



PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE MOTORIE

Anno Accademico 2016/2017

Test di Cultura Generale

1. **Quale fra le seguenti commedie NON è stata scritta da Carlo Goldoni?**
 - A) Così è (se vi pare)
 - B) La locandiera
 - C) Arlecchino servitore di due padroni
 - D) I Rusteghi
 - E) Le baruffe chiozzotte

2. **Quale delle seguenti città, nel 1968, fu teatro di una particolare "Primavera"?**
 - A) Praga
 - B) Berlino
 - C) Budapest
 - D) Lisbona
 - E) Costantinopoli

3. **Contro quale Paese combatté nel 1982 l'Argentina per il possesso delle isole Falkland?**
 - A) Gran Bretagna
 - B) Francia
 - C) Spagna
 - D) Stati Uniti d'America
 - E) Unione Sovietica

4. **Tra i seguenti Stati, quale appartiene al gruppo dei primi che hanno aderito alla Comunità Economica Europea?**
 - A) Belgio
 - B) Gran Bretagna
 - C) Danimarca
 - D) Svezia
 - E) Spagna

5. **Secondo la Costituzione italiana, i ministri sono nominati dal:**
 - A) Presidente della Repubblica
 - B) Parlamento
 - C) Presidente del Consiglio dei ministri
 - D) Popolo
 - E) Presidente del Senato

6. **Secondo i trattati dell'Unione europea, i cittadini europei eleggono direttamente i membri:**
 - A) del Parlamento europeo
 - B) della Commissione europea
 - C) della Corte di giustizia europea
 - D) del Consiglio europeo
 - E) della Presidenza collegiale europea

7. **Cosa si intende per "formattazione" del testo?**
- A) Impostazione nel foglio di margini, rientri e proprietà di carattere
 - B) Digitazione degli opportuni caratteri nel documento per generare le informazioni richieste
 - C) Ampliamento del set di caratteri disponibile
 - D) Impostazione di un foglio con grafici e tabelle
 - E) Impostazione della quantità di carta necessaria per la stampa del documento
8. **Quale dei seguenti autori nacque per ultimo?**
- A) Eugenio Montale
 - B) Giovanni Pascoli
 - C) Giacomo Leopardi
 - D) Lorenzo de' Medici
 - E) Dante Alighieri
9. **Quale, tra i seguenti, è uno Stato della regione del "Corno d'Africa"?**
- A) Eritrea
 - B) Niger
 - C) Mozambico
 - D) Marocco
 - E) Costa d'Avorio
10. **Quale dei seguenti vocaboli NON è un avverbio?**
- A) Veemente
 - B) Dovunque
 - C) Sovente
 - D) Solamente
 - E) Fermamente
11. **Lo statunitense Henry Ford è ricordato per:**
- A) l'introduzione della catena di montaggio nella produzione automobilistica
 - B) l'invenzione dell'automobile
 - C) l'invenzione della motocicletta
 - D) l'introduzione del motore a iniezione nella produzione automobilistica
 - E) l'invenzione dell'aeroplano
12. **Individuare la frase che NON contiene errori ortografici.**
- A) Ciao, Luca! Come stai? E come va l'università?
 - B) Allora siamo d'accordo: passo io da te alle otto. Fatti trovare giù, davanti al portone
 - C) Stai dicendo una cosa che non centra niente con il tema della discussione
 - D) Ti manderemo senz'altro una cartolina dalla Grecia
 - E) Quando giri nella mia via, vai a d'agio: ci sono sempre un sacco di bambini che attraversano la strada all'improvviso uscendo da scuola
13. **Qual è l'indicatore più accurato del benessere economico di una popolazione?**
- A) Il reddito medio pro capite
 - B) La durata della vita media
 - C) Il tasso di natalità
 - D) Il prodotto interno lordo
 - E) Il tasso di mortalità



