



PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA NELLE PROFESSIONI SANITARIE

Anno Accademico 2010/2011

Test di Logica e Cultura Generale

1. “Non è vero che Maria non è bassa” ha lo stesso significato di:
 - A) Maria è bassa
 - B) Maria è tozza
 - C) è falso che Maria è bassa
 - D) Maria è alta
 - E) Maria non è bassa

2. Una fotocopiatrice costa 2.400 euro più $\frac{2}{3}$ del costo della fotocopiatrice stessa. Qual è la spesa totale per la fotocopiatrice?
 - A) 7.200 euro
 - B) 3.600 euro
 - C) 6.625 euro
 - D) 1.600 euro
 - E) 4.000 euro

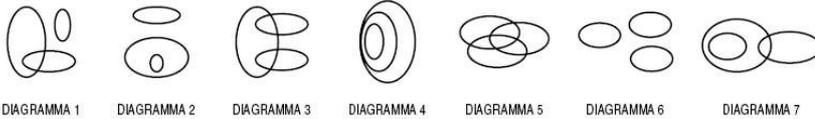
3. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
Metodico : sistematico = X : Y
 - A) X = chiuso; Y = serrato
 - B) X = preciso; Y = complessivo
 - C) X = pianura; Y = piatto
 - D) X = ulna; Y = radio
 - E) X = improvvisato; Y = moderato

4. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?
Calciatore : pallone = X : Y
 - A) X = acrobata; Y = trapezio
 - B) X = squadra; Y = giocatore
 - C) X = erborista; Y = minerale
 - D) X = trattore; Y = escavatore
 - E) X = otorino; Y = pneumatico

5. 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) 14 punti
 - B) 10 punti
 - C) 6 punti
 - D) 4 punti
 - E) 12 punti



6. Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti: **Panettieri, Panini, Grissini**



- A) Diagramma 6
B) Diagramma 7
C) Diagramma 5
D) Diagramma 2
E) Diagramma 1
7. Completare correttamente la seguente successione numerica:
87; 94; 105; 119; 126; 137; ?
- A) 151
B) 144
C) 154
D) 149
E) 153
8. **“Tutti i medici lavorano in ospedale. Cesare lavora in ospedale”**. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A) Non è possibile concludere che Cesare sia un medico
B) Tutti i medici sono bravi
C) Cesare è medico
D) Cesare non è un medico
E) Tutti coloro che lavorano in ospedale sono medici
9. **“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) anche se non ho sfogato la mia rabbia, potrei avere il mal di gola
B) sfogare la mia rabbia è condizione necessaria per strillare
C) se ho sfogato la mia rabbia potrei non avere mal di gola
D) avere male alla gola è condizione sufficiente per sfogare la mia rabbia
E) se ho male alla gola, ho sicuramente sfogato la mia rabbia
10. **“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) se i ladri hanno fatto fatica a entrare è perché hai messo le grate di sicurezza
B) è necessario mettere le grate di sicurezza per far sì che i ladri facciano fatica a entrare
C) se i ladri non fanno fatica a entrare è perché non hai messo le grate di sicurezza
D) le grate di sicurezza sono la migliore protezione per la casa
E) se metti le grate di sicurezza i ladri fanno certamente fatica a entrare
11. **“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 C e N allora P
B) se P allora C
C) se non M allora non P
D) se non T allora non P
E) se P allora T



12. 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) 1
- B) 6
- C) 8
- D) 0
- E) 3

13. 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) 44.750
- B) 45.000
- C) 44.106
- D) 50.108
- E) 50.000

14. (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 premesse A e B:

- A) i principi morali non sempre possono accordarsi con la ragion di Stato
- B) non è bene, per Machiavelli, che il principe impegni la sua parola in promesse
- C) nel mondo politico vince chi è disonesto e senza scrupoli
- D) il tradimento non è sempre riprovevole dal punto di vista etico
- E) per il Principe ogni mezzo è buono anche da un punto di vista morale

15. Indicare la parola da scartare.

- A) Terni
- B) Viterbo
- C) Rieti
- D) Latina
- E) Frosinone

16. Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti: Operai, Appassionati di Formula 1, Padri.



