



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

Anno Accademico 2010/2011

**Test di Biologia**

1. **Nell'uomo, le principali reazioni chimiche in cui viene utilizzato l'ossigeno assunto con la respirazione avvengono:**
  - A) nei polmoni
  - B) nel plasma sanguigno
  - C) nei capillari
  - D) nei mitocondri
  - E) negli alveoli
  
2. **L'ulna è un osso:**
  - A) del piede
  - B) dell'avambraccio
  - C) del braccio
  - D) della gamba
  - E) della mano
  
3. **La colchicina inibisce la formazione del fuso mitotico. Nelle cellule eucariotiche trattate con questa sostanza:**
  - A) non si duplica il DNA
  - B) non si condensano i cromosomi
  - C) non avviene il crossing-over
  - D) non avviene la divisione cellulare
  - E) viene persa la forma
  
4. **Tutte le cellule batteriche sono sprovviste di:**
  - A) parete
  - B) ribosomi
  - C) DNA
  - D) nucleolo
  - E) membrana plasmatica
  
5. **Un carattere dominante è un carattere:**
  - A) portato sul cromosoma X
  - B) che si manifesta solo in omozigosi
  - C) portato sul cromosoma Y
  - D) che si manifesta sia in omozigosi che in eterozigosi
  - E) che si manifesta solo in eterozigosi
  
6. **Se un prelievo di sangue, dopo aggiunta di anticoagulante, viene diluito 5 volte in acqua, cosa succede al plasma e alle cellule?**
  - A) La soluzione diviene ipertonica e le cellule si raggrinzano
  - B) Il pH del plasma aumenta
  - C) Il pH del plasma diminuisce
  - D) La soluzione diviene ipotonica e le cellule scoppiano
  - E) Si degradano le proteine del plasma, come l'albumina

- 7. Un batteriofago è:**
- A) un virus in grado di infettare un batterio
  - B) un batterio in grado di infettare un virus
  - C) un qualsiasi organismo che si nutre di batteri
  - D) un batterio che si nutre di virus
  - E) un protista che si nutre di batteri
- 8. La funzione del timo è:**
- A) portare a maturazione i linfociti B
  - B) portare a maturazione i linfociti T
  - C) regolare il metabolismo degli zuccheri
  - D) stimolare le attività metaboliche
  - E) favorire l'accrescimento corporeo
- 9. Quale destino subiscono i due alleli di un gene nel corso della meiosi?**
- A) Non si separano
  - B) Migrano nello stesso gamete
  - C) Segregano in gameti diversi
  - D) Si duplicano
  - E) Si attivano
- 10. Il prodotto iniziale e finale del ciclo di Krebs è:**
- A) il ribosio
  - B) l'ATP
  - C) l'acido piruvico
  - D) l'acido ossalacetico
  - E) l'acido citrico
- 11. La pinocitosi è il trasporto all'interno della cellula di:**
- A) proteine
  - B) batteri o virus
  - C) sostanze solide di grosse dimensioni che non possono attraversare la membrana
  - D) sostanze liquide
  - E) sostanze solide
- 12. L'insieme dei primi stadi di sviluppo di un organismo, partendo dalla cellula uovo fecondata, si definisce:**
- A) spermiogenesi
  - B) embriogenesi
  - C) ovogenesi
  - D) sporogonia
  - E) deontogenesi
- 13. Quando si propaga un impulso nervoso (o potenziale d'azione):**
- A) dapprima si chiudono le proteine canale del potassio
  - B) dapprima si chiudono le proteine canale del sodio
  - C) l'esterno dell'assone diventa positivo
  - D) l'interno dell'assone diventa negativo
  - E) dapprima si aprono le proteine canale del sodio



**14. Per tRNA si intende:**

- A) la RNA polimerasi
- B) la molecola di RNA deputata al trasferimento degli amminoacidi
- C) una riboridossionucleasi
- D) l'unità di codice genetico
- E) la molecola sulla quale è trascritto un gene

**15. Scegliere tra le seguenti la migliore definizione di "metabolismo".**

- A) Il complesso di attività biochimiche svolte dal mitocondrio
- B) L'attività consistente nello scambio di sostanze tra organismo e ambiente
- C) L'insieme delle fonti ambientali di materie prime ed energia disponibili per l'organismo
- D) L'insieme delle reazioni chimiche che si svolgono nell'organismo
- E) L'insieme delle reazioni biochimiche che si svolgono nell'organismo, escluse quelle energetiche

