



PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE E SPORTIVE

Anno Accademico 2016/2017

Test di Cultura Sportiva

- 1. Quale dei seguenti è un esercizio anaerobico?**
 - A) Nessuna delle altre risposte è corretta
 - B) Interval training
 - C) Tapis roulant
 - D) Spinning
 - E) Step

- 2. Completare correttamente la seguente sequenza logica, riferita al decathlon:
100 metri piani, salto in alto, lancio del disco,**
 - A) 1500 metri piani
 - B) salto in lungo
 - C) 400 metri piani
 - D) salto con l'asta
 - E) lancio del giavellotto

- 3. Qual è una delle caratteristiche peculiari della canoa canadese?**
 - A) La posizione in ginocchio
 - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) L'uso della pagaia doppia incrociata
 - D) L'uso del remo
 - E) La posizione in piedi

- 4. Completare correttamente la seguente proporzione verbale:
Nage-waza : tecniche di proiezione = X : Y**
 - A) X = Katame-waza; Y = tecniche di controllo
 - B) X = Kata; Y = miglior impiego dell'energia
 - C) X = Kuzushi; Y = contrasto dell'iniziativa
 - D) X = Ukemi; Y = tecniche di colpo
 - E) X = Atemi-waza; Y = esercitazione individuale

5. Solo UNA delle seguenti alternative riporta correttamente 4 dei 20 principi fondamentali del Karate: quale?

- A) La guardia è per i principianti; più avanti si torna alla posizione naturale
I kata vanno eseguiti correttamente; il combattimento è altra cosa
Non dimenticare dove occorre usare o non usare la forza, rilassare o contrarre, applicare la lentezza o la velocità, in ogni tecnica
Sii sempre creativo
- B) Non dimenticare che il karate-dō comincia e finisce con il saluto
Nel karate l'iniziativa è tutto
Il karate è dalla parte della giustizia
Conosci prima gli altri, poi te stesso
- C) La tecnica viene prima dello spirito
Libera la mente (il cuore)
La disattenzione è causa di disgrazia
Il karate si vive solo nel dōjō
- D) Il karate si pratica tutta la vita
Applica il karate a tutte le cose, lì è la sua ineffabile bellezza
Il karate è come l'acqua fredda, occorre raffreddarla costantemente o si riscalda
Non pensare a non perdere, pensa piuttosto a vincere
- E) Non cambiare in funzione del tuo avversario
Nel combattimento devi saper padroneggiare il Pieno e il Vuoto
Considera le tue mani e piedi come spade
Oltre la porta di casa, puoi trovarti di fronte anche un milione di nemici

6. Qual è la differenza principale tra la lotta libera e la lotta greco-romana?

- A) Nella lotta greco-romana non si possono effettuare mosse di attacco che prevedano azioni sulle gambe
- B) Sostanzialmente nessuna: la lotta greco-romana è una variante della lotta libera
- C) I combattenti della lotta greco-romana devono indossare diverse protezioni obbligatorie (caschetto, paratibie, conchiglia, guantini e corpetto), invece i combattenti della lotta libera non hanno alcuna protezione
- D) La lotta greco-romana prevede principalmente tecniche di calcio, mentre nella lotta libera sono vietate
- E) La lotta greco-romana è una disciplina olimpica e la lotta libera no

7. Quale delle seguenti NON è un tipo di staffetta prevista nelle gare natatorie?

- A) 4 per 200 misti
- B) 4 per 100 misti
- C) 4 per 200 stile libero
- D) 4 per 100 stile libero
- E) 4 per 50 misti

8. Quale alternativa elenca in modo esaustivo gli obiettivi della ginnastica prenataloria?

- A) Riscaldamento muscolare, acquisizione degli schemi motori di base, miglioramento delle capacità coordinative e di quelle condizionali
- B) Nessuna delle altre alternative è corretta
- C) Acquisizione degli schemi motori di base, miglioramento delle capacità coordinative e di quelle condizionali
- D) Riscaldamento muscolare, favorire l'aumento dell'elasticità muscolare e osteo-legamentosa, miglioramento delle capacità coordinative e di quelle condizionali
- E) Acquisizione degli schemi motori di base, miglioramento della forza e della resistenza muscolare



