluzione, ma è sempre riuscito a difendere la propria reputazione - e indirettamente quella della stessa teoria di Darwin - da ogni attacco, compreso quello secondo cui il celebre fossile sarebbe un falso.  
**A quale tra le seguenti discipline riferireste lo studio dell'Archaeopterix?**  
A) Etologia  
B) Etnologia  
C) Entomologia  
**D) Paleontologia**
- 139) Ma pure rifletto talvolta che ben potrà darsi il caso che i miei colleghi in istoriografia si mettano a scoprire in Mussolini tratti generosi e geniali, ... e mentalmente m'indirizzo verso loro per avvertirli che desistano, che resistano in questo caso alla seduzione delle tesi paradossali, ingegnose e "brillanti", perché l'uomo, nella sua realtà, era di corta intelligenza, correlativa alla sua radicale deficienza di sensibilità morale, ignorante, di quella ignoranza sostanziale che è nel non intendere e non conoscere gli elementari rapporti della vita umana e civile, incapace di autocritica al pari che di scrupoli di coscienza, vanitosissimo, privo di ogni gusto in ogni sua parola e gesto, sempre tra il pacchiano e l'arrogante. Ma egli, chiamato a rispondere del danno e dell'onta in cui ha gettato l'Italia, con le sue parole e la sua azione e con tutte le sue arti di sopraffazione e di corruzione, potrebbe rispondere agli italiani come quello sciagurato capopolo di Firenze, di cui ci parla Giovanni Villani, rispose ai suoi compagni d'esilio che gli rinfacciavano di averli condotti al disastro di Montaperti: - E voi perché mi avete creduto? -. Il problema che solo è degno d'indagine e di meditazione non riguarda la personalità di lui, che è nulla, ma la storia italiana ed europea, nella quale il corso delle idee e dei sentimenti ha messo capo alla fortuna di uomini siffatti. (Benedetto Croce dai "Taccuini")  
**Quale delle seguenti illazioni NON è deducibile dal testo?**  
**A) Mussolini era tanto aggressivo quanto privo di senso morale**  
B) Quello che merita cercare di comprendere è perché e come uomini come Mussolini abbiano avuto seguito in Italia e in Europa  
C) Gli storiografi non dovrebbero lasciarsi sedurre da tesi paradossali  
D) Il problema del "fascismo" non si risolve indagando sulla personalità di Mussolini
- 140) La pianta può essere considerata come una macchina alimentata ad energia solare. ... fornisce energia per la fotosintesi, il processo mediante il quale l'anidride carbonica e l'acqua vengono trasformati in zuccheri, amido ed ossigeno. È un errore, tuttavia, credere che per la pianta ... non rappresenti altro che un combustibile: ... influisce sull'altezza, sul numero di foglie che possono germogliare, sul momento esatto della fioritura e della fruttificazione. Più che costituire una semplice fonte di energia. ... controlla la forma della pianta stessa attraverso il processo della morfogenesi.  
**Dal testo è stata cancellata quattro volte la stessa parola. Quale delle seguenti risulta la più pertinente?**  
A) L'acqua  
B) L'aria  
**C) La luce**  
D) Il calore

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 141) "Sono un ... solo che lavora, e tutte le settimane aspetto la domenica. Non dico che questo ... mi piaccia, ma faccio festa come tutti perché un ... ci vuole. Una volta, quando ero ancora ..., pensai che, se avessi lavorato anche la domenica, sarei diventato uomo più presto degli altri, e mi feci dare la chiave dell'officina. Tutte le macchine erano ferme, ma io preparavo il ... del lunedì in poco tempo, e poi giravo nello stanzone vuoto tendendo l'orecchio e godendomela". (Pavese, Ferie d'Agosto).

**Dal testo sono state espunte 5 parole elencate qui sotto in diversa successione: indicare la serie che risponde alle esigenze logiche del testo:**

- A) uomo, riposo, lavoro, ragazzo, giorno
- B) ragazzo, giorno, lavoro, uomo, riposo
- C) ragazzo, riposo, lavoro, uomo, giorno
- D) uomo, giorno, riposo, ragazzo, lavoro**

- 142) La fotomorfogenesi. Le conoscenze attuali hanno aperto uno spiraglio sulle modalità con le quali la luce, con precisione squisita, regola la crescita, lo sviluppo e la senescenza delle piante. Una conoscenza più approfondita del processo di fotomorfogenesi avrebbe innumerevoli aspetti vantaggiosi per l'agricoltura. Forse la scienza riuscirà a produrre piante che siano in grado di immagazzinare in modo più efficiente l'energia solare. Tuttavia, lo studio della fotomorfogenesi ha un'importanza che va ben al di là delle sue applicazioni pratiche. La relazione tra luce e piante, nella sua azione di controllo della fonte primaria di ossigeno, primo anello della catena alimentare, è uno degli aspetti più importanti e più affascinanti della vita sul nostro pianeta.

**La fotomorfogenesi è:**

- A) il processo secondo cui la luce regola la genesi delle piante
- B) una nuova tecnica di coltivazione delle piante
- C) una tecnica per produrre piante anche in mancanza di luce
- D) il processo secondo cui la luce regola la vita delle piante**

- 143) "Edonistico in quei momenti nei quali io ero ascetico, materialista mentre le mie tendenze erano spirituali, egocentrico laddove io tendevo ad essere altruista, Andrea rappresentava la ... di tutto ciò nel quale io credevo e, ciononostante, invece di ..., ciò che si era sviluppata tra noi era una profonda comprensione ed amicizia".

**Dal periodo precedente sono state espunte due parole. Scegliere, tra le coppie qui sotto riportate, quelle che, inserite al posto dei trattini, meglio rispondono alla logica del testo.**

- A) Apoteosi-diffidenza
- B) Antitesi-antipatia**
- C) Opposizione-inimicizia
- D) Dissimulazione-dissenso

- 144) L'archeologia dice ancora poco, ma la genetica ci informa di più. Lo studio del DNA mitocondriale ci ha detto che la data di separazione di Africani e non Africani deve essere posteriore a 200.000 anni fa. I mitocondri costituiscono una piccolissima parte del nostro corredo genetico (un duecentomillesimo), ed abbiamo imparato che è necessario rivolgersi a un materiale più vasto. Sono stati studiati molti altri geni, e si è creato un vastissimo corpo di conoscenze (migliaia di pubblicazioni) di cui è stata fatta una paziente elaborazione statistica.

**Una delle affermazioni seguenti non è suffragata dal testo. Quale?**

- A) La data di separazione di Africani e non Africani non risale a più di 200.000 anni
- B) I mitocondri non costituiscono la totalità del nostro corredo genetico
- C) I geni mitocondriali sono meno informativi del complesso di tutti gli altri geni
- D) Lo studio archeologico indica una data di separazione di Africani e non Africani di 200.000 anni fa**

- 145) **Individuare in quale delle seguenti proposizioni il termine "virtù" NON assume un significato strettamente morale, cioè non fa chiaramente riferimento alla categoria di bene o, per contrapposizione, a quella di male:**

- A) "quanto alla virtù, non è sufficiente conoscerla, ma bisogna cercare di possederla e di usarla come ogni altro modo in cui possiamo essere buoni" (Aristotele)
- B) per un principe "si troverà qualche cosa che parrà virtù, e seguendola sarebbe la ruina sua; e qualche altra che parrà vizio, e seguendola ne riesce la sicurtà e il bene essere suo" (Machiavelli)
- C) nel XV secolo l'Italia "ridotta tutta in somma pace e tranquillità, ... fioriva d'uomini prestantissimi nella ammirazione delle cose pubbliche, e di ingegni molto nobili in tutte le dottrine e in qualunque arte preclare ... Nella quale felicità ... si attribuiva laude non piccola alla industria e virtù di Lorenzo de' Medici ..." (Guicciardini)**
- D) "non proferir mai verbo che plauda il vizio o la virtù derida" (Manzoni)

- 146) **A partire dal 1955 tutti i lavoratori impiegati nell'industria edile portano il casco. Sulla scorta di quali dei seguenti elementi può ritenersi CORRETTA tale asserzione?**

- A) Nessun lavoratore ha portato il casco prima del 1955 ma tutti lo hanno portato successivamente
- B) I lavoratori dell'industria edile sono stati i primi ad essere obbligati a portare il casco
- C) I lavoratori dell'industria edile portavano il casco prima del 1955
- D) Alcuni lavoratori possono aver portato il casco prima del 1955, ma tutti quelli dell'industria edile sono stati obbligati ad usarlo a partire da tale data**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 147) "Forse era ver, ma non però credibile a chi del senno suo fosse signore; ma parve facilmente a lui possibile, ch'era perduto in vie più grave errore. Quel che l'uom vede, Amor gli fa invisibile, e l'invisibil fa vedere Amore. Questo creduto fu; che 'l miser suole dar facile credenza a quel che vuole". (Ariosto, Orlando Furioso, canto I, 56)  
**Da questa riflessione dell'Ariosto sulla credulità dell'innamorato Sacripante di fronte alla bella Angelica si deduce che (UNA delle illazioni sottoelencate è ERRATA) :**  
A) il savio sa sempre riconoscere la verità meglio di chi è posseduto da Amore  
B) il vero può talora apparire incredibile ad alcuni  
C) Amore può nascondere all'uomo la verità  
D) il misero innamorato crede facilmente ciò che vorrebbe fosse vero
- 148) La colonizzazione romana ha prodotto cambiamenti nel sistema politico, amministrativo, commerciale, edilizio, piuttosto che sostituzioni di intere popolazioni. Analogamente, l'adozione di un'unica lingua, il latino, non è certo stata completa, se ancora oggi ciascuna regione d'Italia parla un dialetto diverso, in cui si trovano molti relitti delle lingue usate dagli abitanti più antichi. L'analisi genetica dell'Italia sembra concordare con alcune osservazioni che la dialettologia aveva da tempo avanzato. Si è detto, per esempio, che la maggior fedeltà e somiglianza del toscano al latino rispetto ad altri dialetti sarebbe dovuta al substrato etrusco, troppo differente dal latino per consentire ibridazioni. Anche le affinità linguistiche dei dialetti nord-occidentali, dall'Emilia-Romagna al Piemonte, ma escludendo il Veneto, sono dovute al substrato comune celtoligure di queste regioni, cioè ad insediamenti che precedono la nostra era.  
**Dal testo si inferiscono alcune affermazioni. Di quelle che seguono una sola, benché vera, non è tratta dal testo.**  
A) I Romani hanno provocato nelle colonie mutamenti di tipo politico, militare, amministrativo, commerciale  
B) Il latino non è stato ovunque adottato senza contaminazioni con le lingue preesistenti  
C) Il dialetto toscano è, più degli altri dialetti italiani, simile al latino  
D) È possibile interpretare la struttura genetica dell'Italia anche alla luce della dialettologia
- 149) "Chè anzi, ciò che veramente mi parve di aver appreso nell'entrare in questo periodo - scrive Benedetto Croce nel 1915 - è l'arte dell'imparare, senza più dissiparmi come innanzi mi accadeva, senza aggregare sterilmente cognizioni a cognizioni con metodo estrinseco: d'imparare muovendo da bisogni interiori, guidato da principi, consapevole delle difficoltà, paziente nell'attendere e lasciar maturare. Onde ho sperimentato in me stesso la falsità della dottrina pedagogica che confina l'educazione a una prima parte della vita (alla prefazione del libro), e la verità della dottrina contraria che concepisce la vita intera come continua educazione, e il sapere come unità del sapere e dell'imparare. E quando si sa senza più poter imparare, quando si è educati senza possibilità di meglio educarsi, la vita si arresta e non si chiama più vita ma morte".  
**Quale delle seguenti considerazioni è arbitraria, in quanto NON DEDUCIBILE dal testo di Benedetto Croce?**  
A) Nella giovinezza si immagazzinano facilmente molte nozioni, ma ciò ai fini di raggiungere un sapere autentico non è sempre proficuo  
B) Per impadronirsi del sapere bisogna essere pazienti  
C) La vecchiaia è l'età in cui, più che apprendere cose nuove, si rielabora e si approfondisce ciò che si è appreso  
D) In tutte le età della vita ci si sente insoddisfatti di ciò che si è appreso e di ciò che si è diventati, e si sente il bisogno di migliorarsi e di arricchirsi di nuove conoscenze
- 150) "La conoscenza aumenta sicuramente nel corso degli studi medici, mentre successivamente alla laurea sono possibili sia un ulteriore incremento che un impoverimento legato alla perdita delle nozioni non strettamente legate alla routine professionale. In ogni caso, le caratteristiche della conoscenza si modificano sostanzialmente quando il medico entra in contatto con la realtà professionale".  
**Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
A) È possibile che alcuni medici aumentino le loro conoscenze dopo la laurea  
B) A contatto con la realtà professionale si verificano modifiche qualitative della conoscenza  
C) Una parte delle nozioni acquisite durante gli studi può andare perduta dopo la laurea  
D) Gran parte delle nozioni acquisite durante gli studi va comunque perduta dopo la laurea
- 151) Nelle zone forestali predomina l'agricoltura, con piantagioni di igname, manioca e banane, che sono la base dell'alimentazione anche nelle savane. In queste compaiono inoltre colture di mais, miglio, fagioli e arachidi, in proporzione crescente andando verso l'interno. Nel nordovest vige la risicoltura, sia all'asciutto che negli acquitrini. Per quanto riguarda la coltivazione dei campi, gli uomini compiono esclusivamente il disboscamento per incendio e lasciano alle donne tutti gli altri lavori, con zappe, bastoni da semina e vanghe. La caccia ha notevole importanza. Nelle foreste, dove essa presenta molte difficoltà, vi si dedicano tutti gli uomini; nelle savane solo cacciatori specialisti. Inoltre sono rilevanti la raccolta di commestibili vegetali selvatici e la caccia-raccolta della selvaggina minore. La pesca è molto praticata, sia nelle acque dolci sia nelle lagune; ci si spinge anche in alto mare.  
**Su quale dei seguenti argomenti NON sono state fornite informazioni dal testo appena letto?**  
A) Sulle piantagioni nelle zone forestali  
B) Sulla divisione del lavoro dei campi tra uomini e donne  
C) Sui compiti delle donne nella caccia  
D) Sulla coltivazione del riso

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 152) "Una persona che legga esclusivamente giornali o al massimo libri di autori contemporanei rassomiglia, a mio avviso, a colui che, affetto da una fortissima miopia, disdegna l'uso di occhiali; costui è talmente schiavo dei pregiudizi e delle mode del suo tempo da non aver occhi e orecchi per altro. In un secolo ci sono solo pochi uomini illuminati, di mente lucida, di stile e di buon gusto. Ciò che si è salvato della loro opera figura ora tra i beni più preziosi dell'umanità. Nulla è più necessario che lasciarsi dietro lo snobismo modernista". (A. Einstein "Idee e opinioni")  
**UNA sola delle seguenti affermazioni è deducibile dal testo di Einstein:**  
A) il nostro tempo è più libero da pregiudizi dei secoli passati  
B) è un errore dedicare troppo tempo allo studio del passato  
**C) nessuna epoca merita un interesse esclusivo**  
D) nel nostro secolo imperano più che mai le mode
- 153) ... della fisica è fatto/a di istanti solo quantitativamente differenti e distinti uno dall'altro, mentre ... dell'esistenza è costruito/a da momenti anche qualitativamente differenti e che si compenetrano tra loro; il primo concetto trova la sua immagine in una collana di perle, il secondo in un gomito di filo (H. Bergson).  
**Indicare quale delle seguenti espressioni si PUÒ inserire nel testo:**  
A) lo spazio  
B) la durata  
C) la natura  
**D) il tempo**
- 154) Negli ultimi cento anni l'acidità della pioggia e della neve nella zona Est degli Stati Uniti e nel Nord dell'Europa è aumentata di più di 30 volte, con il risultato che il pH dei laghi e dei fiumi in queste zone è diminuito da 5,6 a circa 5,0. La pioggia acida si forma nell'atmosfera per reazione dell'acqua con gli ossidi di zolfo e azoto derivanti dalla combustione del carbone e del petrolio, che contengono appunto piccole quantità di zolfo e di azoto. Così la pioggia diventa in realtà una soluzione diluita di acidi fosforico e nitrico.  
**Quale delle seguenti affermazioni non può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
**A) Il pH dei laghi e dei fiumi è diminuito di 30 volte nelle zone interessate dalle piogge acide**  
B) L'acido fosforico si forma per interazione dell'acqua con ossidi di zolfo  
C) Gli ossidi di zolfo e di azoto derivano dalla combustione di impurità contenute nel carbone e nel petrolio  
D) Nell'acqua piovana è contenuto acido solforico
- 155) Mefistofele: "L'essenza della medicina è facile: studi bene la natura e il corpo umano ed alla fine lasci che vada come a Dio piace. Addentrarsi in indagini scientifiche non serve: ... Lei è piuttosto un bel ragazzo, di faccia tosta non dovrebbe esser scarso. Basterà abbia un poco di fiducia in se stesso, che in lei, gli altri, ne avranno. E soprattutto impari a trattare le donne! ... Un titolo, anzi tutto, a farle persuase che l'arte sua la vince su tante altre ..." (Goethe, "Faust")  
**Individuare l'osservazione che NON è coerente con il testo di Goethe:**  
A) sono soprattutto le donne che un medico deve convincere del proprio valore  
**B) un medico troppo sicuro di sé fa giustamente paura**  
C) per ispirare fiducia sono utili un bell'aspetto e molta sicurezza  
D) i titoli onorifici non sono irrilevanti per i medici
- 156) L'idea di trapiantare in Italia il sistema sanitario di tipo americano, in sostituzione del nostro Servizio Sanitario Nazionale, trova sostenitori sempre più numerosi. Le potenzialità della medicina statunitense, la sua eccellenza sul piano scientifico ed i suoi progressi sul piano tecnico sono fuori discussione. Sono invece discutibili altri aspetti e le notizie che giungono dagli Stati Uniti, infatti, dimostrano almeno due cose. La prima è che negli Stati Uniti i costi del sistema sanitario tendono a crescere molto più velocemente rispetto ai paesi europei e che molto maggiore, rispetto ai paesi europei, è negli Stati Uniti la quota di ricchezza nazionale che viene drenata verso i consumi sanitari e sottratta agli investimenti produttivi. La seconda cosa è che l'asserita capacità del libero mercato di assicurare, insieme con un'alta qualità dei servizi offerti, una equità del sistema sul piano umano e sociale, è spesso falsa.  
**Dalla lettura del brano si evidenzia che (una sola risposta è esatta).**  
A) È convinzione generale che sarebbe opportuno trapiantare in Italia il sistema sanitario di tipo americano  
**B) Negli Stati Uniti la percentuale del prodotto nazionale lordo investito nei consumi sanitari è più consistente che in Europa**  
C) Negli Stati Uniti il denaro investito nei consumi sanitari è molto minore che in Europa  
D) Sul piano sociale e umano il libero mercato offre maggiori garanzie di equità
- 157) "Il meccanismo della mortalità delle specie è un problema che può essere affrontato con metodi matematici. Studi condotti su diverse specie hanno rivelato che la cosiddetta curva di sopravvivenza ha pressoché lo stesso andamento per tutte le specie, è soltanto la scala del tempo ad essere diversa. La curva di sopravvivenza illustra i concetti di età media e di età massima: l'età media di una specie è quella raggiunta dal 50% degli individui; l'età massima è invece la più elevata delle età raggiunte, anche da un solo individuo".  
**Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta dalla lettura del brano precedente:**  
A) la durata della vita di un singolo individuo può essere inferiore all'età media  
B) l'andamento della curva di sopravvivenza è simile in tutte le specie  
C) metà degli individui raggiunge l'età media  
**D) l'età degli individui di una specie raggiunge l'età massima**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 158) Il sangue è formato da una frazione corpuscolata (globuli rossi, globuli bianchi e piastrine) e da una frazione plasmatica nella quale vi sono proteine e sostanze non proteiche, tra le quali l'urea, i cui valori normali per l'uomo sono compresi tra 30 e 60 mg%. Le prime e parte delle seconde frazioni plasmatiche contengono azoto, che è complessivamente indicato come azoto totale del plasma. L'azoto contenuto nelle sostanze non proteiche viene complessivamente indicato come azoto non proteico del plasma. Circa il 50% dell'azoto non proteico è rappresentato dall'azoto ureico, che costituisce circa il 50% del peso dell'urea. Nella pratica clinica il dosaggio dell'azoto non proteico e dell'urea è importante soprattutto perché si verifica un loro aumento in presenza di danno renale.  
**Se un esame di laboratorio indica che un paziente ha un dosaggio di 61 mg% di azoto ureico, se ne deduce che si tratta di un livello (solo UNA delle cinque affermazioni è CORRETTA) :**
- A) praticamente normale
  - B) sospetto
  - C) non aumentato in maniera significativa
  - D) molto aumentato**
- 159) Don Giovanni: "Lasciar le donne? Pazzo! Lasciar le donne! Sai ch'elle per me son necessarie più che 'l pan che mangio, dell'aria che respiro!" Leporello: "E avete core d'ingannarle poi tutte?" Don Giovanni: "È tutto amore. Chi a una sola è fedele verso l'altre è crudele; io, che in me sento sì esteso sentimento, vò bene a tutte quante: le donne poi, che calcar non sanno, il mio buon natural chiamano inganno." Leporello: "Non ho veduto mai naturale più vasto e più benigno".  
**Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo citato? In questo breve dialogo con il suo servo Leporello, Don Giovanni:**
- A) asserisce di non poter vivere senza amare
  - B) afferma che la fedeltà è ingenerosa
  - C) deride ogni principio morale**
  - D) dice che la propria naturale inclinazione è buona
- 160) **Come completare nella misura idonea il seguente periodo?**  
"In molti annunci pubblicitari sono inseriti messaggi subliminali per incrementare le vendite. Annunci luminosi e colorati possono attirare molte persone; stimoli uditivi (suoni, canzoni) possono richiamarne altre. Alla base di questi stimoli sensoriali vi è lo scopo di ...":
- A) fare un annuncio elegante
  - B) richiamarsi alla sensibilità uditiva
  - C) stimolare anche il subconscio**
  - D) aumentare l'audience
- 161) Le meteoriti sono corpi solidi provenienti dallo spazio caduti sulla superficie terrestre. La loro origine è legata a comete o a piccoli pianeti (asteroidi) la cui orbita si localizza tra Giove e Marte. Con il nome di meteora gli scienziati indicano la scia luminosa prodotta dal passaggio di porzioni di materiale meteoritico nelle parti superiori dell'atmosfera. Generalmente queste masse si consumano prima di arrivare sulla terra e sono chiamate popolarmente "stelle cadenti". Alcune meteore particolarmente luminose vengono chiamate "bolidi" e talora precipitano sul nostro pianeta dando origine ai cosiddetti crateri di impatto. Le meteoriti non sono altro che frammenti di bolidi dispersi sulla superficie terrestre in seguito a queste collisioni.  
**Delle seguenti affermazioni una sola è FALSA. Quale?**
- A) I crateri di impatto sono determinati dai bolidi
  - B) I bolidi sono delle meteoriti**
  - C) L'origine delle meteoriti è legata agli asteroidi
  - D) Il materiale meteoritico produce una scia luminosa
- 162) "Il compito del medico è di sbagliar poco qua e là; e io molto loderei quel medico che poco sbagliasse, ma la certezza raramente è dato vedere. È certo che ai più dei medici tocca la stessa sorte che ai cattivi piloti. Anch'essi infatti, quando sbagliano governando con mare calmo, passano inosservati, ma quando li coglie una grande tempesta e vento contrario, chiaramente allora a tutti si rivela che han perduto la nave per ignoranza ed errore. Così anche i cattivi medici, e sono i più, quando curano uomini che non hanno nulla di grave, e ai quali anche commettendo i più immensi errori non si causa alcun danno, se in tali circostanze sbagliano, passano inosservati ai profani; ma se s'imbattono in una malattia grave, violenta e pericolosa, allora i loro errori e l'imperizia a tutti si fan chiari; e per entrambi così, medico e pilota, il castigo non è differito ..." (Ippocrate).  
**Indicare quale delle seguenti affermazioni è arbitraria in quanto NON deducibile dal testo di Ippocrate:**
- A) dai medici non si può pretendere l'infallibilità
  - B) è nei casi gravi della vita che si manifesta la competenza di scienziati e tecnici
  - C) la medicina non è una scienza perché non raggiunge quasi mai certezze**
  - D) in medicina è già lodevole non sbagliare molto
- 163) "Un livello di colesterolo nel sangue anche moderatamente elevato aumenta significativamente il rischio di malattie cardiovascolari. Gli europei si nutrono con diete ricche in colesterolo; se la quantità di questa sostanza nelle diete degli europei fosse notevolmente ridotta, si avrebbe una diminuzione dell'incidenza di malattie cardiovascolari nelle popolazioni in questione".  
**Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**
- A) Il rischio di malattie cardiovascolari è unicamente una caratteristica dei popoli europei**
  - B) Esiste correlazione tra i contenuti di colesterolo nella dieta e nel sangue
  - C) Il rischio di malattie cardiovascolari è correlato al contenuto di colesterolo nella dieta
  - D) Sarebbe auspicabile una riduzione del contenuto di colesterolo nella dieta degli europei

