



**PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE**

**Anno Accademico 2013/2014**

**Test di Logica e Cultura Generale**

1. **Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano:  
D; 8; A; 9; U; 17; R; 26; ?; ?**
  - A) O; 43
  - B) A; 52
  - C) N; 55
  - D) O; 55
  - E) N; 43
  
2. **Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 30 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 20 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 48 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 100 kg
  - B) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 100 kg
  - C) Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 40 kg
  - D) Nulla, l'asta è già in equilibrio
  - E) Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 40 kg
  
3. **Un sinonimo di "abbrivio" è:**
  - A) spinta
  - B) sintesi
  - C) salto
  - D) certezza
  - E) richiesta
  
4. **C'è un Paese nel quale il 60% degli abitanti parla la lingua A e l'80% parla la lingua B. Supponendo che non siano parlate altre lingue, quale percentuale parla entrambe le lingue A e B?**
  - A) 40%
  - B) 60%
  - C) 70%
  - D) 20%
  - E) I dati non sono sufficienti per rispondere
  
5. **"Tutti i bambini sono curiosi. Tutte le persone intelligenti sono curiose. Enrico è un bambino". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
  - A) Enrico è curioso
  - B) Esiste almeno un bambino che non è curioso
  - C) Tutte le persone curiose sono intelligenti
  - D) Enrico è intelligente
  - E) Esiste almeno un bambino intelligente

6. **“Non esiste piazza senza cabina telefonica”.**  
Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è necessariamente vera?
- A) Esiste almeno una piazza senza cabina telefonica
  - B) Tutte le piazze hanno la cabina telefonica
  - C) Nessuna piazza ha la cabina telefonica
  - D) Tutte le piazze sono senza cabina telefonica
  - E) Esiste almeno una piazza con la cabina telefonica
7. **Un’enciclopedia è composta di 8 volumi, ognuno di 600 pagine. Se i volumi sono disposti normalmente affiancati in una libreria, quante pagine ci sono contando tutte le pagine nell’intervallo fra la prima pagina del secondo volume e la prima pagina del terzo volume?**
- A) 600
  - B) 1.200
  - C) 0
  - D) 1.800
  - E) 2.400
8. **Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?**  
**bile : fegato = X : Y**
- A) X = adrenalina; Y = ghiandole surrenali
  - B) X = pancreas; Y = insulina
  - C) X = intestino; Y = acido
  - D) X = bocca; Y = saliva
  - E) X = cistifellea; Y = intestino
9. **“È sbagliato non ammettere che i quesiti di logica richiedono attenzione per essere risolti correttamente”.** Data la precedente proposizione, quale fra le seguenti affermazioni è esatta?
- A) L’attenzione è condizione necessaria per risolvere correttamente i quesiti di logica
  - B) L’attenzione è condizione necessaria e sufficiente per risolvere correttamente i quesiti di logica
  - C) Non esiste alcuna logica senza che vi si presti attenzione
  - D) La logica richiede attenzione per essere esatta
  - E) Nessuna delle opzioni presentate risponde al quesito
10. **Quali isole costituiscono l'arcipelago delle Pelagie?**
- A) Linosa, Lampedusa e Lampione
  - B) Lipari, Stromboli e Vulcano
  - C) Capraia, Giglio e Giannutri
  - D) Favignana, Marettimo e Levanzo
  - E) Ischia e Capri
11. **René Magritte fece parte di uno dei movimenti d'avanguardia più importanti del ventesimo secolo. Si tratta:**
- A) del Surrealismo
  - B) del Cubismo
  - C) del Dadaismo
  - D) dell’Astrattismo
  - E) dell’Impressionismo
12. **Come si chiama la figura retorica che consiste nell'accostare termini o concetti contrastanti?**
- A) Ossimoro
  - B) Tmesi
  - C) Chiasmo
  - D) Similitudine
  - E) Litote



13. Quali erano le tre Comunità poi fuse nell'Unione europea?

- A) CECA, CEE, Euratom
- B) EFTA, NAFTA, Consiglio d'Europa
- C) UEO, CEE, OSCE
- D) CEE, MEC, UEO
- E) CECA, CEE, Benelux

14. *“Paolo gioca a tennis con Renato se e solo se Renato gli presta una sua racchetta”.*

Se la precedente affermazione è vera, allora NON si può concludere che:

- A) se Renato non gioca a tennis, allora non ha prestato una racchetta a Paolo
- B) se Renato non gli presta una racchetta, allora Paolo non gioca a tennis con lui
- C) se Paolo non gioca a tennis con Renato, allora Renato non gli ha prestato una racchetta
- D) se Paolo gioca a tennis con Renato, allora Renato gli ha prestato una racchetta
- E) se Renato non gli presta la racchetta, Paolo potrebbe comunque giocare a tennis

Brano 1

**Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

C'è un nuovo enorme asteroide che potrebbe essere in rotta di collisione con la Terra e che entro questo secolo la potrebbe colpire. Anche se al momento le possibilità di una collisione sono solo una su sei milioni, l'asteroide potrebbe impattare con il nostro Pianeta già tra due anni.