- 9. Secondo il regolamento della Fip, quale dei seguenti NON è un fallo nel gioco della pallacanestro?**
- A) Doppio tocco
 - B) 24 secondi
 - C) Antisportivo
 - D) Tecnico
 - E) Passi
- 10. Una partita di pallanuoto si compone di:**
- A) 4 periodi, ciascuno di 8 minuti effettivi
 - B) due tempi di 40 minuti
 - C) 3 periodi, ciascuno di 8 minuti effettivi
 - D) 4 periodi, ciascuno di 12 minuti effettivi
 - E) 4 periodi, ciascuno di 10 minuti effettivi
- 11. Quale dei seguenti NON è un ruolo dei giocatori della pallavolo?**
- A) Centro
 - B) Palleggiatore
 - C) Schiacciatore
 - D) Opposto
 - E) Libero
- 12. Associare correttamente le armi della scherma con i rispettivi bersagli validi.**
- 1. Braccia**
 - 2. Busto**
 - 3. Gambe**
 - 4. Testa**
- A) Fioretto: 2; Spada: 1, 2, 3, 4; Sciabola: 1, 2, 4
 - B) Fioretto: 1, 2; Spada: 1, 2, 4; Sciabola: 1, 2, 3
 - C) Fioretto: 2; Spada: 1, 2; Sciabola: 1, 2, 3, 4
 - D) Fioretto: 1, 2, 4; Spada: 1, 2; Sciabola: 1, 2, 4
 - E) Fioretto: 1, 2; Spada: 1, 2, 3, 4; Sciabola: 1, 2, 3
- 13. La WADA si occupa principalmente di:**
- A) lotta al doping nello sport
 - B) pallavolo: organizza la versione femminile della World League
 - C) medicina sportiva
 - D) calcio a livello europeo
 - E) atletica leggera a livello mondiale
- 14. Indicare quale delle seguenti affermazioni sul volteggio NON è corretta.**
- A) I ginnasti non possono usare scarpette da ginnastica apposite. Gli esercizi vanno eseguiti con i piedi nudi
 - B) I ginnasti devono arrivare al suolo in modo pulito, senza salti o passi successivi all'atterraggio, ed entro una porzione definita del tappeto
 - C) Gli allenatori sono tenuti a comunicare ai giudici, preventivamente, quali elementi il ginnasta intende eseguire
 - D) Gli atleti sono soliti utilizzare magnesio in polvere per asciugare il sudore dai palmi di mani e piedi
 - E) La lunghezza della rincorsa sul tumbling dipende dal ginnasta, ma non può essere superiore ai 25 metri

15. La Federazione Italiana Giuoco Calcio ha una giustizia sportiva particolarmente articolata. I giudici in ordine crescente di grado sono:

- A) il giudice sportivo, la Commissione di Appello Federale (CAF), il Tribunale Nazionale di Arbitrato per lo Sport (Tnas), il Collegio di Garanzia CONI
- B) il giudice sportivo, il Tribunale Nazionale di Arbitrato per lo Sport (Tnas), il Collegio di Garanzia CONI, la Commissione di Appello Federale (CAF)
- C) la Commissione di Appello Federale (CAF), il Tribunale Nazionale di Arbitrato per lo Sport (Tnas), il giudice sportivo
- D) il Tribunale Nazionale di Arbitrato per lo Sport (Tnas), il giudice sportivo, la Commissione di Appello Federale (CAF)
- E) la Commissione di Appello Federale (CAF), il Tribunale Nazionale di Arbitrato per lo Sport (Tnas), il Collegio di Garanzia CONI