- A) Diagramma 5
- B) Diagramma 6
- C) Diagramma 2
- D) Diagramma 4
- E) Diagramma 1



17. Un'asta di metallo lunga 1 metro è appesa al 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) Nulla, l'asta è già in equilibrio
- B) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 3 kg
- C) Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 3 kg
- D) Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 30 kg
- E) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 30 kg

18. Individuare la parola da scartare.

- A) Volturno
- B) Benaco
- C) Bolsena
- D) Trasimeno
- E) Lario

19. Utilizzando l'alfabeto italiano, completare correttamente la seguente successione di lettere:

V; A; R; B; D; U; ?; ?; ?

- A) E; G; A
- B) D; E; Q
- C) P; R; E
- D) G; O; F
- E) P; N; A

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

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

21. Durante il suo viaggio attraverso l'Inferno, Dante incontra:

- A) Farinata degli Uberti
- B) Pia dei Tolomei
- C) Buonconte da Montefeltro
- D) Ugo Capeto, fondatore della casa regnante di Francia
- E) Sordello da Goito, conterraneo di Virgilio

22. Nel 2008 in Italia si è celebrato il 60° anniversario:

- A) della Costituzione repubblicana
- B) della fine della prima guerra mondiale
- C) della nascita del festival di Sanremo
- D) dell'inaugurazione del Teatro alla Scala
- E) della nascita della Repubblica Italiana

23. In quale anno Barak Obama ha vinto le elezioni presidenziali negli Stati Uniti d'America?

- A) 2008
- B) 2005
- C) 2009
- D) 2006
- E) 2007



24. **Quale senatore a vita del Senato della Repubblica italiana ha compiuto cento anni il 22 aprile 2009?**
- A) Rita Levi Montalcini
 - B) Giulio Andreotti
 - C) Oscar Luigi Scalfaro
 - D) Camilla Ravera
 - E) Francesco Cossiga
25. **Secondo il progetto politico di Giuseppe Mazzini, scopo della lotta dei patrioti italiani doveva essere:**
- A) la creazione di uno Stato italiano unito, indipendente, repubblicano
 - B) la creazione di una federazione di Stati con a capo il Regno Sabauda
 - C) la creazione di una confederazione di Stati con a capo il pontefice
 - D) la creazione di uno Stato italiano indipendente e monarchico
 - E) la creazione di una federazione monarchica di Stati europei legati all'Impero asburgico
26. **A cosa corrisponde la definizione “rappresentazione ridotta, approssimata e simbolica della superficie terrestre o di una parte di essa”?**
- A) Carta geografica
 - B) Monografia geografica
 - C) Sistema Informativo Geografico
 - D) Carta murale
 - E) Carta politica
27. **Quale, fra i seguenti poeti, NON è ricordato da Ugo Foscolo nel carne “Dei Sepolcri”?**
- A) Torquato Tasso
 - B) Vittorio Alfieri
 - C) Francesco Petrarca
 - D) Dante Alighieri
 - E) Omero
28. **La legge della selezione naturale venne enunciata, nella seconda metà dell'Ottocento, da:**
- A) Charles Darwin
 - B) John Stuart Mill
 - C) Joseph Arthur de Gobineau
 - D) Herbert Spencer
 - E) Auguste Comte
29. **Qual è un significato di “dirimere”?**
- A) Risolvere un problema, una questione
 - B) Cambiare la direzione di un'imbarcazione a vela
 - C) Deridere, prendere in giro
 - D) Smantellare una costruzione
 - E) Scrivere un testo, per esempio un'opera teatrale
30. **Qual è un sinonimo di “vezzeggiare”?**
- A) Blandire
 - B) Abituare
 - C) Svezzare
 - D) Diminuire
 - E) Ostentare