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 164) "Un livello di colesterolo nel sangue anche moderatamente elevato aumenta significativamente il rischio di malattie cardiovascolari. Gli europei si nutrono con diete ricche in colesterolo; se la quantità di questa sostanza nelle diete degli europei fosse notevolmente ridotta, si avrebbe una diminuzione dell'incidenza di malattie cardiovascolari nelle popolazioni in questione". **Una delle seguenti affermazioni NON consegue alle informazioni riportate nel brano precedente:**
- A) l'obesità e il fumo sono tra i fattori responsabili dell'ipertensione arteriosa  
B) in ogni iperteso bisogna ricercare sistematicamente l'eventuale presenza di ipercolesterolemia, di ipertrigliceridemia e di iperglicemia  
C) il rischio dell'ipertensione arteriosa può essere accresciuto da altri fattori, come ad esempio il fumo ed alcune abitudini dietetiche  
D) il problema dell'ipertensione arteriosa non può essere ignorato
- 165) I processi ... sono un fattore decisivo nell'evoluzione geochimica della superficie della Terra e della sua atmosfera: per esempio le piante verdi hanno un ruolo importante nel limitare la concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera e così molti altri composti ... sono controllati dall'attività biologica e sono originati direttamente dalla biosfera. Si potrebbe immaginare che nei confronti dell'ambiente ... terrestre, la biosfera avesse un ruolo analogo a quello che ha un termostato nel regolare la temperatura di una stanza, mantenendola intorno a un valore prestabilito. Naturalmente, negli organismi viventi agiscono meccanismi ... molto più complessi di quello costituito dal termostato, meccanismi in grado di controllare contemporaneamente ma in modo simile un gran numero di variabili ...
- Dal brano precedente sono stati cancellati cinque aggettivi che vengono riportati qui di seguito, non declinati, in diversa successione. Scegli la serie con la successione di aggettivi che corrisponde alle esigenze logiche del testo:**
- A) chimico-fisico, fisico, biologico, chimico, omeostatico  
B) chimico-fisico, biologico, fisico, omeostatico, chimico  
C) biologico, chimico, chimico-fisico, omeostatico, fisico  
D) fisico, chimico, biologico, chimico-fisico, omeostatico
- 166) (A) Secondo Machiavelli il Principe deve spesso impegnare la sua parola in promesse che lo vincolano a nemici o alleati, (B) ma, quando mantenere la parola può costituire un danno per lo Stato, il Principe deve venir meno ai patti. **UNA sola delle affermazioni sotto elencate CONSEGUE RIGOROSAMENTE dalle promesse A e B:**
- A) il tradimento non è sempre riprovevole dal punto di vista etico  
B) per il Principe ogni mezzo è buono anche da un punto di vista morale  
C) non è bene, per Machiavelli, che il Principe impegni la sua parola in promesse  
D) i principi morali non sempre possono accordarsi con la ragion di stato
- 167) A proposito di alcune sue riflessioni su Tangentopoli, che avevano scatenato polemiche e suscitato reazioni impreviste, Umberto Eco scrive: "... voglio provare a spiegarmi meglio con un esempio. Supponiamo che io e tre altre persone ci troviamo per strada e vediamo un tale che sta ammazzando un altro a coltellate. Irrigiditi dallo spavento, non alziamo un dito (e dire che forse, in quattro, avremmo potuto aver ragione di quel forsennato, rischiando al massimo qualche sfregio). Poi quello scompare, e noi telefoniamo alla polizia. L'accoltellatore è certamente colpevole di omicidio, ma noi siamo veramente innocenti? No, quel morto ce l'abbiamo sulla coscienza anche noi". (Umberto Eco, dall'Espresso del 18/4/93)
- UNA sola delle seguenti deduzioni è autorizzata dal testo:**
- A) analogamente, non abbiamo il diritto di pretendere esemplari condanne per i responsabili di Tangentopoli, in quanto siamo stati "maggioritari consenzienti"  
B) data la nostra vigliaccheria, non abbiamo diritto di pretendere che l'accoltellatore sia condannato  
C) se nessun giudice può condannarci, non possiamo per questo ritenerci moralmente innocenti  
D) visto che siamo tutti, sia pure in diversa misura, colpevoli non abbiamo il diritto di compiacerci troppo dell'opera dei giudici di "Mani pulite"
- 168) In medicina non è raro che le variazioni di un fenomeno siano indicate solo in valori percentuali, senza riferimento ai valori assoluti. Ad esempio, si può trovare affermato: ... la guarigione della malattia W, in un gruppo di pazienti trattati con la nuova terapia Z, è stata ottenuta nel 50% dei casi, mentre in un altro gruppo di soggetti trattati con la terapia tradizionale X, la guarigione era avvenuta nel 25% dei casi; la terapia Z ha pertanto consentito un incremento di risultati positivo di circa il 100%.
- Uno solo dei giudizi su questo tipo di indicazione è valido. Si tratta di un criterio di valutazione:**
- A) consacrato dall'uso e quindi corretto, anche se impreciso  
B) corretto in quanto il confronto tra valori percentuali è sempre significativo  
C) corretto in quanto valori assoluti e percentuali sono sempre egualmente indicativi  
D) non corretto, in quanto non indica se si tratta di pochi o di molti casi (ad esempio di 4 o di 400), fatto che condiziona la significatività dell'osservazione
- 169) (A) Una delle caratteristiche dello Stato di Natura era rappresentata dall'eguaglianza tra gli uomini. (B) Allontanandosi con la civiltà dallo Stato di Natura gli uomini sono diventati più infelici
- UNA sola delle conclusioni sotto elencate è autorizzata esplicitamente dalle sole premesse A e B:**
- A) l'ineguaglianza è per tutti motivo di infelicità  
B) nel mondo civile dominano l'egoismo e l'ingiustizia  
C) l'ineguaglianza è caratteristica della civiltà  
D) lo stato di natura è più felice di quello della civiltà

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 170) Con la dizione "tempo di dimezzamento plasmatico", si indica quello spazio di tempo in cui la quantità di un farmaco che si trova nel plasma si riduce della metà; questa diminuzione può avvenire attraverso l'escrezione o attraverso il decadimento biologico. Al tempo zero viene iniettato in un paziente un farmaco che ha un tempo di dimezzamento plasmatico di 8 ore. Dopo 24 ore si trovano nel plasma del paziente ancora 10 milligrammi del farmaco.  
**Quanti milligrammi del farmaco sono stati iniettati nel paziente?**  
A) 40 milligrammi  
B) 80 milligrammi  
C) 160 milligrammi  
D) 200 milligrammi
- 171) Si avverte sempre più la necessità di ottimizzare la verifica dell'apprendimento e la sua relativa certificazione: il fine di questa attività è soprattutto quella di proteggere la società dal personale sanitario incompetente. I medici infatti manipolano, e in futuro manipoleranno sempre di più, farmaci ed apparecchiature diagnostiche e terapeutiche, la cui pericolosità diventa sempre più concreta.  
**Quale delle seguenti affermazioni PUÒ essere dedotta dalla lettura del brano precedente?**  
A) È necessario incrementare la qualità degli studi medici  
B) Una migliore verifica dell'apprendimento favorirà la produzione di farmaci meno pericolosi  
C) Buona parte del personale sanitario è incompetente  
D) È necessario migliorare la qualità degli accertamenti dell'apprendimento in riferimento alla validità della preparazione
- 172) **Recenti scoperte hanno respinto l'infondatezza della tesi secondo la quale non è vera l'impossibilità che lo stress sia alla base di alcune gravi malattie mentali. Il CORRETTO significato della precedente affermazione è:**  
A) Lo stress fa diventare matti  
B) Le malattie mentali sono causate da stress  
C) Lo stress può essere causa di alcune malattie mentali  
D) Lo stress porta inevitabilmente alla malattia mentale
- 173) "La restrizione della conoscenza ad un gruppo di élite distrugge lo spirito della società e conduce al suo impoverimento intellettuale" (Albert Einstein)  
**Questa affermazione di Einstein legittima UNA sola delle considerazioni sotto elencate:**  
A) la presenza di una élite è nociva per un ordinato sviluppo della società  
B) non è auspicabile che il sapere resti appannaggio di gruppi ristretti di scienziati, tecnologi o teorici  
C) il progresso richiede la sistematica distruzione di ogni élite intellettualmente chiusa  
D) il grado di sviluppo intellettuale della società e la consistenza numerica dei gruppi di élite culturali che si formano al suo interno sono inversamente proporzionali
- 174) **ANELLO sta a DITO come COLLANA sta a ....**  
A) MANO  
B) COLLO  
C) PIEDE  
D) BRACCIO
- 175) "La cultura tardo medioevale aveva come centro motore la visione della ...; la società moderna si è costituita perché la gente era mossa dalla visione dello sviluppo della ... Nel nostro secolo tuttavia questa visione è andata deteriorandosi, fino a ridursi a quella della ..., che ormai comincia a crollare e rischia di travolgere tutti nella sua rovina. Se la ... e la ... costituiscono la tesi e l'antitesi, una nuova sintesi rappresenta l'unica alternativa al caos: la sintesi tra il nucleo spirituale del mondo tardo medioevale e lo sviluppo, avvenuto a partire dal Rinascimento, del pensiero razionale e della scienza. Questa costituisce la..." (Erich Fromm)  
**Dal testo di Erich From sono state espunte 6 espressioni elencate qui sotto in diverse successioni. Indicare la serie che corrisponde alle esigenze logiche del testo.**  
A) Città di Dio, Città dell'Essere, Torre di Babele, Città Terrena, Città di Dio, Città Terrena  
B) Città di Dio, Città Terrena, Torre di Babele, Città dell'Essere, Città Terrena, Città di Dio  
C) Città dell'Essere, Città Terrena, Torre di Babele, Città di Dio, Città Terrena, Città di Dio  
D) Città di Dio, Città Terrena, Torre di Babele, Città di Dio, Città Terrena, Città dell'Essere
- 176) "La democrazia non può compiutamente caratterizzarsi solo come governo della maggioranza, benché l'istituzione delle elezioni generali sia della massima importanza. Infatti una democrazia può governare in maniera tirannica. (La maggioranza di coloro che hanno una statura inferiore a sei piedi può decidere che sia la minoranza di coloro che hanno statura superiore a sei piedi a pagare tutte le tasse). In una democrazia i poteri dei governanti devono essere limitati ed il criterio di una democrazia è questo: in una democrazia i governanti possono essere licenziati dai governati senza spargimento di sangue. Quindi se gli uomini al potere non salvaguardano quelle istituzioni che assicurano alla minoranza la possibilità di lavorare per un cambiamento pacifico, il loro governo è una tirannia". (Karl Popper: La società aperta e i suoi nemici)  
**In questo scritto di Popper UNA delle seguenti prerogative NON è indicata come essenziale alla democrazia:**  
A) il diritto delle minoranze di collaborare attivamente alla gestione del governo  
B) il diritto del popolo di cambiare i propri governanti senza dover far ricorso alla violenza  
C) il diritto delle minoranze di organizzarsi in vista di un'alternanza  
D) il dovere dei governanti di garantire la possibilità di un cambiamento pacifico di governo

- 177) Con il termine "unità pane" (BE) si definisce la quantità di cibo in grammi che contiene 12 grammi di carboidrati. Il metabolismo di un grammo di carboidrati libera nell'organismo la quantità di energia corrispondente a 16 chilojoules (kJ). Un paziente a dieta deve assumere ogni giorno 4800 chilojoules, solo un quinto di questi sotto forma di carboidrati.  
**A quante "unità pane" corrispondono giornalmente?**  
A) 60 BE  
B) 25 BE  
C) 6 BE  
**D) 5 BE**
- 178) È nozione comune, ripetutamente riportata dai mass media, che il numero di neoplasie diagnosticate negli ultimi anni è in costante aumento, almeno nei paesi occidentali.  
**UNA delle seguenti affermazioni NON costituisce una plausibile spiegazione di questo fenomeno:**  
A) l'affinamento delle tecniche diagnostiche  
**B) la progressiva riduzione della natalità**  
C) il progressivo aumento della durata della vita media  
D) l'esposizione ad agenti inquinanti, il consumo voluttuario di alcool e fumo
- 179) Questo brano di Banana Yoshimoto (da Kitchen, Feltrinelli '93) è stato ricopiato introducendo un errore sintattico: in corrispondenza di quale lettera si trova?  
"Non c'è posto al mondo che io ami più della cucina"  
A) Anche le cucine incredibilmente sporche mi piacciono da morire  
B) Mi piacciono con il pavimento disseminato di pezzettini di verdura, così sporche  
C) Che la suola delle pantofole diventa subito nera, e grandi, di una grandezza esagerata  
**D) Con un frigo enorme pieno di provviste che bastassero tranquillamente**
- 180) Tutti gli studenti amano i libri.  
Chi partecipa ad assemblee è sovente un rivoluzionario.  
Alcuni rivoluzionari sono studenti  
**Se le precedenti affermazioni sono vere, quali delle seguenti deduzioni è infondata?**  
A) Non si può dire che chi studia non ama i libri  
B) Chi partecipa alle assemblee può amare i libri  
**C) Chi ama i libri è un rivoluzionario**  
D) Alcuni rivoluzionari amano i libri
- 181) Orazio, poeta epicureo, conclude così una sua affettuosa lettera all'amico Albio Tibullo, malato di malinconia:  
"Tra le speranze e gli affanni, tra i timori e le ire, fa conto che la luce di ogni giorno sia stata per te l'ultima: gradita sopraggiungerà l'ora che non avrai sperato. Quando vorrai ridere vieni a trovare me, grasso e lucido, dalla pelle ben curata, porcello del gregge di Epicuro".  
**UNA delle seguenti considerazioni NON è autorizzata da questo testo di Orazio:**  
A) per apprezzare la vita la ricetta migliore è tener conto della sua fragilità  
B) Orazio allude all'opinione diffusa secondo cui gli epicurei, come le bestie, si curavano solo del corpo e non dello spirito  
C) per vivere meglio occorre non fare troppo assegnamento sul futuro  
**D) ci sono particolarmente graditi i doni che non abbiamo sperato**
- 182) **Quale delle seguenti asserzioni potrebbe essere inequivocabilmente confutata sulla base di uno o più dati sperimentali precisi:**  
A) le persone invidiose hanno sempre un inconsapevole o inconfessato complesso di inferiorità  
B) la gelosia è sintomo inequivocabile di un'insicurezza di cui il geloso può non essere cosciente  
C) tutti i conflitti hanno la loro origine in interessi economici, anche se non sempre chiaramente individuabili  
**D) la genialità è sempre conseguente ad un'educazione familiare affettuosa, aperta e stimolante**
- 183) La tela di Penelope, o chi inganna chi.  
Molti anni fa viveva in Grecia un uomo chiamato Ulisse (il quale, nonostante fosse abbastanza saggio, era molto astuto) sposato con Penelope, donna bella e ricca di doti, il cui unico difetto era una smisurata passione per la tessitura, abitudine grazie alla quale aveva potuto trascorrere da sola lunghi periodi.  
Dice la leggenda che ogni volta che Ulisse con la sua astuzia scopriva che, nonostante le proibizioni, lei si accingeva a iniziare un'ennesima volta una delle sue interminabili tele, lo si poteva vedere di notte preparare alla chetichella gli stivali e una buona barca, e poi, senza dirle niente, se ne andava a girare il mondo e a cercare se stesso. In questo modo lei riusciva a tenerlo lontano mentre civettava con i suoi pretendenti, facendo credere loro che tesseva perché Ulisse viaggiava, e non che Ulisse viaggiava perché lei tesseva, come avrebbe potuto immaginare Omero, che però, come si sa, a volte dormiva e non si accorgeva di nulla (da Augusto Monterroso: "La pecora nera e altre favole").  
**Questa interpretazione anticonformista della leggenda di Ulisse permette di trarre alcune illusioni: tra quelle qui formulate una non è autorizzata dal testo. Individuatala:**  
**A) la passione per la tessitura di Penelope era una finzione; in realtà lei desiderava restar sola e civettare liberamente con i pretendenti**  
B) se Omero non avesse, come si sa, a volte dormito, avrebbe potuto immaginare il vero motivo per cui Ulisse viaggiava  
C) è molto difficile che una persona discretamente saggia sia anche capace di astuzia  
D) la conoscenza del mondo e la ricerca di se stesso sono il fine, non la causa dei viaggi di Ulisse

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

184) "... A chi voglia conoscere l'umanità nella sua intima essenza (...) le opere dei grandi, immortali poeti presenteranno un quadro molto più fedele e chiaro di quello che possono mai offrirgli gli storici. (...) Nella storia vera e propria agiscono non tanto uomini, quanto popoli ed eserciti, e gli individui che ci compaiono, appaiono a tanta distanza, in sì numerosa compagnia e con sì grande seguito, coperti per giunta da abiti di gala o da pesanti e inflessibili armature, che è davvero difficile riconoscere attraverso tutto questo l'attività umana. Invece, la descrizione fedele della vita dell'individuo ci mostra, in una sfera ristretta, la condotta degli uomini in tutte le sue sfumature e forme, l'eccellenza, la virtù, anzi la santità di singole persone, la perversità, la miseria morale, la malizia dei più, la scelleraggine di parecchi. Anzi (...) è del tutto indifferente se gli oggetti sui quali verte l'azione siano, relativamente considerati, di piccola o di grande importanza, se siano masserie o regni ..." (da Schopenhauer: "Il mondo come volontà e rappresentazione").

**Una sola delle seguenti affermazioni è rigorosamente dedotta dal testo riportato:**

- A) lo storico, attento ai grandi eventi, non può occuparsi dei motivi dell'agire umano
- B) è impossibile riconoscere nel principe o nel condottiero l'uomo e le sue passioni
- C) esclusivamente nella solitudine gli uomini rivelano il loro animo e manifestano le loro passioni
- D) le virtù e i vizi umani si riconoscono meglio nella narrazione biografica che nella indagine storica**

185) "Dal fatto che le opinioni si rivelano tutte ugualmente confutabili o sostenibili, Socrate non trae, come Protagora, la convinzione che la dialettica abbia il compito di persuadere o dissuadere in merito all'una o all'altra, indipendentemente dal vero, cioè egli non ne evince la tesi che tutte le opinioni sono vere, bensì, al contrario, che esse, in quanto possono essere tanto vere quanto false, non hanno quel carattere di sapere stabile proprio dell'universale, cioè della scienza. Il compito della dialettica diventa un compito critico: essa non deve mettersi al servizio di questa o di quella opinione, per sostenerla o per demolirla, ma deve invece mettere alla prova tutte le opinioni cercando di confutarle nella loro pretesa di valere come vero sapere, pur non essendole" (da Franco Volpi: Schopenhauer e la dialettica).

