

1. Una moto ha percorso i $\frac{5}{9}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 45 km, quanto è lungo l'intero tragitto?

- A) 63 km
- B) 70 km
- C) 49 km
- D) 56 km
- E) 81 km

Si risolve un semplice equazione, $(5/9)x = 45$.

Risposta corretta: E

1. Una moto ha percorso i $\frac{5}{9}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 45 km, quanto è lungo l'intero tragitto?

- A) 63 km
- B) 70 km
- C) 49 km
- D) 56 km
- E) 81 km

2. Paulo vince al lotto 50.000 €; il primo giorno ne spende $\frac{3}{5}$ e il secondo giorno $\frac{2}{3}$ della quantità rimasta. Quanti soldi gli avanzano il terzo giorno?

- A) 3215
- B) 4347
- C) 8243
- D) 9752
- E) Nessuna delle precedenti

"Traducendo" matematicamente le considerazioni sopra esposte, si ottiene la seguente espressione numerica:

$$\begin{aligned} & 50.000 - [(3/5) \cdot 50.000] - [(2/3) \cdot (2/5) \cdot 50.000] = \\ & = 50.000 - 30.000 - 13.333 = \\ & = 6667 \text{ €} \end{aligned}$$

Risposta corretta: E

2. Paulo vince al lotto 50.000 €; il primo giorno ne spende $\frac{3}{5}$ e il secondo giorno $\frac{2}{3}$ della quantità rimasta. Quanti soldi gli avanzano il terzo giorno?

- A) 3215
- B) 4347
- C) 8243
- D) 9752
- E) Nessuna delle precedenti

3. Tre anni fa avevo l'età che mia sorella avrà tra otto anni. Mia sorella da quest'anno può votare al senato. Quanti anni ho?

- A) 29
- B) 32
- C) 61
- D) 36
- E) 65

Questo quesito si risolve con un sistema di equazioni: la prima è a due incognite $x-3=y+8$. Per impostare la seconda è necessario sapere che per votare al senato bisogna avere 25 anni compiuti. Con questo presupposto possiamo impostare la seconda equazione $y=25$

Risolvendo il sistema si trova che $x=25+8+3$, dunque $x=36$

Risposta corretta: D

3. Tre anni fa avevo l'età che mia sorella avrà tra otto anni. Mia sorella da quest'anno può votare al senato. Quanti anni ho?

- A) 29
- B) 32
- C) 61
- D) 36
- E) 65

4. Per fare un volo in parapendio sono necessari 20 minuti per raggiungere il punto di decollo. Il volo in sé ha una durata di 30 minuti, con uno scarto di ± 5 minuti in base alle correnti d'aria. La scuola di parapendio osserva gli orari 10-18. Quanti voli di differenza una stessa persona può svolgere in una giornata?

- A) Non c'è differenza tra il numero di voli, in entrambi i casi è pari a 9
- B) Non c'è differenza tra il numero di voli, in entrambi i casi è pari a 10
- C) In una giornata si può fare un volo di differenza
- D) In una giornata si possono fare due voli di differenza
- E) Il dato non si può calcolare con le informazioni fornite

La giornata lavorativa conta 8 ore $\Rightarrow 8 \times 60 = 480$ minuti.

Il numero massimo di voli effettuati in una giornata si ottiene considerando che ogni volo abbia la durata minima, pari a $30-5=25$ minuti, il che si traduce in un tempo totale di 45 minuti per un volo. Il numero massimo di voli è $480/45 = 10$.

Il numero minimo di voli effettuati in una giornata si ottiene considerando che ogni volo abbia la durata massima, pari a $30+5=35$ minuti, il che si traduce in un tempo totale di 55 minuti per un volo. Il numero minimo di voli è $480/55 = 8$.

La differenza di voli che una sola persona può sperimentare durante una giornata è $10-8=2$ voli

Risposta corretta: D

4. Per fare un volo in parapendio sono necessari 20 minuti per raggiungere il punto di decollo. Il volo in sé ha una durata di 30 minuti, con uno scarto di ± 5 minuti in base alle correnti d'aria. La scuola di parapendio osserva gli orari 10-18. Quanti voli di differenza una stessa persona può svolgere in una giornata?

- A) Non c'è differenza tra il numero di voli, in entrambi i casi è pari a 9
- B) Non c'è differenza tra il numero di voli, in entrambi i casi è pari a 10
- C) In una giornata si può fare un volo di differenza
- D) In una giornata si possono fare due voli di differenza
- E) Il dato non si può calcolare con le informazioni fornite

5. Il reparto di Chirurgia di Padova conta 45 posti letto. Mediamente, il 20% delle degenze è adibito ad accogliere pazienti che hanno subito incidenti stradali. Altri 11 posti sono invece occupati da pazienti operati per un cancro al colon. I rimanenti presentano nel 40% dei casi un'appendicite e gli altri un'epatopatia. Qual è la probabilità che, preso un paziente a caso, questo sia ricoverato per un'epatopatia?

