



**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 2016/2017**

**Test di Biologia**

- 1. La fotosintesi clorofilliana NON ha luogo:**
  - A) negli abissi marini
  - B) nei luoghi paludosi
  - C) nei deserti
  - D) in pianura
  - E) in alta montagna
  
- 2. Nelle piante di *Pisum sativum* il carattere "seme giallo" è dominante sul carattere "seme verde". Il genotipo di una pianta a semi gialli:**
  - A) può essere determinato incrociandola con un omozigote recessivo
  - B) non può essere determinato
  - C) può essere determinato incrociandola con un omozigote dominante
  - D) è sicuramente eterozigote
  - E) è sicuramente omozigote
  
- 3. Quante sono le basi azotate che formano l'RNA?**
  - A) Quattro
  - B) Due
  - C) Cinque
  - D) Otto
  - E) Tre
  
- 4. I grilli e le cavallette occupano:**
  - A) lo stesso habitat
  - B) ecosistemi differenti
  - C) la stessa nicchia ecologica
  - D) le stesse tane
  - E) habitat differenti
  
- 5. L'organismo o cellula che contiene nel suo nucleo un unico patrimonio cromosomico si definisce:**
  - A) aploide
  - B) nessuna delle altre risposte è corretta
  - C) cromosoma
  - D) diploide
  - E) allele
  
- 6. Un organismo che presenta sia le gonadi maschili sia quelle femminili è detto:**
  - A) ermafrodita
  - B) nessuna delle altre alternative è corretta
  - C) omosessuale
  - D) eterosessuale
  - E) bisessuale

**7. Il nucleo cellulare:**

- A) contiene gli acidi nucleici (DNA organizzato in cromosomi e RNA) e uno o più nucleoli
- B) nessuna delle altre alternative è corretta
- C) contiene solo DNA organizzato in cromosomi
- D) contiene gli acidi nucleici (il DNA organizzato in cromosomi e RNA), ma non i nucleoli
- E) contiene solo DNA e nessun nucleolo

**8. Il modello di Watson e Crick del DNA prevede:**

- A) una struttura a doppia elica
- B) una struttura a singolo filamento
- C) accoppiamento complementare fra uracile (U) e guanina (G)
- D) accoppiamento complementare fra citosina (C) e timina (T)
- E) accoppiamento complementare fra timina (T) e guanina (G)

**9. L'etano appartiene:**

- A) agli alcani
- B) agli alchini
- C) ai composti ciclici
- D) ai composti aromatici
- E) agli alcheni

**10. Il lisosoma è:**

- A) un organello citoplasmatico contenente enzimi idrolitici
- B) un vacuolo citoplasmatico contenente sostanze di riserva
- C) un organello citoplasmatico contenente clorofilla
- D) un vacuolo citoplasmatico contenente enzimi ossidativi che demoliscono il perossido di idrogeno
- E) un organello citoplasmatico in cui si svolge la sintesi proteica

**11. Quali organismi presentano un minor numero di caratteri in comune?**

- A) Organismi appartenenti alla stessa classe ma a ordini diversi
- B) Organismi appartenenti allo stesso ordine ma a famiglie diverse
- C) Organismi appartenenti allo stesso genere ma a specie diverse
- D) Organismi appartenenti alla stessa specie
- E) Organismi appartenenti alla stessa famiglia ma a generi diversi

**12. Qual è la sequenza corretta degli elementi che entrano in azione durante la sintesi di una proteina in un eucariote?**

- A) DNA, RNA, ribosomi
- B) RNA, DNA, ribosomi
- C) Nucleoide, poro nucleare, reticolo endoplasmatico
- D) Ribosomi, RNA, DNA
- E) Membrana nucleare, DNA, ribosomi

**13. Quale di queste affermazioni sugli organismi viventi è FALSA?**

- A) Gli organismi viventi consumano energia esclusivamente allo scopo di incrementare l'entropia interna
- B) Gli organismi viventi si riproducono
- C) Gli organismi viventi regolano le loro attività interne
- D) Gli organismi viventi scambiano materia ed energia con l'ambiente esterno
- E) Gli organismi viventi sono suscettibili agli stimoli esterni