Il gigantesco masso, che si aggiunge alla lunga lista di oggetti pericolosi per il nostro Pianeta – anche se nessuno direttamente su un'orbita di collisione – stilata dalla Nasa, è stato scoperto il 27 aprile di due anni fa.

L'asteroide, chiamato HZ51, ha un diametro di circa 800 metri ed è uno dei più grandi tra quelli presenti nella lista. Se un oggetto di tale dimensione dovesse colpire la Terra l'area interessata subirebbe delle profonde devastazioni. Se dovesse cadere in mare, tsunami giganteschi potrebbero distruggere vaste aree del Pianeta. HZ51 è anche l'asteroide che ha il più corto periodo di ritorno in prossimità della Terra e dai primi calcoli effettuati si è scoperto che ha ben 165 possibili incontri con il nostro Pianeta entro la fine del secolo, il primo dei quali proprio fra 2 anni.

Dan Durda, esperto di asteroidi e presidente della Fondazione B612 che si occupa di trovare i modi per scoprire con anticipo asteroidi pericolosi e prevenire eventuali impatti, ha spiegato alla rivista scientifica New Scientist: “Questa scoperta dimostra come ci siano ancora molte cose da fare per difenderci dagli asteroidi, visto che può succedere di avere molto poco tempo tra la scoperta di un simile oggetto e lo scontro con la Terra”.

Ad oggi infatti le ipotesi avanzate sono ben lontane da quelle proposte dai film di Hollywood, perché richiedono anni se non decenni per deviare un asteroide dalla sua rotta. Al momento non si potrebbe fare altro che attendere l'impatto e subirne le conseguenze.

L'unico modo per ridurre i danni sarebbe quello di evacuare una grande regione del Pianeta.

Secondo Durda, il caso di HZ51 è davvero un'eccezione comunque, e inoltre bisogna attendere ancora qualche settimana prima di essere certi di un'imminente catastrofe. È il tempo necessario per poter calcolare l'orbita dell'asteroide con maggiore precisione, un calcolo che solitamente diminuisce notevolmente le possibilità di uno scontro planetario.

Tuttavia, sempre secondo l'esperto, non bisogna abbassare la guardia. Il prossimo asteroide potenzialmente in rotta di collisione con la Terra è Apophis che ha una probabilità su 6.000 di scontrarsi con il nostro Pianeta tra trent'anni, un tempo più che sufficiente per fare qualcosa.

Ma le possibilità di un impatto tra Apophis e la Terra potrebbero essere cancellate nei prossimi giorni, quando il radiotelescopio di Arecibo (Puerto Rico) lo seguirà per alcune ore al fine di determinarne con precisione l'orbita. È l'ultima possibilità per i prossimi sette anni.

15. Nel brano 1 viene affermato che:

- A) il calcolo dell'orbita di HZ51 riferirà dati più certi circa un'eventuale prossima collisione con la Terra
- B) per calcolare l'orbita di HZ51 ci vuole più tempo di quello necessario ad approntare strategie di difesa della Terra
- C) il calcolo dell'orbita di HZ51 parte da una stima di circa 800 metri
- D) il calcolo dell'orbita di HZ51 rischia di essere impreciso
- E) il calcolo dell'orbita di HZ51 riferirà dati orientativi circa una prossima collisione con la Terra

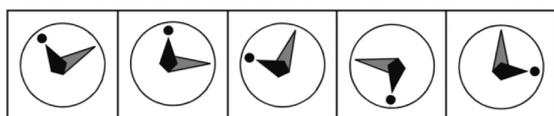
- 16. Secondo quanto affermato nel brano 1, l'asteroide HZ51:**
- A) ha un periodo di ritorno in prossimità della Terra molto breve
  - B) impatterà il nostro pianeta tra due anni
  - C) è un'eccezione perché richiede solo qualche settimana e non anni o decenni per giungere in rotta di collisione con la Terra
  - D) impatterà il nostro pianeta per 165 volte entro la fine del secolo
  - E) ha un'orbita che il radiotelescopio Arecibo sta cercando di calcolare

