



**PROVA DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E IN  
TUTELA E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE AGRO-FORESTALE**

**Anno Accademico 2014/2015**

**Test di Biologia**

- 1. Quante coppie di ali hanno le farfalle?**
  - A) Due
  - B) Quattro
  - C) Due più il residuo evolutivo di una terza
  - D) Tre
  - E) Una
  
- 2. I centrioli sono:**
  - A) i punti di attacco del fuso mitotico
  - B) cromosomi in interfase
  - C) nessuna delle altre risposte è corretta
  - D) sinonimo di centrosomi
  - E) sinonimo di centromeri
  
- 3. Le cellule procariotiche differiscono dalle cellule eucariotiche perché NON hanno:**
  - A) nucleo
  - B) parete
  - C) ribosomi per la sintesi proteica
  - D) acidi nucleici
  - E) membrana plasmatica
  
- 4. Quale dei seguenti tipi di cellula ha funzione di difesa nell'organismo?**
  - A) Globuli bianchi
  - B) Globuli rossi
  - C) Neuroni
  - D) Ovociti
  - E) Eritrociti
  
- 5. L'interfase occupa:**
  - A) la maggior parte del ciclo cellulare
  - B) la fase S del ciclo cellulare
  - C) una piccola parte del ciclo cellulare
  - D) la fase M del ciclo cellulare
  - E) tutto il ciclo cellulare
  
- 6. La patata è un esempio di fusto sotterraneo, noto come:**
  - A) tubero
  - B) rizotubero
  - C) bulbo
  - D) rizoma
  - E) micorriza

- 7. La reazione di fotosintesi:**
- A) deve avvenire parzialmente alla luce (almeno la fase luminosa)
  - B) deve avvenire parzialmente all'oscuro (almeno la fase oscura)
  - C) deve avvenire interamente alla luce
  - D) consiste nella combinazione dell'O<sub>2</sub> e dell'HO<sub>2</sub>
  - E) consiste nella combinazione della CO<sub>2</sub> e dell'O<sub>2</sub>
- 8. L'ecologia studia:**
- A) le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente
  - B) nessuna delle altre alternative è corretta
  - C) il regno vegetale
  - D) i cambiamenti climatici
  - E) le condizioni dell'ambiente
- 9. Ciò che distingue fundamentalmente le piante verdi dagli animali e, in genere, dalla maggior parte degli esseri viventi, è che le prime sono capaci di sintetizzare i propri costituenti cellulari utilizzando sostanze organiche semplici, hanno cioè proprietà:**
- A) autotrofiche
  - B) glicolitiche
  - C) respiratorie
  - D) anaerobiotiche
  - E) fermentative
- 10. Quale tra le seguenti strutture è presente nelle cellule vegetali ma non in quelle animali?**
- A) La parete cellulare
  - B) Il vacuolo
  - C) Il mitocondrio
  - D) Il reticolo endoplasmatico liscio
  - E) L'apparato di Golgi
- 11. I macroinvertebrati:**
- A) sono organismi acquatici di dimensioni uguali o superiori al millimetro
  - B) sono organismi acquatici di dimensioni inferiori al micron
  - C) sono organismi invertebrati appartenenti esclusivamente alla Classe degli Insetti
  - D) sono organismi invertebrati appartenenti esclusivamente alla Classe dei Crostacei
  - E) sono organismi invertebrati appartenenti alla Classe degli Oligocheti
- 12. La fibrosi cistica è una frequente malattia ereditaria di tipo autosomico recessivo. Se un individuo portatore sano sposa un individuo sano (non portatore), qual è la probabilità che possa nascere un figlio malato?**
- A) 0%
  - B) 25%
  - C) 50%
  - D) 75%
  - E) 100%
- 13. L'omeostasi è:**
- A) la capacità di un organismo di mantenere condizioni interne costanti
  - B) la capacità di un organismo di mantenere condizioni ambientali costanti
  - C) la ricerca di condizioni ambientali costanti
  - D) una particolare forma di quiescenza
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta



- 14. La struttura secondaria del DNA è determinata dai legami che si stabiliscono fra le coppie di basi azotate, che si appaiano solo nel seguente modo:**
- A) T con A e C con G
  - B) T con G e A con C
  - C) U con A e T con A
  - D) G con A e T con U
  - E) T con U e C con G
- 15. In quale delle seguenti strutture cellulari si trova l'RNA? I) nel nucleo; II) nel citoplasma; III) nei ribosomi**
- A) In I), in II) e in III)
  - B) Solo in II)
  - C) Solo in I) e III)
  - D) Solo in I)
  - E) Solo in III)

**Test di Chimica**

- 16. Il nome corretto del composto  $\text{NaHSO}_4$  è:**
- A) idrogeno solfato di sodio
  - B) solfuro di sodio
  - C) idrogeno solfuro di sodio
  - D) solfito di sodio
  - E) solfito idrogenato di sodio
- 17. Una reazione chimica è all'equilibrio se:**
- A) la velocità della reazione diretta è uguale a quella della reazione inversa
  - B) aumenta la concentrazione dei prodotti
  - C) la reazione diretta avviene più velocemente di quella inversa
  - D) la reazione inversa avviene più velocemente di quella diretta
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta
- 18. Sciogliendo  $10^{-4}$  moli di acido acetico in 10 litri di acqua si ottiene una soluzione con pH:**
- A) compreso tra 5 e 7
  - B) uguale a 5
  - C) uguale a 7
  - D) compreso tra 7 e 9
  - E) uguale a 9
- 19. Una soluzione tampone può essere preparata utilizzando:**
- A) un acido debole e un suo sale con una base forte
  - B) un acido debole e un suo sale con una base debole
  - C) un acido forte e un suo sale con una base forte
  - D) un acido forte e un suo sale con una base debole
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta

**20. Per ottenere un idrossido si devono far reagire:**

- A) un ossido basico e l'acqua
- B) un idracido e l'acqua
- C) un ossido acido e l'acqua
- D) un'anidride e l'acqua
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**21. Il sodio è un:**

- A) metallo alcalino
- B) non metallo
- C) alogeno
- D) gas nobile
- E) semimetallo

**22. Il numero atomico:**

- A) determina la posizione di un elemento nella tavola periodica
- B) si indica con la lettera A
- C) è espresso in unità di massa atomica
- D) indica il numero dei neutroni contenuti nel nucleo
- E) indica il numero degli elettroni attorno al nucleo di un atomo o di un suo ione

**23. Un atomo di carbonio può formare, al massimo:**

- A) 4 legami covalenti
- B) 1 legame covalente
- C) 6 legami covalenti
- D) 2 legami covalenti
- E) 8 legami covalenti

**24. Sciogliendo 10 g di NaCl (P.M. 58,4) in 100 ml di acqua si ottiene una soluzione:**

- A) 1,71 M
- B) 10 M
- C) 0,17 M
- D) 1 M
- E) 5,84 M

**25. Gli acidi carbossilici sono:**

- A) acidi organici
- B) lipidi
- C) costituenti degli amminoacidi
- D) acidi inorganici
- E) monosaccaridi

### Test di Fisica

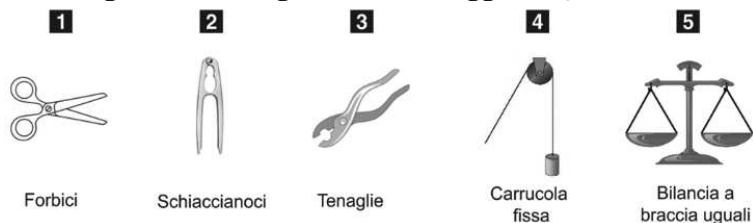
**26. Un'auto percorre 15 km in 10 minuti e, successivamente, 5 km in 5 minuti. La sua velocità media è:**