**14. I plasmidi sono:**

- A) anelli di DNA batterico extracromosomico
- B) sequenze di DNA riconosciute dagli enzimi di restrizione
- C) anelli di DNA eucariotico extracromosomico
- D) geni batterici
- E) cromosomi batterici

**15. Qual è la funzione della meiosi?**

- A) Produrre i gameti
- B) Mantenere inalterato il patrimonio genetico
- C) Raddoppiare il DNA
- D) Permettere la propagazione vegetativa
- E) Produrre cellule somatiche

**Test di Chimica**

**16. Il nome corretto del composto  $\text{NaHSO}_4$  è:**

- A) idrogeno solfato di sodio
- B) solfito idrogenato di sodio
- C) solfito di sodio
- D) idrogeno solfuro di sodio
- E) solfuro di sodio

**17. La cellulosa è costituita da:**

- A) carboidrati
- B) nessuna delle altre alternative è corretta
- C) frammenti cellulari
- D) grassi
- E) amminoacidi

**18. La configurazione elettronica del magnesio è:**

- A)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$
- B)  $1s^2 2s^2 2p^4 3s^2 3p^2$
- C)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$
- D)  $1s^2 2s^2$
- E)  $1s^2 2s^2 2p^5 3s^2$

**19. Come è organizzata la tavola periodica degli elementi?**

- A) Secondo la configurazione elettronica degli elementi
- B) Secondo le caratteristiche fisiche degli elementi
- C) Secondo l'importanza degli elementi
- D) Secondo l'abbondanza chimica degli elementi
- E) Secondo l'epoca in cui gli elementi sono stati scoperti

**20. Una soluzione si definisce acida quando il suo pH è:**

- A) minore di 7
- B) maggiore di 7
- C) uguale a 14
- D) compreso tra 6,9 e 7,1
- E) uguale a 7

- 21. Sciogliendo cloruro di ammonio nell'acqua distillata si osserva che:**
- A) il pH diminuisce
  - B) il pH raddoppia
  - C) il pH diventa più basico
  - D) il pH rimane invariato
  - E) il pH aumenta
- 22. Che cosa si intende per "legame chimico"?**
- A) L'unione di elementi e/o molecole e/o ioni attraverso condivisione o cessione di elettroni
  - B) L'unione di più elementi a costituire una molecola
  - C) L'unione di elementi e/o molecole e/o ioni attraverso condivisione o cessione di protoni
  - D) La costituzione di un'unità chimica indipendente
  - E) Un'interazione debole tra molecole
- 23. Il metano ha formula:**
- A) CH<sub>4</sub>
  - B) CH<sub>3</sub>O
  - C) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>
  - D) CH<sub>3</sub>
  - E) CH<sub>2</sub>
- 24. Quando, in una reazione di ossidoriduzione, un elemento perde elettroni, si dice che il suo numero di ossidazione:**
- A) aumenta
  - B) aumenta di un'unità
  - C) diminuisce
  - D) è maggiore di zero
  - E) è minore di zero
- 25. A quanti grammi corrispondono 2,0 moli di atomi di Titanio (PA = 47,87)?**
- A) 95,74 g
  - B) 47,87 g
  - C) 231,48 g
  - D) 0,215 g
  - E) 23,94 g

### Test di Fisica

- 26. Una ghianda cade dal ramo di un albero molto alto. Trascurando l'attrito dell'aria, qual è la velocità raggiunta dalla ghianda in caduta libera dopo 1 secondo?**
- A) 9,8 m/s
  - B) 4,9 m/s<sup>2</sup>
  - C) 4,9 m/s
  - D) 1 m/s
  - E) I dati sono insufficienti per rispondere alla domanda
- 27. Qual è la risultante di uno spostamento effettuato per 4 m in direzione nord e 3 m in direzione est?**
- A) 5 m in direzione nord-est con angolo inferiore a 45° rispetto al primo spostamento
  - B) 7 m in direzione est
  - C) 7 m in direzione nord-est con angolo superiore a 45° rispetto al primo spostamento
  - D) 7 m in direzione nord-est con angolo inferiore a 45° rispetto al primo spostamento
  - E) 5 m in direzione nord-est con angolo superiore a 45° rispetto al primo spostamento