- 17. Il brano 1 è verosimilmente:**
- A) un articolo di divulgazione scientifica
  - B) il report di uno studioso del sistema solare
  - C) tratto da un racconto di fantascienza
  - D) l'estratto di un saggio di astrofisica
  - E) la trascrizione di un'intervista rilasciata da Dan Durda a «New Scientist»

- 18. In base a quanto esposto nel brano 1, quale delle seguenti affermazioni NON è corretta?**
- A) Secondo Dan Durda, il calcolo dell'orbita di HZ51 dimostrerà che bisognerà approntare piani di evacuazione di una grande regione del Pianeta
  - B) L'orbita di Apophis non è ancora stata determinata con precisione
  - C) Le possibilità che HZ51 impatti la Terra sono una su sei milioni
  - D) Secondo Dan Durda, bisogna approntare strategie per difendere il nostro Pianeta dall'eventuale impatto con un asteroide
  - E) Le possibilità che Apophis impatti la Terra sono una su seimila

- 19. In base a quanto sostenuto nel brano 1:**
- A) l'asteroide HZ51 non è direttamente su un'orbita di collisione con la Terra
  - B) ci sono due asteroidi in rotta di collisione con la Terra che impatteranno il nostro Pianeta entro i prossimi due anni
  - C) secondo l'esperto di asteroidi Dan Durda, il calcolo dell'orbita di HZ51 dimostrerà l'impossibilità di uno scontro fra l'asteroide e la Terra
  - D) quest'anno vi è l'ultima possibilità, prima dei prossimi trent'anni, di determinare con precisione l'orbita di Apophis
  - E) secondo l'esperto di asteroidi Dan Durda, prima che l'asteroide Apophis impatti la Terra, cioè tra trent'anni, si potranno attuare misure di protezione del nostro Pianeta

- 20. Individuare la figura da scartare:**



- 1**
  - 2**
  - 3**
  - 4**
  - 5**
- A) Figura 5
  - B) Figura 2
  - C) Figura 3
  - D) Figura 4
  - E) Figura 1

- 21. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?**  
**docente : discente = X : Y**

- A) X = insegnante; Y = alunno
- B) X = promosso; Y = respinto
- C) X = apprendimento; Y = lezione
- D) X = banco; Y = cattedra
- E) X = registro; Y = lavagna



22. Se:  $@ + @ = \beta - \delta$

$$\beta = 33$$

$$@ = 11$$

allora  $\delta$  è uguale a:

- A) 11
- B) 22
- C) -11
- D) 33
- E) -22

23. Tre marinai sbucciano un sacco di patate rispettivamente in 4, 6 e 12 ore. Quante ore impiegano a sbucciare insieme le patate di 1 sacco?

- A) 2
- B) 12
- C) 22
- D) 4
- E) Non è possibile rispondere in base ai dati forniti

24. Indicare l'alternativa da scartare.

- A) New York
- B) Londra
- C) Parigi
- D) Buenos Aires
- E) Roma

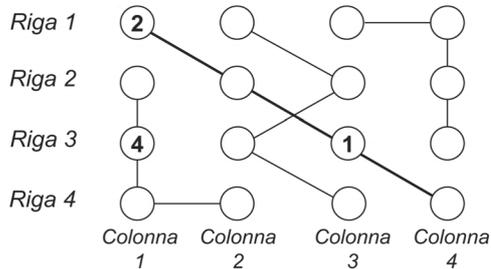
25. "Essendo finito il COMPANATICO, Marco portò in tavola GRISSINI e CRACKERS". Quale fra i seguenti diagrammi rappresenta le relazioni insiemistiche vigenti fra i tre elementi scritti in caratteri maiuscoli nella precedente affermazione?



DIAGRAMMA 1    DIAGRAMMA 2    DIAGRAMMA 3    DIAGRAMMA 4    DIAGRAMMA 5    DIAGRAMMA 6    DIAGRAMMA 7

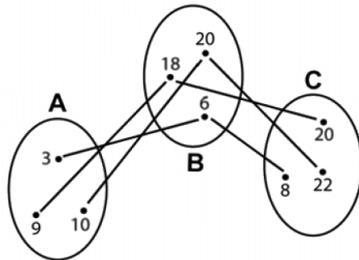
- A) Diagramma 6
- B) Diagramma 2
- C) Diagramma 1
- D) Diagramma 3
- E) Diagramma 4

26. La griglia 4 x 4 contiene solo numeri da 1 a 4 e per essere riempita con i numeri mancanti è necessario seguire tre semplici regole:  
 1) ogni riga deve contenere differenti numeri;  
 2) ogni colonna deve contenere differenti numeri;  
 3) ogni "flusso" collegato dai segmenti deve contenere differenti numeri.



Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Colonna 3, riportati dal basso verso l'alto.

- A) 4-1-2-3
  - B) 3-2-1-4
  - C) 1-2-4-3
  - D) 3-1-4-2
  - E) 4-1-3-2
27. In figura sono raffigurati gli insiemi A, B e C. Con  $x$  si indicano gli elementi di A, con  $y$  quelli di B e con  $z$  quelli di C.



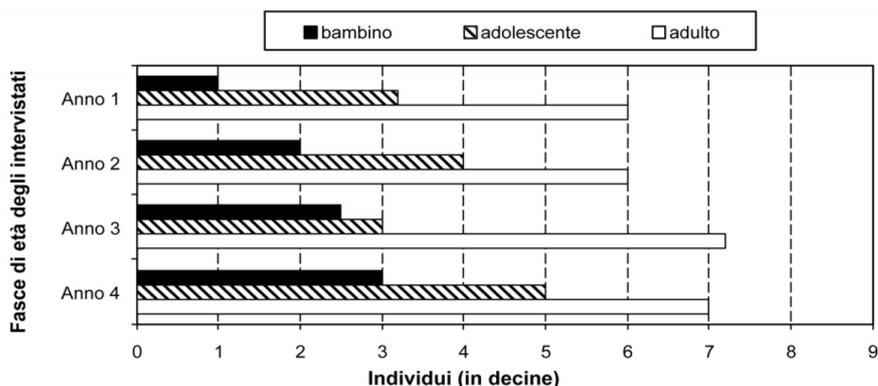
Quale delle seguenti relazioni è corretta?

- A)  $y = z - 2$
- B)  $y = z - x + 1$
- C)  $z = x + y$
- D)  $x = y - z$
- E)  $2 = y - x$



Grafico 1

È stata condotta un'indagine sul numero di persone che, in base all'età, si sono sottoposte a terapia presso un centro pubblico di assistenza psicologica di Milano tra l'Anno 1 e l'Anno 4.



28. Sulla base dei risultati rappresentati nel *grafico 1* si può affermare che:

- A) tra l'Anno 1 e l'Anno 2 il numero di bambini assistiti ha avuto una crescita percentuale maggiore rispetto a quello degli adolescenti
- B) il numero totale di bambini assistiti durante il quadriennio è stato circa 8
- C) Tra l'Anno 2 e l'Anno 3 il numero di adolescenti assistiti è calato del 10%
- D) Tra l'Anno 3 e l'Anno 4 il numero di bambini assistiti è aumentato del 5%
- E) la maggior parte degli assistiti del centro è costituita da adolescenti

29. La crescita percentuale dei bambini assistiti tra l'Anno 3 e l'Anno 4 è stata pari al: (*vedi grafico 1*)

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 50%
- E) 40%

30. Quale delle seguenti affermazioni relative agli adolescenti sottoposti a terapia presso il centro pubblico è vera? (*vedi grafico 1*)

- A) Dall'Anno 2 all'Anno 3 il loro numero è calato del 25%
- B) Dall'Anno 1 all'Anno 4 il loro numero, sebbene in modo incostante, è cresciuto ogni anno
- C) Dall'Anno 1 all'Anno 2 il loro numero è aumentato in misura maggiore rispetto a quello dei bambini
- D) Nell'Anno 3 il numero di adulti era il doppio di quello degli adolescenti
- E) Nell'Anno 4 rappresentavano il 5% delle persone sottoposte a terapie

### Test di Biologia

31. La membrana cellulare è:

- A) semipermeabile
- B) permeabile
- C) impermeabile
- D) rigida
- E) nessuna delle altre risposte è corretta