**16. Gli amminoacidi sono i costituenti:**

- A) dei polisaccaridi
- B) nessuna delle altre alternative è corretta
- C) delle proteine
- D) degli acidi nucleici
- E) dei lipidi

**17. La fase della meiosi in cui si verifica il "crossing-over" è detta:**

- A) diplotene
- B) anafase
- C) profase I
- D) leptotene
- E) metafase

**18. Il daltonismo è un carattere recessivo legato al sesso. Se un uomo daltonico sposa una donna normale, nella cui famiglia NON si sono mai avuti casi di daltonismo, quale situazione si verifica?**

- A) Nessuno dei figli maschi e delle figlie porta il gene alterato
- B) I figli maschi sono portatori sani del daltonismo
- C) Le figlie sono portatrici sane del daltonismo
- D) I figli maschi sono daltonici
- E) Le figlie sono daltoniche

**19. Sono detti "omologhi" i cromosomi che presentano:**

- A) identica successione di basi azotate nel DNA
- B) identica sequenza di loci genici
- C) identica successione di basi azotate nell'RNA
- D) diversa sequenza di loci genici
- E) diversa sequenza di amminoacidi

**20. In quale direzione normalmente i dendriti trasmettono l'impulso nervoso?**

- A) I dendriti non trasmettono mai l'impulso nervoso
- B) In modo variabile secondo lo stimolo
- C) In senso centrifugo, verso la placca neuromuscolare
- D) Alternativamente nei due sensi
- E) In senso centripeto, verso il corpo cellulare

**21. Il tubetto pollinico:**

- A) è il gamete maschile delle gimnosperme
- B) è una struttura tipica delle angiosperme
- C) si forma per germinazione del granulo pollinico
- D) contiene uno o due nuclei spermatici
- E) è la microspora delle spermatofite

**22. Il codice genetico si dice “ridondante” o “degenerato” perché:**

- A) a un amminoacido corrispondono più triplette di nucleotidi
- B) a molti nucleotidi corrispondono molti amminoacidi
- C) a una tripletta di nucleotidi corrispondono più amminoacidi
- D) a una tripletta di nucleotidi corrispondono due amminoacidi
- E) a un amminoacido corrisponde un solo tRNA

**23. Per “evoluzione biologica” si intende:**

- A) la serie di cambiamenti che si succedono dalla fecondazione alla nascita
- B) un cambiamento non genetico, prodotto dalla trasmissione di comportamenti appresi
- C) l'espressione di caratteristiche anatomiche e biochimiche sempre più complesse durante la vita di un individuo
- D) la serie di cambiamenti che si succedono nel passaggio da neonato ad adulto
- E) una modificazione progressiva ed ereditabile della frequenza dei geni in una popolazione

**24. Nel 1953 i due ricercatori Watson e Crick descrissero per la prima volta:**

- A) il meccanismo di traduzione dell'mRNA in proteina
- B) la struttura a doppia elica del DNA
- C) la struttura del virus HIV
- D) la struttura a doppio strato fosfolipidico della membrana plasmatica
- E) la struttura a foglietto beta delle proteine

**25. In quale parte della cellula vegetale avviene la fotosintesi?**

- A) Nei cloroplasti
- B) Nei nucleoli
- C) Nei mitocondri
- D) Nel nucleo
- E) Nell'apparato del Golgi

**26. Nella clorofilla è contenuto:**

- A) il fluoro
- B) il manganese
- C) il ferro
- D) il cloro
- E) il magnesio

**27. Diffusione semplice e diffusione facilitata:**

- A) sono entrambe dipendenti dalla disponibilità di vettori proteici
- B) sono entrambe dipendenti dall'esistenza di un gradiente di concentrazione
- C) sono entrambe dipendenti dalla disponibilità di energia
- D) sono entrambe meccanismi di trasporto vettoriale, capaci di introdurre sostanze nelle cellule senza permetterne l'uscita
- E) non sono un trasporto passivo