**Una sola delle seguenti affermazioni è rigorosamente dedotta dal testo di F. Volpi:**

- A) Socrate afferma, in polemica con Protagora, che l'uomo può e deve cercare la verità
- B) La dialettica secondo Socrate ha il compito di definire i limiti della validità delle opinioni**
- C) Protagora ritiene che non esista una verità "universale" da difendere nelle discussioni
- D) La dialettica, cioè l'arte del persuadere, secondo Socrate è utile solo a chi voglia sostenere o demolire un'opinione

186) "... tra le cattive abitudini del pensiero scientifico occidentale *possiamo annoverare* le posizioni che chiamiamo atomismo, riduzionismo e determinismo. Dietro queste c'è l'idea che le totalità debbano essere comprese scomponendole nelle loro unità basilari, che le proprietà di unità microscopiche possano generare e spiegare il comportamento dei loro risultati macroscopici, che tutti gli eventi e gli oggetti abbiano cause precise, prevedibili e determinate. Queste idee ci sono state utili nello studio degli oggetti semplici, che sono costituiti di pochi componenti e che non sono influenzati dalla storia. ... Ma gli organismi sono molto di più che un semplice amalgama di geni. Essi hanno una storia che ha importanza e le parti che li compongono interagiscono tra di loro in maniera complessa. Gli organismi sono costituiti di geni che operano di concerto, influenzati dall'ambiente, tradotti in parti che la selezione vede, e in parti che sono ad essa invisibili" (da Stephen Jay Gould: "Darwiniana", in "Il pollice del panda").

**Una sola delle seguenti affermazioni è deducibile dal testo riportato:**

- A) lo studio degli organismi richiede criteri che non coincidono sempre con quelli del determinismo scientifico**
- B) la concezione determinista della scienza classica non ha alcuna utilità quando si debbano spiegare fenomeni biologici
- C) la concezione atomista deve essere assolutamente rinnegata quando si studiano gli organismi complessi
- D) cercare le cause che spiegano e permettono di prevedere i fenomeni è sempre inutile nell'ambito della scienza biologica

187) **La ... è la scienza che studia i sintomi morbosi per interpretarli; la ... è la scienza che descrive gli stati morbosi e ne fa la storia.**

**Inserite nella frase la coppia di parole opportune:**

- A) patologia/semiologia
- B) patologia/diagnostica
- C) semiologia/patologia**
- D) diagnostica/bioetica

188) "La dottrina di Seneca non si rivolge alla folla: si rivolge all'individuo. E colloquio, non predicazione. Lo stile di Seneca, come anche quello di Tacito, è lo stile drammatico dell'anima umana che è in guerra con se stessa ...; fatto di frasi brevi, staccate, acute, luminose, improvvise è - fra le pagine degli scrittori latini - quello che parla a noi il linguaggio più vivo. E se la prosa di questi due sommi e così diversi scrittori può essere definita, *ante litteram*, ... cioè è perché l'anima umana è ..." (da Concetto Marchesi: Storia della letteratura latina).

**Dal testo è stato espunto un aggettivo ripetuto due volte. Individuatelo:**

- A) classica
- B) efficace
- C) spezzata
- D) barocca**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 189) Secondo il quotidiano "la Repubblica" del 31/7/98, che riferisce la conclusione tragica di un tentativo di trattare con arti magiche una grave malattia per la quale esistono peraltro cure mediche efficaci, opererebbe in Italia un vero esercito di maghi, con un fatturato annuo di circa 5000 miliardi; sarebbero circa 9 milioni gli Italiani che si rivolgono a maghi e veggenti per l'interpretazione di sogni, la previsione del futuro, e il trattamento "magico" di malattie. Indipendentemente dall'esattezza di queste stime, difficilmente documentabili con precisione in quanto si riferiscono ad eventi in gran parte "sommersi", il fenomeno sembra comunque avere una grande estensione nel nostro Paese.  
**Delle seguenti riflessioni una sola non ha un fondamento documentabile:**  
A) la divinazione è una pratica antica e hanno fatto ricorso ad essa personaggi noti per la loro grandezza  
B) le numerose forze occulte, anche astrali, che regolano la nostra vita, se conosciute, possono essere modificate o almeno controllate  
C) esistono notizie precise di preveggenza di eventi che si sono poi avverati  
D) l'interpretazione di sogni è ricordata come una pratica credibile anche dalla Bibbia
- 190) **Una sola delle seguenti asserzioni potrebbe essere inequivocabilmente confutata sulla base di dati sperimentali precisi:**  
A) i comportamenti umani sono sempre spiegabili da sentimenti di superiorità o di inferiorità  
B) tutti gli eventi storici hanno una spiegazione economica, anche se non immediatamente evidente  
C) i comportamenti umani hanno, purché la si sappia cercare, una spiegazione nell'inconscio  
D) i comportamenti dei cani domestici sono sempre amichevoli nei confronti dell'uomo
- 191) "Ahimè - disse il topo - il mondo diventa ogni giorno più angusto. Prima era talmente vasto che ne avevo paura, corsi avanti e fui felice di vedere finalmente dei muri lontano a destra e a sinistra, ma questi lunghi muri precipitano così in fretta l'un verso l'altro che io mi trovo già nell'ultima camera, e là nell'angolo sta la trappola in cui andrò a cadere." "Non hai che da mutar direzione" disse il gatto, e se lo mangiò (da Franz Kafka: da Il messaggio dell'imperatore).  
**Tra le ipotesi di interpretazione allegorica della favola di Kafka individuate quella che non è proponibile:**  
A) dell'impossibilità della creature di sottrarsi al loro destino di morte  
B) della velocità con cui la vita precipita senza requie verso l'annientamento  
C) del bisogno delle creature di compiere scelte vincolanti che limitino il loro campo d'azione  
D) della difesa che mettono in atto le creature rifiutandosi di vedere la morte che li attende
- 192) "Più fortunate dunque quelle scienze e quelle arti che più partecipano delle nostre follie; ... non ogni follia può considerarsi funesta; altrimenti Orazio non avrebbe detto: 'O m'illude un'amabile follia?'. Né Platone avrebbe posto il furore dei poeti, dei profeti e degli amanti fra i principali beni della vita ... in verità vi sono due specie di follia: la prima è quella che dall'inferno mandano di nascosto le furie vendicatrici, ogni volta che, lanciando i loro serpenti, gettano nel cuore umano furor di guerra, sete insaziabile di oro, passioni immonde e scellerate, parricidi, incesti, sacrilegi e delitti di tal fatta ... Ma esiste un'altra forma di follia che non ha niente a che fare con la prima, quella cioè che ha origine da me, ed è la cosa più desiderabile che si possa immaginare. E questa si ha ogni volta che un giocondo errore, una specie di alienazione mentale, non solo libera l'animo dallo stringimento di quegli affanni, ma lo inonda di varia, inesauribile voluttà." (da Erasmo: Elogio della pazzia, cap. XXXVIII).  
**Una sola delle seguenti affermazioni non è deducibile dal testo di Erasmo:**  
A) solo la follia rende dolce e amabile l'esistenza  
B) un pizzico di follia può rendere più amabile la vita  
C) la follia, se è avida e aggressiva, genera ogni sorta di mali  
D) l'amore, come la poesia, è una desiderabile pazzia
- 193) Secondo il critico d'arte Giovanni Morelli, attivo negli ultimi decenni del XIX secolo, particolari considerati di solito senza importanza, o addirittura triviali, "bassi", forniscono una chiave privilegiata per accedere ai prodotti più elevati dello spirito umano. "I miei avversari - scriveva ironicamente Morelli - si compiacciono di qualificarmi per uno il quale non sa vedere il senso spirituale di un'opera d'arte e per questo dà una particolare importanza a mezzi esteriori, quali le forme della mano, dell'orecchio, e persino, *horribile dictu*, di un così antipatico oggetto qual è quello delle unghie". Ma questi dati marginali sono, per Morelli, rivelatori, perché costituiscono i momenti in cui il controllo dell'artista, legato alla tradizione culturale, si allenta per cedere il posto a tratti puramente individuali, "che gli sfuggono senza che egli se ne accorga" (da Carlo Ginzburg: Miti Emblemi Spie).  
**Le frasi sotto riportate sono state tutte, meno una, tratte dal saggio su Morelli del quale qui è stata citata una parte significativa. Individuate, perché incongruente, la frase indebitamente inserita:**  
A) Data l'attenzione evidente per gli elementi inconsci dell'attività dell'artista, si può comprendere come Morelli abbia interessato Freud  
B) I nostri piccoli gesti inconsapevoli possono rivelare il nostro carattere più di qualunque atteggiamento formale  
C) Grazie al suo metodo indiziario Morelli fu in grado di proporre nuove attribuzioni nei principali Musei d'Europa  
D) I grandi artisti non sono influenzati dalle norme della tradizione, a cui per lo più si contrappongono
- 194) "Fra coloro 'che non leggono' i più accorti impareranno a *parlare intorno*: eccelleranno nell'arte inflazionistica del commento, nella pratica restringitiva della scheda, nella caccia alla citazione intelligente, sapranno maneggiare lo scalpello dell'analisi lineare e diventeranno esperti nella sapiente navigazione fra i 'brani scelti', che conduce sicuramente al diploma di maturità, alla laurea, persino al dottorato ... ma non necessariamente all'amore per il libro" (da Daniel Pennac: "Come un romanzo").  
**Una sola delle seguenti affermazioni è rigorosamente dedotta dal testo sopra riportato:**  
A) L'amore per la lettura aborrisce da ogni forma di interpretazione critica o di commento dei libri  
B) Le citazioni intelligenti non interessano assolutamente mai chi ama la lettura  
C) Analisi, commenti, schede sono i nemici più acerrimi dell'amore per la lettura  
D) Chi non ama i libri può benissimo imparare a condurre analisi accorte e a compilare eccellenti schede riassuntive

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 195) In una certa regione il numero di persone con oltre cinquant'anni di età è progressivamente aumentato di circa il 40%, mentre la popolazione di età inferiore è rimasta numericamente costante.  
In questa stessa area, una malattia che indicheremo con la sigla M, mortale se non adeguatamente curata con trattamenti complessi e costosi, colpisce attualmente ogni anno circa 120 nuove persone ogni milione di abitanti. Un 25% di questi ammalati ha cinquant'anni o meno.  
Negli ultimi due decenni ci si è impegnati molto nella prevenzione ma, contro le aspettative, in una quindicina d'anni, il numero complessivo di casi che ogni anno si ammala della malattia M è raddoppiato. In questo stesso periodo, la percentuale dei soggetti con cinquant'anni o meno che ogni anno si ammalano si è dimezzata.  
**Una sola delle seguenti affermazioni ha un preciso fondamento in quanto esplicitamente dichiarato nel testo:**  
A) la malattia M è incurabile  
B) la malattia M non può essere in alcun modo prevenuta  
C) nella regione si sta ottenendo una riduzione dei casi di malattia M  
D) la malattia M colpisce soprattutto gli anziani
- 196) Un farmaco ha un'azione ... quando allevia la sofferenza o limita il disagio connesso con uno stato morboso; ha invece un'azione ... quando agisce modificando e correggendo le condizioni da cui deriva la malattia.  
**Inserite nella frase la coppia di parole opportune:**  
A) palliativa/sintomatica  
B) sintomatica/positiva  
C) negativa/curativa  
D) sintomatica/terapeutica
- 197) In una certa regione esistono alcuni centri specializzati nel trattamento di una malattia che esige terapie complesse di alta specializzazione. I pazienti sono ammessi, su richiesta loro o più spesso dei medici di famiglia, ad uno di questi centri che operano tutti secondo schemi condivisi, regolarmente aggiornati e controllati.  
Negli ultimi cinque anni i progressi ottenuti nella terapia hanno consentito di allargarne le indicazioni anche a soggetti anziani ed a casi complicati, in precedenza non considerati idonei ai trattamenti, che non avevano ancora raggiunto gli attuali livelli di sicurezza e di efficacia.  
Questo allargamento delle accettazioni al trattamento si è accompagnato ad un notevole incremento del numero dei soggetti anziani e/o più compromessi nel centro maggiore, situato in una grande area urbana. Questo fenomeno si è invece verificato in misura molto ridotta in due altri centri collocati in aree prevalentemente rurali.  
**Tra le seguenti ipotesi esplicative del fenomeno, una sola deve essere scartata a priori in quanto in contraddizione con ciò che è affermato nel testo:**  
A) il centro "cittadino" è preferito dai medici e dai pazienti più anziani  
B) il centro cittadino applica terapie più efficaci e moderne  
C) nell'area rurale i medici di famiglia hanno un miglior rapporto con i loro assistiti e li curano meglio  
D) nell'area urbana ci si ammala di più
- 198) Secondo il quotidiano "la Repubblica" del 31/7/98, che riferisce la conclusione tragica di un tentativo di trattare con arti magiche una grave malattia, per la quale esistono peraltro cure mediche efficaci, opererebbe in Italia un vero esercito di maghi, con un fatturato annuo di circa 5000 miliardi e sarebbero circa 9 milioni gli Italiani che si rivolgono a maghi e veggenti per l'interpretazione di sogni, la previsione del futuro, e il trattamento "magico" di malattie.  
Indipendentemente dall'esattezza di queste stime, difficilmente documentabili con precisione in quanto si riferiscono ad eventi in gran parte "sommersi", il fenomeno sembra comunque avere una grande estensione nel nostro Paese.  
**Tra le diverse riflessioni che possono essere suggerite da queste notizie una sola non ha un fondamento documentabile:**  
A) il ricorso ad arti magiche rientra nella cultura popolare di molte regioni italiane  
B) gli Italiani fanno un largo uso, in genere considerato con benevolenza, di amuleti e scongiuri e non deve stupire quindi che ricorrano alla "magia"  
C) di fronte ad eventi terrificanti, come certe malattie, la fuga nell'irrazionale, anche sotto la spinta della paura, è relativamente frequente  
D) le "guarigioni" ottenute da maghi e guaritori sono sempre negate dai medici per interessi inconfessati o per un inconscio orgoglio professionale
- 199) Un sinonimo di "siffatto" è:  
A) stentato  
B) sibillino  
C) simile  
D) sicuro
- 200) Data l'equazione  $2x + 9 = 5x$ , quale valore può assumere x per soddisfarla?  
A)  $x = -2$   
B)  $x = 3$   
C)  $x = 6$   
D)  $x = -3$

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

201) In un museo sono presenti soltanto quadri, sculture e mosaici. Sapendo che il numero di quadri sta a quello delle sculture come 3 sta a 4, che il numero di mosaici sta a quello dei quadri come 5 sta a 3 e che nel museo ci sono 36 sculture, qual è il numero totale di opere d'arte presente nel museo?

- A) 123
- B) 99
- C) 90
- D) 108

202) 13            169            5            25            7            ?

- A) 49
- B) 46
- C) 44
- D) 39

203) 12            14            19            ?            38

- A) 25
- B) 31
- C) 27
- D) 24

204) In un gruppo di 18 persone, ciascuna parla almeno una lingua, tra inglese, francese e tedesco. 6 parlano inglese, 9 francese, 12 tedesco. 2 parlano inglese e tedesco, nessuno parla inglese e francese. Quante parlano francese e tedesco?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

205) In una classe di 20 alunni l'insegnante estrae a sorte i nomi di due alunni per interrogarli. Qual è la probabilità che ha ciascun alunno di NON essere interrogato?

- A) 9/10
- B) 1/10
- C) 1/380
- D) 2/380

206) I gatti bianchi mangiano di più dei cani bianchi. I gatti neri mangiano di più dei gatti bianchi. I gatti neri mangiano meno dei cani neri. Quale di questi è l'animale domestico che vi costerebbe di meno per il vitto?

- A) Un gatto bianco
- B) Un cane nero
- C) Un gatto a strisce
- D) Un cane bianco

207) In un cassetto ci sono 5 paia di calzini blu, 4 paia di calzini rossi e 6 paia di calzini neri. Tirando fuori a caso quanti calzini si devono prendere per essere sicuri di averne un paio dello stesso colore?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

208) Se l'affermazione "Nessun cuoco è magro" è FALSA, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A) Tutti i cuochi sono magri
- B) Almeno un cuoco è magro
- C) I cuochi sono tutti grassi
- D) Almeno un cuoco è grasso

209) Una parola è da eliminare:

- A) ATLANTICO
- B) MEDITERRANEO
- C) INDIANO
- D) PACIFICO

210) Le specie asessuate:

- A) si estinguono sempre in breve tempo
- B) possono estinguersi rapidamente ma anche riprodursi a lungo
- C) si riproducono più frequentemente di quelle sessuate
- D) non sono ancora state studiate geneticamente

211) L'equazione:  $5x + 3 = 8x$  ammette come soluzione:

- A)  $x = 0$   
 B)  $x = 2$   
 C)  $x = 1$   
 D)  $x = -1$

212) Indicare la media aritmetica dei seguenti numeri:  $-5, -2, 0, 4, 5$

- A) 0  
 B) 2  
 C) 0,5  
 D) 0,4

213) 105      21      ?      4      3

- A) 20  
 B) 14  
 C) 16  
 D) 12

214) 48      15      50      30      ?      60      54

- A) 6  
 B) 11  
 C) 52  
 D) 55

215) Tre sorelle hanno un'età complessiva pari a 75 anni. La maggiore delle tre ha un'età pari ai tre mezzi dell'età della minore delle tre. La sorella di mezzo ha cinque anni in meno della sorella maggiore. Quanti anni ha la sorella maggiore?

- A) 20  
 B) 25  
 C) 30  
 D) 32

216) Data la coppia di insiemi  $X = \{2, 3, 7, 12\}$  e  $Y = \{42, 28, 12, 7\}$  inversamente proporzionali, determinare il coefficiente di proporzionalità inversa.

- A) 78  
 B) 54  
 C) 84  
 D) 48

217) Un cerchio può essere diviso al massimo in 4 parti con due tagli. In quanti pezzi può essere diviso al massimo con tre tagli?

- A) 5  
 B) 6  
 C) 7  
 D) 8

218) Il signor Rossi, per ricordarsi il numero del suo bancomat, sperando che un eventuale ladro non sia bravo in matematica, ha scritto le seguenti informazioni:

- La somma delle prime due cifre è 15
- L'ultima cifra è 2 o 4 o 6
- La somma della prima e dell'ultima è 10
- La somma delle cinque cifre è 22
- Tutte le cifre sono diverse e non c'è zero
- La quarta cifra è pari

Qual è il numero del suo bancomat?

- A) 32589  
 B) 45728  
 C) 87142  
 D) 81556

219) "Tutti i medici lavorano in ospedale. Cesare lavora in ospedale". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente VERA?

- A) Cesare è medico  
 B) Cesare non è un medico  
 C) Non è possibile concludere che Cesare sia un medico  
 D) Tutti i medici sono bravi

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

220) Un asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 45 cm dall'estremità sinistra è agganciato un peso di 30 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 3 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?

- A) Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 30 kg
- B) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 30 kg
- C) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 3 kg
- D) **Nulla, l'asta è già in equilibrio**

221) Cosa significa che gli uomini provano amicizia per le donne?

- A) Che dietro l'amicizia si nascondono sentimenti di altro genere
- B) Che sono pronti a servirsi di loro a fini politici
- C) Che il ruolo della donna nella società si amplia, pur restando sempre dipendente dalla sua dimensione familiare
- D) **Che provano affetto anche verso di loro**

222) Data l'equazione  $19x + 12 = 7x$ , quale valore può assumere  $x$  per soddisfarla?

- A)  $x = -2$
- B)  $x = 2$
- C)  **$x = -1$**
- D)  $x = 1$

223) Una cellula si divide in due nuove cellule in un tempo  $T$ . Quante cellule si troveranno dopo un lasso di tempo  $5T$ ?

- A) 10
- B) 63
- C) 13
- D) **32**

224) 128      36      16      18      ?      9

- A) **2**
- B) 5
- C) 8
- D) 10

225) 2      7      17      37      ?

- A) 68
- B) 72
- C) 74
- D) **77**

226) Il 15 marzo si incontrano nella Farmacia Centrale tre informatori scientifici di case farmaceutiche diverse. Sapendo che, nella stessa farmacia, il primo passa ogni 12 giorni, il secondo passa ogni 20 giorni e il terzo passa ogni 15 giorni, dopo quanti giorni i tre agenti si ritroveranno per la prima volta insieme nella Farmacia Centrale?

- A) **60**
- B) 15
- C) 30
- D) 120

227) Quale tra le seguenti è la successione corretta:

- a) 22-24-25-28
- b) 20-25-31-35
- c) **21-24-27-30**
- d) 23-26-29-33

228) Un sacchetto contiene due monete, una ha testa su entrambi i lati, l'altra ha testa e croce. Viene estratta una moneta e sul lato che si vede c'è una testa. Quale è la probabilità che anche l'altro lato sia testa?

- A) 1 su 2
- B) 1 su 3
- C) 2 su 2
- D) **2 su 3**

229) Una madre ha nove volte gli anni del figlio. Fra cinque anni ne avrà quattro volte. Quanti anni ha attualmente?

- A) 18
- B) 24
- C) **27**
- D) 30

230) “Se non metti le grate di sicurezza, i ladri non fanno fatica a entrare”. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:

- A) è necessario mettere le grate di sicurezza per far sì che i ladri facciano fatica a entrare
- B) se metti le grate di sicurezza i ladri fanno certamente fatica a entrare
- C) se i ladri non fanno fatica a entrare è perché non hai messo le grate di sicurezza
- D) **se i ladri hanno fatto fatica a entrare è perché hai messo le grate di sicurezza**

231) Se Paolo è fratello di Gianni e Simone è figlio di Gianni e Teresa, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente FALSA?

- A) Teresa è cognata di Paolo
- B) Paolo è zio di Simone
- C) Simone è figlio unico
- D) **Simone è cugino di Paolo**

232) Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri?

a = 0,15; b = 7/50; c = 1,5; d = 1; e = 0,1

- A) c; d; b; a; e
- B) d; c; b; a; e
- C) **c; d; a; b; e**
- D) b; a; e; d; c

233) “Affinché l’atleta vinca le Olimpiadi, occorre che si alleni tutto l’anno”. Se l’affermazione precedente è vera, quale delle seguenti deve essere vera?

- A) **Se l’atleta non si allena tutto l’anno, allora non vince le Olimpiadi**
- B) Se l’atleta si allena tutto l’anno, allora vince le Olimpiadi
- C) Se l’atleta non ha vinto le Olimpiadi, allora non si è allenato tutto l’anno
- D) Anche se l’atleta si allena tutto l’anno non vince le Olimpiadi

234) 52      48      41      ?      18

- A) **31**
- B) 33
- C) 35
- D) 37

235) ?      14      56      28      112

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) **28**

236) Un’azienda con 1.200 operai produce 360.000 pezzi in tre anni. Quale sarebbe la produzione annua dell’azienda se gli operai fossero 500?