14. Durante la seconda guerra mondiale, la cosiddetta "linea gotica" attraversava la penisola italiana:
- A) lungo l'Appennino tosco-emiliano
 - B) lungo il corso del Po
 - C) poco a sud di Cassino
 - D) circa all'altezza di Roma
 - E) all'altezza del Gran Sasso
15. Il Super Bowl è uno degli eventi sportivi annuali più seguiti del mondo. Si tratta della finale di:
- A) NFL
 - B) NBA
 - C) NHL
 - D) MLS
 - E) MLB
16. Tra i seguenti Paesi europei, quale NON confina con la Francia?
- A) Austria
 - B) Germania
 - C) Belgio
 - D) Svizzera
 - E) Spagna
17. Identificare, tra le seguenti alternative, quella che trasforma da attiva in passiva, correttamente e senza alterazioni, la seguente frase: "Martina rispose alla madre che avrebbe svolto i compiti non appena fosse finito il film".
- A) Alla madre venne risposto da Martina che i compiti sarebbero stati svolti non appena fosse finito il film
 - B) Alla madre venne risposto da Martina che i compiti sarebbero stati svolti non appena fosse stato finito il film
 - C) Alla madre fu risposto da Martina che i compiti sarebbero svolti non appena fosse finito il film
 - D) Alla madre fu risposto da Martina che i compiti saranno svolti non appena fosse stato finito il film
 - E) Alla madre fu risposto da Martina che lei avrebbe svolto i compiti non appena il film fosse finito
18. L'11 giugno 2016 un uomo armato è entrato in un locale e ha ucciso 49 persone. La strage risulta essere la più grande sparatoria di massa nella storia degli Stati Uniti d'America. In quale città è avvenuta la strage?
- A) Orlando
 - B) San Bernardino
 - C) Oklahoma City
 - D) Denver
 - E) Washington

Test di Sport

- 19. Per mantenere in buona salute l'apparato locomotore è più utile:**
- A) una moderata attività fisica
 - B) una dieta iperproteica
 - C) l'integrazione della dieta
 - D) la pratica di sport estremi
 - E) perdere peso
- 20. Lavorare in regime di steady-state significa che la quantità di ossigeno assunta:**
- A) equivale alla quantità di ossigeno consumata
 - B) è minore della quantità di ossigeno consumata
 - C) è maggiore della quantità di ossigeno consumata
 - D) è insufficiente
 - E) è costante
- 21. L'allenamento in altitudine serve a:**
- A) migliorare la capacità di resistenza
 - B) aumentare la forza muscolare
 - C) migliorare la coordinazione oculo-manuale
 - D) migliorare i tempi di reazione nelle gare di velocità
 - E) migliorare la capacità anaerobica
- 22. In quale disciplina della scherma è bersaglio valido una qualsiasi parte del corpo?**
- A) Solo nella spada
 - B) Solo nel fioretto
 - C) Nella spada e nel fioretto
 - D) Solo nella sciabola
 - E) Nella sciabola e nel fioretto
- 23. Sono classificate come capacità coordinative:**
- A) capacità di trasformazione e adattamento
 - B) capacità di equilibrio e di mobilità
 - C) capacità aerobica e di forza
 - D) capacità di mobilità e di differenziazione
 - E) capacità di forza e di differenziazione
- 24. Cosa indica l'espressione "squat"?**
- A) Un esercizio di potenziamento muscolare
 - B) Le fasi del terzo tempo della pallacanestro
 - C) Un esercizio di danza
 - D) Una fase del salto con l'asta nell'atletica leggera
 - E) L'esercizio dello "stacco da terra" nell'ambito del powerlifting
- 25. I legamenti servono a:**
- A) connettere le ossa tra loro, mantenendole in posizione appropriata
 - B) connettere i muscoli scheletrici alle ossa
 - C) garantire l'azione contrattile del muscolo sulla superficie articolare dell'osso
 - D) legare i muscoli scheletrici tra di loro
 - E) trasportare informazioni da o verso il sistema nervoso centrale