31. Il “supercontinente” in cui erano TestBuddy tutte le terre emerse prima della cosiddetta “deriva dei continenti” è stato definito:
- A) Pangea
 - B) Pandea
 - C) Eurasia
 - D) Laurasia
 - E) Gondwana
32. Un delta è:
- A) un accumulo di sedimenti in corrispondenza dello sbocco di un fiume in un lago o mare
 - B) una struttura di protezione dai depositi di valanga
 - C) un accumulo di detriti causato da valanghe primaverili
 - D) un accumulo di sedimenti di origine eolica
 - E) un accumulo di sedimenti in seguito a colate di fango
33. In Italia, il Capo dello Stato è il:
- A) Presidente della Repubblica, eletto dal Parlamento in seduta comune
 - B) Presidente del Consiglio, eletto dal Parlamento in seduta comune
 - C) Presidente del Consiglio, eletto direttamente dagli elettori
 - D) Presidente della Repubblica, eletto direttamente dagli elettori
 - E) Presidente della Repubblica, nominato dal Presidente del Consiglio
34. In Italia, il divieto di riorganizzazione del partito fascista è sancito:
- A) dalla XII disposizione transitoria e finale della Costituzione
 - B) dallo Statuto albertino
 - C) da una legge di revisione costituzionale
 - D) dalla legge ordinaria
 - E) da una sentenza della Corte Costituzionale
35. Quale dei seguenti Paesi è stato una colonia italiana?
- A) Libia
 - B) Grecia
 - C) Tanzania
 - D) Tunisia
 - E) Congo
36. Quando è caduto il muro di Berlino?
- A) 9 novembre 1989
 - B) 1° luglio 1990
 - C) 1° gennaio 1989
 - D) 14 gennaio 1990
 - E) 6 aprile 1990
37. Luc Montagnier e Françoise Barré-Sinoussi hanno vinto il Premio Nobel per la medicina 2008. I due studiosi hanno scoperto il virus responsabile:
- A) dell'Aids
 - B) della cefalea
 - C) del morbo di Heine-Medin
 - D) dell'infarto
 - E) del diabete



38. Secondo la Costituzione italiana, quali sono gli organi della Regione?

- A) Il Consiglio regionale, la Giunta regionale e il Presidente della Giunta regionale
- B) Il Consiglio regionale e la Giunta regionale
- C) I Comuni e le Province
- D) Il Presidente del Consiglio regionale, il Consiglio regionale, la Giunta regionale
- E) Il Consiglio regionale e il Presidente della Regione

39. La Repubblica italiana è nata con il referendum popolare del:

- A) 1946
- B) 1948
- C) 1944
- D) 1945
- E) 1947

40. Le isole Tremiti sono in provincia di:

- A) Foggia
- B) Bari
- C) Catanzaro
- D) Salerno
- E) Messina

Test di Biologia

41. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i mitocondri è FALSA?

- A) I mitocondri sono attaccati alla membrana interna della cellula
- B) Nei mitocondri avvengono le trasformazioni energetiche cellulari
- C) I mitocondri sono esclusivi delle cellule eucariotiche
- D) I mitocondri si trovano sparsi nel citoplasma
- E) I mitocondri contengono filamenti di DNA

42. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la cellula è vera?

- A) I ribosomi sono la sede della biosintesi delle proteine
- B) I virus sono le cellule più semplici
- C) I lisosomi contengono enzimi necessari alla sintesi di sostanze fondamentali alla sopravvivenza della cellula
- D) Il nucleo delle cellule procariote è circondato da una doppia membrana
- E) Nei cloroplasti avvengono le reazioni del ciclo di Krebs

43. Nella molecola di ATP sono legati tra loro:

- A) l'adenina, il ribosio e tre gruppi fosfato
- B) l'adenina e tre gruppi fosfato
- C) l'adenosina, il ribosio e un solo gruppo fosfato
- D) l'adenosina, il ribosio e due gruppi fosfato
- E) l'adenosina, il trifosfato e tre gruppi fosfato