- A) 80 km/h
- B) 60 km/h
- C) 50 km/h
- D) 90 km/h
- E) 70 km/h



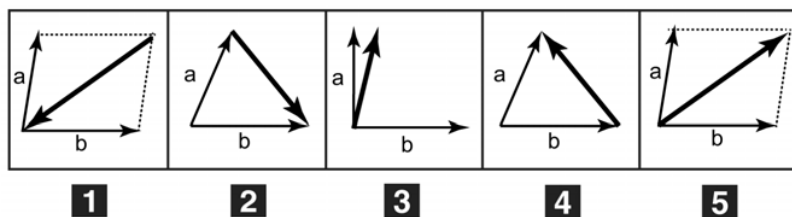
- 27. Il prodotto scalare di due vettori non nulli è il numero reale che si ottiene moltiplicando:**
- A) il prodotto dei loro moduli per il coseno dell'angolo da essi formato
  - B) il prodotto dei loro moduli per il seno dell'angolo da essi formato
  - C) il prodotto dei loro moduli per la tangente dell'angolo da essi formato
  - D) i loro moduli tra loro
  - E) i loro versi tra loro
- 28. Nel Sistema Internazionale (SI) l'unità di misura della potenza è:**
- A) Watt
  - B) Erg
  - C) Caloria
  - D) Joule
  - E) Cavallo vapore
- 29. In una partita di calcio il portiere para una punizione in cui il pallone è stato calciato a una velocità di 20 m/s. Se il pallone ha una massa pari a 500 grammi, quale lavoro compie il portiere per fermarlo?**
- A) -100 J
  - B) 1.000 J
  - C) 0 J
  - D) -1.000 J
  - E) 100 J
- 30. Quant'è il lavoro svolto in 1 ora da una macchina che ha una potenza di 100 W?**
- A) 360 kJ
  - B) 100 kWh
  - C) 0,1 kW
  - D) 3,6 J
  - E) 180 kJ
- 31. La temperatura di evaporazione dell'acqua, a pressione atmosferica, è:**
- A) non esiste una temperatura specifica di evaporazione
  - B) 25 °C
  - C) 70 °C
  - D) 0 °C
  - E) 100 °C
- 32. Qual è l'accelerazione impressa a un carrello di 26 kg di massa da una forza di 39 N?**
- A) 1,5 m/s<sup>2</sup>
  - B) 65 m/s<sup>2</sup>
  - C) 13 m/s<sup>2</sup>
  - D) 1014 m/s<sup>2</sup>
  - E) 3,5 m/s<sup>2</sup>
- 33. Si ha una massa di 1 kg. Quanto pesa nel Sistema Internazionale?**
- A) Circa 10 N
  - B) 1kg-forza
  - C) 1 N
  - D) Circa 0,1 N
  - E) 1.000 N

34. Nel disegno sono raffigurati diversi oggetti. Quale di essi NON è una leva di primo genere?



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

35. Quale dei vettori indicati in figura con i numeri 1, 2, 3, 4, 5 rappresenta il vettore differenza tra il vettore b e il vettore a?



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

### Test di Matematica

36. In un triangolo rettangolo, l'area del rettangolo che ha per lati la proiezione del cateto minore sull'ipotenusa e l'ipotenusa stessa è uguale all'area del quadrato costruito:

- A) sul cateto minore
- B) non è possibile rispondere senza conoscere le lunghezze dei lati o le ampiezze degli angoli
- C) sul cateto maggiore
- D) sull'altezza relativa all'ipotenusa
- E) sull'ipotenusa

37. Il logaritmo di 125 in base 5 è:

- A) 3
- B) non esiste
- C) maggiore di 3
- D) 5
- E) 25

38. L'espressione  $3xyz + (7/3)x$  è:

- A) un polinomio di terzo grado
- B) un monomio di primo grado
- C) un polinomio di secondo grado
- D) un polinomio di primo grado
- E) un monomio di terzo grado