16. Nel gioco del calcio, l'area di porta:

- A) è quella all'interno della quale dev'essere posto il pallone per effettuare il calcio di rinvio
- B) è più piccola dell'area d'angolo
- C) è il limite entro il quale se la squadra difendente commette un fallo passibile viene sanzionata con un calcio di rigore invece che con un calcio di punizione diretto nel caso il fallo venga commesso esternamente
- D) è l'unica entro la quale il portiere può prendere il pallone con le mani
- E) ha il lato corto lungo 16,50 metri

17. Quali sono le misure regolamentari di un pallone da calcio?

- A) Circonferenza minima/massima: 68-70 cm
Peso minimo/massimo: 410-450 grammi
Pressione minima/massima: 0,6-1,1 atm
- B) Circonferenza minima/massima: 136-140 cm
Peso minimo/massimo: 410-450 grammi
Pressione minima/massima: 0,6-1,1 atm
- C) Circonferenza minima/massima: 68-70 cm
Peso minimo/massimo: 410-450 grammi
Pressione minima/massima: 4,6-5,1 atm
- D) Circonferenza minima/massima: 68-70 cm
Peso minimo/massimo: 810-850 grammi
Pressione minima/massima: 0,6-1,1 atm
- E) Circonferenza minima/massima: 34-35 cm
Peso minimo/massimo: 410-450 grammi
Pressione minima/massima: 0,6-1,1 atm

18. Secondo la leggenda, le Olimpiadi furono istituite da:

- A) Ercole, dopo 7 delle sue 12 fatiche
- B) Giove, e il Colosseo venne costruito per potervele organizzare
- C) Zeus, e furono vinte da Ercole
- D) Pierre de Coubertin e si tennero nel 1896 ad Atene
- E) Costantino, con l'Editto del 414

19. Cos'hanno avuto in comune Juan Antonio Samaranch e Pierre de Coubertin?

- A) Sono stati presidenti del CIO per più di 20 anni
- B) Erano entrambi francesi
- C) Entrambi sono nati nel XX secolo
- D) Nulla
- E) Sono stati presidenti della IAAF



20. Quale delle seguenti città NON ha ospitato i Giochi olimpici estivi?

- A) Madrid
- B) Mosca
- C) Monaco di Baviera
- D) Helsinki
- E) Berlino

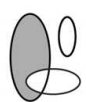
21. Il record del mondo sui 200 metri piani realizzato da Pietro Mennea nel 1979 è stato battuto solo dopo 17 anni da:

- A) Michael Johnson
- B) Ben Johnson
- C) Tommie Smith
- D) Carl Lewis
- E) Usain Bolt

22. A luglio 2016, tre record mondiali sulle quattro discipline di salto resistevano da oltre 20 anni. Quale alternativa riporta correttamente i detentori dei record?

- A) Salto in alto: Javier Sotomayor, Salto con l'asta; Renaud Lavillenie, Salto in lungo: Mike Powell, Salto triplo: Jonathan Edwards
- B) Salto in alto: Igor Paklin, Salto con l'asta; Renaud Lavillenie, Salto in lungo: Bob Beamon, Salto triplo: Jonathan Edwards
- C) Salto in alto: Javier Sotomayor, Salto con l'asta; Renaud Lavillenie, Salto in lungo: Mike Powell, Salto triplo: Giuseppe Gentile
- D) Salto in alto: Javier Sotomayor, Salto con l'asta; Serhij Bubka, Salto in lungo: Carl Lewis, Salto triplo: Jonathan Edwards
- E) Salto in alto: Patrik Sjöberg, Salto con l'asta; Serhij Bubka, Salto in lungo: Mike Powell, Salto triplo: Jonathan Edwards

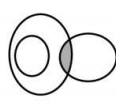
23. I tre termini "Sport solo individuali, Sport solo di squadra, Discipline olimpiche" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "Curling" si trova nella parte annerita della:



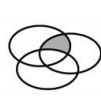
RELAZIONE 1



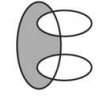
RELAZIONE 2



RELAZIONE 3



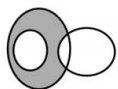
RELAZIONE 4



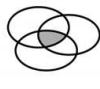
RELAZIONE 5



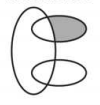
RELAZIONE 6



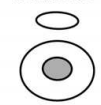
RELAZIONE 7



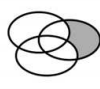
RELAZIONE 8



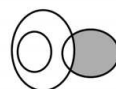
RELAZIONE 9



RELAZIONE 10



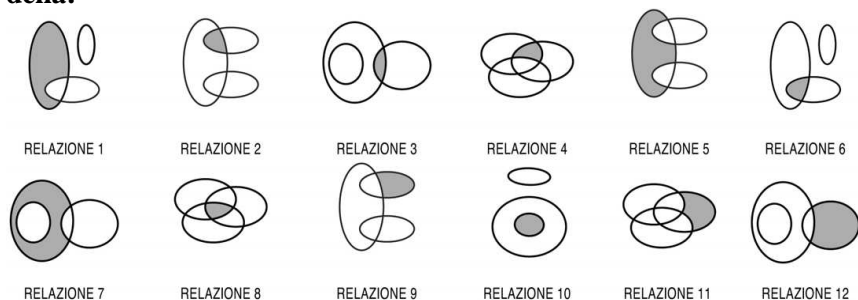
RELAZIONE 11



RELAZIONE 12

- A) relazione 2
- B) relazione 4
- C) relazione 6
- D) relazione 8
- E) relazione 11

24. I tre termini "Sport solo individuali, Sport solo di squadra, Discipline olimpiche" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "Rugby a 15" si trova nella parte annerita della:



- A) relazione 9
- B) relazione 2
- C) relazione 6
- D) relazione 11
- E) relazione 4

25. Il campione della foto sta giocando a:



- A) Badminton
- B) Tennis da tavolo
- C) Squash
- D) Softball
- E) Tennis

Test di Biologia

26. Dove avviene principalmente la sintesi dei fosfolipidi?

- A) Nel fegato
- B) Nel rene
- C) Nel pancreas
- D) Nel miocardio
- E) Nel muscolo

27. Sono organi linfoidi primari:

- A) timo e midollo osseo
- B) midollo osseo e placche di Peyer
- C) linfonodi, tonsille e adenoidi
- D) timo e linfonodi mesenterici
- E) linfonodi e milza



- 28. Il processo di endocitosi specializzato che consente di rimuovere eventuali batteri che abbiano infettato il nostro organismo è detto:**
- A) fagocitosi
 - B) transcitosi
 - C) esocitosi
 - D) pinocitosi
 - E) apoptosi
- 29. Il gastrocnemio è un muscolo che si trova:**
- A) nella gamba
 - B) nell'addome
 - C) nel torace
 - D) nel braccio
 - E) nel cranio
- 30. Il sistema nervoso centrale di un organismo umano comprende:**
- A) encefalo e midollo spinale
 - B) encefalo e placca neuromuscolare
 - C) encefalo, midollo spinale, nervi del sistema simpatico e organi di senso
 - D) encefalo, midollo spinale e sistema simpatico
 - E) encefalo e organi di senso
- 31. Dov'è situata l'ipofisi?**
- A) Alla base del cranio
 - B) Nell'addome
 - C) Al di sotto del diaframma
 - D) Nell'ansa formata dal duodeno
 - E) A fianco dell'utero
- 32. Quale delle seguenti ossa NON fa parte dello scheletro assile?**
- A) Il femore
 - B) L'osso sacro
 - C) Lo sterno
 - D) Il cranio
 - E) Il coccige
- 33. Oltre all'anidride carbonica e all'energia solare, qual è il terzo fattore fondamentale perché si realizzi la fotosintesi?**
- A) L'acqua
 - B) L'aria
 - C) L'azoto
 - D) L'ossigeno
 - E) La temperatura elevata
- 34. La piridina è:**
- A) una amina eterociclica
 - B) una amina terziaria
 - C) una amina alifatica secondaria
 - D) una amina alifatica
 - E) una amina primaria