44. Qual è la funzione della clorofilla?

- A) Assorbire energia radiante e trasformarla in energia chimica necessaria ai processi cellulari
- B) Consentire la conversione del glucosio secondo la nota reazione: glucosio + ossigeno = anidride carbonica + acqua
- C) Captare elettroni dalle molecole di O₂ atmosferico per immagazzinarlo nelle molecole di glucosio
- D) Catalizzare la sintesi di gliceraldeide 3-fosfato durante la fotosintesi
- E) Dare il via al ciclo di Calvin



45. **La respirazione è caratteristica:** **TestBuddy**

- A) degli organismi autotrofi e degli eterotrofi
- B) esclusivamente degli organismi eterotrofi
- C) esclusivamente degli organismi autotrofi
- D) degli organismi autotrofi e dei saprofiti
- E) degli organismi eterotrofi e dei saprofiti

46. **Gli stadi dello sviluppo cellulare chiamati fase G1, fase S e fase G2 appartengono alla seguente fase del ciclo cellulare:**

- A) interfase
- B) telofase
- C) anafase
- D) metafase
- E) profase

47. **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'RNA è corretta?**

- A) mRNA, tRNA e rRNA vengono trascritti da sequenze nucleotidiche del DNA
- B) L'uracile è presente solo nelle molecole di mRNA (da cui vengono tradotte le sequenze aminoacidiche) e non in quelle di tRNA o rRNA
- C) Le molecole di mRNA sono quasi sempre più piccole delle molecole di tRNA
- D) mRNA, tRNA e rRNA vengono tradotti nelle corrispondenti sequenze aminoacidiche all'interno dei ribosomi
- E) mRNA viene trascritto da sequenze nucleotidiche del DNA, mentre tRNA e rRNA hanno altra provenienza

48. **I pesci respirano per mezzo delle branchie. Ciò vuol dire che le branchie:**

- A) assorbono l'O₂ gassoso disciolto nell'acqua
- B) funzionano come un filtro per separare particelle alimentari dall'acqua
- C) assorbono CO₂ dall'acqua estraendone O₂
- D) assorbono l'ossigeno legato all'idrogeno delle molecole d'acqua, spezzandone i legami covalenti
- E) assorbono l'O₂ liquido mescolato all'acqua

49. **La riproduzione vegetativa:**

- A) è sinonimo di riproduzione asessuata
- B) compare esclusivamente nei Celenterati
- C) è l'unica riproduzione dei procarioti che permette lo scambio di geni fra cromosomi omologhi
- D) è un tipo di riproduzione esclusivo dei vegetali più semplici
- E) è la riproduzione in cui un solo genitore possiede entrambi i sessi

50. **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la riproduzione sessuata è FALSA?**

- A) Uovo è sinonimo di gonade femminile
- B) La fecondazione può essere esterna o interna
- C) Le piante e gli animali più semplici si possono riprodurre anche asessualmente
- D) Sia le piante sia gli animali si possono riprodurre sessualmente
- E) Nei testicoli vengono prodotti gli spermatozoi

51. **“La marmotta, mammifero placentato, e il vombato, mammifero marsupiale, hanno raggiunto evolutivamente un aspetto molto simile”. Quale delle seguenti affermazioni in merito a questo brano è corretta?**

- A) Quello descritto è un esempio di evoluzione convergente
- B) Ciò vuol dire che, accoppiandosi tra loro, marmotta e vombato possono dare una specie con caratteri intermedi
- C) Ciò vuol dire che il vombato rappresenta una sottospecie della marmotta
- D) Quello descritto è un esempio di diffusione adattativa
- E) Quello descritto è un esempio di confluenza adattativa



52. Considerando il gatto, l'uomo e la locusta, si può dire che:

- A) il gatto e l'uomo appartengono al phylum dei Cordati
- B) il gatto e l'uomo appartengono al phylum dei Carnivori
- C) il gatto e la locusta appartengono al phylum degli Emicefalocordati
- D) tutte e tre le specie appartengono al phylum dei Cordati
- E) il gatto e la locusta appartengono al phylum dei Cordati, l'uomo al phylum dei Primati