- A) **50.000**
- B) 150.000
- C) 64.000
- D) 72.000

237) Il serbatoio di una stampante a getto d’inchiostro è completamente pieno. Dopo che è stata effettuata la stampa della tesi di uno studente, è pieno per 3/5. La stampa di un tema di un altro studente consuma 20 cc e lascia il serbatoio pieno per 2/5. Qual è la capacità complessiva del serbatoio?

- A) 120 cc
- B) **100 cc**
- C) 60 cc
- D) 80 cc

238) Una scatola chiusa, appoggiata per terra, alta 12 cm, larga 25 cm e profonda 36 cm, è piena fino all’orlo di chicchi di grano. La scatola ha un piccolo buco sul coperchio in corrispondenza di un angolo. Una formica che parte da terra, dall’angolo in posizione opposta a quello con il buco, vuole raggiungere l’interno della scatola. Quanti cm misura la via più breve per raggiungere il buco?

- A) 53,8
- B) **55,8**
- C) 63,7
- D) 65,9

- 239) I componenti di una banda avanzano schierati formando un quadrato. Quando si fermano per suonare, il numero delle colonne aumenta di 3, formando quindi un rettangolo. Quanti sono i componenti della banda?
- A) 33  
B) 36  
C) 39  
D) 42
- 240) Mediamente il 60% del peso dell'uomo è costituito da acqua. Nel corso della vita questa percentuale varia e tende a ridursi dalla nascita alla vecchiaia. Si supponga che una sostanza, ad esempio un farmaco, sia capace di diffondersi liberamente in tutta l'acqua corporea. Per esempio un farmaco, sia capace di diffondersi liberamente in tutta l'acqua corporea. Per ottenere un'identica concentrazione in un bambino, in un adulto e in un anziano, se ne dovrà somministrare una quantità, relativamente al peso corporeo:
- A) identica nei tre soggetti  
B) minore nell'adulto che nell'anziano  
C) maggiore nel bambino che nell'adulto  
D) minore nel bambino che nell'adulto
- 241) "Solo se M e N allora P, ma se M allora T e C". Se la precedente affermazione è vera, allora NON è necessariamente vero che:
- A) se P allora T  
B) se C e N allora P  
C) se P allora C  
D) se non T allora non P
- 242) Quanto tempo si impiega per contare fino a 10.000, se si conta alla velocità di un numero al secondo?
- A) Tra le 2 e le 3 ore  
B) Tra le 3 e le 4 ore  
C) Più di 24 ore  
D) Meno di 2 ore
- 243) Posti  $A = \{27, 28, 29\}$  e  $B = \{28, 29, 30\}$ , qual è l'insieme risultante dall'unione di A e B?
- A)  $\{27, 28, 29, 30\}$   
B)  $\{28, 29\}$   
C)  $\{27, 28, 28, 29, 29, 30\}$   
D)  $\{28, 29, 30\}$
- 244) La piccola Fiorella sta giocando con 378 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?
- A) 76 u  
B) 266 u  
C) 126 u  
D) 72 u
- 245) Si consideri la seguente affermazione: "Ogni numero pari è somma di due numeri primi". Qual è la sua negazione logica?
- A) Esiste almeno un numero pari che non si possa esprimere come somma di due numeri primi  
B) Esistono alcuni numeri primi aventi somma pari  
C) La somma di due numeri primi è sempre pari  
D) Non tutte le somme di due numeri primi sono pari
- 246) Un paio di pantaloni costava 64 euro e con i saldi il suo prezzo attuale è pari ai 3/4 del prezzo iniziale. A quanto ammonta lo sconto applicato?
- A) 16 euro  
B) 48 euro  
C) 20 euro  
D) 12 euro
- 247) Se in una certa zona la piovosità media è di 360 millimetri all'anno, quanto piove mediamente in due anni e cinque mesi?
- A) 870 millimetri  
B) 900 millimetri  
C) 720 millimetri  
D) 270 millimetri

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

248) Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Virus : epidemia = X : Y

- A) X = scintilla Y = incendio
- B) X = vento Y = mulino
- C) X = contagio Y = guarigione
- D) X = fiammifero Y = accendino

249) “Se nevicata, Arianna accende il camino”. Se la precedente affermazione è vera, allora è sicuramente vero che:

- A) se Arianna non accende il camino, vuol dire che non nevicata
- B) non nevicata e quindi Arianna tiene spento il camino
- C) se Arianna accende il camino, vuol dire che nevicata
- D) se non nevicata Arianna non accende il camino

250) 27 41 50 ? 12 26

- A) 40
- B) 41
- C) 25
- D) 64

251) 40 34 ? 25 22

- A) 27
- B) 20
- C) 24
- D) 29

252) I, H, G, F, ?

- A) I
- B) N
- C) E
- D) D

253) 56 69 ? 85 88

- A) 72
- B) 62
- C) 70
- D) 47

254) 18 36 ? 80 84

- A) 41
- B) 70
- C) 58
- D) 40

255) 47 42 38 ? 33

- A) 37
- B) 32
- C) 34
- D) 35

256) Se una classe è composta da 33 alunni e 18 di essi giocano a tennis, 17 giocano a basket e 4 non praticano nessuno dei due sport; quanti sono gli studenti che praticano entrambi gli sport?

- A) 6
- B) 1
- C) 29
- D) 8

257) Una fabbrica utilizza 12 metri di cotone del costo di 60,00 € al metro per preparare una confezione da 40 t-shirt. La manodopera per ogni t-shirt è di 29,00 €. Qual è il costo di una t-shirt?

- A) 70
- B) 94
- C) 47
- D) 58

258) Completa la serie: 3 – 9 – 27 – 81                      5 – 15 – 45 - ?

- A) 135
- B) 90
- C) 125
- D) 105

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

259) Completa la serie: 9 – 18 – 27 – 36      10 – 20 – ? - 40

- A. 30
- B. 28
- C. 32
- D. 35

260) Completa la serie: 4 – 8 – 12 - 16      8 – 16 – 24 - ?

- A. 32
- B. 36
- C. 35
- D. 28

261) Completa la sequenza: 6 - 36 - ? - 1679616

- A. 56
- B. 1296
- C. 15000
- D. 216

262) Completa la sequenza: 12 - ? - 1728 - 20736

- A. 144
- B. 140
- C. 142
- D. 140

263) Completa la serie : 12 20 28 36 ? 52 60

- A. 44
- B. 41
- C. 45
- D. 42

264) Completa la serie : 98 112 ? 140 154 168

- A. 126
- B. 144
- C. 128
- D. 132

265) Completa la serie: 790 760 730 700 ? 640 610

- A. 670
- B. 680
- C. 760
- D. 820

266) Completa la sequenza: AB 12 CD 34 EF 56 GH ...?

- A. 78
- B. 87
- C. IL
- D. ML

267) Completa la sequenza: ABC 123 E 4 GHI 567 M 8 ? 9 10 11

- A. OPQ
- B. P
- C. RS
- D. LN

268) Completa la sequenza: ABCD    EFG    HILM    NOP ...?

- A. QRST
- B. QRTS
- C. QR
- D. OPQ

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

269) Completa la sequenza: A 1 EF 23 L 4 PQ ...?

- A. 56
- B. 57
- C. GH
- D. 2. QR

270) Completa la sequenza: ABCD 1234 EFGH 5678 ILMN ...?

- A. 9101112
- B. 910OP
- C. 9101314
- D. 9876

271) Completa la sequenza: 12 345 67 8910 ...?

- A. 1112
- B. 8911
- C. 111213
- D. 1123

272) Completa la sequenza: A CD FGH LMNO QRSTU ...?

- A. ZABCDE
- B. 123456
- C. RSTUVJ
- D. STVB

273) Completa la sequenza: ABC 123 HI 45 P ...?

- A. 6
- B. R
- C. 6R
- D. GR

274) Completa la serie: 9 19 29 39 ? 59

- A. 49
- B. 50
- C. 48
- D. 51

275) Completa la serie: 26 41 56 71 86 ? 116

- A. 101
- B. 100
- C. 98
- D. 102

276) Completa la serie: 19 91 56 65 ? 21

- A. 12
- B. 20
- C. 22
- D. 84

277) Completa la serie: 23 32 56 65 18 ? 43 34

- A. 81
- B. 34
- C. 56
- D. 84

278) Completa la serie: 2 14 ? 686 4802

- A. 98
- B. 100
- C. 120
- D. 102

**279) Se la sequenza è “PARI E DISPARI”, quale riga è scritta in modo corretto?**

- A. 150 251 532 895 120 447 274 905
- B. 254 111 240 282 477 926 355 704
- C. 708 174 507 841 269 470 636 967
- D. 150 251 532 895 120 447 274 904

**280) Se la sequenza è “PARI E DISPARI”, quale riga è scritta in modo corretto?**

- A. 808 655 490 789 306 127 506 457 148 509 166
- B. 122 402 149 603 500 401 766 303 987 146 404
- C. 412 905 740 411 813 904 502 115 640 329 110
- D. 150 251 532 895 120 447 274 904 120 447 274

**281) Se la sequenza è “PARI E DISPARI”, quale riga è scritta in modo corretto?**

- A. 5004 8953 7410 8413 7414 2361 1566 5121 4788
- B. 1000 1214 4555 6340 3413 1248 9329 7524 8439
- C. 2338 4623 1366 6589 1702 8863 5478 1807 7735
- D. 2150 2251 2532 2890 2120 2447 2274 2904 2120

**282) Se la sequenza è “PARI E DISPARI”, quale riga è scritta in modo corretto?**

- A. 4996 3015 8962 4589 1418 6027 5636 9455 8942
- B. 2557 7892 9650 1587 1914 2913 6748 4991 5104
- C. 9706 4187 6930 5117 1978 1420 6369 4908 4985
- D. 2150 2250 2532 2890 2120 2447 2274 2904 2120

**283) Luigi ha una gatta, due cani, tre tartarughe, cinque canarini. Lagatta ha partorito tre gattini. Luigi ha soprattutto:**

- A. Canarini
- B. Gatti
- C. Tartarughe
- D. Cani

**284) La signora Maria ha avuto tre figli; il primogenito è nato quando aveva 25 anni, il secondo dopo tre anni e il terzo dopo sei anni rispetto al primo. Il più piccolo è nato nel 2005. Quanti anni ha la signora Maria?**

- A. 31
- B. 33
- C. 29
- D. 30

**285) Ignazio pesa 15 chilogrammi più di Carla. Carla pesa il doppio del piccolo Luca. Se Luca pesa 30 chilogrammi, quanto pesa Ignazio?**

- A. 75 Chilogrammi
- B. 85 Chilogrammi
- C. 60 Chilogrammi
- D. 70 Chilogrammi

**286) Alberto è più alto di 20 centimetri rispetto ad Alessandro che è più basso di 15 centimetri rispetto a Mauro. Quindi...**

- A. Alberto è più alto di Mauro
- B. Mauro è più alto di Alberto
- C. Alessandro è più alto di Alberto
- D. Alberto e Mauro hanno la stessa altezza

**287) Marcello ha un anno e tre mesi in più rispetto a Daniela. Daniela è più grande di nove mesi rispetto a Claudia che ha 25 anni. Quindi...**

- A. Marcello ha 27 anni
- B. Marcello ha 25 anni
- C. Daniela ha 29 anni
- D. Daniela ha 26 anni

**288) Se la sequenza è “MINUSCOLO MAIUSCOLO”, quale riga è scritta in modo corretto?**

- A. fSvGhLsTiSwOpU
- B. iGswJoWIMnHaQ
- C. eLmPiFsgRuloDy
- D. anImAsEIlldOmN

289) Se la sequenza è "MINUSCOLO MAUSCOLO", quale riga è scritta in modo corretto?

- A. dFrYmIhOpLmM
- B. aWeQsDhHLaA
- C. mNpOuYpDwaF
- D. dFrYmIHOpLmM

290) Se la sequenza è "MINUSCOLO MAUSCOLO", quale riga è scritta in modo corretto?

- A. bCxZpAwEnMmHsA
- B. mHxVbHmoPxZqE
- C. iAwQvBpPmNKipA
- D. dFrYmIHOpLmM

291) Se la sequenza è "MINUSCOLO MAUSCOLO", quale riga è scritta in modo corretto?

- A. eFhPaZgHuTqQzAaShUpQ
- B. pLgBnXaQeErRQfHyFSaoM
- C. iQcGvOLpAzRtYlmBaRuXhL
- D. pLgBnXaQeErRffHyFSao

292) Di quante parole si compone la frase?

ILPRESIDENTEVUOLEASCOLTAREEAVVICINARSIACITTADINIADOTTANDOILMESSAGGIOALLEPLATEEDEISINGOLI STATI.

- A. Sedici
- B. Venti
- C. Ventidue
- D. Diciassette

293) Di quante parole si compone la frase? NONAPPENACISIAMOALZATIHA INIZIATO A PIOVERE PARECCHIO.

- A. Dieci
- B. Undici
- C. Otto
- D. Nove

294) Di quante parole si compone la frase?

LARAGAZZAHALEIDEECONFUSEPERANDAREAVANTIESEMBRACHEABBIAPERSOLE COORDINATE.

- A. Sedici
- B. Quindici
- C. Tredici
- D. Diciassette

295) Di quante parole si compone la frase?

HANNOESAMINATOINPARTICOLARELEAREETERRITORIALIDOVESONOPRESENTIFENOMENIDIESCLUSIONESOCIALE.

- A. Quattordici
- B. Quindici
- C. Sedici
- D. Diciassette

296) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte orizzontalmente, si avvicinano al significato di "SBIGOTTITO"

- A. Stupito Attonito Sbalordito
- B. Decisivo Risultato Gara
- C. Perso Finito Ultimo
- D. Annientato Fucilato Ucciso

297) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte orizzontalmente, si avvicinano al significato di "LOQUACE"

- A. Chiacchierone Ciarliero Prolisso
- B. Acculturato Turistico Viaggiante
- C. Timido Introverso Serio
- D. Deciso Tenace Futile

298) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte orizzontalmente, si avvicinano al significato di "METICOLOSO"

- A. Scrupoloso Minuzioso Preciso
- B. Superficiale Generale Globale
- C. Rischioso Dannoso Pericoloso
- D. Permaloso Preciso Arrendevole

**299) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte orizzontalmente, si avvicinano al significato di "ACCONDISCENDERE"**

- A. Permettere Concedere Consentire
- B. Convivere Scendere Salire
- C. Discesa Strada Corsa
- D. Condividere Accompagnare Conviviare

**300) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte orizzontalmente, si avvicinano al significato di "SUPERFLUO"**

- A. Inutile Sovrabbondante Eccedente
- B. Re Sudditi Monarchia
- C. Condiviso Mischiato Scambiato
- D. Misero Povero Supino

**301) FUOCO STA A ..... COME VIRUS STA A MALATTIA**

- A. Incendio
- B. Medicina
- C. Bosco
- D. Antonio

**302) LONTANO STA A ..... COME ALTO STA A BASSO**

- A. Vicino
- B. Tempo
- C. Tardi
- D. Presto

**303) ARISTOTELE STA A ..... COME EINSTEIN STA A .....**

- A. Filosofia - Fisica
- B. Colore - Bianco
- C. Educazione fisica – Estetica
- D. Picasso – Van Gogh

**304) CHIARO STA A SCURO COME BIANCO STA A .....**

- A. Nero
- B. Giorno
- C. Giallo
- D. Beige

**305) ..... STA A GATTO COME NITRIRE STA A .....**

- A. Miagolare – Cavallo
- B. Cane – Pecora
- C. Miagolare - Leone
- D. Belare – Miagolare

**306) GUARDARE STA A OCCHIO COME ..... STA A MANO.**

- A. Scrivere
- B. Correre
- C. Pollice
- D. Pensare

**307) ..... STA A MARE COME TRENO STA A .....**

- A. Nave – Terra
- B. Bagnanti - Marinaio
- C. Azzurro – Macchinista
- D. Controllore – Vento

**308) BASKET STA A ..... COME SCHERMA STA A .....**

- A. Volley – Sciabola
- B. Calcio - Hockey
- C. Pattinaggio – Pugilato
- D. Football – Nuoto

**309) POMODORO STA A ..... COME COZZA STA A .....**

- A. Verdura – Mitile
- B. Ortaggio – Pesce
- C. Radice - Verdura
- D. Frutta – Crostaceo

**310) CLARINETTO STA A ..... COME CHITARRA STA A .....**

- A. Flauto – Arpa
- B. Oboe – Fisarmonica
- C. Arpa - Pianoforte
- D. Pianoforte – Tromba

**311) CAGLIARI STA A ..... COME ..... STA A NORD**

- A. Olbia – Sud
- B. Montagna - Mare
- C. Palermo - Puglia
- D. Sardegna – Sicilia

**312) MUSICA STA A ..... COME FILM STA A HORROR.**

- A. Jazz
- B. Microfono
- C. Cantare
- D. Spartito

**313) CERVELLO STA A ..... COME NOCE STA A .....**

- A. Cranio - Mallo
- B. Uomo - Animale
- C. Pensare - Riflettere
- D. Gelatina – Amaro

**314) QUALE SERIE, TRA LE SEGUENTI POSTE ORIZZONTALMENTE, E' CORRETTA?**

- A. Mosca Ape Vespa
- B. Pesce Cane Gatto
- C. Zanzara Formica Lumaca
- D. Orca Aragosta Bombo

**315) DOLCE STA A ..... COME ..... STA A FIELE**

- A. Amaro Zucchero
- B. Secco Latte
- C. Vuoto Pieno
- D. Carino Simpatico

**316) TEMPERATURA STA A TERMOMETRO COME TEMPO STA A .....**

- A. OROLOGIO
- B. BUSSOLA
- C. BAROMETRO
- D. PRESSIONE

**317) ABBAIARE STA A BELARE STA A GRACIDARE COME CANE STA A PECORA STA A .....**

- A. Canarino
- B. Rana
- C. Grillo
- D. Fringuello

**318) Quale serie, tra le seguenti poste orizzontalmente, è corretta?**

- |                |            |          |
|----------------|------------|----------|
| A. Cinguettare | Gracchiare | Tubare   |
| B. Ridere      | Prendere   | Abbaiare |
| C. Miagolare   | Mangiare   | Gemere   |
| D. Miagolare   | Tubare     | Salvare  |

319) Quale serie, tra le seguenti poste orizzontalmente, è corretta?

- A. Cuore Fegato. Rene  
B. Polmone Gamba Femore  
C. Bicipite Stomaco Caviglia  
D. Mano Pancreas Rene

320) Quale serie, tra le seguenti poste orizzontalmente, è corretta?

- A. Maestrale Scirocco. Tramontana  
B. Grecale Alba Uragano  
C. Eclissi Maestrale Grecale  
D. Uragano Tifone Maestrale

321) Dalle seguenti premesse trovare la conclusione tra le tre alternative. " A è uguale a B ed è diverso da D; B è minore di G e maggiore di F, ed F è maggiore di D". Si può concludere che:

- A. A è minore di G e maggiore di D  
B. G è minore di D  
C. A è maggiore di G e minore di D  
D. A è minore di G e minore di D

322) Dalle seguenti premesse trovare la conclusione esatta tra le tre alternative. "I CORPI CHE RUOTANO ATTORNO AD UN PUNTO SONO SOGGETTI ALLA FORZA CENTRIPETA. I PIANETI RUOTANO ATTORNO AL SOLE E I SATELLITI ATTORNO AI PIANETI". Si può concludere che:

- A. I satelliti e i pianeti sono soggetti alla forza centripeta  
B. La luna è il satellite della terra  
C. La forza centripeta ha lo stesso valore per tutti i pianeti  
D. La luna non è il satellite della terra

323) Dalle seguenti premesse trovare la conclusione esatta tra le tre alternative. "TUTTI GLI PSICHIATRI SONO LAUREATI IN MEDICINA.GIOVANNI E' PSICHIATRA E HA APERTO UN CENTRO DI ASSISTENZA PER MALATI TERMINALI. I SUOI COLLABORATORI SONO TUTTI PSICHIATRI, TRA I QUALI IL SUO AMICO STEFANO". Si può concludere che:

- A. Stefano è laureato in medicina  
B. Stefano e Giovanni lavorano insieme da molto tempo  
C. Tutti gli psichiatri del centro sono amici di Giovanni  
D. Stefano non è laureato in medicina

324) Dalle seguenti premesse trovare la conclusione esatta tra le tre alternative. "I CITTADINI ITALIANI POSSONO ESERCITARE IL DIRITTO DI VOTO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA MAGGIORE ETA'. ANNA E' MILANESE E COMPIRA' DICOTTO ANNI FRA DUE ANNI". Si può concludere che:

- A. Anna non può votare  
B. Anna può votare  
C. Anna può votare se non ha compiuto reati  
D. Anna ha diciassette anni

325) Ricco sta a ..... come salato sta a .....

- A. Povero - Insipido  
B. Imprenditore - Azienda  
C. Sale – Dolce  
D. Sapido – Salato

326) Eolo sta a ..... come Venere sta a .....

- A. Vento - Bellezza  
B. Notizia - Moderno  
C. Fantasia – Scoperta  
D. Nano – Ginevra

327) Se un uomo partito da casa percorre 7 km verso est e poi ne percorre 4 verso ovest di quanti km dista da casa sua?

- A. 11km  
B. 3 km  
C. 7 km  
D. 5 km

328) Un ragazzo percorre 5 metri in un quinto di minuto. Quanti metri percorrerà in 10 minuti?

- A. 125 metri
- B. 200 metri
- C. 250 metri
- D. 275 metri

329) Se tre metri e mezzo di garze costano 0,70€, quanto costeranno due metri e mezzo?

- A. 0,30€
- B. 0,45€
- C. 0,50€
- D. 0,55€

330) In un triangolo il baricentro è considerato:

- a) Ad  $\frac{1}{4}$  dell'altezza
- b) Il centro di un cerchio iscritto allo stesso triangolo
- c) Il punto medio della bisettrice dell'angolo interno maggiore
- d) Nel punto di incontro delle mediane

331) Se una fiala di soluzione fisiologica da 66cc deve essere divisa in modo che una parte sia il doppio dell'altra, quale deve essere la quantità di liquido, espresso in cc, della parte maggiore?

- A. 22 cc
- B. 44 cc
- C. 45cc
- D. 38 cc

332) Completa la serie: 0 1 3 7 15 31 ? ?