35. Cos'è un peptide?

- A) Una corta catena di amminoacidi
- B) Una regione non tradotta dell'RNA
- C) Un composto inorganico aminoacidico
- D) Un enzima
- E) Un componente dell'RNA messaggero

36. Gli acidi nucleici hanno generalmente funzioni:

- A) di trasmissione dell'informazione genetica
- B) solo di riserva di energia
- C) strutturali e di riserva di energia
- D) solo strutturali
- E) strutturali e di trasmissione dell'informazione genetica

37. I flagelli batterici:

- A) hanno una struttura diversa da quella dei flagelli eucariotici
- B) sono importanti per l'assunzione di cibo
- C) servono per allontanare i virus batterici
- D) sono importanti per la riproduzione batterica
- E) sono costituiti da microtubuli

38. La membrana cellulare è:

- A) semipermeabile
- B) doppia
- C) impermeabile
- D) permeabile
- E) rigida

39. La fase di crescita del ciclo cellulare è definita con il termine di:

- A) interfase
- B) anafase
- C) fase M
- D) mitosi
- E) metafase

40. Se in una popolazione mendeliana si osservano tre fenotipi per un dato carattere, si può ipotizzare che il carattere sia dovuto:

- A) a un gene con due alleli codominanti
- B) a due geni associati
- C) a un gene con un allele recessivo e due alleli dominanti
- D) a un gene con tre alleli codominanti
- E) a un gene con due alleli di cui uno dominante e l'altro recessivo

41. Un genotipo con due alleli identici in un determinato locus è un:

- A) omozigote
- B) emizigote
- C) dizigote
- D) eterozigote
- E) monozigote



- 42. Quale fra le seguenti può essere considerata come definizione di "gene" in tutte le sue accezioni?**
- A) Una sequenza di un acido nucleico che codifica la sintesi regolata di una catena polipeptidica o di una molecola di RNA
 - B) Una sequenza di RNA messaggero che è tradotto efficientemente dai ribosomi
 - C) Un insieme di sequenze di DNA responsabile di un fenotipo complesso
 - D) Una sequenza di amminoacidi trasmessa alla prole nel corso di eventi riproduttivi
 - E) Una sequenza di DNA che contiene le triplette nucleotidiche codificanti una proteina
- 43. Una cellula somatica umana contiene nel nucleo:**
- A) 22 coppie di autosomi e 2 cromosomi sessuali
 - B) 46 autosomi
 - C) sempre un cromosoma X e uno Y
 - D) 46 cromosomi diversi tra loro
 - E) 23 cromosomi
- 44. Una tripletta di basi azotate nell'RNA messaggero che codifica per un determinato amminoacido si definisce:**
- A) codone
 - B) sito di splicing
 - C) anticodone
 - D) introne
 - E) esone
- 45. I virus si differenziano dalle cellule per la seguente caratteristica:**
- A) incapacità di replicazione autonoma
 - B) meccanismo di sintesi autonoma del proprio acido nucleico
 - C) maggiore complessità dei propri acidi nucleici
 - D) metabolismo più complesso
 - E) metabolismo più semplice

Test di Chimica

- 46. Un acido secondo la definizione di Arrhenius è una sostanza:**
- A) che contiene nella molecola uno o più atomi di idrogeno e che in acqua li dissocia sotto forma di idrogenioni
 - B) che può acquistare idrogenioni
 - C) che può acquistare ioni OH⁻
 - D) in grado di reagire con qualsiasi sostanza per formare un sale
 - E) che può cedere atomi di idrogeno
- 47. Una soluzione che ha pH = 2 è:**
- A) acida
 - B) nessuna delle altre alternative è corretta
 - C) in eccesso di ossidrioni
 - D) neutra
 - E) basica