26. **Chi è l'atleta che ha detenuto il record del mondo dei 200 metri maschili per più di 15 anni?**
- A) Pietro Mennea
 - B) Carl Lewis
 - C) Livio Berruti
 - D) Valery Borzov
 - E) Usain Bolt
27. **La strambata è:**
- A) una manovra della vela
 - B) un'azione del judo
 - C) un movimento di difesa della lotta greco-romana
 - D) il testa-coda in una gara di rally
 - E) un'azione del basket
28. **Cosa indica l'espressione "hop-step-jump"?**
- A) Le fasi del salto triplo nell'atletica leggera
 - B) Le fasi del terzo tempo nella pallacanestro
 - C) Un esercizio di danza
 - D) Una successione di movimenti della ginnastica ritmica
 - E) Le fasi dell'esecuzione di un esercizio al cavallo con maniglie nella ginnastica artistica
29. **Nella ginnastica artistica, l'elemento acrobatico della "rovesciata indietro" prevede:**
- A) una rotazione del corpo attorno al proprio asse trasversale, con passaggio dal ponte con arti inferiori divaricati sagittalmente alla verticale e arrivo in stazione eretta
 - B) una rotazione del corpo attorno al proprio asse sagittale, con appoggio successivo sui quattro arti
 - C) un rotolamento del corpo al suolo attorno al proprio asse trasversale
 - D) una rotazione del corpo attorno al proprio asse trasversale, con passaggio dalla verticale al ponte con arti inferiori divaricati sagittalmente e arrivo in stazione eretta
 - E) nessuna delle altre alternative è corretta
30. **Indicare quale delle seguenti affermazioni sul CONI è corretta.**
- A) È l'emanazione del Comitato Olimpico Internazionale (CIO)
 - B) Ha la sede principale a Milano
 - C) È presente in tutte le regioni italiane
 - D) Il Presidente del CONI è Carlo Tavecchio
 - E) Ha il solo compito di organizzare i tornei sportivi a livello nazionale
31. **In quale anno Muhammad Alì (Cassius Clay) ha vinto, per la prima volta, il titolo mondiale dei pesi massimi?**
- A) 1964
 - B) 1960
 - C) 1967
 - D) 1975
 - E) 1972

32. **Chi è stato il vincitore del 99-esimo Giro d'Italia (2016)?**
- A) Vincenzo Nibali
 - B) Alberto Contador Velasco
 - C) Esteban Chaves
 - D) Alejandro Valverde
 - E) Nairo Quintana
33. **Durante le partite di pallacanestro, quanto dura l'intervallo tra il primo e il secondo periodo e tra il terzo e il quarto?**
- A) 2 minuti, senza cambio campo
 - B) 5 minuti
 - C) 10 minuti, senza cambio campo
 - D) 3 minuti
 - E) 6 minuti, senza cambio campo
34. **Nella pallacanestro, eccetto che nel primo, i periodi iniziano:**
- A) quando la palla è a disposizione del giocatore che effettua la rimessa in gioco
 - B) quando la palla lascia la mano dell'arbitro sul lancio per il salto a due
 - C) quando la palla è rimessa in gioco dal giocatore che ha fatto l'ultimo canestro nel periodo precedente
 - D) quando la palla è toccata da un giocatore durante il salto a due
 - E) quando l'arbitro fischia l'inizio del periodo
35. **Nella pallacanestro, qual è la sanzione che viene attribuita al giocatore che commette un fallo antisportivo?**
- A) 2 tiri liberi, se il fallo viene commesso su un giocatore che non è in atto di tiro
 - B) Sempre 2 tiri liberi
 - C) Sempre 1 tiro libero
 - D) 3 tiri liberi, se il fallo viene commesso su un giocatore che non è in atto di tiro
 - E) Sempre 3 tiri liberi
36. **Qual è la misura corretta del terreno di gioco nella pallavolo?**
- A) 18 x 9 metri
 - B) 28 x 15 metri
 - C) 23,77 x 10,97 metri
 - D) 20 x 10 metri
 - E) 25 x 12,5 metri
37. **Quale dei seguenti attrezzi NON è utilizzato nella ginnastica artistica maschile?**
- A) Trave
 - B) Anelli
 - C) Parallele simmetriche
 - D) Cavallo con maniglie
 - E) Sbarra
38. **Nelle staffette di nuoto misto, qual è l'ordine corretto di esecuzione degli stili?**
- A) Dorso - rana - farfalla - stile libero
 - B) Farfalla - dorso - rana - stile libero
 - C) Stile libero - dorso - farfalla - rana
 - D) Dorso - farfalla - rana - stile libero
 - E) Farfalla - rana - dorso - stile libero