- A. 47 63
- B. 59 117
- C. 63 113
- D. 63 127

333) Quando un angolo si dice acuto?

- A. Quando è maggiore di 90 gradi
- B. Quando è minore di 90 gradi
- C. Quando è uguale a 90 gradi
- D. Quando è uguale a 120 gradi

334) A quanto equivalgono 1000 litri?

- A. Dieci metri cubi
- B. Un metro cubo
- C. 100 metri cubi
- D. 1000 metri cubi

335) Una tonnellata corrisponde a

- A. 1000 ettogrammi
- B. 1000 grammi
- C. 1000 chilogrammi
- D. 1000 decagrammi

336) Quanti metri quadrati ci sono in un ettaro?

- A. 10
- B. 1000
- C. 10000
- D. 100

337) Il 35 % di 200 è

- A. 35
- B. 100
- C. 60
- D. 70

338) A quanto corrisponde 1/8 di giorno espresso in ore?

- A. 7 ore
- B. 5 ore
- C. 3 ore
- D. 8 ore

339) Quale delle seguenti unità di misura è un multiplo del litro?

- A. Decalitro
- B. Centilitro
- C. Decilitro
- D. Millilitro

340) Se un orologio segna inizialmente le ore 16.30 e si aggiungono tre quarti d'ora più 16 minuti e si sottraggono 23 minuti, che ore segna in fine?

- A. 17,59
- B. 18,02
- C. 17,08
- D. 17,16

341) Una latta di pittura per muri è sufficiente per dipingere 100mq. Se le pareti da dipingere sono due da 20mq e tre da 15mq, con la pittura che resta nella latta quanta superficie potrò ancora dipingere?

- A. 35 mq
- B. 15 mq
- C. 5 mq
- D. 20 mq

342) REFRATTARIO sta a RESTIO come FITTIZIO sta a .....

- A. Spesso
- B. Falso
- C. Genuino
- D. Semplice

343) Qual è il risultato della seguente proporzione:  $36:9=24:x$

- A. 8
- B. 10
- C. 6
- D. 20

344) Antonio, sfruttando uno sconto del 30%, compra un televisore che costava inizialmente 750€, quanto lo pagherà a seguito dello sconto?

- A. 225
- B. 325
- C. 425
- D. 525

345) Calcolare il 32% di 4300

- A. 1476
- B. 1376
- C. 1276
- D. 1176

346) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 0,5 Km = .... dam

- A. 5
- B. 500
- C. 50
- D. 0,05

347) In un paese di 3500 abitanti il 52% è di sesso femminile. Quanti sono i maschi che abitano in quel paese?

- A. 1820
- B. 1720
- C. 1680
- D. 1780

- 348) Un misurino contiene  $\frac{1}{5}$  di Kg di zucchero. Quanti misurini di zucchero sono necessari per riempire un sacchetto di 6 Kg?
- A. 15  
B. 25  
C. 35  
D. 30
- 349) Qual è il risultato della seguente proporzione:  $14 : 91 = x : 26$
- A. 2  
B. 4  
C. 6  
D. 8
- 350) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 4,2 hl = .... l
- A. 0,42  
B. 42  
C. 420  
D. 0,042
- 351) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 99 dag = .... hg
- A. 0,9  
B. 9,9  
C. 0,09  
D. 990
- 352) Se a 900 si aggiunge il 10% e al risultato si toglie il 10%, che cifra si ottiene?
- A. 900  
B. 901  
C. 902  
D. 891
- 353) La metà di quale numero aumentata di 7 è uguale a 267?
- A. 520  
B. 560  
C. 567  
D. 540
- 354) Se si prende un foglio di carta lo si ripiega a metà tre volte e infine lo si apre, in quanti riquadri risulterà diviso?
- A. 3  
B. 4  
C. 6  
D. 8
- 355) Continuare la serie: A 5 Z 8 B 11 Y 14 ...
- A. C  
B. 15  
C. T  
D. 17
- 356) Calcolare i  $\frac{4}{5}$  di 160
- A. 126  
B. 128  
C. 120  
D. 130
- 357) Su una carta geografica con scala 1:100.000 la distanza tra due città è di 10 cm, quale sarà la distanza tra le due città su una carta geografica 1:50.000?
- A. 50 cm  
B. 20 cm  
C. 5 cm  
D. 15 cm

358) Se una fotocopiatrice fa due copie al secondo, quante copie farà in 6 minuti?

- A. 1140 copie
- B. 720 copie
- C. 820 copie
- D. 780 copie

359) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 3,5 m = .... dm

- A. 350
- B. 0,35
- C. 35
- D. 0,035

360) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 0,31 dg = .... cg

- A. 3,1
- B. 0,031
- C. 0,0031
- D. 31

361) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 0,05 dm = .... m

- A. 0,0005
- B. 0,005
- C. 0,00005
- D. 0,05

362) Se ad un orologio che segna le ore 17.35 e si toglie un'ora e 29 minuti e poi si aggiungono 27 minuti, che ore segnerà l'orologio?

- A. 16,30
- B. 16,03
- C. 16,33
- D. 16,13

363) Qual è il risultato della seguente espressione?  $100 - (4+6)^2$

- A. 90
- B. 10
- C. 0
- D. 20

364) Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione?

- PO: x = y : mare
- A. x= monte; y= Adriatico
  - B. x= fiume; y= Tirreno
  - C. x= lago; y= Ionio
  - D. x= città; y= Adriatico

365) La metà di quale numero aumentata di 12 è uguale a 724?

- A. 1242
- B. 1424
- C. 1400
- D. 1240

366) Giulia ha 12 paia di calze rosse tutte uguali tra loro. Se perde 9 calze, qual è il maggior numero di paia di calze accoppiate che le possono rimanere?

- A. 6
- B. 8
- C. 7
- D. 9

367) Se un distributore di caffè può erogare fino a 4 caffè al minuto, quante ne potrebbe erogare in due ore?

- A. 480
- B. 540
- C. 369
- D. 420

368) Calcolare il risultato della seguente equivalenza : 569,2Kg = .... g

- A. 56,920
- B. 569200**
- C. 0,5692
- D. 5692

369) Calcolare i termini mancanti della proporzione ALPI : MONTE BIANCO = x : y

- A. x= Europa; y= Continente
- B. x= Himalaya; y= Everest**
- C. x= Città; y= Regione
- D. x= Monte; y= Città

370) Se in una famiglia ciascuno dei figli ha almeno tre fratelli e tre sorelle, il totale dei figli non può essere inferiore a quale numero?

- A. 8**
- B. 9
- C. 6
- D. 7

371) Calcolare i 6/7 di 840

- A. 720**
- B. 640
- C. 700
- D. 620

372) Se una macchina del caffè prepara 3 caffè in un minuto, quanti caffè preparerà in 6 ore?

- A. 1018
- B. 1080**
- C. 1180
- D. 1880

373) Daniela ha mangiato 2/3 della quantità di pasta che ha mangiato Andrea. Se Daniela ha mangiato 80 g di pasta, quanti ne ha mangiati Andrea?

- A. 100
- B. 160
- C. 120**
- D. 140

374) Qual è la media aritmetica tra 11, 26 e 44 ?

- A. 27**
- B. 26
- C. 25
- D. 28

375) Daniela compra 1 etto di fontina, 1 etto e mezzo di taleggio e 2 etti di prosciutto. Se i formaggi costano 2,80€ l'etto e il prosciutto 3,20€ l'etto, quanto spende in totale?

- A. 13,60€
- B. 11,40€
- C. 13,40€**
- D. 14,30€

376) AUTOMOBILE sta a BENZINA come TELEVISORE sta a .....

- A. parabola
- B. interruttore
- C. energia elettrica**
- D. antenna

377) La somma dei lupini che hanno mangiato Andrea e Mario è 178, la differenza è di 20. Quanti lupini hanno mangiato rispettivamente Andrea e Mario?

- A. 20-158
- B. 79-99**
- C. 69-89
- D. 109-129

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

378) Quale numero va aggiunto alla sequenza: 15 - 31 – 63 – 127 - 255 -?

- A. 511
- B. 512
- C. 513
- D. 510

379) Quanti sono 1080 secondi in minuti primi?

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 16

380) Qual è la media aritmetica tra 9, 12 e 21?

- A. 14
- B. 12
- C. 13
- D. 15

381) Qual è il risultato della seguente operazione:  $0,1042103 + 1,01214101$

- A. 1,11635131
- B. 1,16351131
- C. 1,11363581
- D. 111645131

382) 0,7 Kg di pomodori costano 0,35€. Quanti Kg di pomodori posso comprare con 1€?

- A. 1,45Kg
- B. 2 Kg
- C. 2,50 Kg
- D. 7 Kg

383) La somma dei punti che Gigi e Mario hanno realizzato giocando a carte è uguale a 180, la differenza è di 22. Quanti punti hanno totalizzato rispettivamente Gigi e Mario?

- A. 79-101
- B. 109-131
- C. 69-91
- D. 89-111

384) Calcolare la somma tra 3h 15' 35" e 2h 55' 25"

- A. 6h 1' 50"
- B. 6h 11' 00"
- C. 6h 10' 00"
- D. 6h 10' 50"

385) IMPELLENTE sta a RINVIABILE come CONSERVATORE sta a .....

- A. Antiquato
- B. Innovatore
- C. Osservante
- D. Credente

386) Una distanza di 5 cm rilevata su una cartina in scala 1:2000 vale in realtà:

- A. 2.000 cm
- B. 5 km
- C. 10.000 cm
- D. 5.000 cm

387) Due film durano rispettivamente 168 minuti e un'ora e 40 minuti. Quale dei due è più breve e di quanti minuti?

- A. Il primo, di 48 minuti
- B. Il primo, di 25 minuti
- C. Il secondo, di 68 minuti
- D. Il secondo, di 27 minuti

388) Quale tra le frazioni rappresenta il valore più alto?

- A. 1/10
- B. 3/5
- C. 7/8
- D. 10/9

389) Quando un numero intero è divisibile per 5?

- A. Quando la prima cifra è 5
- B. Quando l'ultima cifra è 5
- C. Quando la somma delle cifre è 25
- D. Quando il numero termina per 0 o per 5

390) Se un articolo costa 200,00 Euro e ottengo lo sconto del 10% ho risparmiato :

- a) 10.000 euro
- b) 14 euro
- c) 5 euro
- d) 20 euro

391) Risolvi questa proporzione  $0,2 : 0,02 = X : 100$   $X = ?$

- a) 0,1
- b) 1.000
- c) 0,01
- d) 10

392) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 9?

- a) 1/3
- b) 1/4
- c) 1/9
- d) 2/9

393) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 3,18% di 1.732 ?

- a) 5
- b) 50
- c) 25
- d) 500

394) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 62% ?

- a) 7/10
- b) 1/6
- c) 9/10
- d) 3/5

395) Una scuola ha dieci classi, con una media di 22 alunni per classe. Le classi con 21 alunni sono sei; le classi con 24 alunni sono tre. Quanti alunni ci sono nella decima classe?

- a) 20
- b) 22
- c) 23
- d) 25

396) Un bicchiere d'acqua pesa 150 grammi. Sapendo che il peso del bicchiere vuoto rappresenta il 30% del peso totale, qual è il peso dell'acqua?

- a) 105 grammi
- b) 130 grammi
- c) 100 grammi
- d) 120 grammi

397) A un torneo di tennis, uno contro uno, partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Quante partite si giocano?

- a) 8
- b) 15
- c) 16
- d) 32

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 398) Nel sacchetto A ci sono 11 palline rosse e 14 palline blu. Nel sacchetto B ci sono 18 palline rosse e 22 palline blu. Si vince se si estrae una pallina rossa. In quale sacchetto conviene pescare?
- Convieni pescare nel sacchetto A, perché ci sono 8 palline blu in meno che nel sacchetto B
  - Convieni pescare nel sacchetto A, perché il rapporto tra casi favorevoli e casi possibili è maggiore rispetto al sacchetto B
  - Convieni pescare nel sacchetto B, perché le palline rosse sono 7 in più che nel sacchetto A
  - Convieni pescare nel sacchetto B, perché il rapporto tra casi favorevoli e casi possibili è maggiore rispetto al sacchetto A
- 399) Una medicina viene venduta in scatole da 27 compresse divisibili a metà. Ogni compressa è da 20 mg. La nonna di Piero deve prendere tutti i giorni, per un mese, 30 mg di questa medicina. Per quanti giorni la nonna di Piero può prendere la sua dose giornaliera del farmaco utilizzando una sola scatola ?
- 12
  - 15
  - 18
  - 21
- 400) In Italia, secondo dati forniti dall'ISTAT, ci sono circa 600 automobili ogni 1000 abitanti. Gli italiani sono circa 60 milioni e un'auto è lunga in media 4 metri. Immagina di posizionare tutte le auto d' Italia una dietro l'altra, formando una fila continua: quanti Km sarebbe lunga questa fila?
- Sarebbe all'incirca lunga come l'Italia (circa 1000 km)
  - Sarebbe all'incirca lunga come la distanza tra l'Italia e gli USA (circa 6000 km)
  - Sarebbe all'incirca lunga come l'equatore (circa 40000 km)
  - Sarebbe all'incirca lunga come il diametro del pianeta Giove (circa 143000 km)
- 401) 15 mg equivalgono a:
- 0,0015 dag
  - 0,15 dag
  - 0,015 dag
  - 15000 dag
- 402) Una fabbrica produce 1000 lampadine, di cui 30 difettose. Ne vende 100 e tra queste 12 risultano difettose. Se si sceglie a caso una lampadina tra quelle rimaste da vendere, qual è la probabilità che sia difettosa?
- 18/900
  - 108/900
  - 30/1000
  - 120/1000
- 403) Due candele di cera, alte entrambe 30 cm ma di diametri diversi, vengono messe in un portacandela in posizione verticale e accese. La candela A, con diametro maggiore, si accorcia di 0,5 cm ogni 3 minuti mentre la candela B, con diametro minore, si accorcia di 0,5 cm ogni minuto. Dopo 10 minuti di quanto si saranno accorciate le due candele?
- Candela A: circa 1,6 cm; Candela B: 5 cm
  - Candela A: circa 3 cm; Candela B: 1 cm
  - Candela A: circa 15 cm; Candela B: 10 cm
  - Candela A: circa 9 cm; Candela B: 10 cm
- 404) Giovanni versa 100 ml di acqua alla volta in un recipiente a forma di tronco di cono appoggiato sulla sua base più grande. Ogni volta segna con una tacchetta sul recipiente il livello raggiunto dall'acqua. Com'è la distanza delle tacchette segnate da Giovanni?
- La distanza tra le tacchette diminuisce verso l'alto
  - La distanza tra le tacchette aumenta verso l'alto
  - La distanza tra le tacchette si mantiene costante
  - La distanza tra le tacchette prima aumenta e poi diminuisce
- 405) Se ho pagato 40 € in meno per un articolo che costa 200 € che sconto mi è stato applicato:
- 5%
  - 10%
  - 15%
  - 20%
- 406) Risolvi questa proporzione  $2 : 20 = X : 100$
- 0,1
  - 100
  - 0,01
  - 10
- 407) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 6?
- 5/12
  - 5/36
  - 1/9
  - 2/9

- 408) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 5,4% di 1.800?  
a) 5  
b) 50  
c) 25  
d) 100
- 409) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 80% ?  
a) 7/10  
b) 1/3  
c) 6/10  
d) 4/5
- 410) Una scuola ha 10 classi di 24 alunni e 5 classi con 20. Qual è la media degli alunni per classe?  
a) 15,6  
b) 22,7  
c) 28,3  
d) 30,2
- 411) Due numeri a e b (con b diverso da 0) sono tali che  $a/b = -2$ . Scegli l'affermazione corretta:  
a) Se a è minore di 1, allora b è necessariamente positivo  
b) a e b devono essere di segno opposto  
c) Né a né b possono essere negativi  
d) Se a è maggiore di 0, allora anche b deve essere maggiore di 0
- 412) A un torneo di tennis, uno contro uno, partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Quante partite gioca il finalista?  
a) 8  
b) 4  
c) 6  
d) 3
- 413) Si vuole costruire un portapenne a forma di parallelepipedo con base quadrata, di volume 600 cm cubi. Se il lato di base misura 9 cm, quanto sarà alto all'incirca il portapenne?  
a) 3 cm  
b) 5 cm  
c) 7 cm  
d) 12 cm
- 414) Le potenze  $(4/3)^2$  e  $4^2/3$  hanno lo stesso valore?  
a) Sì, valgono entrambe 16/9  
b) No, la prima vale 16/3 la seconda 16/9  
c) No, la prima vale 16/9 la seconda 16/3  
d) Sì, valgono entrambe 16/3
- 415) Una mamma deve somministrare al figlio convalescente 150 mg di vitamina C ogni giorno. Avendo a disposizione compresse da 0,6 g. quante compresse al giorno deve dare al figlio?  
a) Una compressa  
b) Quattro compresse  
c) Due compresse  
d) Un quarto di compressa
- 416) Considera la frazione 200/300. Indica quale delle seguenti affermazioni è falsa.  
a) Se aggiungo 1 al numeratore: 201/300 è maggiore di 200/300  
b) Se aggiungo 1 al denominatore: 200/301 è minore di 200/300  
c) Se aggiungo 1 al numeratore e denominatore: 201/301 è equivalente di 200/300  
d) Se aggiungo 1 sia al numeratore sia al denominatore: 201/301 è diversa da 200/300
- 417) Una fabbrica produce 500 ferri da stiro, di cui 20 difettosi. Ne vende 100 e tra questi 12 risultano difettosi. Se si sceglie a caso un ferro da stiro tra quelli rimasti da vendere, qual è la probabilità che sia difettoso?  
a) 8/400  
b) 18/400  
c) 20/500  
d) 12/500
- 418) Qual è il perimetro di un quadrato la cui area è di 100 metri quadrati?  
a) 16 m  
b) 4 m  
c) 40 m  
d) 10 m

- 419) Se ho ricevuto uno sconto 40€, pari al 20% del prezzo di listino, quanto ho pagato l'articolo?  
 a) 100 euro  
 b) 80 euro  
 c) 160 euro  
 d) 200 euro
- 420) Risolvi questa proporzione  $20 : 0,2 = X : 10$   
 a) 10  
 b) 100  
 c) 0,01  
 d) 1000
- 421) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 10?  
 a)  $5/36$   
 b)  $1/12$   
 c)  $1/9$   
 d)  $2/9$
- 422) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 6,4% di 150?  
 a) 5  
 b) 15  
 c) 25  
 d) 10
- 423) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 76% ?  
 a)  $7/10$   
 b)  $1/3$   
 c)  $3/4$   
 d)  $4/5$
- 424) Se X è un numero compreso tra 6 e 9, allora il numero (X + 5) fra quali numeri è compreso?  
 a) 1 e 4  
 b) 30 e 40  
 c) 10 e 13  
 d) 11 e 14
- 425) Due numeri a e b (con b diverso da 0) sono tali che  $a/b = -3$ . Scegli l'affermazione corretta:  
 a) Se a è minore di 1, allora b è necessariamente positivo  
 b) a e b devono essere di segno opposto  
 c) Né a né b possono essere negativi  
 d) Se a è maggiore di 0, allora anche b deve essere maggiore di 0
- 426) In ottobre un maglione costa 100 euro. Prima di Natale il suo prezzo è aumentato del 20%. Nel mese di gennaio, con i saldi, il costo del maglione si è ribassato del 10% rispetto al prezzo natalizio. Quale affermazione è vera?  
 a) Il maglione a gennaio ha un prezzo pari a quello di ottobre  
 b) Il maglione a gennaio ha un costo dell'8% in più rispetto ad ottobre.  
 c) Il maglione da ottobre a gennaio ha subito un rincaro del 10%  
 d) Il maglione a gennaio ha un costo inferiore a quello di ottobre del 10%
- 427) Si vuole costruire un portaoggetti a forma di parallelepipedo a base quadrata di volume pari a 384 cm cubi. Se il lato di base misura 8 cm, quanto dovrà essere alto all'incirca portaoggetti?  
 a) 3 cm  
 b) 6 cm  
 c) 9 cm  
 d) 12 cm
- 428) Le potenze  $4^2/3^2$  e  $(4/3)^2$  hanno lo stesso valore?  
 a) Sì, valgono entrambe  $16/9$   
 b) No, la prima vale  $16/3$  la seconda  $16/9$   
 c) No, la prima vale  $16/9$  la seconda  $16/3$   
 d) Sì, valgono entrambe  $16/3$
- 429) Un'infermiera deve somministrare ad un paziente 120 mg di un medicinale ogni giorno. Avendo a disposizione compresse da 0,24 g. quante compresse al giorno deve dare al paziente?  
 a) una compressa  
 b) quattro compresse  
 c) due compresse  
 d) mezza compressa

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 430) Considera la frazione  $300/400$ . Indica quale delle seguenti affermazioni è falsa.
- se aggiungo 1 al numeratore:  $301/400$  è maggiore di  $300/400$
  - se aggiungo 1 al denominatore:  $300/401$  è minore di  $300/400$
  - se aggiungo 1 al numeratoree denominatore: $301/401$  è equivalente di  $300/400$
  - se aggiungo 1 sia al numeratore sia al denominatore:  $301/401$  è diversa da $300/400$
- 431) La fabbrica A produce 1.800 paia di calze di nylon al giorno, di cui il 20% difettose. La fabbrica B ha una produzione di 2.000 paia di calze al giorno ma le calze difettose sono il 28%.  
Le calze difettose vengono scartate. Quale fabbrica mette in commercio più calze ogni giorno?
- La fabbrica A mette in commercio più calze della fabbrica B
  - La fabbrica B mette in commercio più calze della fabbrica A
  - Le fabbriche A e B mettono in commercio lo stesso numero di calze
  - Non si può determinare quale azienda mette in commercio più calze
- 432) Qual è all'incirca il volume di un cilindro di raggio 5 cm e altezza di 10 cm ?
- 214 cm<sup>3</sup>
  - 250 cm<sup>3</sup>
  - 785 cm<sup>3</sup>
  - 625 cm<sup>3</sup>
- 433) Quale delle seguenti disuguaglianze è vera?
- $+9/4 < +8/5$
  - $+9/4 < -8/5$
  - $-9/4 > +8/5$
  - $-9/4 < -8/5$
- 434) Se nel numero 520 la cifra delle unità fossa scambiata con quella delle decine il numero ottenuto:
- aumenterebbe di 18
  - diminuirebbe di 18
  - aumenterebbe di 250
  - diminuirebbe di 250
- 435) Quale di questi numeri è divisibile per 3
- 56
  - 242
  - 113
  - 564
- 436) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 8?
- $5/36$
  - $3/8$
  - $1/6$
  - $2/3$
- 437) Quale numero sostituito alla X completa la proporzione seguente:  $38 : X = 19 : 76$  ?
- 152
  - 12
  - 404
  - 870
- 438) Quale delle seguenti frazioni è minore di 3?
- $9/4$
  - $16/5$
  - $9/2$
  - $10/3$
- 439) Se in una gara di freccette Luigi ha inanellato 7 centri su 15 tiri, Gabriele 10 centri su 20 tiri, Lucia 13 centri su 25 tiri e Sara 4 centri su 10 tiri, chi è risultato il più bravo?
- Luigi
  - Gabriele
  - Lucia
  - Sara
- 440) Completa la seguente successione 16, 81, ..., 625:
- 225
  - 144
  - 256
  - 169