- 39. Il perimetro di un trapezio rettangolo misura 90 cm. Il lato obliquo supera l'altezza di 10 cm e la loro somma è 40 cm. Qual è l'area del poligono?**
- A)  $375 \text{ cm}^2$
  - B)  $262,5 \text{ cm}^2$
  - C)  $750 \text{ cm}^2$
  - D)  $300 \text{ cm}^2$
  - E)  $450 \text{ cm}^2$
- 40. Quanto misura la diagonale minore di un rombo con diagonale maggiore uguale a 8 cm e perimetro uguale a 20 cm?**
- A) 6 cm
  - B) 12 cm
  - C) 4 cm
  - D) 3 cm
  - E) 10 cm
- 41. Il volume di un cono alto 6 metri è pari a  $72\pi$  metri cubi. Qual è il raggio della base?**
- A) 6 m
  - B) 12 m
  - C) Radice quadrata di 12 m
  - D) 9 m
  - E) 36 m
- 42. La soluzione dell'equazione  $\sqrt[3]{x+2} = 2$  è:**
- A) 0
  - B) 4
  - C) 2
  - D) 8
  - E) non ci sono soluzioni
- 43. Le soluzioni dell'equazione  $x^2 - 9x + 14 = 0$  sono:**
- A)  $x = 7$  e  $x = 2$
  - B)  $x = 7$  e  $x = -2$
  - C)  $x = -7$  e  $x = -2$
  - D)  $x = 9$  e  $x = 14$
  - E)  $x = -7$  e  $x = 2$
- 44. Se il massimo comune divisore tra due numeri a e b è 1, allora:**
- A) il minimo comune multiplo tra a e b è ab
  - B) uno almeno, fra a e b, è numero primo
  - C) a e b sono numeri primi
  - D) uno almeno, fra a e b, è uguale a 1
  - E) nessuna delle altre alternative è corretta
- 45. Per  $b > 0$ ,  $\log b^n =$**
- A)  $n \log b$
  - B)  $n + \log b$
  - C)  $\log (n b)$
  - D)  $(1/n) \log b$
  - E)  $(\log b) n$

### Test di Logica e comprensione del testo

46. Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 7 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?

- A) 35
- B) 36
- C) 18
- D) 48
- E) 49

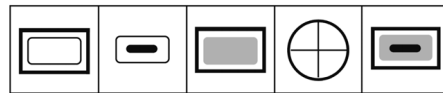
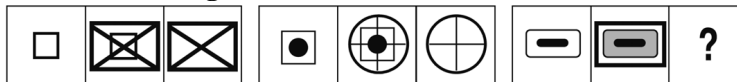
47. Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 15 cm da una delle estremità è agganciata una massa di 30 kg. Qual è la massa da applicare all'estremità opposta per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?

- A) 21 kg
- B) 10,5 kg
- C) 42 kg
- D) 105 kg
- E) 30 kg

48. “È da escludere l'ipotesi secondo cui il fallimento dell'impresa non debba essere attribuito allo scarso sostegno popolare”. Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è corretta?

- A) Il fallimento dell'impresa deve essere attribuito allo scarso sostegno popolare
- B) Il fallimento dell'impresa non deve essere attribuito allo scarso sostegno popolare
- C) L'impresa è riuscita nonostante lo scarso sostegno popolare
- D) Non è possibile determinare la causa del fallimento dell'impresa
- E) Nonostante lo scarso sostegno popolare, l'impresa è fallita

49. Individuare la figura mancante.

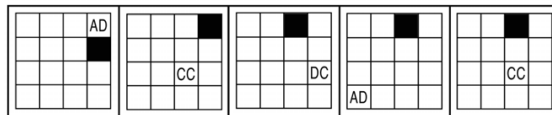
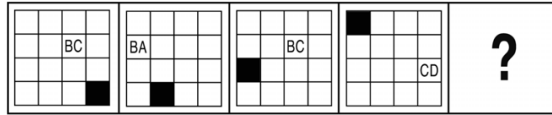