39. Secondo le regole FIN, è possibile per il nuotatore stare in immersione dopo il tuffo alla partenza e dopo ogni virata, per non più di:
- A) 15 metri
 - B) 8 metri
 - C) 5 metri
 - D) 12 metri
 - E) 17 metri
40. In una gara di pallanuoto, i giocatori in acqua per ciascuna squadra sono:
- A) 7
 - B) 8
 - C) 10
 - D) 11
 - E) 9
41. Quale delle seguenti gare NON fa parte del decathlon?
- A) 3000 siepi
 - B) 100 metri piani
 - C) Salto in alto
 - D) Lancio del giavellotto
 - E) Salto con l'asta
42. Dal 1 giugno 2016 il regolamento FIFA prevede che, nel calcio d'inizio, la palla:
- A) possa andare in qualsiasi direzione
 - B) debba andare solo in avanti, nella metà campo avversaria
 - C) possa andare solo indietro
 - D) debba essere calciata dall'unico giocatore presente a centro campo in direzione della propria difesa
 - E) debba andare nella metà campo avversaria e rimanerci per almeno 5 secondi
43. Le caratteristiche di un lanciatore di peso sono:
- A) forza esplosiva, equilibrio, coordinazione
 - B) forza resistente nelle gambe, forza esplosiva nelle braccia
 - C) velocità, equilibrio, forza resistente nelle braccia
 - D) forza massima nelle braccia, forza esplosiva nelle gambe
 - E) forza esplosiva elastica riflessa, forza resistente nelle gambe, coordinazione
44. Indicare, tra quelle sotto elencate, una tecnica relativa al salto in lungo:
- A) hang
 - B) fosbury
 - C) ventrale
 - D) horine
 - E) straddle

Test di Biologia e Chimica

45. **La struttura dell'occhio utile a mettere a fuoco gli oggetti è:**
- A) il cristallino
 - B) la cornea
 - C) l'iride
 - D) la retina
 - E) la pupilla
46. **Quale delle seguenti funzioni è tipica della vitamina D (calciferolo)?**
- A) Promuove la crescita e la mineralizzazione delle ossa
 - B) Promuove la sintesi di proteine della coagulazione
 - C) Previene lo scorbuto
 - D) Previene l'anemia emolitica
 - E) Promuove la sintesi dei pigmenti visivi
47. **"Tipo di tessuto costituito da cellule specializzate che producono una matrice nella quale sono immerse e che determina le caratteristiche del tessuto stesso". Tale definizione si riferisce:**
- A) al tessuto connettivo
 - B) a un qualsiasi tessuto vegetale
 - C) al tessuto muscolare
 - D) all'epidermide
 - E) al tessuto ghiandolare
48. **Nella colonna vertebrale umana le vertebre si distinguono dal cranio verso il basso in:**
- A) cervicali, toraciche, lombari, sacrali e coccigee
 - B) cervicali, sacrali, toraciche, lombari e coccigee
 - C) toraciche, cervicali, lombari, sacrali e coccigee
 - D) sacrali, toraciche, lombari, coccigee e cervicali
 - E) cervicali, toraciche, lombari, coccigee e sacrali
49. **Quale cellula si caratterizza per la presenza della parete cellulare?**
- A) La cellula vegetale
 - B) La cellula animale
 - C) La cellula animale appartenente all'epitelio di rivestimento
 - D) Il virus
 - E) La piastrina
50. **L'emoglobina:**
- A) è contenuta nei globuli rossi
 - B) è contenuta in tutte le cellule
 - C) è contenuta nelle cellule nervose
 - D) non è presente nell'uomo
 - E) è contenuta nel plasma sanguigno
51. **Le gonadi sono:**
- A) i testicoli e le ovaie
 - B) nessuna delle altre risposte è corretta
 - C) zone encefaliche
 - D) l'utero e la prostata
 - E) le tube di Falloppio