- 32. L'autotrofia è un processo di:**
- A) organicazione di composti inorganici
  - B) autofecondazione
  - C) divisione cellulare
  - D) autoeliminazione della cellula, insieme al processo dell'apoptosi
  - E) sviluppo virginale dell'uovo
- 33. La molecola polisaccaridica che funge da riserva energetica negli organismi animali è:**
- A) il glicogeno
  - B) il glucosio
  - C) il saccarosio
  - D) il fruttosio
  - E) l'amido
- 34. Quanti sono gli amminoacidi codificati dal DNA?**
- A) 20
  - B) 10
  - C) 8
  - D) Circa 50
  - E) Quasi 100
- 35. I gameti sono:**
- A) le cellule riproduttive sessuali mature
  - B) i cromosomi sessuali
  - C) le cellule che producono gli anticorpi
  - D) cellule sessuali diploidi
  - E) cellule umane ottenute dalla fecondazione
- 36. Cosa si intende per fenotipo?**
- A) L'aspetto esterno di un organismo, risultante dall'interazione fra geni e ambiente
  - B) L'informazione ereditaria di un organismo
  - C) La capacità di un organismo di adattarsi all'ambiente
  - D) L'insieme dei geni localizzati sul DNA
  - E) Il numero di cromosomi caratteristici di una specie
- 37. Tenendo conto dei tempi di risposta del sistema immunitario umano, in caso di introduzione nell'organismo di tossine estremamente nocive e di rapida azione è necessario utilizzare come terapia:**
- A) un siero
  - B) un vaccino
  - C) un antibiotico
  - D) un antinfiammatorio
  - E) un antibatterico
- 38. Un vaccino, quando viene iniettato, agisce in quanto:**
- A) stimola il sistema immunitario ad attivare le sue difese
  - B) vengono iniettate gammaglobuline
  - C) distrugge direttamente l'agente infettante
  - D) vengono iniettati linfociti che potenziano la difesa immunitaria
  - E) vengono iniettati anticorpi specifici



**39. Le cellule del cuore sono alimentate:**

- A) dalle coronarie
- B) dalla carotide
- C) dalla vena giugulare
- D) dalla vena porta
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**40. I mitocondri sono importanti perché presiedono:**

- A) al metabolismo energetico
- B) a nessuna delle altre funzioni citate
- C) alla fagocitosi
- D) alla divisione cellulare
- E) alla sintesi proteica

**41. A livello di quale dei seguenti organuli avviene la sintesi di catene polipeptidiche?**

- A) Ribosoma
- B) Mitocondrio
- C) Lisosoma
- D) Nucleolo
- E) Apparato di Golgi

**42. I generi appartenenti alla stessa classe sono inclusi:**

- A) nello stesso phylum
- B) nella stessa famiglia
- C) nello stesso ordine
- D) nella stessa specie
- E) nella stessa sottospecie

**43. Il diaframma è un muscolo la cui funzione è collegata:**

- A) all'apparato respiratorio
- B) all'estensione dell'arto superiore
- C) all'apparato riproduttore
- D) alla flessione dell'arto inferiore
- E) all'apparato digerente

**44. Nelle cellule muscolari dell'uomo, l'acido lattico:**

- A) si forma quando il rifornimento di ossigeno diventa insufficiente
- B) si forma quando non c'è sufficiente quantità di glucosio nel sangue
- C) si forma quando la temperatura corporea supera i 37 °C
- D) è una conseguenza di una situazione di iperventilazione
- E) si trasforma in insulina e, se non viene smaltito dall'organismo, dà origine a sintomi di affaticamento

**Test di Chimica**

**45. La differenza tra il numero di massa e il numero atomico di un atomo fornisce:**

- A) il numero di neutroni
- B) il numero di protoni
- C) il numero di elettroni
- D) la carica dell'atomo
- E) il numero di isotopi