28. Su un treno che procede alla velocità di 4 km all'ora un uomo cammina, in senso contrario alla direzione di marcia del treno, alla velocità di un metro al secondo. Quale tra le proposizioni seguenti è in accordo con questi dati?
- A) Quel treno si muove più velocemente di quell'uomo
  - B) Non ci sono dati sufficienti per rispondere
  - C) Rispetto all'esterno, quell'uomo è fermo: le due velocità di spostamento si elidono
  - D) Quell'uomo si muove più velocemente di quel treno
  - E) La velocità di quell'uomo rispetto a quel treno è maggiore della velocità di quel treno rispetto all'esterno
29. Come viene chiamato il passaggio di stato liquido-vapore?
- A) Vaporizzazione
  - B) Condensazione
  - C) Sublimazione
  - D) Fusione
  - E) Brinamento
30. Quale fra le seguenti è una grandezza scalare?
- A) Temperatura
  - B) Quantità di moto
  - C) Accelerazione
  - D) Velocità
  - E) Spostamento
31. Nel corso di un esercizio ginnico, una persona effettua un lavoro di 750 kJ su una cyclette sviluppando inoltre un calore pari a 80 kJ. La variazione di energia interna della persona è:
- A) - 830 kJ
  - B) + 670 kJ
  - C) 0 kJ
  - D) - 670 kJ
  - E) + 830 kJ
32. Una stessa forza applicata a corpi diversi produce:
- A) accelerazioni inversamente proporzionali alle masse
  - B) velocità direttamente proporzionali alle masse
  - C) accelerazioni direttamente proporzionali alle masse
  - D) la stessa accelerazione
  - E) la stessa velocità
33. Per sollevare di 30 metri un ascensore di massa totale uguale a 2.000 kg utilizzando un motore di potenza uguale a 20 kW, quanto tempo sarà necessario, approssimativamente?
- A) 30 secondi
  - B) 50 minuti
  - C) 1 minuto
  - D) 3 minuti
  - E) 15 secondi

34. Quale delle seguenti NON è un'unità di misura fondamentale del Sistema Internazionale?

- A) Pascal
- B) Ampere
- C) Metro
- D) Kelvin
- E) Mole

35. In fisica, che cosa si misura con il newton (N)?

- A) Una forza
- B) Una frequenza
- C) Un moto
- D) Una distanza
- E) Un'accelerazione

### Test di Matematica

36. L'equazione  $1 / (x + 3) = 1 / (2x + 6)$  ha:

- A) nessuna soluzione
- B) soluzione  $x = 1/3$
- C) soluzione  $x = 3$
- D) infinite soluzioni
- E) soluzione  $x = -3$

37. Calcolare il massimo comune divisore del gruppo di monomi:  $12a^5b^2c^3$ ;  $4a^3b^2c$ ;  $6a^3b$ .

- A)  $2a^3b$
- B)  $2ab^2$
- C)  $2a^3b^2$
- D)  $2ab$
- E)  $4a^2bc$

38. Determinare quante soluzioni reali e distinte ha la seguente equazione  $(x - 1)^2 (x + 3) (x^2 - 9) = 0$ :

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) nessuna delle altre risposte è corretta
- E) 2

39. Sostituendo nell'espressione  $V = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$  i valori numerici  $a = 2$ ,  $b = 3$ , risulta:

- A)  $V = -1$
- B)  $V = -2$
- C)  $V = 0$
- D)  $V = 1$
- E)  $V = 2$

40. Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo il cui primo cateto è lungo 4 cm e la cui ipotenusa misura 8 cm?