52. La traduzione avviene:

- A) sui ribosomi
- B) nell'apparato di Golgi
- C) nel lisosoma
- D) nel nucleo
- E) nei mitocondri

53. Il crossing-over tipicamente avviene:

- A) durante la meiosi
- B) nelle cellule del sistema nervoso centrale
- C) durante la mitosi
- D) durante la traduzione dell'RNA in proteina
- E) durante la trascrizione del DNA in RNA

54. Una sola delle seguenti affermazioni riguardanti il legame covalente NON è corretta. Quale?

- A) Non è direzionale
- B) Può essere polarizzato o non polarizzato
- C) Si instaura tra elementi con piccole differenze di elettronegatività
- D) Può essere semplice, doppio o triplo
- E) È presente nelle molecole degli alcani

55. Una soluzione 0,5 M di un composto X contiene 50 g di composto per litro di soluzione. Qual è il peso molecolare del composto X?

- A) 100
- B) 500
- C) 10
- D) 25
- E) 50

56. Cosa si intende per "idrocarburo saturo"?

- A) Un idrocarburo con soli legami semplici
- B) Un idrocarburo con legami doppi
- C) Un carboidrato che non può formare ulteriori legami
- D) Un idrocarburo con almeno un legame doppio o triplo
- E) Un idrocarburo con legami tripli

57. L'acido H_2CO_3 (acido carbonico) è:

- A) diprotico
- B) nessuna delle altre risposte è corretta
- C) triprotico
- D) pentaprotico
- E) monoprotico

58. In una reazione chimica, il catalizzatore:

- A) modifica la velocità della reazione
- B) viene consumato dal procedere della reazione a cui partecipa
- C) è sempre un enzima
- D) rende possibili reazioni altrimenti termodinamicamente impossibili
- E) non può essere un enzima

59. Come sono ordinati gli elementi nella tavola periodica?

- A) Secondo il numero atomico crescente
- B) Secondo il peso atomico
- C) Secondo le proprietà chimiche
- D) Secondo le proprietà fisiche
- E) In funzione degli elettroni di conduzione

60. Quale fra questi è il metano?

- A) CH_4
- B) C_2H_4
- C) C_6H_6
- D) C_2H_6
- E) C_6H_4

61. L'acido glutammico è:

- A) un amminoacido
- B) un dolcificante prodotto dagli amidi
- C) un derivato dal glucosio
- D) un acido corrosivo e velenoso
- E) una molecola achirale

62. Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- A) In una reazione di neutralizzazione, tra i prodotti c'è sempre l'idrogeno
- B) In una reazione di ossidoriduzione, il numero di ossidazione dell'ossidante diminuisce
- C) Nelle reazioni di ossidoriduzione non sempre l'agente ossidante è l'elemento più elettronegativo
- D) In una reazione tra un idracido e un idrossido si forma sempre un sale
- E) In una reazione di ossidoriduzione, il numero di ossidazione del riducente aumenta

Test di Logica e Matematica

63. Se è vero che "non tutti i prodotti naturali fanno dimagrire", allora è VERO che:

- A) esiste almeno un prodotto naturale che non fa dimagrire
- B) nessun prodotto naturale fa dimagrire
- C) esistono certamente alcuni prodotti naturali che non fanno dimagrire
- D) i prodotti non naturali fanno dimagrire
- E) i prodotti naturali fanno male

64. Nel suo astuccio Marina ha 1 penna azzurra, 2 penne rosse e 3 penne nere. Se ne estrae una a caso, qual è la probabilità di ottenere una penna rossa?