28. Per “struttura quaternaria di una proteina” si intende:

- A) una struttura complessa comprendente sia amminoacidi sia nucleotidi
- B) l’associazione di una catena polipeptidica a un gruppo prostetico
- C) l’associazione tra un polipeptide e uno o più glucidi
- D) la simultanea presenza nella proteina di territori ad alfa-elica e di foglietti beta
- E) l’associazione di più catene polipeptidiche nella stessa molecola proteica

29. Ogni nucleotide, elemento costituente del DNA, è formato da:

- A) una base azotata, uno zucchero esoso e un gruppo fosfato
- B) uno zucchero, un acido e un gruppo fosfato
- C) una base azotata, uno zucchero pentoso e un gruppo fosfato
- D) una base azotata, un gruppo fosfato e una lipoproteina
- E) un acido, un enzima e un gruppo fosfato

30. Durante la fase M del ciclo cellulare:

- A) avviene la moltiplicazione degli organuli cellulari
- B) la cellula si divide
- C) nessuna delle altre alternative è corretta
- D) la cellula è a riposo
- E) la cellula sintetizza DNA

### Test di Matematica e Fisica

31. Su una mappa in scala 1 : 10.000, quanti chilometri sono rappresentati da 1,5 cm?

- A) 0,0015 km
- B) 0,015 km
- C) 15 km
- D) 0,15 km
- E) 1,5 km

32. Siano  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$ ,  $d > 0$  e sia inoltre  $a \neq 0$ . L’espressione  $\log_a(2b + c) - 2\log_a(d)$  è uguale a:

- A)  $\log_a [(2b + c) / d^2]$
- B)  $\log_a [(2b + c) / 2d]$
- C)  $\log_a [(b^2 + c) / d^2]$
- D)  $\log_a [(2b + c) - 2^d]$
- E)  $\log_a [(2b + c) / 2^d]$

33. L’espressione  $\text{sen}(2a)$  equivale a:

- A)  $2 \cos a$
- B)  $[1 - \cos(2a)] / 2$
- C)  $2 \text{sen } a \cdot \cos a$
- D)  $2 \text{sen } a$
- E)  $1 - \text{tg}(a/2)$

34. Se da un mazzo di 40 carte se ne estrae una, qual è la probabilità che essa sia un fante o un sette?

- A) 1/4
- B) 1/20
- C) 1/10
- D) 1/8
- E) 1/5

35. Il principio di Archimede vale anche per i gas?
- No, vale esclusivamente per i liquidi e per i solidi
  - Sì, vale per tutti i fluidi in generale
  - No, vale solo per i solidi
  - Sì, ma solo per i gas e non per i liquidi
  - No, vale solo per i liquidi
36. A e B camminano l'uno verso l'altro e la loro distanza iniziale è di 600 metri: A procede a 6 km/h e B a 4 km/h. Qual è la distanza tra A e B quando sono trascorsi 3 minuti dall'istante iniziale?
- 100 m
  - 300 m
  - 0 m
  - 60 m
  - 200 m
37. Gli interi da 1 a 9 sono scritti su 9 pezzetti di carta, che sono poi messi in un cappello. Giacomo estrae dal cappello un pezzetto di carta a caso e lo rimette dentro. Dopo di lui anche Anna estrae un pezzetto di carta dal cappello. Sommando il numero estratto da Giacomo con quello estratto da Anna, qual è la più probabile cifra per le unità del numero così ottenuto?
- 0
  - 9
  - 8
  - 1
  - Ogni cifra è ugualmente probabile
38. Secondo i principi della termodinamica, per un sistema non isolato, cioè soggetto a interazioni con altri sistemi, l'entropia:
- può sia aumentare sia diminuire nel tempo
  - può solo diminuire nel tempo
  - resta costante nel tempo
  - può solo aumentare nel tempo
  - è sempre uguale a zero
39. Dato un cono circolare retto avente altezza pari a tre volte il raggio del cerchio di base, sezionandolo con un piano inclinato di  $45^\circ$  rispetto al suo asse, si ottiene:
- una circonferenza
  - una parabola
  - un'ellisse
  - due rette
  - un'iperbole
40. Nella seguente catena di uguaglianze:
- $a = -b$ ;
  - $ab = -b^2$ ;
  - $a^2 + ab = a^2 - b^2$ ;
  - $a(a + b) = (a + b)(a - b)$ ;
  - $a = a - b$ ;
  - $b = 0$
- si è introdotto un errore nel passaggio:
- da 1) a 2)
  - da 5) a 6)
  - da 2) a 3)
  - da 3) a 4)
  - da 4) a 5)