- 441) "Tutti coloro che amano la natura sono felici; Alberto ama la natura; chi è felice non si ammala mai". In base a queste premesse, quale delle seguenti affermazioni NON rappresenta una conclusione corretta?
- Chi è felice ama la natura
  - Alberto non si ammala mai
  - Alberto è felice
  - Nessuna delle precedenti
- 442) In un sacchetto ci sono 10 palline ROSSE; è possibile aggiungere palline BLU in modo che la probabilità di pescare una pallina ROSSA sia  $\frac{2}{3}$ ?
- No, non è possibile
  - Sì, devo aggiungere 2 palline blu
  - Sì, devo aggiungere 10 palline blu
  - Sì, devo aggiungere 5 palline blu
- 443) Due numeri sono uno il triplo dell'altro, aggiungendo 7 unità al più piccolo e togliendone 7 dal più grande i due numeri sarebbero uguali
- 5 e 15
  - 6 e 18
  - 7 e 21
  - 8 e 24
- 444) In un gruppo di adulti composti da 75 persone vi sono 15 donne. Qual è la percentuale di uomini all'interno del gruppo?
- 30%
  - 25%
  - 70%
  - 80%
- 445) Un imbianchino dipinge  $\frac{2}{5}$  di una stanza consumando 6 kg di vernice. Quanta vernice occorre per verniciare allo stesso modo la restante parte della stanza?
- 12 kg
  - 6 kg
  - 9 kg
  - 32 kg
- 446) Se 12 donne su 100 sono bionde, quante donne su 300 non sono bionde?
- 36
  - 264
  - 224
  - 80
- 447) Cosa afferma il teorema di Pitagora?
- L'area del quadrato è uguale a lato X lato
  - In un triangolo rettangolo, l'altezza relativa all'ipotenusa è medio proporzionale tra le proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa
  - In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è sempre equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.
  - In un quadrato non è mai possibile inscrivere un cerchio
- 448) Quale di queste affermazioni è falsa?
- Due rette sono parallele se non hanno alcun punto in comune
  - Due rette sono perpendicolari quando, intersecandosi, formano quattro angoli ottusi
  - Un segmento è una parte di retta delimitata da due punti, detti estremi
  - Due rette si dicono incidenti se hanno un unico punto in comune
- 449) Se un articolo che costava 50 euro viene venduto a 48, qual è stata la percentuale di sconto applicata alla vendita?
- 8%
  - 4%
  - 10%
  - 5%
- 450) Individuare la coppia di termini che completa correttamente la proporzione Cronometro: tempo = x:y
- x = calendario; y = giorni
  - x = termometro; y = temperatura
  - x = cardiografo; y = cuore
  - x = pantografo; y = disegno

- 451) Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte, numerate da 1 a 7 e tre figure (fante, cavallo e re) di 4 semi diversi (bastoni, coppe, denari, spade). Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di carte il sette di denari?
- 7/40
  - 1/10
  - 1/20
  - 1/40
- 452) Se il 30% di X è 210, allora il 75% di X è pari a:
- 525
  - 340
  - 250
  - 75
- 453) Il Massimo Comun Divisore di due numeri è:
- Un divisore comune a entrambi i numeri
  - Il numero naturale più grande per il quale possono essere divisi entrambi i numeri
  - Il più piccolo intero positivo multiplo di entrambi i numeri
  - Un qualsiasi multiplo di entrambi i numeri
- 454) Su una cartina stradale due città distano di 5 cm. Tenendo conto che la scala è di 1:1.000.000. Qual è la distanza reale fra le due città?
- 50 km
  - 100 km
  - 10 km
  - 60 km
- 455) Quale dei seguenti numeri è il maggiore:
- Il numero delle ore contenute in due giorni e mezzo
  - Il numero dei minuti contenuti in  $\frac{1}{4}$  di giorno
  - Il numero dei secondi contenuti in 2 ore e 20 minuti
  - il numero di anni contenuti in 2 secoli
- 456) Se si soffre in gioventù si è felici in vecchiaia; Antonio è vecchio e non è felice; se non si soffre in gioventù però si vive a lungo. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è sicuramente vero che:
- Anche chi soffre in gioventù vive a lungo
  - Chi è felice in vecchiaia vive a lungo
  - Antonio ha sofferto in gioventù
  - Antonio vive a lungo
- 457) Nel sacchetto A ci sono 4 palline rosse e 8 nere, mentre nel sacchetto B ci sono 4 palline rosse e 6 nere. Quale delle seguenti affermazioni è vera?
- Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è meno probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
  - Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è più probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
  - Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è ugualmente probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
  - Nessuna delle precedenti
- 458) Se un motorino viaggia a 60 km/h, quanta strada percorre in 15 minuti?
- 15 Km
  - 17 Km
  - 5 Km
  - 9 Km
- 459) Quale frazione è più grande?
- $\frac{1}{2}$
  - $\frac{1}{3}$
  - $\frac{4}{5}$
  - $\frac{1}{4}$
- 460) Completa la seguente successione di numeri: 12, 14, 17, 21, 26, ...
- 38
  - 32
  - 31
  - 62
- 461) Quanti euro ricavo dopo un anno se impegno un capitale di 1.500 euro al tasso del 8% annuo?
- 12 euro
  - 400 euro
  - 120 euro
  - 80 euro

462) Quale delle seguenti affermazioni sul teorema di Pitagora è falsa?

- a) E' applicabile solo ed esclusivamente ai triangoli rettangoli
- b) Afferma che il quadrato costruito sull'ipotenusa è sempre equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti
- c) Non è applicabile ai rettangoli
- d) Si può applicare a qualsiasi triangolo, l'importante è che abbia almeno un angolo ottuso

463) Quanti lati ha un eptagono?

- a) Al massimo 7
- b) 7
- c) 12
- d) 15

464) Se un articolo che costava 80 euro viene venduto a 60, qual è stata la percentuale di sconto applicata alla vendita?

- a) 8%
- b) 4%
- c) 10%
- d) 25%

465) Individuare la coppia di termini che completa correttamente la proporzione termometro: temperatura = x:y

- a) x = calendario; y = giorni
- b) x = righello; y = lunghezza
- c) x = cardiografo; y = cuore
- d) x = pantografo; y = disegno

466) Un mazzo di carte napoletane è formato da 40 carte, numerate da 1 a 7 e tre figure (fante, cavallo e re) di 4 semi diversi (bastoni, coppe, denari, spade). Qual è la probabilità di estrarre da un mazzo di carte un re?

- a) 1/7
- b) 1/10
- c) 1/4
- d) 1/40

467) Se il 25% di X è 200, allora il 65% di X è:

- a) 520
- b) 340
- c) 250
- d) 75

468) Qual è il minimo comune multiplo di fra 6, 8 e 9 ?

- a) 9
- b) 18
- c) 48
- d) 72

469) Su una cartina stradale due città distano di 4 cm. Tenendo conto che la scala è di 1:1.000.000. Qual è la distanza reale fra le due città?

- a) 10 km
- b) 20 km
- c) 40 km
- d) 80 km

470) Quale dei seguenti numeri è il maggiore:

- a) Il numero delle ore contenute in 7 giorni e mezzo
- b) Il numero dei minuti contenuti in 3 ore
- c) Il numero dei secondi contenuti in 3 minuti
- d) il numero di anni contenuti in 2 secoli

471) Un mattone pesa un chilogrammo più mezzo mattone.

Quanto pesa un mattone?

- a) 2 chilogrammi
- b) 1 chilogrammo
- c) 1,5 chilogrammi
- d) 2,5 chilogrammi

472) Nel sacchetto A ci sono 4 palline rosse e 8 nere, mentre nel sacchetto B ci sono 8 palline rosse e 16 nere. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- a) Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è meno probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
- b) Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è più probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
- c) Estrarre una pallina rossa dal sacchetto A è ugualmente probabile che estrarre una pallina rossa dal sacchetto B
- d) Nessuna delle precedenti

- 473) Se una moto viaggia a 90 km/h, quanta strada percorre in 20 minuti?  
a) 15 Km  
b) 20 Km  
c) 25 Km  
d) 30 Km
- 474) Quale frazione è più grande?  
a)  $\frac{2}{5}$   
b)  $\frac{5}{2}$   
c)  $\frac{3}{5}$   
d)  $\frac{5}{3}$
- 475) Completa la seguente successione di numeri: 11, 14, 18, 23, 29, ...  
a) 38  
b) 36  
c) 31  
d) 35
- 476) Quanti euro ricavo dopo un anno se impegno un capitale di 2.500 euro al tasso del 8% annuo?  
a) 20  
b) 200  
c) 250  
d) 300
- 477) In un triangolo rettangolo un cateto è lungo 3 m, il secondo cateto è lungo 4 m. Quanto misura l'ipotenusa?  
a) 3 m  
b) 4 m  
c) 5 m  
d) 6 m
- 478) Quanti lati ha un ennagono?  
a) Al massimo 7  
b) 9  
c) 12  
d) 15
- 479) Se un articolo costa 500,00 Euro e ottengo lo sconto del 10% ho risparmiato :  
a) 10 euro  
b) 14 euro  
c) 5 euro  
d) 50 euro
- 480) Risolvi questa proporzione  $0,5 : 0,05 = X : 100$   $X=?$   
a) 0,1  
b) 100  
c) 0,01  
d) 1000
- 481) A quanto equivale la radice quadrata di 36/49?  
a)  $\frac{6}{7}$   
b)  $\frac{7}{6}$   
c)  $\frac{18}{25}$   
d)  $\frac{18}{7}$
- 482) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 8,4% di 700 ?  
a) 5  
b) 60  
c) 25  
d) 500
- 483) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 66% ?  
a)  $\frac{7}{10}$   
b)  $\frac{1}{5}$   
c)  $\frac{6}{10}$   
d)  $\frac{2}{3}$

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 484) In una località nel mese di aprile a mezzogiorno si sono misurati questi valori: 10° per 10 giorni, 12° per altri 10 giorni e 14° per i restanti 10 giorni. Qual è la temperatura media del mese?
- 10°
  - 12°
  - 13°
  - 14°
- 485) Il numero 546 è un numero divisibile per:
- 9
  - 8
  - 3
  - 11
- 486) A un torneo di tennis partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Quante partite gioca chi arriva in semifinale?
- 2
  - 3
  - 4
  - 5
- 487) Nel sacchetto A ci sono 11 palline rosse e 11 palline blu. Nel sacchetto B ci sono 18 palline rosse e 18 palline blu. Si vince se si estrae una pallina rossa. In quale sacchetto conviene pescare?
- Conviene pescare nel sacchetto A, perché ci sono meno palline blu
  - Conviene pescare nel sacchetto B, perché ci sono più palline rosse
  - Conviene pescare in B perché ci sono più probabilità di pescare la pallina rossa
  - E' indifferente pescare nel sacchetto A o B
- 488) Una marca di cioccolatini viene venduta in scatole da 24pezzi divisibili a metà. Ogni cioccolato pesa 50 mg. La nonna di Giovannino dà ogni giorno a suo nipote 75 mg di cioccolato. Per quanti giorni la nonna può dare la dose giornaliera di cioccolato utilizzando una sola scatola ?
- 12
  - 16
  - 18
  - 21
- 489) Nella scuola "Nino Bixio" ci sono 600 studenti e un insegnante ogni 15 studenti. Quale proporzione permette di trovare il numero X degli insegnanti?
- $x : 15 = 1 : 600$
  - $15 : 1 = x : 600$
  - $1 : 15 = x : 600$
  - $x : 1 = 15 : 600$
- 490) Indica quale affermazione è vera.
- $3/2$  è il triplo di 2
  - $3/2$  è la metà di 3
  - $3/2$  è il doppio di 3
  - $3/2$  uguale a 3
- 491) La radice quadrata di 121 è:
- 7
  - 9
  - 11
  - 25
- 492) Su una carta stradale due città sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:1.500.000, a quale distanza si trovano le due città?
- 4,5 Km
  - 15 Km
  - 45 Km
  - 450 Km
- 493) Se un articolo costa 500,00 Euro e ottengo lo sconto del 20% quanto pago:
- 300 euro
  - 350euro
  - 450 euro
  - 400 euro

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 494) Risolvi questa proporzione  $15 : 0,15 = X : 10$   $X = ?$   
a) 0,1  
b) 1000  
c) 0,01  
d) 10
- 495) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 11?  
a)  $1/3$   
b)  $3/36$   
c)  $1/18$   
d)  $2/9$
- 496) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 2,5% di 750?  
a) 5  
b) 19  
c) 21  
d) 50
- 497) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 33% ?  
a)  $7/10$   
b)  $1/5$   
c)  $6/10$   
d)  $1/3$
- 498) In una località montana nel mese di novembre si sono misurati alle ore 12i seguenti valori: 2° per 10 giorni, 4° per altri 10 giorni e 6° per i restanti 10 giorni. Qual è la temperatura media del mese?  
a) 2°  
b) 4°  
c) 5°  
d) 6°
- 499) Il numero 110 è un numero divisibile per:  
a) 3  
b) 4  
c) 7  
d) 11
- 500) A un torneo di tennis partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Quante partite si giocano in tutto esclusa la finale?  
a) 10  
b) 12  
c) 14  
d) 15
- 501) Anna possedeva 15 euro. Spende  $2/5$  dal giornaliero: quanto rimane ad Anna?  
a) 10 euro  
b) 6 euro  
c) 5 euro  
d) 9 euro
- 502) Una marca di caramelle viene venduta in scatole da 30pezzi. Ogni caramella si può dividere in due. La nonna di Giovannino dà ogni giorno a suo nipote 1 caramella e mezza. Per quanti giorni la nonna può dare la dose giornaliera al nipote utilizzando due scatole ?  
a) 20giorni  
b) 40 giorni  
c) 60 giorni  
d) 80 giorni
- 503) Nella scuola "Giuseppe Garibaldi" ci sono 55 insegnanti e un insegnante ogni 25 studenti? Quanti sono gli studenti?  
a) 1.175  
b) 1.275  
c) 1.375  
d) 1.475
- 504) Il perimetro di un quadrato di area pari a 49 cm<sup>2</sup> è:  
a) 24,5 cm  
b) 28 cm  
c) 7 cm  
d) 14 cm

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

505) La radice quadrata di 77 è compresa nell' intervallo:

- a) tra 4 e 5
- b) tra 6 e 7
- c) tra 8 e 9**
- d) tra 9 e 10

506) Su una carta stradale due città sono distanti 3 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:150.000, a quale distanza si trovano le due città?

- a) 4,5 Km**
- b) 15 Km
- c) 45 Km
- d) 450 Km

507) Un aereo parte alle ore 14.15 (ora di Roma) da Fiumicino e arriva al JFK di New York alle ore 18.00 (ora di New York). Sapendo che tra Roma e New York vi sono 6 ore di differenza di fuso orario (cioè, se a New York è mezzanotte, a Roma sono le 6 del mattino), quante ore è durato il volo ?

- a) 3 h 45'
- b) 4 h e 15'
- c) 9 h 45'**
- d) 10 h 15'

508) Se un articolo costa 500,00 Euro e ottengo lo sconto del 30% quanto pago:

- a) 300 euro
- b) 350euro**
- c) 450 euro
- d) 400 euro

509) Risolvi questa proporzione  $2,5 : 0,25 = X : 100$   $X=?$

- a) 0,1
- b) 1.000**
- c) 0,01
- d) 10

510) Nel lancio di due dadi, qual è la probabilità che esca il numero 3?

- a) 1/3
- b) 3/36
- c) 1/18**
- d) 2/9

511) Quale dei seguenti numeri si avvicina di più al risultato dell'operazione 2,5% di 850?

- a) 5
- b) 18
- c) 21**
- d) 24

512) A quale delle frazioni indicate si avvicina di più la percentuale 16,7% ?

- a) 7/10
- b) 1/6**
- c) 6/10
- d) 1/3

513) In un rifugio di alta montagna, il 31 marzo 2012 alle ore 6:00, è stata registrata una temperatura di 8 gradi sotto lo zero; alle ore 15.00 la temperatura era salita di 12 gradi mentre alle ore 22.00 era scesa di 14 gradi rispetto alle ore 15:00. Quale delle seguenti espressioni permette di calcolare la temperatura alle ore 22:00?

- a)  $(-8) + (-12) - (-14)$
- b)  $(-8) + (+12) - (-14)$
- c)  $(-8) - (+12) - (+14)$
- d)  $(-8) + (+12) - (+14)$**

514) Il numero 111 è un numero divisibile per:

- a) 2
- b) 4
- c) 11
- d) nessuno dei precedenti**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 515) A un torneo di tennis partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Quante partite si giocano in tutto escluse semifinali e finale?
- 10
  - 12
  - 14
  - 16
- 516) Nel sacchetto A ci sono 11 palline rosse e 11 palline blu. Nel sacchetto B ci sono 17 palline rosse e 19 palline blu. Si vince se si estrae una pallina rossa. In quale sacchetto conviene pescare?
- Conviene pescare nel sacchetto A, perché ci sono meno palline blu
  - Conviene pescare nel sacchetto B, perché ci sono più palline rosse
  - Conviene pescare in B perché ci sono più probabilità di pescare la pallina rossa
  - Conviene pescare in A perché ci sono più probabilità di pescare la pallina rossa
- 517) Una marca di caramelle viene venduta in scatole da 60 pezzi. Ogni caramella può essere spezzata in due. La nonna dà ogni giorno a suo nipote una caramella e mezza. Per quanti giorni la nonna può dare la dose giornaliera di caramelle utilizzando una sola scatola ?
- 12
  - 16
  - 18
  - 40
- 518) Nella scuola "Alessandro Manzoni" ci sono 56 insegnanti e 2 insegnanti ogni 45 studenti? Quale proporzione permette di trovare il numero X di studenti?
- $X : 56 = 2 : 45$
  - $2 : 45 = X : 56$
  - $2 : 45 = 56 : X$
  - $X : 1 = 45 : 56$
- 519) Indica quale affermazione è vera.
- $9/2$  è il triplo di 3
  - $9/2$  è il doppio di  $9/4$
  - $9/2$  è il doppio di 9
  - $9/2$  uguale a 4
- 520) La radice quadrata di 155 è compresa nell' intervallo:
- Tra 10 e 11
  - Tra 11 e 12
  - Tra 12 e 13
  - Tra 13 e 14
- 521) Su una carta stradale due città sono distanti 30 cm. Sapendo che la scala della carta è 1:150.000 a quale distanza si trovano le due città?
- 4,5 Km
  - 15 Km
  - 45 Km
  - 450 Km
- 522) Un aereo parte alle ore 14.15 (ora di Milano) Milano Malpensa e arriva al JFK di New York alle ore 17.00 (ora di New York). Sapendo che tra Milano e New York vi sono 6 ore di differenza di fuso orario (cioè, se a New York è mezzanotte, a Roma sono le 6 del mattino), quante ore è durato il volo ?
- 3 h 45'
  - 4 h 15'
  - 8 h 45'
  - 10 h 15'
- 523) Completa la serie: 3 – 6 – 9 – 12    ? – 12 – 18 – 24    9 – 18 – 27 – 36
- 6
  - 8
  - 4
  - 2
- 524) Completa la serie: 32 – 40 – 48 – 56    4 – 8 – 12 – 16    11 – 22 – 33 – ?
- 42
  - 35
  - 44
  - 40

525) Completare la sequenza: 10 - 100 - ? - 10000 - 100000

- A. 1000
- B. 105
- C. 50
- D. 10

526) Completare la sequenza: ? - 16 - 256 - 65536

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 10

527) Una botte della capacità di 500 centilitri è pieno il 70%. Quanto liquido contiene?

- A. 3500 millilitri
- B. 119 litri
- C. 0,35 decilitri
- D. 35 litri

528) In un negozio di generi sportivi vi sono 70 paia di scarpe, 14 per scaffale. Tre di ogni scaffale sono a calcetto. Quante sono le paia di scarpe diverse da quelle da calcetto?

- A. 58
- B. 55
- C. 44
- D. 23

529) Supponendo che: la distanza stradale tra Messina e Reggio Calabria è 20 Km, tra Reggio Calabria e Cosenza è 190 Km, tra Cosenza e Salerno è 261 Km. Quanti Km vengono percorsi da Messina a Salerno?

- A. 451
- B. 471
- C. 652
- D. 435

530) Rispetto a 35, il numero 7 che percentuale è?

- A. 25%
- B. 7%
- C. 20%
- D. 30%

531) Tre coinquilini consumano un pacco di biscotti rispettivamente in tre, cinque e dieci giorni. Quanto durerebbero 19 pacchi di biscotti se i coinquilini li mangiassero insieme?

- A. 35 giorni
- B. 38 giorni
- C. 30 giorni
- D. 20 giorni

532) Calcola i  $\frac{4}{5}$  di 80

- A. 64
- B. 25
- C. 35
- D. 50

533) Calcola la seguente espressione:  $(42+53):5+2 \times 7$

- A. 35
- B. 34
- C. 33
- D. 32

534) Se una stampante fa 3 copie in un secondo, quante copie farà in 8 minuti?