- 48. Il pH di una soluzione acquosa che contiene 10^{-4} moli di HCl in 100 ml è:**
- A) 3
 - B) 10
 - C) 4
 - D) 2
 - E) 1
- 49. Gli isotopi di un elemento:**
- A) sono separabili
 - B) sono separabili solo se solidi
 - C) sono separabili solo se liquidi
 - D) sono separabili solo se differiscono per il numero di protoni
 - E) non sono separabili
- 50. Eccetto l'elio, ciascun gas nobile è preceduto, nella tavola periodica, da un:**
- A) alogeno
 - B) attinide
 - C) metallo alcalino
 - D) atomo elettropositivo
 - E) metallo alcalino-terroso
- 51. Indicare la formula molecolare corrispondente al seguente composto: fosfato bisodico.**
- A) Na_2HPO_4
 - B) NaH_2PO_3
 - C) $\text{Na}_3(\text{PO}_4)_2$
 - D) NaH_2PO_4
 - E) Na_2HPO_3
- 52. La glicina è:**
- A) un amminoacido
 - B) un glucide
 - C) un ormone
 - D) una proteina
 - E) un alcol
- 53. Quale dei seguenti elementi forma molecole biatomiche omonucleari?**
- A) N
 - B) He
 - C) K
 - D) Fe
 - E) Mg
- 54. L'acetato di etile è:**
- A) un estere
 - B) un chetone
 - C) un'aldeide
 - D) un'ammide
 - E) un etere
- 55. L'elemento che in una reazione chimica aumenta il proprio numero di ossidazione è detto:**
- A) riducente
 - B) anodo
 - C) catodo
 - D) ossidante
 - E) controcatone



56. Cosa indica il numero di Avogadro?

- A) Il numero di molecole presenti in una mole
- B) Il numero di atomi presenti in 2 grammi di carbonio
- C) Un numero di grammi uguale al peso atomico o molecolare
- D) Il numero di grammi di ossigeno presenti in una mole
- E) Il numero di molecole presenti in un litro d'acqua

57. Una soluzione acquosa è acida quando la concentrazione degli ioni H^+ è:

- A) maggiore di 10^{-7} mol/l
- B) minore di 7^{-10} mol/l
- C) maggiore di 10^{-14} mol/l
- D) minore di 10^{-7} mol/l
- E) minore di 10^{-14} mol/l

58. L'abbassamento del punto di congelamento sarà maggiore per una soluzione:

- A) 0,1 M di K_2SO_4
- B) tutte le soluzioni citate hanno il medesimo abbassamento del punto di congelamento
- C) 0,2 M di $C_6H_{12}O_6$
- D) 0,1 M di NaCl
- E) 0,1 M di NH_4Cl

59. La solubilità di un gas in un liquido diminuisce se:

- A) viene diminuita la pressione
- B) nessuna delle altre alternative è corretta
- C) viene aggiunto un catalizzatore
- D) viene diminuita la temperatura
- E) viene aumentata la pressione

60. Perché l'olio non si scioglie in H_2O ?

- A) Perché è formato da molecole idrofobe
- B) Perché è formato da molecole idrofile
- C) Perché è di colore diverso
- D) Perché è più viscoso
- E) Perché ha peso molecolare più alto

Test di Fisica e Matematica

61. Ai capi di una resistenza $R = 3$ ohm si misura una tensione $V = 18$ V. Qual è la corrente I che circola all'interno della resistenza?