- 46. Quando l'idrogeno reagisce con l'ossigeno per formare acqua, passa dallo stato di ossidazione 0 a +1; si dice allora che l'idrogeno:**
- A) si è ossidato
  - B) ha acquistato elettroni
  - C) si è ossidato e contemporaneamente ridotto
  - D) si è ridotto
  - E) è diventato uno ione
- 47. Quale dei seguenti è un elemento chimico?**
- A) Alluminio
  - B) Ottone
  - C) Paraffina
  - D) Bronzo
  - E) Salgemma
- 48. Nel sistema periodico degli elementi, gli atomi Be, Mg, e Ca appartengono al secondo gruppo (2A) e quindi tutti:**
- A) hanno due elettroni nell'orbitale s più esterno
  - B) hanno due elettroni nell'orbitale p più esterno
  - C) possono dare uno ione con carica negativa
  - D) sono fortemente elettronegativi
  - E) possono dare un catione con 3 cariche positive
- 49. Al principio secondo cui in ciascun orbitale possono trovarsi un massimo di 2 elettroni, purché aventi spin opposto, fu enunciato da:**
- A) Pauli
  - B) Einstein
  - C) Heisenberg
  - D) Pauling
  - E) Schroedinger
- 50. Quale dei seguenti sistemi NON è eterogeneo?**
- A) Soluzione
  - B) Schiuma
  - C) Sospensione
  - D) Fumo
  - E) Emulsione
- 51. Ordinare in ordine crescente di elettronegatività i seguenti elementi: Cl, Fe, Na.**
- A)  $\text{Na} < \text{Fe} < \text{Cl}$
  - B)  $\text{Fe} = \text{Na} < \text{Cl}$
  - C)  $\text{Cl} < \text{Na} < \text{Fe}$
  - D)  $\text{Fe} < \text{Cl} < \text{Na}$
  - E)  $\text{Cl} < \text{Fe} < \text{Na}$
- 52. La mole è l'unità di misura:**
- A) della quantità di materia nel Sistema Internazionale (SI)
  - B) del volume di materia
  - C) delle molecole
  - D) del volume molecolare
  - E) del peso di sostanza



**Test di Matematica e Fisica**

53. Quanto vale la quantità di moto di una palla di cannone di massa 10 kg che viaggia alla velocità di 7,2 km/h?
- A) 20 kg · m/s
  - B) 10 kg · m/s
  - C) 2 kg · m/s
  - D) 12 kg · m/s
  - E) 72 kg · m/s
54. Se  $a$  e  $b$  sono due numeri reali maggiori di 1, allora:
- A)  $(a + b)^2 > a^2 + b^2$
  - B)  $(a + b)^2 < a^2 + b^2$
  - C)  $(a + b)^2 = a^2 + b^2$
  - D)  $(a + b)^2 > a^2 + b^2 + 2ab$
  - E)  $(a + b)^2 < a^2 + b^2 - 2ab$
55. La circonferenza di equazione  $x^2 + y^2 - 6y = 0$  ha raggio uguale a:
- A) 3
  - B) 0
  - C) 1
  - D) 2
  - E) 6
56. L'ampiezza del kelvin:
- A) è la stessa del grado centigrado
  - B) si ottiene dividendo per 273 l'intervallo di temperatura compreso tra quella di fusione del ghiaccio e quella di ebollizione dell'acqua
  - C) è la stessa del grado fahrenheit
  - D) si ottiene moltiplicando per 273 l'intervallo di temperatura compreso tra quella di fusione del ghiaccio e quella di ebollizione dell'acqua
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta
57. L'età media di 11 giocatori di una squadra di calcio presenti in campo all'inizio di una partita è 23 anni. All'inizio del secondo tempo due giocatori, entrambi di 26 anni, sono sostituiti da un giocatore di 20 e da uno di 21 anni. Dopo queste sostituzioni, qual è la nuova età media della squadra?
- A) 22
  - B) 21
  - C) 22,5
  - D) 21,5
  - E) 20
58. In riferimento ad alcuni prefissi usati per multipli e sottomultipli delle unità di misura, quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A) Il prefisso *giga* equivale a  $10^9$  e il prefisso *mega* a  $10^6$
  - B) Il prefisso *pico* equivale a  $10^{12}$  e il prefisso *giga* a  $10^9$
  - C) Il prefisso *giga* equivale a  $10^{10}$  e il prefisso *mega* a  $10^5$
  - D) Il prefisso *mega* equivale a  $10^9$  e il prefisso *giga* a  $10^6$
  - E) Il prefisso *nano* equivale a  $10^{-9}$  e il prefisso *mega* a  $10^5$

59. Due conduttori di resistenza  $R_1$  e  $R_2$  sono connessi in parallelo. Quanto vale la resistenza equivalente?

- A)  $(R_1 \cdot R_2) / (R_1 + R_2)$
- B)  $R_1 - R_2$
- C)  $R_1 + R_2$
- D)  $R_1 \cdot R_2$
- E)  $1/R_1 \cdot 1/R_2$

60. Determinare le soluzioni dell'equazione:  $\log(x + 1) + \log(x - 1) - \log(x - 2) = \log 8$ .

- A)  $x_1 = 3, \quad x_2 = 5$
- B)  $x_1 = -5, \quad x_2 = 0$
- C)  $x_1 = -5, \quad x_2 = -3$
- D)  $x_1 = -3, \quad x_2 = 0$
- E)  $x_1 = 0, \quad x_2 = 4$

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

**In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)**