- A) Figura 3
- B) Figura 1
- C) Figura 2
- D) Figura 5
- E) Figura 4



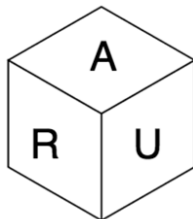


50. Individuare la figura che completa correttamente la serie.



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

51. Il cubo raffigurato presenta, sulle sue facce, almeno tre vocali, almeno due consonanti e almeno due lettere che compongono la parola "SEBO". Quali, tra le seguenti, potrebbero essere le tre lettere celate alla vista?



- A) OBS  
B) ZON  
C) OEE  
D) BSH  
E) SSB

### Brano I

**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.**

Una popolazione di api domestiche comprende 30-40 mila operaie e una regina adulta. Ogni operaia comincia a vivere come uovo fecondato deposto dalla regina in una singola cella di cera. L'uovo si schiude e fuoriesce una larva vermiforme bianca che viene nutrita quasi continuamente dalle api operaie: ogni larva riceve circa 1.300 pasti al giorno. In circa 6 giorni la larva cresce fino a occupare tutta la cella che viene sigillata con un coperchio di cera dalle api nutrici. La larva entra nello stadio di pupa e dopo 12 giorni emerge l'ape adulta, che si riposa per un giorno o due e poi inizia a lavorare in una serie di fasi successive. Prima è nutrice, cioè porta miele e polline dalle celle di accumulo alla regina, ai fuchi e alle larve. [1] Dopo circa una settimana comincia a produrre cera, che viene emessa dall'addome, trasferita dalle zampe posteriori a quelle anteriori, masticata accuratamente e poi usata per ingrandire il favo. Durante questa fase di attività domestica l'ape operaia può anche portare via dall'alveare api morte o malate, pulire le celle liberate o fare la guardia all'ingresso dell'alveare; inoltre comincia a compiere brevi viaggi all'esterno. Solo nella terza e ultima fase della sua esistenza diventa bottinatrice e va alla ricerca di nettare e polline e infine muore circa dopo la sesta settimana di vita. I fuchi sono i maschi delle api che nascono da uova non fecondate, non sanno nutrirsi da soli e servono solo per il volo nuziale della regina, che si accoppia solo in quell'occasione e poi torna all'alveare per dedicarsi completamente alla produzione di uova.

Sebbene tutte le uova abbiano il potenziale genetico per diventare regine, queste si sviluppano solo in circostanze particolari e [2] sono allevate in celle speciali più grandi delle altre. Le api diventano regine perché vengono nutrite, allo stadio larvale,

con una dieta speciale ricca di proteine. La regina esercita la propria influenza sui sudditi mediante feromoni che pare siano di numerosi tipi diversi.

Le colonie di api domestiche sopravvivono all'inverno perché mantengono costante la temperatura ammassandosi tra loro. In primavera, quando il rifornimento di nettare è massimo, si può allevare un numero così elevato di discendenti che il gruppo si separa in due colonie e la vecchia regina lascia l'alveare con metà delle operaie.

(Da Curtis-Barnes, "Le scienze biologiche", Zanichelli)

**52. La larva: (vedi Brano I)**

- A) cresce fino a riempire la cella di cera in cui è nata
- B) diventa pupa in 12 giorni
- C) viene chiusa nella cella di cera subito dopo la nascita
- D) diventa ape in una settimana
- E) viene nutrita con una dieta speciale ricca di proteine

**53. Un'ape diventa regina perché: (vedi Brano I)**

- A) riceve allo stadio larvale un'alimentazione con più proteine delle altre larve
- B) viene scelta dal gruppo
- C) nasce da uova particolari
- D) diventa adulta nel momento in cui muore la vecchia regina
- E) esercita la propria influenza sui sudditi mediante feromoni