53. Quali sono le cellule del sistema immunitario deputate a produrre le immunoglobuline (o anticorpi)?

- A) I linfociti B
- B) I monociti
- C) I globuli rossi
- D) I macrofagi
- E) I linfociti T

54. Tra gli organi che seguono quale ha una funzione ghiandolare endocrina?

- A) Il pancreas
- B) Il polmone
- C) La vescica biliare
- D) Il midollo spinale
- E) La milza

55. Tramite il processo della meiosi da un gametocito umano si ottengono:

- A) quattro cellule aploidi
- B) due cellule diploidi
- C) quattro cellule diploidi con diverso patrimonio genetico
- D) due cellule aploidi
- E) quattro cellule aploidi con identico patrimonio genetico

56. Cosa caratterizza i globuli rossi umani?

- A) Sono privi di nucleo
- B) Si moltiplicano per meiosi
- C) Hanno diametro di 7 Angstrom e spessore di 2 Angstrom
- D) Hanno forma sferica quasi perfetta
- E) Si muovono nel torrente sanguigno grazie a ciglia

57. Durante la gestazione, la femmina di mammifero passa sostanze nutritive all'embrione per mezzo:

- A) della placenta
- B) del mediastino
- C) della zona pellucida
- D) del sacco embrionale
- E) dell'amnios

58. Quale tra le seguenti affermazioni, in merito ai gemelli, è corretta?

- A) I gemelli monozigoti hanno necessariamente lo stesso sesso, gli eterozigoti no
- B) I gemelli, sia omozigoti, sia eterozigoti, hanno necessariamente lo stesso gruppo sanguigno
- C) I gemelli eterozigoti hanno fenotipo diverso ma genotipo identico
- D) I gemelli eterozigoti nascono da cellule uovo diverse fecondate dallo stesso spermatozoo
- E) I gemelli monozigoti hanno lo stesso fenotipo ma possono avere genotipo diverso



59. L'Angstrom è:

- A) l'unità di misura della dimensione atomica
- B) un'unità di misura della velocità
- C) un'unità di misura temporale
- D) l'unità di misura degli angoli di legame
- E) l'unità di misura usata dagli astronomi

60. Uno zucchero, un gruppo fosfato e una base azotata formano:

- A) un nucleotide
- B) un lipide
- C) il DNA
- D) un ormone
- E) le proteine

61. Il glicerolo (o glicerina) è:

- A) un polialcool
- B) un grasso
- C) una base
- D) un estere
- E) un fenolo

62. Mescolando volumi uguali di soluzioni acquose equimolari di ammoniaca (NH_3) e acido cloridrico (HCl) si ottiene, a 25°C , una soluzione:

- A) acida
- B) basica
- C) poco basica
- D) neutra
- E) molto basica

63. In quale dei seguenti composti il carbonio presenta il numero di ossidazione più basso?

- A) C_2H_4
- B) CO_2
- C) $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
- D) HCHO
- E) CaCO_3

64. Quale delle seguenti coppie di sostanze rappresenta due isomeri?

- A) Etanolo, dimetiletere
- B) Cloroformio, tetracloruro di carbonio
- C) Metanolo, etanolo
- D) Acetone, formaldeide
- E) Benzene, toluene

65. Quale dei seguenti ossidi reagisce con acqua per formare un composto a carattere acido?

- A) CrO_3
- B) MgO
- C) CuO
- D) Ag_2O
- E) FeO



66. Quale tra le seguenti sostanze NON è un composto?

- A) Diamante
- B) Metano
- C) Calcare
- D) Calce viva
- E) Silice

67. Quale tra i seguenti legami si riscontra nella molecola HBr?

- A) Covalente polare
- B) Di coordinazione
- C) Ionico
- D) Covalente non polare
- E) Covalente dativo

68. Cosa indica la "normalità" di una soluzione?

- A) Numero di equivalenti di soluto per litro di soluzione
- B) Grammi di soluto per litro di soluzione
- C) Numero di equivalenti di soluto per chilogrammo di soluzione
- D) Numero di moli di soluto per litro di soluzione
- E) Numero di moli di soluto per chilogrammo di soluzione