- A) $1/3$
- B) $1/12$
- C) $1/2$
- D) $5/6$
- E) $1/6$

65. In un villaggio turistico si organizza un torneo a squadre miste di 12 persone, ognuna composta per metà da donne e per un terzo da persone di età superiore ai 40 anni. Qual è il numero massimo di uomini di età inferiore ai 40 anni che possono essere presenti in una squadra?

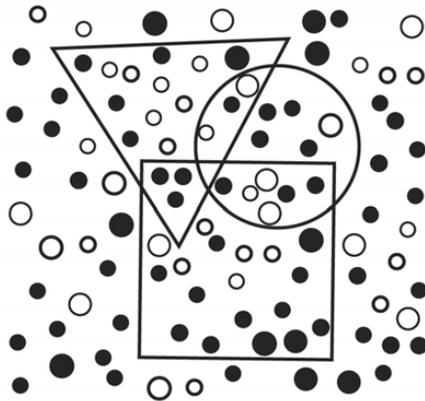
- A) 6
- B) 5
- C) 3
- D) 7
- E) 4



66. Un droghiere ha venduto 600 chili di caffè in maggio e 750 in giugno. A quanto ammonta l'incremento percentuale delle vendite da un mese all'altro?
- A) 25%
 - B) 30%
 - C) 150%
 - D) 20%
 - E) 13,5%

67. Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale?
ossequioso : irriverente = X : mesto
- A) X = giocondo
 - B) X = tetro
 - C) X = malfamato
 - D) X = umido
 - E) X = triste

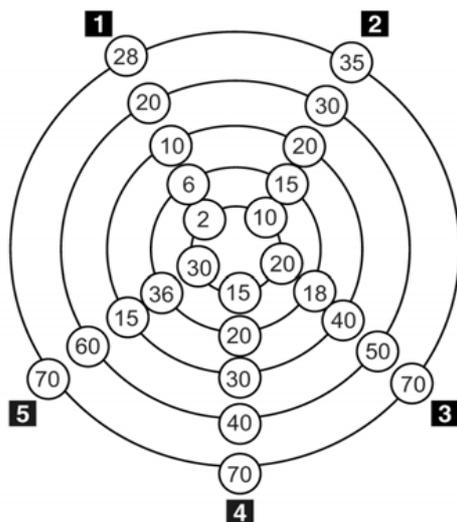
68. Nella figura sono rappresentate tre figure geometriche: un quadrato, un triangolo e un cerchio che contengono dei pallini neri e bianchi.



Quanti pallini neri sono contenuti nel cerchio, escludendo l'area in comune con il triangolo?

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 8
- E) 9

69. Quale raggio deve essere eliminato perché tutti i numeri contenuti in ogni cerchio siano divisibili per uno stesso numero?



- A) Il raggio numero 4
- B) Il raggio numero 1
- C) Il raggio numero 2
- D) Il raggio numero 3
- E) Il raggio numero 5

70. In un riferimento cartesiano, l'equazione $y = x^2$ rappresenta:

- A) una parabola con vertice nell'origine degli assi
- B) una parabola con asse orizzontale
- C) un fascio di rette passanti per l'origine degli assi
- D) un'iperbole
- E) la bisettrice del primo e del terzo quadrante

71. Le soluzioni del sistema di disequazioni:

$$x(3 - x) \geq 0$$

$$(-x - 2)(1 - x) \geq 0$$

sono:

- A) $1 \leq x \leq 3$
- B) nessuna soluzione reale
- C) $x \geq 3$
- D) nessuna delle altre alternative è corretta
- E) $-2 \leq x \leq 3$