**54. I fuchi: (vedi Brano I)**

- A) nascono da uova non fecondate e vengono nutriti dalle operaie
- B) divenuti adulti si nutrono da soli
- C) producono la cera
- D) fanno la guardia all'entrata dell'alveare
- E) non diventano regine perché nascono da uova non fecondate

**55. La fase di bottinatrice: (vedi Brano I)**

- A) è l'ultima della vita delle api operaie
- B) dura sei settimane
- C) si svolge in gruppi
- D) comincia due giorni dopo l'uscita dell'ape adulta dalla cella
- E) è esclusiva dei fuchi

**56. Quale tra le seguenti affermazioni sulle colonie di api domestiche NON è vera? (vedi Brano I)**

- A) Solo alcune larve possono diventare regine
- B) In primavera vengono allevati tanti discendenti e il gruppo forma due colonie
- C) La vecchia regina può lasciare l'alveare con metà delle operaie
- D) Ammassandosi, le api si difendono dal freddo invernale
- E) Ogni larva mangia mediamente circa una volta al minuto

**Brano II**

**Leggere il testo del seguente problema.**

Un terremoto di media intensità colpisce la regione di Boscoverde; fortunatamente non si registra alcuna vittima, ma diversi edifici delle località di Alberazzano, Betullasca, Cedrigna, Dendrorosso, Ederella risultano in qualche modo danneggiati. Al termine delle perizie di rito, è possibile stabilire che:

- 1) il 32% degli edifici di Betullasca risulta lesionato;
- 2) secondo il catasto, Dendrorosso è la località costituita dal maggior numero di edifici (1940), seguita da Ederella (1600);
- 3) Alberazzano è la località più lontana dall'epicentro: solo un edificio ogni dieci è risultato danneggiato, la percentuale più bassa fra le cinque località interessate;
- 4) il governo locale ha devoluto al comune di Betullasca un risarcimento di un milione di euro, mediamente pari a 25mila euro per ciascun edificio betullaschese rimasto danneggiato;
- 5) la località con il minor numero di edifici accatastati è Cedrigna.



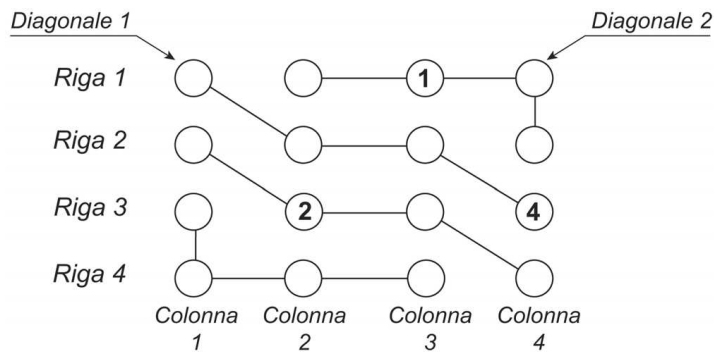
57. Una nuova scossa danneggia 180 edifici di Alberazzano che erano rimasti indenni al primo terremoto, portando al 46% la percentuale degli edifici danneggiati dallo sciame sismico in città. Gli edifici rimasti incolumi ad Alberazzano sono: (*vedi Brano II*)
- A) 270
  - B) 230
  - C) 211
  - D) 320
  - E) 500
58. Quale tra i seguenti è un valore plausibile per il numero degli edifici danneggiati a Dendrorosso? (*vedi Brano II*)
- A) 205
  - B) 25
  - C) 96
  - D) 130
  - E) Nessuno tra i valori proposti è plausibile
59. Quale tra i seguenti è un valore plausibile per il numero degli edifici danneggiati a Cedrigna? (*vedi Brano II*)
- A) 13
  - B) 125
  - C) 130
  - D) 1530
  - E) Nessuno tra i valori proposti è plausibile
60. Il governo locale decide di elargire a ciascun comune una somma di denaro proporzionale al numero di edifici rimasti danneggiati. Secondo questo criterio, la somma più elevata sarà elargita a: (*vedi Brano II*)
- A) non è possibile determinarlo
  - B) Betullasca
  - C) Cedrigna
  - D) Dendrorosso
  - E) Ederella
61. Quale tra i seguenti è un valore plausibile per il numero degli edifici danneggiati ad Alberazzano dalla prima scossa? (*vedi Brano II*)
- A) 155
  - B) 180
  - C) 230
  - D) 295
  - E) Nessuno dei valori proposti è plausibile

**Figura I**

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.