41. Data l'espressione  $y = \operatorname{tg} x$ , quale delle seguenti affermazioni è sempre vera?

- A)  $y$  può assumere qualsiasi valore numerico
- B)  $y$  si misura in radianti e  $x$  in gradi
- C)  $y$  si può misurare in gradi
- D)  $y$  può assumere solo valori compresi tra 0 e 1
- E)  $y$  si misura in metri e  $x$  in radianti

42. A quanto equivale la radice quadrata del numero  $49 \cdot 1 \cdot 25$ ?

- A) 245
- B) 175
- C) 98
- D) 26
- E) 35

43. Quanto vale in gradi un angolo di  $(3/2)\pi$  radianti?

- A) 240
- B) 270
- C) 180
- D) 120
- E) 225

44. Un corpo è posto su una bilancia in un ascensore che scende con accelerazione verso il basso di  $2 \text{ m/s}^2$ . Rispetto al peso segnato quando l'ascensore è fermo, la bilancia segna:

- A) per rispondere bisogna conoscere la massa del corpo
- B) un peso variabile nel tempo
- C) un peso inferiore
- D) lo stesso peso
- E) un peso superiore

45. In un piano si chiama simmetria centrale di centro  $O$  la corrispondenza biunivoca che a ogni punto  $A_1$  del piano associa il punto  $A_2$  tale che:

- A) i due segmenti  $A_1O$  e  $A_2O$  siano uguali
- B) la retta passante per  $(A_1; A_2)$  sia perpendicolare a quella passante per  $(A_1; O)$
- C) il segmento  $A_1A_2$  abbia come punto medio  $O$
- D) il segmento  $A_1A_2$  passi per  $O$
- E) i due segmenti  $A_1O$  e  $A_2O$  siano ortogonali tra loro

46.  $100 \text{ cm}^3$  di acqua hanno una massa praticamente uguale a:

- A) 100 mg
- B) 10 kg
- C) 10 g
- D) 100 g
- E) 100 kg

47. Un triangolo si definisce "scaleno" se:

- A) i 3 lati sono tutti diversi tra loro
- B) 2 lati sono uguali tra loro
- C) uno degli angoli al vertice è ottuso
- D) 2 lati sono ortogonali tra loro
- E) i 3 lati sono tutti uguali tra loro

48. Posto  $\log_a(x) = 10$ , quale delle seguenti espressioni è corretta?
- $a = 10^x$
  - $x = a^{10}$
  - $x = 10^a$
  - $x = 10^{10}$
  - $a = x^{10}$
49. Qual è l'equivalenza in termini di unità fondamentali S.I. dell'ohm?
- $A \cdot V^{-2}$
  - $V \cdot A^{-1}$
  - $A \cdot V^{-1}$
  - $A^2 \cdot V^{-2}$
  - $V \cdot A^{-2}$
50. Un cono e un cilindro hanno la base di uguale raggio. Se "h" è l'altezza del cono, quale valore deve avere l'altezza del cilindro perché quest'ultimo abbia lo stesso volume del cono?
- 2,5 h
  - 3h
  - h/3
  - 2h
  - h/2
51. L'equazione  $\cotg(x) = \sqrt{3}$  ha per soluzioni:
- $x = \pi/3 + k\pi$  con k variabile in Z
  - $x = \pi/6 + 2k\pi$  con k variabile in Z
  - nessuna delle altre alternative è corretta
  - $x = \pi/3 + 2k\pi$  con k variabile in Z
  - $x = \pi/6 + k\pi$  con k variabile in Z
52. Un ragazzo valuta ogni giorno, per cinque giorni, il tempo da lui dedicato allo studio. Il primo giorno dedica 3 ore, il secondo 1 ora e 45 minuti, il terzo 4 ore, il quarto mezz'ora e l'ultimo 2 ore e 30 minuti. Quanto tempo dedica mediamente allo studio questo ragazzo?
- 2 ore
  - 2 ore e 21 minuti
  - 2 ore e 17 minuti
  - 2 ore e 30 minuti
  - 1 ora e 45 minuti
53. Se Silvia acquista un'automobile al prezzo di 16.800 euro (al netto dell'IVA del 20%), quanto pagherà in totale?
- 19.060 euro
  - 21.560 euro
  - 20.160 euro
  - 21.060 euro
  - 15.560 euro
54. In un rettangolo di perimetro 56 cm, la base supera di 8 cm i  $2/3$  dell'altezza. Determinare la lunghezza della diagonale del rettangolo.
- 24 cm
  - 16 cm
  - 20 cm
  - 10 cm
  - 12 cm