72. Sia assegnata la funzione $f(x) = \sqrt{x}$. Allora:

- A) $f(a + b) = \sqrt{a + b}$
- B) $f(x) + 2 = \sqrt{(x + 2)}$
- C) $f(x + 2) = \sqrt{2} + 2$
- D) $f(a - b) = \sqrt{a} - \sqrt{b}$
- E) $f(2a) = 2\sqrt{a}$



73. Per a diverso da 0, l'espressione $[1/a + 1/(2a) + 1/(4a)]^{-1}$ vale:

- A) $(4a)/7$
- B) $8a$
- C) $7/(4a)$
- D) $(7a)/3$
- E) $a/7$

74. La funzione $y = a^{-x}$ con $a > 0$:

- A) è sempre positiva
- B) è sempre negativa
- C) può essere sia positiva sia negativa
- D) interseca l'asse delle ascisse
- E) non interseca l'asse delle ordinate

75. L'equazione $2x^2 = 0$ è verificata per:

- A) nessuna delle altre alternative è esatta
- B) $x = 2$
- C) $x = -2, x = 2$
- D) $x = -2$
- E) nessun valore di x

76. Una soluzione dell'equazione $\cos 2x = 0$ è:

- A) $x = \pi/4$
- B) $x = 0$
- C) $x = \pi/2$
- D) nessuna delle altre risposte è corretta
- E) $x = -\pi/2$

77. $10^{-12}/10^4$ è uguale a:

- A) 10^{-16}
- B) 10^{-14}
- C) 10^{-8}
- D) 10^7
- E) 10^4

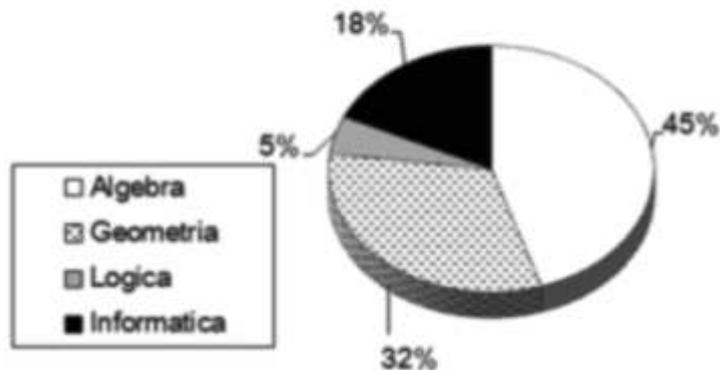
78. Si ha un quadrato di lato 2 cm. Su ogni lato del quadrato si costruisce un semicerchio avente per base il lato del quadrato stesso. Qual è l'area della figura così ottenuta, in cm^2 ?

- A) $4 + 2\pi$
- B) $2 + 4\pi$
- C) $2 - 4\pi$
- D) $4 + 8\pi$
- E) $4 + 4\pi$

Grafico I

Il grafico riporta alcuni dati sulla distribuzione percentuale degli argomenti in un manuale di matematica.

Distribuzione percentuale degli argomenti



79. Quale delle seguenti conclusioni si può trarre dal *Grafico I*?

- A) Il numero complessivo di pagine del manuale dedicate all'algebra e alla logica è uguale a quello complessivo delle pagine dedicate alla geometria e all'informatica
- B) Il numero di pagine del manuale dedicate all'informatica è inferiore a quello delle pagine dedicate alla logica
- C) Più di un quarto delle pagine del manuale sono dedicate all'informatica
- D) Il numero complessivo delle pagine del manuale dedicate alla geometria e alla logica è superiore a quello delle pagine dedicate all'algebra
- E) Nessuna delle altre alternative è corretta

80. Se le pagine del manuale sono complessivamente 400, quante di queste NON sono dedicate alla geometria? (vedi *Grafico I*)

- A) 272
- B) 320
- C) 368
- D) 128
- E) 266

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

Tutte le risposte corrette sono alla posizione A)