Le diagonali invece non necessariamente devono rispettare le regole sopra esposte.



62. Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Riga 4, riportati da sinistra a destra. (vedi Figura I)

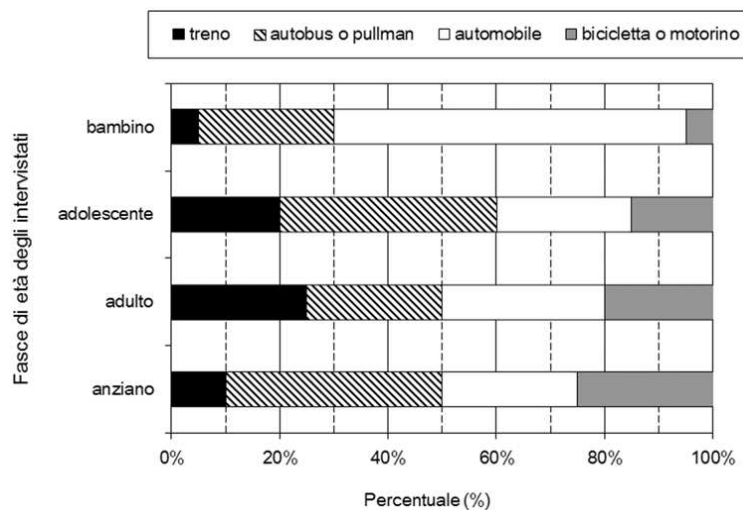
- A) 2-3-4-1
- B) 1-4-3-2
- C) 3-4-1-2
- D) 4-1-2-3
- E) 2-4-3-1

63. Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Colonna 2, riportati dal basso verso l'alto. (vedi Figura I)

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

Grafico I

È stata condotta una ricerca sui principali mezzi di trasporto utilizzati. In particolare il grafico seguente associa la distribuzione percentuale dei principali mezzi di trasporto all'età del soggetto: bambino; adolescente; adulto; anziano.



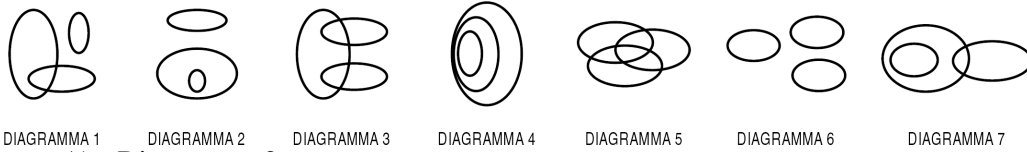


- 64. Sulla base dei risultati della ricerca rappresentati nel grafico si può affermare che: (vedi Grafico I)**
- A) in qualsiasi fascia di età l'autobus o il pullman è utilizzato in misura maggiore rispetto alla bicicletta o al motorino
  - B) in qualsiasi fascia di età è prevalente l'utilizzo dell'automobile come mezzo di trasporto
  - C) tra gli adolescenti l'automobile è utilizzata come mezzo di trasporto in egual misura rispetto alla bicicletta o al motorino
  - D) l'uso della bicicletta diminuisce progressivamente al crescere dell'età
  - E) tra gli adulti il treno è il mezzo di trasporto utilizzato in misura maggiore
- 65. Sulla base dei risultati della ricerca rappresentati nel grafico si può affermare che riguardo i mezzi di trasporto utilizzati: (vedi Grafico I)**
- A) tra gli adolescenti il numero di chi utilizza l'autobus o il pullman è il doppio di quelli che utilizzano il treno
  - B) tra gli adulti il numero di chi utilizza la bicicletta o il motorino è uguale a quelli che utilizzano il treno
  - C) tra gli anziani il numero di chi utilizza l'automobile è il doppio di quelli che utilizzano l'autobus o il pullman
  - D) gli anziani si dividono per metà tra coloro che usano bicicletta, motorino e automobile, e per l'altra metà tra coloro che usano l'autobus o il pullman
  - E) tra gli anziani il numero di chi utilizza il treno è la metà di quelli che utilizzano l'autobus o il pullman