- A)  $\sqrt{48}$  cm
- B)  $\sqrt{12}$  cm
- C) 2 cm
- D) 6 cm
- E) 4 cm



41. Il volume di un cubo di lato pari a 2 cm è uguale a:

- A) 8 centimetri cubi
- B) 6 centimetri cubi
- C) 64 centimetri cubi
- D) 4 centimetri cubi
- E) 16 centimetri quadri

42. L'espressione algebrica  $(a - 1) \cdot (a^2 + a + 1)$  è uguale a:

- A)  $a^3 - 1$
- B)  $(a - 1)^3$
- C)  $a^3 + 1$
- D)  $a^2 - 1$
- E)  $a^2 + 1$

43. Un cerchio ha diametro uguale a 10 cm. La sua area è uguale a:

- A)  $25 \pi \text{ cm}^2$
- B)  $200 \pi \text{ cm}^2$
- C)  $10 \pi \text{ cm}^2$
- D)  $100 \pi \text{ cm}^2$
- E)  $20 \pi \text{ cm}^2$

44.  $\log_5 125$  è uguale a:

- A) 3
- B) 2
- C) 5
- D) 4
- E) 25

45. Determinare il perimetro di un rettangolo, sapendo che la base misura 21 cm e che l'altezza è  $\frac{3}{7}$  della base.

- A) 60 cm
- B) 30 cm
- C) 74 cm
- D) 160 cm
- E) 82 cm

#### Test di Logica e comprensione del testo

46. Se la lettera N identifica una qualunque cifra numerica (singola), la lettera P identifica una qualunque cifra (singola) pari e la lettera D identifica una qualunque cifra (singola) dispari, allora DNNP è un numero:

- A) pari di 4 cifre
- B) pari di 3 cifre
- C) dispari di 4 cifre
- D) pari o dispari di 4 cifre
- E) dispari di 3 cifre

47. **"Tutte le vie di Roma sono alberate. Questa via si trova a Roma". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**
- A) Questa via è alberata
  - B) Nessuna delle altre alternative è corretta
  - C) Questa via può essere alberata
  - D) La più famosa via alberata si trova a Roma
  - E) Questa via non è alberata
48. **La prossima settimana Antonella deve incontrare: Lucrezia, Rita, Maria, Patrizia, Carlo e Silvia e ha a disposizione solo le sere di lunedì, martedì e mercoledì. Antonella decide quindi di incontrare due amici ogni sera. Per organizzare gli appuntamenti si deve, però, ricordare che: I) Rita e Silvia non vogliono incontrarsi tra di loro; II) Patrizia non può uscire il lunedì sera; III) Carlo può solo il mercoledì sera; IV) Maria e Lucrezia escono solo insieme. In base alle precedenti affermazioni, per poter incontrare tutti e sei gli amici, quale delle seguenti persone NON incontrerà sicuramente il mercoledì?**
- A) Patrizia
  - B) Non ci sono dati sufficienti per rispondere
  - C) Carlo
  - D) Silvia
  - E) Rita
49. **"Enrica invita Loredana a cena se e solo se Loredana è disposta a cucinare". Se la precedente affermazione è vera, allora NON si può concludere che:**
- A) se Enrica non cucina, Loredana non va a cena da lei
  - B) solo se Loredana non è disposta a cucinare, allora Enrica non la invita a cena
  - C) Enrica non invita Loredana, se Loredana non è disposta a cucinare
  - D) se Loredana è disposta a cucinare, allora Enrica la invita a cena
  - E) se Loredana non è disposta a cucinare, allora Enrica non la invita a cena
50. **"In base ai dati acquisiti, i tecnici hanno accertato che non è falsa la notizia secondo cui la mancata erogazione della corrente elettrica non è dipesa da loro". Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è vera?**
- A) La mancata erogazione della corrente elettrica non è dipesa dai tecnici, in base ai dati acquisiti
  - B) I tecnici non hanno svolto il loro lavoro in modo professionale
  - C) In base ai dati acquisiti non è possibile capire se la mancata erogazione dell'elettricità sia dipesa dai tecnici
  - D) I dati acquisiti sono stati contestati dai tecnici
  - E) La mancata erogazione della corrente elettrica è dipesa dai tecnici, in base ai dati acquisiti

### **Brano I**

#### **Leggere il testo del seguente problema.**

Un ristorante propone 4 menù fissi: ognuno comprende un primo (amatriciana, carbonara, pesto o risotto), un secondo (pollo, hamburger, salsicce o bistecca) e un contorno (insalata, patate, carote o fagiolini). Nessuna portata compare in due menù diversi.