- A. 1280
- B. 1440
- C. 1460
- D. 1484

535) Valerio ha ordinato le fotografie delle sue vacanze in 10 album, da 60 foto ciascuno. Successivamente decide di riunirle in soli 6 album. Quante foto sono conservate in ogni raccoglitore, supponendo che siano distribuite in ugual numero?

- A. 90
- B. 100
- C. 50
- D. 30

536) La mediana dei seguenti numeri 8,6,7,8,6 è:

- A. 7
- B. 6
- C. 7,5
- D. 8

537) In un armadio ci sono 3 maglioni neri, 4 verdi e 3 blu. Qual è la probabilità, pescando al buio di prendere un maglione blu o uno verde?

- A. 3/10
- B. 7/10
- C. 4/10
- D. 2/10

538) A quanto ammonta lo sconto se una cucina che costa 10.000 euro è scontata del 15%

- A. 1.200
- B. 1.000
- C. 1.500
- D. 3.000

539) Se una jeep corre alla velocità media di 50 km/h, in quanto tempo percorre la distanza di 25 km?

- A. 1800 s
- B. 100 s
- C. 1500 s
- D. 2500 s

540) Il sinonimo di evincere è:

- A. Imporre
- B. Arrendersi
- C. Desumere
- D. Ricavare

541) Il significato del termine abbracciarsi è:

- A. Munirsi di borraccia
- B. Sfogarsi
- C. Arrangiarsi come si può
- D. Accarezzarsi

542) Individuare il rapporto anomalo

- A. Grande – superbo
- B. Bello – stupendo
- C. Freddo – gelido
- D. Piccolo – delicato

543) Individuare l'accoppiamento che ripropone la stessa logica del seguente: Falegname - pialla

- A. Avvocato – studio legale
- B. Martello – cacciavite
- C. Meccanico – chiave inglese
- D. Pescatore - mare

544) Individuare l'accoppiamento che ripropone la stessa logica del seguente: Lento - veloce

- A. Bianco - colorato
- B. Errato - corretto
- C. Miope - presbite
- D. Grande – medio

545) Individuare l'alternativa che completa correttamente le seguenti proporzioni tra parole: Sfumato : Nitido = X : Y

- A. X = bianco; y = nero
- B. X = completo; Y = carente
- C. X = valido; Y = capace
- D. X = colorato; Y = bianco

546) Individuare l'alternativa che completa correttamente le seguenti proporzioni tra parole: Adesso: X = vicino : Y

- A. X = ora; y = lontano
- B. X = avverbio; Y = aggettivo
- C. X = colorato; Y = bianco
- D. X = dopo; Y = presso

- 547) Individuare l'alternativa che completa correttamente le seguenti proporzioni tra parole: Quatto: rumoroso= X : Y
- X = ora; y = lontano
  - X = attesa; Y = treno
  - X = errato; Y = giusto
  - X = lento; Y = velocemente
- 548) Completare la sequenza: ABC 123 E 4 GHI 567 M 8 ? 9 10 11
- OPQ
  - P
  - RS
  - R
- 549) Completare la sequenza: ABC FG LMN QR UVZ ...?
- GH
  - LMN
  - CDE
  - ABC
- 550) COMPLETARE LA SEQUENZA: ABCD EFG HILM NOP ...?
- QRST
  - QRTS
  - QR
  - RST
- 551) Risolvere il seguente esercizio: "Tutti i condottieri sono coraggiosi – nessun coraggioso è dissimulatore- Dunque ... è condottiero"
- Nessun dissimulatore
  - Ogni dissimulatore
  - Nessun coraggioso
  - Qualche condottiero
- 552) Non è impossibile che non esista una persona che non abbia negato di aver trovato il segreto per ottenere la vita eterna.
- Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta:
- E' impossibile che qualcuno abbia già affermato di aver trovato il segreto per ottenere la vita eterna;
  - Almeno una persona ha già trovato il segreto per ottenere la vita eterna;
  - È possibile che non esista una persona che abbia affermato di aver trovato il segreto per ottenere la vita eterna;
  - È escluso che esista una persona che abbia negato di aver trovato il segreto per ottenere la vita eterna.
- 553) "Nessun ingenuo è cattivo- qualche cattivo è adulto- dunque ... non è ingenuo"
- Qualche cattivo
  - Qualche adulto
  - Ogni adulto
  - Ogni cattivo
- 554) In un negozio di frutta, sono disposte 15 cassette con 40 mele ciascuna. Si decide di distribuire i frutti in 20 cassette, ciascuna con lo stesso numero di mele.
- Quante mele sono contenute in ogni cassetta?
- 30
  - 28
  - 40
  - 35
- 555) Tra le seguenti parole trova quella che abbia lo stesso significato di "ARGOMENTO" E "REALIZZATO"
- Prova
  - Contenuto
  - Fatto
  - Tema
- 556) Quindici onorevoli si incontrano a cena. Prima di sedersi ognuno dei quindici stringe la mano a ciascuno degli altri onorevoli. Quante strette di mano si sono avute in totale?
- 210
  - 150
  - 105
  - 15
- 557) Nessun cavallo sa muggire, ma alcuni cavalli sanno ruggire. SE è così allora:
- Alcuni cavalli sanno muggire
  - Tutti i cavalli non sanno muggire
  - Tutti i cavalli non sanno ruggire
  - Alcuni cavalli sanno ruggire e muggire

- 558) SE 0 è "A", 6 è "G", 14 è "Q" come si scrive "PULCE" usando i numeri?  
 A. 13,17,9,2,3  
 B. 13,18,9,2,4  
 C. 12,18,6,2,4  
 D. 12,18,9,2,4
- 559) Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 1?  
 A. 5/4  
 B. 1/5  
 C. 2/3  
 D. 4/5
- 560) Paolo è il più alto dei suoi tre fratelli. Marco è più basso di Antonio che è più basso di Stefano. Chi è il fratello più alto dopo Paolo?  
 A. Marco  
 B. Stefano  
 C. Antonio  
 D. Paolo
- 561) Marco è figlio di Giuseppe; La sorella di Marco, Carla, ha una figlia di nome Elena, la quale ha un bambino di nome Lorenzo. Che rapporto di parentela c'è tra Giuseppe e Lorenzo?  
 A. Cugino - Cugino  
 B. Nonno - Nipote  
 C. Bisnonno - Bisnipote  
 D. Nonno - Nipote
- 562) Come è definita la retta orizzontale in un sistema di assi cartesiani?  
 A. Ascissa  
 B. Segmento  
 C. Tangente  
 D. Ordinata
- 563) Un bambino ha percorso i 4/5 del suo tragitto da casa a scuola. Sapendo che ha camminato per 800 metri, quanto è lungo l'intero tragitto?  
 A. 1000 metri  
 B. 1.500 metri  
 C. 1.200 metri  
 D. 900 metri
- 564) Se un camion corre alla velocità media di 30 km/h, in quanti secondi percorre la distanza di 1 km?  
 A. 120  
 B. 36  
 C. 100  
 D. 60
- 565) Di quante parole si compone la frase? MARIAHACOMPRATOTOVAGLIEPERREGALARLEALLASORELLA.  
 A. 8  
 B. 10  
 C. 7  
 D. 5
- 566) Se gli angoli interni di un quadrilatero sono tutti uguali, quale sarà la loro misura?  
 A. 90°  
 B. 45°  
 C. 60°  
 D. 75°
- 567) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte Orizzontalmente, si avvicinano al significato di "BUGIA".  
 A. Ammirazione Allegria Estroversione  
 B. Menzogna Inganno Falsità  
 C. Fiducia Amicizia Sentimento  
 D. Fandonia Frottola Favola
- 568) In un gruppo di 10 amici, 3 ragazzi hanno 22 anni ciascuno, 4 ragazzi hanno 26 anni ciascuno e 3 ragazzi hanno 20 anni ciascuno. Qual è l'età media del gruppo?  
 A. 23 anni  
 B. 24 anni  
 C. 21 anni  
 D. 25 anni

569) Indicare quali termini, tra le seguenti serie disposte Orizzontalmente, si avvicinano al significato di "ACCONDISCENDERE".

- |               |            |            |
|---------------|------------|------------|
| A. Discesa    | Strada     | Corsa      |
| B. Incertezza | Universale | Mondiale   |
| C. Permettere | Concedere  | Consentire |
| D. Accordare  | Convenire  | Mediare    |

570) Quante sono le diagonali di un rettangolo?

- A. 2  
B. 4  
C. 3  
D. 6

571) LONTANO sta a ..... come ALTO sta a BASSO

- A. Tempo  
B. Vicino  
C. Tardi  
D. Spesso

572) ORIENTE sta a ..... come EST sta a OVEST

- A. Nordico  
B. Occidente  
C. Meridione  
D. Cardinale

573) QUADRO sta a ..... come STATUA sta a .....

- A. Pittura - Scultura  
B. Acquerello - Pittore  
C. Chiaro - Scuro  
D. Colore - Caldo

574) Se  $H > F$ ,  $F < G$ ,  $F > E$ , quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?

- A.  $G > E$   
B.  $G > H$   
C.  $H < E$   
D.  $H > E$

575) Un rettangolo ha perimetro pari a 42 m e uno dei lati è pari ai  $\frac{2}{5}$  dell'altro. Quali sono le misure dei lati del rettangolo?

- A. 15 m; 6 m  
B. 30 m; 12 m  
C. 10 m; 2 m  
D. 21 m; 5 m

576) Se  $A+B=C$ ,  $A+C=8$ ,  $B+C=13$ , quanto valgono, rispettivamente A,B,C

- A. 0,8,8  
B. 1,6,7  
C. 2,7,9  
D. 0,2,7

577) Se il valore di A è 56, quello di B è 2 diviso 4, quello di C è 43 e quello di D è 9 diviso 3, quanto vale A per B più il prodotto di C per D

- A. 157  
B. 119  
C. 129  
D. 137

578) Giacomo ha visto  $\frac{4}{9}$  di un film. Sapendo che ne ha visti 88 minuti, per quanti minuti ancora deve rimanere davanti allo schermo per arrivare a vedere la fine del film?

- A. 110  
B. 198  
C. 121  
D. 99

579) Esprimere in centimetri la quantità 0,891 ettometri.

- A. 891 centimetri  
B. 8.910 centimetri  
C. 89,1 centimetri  
D. 89.100 centimetri

580) Trovare la parola da scartare nel seguente gruppo

- A. goccia
- B. acqua
- C. bagno
- D. scia

581) Trovare la parola da scartare nel seguente gruppo

- A. Petalo
- B. stelo
- C. prato
- D. rosa

582) Trovare la parola da scartare nel seguente gruppo

- A. Gatto
- B. Cane
- C. Coniglio
- D. Pulcini

583) Se le lancette di un orologio segnano le 16.45 di venerdì, tra 51 ore e 30 minuti saranno:

- A. le 20.15 di domenica
- B. le 16.15 di mercoledì
- C. le 8.15 di lunedì
- D. le 20.15 di martedì

584) La somma di due segmenti è 30 cm. Se uno è il quadruplo dell'altro, qual è la lunghezza di ciascuno di essi?

- A. 20 cm e 5 cm
- B. 24 cm e 6 cm
- C. 20 cm e 10 cm
- D. 16 cm e 4 cm

585) Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio sinistro che misura il quadruplo del braccio destro. Se nel piatto sinistro vengono posti 10 pesi uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto destro affinché la bilancia risulti in equilibrio?

- A. 40
- B. Non è possibile equilibrare la bilancia con un numero intero di pesi
- C. 20
- D. 10

586) Riconosci nella sequenza l'elemento estraneo.

- A. danno
- B. dannatamente
- C. dentista
- D. dannare

587) Quale dei seguenti numeri completa adeguatamente la comparazione: "Amor sta a Roma come 8343 sta a ..."

- A. 3348
- B. 8334
- C. 4338
- D. 3438

588) Un contadino raccoglie i frutti di un albero in un modo da lasciarne ciascuna volta la metà. Se al settimo giorno rimane un solo frutto, i frutti inizialmente erano

- A. 256
- B. 128
- C. 16
- D. 32

589) Paola cammina 2 passi avanti a Moreno, 6 passi dietro a Letizia, 18 passi davanti a Gabriella. Quanti passi dietro a Letizia si trova Gabriella?

- A. 16 passi
- B. 12 passi
- C. 18 passi
- D. 24 passi

590) Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri: 9, 81, 3, ..., 4, 16

- A. 11
- B. 36
- C. 21
- D. 9

- 591) Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri: 43, 47....., 52, 53  
A. 46  
B. 50  
C. 45  
D. 53
- 592) Individuare il numero che completa correttamente la seguente successione di numeri: 16,....., 36, 49  
A. 25  
B. 32  
C. 35  
D. 38
- 593) Una torta viene divisa in 4 fette, poi ciascuna fetta viene divisa in 3 e tutte le risultanti in 2. Quante fette si ottengono in totale?  
A. 24  
B. 14  
C. 12  
D. 32
- 594) La somma di due numeri è 284 e la loro differenza è 66. Quali sono i due numeri?  
A. 177 e 107  
B. 174 e 105  
C. 175 e 109  
D. 174 e 108
- 595) Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie? 36-71-140-277-550?  
A. 1085  
B. 1075  
C. 1065  
D. 1095
- 596) Se INFINE = 1-5-4-1-5-3 e STRATO =8-6-9-2-6-7 , quanto vale NESSO?  
A. 5 - 3 - 8 - 8 - 7  
B. 5 - 4 - 3 - 3 - 8  
C. 5 - 4 - 6 - 6 - 7  
D. 5 - 3 - 5 - 5 - 9
- 597) Indicare quale numero integra correttamente la serie: 132 - 140 - 137 -145 - 142 -?.  
A. 150  
B. 155  
C. 156  
D. 149
- 598) Completare correttamente la seguente successione di lettere, utilizzando l'alfabeto italiano: A, C, E, G, I?  
A. M  
B. T  
C. R  
D. O
- 599) Quale numero integra la seguente serie? 22-29-33-31-26-?  
A. 29  
B. 35  
C. 39  
D. 32
- 600) Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie? 8-24-19 / 9-27-22 / 11-33-?  
A. 27  
B. 29  
C. 28  
D. 24
- 601) Quale numero integra correttamente la serie: 212-200-213-201-214-?  
A. 202  
B. 208  
C. 210  
D. 204

602) Nel seguente esercizio completare la serie con il numero mancante: 88, 91, 95, 100, 106, ...?

- A. 109
- B. 115
- C. 110
- D. 113

603) Monica ha letto i 5/9 del suo libro preferito. Sapendo che ha letto 230 pagine, di quante pagine è composto il libro?

- A. 414
- B. 434
- C. 379
- D. 404

604) In uno zoo ci sono trenta teste e cento zampe. Quanti quadrupedi e quanti uccelli vivono nello zoo?

- A) 10 uccelli e 20 quadrupedi
- B) 30 uccelli e 10 quadrupedi
- C) 100 uccelli e 30 quadrupedi
- D) 30 uccelli e 100 quadrupedi

605) Se tavolo = 6, fiore = 5, generico = 8, burlare è = a :

- A) 11
- B) 9
- C) 7
- D) 12

606) Sillogismo alfabetico AZ BV CU DT ES:

- A) GS
- B) FQ
- C) FR
- D) GR

607) Quale dei seguenti termini non è un anagramma del nome di un colore?

- A) Dulcio
- B) Orsa
- C) Oren
- D) Uscifa

608) Dividendo un segmento di 42 cm in parti proporzionali ai numeri 5 e 9 otteniamo due segmenti che misurano rispettivamente:

- A) 15 cm e 27 cm
- B) 12 cm e 30 cm
- C) 16 cm e 26 cm
- D) 14 cm e 28 cm

609) Il 10% di X è pari a 15; X è il 30% di Y. Quanto vale Y?

- A) 500
- B) 300
- C) 1500
- D) 250

610) Aggiungi la lettera mancante: B E I P ?

- A) V
- B) R
- C) L
- D) Z

611) Indica la lettera che manca: D A G E L ? O

- A) F
- B) I
- C) P
- D) C

612) Un pittore dispone di sei colori e vuole colorare un suo disegno in tanti modi quanti sono possibili combinando due colori, senza mai ripetere le combinazioni: quanti disegni colorerà?

- A) 14
- B) 20
- C) 12
- D) 15

**613) In quale, tra le seguenti sequenze di cifre, è presente, almeno una volta, la seguente stringa numerica "3216548"?**

- A) 785458985965781256326956621
- B) 378414536925621423658951325
- C) 332321654888745122698536587**
- D) 325621423658951325784145369

**614) Completare la sequenza: RFW - .... - WWR - 882 - FRW - 428.**

- A) 482
- B) 842
- C) 244
- D) 248**

**615) Se D = 4, P = 14, allora ? = ?**

- A) R = 15
- B) V = 19
- C) P = 13
- D) V = 20**

**616) Se "IMBASATE" corrisponde a "37256549" allora "METABASI" corrisponde a:**

- A) 97452563
- B) 74952563
- C) 79425563
- D) 79452563**

**617) Se "DEH=11", "CITASSE=23" e "NUMERATORE=32" allora...**

- A) "CONTRASTABILE=39"
- B) "CONTRASTABILE=42"
- C) "CONTRASTABILE=41"**
- D) "CONTRASTABILE=40"

**618) In quale sequenza di lettere le "N" sono più numerose delle "P"?**

- A) NALGNLPLPGPA
- B) MENJENAPMEPJ
- C) NFXJPFNPJFPX
- D) NFXJNFNPJFPX**

**619) Completare la serie: ventitre, 24, venticinque, 26 / doppia vu, X, ipsilon, ...?**

- A) Ventisei
- B) Zeta
- C) Z**
- D) 25

**620) Quale gruppo alfanumerico completa la serie? BV220 – CU319 – ..?.. – ES517**

- A) DT418**
- B) CV419
- C) DT414
- D) CV418

**621) Si attribuiscono i seguenti codici di identificazione: D=5, P=2, R=4, L=3. Individuare quale sequenza di lettere corrisponde al numero più grande:**

- A) DPLPRLPP
- B) DPPRLDLP
- C) LDPPP LPR
- D) DPLRLDLP**

**622) Se "DOMASTI" corrisponde a "8275643" allora "MODISTA" corrisponde a:**

- A) 7283465
- B) 2783645
- C) 7283645**
- D) 7823645

**623) Se la lettera "B" corrisponde a 7, la lettera "A" corrisponde a 4 e la lettera "D" corrisponde a 13, a quale sequenza corrisponde la codifica: DABFE?**

- A) 13 - 4 - 7 - 16 - 19
- B) 4 - 16 - 19 - 7 - 13
- C) 13 - 4 - 19 - 7 - 16
- D) 13 - 4 - 7 - 19 - 16**

## OPERATORE SOCIO SANITARIO – N° 1500 TEST PER SELEZIONI

- 624) “Chi pratica sport vive bene”. “Vivere bene è una caratteristica di chi non fuma”. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è necessariamente vero che:
- Solo chi pratica sport vive bene
  - Chi vive bene pratica sport
  - Chi fuma pratica sport
  - Chi non fuma vive bene
- 625) Individuare l'opzione da scartare fra:
- forchetta
  - chiodo
  - lima
  - scarpa
- 626) animale : minerale = x : y
- cane – roccia
  - albero – cane
  - roccia – margherita
  - foglia – roccia
- 627) Policromo \_\_\_\_\_ Differito Variopinto ?
- Posposto
  - Multicolore
  - Diversificato
  - Positivo
- 628) 4 10 8 ? 12 30:
- 10
  - 20
  - 100
  - 15
- 629) Un bambino possiede N biglie. Se ne avesse il triplo ne avrebbe 6 in meno della sorellina che ne ha 18. Quanto vale N?
- 4
  - 6
  - 8
  - 12
- 630) Nel gennaio del 2015 Alessandro ha pagato la sua nuova moto 7.000 euro. A giugno dello stesso anno l'auto aveva perso il 10% del suo valore iniziale, mentre a dicembre la perdita dal valore iniziale era del 30%. Quanto valeva in più la moto a giugno rispetto a dicembre?
- 30%
  - 1.400 euro
  - 2.100 euro
  - 700 euro
- 631) Il 40% degli studenti di una scuola è rappresentato da ragazze. Di queste, l'80% sono brune. Sapendo che le ragazze non brune sono 160, quanti sono in totale gli studenti della scuola?
- 200
  - 400
  - 5000
  - 2000
- 632) Indicare la parola da scartare...
- Terni
  - Viterbo
  - Rieti
  - Latina
- 633) Individuare la parola da scartare. .
- Lario
  - Voltorno
  - Benaco
  - Bolsena
- 634) In una libreria, i volumi di fumetti sono disposti in 7 pile, ciascuna formata da 12 libri. Si decide di riordinare i fumetti in 4 pile, in modo tale che tutte contino lo stesso numero di libri. Quanti volumi di fumetti ci sono in ciascuna pila?
- 21
  - 19
  - 24
  - 20

- 635) La somma di 4 numeri dispari risulta pari o dispari?  
A) Risulta un numero frazionario  
B) Risulta un numero pari  
C) Risulta un numero dispari  
D) Risulta un numero decimale
- 636) Dividi 30 per  $1/2$  e aggiungi 10. Qual è il risultato?  
A) 60  
B) 20  
C) 25  
D) 70
- 637) La potenza di una somma a che cosa risulta uguale?  
A) Alla somma delle potenza dei singoli addendi  
B) Alla differenza elevata alla potenza  
C) Ad un prodotto  
D) Alla somma elevata alla potenza
- 638) La differenza fra 2 numeri risulta 347 e il minore di essi è 149. Quale risulta il maggiore?  
A) Il maggiore è 496  
B) Il maggiore è 347  
C) Il maggiore è 198  
D) Il maggiore è 495
- 639) Per quali numeri risulta divisibile 1250?  
A) E' divisibile per 11  
B) Non è divisibile  
C) E' divisibile per 5  
D) E' divisibile per 2 e 5
- 640) A quanti ettari corrispondono 4000 metri quadrati?  
A) 4  
B) 40  
C) 400  
D) 0,4
- 641) A quante tonnellate corrispondono 5 quintali?  
A) 50  
B) 500  
C) 5000  
D) 0,5
- 642) Quattro operai producono 28 lavatrici al mese; quante lavatrici produce un operaio in un anno?  
A) 108  
B) 76  
C) 84  
D) 12
- 643) Un computer acceso consuma 4kw ogni ora. Quanti Kw consuma in una settimana lavorativa di 5 giorni se resta acceso per 5 ore al giorno?  
A) 100  
B) 120  
C) 200  
D) 80
- 644) Quale numero potrebbe completare la serie? 20, 19, 17, 16, 14, 13, ...  
A) 10  
B) 12  
C) 9  
D) 11
- 645) Il 75% di 1800 è  
A) 1200  
B) 1500  
C) 1350  
D) 750

**646) Continua la serie B2, C3, D4, E5, ...**

- A) F6
- B) F7
- C) G4
- D) D3

**647) Un macellaio compra 30kg di pollo a 2,50 euro al chilo e lo rivende a 3,10 euro al chilo. Quanto guadagna?**

- A) 14 euro
- B) 16 euro
- C) 22 euro
- D) 18 euro

**648) Una formica deve salire un muro alto 60 metri. Ogni ora sale di 5 metri e poi si riposa 5 minuti. Dopo quante ore arriva in cima al muro?**

- A) 13
- B) 12
- C) 11
- D) 12 ore e 30 minuti

**649) Se il peso lordo è di 31,5 kg e la tara è di 31,5 hg quant'è il peso netto?**

- A) 28,35 hg
- B) 34,65 kg
- C) 312,15 g
- D) 28,35 kg

**650) Un'automobile percorre 60 km in 40 minuti, quanti chilometri percorre in 1 ora?**

- A) 90
- B) 80
- C) 70
- D) 100

**651) Un televisore costa 480 euro. Se se ne comprano due si ottiene uno sconto del 15%. Quanto costerà ciascun televisore?**

- A) 408 euro
- B) 416 euro
- C) 402 euro
- D) 425 euro.