55. Il coseno di un angolo è maggiore della radice quadrata di 3 quando l'angolo è:

- A) maggiore di un angolo giro
- B) compreso tra  $45^\circ$  e  $60^\circ$
- C) nessuna delle altre alternative è corretta
- D) compreso tra  $180^\circ$  e  $360^\circ$
- E) compreso tra  $60^\circ$  e  $180^\circ$

Test di Chimica

56. Il pH di una soluzione acquosa di una sostanza ionica:

- A) dipende dalla natura degli ioni che la costituiscono
- B) è sempre basico
- C) è sempre uguale a 7
- D) è sempre acido
- E) non può mai essere uguale a 7

57. Qual è il nome sistematico (IUPAC) del composto  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$ ?

- A) Propinato di metile
- B) Metil-propiletere
- C) Metil-propilchetone
- D) 2-pentanale
- E) 2-pentanone

58. Quanti grammi di  $\text{CaCO}_3$  si devono far reagire con acido cloridrico in eccesso per produrre una mezza mole di  $\text{CO}_2$ ? (masse atomiche: Ca = 40; Cl = 35,5)

- A) 88
- B) 44
- C) 200
- D) 50
- E) 100

59. Qual è il pH di una soluzione acquosa di KCl 0,01M?

- A) 7,5
- B) 2
- C) 5
- D) 8
- E) 7

60. I coefficienti stechiometrici della reazione  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 + \text{H}_2\text{O}$  sono:

- A)  $3 + 2 \rightarrow 1 + 12$
- B)  $2 + 3 \rightarrow 1 + 6$
- C)  $2 + 3 \rightarrow 1 + 12$
- D)  $3 + 2 \rightarrow 1 + 6$
- E)  $3 + 1 \rightarrow 1 + 6$

61. L'ammina è:

- A) una proteina
- B) un composto organico che contiene un gruppo funzionale  $-\text{SH}$
- C) un composto inorganico che contiene un atomo di azoto
- D) un composto inorganico che possiede un gruppo funzionale  $-\text{NH}_2$
- E) un composto organico che presenta un gruppo  $-\text{NR}_2$  legato a una catena carboniosa

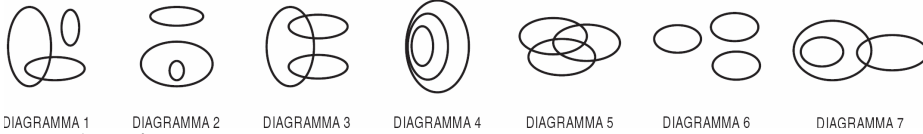
62. Il processo di idrolisi di grassi e oli animali o vegetali dà luogo a:
- A) glicerolo e alcoli alifatici
  - B) glicerolo e acidi carbossilici
  - C) glicerolo e amminoacidi
  - D) zuccheri e acidi carbossilici
  - E) zuccheri e amminoacidi
63. Facendo gorgogliare  $\text{CO}_2$  in una soluzione acquosa contenente  $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$ , e  $\text{BaCl}_2$  si forma un precipitato bianco costituito da:
- A) carbonato di potassio e carbonato di bario
  - B) carbonato di sodio
  - C) bicarbonato e carbonato di sodio
  - D) carbonato di potassio
  - E) carbonato di bario
64. Per quanto riguarda le caratteristiche dei seguenti alogeni: fluoro, cloro, bromo e iodio, a 1 bar e 25 °C, quale delle seguenti affermazioni è vera?
- A)  $\text{F}_2$  e  $\text{Cl}_2$  sono gas,  $\text{Br}_2$  e  $\text{I}_2$  sono solidi
  - B)  $\text{F}_2$  è gas,  $\text{Cl}_2$  e  $\text{Br}_2$  sono liquidi e  $\text{I}_2$  è solido
  - C)  $\text{F}_2$  e  $\text{Cl}_2$  sono gas,  $\text{Br}_2$  è liquido e  $\text{I}_2$  è solido
  - D)  $\text{F}_2$ ,  $\text{Cl}_2$  e  $\text{Br}_2$  sono gas e  $\text{I}_2$  è liquido
  - E)  $\text{F}_2$  e  $\text{Cl}_2$  sono gas,  $\text{Br}_2$  e  $\text{I}_2$  sono liquidi
65. Dal punto di vista chimico, la differenza sostanziale tra glucosio e fruttosio consiste:
- A) nella forma delle molecole, lineare per il glucosio, ad anello per il fruttosio
  - B) nella lunghezza dello scheletro di carbonio (backbone)
  - C) nel numero di atomi sia di ossigeno sia di idrogeno
  - D) nel numero di atomi di ossigeno
  - E) nel fatto che il glucosio possiede un gruppo aldeidico, il fruttosio un gruppo chetonico