Si sa che:

- 1) il menù con la carbonara comprende anche il pollo, e quello con il pesto comprende l' hamburger;
- 2) il contorno delle salsicce sono i fagiolini;
- 3) il primo del menù con la bistecca non è l' amatriciana.

#### **51. Qual è il primo del menù con la bistecca? (vedi Brano I)**

- A) Risotto
- B) Può essere risotto o pesto
- C) Pesto
- D) Carbonara
- E) Amatriciana



52. Qual è il contorno del menu con la carbonara? (vedi *Brano I*)

- A) Non è possibile determinarlo
- B) Carote
- C) Patate
- D) Insalata
- E) Fagiolini

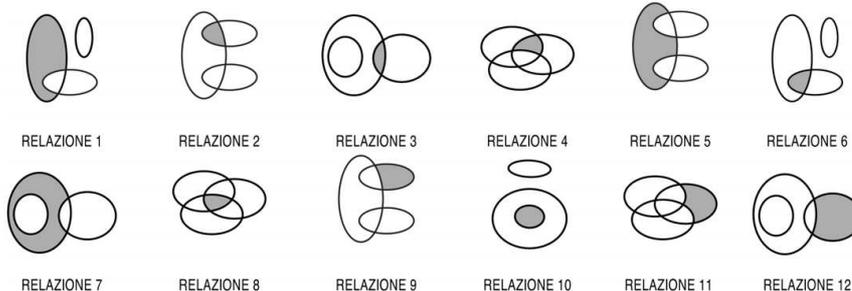
53. Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati:  
Città europee, Città di mare, Città austriache



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

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

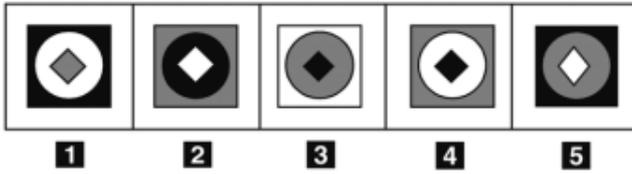
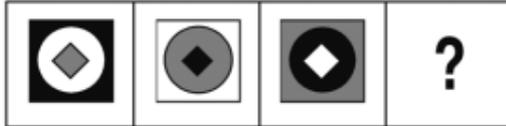
54. I tre termini "Numeri compresi tra 5 e 8, Numeri compresi tra 4 e 14, Numeri compresi tra 12 e 22" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "14" si trova nella parte annerita della:



RELAZIONE 1      RELAZIONE 2      RELAZIONE 3      RELAZIONE 4      RELAZIONE 5      RELAZIONE 6  
RELAZIONE 7      RELAZIONE 8      RELAZIONE 9      RELAZIONE 10      RELAZIONE 11      RELAZIONE 12

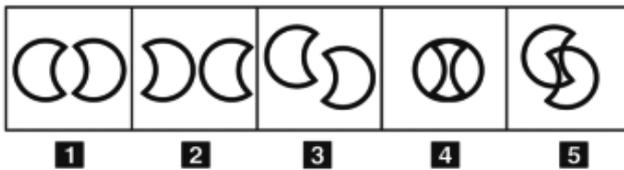
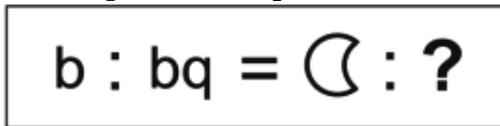
- A) relazione 3
- B) relazione 8
- C) relazione 2
- D) relazione 4
- E) relazione 12