### Test Psico-attitudinale

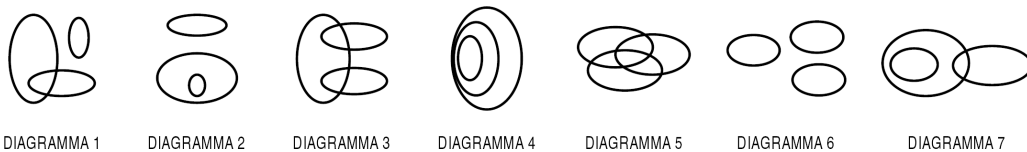
- 66. In un cassetto ci sono alcune magliette colorate. Enrico afferma "le magliette contenute nel cassetto sono 4 e sono tutte nere". Mario afferma "Ci sono tre magliette azzurre e tre grigie". Stefano afferma "Ci sono alcune magliette azzurre". Sapendo che una e una sola delle precedenti affermazioni è FALSA, quante magliette ci sono nel cassetto?**
- A) 6
  - B) 5
  - C) Non è possibile determinarlo
  - D) 3
  - E) 4
- 67. "Tutte le persone alte giocano a basket o a pallavolo. Chi gioca a pallavolo non ama lo scontro fisico. Ernesto non ama lo scontro fisico". Se le precedenti informazioni sono vere, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**
- A) È possibile che Ernesto giochi sia a basket sia a pallavolo
  - B) Ernesto non gioca a basket
  - C) Ernesto è alto
  - D) Tutti coloro che giocano a pallavolo sono alti
  - E) Ernesto gioca a pallavolo
- 68. "Solo se irrigati ogni giorno, i campi non inaridiscono". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?**
- A) I campi inariditi non sono stati irrigati ogni giorno
  - B) I campi non inariditi sono stati irrigati ogni giorno
  - C) Se non vengono irrigati ogni giorno, i campi inaridiscono
  - D) Condizione necessaria affinché i campi non inaridiscano è che vengano irrigati ogni giorno
  - E) Anche se vengono irrigati ogni giorno, i campi potrebbero inaridirsi

69. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:  
Automobili, Utilitarie, Autostrade



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

70. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:  
Cantanti, Giovani, Americani



- A) Diagramma 5  
B) Diagramma 1  
C) Diagramma 3  
D) Diagramma 2  
E) Diagramma 7

### Test di Inglese

71. Fill in the blank. "The nurse stood ... the doctor".

- A) beside  
B) side  
C) about  
D) next  
E) close

72. Fill in the blank. "... is the weather like today?".

- A) What  
B) For  
C) Where  
D) When  
E) Why

73. Fill in the blank. "I'm trying to buy a house at the moment, so I must ... some money!".

- A) save  
B) waste  
C) prevent  
D) try  
E) found

74. Fill in the blank. "The train ... five minutes ago".

- A) left  
B) will leave  
C) has left  
D) had left  
E) leaved



**Università degli Studi di BARI**  
Scienze e Tecnologie Agrarie e in Tutela e gestione del territorio e  
dell' Ambiente Agro-forestale

**75. Fill in the blank. "Unfortunately, we are ... to contact the Minister for a comment".**

- A) unable
- B) unsuitable
- C) impossible
- D) unfitful
- E) impassable

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

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