69. Il cesio è l'elemento con elettronegatività:

- A) più bassa tra tutti gli elementi della tavola periodica
- B) analoga a quella del potassio
- C) a metà tra quella del rutenio e quella dello zirconio
- D) più elevata dell'idrogeno
- E) più alta tra tutti gli elementi della tavola periodica

Test di Fisica e Matematica

70. A una resistenza $R = 4$ ohm viene applicata una tensione $V_1 = 16$ V. Se si dimezza il valore della resistenza, per mantenere costante la corrente che circola nel componente è necessario applicare una nuova tensione V_2 pari a:

- A) 8 V
- B) 2 V
- C) 4 V
- D) 32 V
- E) 16 V

71. La seconda legge della dinamica afferma che una forza F applicata a un oggetto di massa m produce un'accelerazione di modulo:

- A) F/m
- B) g
- C) F/mg
- D) m/F
- E) $F \cdot m$



72. Se un cubo di acciaio (densità 7.870 kg/m^3) di volume pari a 1 m^3 è totalmente immerso in acqua a una profondità di 40 metri, la spinta di Archimede è pari a circa:
- A) 9.800 N
 - B) 1.000 N
 - C) 1.000 kg
 - D) 78.700 N
 - E) 7.870 kg
73. Qual è la potenza di un macchinario che compie un lavoro di 2.800 J in 7 s?
- A) 400 W
 - B) 40.000 W
 - C) 40 W
 - D) 4 W
 - E) 4.000 W
74. Una ballerina sta ruotando sulle punte con le braccia aperte e stese. Se chiude le braccia portandole vicino al busto, la sua velocità angolare aumenta perché:
- A) diminuisce il momento d'inerzia
 - B) aumenta l'energia potenziale
 - C) aumenta l'energia cinetica
 - D) aumenta il momento d'inerzia
 - E) diminuisce l'energia cinetica
75. Il logaritmo decimale $\text{Log}(20^2)$ è uguale a:
- A) $2 \cdot (1 + \text{Log}2)$
 - B) $2 + \text{Log} 20$
 - C) $2 \cdot \text{Log}4 \cdot \text{Log}5$
 - D) $2 \cdot \text{Log}2$
 - E) $2 + \text{Log}2$
76. Le soluzioni della disequazione $x^2 - 3x > 4$ sono:
- A) $x < -1, x > 4$
 - B) $x < 0, x > 3$
 - C) nessuna delle altre risposte è corretta
 - D) $x < -3$
 - E) nessuna soluzione
77. Dalle prime 10 rilevazioni è risultato che il peso delle studentesse di una scuola è in media pari a 60 kg. Le successive 15 rilevazioni danno un peso medio pari a 55 kg. Qual è il peso medio delle 25 studentesse?
- A) 57 kg
 - B) 58 kg
 - C) 57,5 kg
 - D) 55 kg
 - E) 56 kg
78. Siano a un numero reale maggiore di 1 e b un numero reale positivo minore di 1; allora il prodotto ab è:
- A) minore di a e maggiore di b
 - B) non ci sono dati sufficienti per rispondere
 - C) maggiore di a e minore di b
 - D) maggiore di a e di b
 - E) minore di a e di b



79. Quale fra le seguenti affermazioni è corretta?

- A) $\cos(\arccos(x)) = x$
- B) $\sin(\arcsin(x)) = \sin(x)$
- C) $\cos(\arcsin(x)) = \sin(x)$
- D) $\cos(\arccos(x)) = \cos(x)$
- E) $\cos(\arcsin(x)) = x$

80. Se $a = 15^\circ$, la sua misura in radianti è:

- A) $\pi/12$
- B) $\pi/24$
- C) $5\pi/12$
- D) $\pi/30$
- E) $\pi/15$

***** FINE DELLE DOMANDE *****

LA RISPOSTA GIUSTA È SEMPRE QUELLA ALLA LETTERA A