55. Individuare la figura che completa la serie.



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

56. Individuare la figura che completa la serie.



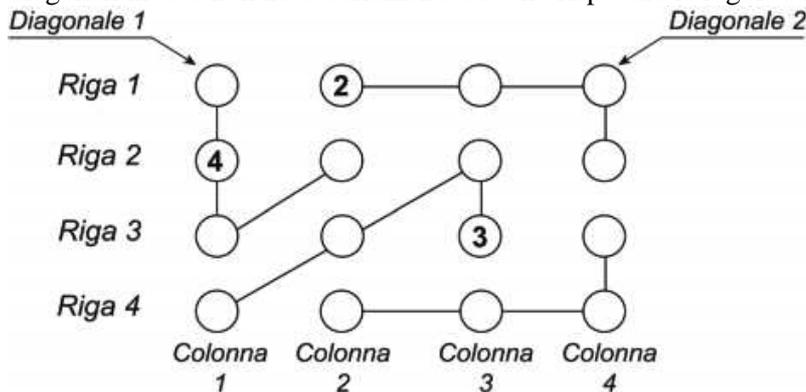
- A) Figura 3
- B) Figura 5
- C) Figura 4
- D) Figura 1
- E) Figura 2



57. 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 tutte cifre differenti;
- 2) ogni colonna deve contenere tutte cifre differenti;
- 3) ogni "flusso" collegato dai segmenti deve contenere tutte cifre differenti.

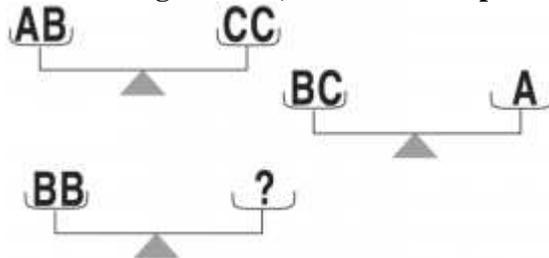
Le diagonali invece non necessariamente devono rispettare le regole sopra esposte.



Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Riga 1, riportati da destra a sinistra.

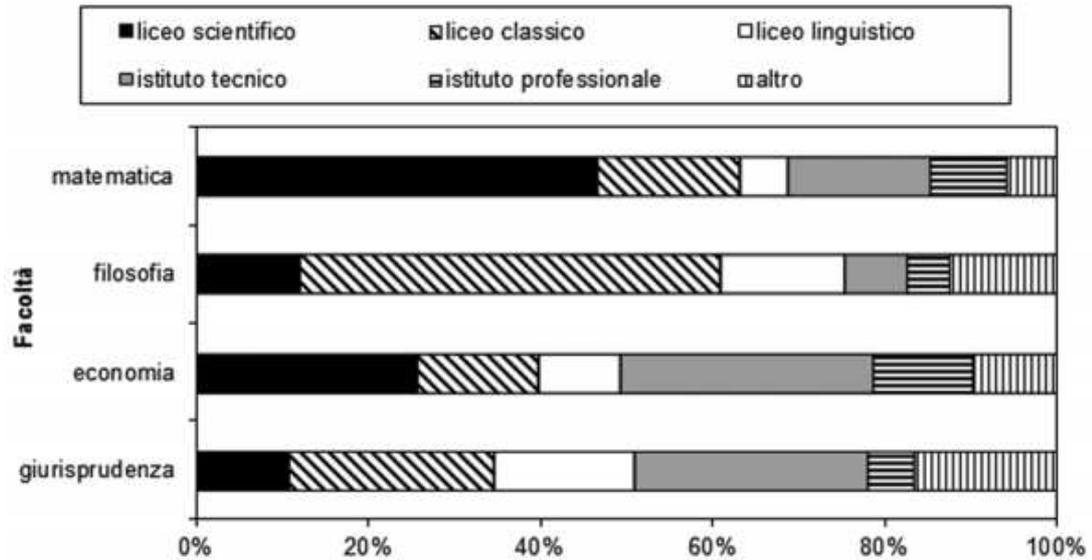
- A) 4-1-2-3
- B) 2-1-3-4
- C) 4-3-1-2
- D) 3-4-2-1
- E) 3-2-1-4