- A) 6 A
- B) 54 A
- C) 3 A
- D) 27 A
- E) 12 A

62. Cosa afferma il principio di Archimede?

- A) Un corpo immerso in un fluido riceve dal basso verso l'alto una spinta pari al peso del volume di liquido spostato
- B) Nessuna delle altre risposte è corretta
- C) La pressione di una colonna di fluido di profondità h e densità ρ è direttamente proporzionale a h
- D) Un corpo immerso in un fluido riceve dal basso verso l'alto una spinta pari al doppio del peso del volume di liquido spostato
- E) La pressione di una colonna di fluido di profondità h e densità ρ è inversamente proporzionale a h

63. Due squadre di 10 persone ciascuna gareggiano in una sfida di tiro alla fune. Ciascuna persona della squadra A esercita una forza di 50 N, mentre ciascuna persona della squadra B esercita una forza di 48 N. Qual è il modulo della forza risultante?

- A) 20 N
- B) 40 N
- C) 98 N
- D) 2 N
- E) 10 N

64. Una forza uguale è applicata a corpi di massa diversa. L'accelerazione impressa a ciascuno di essi è:

- A) inversamente proporzionale alla massa
- B) inversamente proporzionale al quadrato della massa
- C) indipendente dalla massa
- D) direttamente proporzionale al quadrato della massa
- E) direttamente proporzionale alla massa

65. L'accelerazione di gravità su Mercurio è circa 1/3 di quella terrestre. Quanto pesano 10 kg di zucchero su Mercurio?

- A) Circa 33 N
- B) Circa 3,3 N
- C) Circa 1 N
- D) Circa 10 kg
- E) Circa 30 kg

66. Un oggetto di massa 10 kg si muove con velocità costante pari a 20 m/s. Applicando una forza contraria al moto pari a 100 N, in quanti secondi si fermerà?

- A) 2 s
- B) 0,2 s
- C) 20 s
- D) 10 s
- E) 5 s

67. Qual è l'unità di misura della temperatura nel Sistema Internazionale?

- A) Kelvin
- B) Newton
- C) Joule
- D) Grado Fahrenheit
- E) Grado centigrado

68. Qual è l'angolo supplementare di 30° ?

- A) 150°
- B) 330°
- C) 45°
- D) 60°
- E) 180°



69. Quanti centimetri quadrati misura il quadrato costruito sul cateto di un triangolo rettangolo con ipotenusa pari a 5 centimetri e l'altro cateto pari a 4 centimetri?

- A) 9
- B) 8
- C) 4
- D) 16
- E) 25

70. Qual è la corretta scomposizione del binomio $a^3 - b^3$?

- A) $(a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$
- B) $(a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$
- C) $(a - b)^3$
- D) $(a - b)^2 \cdot (a + b)$
- E) $(a - b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$

71. Il valore della funzione $\sin x$ è:

- A) compreso tra -1 e $+1$, estremi inclusi
- B) sempre maggiore di 1
- C) compreso tra 0 e 1
- D) compreso tra 0° e 360°
- E) compreso tra -1 e $+1$, escludendo gli estremi

72. Nel piano cartesiano ortogonale l'equazione $x^2 + y^2 = 9$ rappresenta:

- A) un cerchio avente il centro coincidente con l'origine
- B) un'ellisse di eccentricità 3
- C) una parabola avente il vertice coincidente con l'origine
- D) l'insieme di due rette
- E) l'insieme vuoto

73. Individuare, tra i seguenti punti, il vertice della parabola di equazione:

$$y = -2x^2 + 6x - 7$$

- A) $(3/2; -5/2)$
- B) $(-5/2; 3/2)$
- C) $(-3/2; 5/2)$
- D) $(3/2; 5/2)$
- E) $(-3/2; -5/2)$

74. Il logaritmo in base 5 di 125:

- A) vale 3
- B) vale 5
- C) non esiste
- D) vale 2
- E) vale 25

75. A cosa è uguale C se $C^{3/2} = 27$?

- A) 9
- B) 6
- C) $2\sqrt{3}$
- D) 81
- E) 3

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

Tutte le risposte corrette sono alla posizione A)