### Test di Logica

66. “Se Andrea è in ufficio, allora Federica è al bar”. Se l’argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?
- A) Se Federica non è al bar, allora Andrea è fuori ufficio
  - B) Andrea e Federica non possono essere insieme al bar
  - C) Se Andrea non è in ufficio, allora Federica non è al bar
  - D) Se Federica è al bar, allora Andrea è in ufficio
  - E) Se Andrea è in ufficio, Federica può non essere al bar
67. Qual è la probabilità di ottenere 7 lanciando due dadi?
- A) 1/6
  - B) 1
  - C) 1/3
  - D) 1/7
  - E) 1/12
68. Se quattro operatori allestiscono in laboratorio nove colture cellulari in venti minuti, quanti operatori sarebbero teoricamente necessari per allestire novanta colture cellulari in 12.000 secondi?
- A) 8
  - B) 12
  - C) 10
  - D) 4
  - E) 9



69. Individuare quale diagramma soddisfa la relazione insiemistica esistente fra i tre termini seguenti:  
Numeri compresi tra 25 e 30, Numeri compresi tra 15 e 40, Numeri compresi tra 20 e 35



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

70. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale?

Sigarette : pacchetto = X : Y

- A) X = crisalide; Y = farfalla
- B) X = formica; Y = formichiere
- C) X = penne; Y = astuccio
- D) X = matite; Y = temperino
- E) X = volpe; Y = pollaio

71. Individuare, tra le alternative proposte, la parola da scartare.

- A) Avventizio
- B) Occasionale
- C) Ordinario
- D) Estemporaneo
- E) Casuale

72. Se:

$$9 - \$ \cdot \$ = 5$$

$$\$ > 0$$

Allora \$ è uguale a:

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

73. Se l'affermazione "tutti i fiumi dell'Amazzonia sono navigabili" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?

- A) Almeno un fiume dell'Amazzonia è navigabile
- B) Alcuni fiumi dell'Amazzonia non sono navigabili
- C) Almeno un fiume dell'Amazzonia non è navigabile
- D) Nessun fiume dell'Amazzonia è navigabile
- E) Alcuni fiumi dell'Amazzonia sono navigabili



**74. “In base ai dati in suo possesso, il ricercatore ha dedotto che non è sbagliata la tesi secondo cui quel materiale non è biodegradabile”. Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è vera?**

- A) Quel materiale non è biodegradabile in base ai dati in possesso del ricercatore
- B) I dati della ricerca svolta sono poco significativi
- C) Quel materiale è biodegradabile in base ai dati in possesso del ricercatore
- D) Il ricercatore ha condotto l'indagine senza dati che suffragassero la sua tesi
- E) Non si può dire che quel materiale non è biodegradabile

**75. La settimana prossima 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 deve, però, ricordarsi 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 incontrerà sicuramente il lunedì?**

- A) Carlo
- B) Patrizia
- C) Lucrezia
- D) Rita
- E) Silvia

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