58. Sapendo che la bilancia è in equilibrio nelle prime due configurazioni, allora sarà in equilibrio anche nella terza configurazione, se nel secondo piatto si pone o si pongono:



- A) C
- B) AC
- C) AA
- D) A
- E) CC

Grafico I



59. In quale Facoltà, tra quelle considerate, vi è il numero maggiore di studenti iscritti provenienti dal liceo scientifico? (vedi Grafico I)
- Non è possibile rispondere al quesito
  - Filosofia
  - Giurisprudenza
  - Economia
  - Matematica
60. Tra gli iscritti alla Facoltà di economia: (vedi Grafico I)
- quelli provenienti dal liceo linguistico sono percentualmente meno di quelli provenienti dall'istituto professionale
  - quelli provenienti dall'istituto tecnico sono più del 66%
  - nessuna delle altre alternative è corretta
  - prevalgono quelli provenienti dal liceo scientifico
  - prevalgono quelli provenienti dal liceo classico



**Brano II**

**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.**

L'uso delle sostanze estratte dalla corteccia di alcune piante come antidolorifico era noto fin dall'antichità. Nel 1763 il reverendo inglese Edward Stone presentò per la prima volta in maniera scientifica le proprietà antipiretiche degli estratti della corteccia del salice. Nel 1828 un chimico tedesco, trattando la corteccia con acqua, dopo filtrazione delle parti insolubili ed evaporazione della soluzione, ottenne una sostanza gialla che chiamò salicina. Verso il 1830 l'italiano Raffaele Piria separò, da una soluzione di salicina, una sostanza cristallina incolore che aveva proprietà acide e che quindi chiamò acido salicilico; riuscì anche a capire che questa sostanza era la responsabile dell'azione antipiretica. Nel 1859 il chimico tedesco Kolbe scoprì che l'acido salicilico si può decomporre in fenolo e diossido di carbonio, arrivando in questo modo a definire la formula chimica.

Una volta conosciuta la formula, fu possibile riprodurre in laboratorio l'acido salicilico (1874), diffondendone così l'uso; ben presto però ci si accorse che il suo effetto benefico era accompagnato da notevoli inconvenienti (gusto sgradevole, irritazioni allo stomaco). I chimici iniziarono allora a preparare ("sintetizzare" è il vocabolo più propriamente chimico) molti derivati dell'acido salicilico, finché si scoprì che l'acido acetilsalicilico, pur mantenendo le proprietà benefiche dell'acido salicilico, dava minori effetti collaterali. Con la sintesi di questa molecola nuova, differente da una molecola già esistente in natura, ma ispirata a essa, iniziò la moderna industria farmaceutica. Nel 1899, infatti, la Bayer, industria chimica tedesca, brevettò il farmaco, per il quale fu scelto il nome commerciale di Aspirin, e iniziò a produrlo e a metterlo in commercio in grandi quantità.

(Da: V. Balzani e M. Venturi, "Chimica! Leggere e scrivere il libro della natura")