**652) Franz è più basso di Jean. Carlo è più alto di Marco. Franz è più alto di Carlo. Chi tra i seguenti è il più alto?**

- A) Nessuno
- B) Jean
- C) Carlo
- D) Marco

**653) Indicare, tra le seguenti sillabe, l'unica che preposta a "nico" e posposta a "leviga" forma due parole di senso compiuto.**

- A) To
- B) Na
- C) So
- D) Pa

**654) Completare la seguente associazione: PRIMA : DOPO = ANTE : ?**

- A) Post
- B) Dal
- C) Nel
- D) Pre

**655) Andrea è più vicino a Beatrice di quanto non lo è Carla ad Andrea. Doriana è seduta tra Beatrice ed Andrea, ma non necessariamente accanto ai due. Carla è seduta alla destra di Ezio, mentre Beatrice non è seduta accanto a Ezio. Da sinistra a destra: in quale ordine sono seduti?**

- A) ECBDA
- B) CEBAD
- C) EBCAD
- D) ECDBA

656) Franco, Giusy, Marco e Nicoletta possiedono ciascuno un solo animale. I loro animali sono un cane, un canarino, un gatto ed un pesce rosso. L'animale di Marco ha il pelo; quello di Franco ha 4 zampe; Nicoletta ha un uccellino e sia Giusy che Marco non possiedono gatti. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?

- A) Franco ha un cane
- B) Giusy ha un pesce
- C) Marco ha un cane
- D) Nicoletta ha un canarino

657) Completare la seguente associazione: ? : Tirreno = Trieste : Adriatico

- A) Milano
- B) Teramo
- C) Napoli
- D) Taranto

658) Completare la seguente proporzione. Retto : 90° = piatto : ?

- A) 180°
- B) 360°
- C) 45°
- D) 0°

659) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di "arrivato" e "raccordo".

- A) Giunto
- B) Pervenuto
- C) Messo
- D) Nodo

660) I liquori costano più dei vini. Angelo non ha abbastanza denaro per acquistare una cassetta di liquori, pertanto:

- A) Angelo può acquistare due cassette di vini
- B) Non è detto che Angelo acquisti del vino
- C) Angelo acquista una cassetta di vini
- D) Angelo acquista comunque una cassetta di liquori

661) Il calcio è uno sport molto seguito in Italia ma ultimamente non riscuote più l'interesse che aveva in passato. Quale delle seguenti affermazioni è vera, in base alle informazioni fornite?

- A) Lo sport in Italia in passato era più interessante
- B) Sport diversi dal calcio sono oggi più seguiti
- C) Il calcio in passato riscuoteva maggiore interesse
- D) Il calcio è diventato solo una questione di business

662) Se:

K viene prima di C;  
Y viene prima di C;  
C viene prima di D;  
K viene prima di Y.

Quale tra queste affermazioni NON è corretta?

- A) K è la prima della serie;
- B) Y viene dopo D
- C) Y non è l'ultima della serie
- D) Y viene prima di D
- E) L'ordine non è alfabetico

663) Se l'affermazione "Nessun cuoco è magro" è FALSA, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A) Tutti i cuochi sono magri
- B) Almeno un cuoco è grasso
- C) Almeno un cuoco è magro
- D) I cuochi sono tutti grassi
- E) Nessun cuoco è grasso

664) Se:

Paola ama la cioccolata  
La cioccolata è un dolce  
Chi ama la cioccolata adora il mare  
allora è certo che:

- A) Paola ama tutti i dolci
- B) Paola ama tutti i dolci, soprattutto mangiati al mare
- C) Chi ama la cioccolata non può non amare i dolci
- D) Paola adora il mare

665) In un rettangolo le due diagonali sono sempre:

- a) Bisettrici degli angoli interni
- b) Uguali fra loro
- c) Perpendicolari tra loro
- d) Proporzionali ai lati

666) Un triangolo isoscele ha:

- a) Due angoli uguali
- b) Tre lati uguali
- c) I lati dissimili
- d) Tre angoli diversi

667) Con l'assonometria isometrica di un cubo visualizzo:

- a) Due facce
- b) Tre facce
- c) Quattro facce
- d) Sei facce

668) Il risultato di  $1/2 + 3/4 + 5/8$  :

- a)  $15/8$
- b)  $9/14$
- c)  $15/64$
- d)  $9/8$

669) L'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente un cateto lungo  $3/4$  dell'altro e la somma dei due cateti pari a cm 35 misura:

- a) 21
- b) 24
- c) 25
- d) 30

670) Quale è il valore dell'incognita nella proporzione  $36 : x = x : 4$  :

- a) 36
- b) 18
- c) 12
- d) 4

671) Sommando a decilitri 32,4 litri 2,8 si ottengono decilitri:

- a) 312,4
- b) 35,2
- c) 60,4
- d) 6,04

672) L'altezza di un triangolo isoscele avente il perimetro di cm 80 e la base di cm 30 misura cm?

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21

673) La somma tra le seguenti misure angolari 13 gradi, 31 primi, 41 secondi e 53 gradi, 34 primi, 45 secondi corrisponde a?

- a) 67 gradi, 6 primi, 26 secondi
- b) 67 gradi, 16 primi, 36 secondi
- c) 66 gradi, 5 primi, 27 secondi
- d) 66 gradi, 15 primi, 37 secondi

674) A quanto equivale 10 metri in scala 1:50?

- a) 20 centimetri
- b) centimetri
- c) 10 centimetri
- d) 0.20 centimetri

675) Il risultato di  $1/2 + 1/4 + 3/5$  è:

- a)  $5/11$
- b)  $3/40$
- c)  $27/20$
- d)  $5/20$

676) Due lati di un ottagono formano un angolo interno di:

- a)  $135^\circ$
- b)  $115^\circ$
- c)  $120^\circ$
- d)  $145^\circ$

677) Un triangolo quanti angoli ottusi può avere?

- a) Tre
- b) Due
- c) Uno
- d) Nessuno

678) Un pentagono regolare può essere scomposto in due figure geometriche, quali?

- a) Un triangolo ed un quadrato
- b) Un trapezio ed un triangolo
- c) Un rettangolo ed un trapezio
- d) Un rettangolo ed un quadrato

679) Un'unità espressa in pollici corrisponde a:

- a) 0,0245 m
- b) 2,55 cm
- c) 25,4 mm
- d) 0,244 m

680) Il valore assoluto di  $-6$  è:

- a)  $-6$
- b) 0
- c) 12
- d) 6

681) Come si calcola il volume?

- a) Superficie x Altezza
- b) Perimetro x Altezza
- c) Dislivello x Altezza
- d) Superficie x Altezza diviso 2

682) In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 25 cm ed un cateto 20 cm, l'altro cateto misurerà:

- a) 22,5
- b) 30
- c) 23
- d) 15

683) Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 838 centigrammi?

- a) 83,8
- b) 8,38
- c) 8380
- d) 0,838

684) Il sistema esadecimale ha come base di potenza:

- a) 16
- b) 10
- c) 2
- d) 100

685) Il risultato di  $2/3 + 1/6 + 4/9$  è

- a)  $7/18$
- b)  $19/9$
- c)  $63/9$
- d)  $23/18$

686) In un triangolo se un angolo interno è di  $37^\circ$  a quanto corrisponde la somma degli altri due angoli?

- a)  $133^\circ$
- b)  $153^\circ$
- c)  $123^\circ$
- d)  $143^\circ$

687) Ripartire il numero 120 in tre parti direttamente proporzionali ai numeri 2, 5 e 3.

- a) 24, 60, 36
- b) 20, 40, 60
- c) 40, 40, 40
- d) 20, 60, 40

688) Un tetraedro quante facce ha?

- a) 10
- b) 5
- c) 6
- d) 4

689) I poligoni piani di un poliedro si chiamano.....

- a) Vertici
- b) Spigoli
- c) Solidi
- d) Facce

690) Un' unità espressa in piedi corrisponde a:

- a) 30,47 cm
- b) 30,48 cm
- c) 30,49 cm
- d) 30,46 cm

691) Come si calcola la superficie di un rettangolo?

- a) Base x altezza
- b) Lato x altezza
- c) Lato + lato
- d) Lato + altezza

692) Due quadranti di un cerchio ci segnano un angolo di:

- a)  $180^\circ$
- b)  $360^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $120^\circ$

693) Per disegnare un cerchio sopra un determinato piano dello spazio cartesiano è sufficiente conoscere

- a) Le coordinate di un punto del cerchio
- b) Le coordinate di tre punti della circonferenza
- c) Le dimensioni del raggio
- d) Le dimensioni del diametro

694) In un piano siano assegnati due punti A e B, il luogo dei punti equidistanti da essi è:

- a) Un punto
- b) Una retta
- c) Una circonferenza
- d) Un triangolo

695) Un quadrilatero avente le diagonali congruenti sicuramente non è:

- a) Rombo
- b) Quadrato
- c) Rettangolo
- d) Rettangolo con la base di dimensioni maggiori rispetto all'altezza

696) Quale è il valore dell'incognita nella proporzione  $50 : x = x : 8$ ?

- a) 20
- b) 8
- c) 32
- d) 50

697) Il risultato di  $2/3 + 3/4 + 7/8$  è?

- a)  $12/24$
- b)  $12/15$
- c)  $29/8$
- d)  $55/24$

698) La scala metrica è:

- a) Un rapporto secondo il quale si riducono o si ingrandiscono le misure reali
- b) Un simbolo grafico
- c) Un'unità di misura fissata da regolamenti internazionali
- d) Un utensile per la misurazione delle altezze

699) Una proiezione ortogonale sul piano verticale dà origine:

- a) Ad un prospetto
- b) Ad una pianta
- c) Ad un'assonometria
- d) Ad una prospettiva

700) In un quadrato circoscritto ad un cerchio la diagonale è:

- a) Uguale al diametro
- b) Maggiore del diametro
- c) Il quadruplo del raggio
- d) Minore del diametro

701) Un esagono regolare può essere suddiviso in sei triangoli di tipo:

- a) Equilatero
- b) Isoscele
- c) Scaleno
- d) Acuto

702) In un piano cartesiano ortogonale l'asse cartesiano delle x ha equazione:

- a)  $x = 0$
- b)  $x = y$
- c)  $x = z$
- d)  $y = 0$

703) Un rettangolo ha un lato di 9 unità ed il perimetro di 26 unità, quale è l'area?

- a) 26
- b) 42
- c) 36
- d) 28

704) Quale è il volume di un parallelepipedo rettangolo avente dimensioni 14, 6 e 3 ?

- a) 212
- b) 87
- c) 252
- d) 182

705) Il risultato di  $8 + 5 : 2 + 3 + 7 \times 2$  è:

- a) 33
- b) 23,5
- c) 27,5
- d) 24

706) Un triangolo ha i vertici che toccano una circonferenza. Come risulta essere rispetto alla stessa circonferenza:

- a) Circoscritto
- b) Inscritto
- c) Secante
- d) Tangente

707) Un esagono regolare avente un lato di 8 cm

- a) Può essere inscritto in un cerchio avente raggio di 8 cm
- b) Può essere inscritto in un cerchio avente raggio di 7 cm
- c) Può essere circoscritto in un cerchio avente raggio di 5cm
- d) Può essere circoscritto in un cerchio avente raggio di 8 cm

708) Per ottenere il tronco di un cono bisogna ruotare:

- a) Un trapezio intorno alla base minore
- b) Un trapezio rettangolo intorno al lato perpendicolare alla base
- c) Un trapezio rettangolo intorno all'ipotenusa
- d) Un trapezio isoscele intorno al lato obliquo

709) L'equazione  $y = -3$  rappresenta:

- a) Una retta parallela all'asse y
- b) Una retta parallela all'asse x
- c) Una retta parallela all'asse z
- d) Una retta parallela all'asse k

710) In un piano cartesiano ortogonale dati i punti A (1,1) e B (5,3), quali sono le coordinate del punto medio?

- a) (1,4)
- b) (6,4)
- c) (3,2)
- d) (2,3)

711) Un'autovettura lunga 4,5 metri in un disegno in scala 1:50 si rappresenta con una lunghezza di:

- a) 90 mm
- b) 4,5 cm
- c) 9,5 cm
- d) 40 mm

712) Quale tra le seguenti è una coppia di numeri primi:

- a) 65 - 27
- b) 47 - 19
- c) 27 - 47
- d) 28 - 42

713) Quale è il valore dell'incognita nella proporzione  $125 : x = x : 5$ ?

- a) 625
- b) 25
- c) 5
- d) 125

714) Il risultato di  $4/5 + 2/3 + 1$  è:

- a)  $8/15$
- b)  $37/15$
- c)  $7/8$
- d)  $7/15$

715) Due circonferenze complanari si intersecano in due punti distinti, quante tangenti comuni potranno essere condotte alle due circonferenze?

- a) Nessuna
- b) Una
- c) Due
- d) Tre

716) Per tre punti complanari non allineati passa una ed una sola:

- a) Retta
- b) Circonferenza
- c) Figura piana regolare
- d) Faccia di un poliedro

717) Dato un cerchio di raggio  $r = 10$  la sua area è:

- a) 100 pi greco
- b) 20 pi greco
- c) 1000 pi greco
- d) 10 pi greco

718) Un vano rettangolare di un appartamento rappresentato in scala 1/20 le cui dimensioni su carta sono: 18 cm per 22 cm, quale è la superficie reale?

- a) 39,6 mq
- b) 15,84 mq
- c) 9,9 mq
- d) 18 mq

719) In una piramide regolare il baricentro è posizionato a:

- a)  $1/3$  dell'altezza
- b)  $1/2$  dell'altezza
- c)  $1/4$  dell'altezza
- d)  $2/3$  dell'altezza

- 720) Si considerino i seguenti ragionamenti: I) Enrico legge su una rivista scientifica che se si mangia il cioccolato si affatica il fegato. Mario ha il fegato affaticato. Questo significa che ha mangiato cioccolato. II) Enrico legge su una rivista scientifica che i carciofi, se cucinati al vapore, diventano scuri. Enrico va in cucina e vede che i suoi carciofi non sono scuri. Ciò significa che nessuno li ha cucinati al vapore.
- A) I) è valido, ma II) non lo è  
B) nessuno dei due ragionamenti è valido  
C) II) è valido, ma I) non lo è  
D) non è possibile stabilirlo
- 721) Si consideri la proposizione "Nessun cane ha tre zampe". Dire che tale proposizione è falsa significa che:
- A) almeno un cane ha un numero di zampe diverso da tre  
B) tutti i cani hanno quattro zampe  
C) tutti i cani hanno un numero di zampe diverso da tre  
D) almeno un cane ha tre zampe
- 722) A un concorso pubblico vengono ammessi 3 candidati su 15. Sapendo che per tale concorso vi sono 335 candidati, si determini il numero di posti disponibili:
- A) 67  
B) 51  
C) 3  
D) 45
- 723) Piero ha due libri in più di Matteo, che ne possiede la metà di Luca, mentre Enrico ne ha il quadruplo di Luca. Se i quattro amici posseggono complessivamente 122 libri, quanti di questi sono di proprietà di Matteo?
- A) 12  
B) 15  
C) 10  
D) 20
- 724) Un tappezziere possiede 2 rotoli di carta lunghi rispettivamente 55 e 95 metri. Tagliando da essi alcuni pezzi, tutti della stessa lunghezza, gli avanzano 3 metri dal primo rotolo e 4 metri dal secondo. Quanti pezzi della stessa lunghezza ha tagliato in tutto?
- A) 13  
B) 11  
C) 15  
D) 14
- 725) 32 minuti prima delle 19 equivale a:
- A) 20.28  
B) 6.28  
C) 18.36  
D) 28 minuti dopo le 18
- 726) Anagrammando la parola "UFFICI" è possibile ottenere un sostantivo plurale che ha a che fare con:
- A) Lo spazio  
B) La pigrizia  
C) I capelli  
D) Gli occhi
- 727) Io sono basso. Tutti i bassi sono simpatici. I cattivi sono quasi tutti antipatici, mentre nessun antipatico è basso. Un cattivo può essere basso?
- A) No  
B) Sì  
C) Solo se è anche simpatico  
D) Solo se è antipatico
- 728) Completa la seguente successione: "9, 10, 8, 11, ..., 12, 6"
- A) 7  
B) 13  
C) 14  
D) 5
- 729) Ci sono due persone di sesso diverso, una alta e una bassa. La persona bassa dice "Io sono una donna" mentre la persona alta dice "Io sono un uomo". Se almeno uno dei due mente quale delle seguenti affermazioni risulta necessariamente vera?
- A) La donna è bassa e l'uomo è alto  
B) La donna è alta e l'uomo è basso  
C) Sia la donna che l'uomo sono bassi  
D) Sia la donna che l'uomo sono alti

730) Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? "Sud : Nord-Ovest = Ovest : x"

- A) x = Sud-Ovest
- B) x = Nord
- C) x = Nord-Est
- D) x = Sud

731) Completa la seguente successione: "1, 8, 27, ..."

- A) 81
- B) 64
- C) 42
- D) 49

732) Tra le seguenti parole trovare quella che abbia lo stesso significato di "masse" e "demente"

- A) Folle
- B) Mentecatto
- C) Complessi
- D) Blocchi

733) "Non è vero che Maria non è bassa" ha lo stesso significato di:

- A) Maria è alta
- B) Maria non è bassa
- C) Maria è bassa
- D) è falso che Maria è bassa

734) Una fotocopiatrice costa 2.400 euro più 2/3 del costo della fotocopiatrice stessa. Qual è la spesa totale per la fotocopiatrice?

- A) 3.600 euro
- B) 6.625 euro
- C) 1.600 euro
- D) 7.200 euro

735) Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Metodico : sistematico = X : Y

- A) X = improvvisato; Y = moderato
- B) X = chiuso; Y = serrato
- C) X = preciso; Y = complessivo
- D) X = pianura; Y = piatto

736) Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 8 vale 2 punti. In base a tali regole, quanto vale il numero 40?

- A) 4 punti
- B) 12 punti
- C) 14 punti
- D) 10 punti

737) Completare correttamente la seguente successione numerica: 87; 94; 105; 119; 126; 137; ?

- A) 153
- B) 151
- C) 144
- D) 149

738) Un giovane compra una moto con il 10% di sconto sul prezzo del nuovo che ammonta a 2.000 euro. Dopo un anno la vende a un amico al 30% in meno di quanto l'aveva pagata. A quanto è stata venduta la moto all'amico?

- A) 1.260 euro
- B) 1.800 euro
- C) 1.300 euro
- D) 1.425 euro

739) Un traghetto ha percorso i 4/5 della sua rotta abituale. Sapendo che ha percorso 40 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?

- A) 50 miglia
- B) 60 miglia
- C) 45 miglia
- D) 32 miglia

740) Qual è il numero il cui doppio diviso 7 è uguale a 14?

- A) 49
- B) 14
- C) 28
- D) 64

741) Lunghezza sta a ..... come ..... sta a chilogrammo.

- A) Metro – Massa
- B) Metro - Profondità
- C) Massa – Altezza
- D) Massa-Profondità

742) ..... sta a gatto come nitrire sta a .....

- A) Miagolare – Cavallo
- B) Cane – Pecora
- C) Miagolare – Leone
- D) Miagolare-Pecora

743) MANO sta a GUANTO come TESTA sta a:

- A) capelli
- B) cappello
- C) collo
- D) collana

744) Insegnante sta a ..... come ..... sta a ospedale.

- A) Scuola - Reparto
- B) Alunno – Infermiere
- C) Scuola – Infermiere
- D) Insegnante-Medico

745) ROMA sta ad AMOR come 6324 sta a

- A) 2463
- B) 3426
- C) 4236
- D) 6234

746) CAGLIARI STA A ..... COME ..... STA A NORD.

- A) Montagna - Mare
- B) Palermo – Est
- C) Sassari – Sud
- D) Palermo-Ovest

747) Qual è il numero il cui quadruplo aumentato di 3 è uguale a 75?

- A) 18
- B) 19,5
- C) 17
- D) 22

748) Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 0,32 e 0,011?

- A) 0,331
- B) 0,431
- C) 0,3211
- D) 0,43

749) Quale serie, tra le seguenti poste orizzontalmente, è corretta?

- A) Mosca Ape Vespa
- B) Pesce Cane Gatto
- C) Zanzara Formica Lumaca
- D) Leone Coccinella Coccodrillo

750) Quale serie, tra le seguenti poste orizzontalmente, è corretta?

- A) Ridere Prendere Abbaiare
- B) Miagolare Mangiare Gemere
- C) Piangere Correre Gemere
- D) Cinguettare Gracchiare Tubare