- 61. Chi capì che il responsabile dell'azione antipiretica degli estratti della corteccia del salice fosse l'acido salicilico? (vedi Brano II)**
- A) Raffaele Piria
  - B) Balzani e Venturi
  - C) La Bayer
  - D) Edward Stone
  - E) Kolbe
- 62. Quale delle seguenti affermazioni è FALSA? (vedi Brano II)**
- A) Gli antipiretici hanno preso questo nome dagli studi di Raffaele Piria
  - B) Dalle prime evidenze degli effetti benefici sulla febbre esercitati dagli estratti della corteccia del salice al brevetto dell'Aspirin passarono più di due secoli
  - C) La formula chimica dell'acido salicilico fu definita nel 1859
  - D) La salicina fu battezzata in questo modo da un chimico tedesco di cui non conosciamo il nome
  - E) La moderna industria farmaceutica iniziò con la sintesi di una molecola in laboratorio
- 63. Le proprietà antipiretiche degli estratti della corteccia del salice furono presentate per la prima volta in maniera scientifica nel: (vedi Brano II)**
- A) 1763
  - B) 1830
  - C) 1899
  - D) 1859
  - E) 1874
- 64. L'acido acetilsalicilico fu preferito all'acido salicilico perché: (vedi Brano II)**
- A) aveva meno effetti collaterali, pur mantenendo le stesse proprietà benefiche
  - B) aveva un gusto gradevole
  - C) era più semplice da sintetizzare in laboratorio
  - D) era presente in grandi quantità in natura
  - E) aveva meno effetti collaterali e diverse proprietà benefiche

**65. Quale fra le seguenti affermazioni sull'acido salicilico NON è corretta? (vedi Brano II)**

- A) Fu brevettato nel 1899 dalla Bayer
- B) è efficace contro la febbre
- C) Si può estrarre dalla corteccia del salice
- D) Ha proprietà acide
- E) Si può decomporre in fenolo e diossido di carbonio

### Test Psico-attitudinale

**66. Tra le principali funzioni della radice vi è quella di:**

- A) assorbire acqua e sali minerali
- B) accumulare CO<sub>2</sub> e rilasciare O<sub>2</sub>
- C) proteggere la pianta dagli agenti atmosferici
- D) elaborare clorofilla
- E) nessuna delle altre alternative è corretta

**67. Che cos'è "el Niño"?**

- A) Un fenomeno di riscaldamento delle acque marine
- B) Una corrente dell'Atlantico meridionale
- C) Un tipo di vento
- D) Un deserto peruviano
- E) Un effetto dell'esplosione demografica

**68. Il compostaggio è un:**

- A) trattamento di rifiuti organici basato su processi ossidativi
- B) metodo educativo per l'adozione di una postura corretta
- C) metodo di riciclaggio delle streglie
- D) trattamento chimico dei rifiuti domestici
- E) processo termico applicato ai rifiuti inorganici

**69. L'aumento della temperatura dell'aria, dovuto all'"effetto serra", è provocato:**

- A) principalmente dall'aumento del biossido di carbonio nell'atmosfera
- B) dall'abbassamento degli oceani
- C) dallo scioglimento dei ghiacci polari
- D) dalla diminuzione dell'ozono nell'atmosfera
- E) principalmente dall'aumento del monossido di carbonio nell'atmosfera

**70. Un OGM è:**

- A) un organismo che possiede un patrimonio genetico modificato tramite tecniche di ingegneria genetica
- B) una porzione di DNA modificata
- C) il patrimonio genetico di un individuo
- D) un individuo nato da genitori appartenenti a razze o specie diverse
- E) un organismo il cui patrimonio genetico è il risultato di selezioni operate dall'uomo

### Test di Inglese

**71. Fill in the blank. "Which language ..... in Argentina?"**

- A) do people speak
- B) does people speak
- C) speak the people
- D) speak people
- E) people speak



## Università degli Studi di BARI

Scienze e Tecnologie Agrarie e in Tutela e gestione del territorio e dell'Ambiente Agro-forestale

**72. Find the right synonym of the word in square brackets. "Henry is very [clever]".**

- A) intelligent
- B) fond
- C) tall
- D) kind
- E) nice

**73. Fill in the blank. "I ..... sleeping for two hours".**

- A) have been
- B) am
- C) could have
- D) did
- E) have being

**74. Fill in the blank. "She is ..... her brother".**

- A) as nice as
- B) nicest than
- C) more nice then
- D) nicer then
- E) more nice than

**75. Fill in the blank. "I feel I am ready ..... the English examination".**

- A) for
- B) by
- C) at
- D) in
- E) to

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

**Tutte le risposte corrette sono alla posizione A)**