- A) 10%
- B) 16,67%
- C) 25%
- D) 33%
- E) 50%

Pazienti con incidente stradale: 20% di $45 = 9$.

Pazienti cancro al colon: 11 .

Pazienti con appendicite oppure epatopatia: $45 - 9 - 11 = 25$.

Pazienti con appendicite: 40% di $25 = 10$.

Pazienti con epatopatia: $25 - 10 = 15$. Questo dato si poteva ottenere calcolando direttamente il 60% di 25 .

Probabilità di estrarre un paziente con epatopatia: $15/45 = 1/3 = 33\%$

Risposta corretta: D

5. Il reparto di Chirurgia di Padova conta 45 posti letto. Mediamente, il 20% delle degenze è adibito ad accogliere pazienti che hanno subito incidenti stradali. Altri 11 posti sono invece occupati da pazienti operati per un cancro al colon. I rimanenti presentano nel 40% dei casi un'appendicite e gli altri un'epatopatia. Qual è la probabilità che, preso un paziente a caso, questo sia ricoverato per un'epatopatia?

- A) 10%
- B) 16,67%
- C) 25%
- D) 33%
- E) 50%



6. Un infermiere deve somministrare un farmaco, in quantità diverse, a due pazienti: Davide e Giulio. Presi 60 mg del farmaco, l'infermiere ne tiene un quarto da parte e divide il resto tra Davide e Giulio nel rapporto 2 a 1. Quanti milligrammi di farmaco saranno somministrati a Davide?

- A) 45 mg
- B) 15 mg
- C) 30 mg
- D) 40 mg
- E) 10 mg

Togliendo un quarto del farmaco all'infermiere rimangono $60\text{mg} - (1/4 \times 60\text{mg}) = 45\text{mg}$ di farmaco da distribuire tra i due pazienti, quindi basta dividere $45\text{mg} : 3 = 15\text{mg}$ per trovare la quantità di farmaco che va a Giulio e da qui ricavare la quantità rimanente, che è quella da dare a Davide, ovvero 30mg .

Risposta corretta: C

6. Un infermiere deve somministrare un farmaco, in quantità diverse, a due pazienti: Davide e Giulio. Presi 60 mg del farmaco, l'infermiere ne tiene un quarto da parte e divide il resto tra Davide e Giulio nel rapporto 2 a 1. Quanti milligrammi di farmaco saranno somministrati a Davide?

- A) 45 mg
- B) 15 mg
- C) 30 mg
- D) 40 mg
- E) 10 mg

7. Andrea e Cristian sono due amici molto affamati e, mangiando allo stesso ritmo, riescono a finire tutto il menù dell'all you can eat in 90 minuti. Se avessero invitato anche Luca, mangiando tutti ugualmente allo stesso ritmo di prima, quanto tempo avrebbero impiegato a finire il menù del ristorante?

- A) 45 minuti
- B) 15 minuti
- C) 40 minuti
- D) 30 minuti
- E) 1 ora

Gli amici (che mangiano allo stesso ritmo) passano da 2 a 3 per una stessa quantità di cibo da consumare. Il tempo impiegato, quindi, sarà inversamente proporzionale al numero di amici: $2 : 3 = 90\text{m} : X$, ricavando $X = 60$ minuti, quindi 1 ora.

Risposta corretta: E

7. Andrea e Cristian sono due amici molto affamati e, mangiando allo stesso ritmo, riescono a finire tutto il menù dell'all you can eat in 90 minuti. Se avessero invitato anche Luca, mangiando tutti ugualmente allo stesso ritmo di prima, quanto tempo avrebbero impiegato a finire il menù del ristorante?

- A) 45 minuti
- B) 15 minuti
- C) 40 minuti
- D) 30 minuti
- E) 1 ora

8. Filippo Pippo Ippo Po scrive dei numeri sul quaderno rosso regalato da Cix, comprato da quest'ultima per inserire i nomi di chi non consegna in tempo i quesiti di logica. Inizialmente scrive 2; poi, per scrivere un nuovo numero prende l'ultimo numero che ha scritto e gli applica nell'ordine le seguenti operazioni: divide per due, somma due, moltiplica per due, sottrae due. Quanti numeri avrà scritto dopo che avrà annotato il primo numero di quattro cifre?

- A) Nessuno
- B) 1
- C) 18
- D) 120
- E) 360



Per passare da un numero X al successivo, Filippo somma semplicemente 2 a X . La sequenza di numeri che scrive è allora: 2, 4, 6, 8, . . . , ovvero la sequenza dei numeri pari. Il primo numero pari di quattro cifre è 1000, che è il cinquecentesimo numero scritto da Filippo.

Risposta corretta: A

8. Filippo Pippo Ippo Po scrive dei numeri sul quaderno rosso regalatole da Cix, comprato da quest'ultima per inserire i nomi di chi non consegna in tempo i quesiti di logica. Inizialmente scrive 2; poi, per scrivere un nuovo numero prende l'ultimo numero che ha scritto e gli applica nell'ordine le seguenti operazioni: divide per due, somma due, moltiplica per due, sottrae due. Quanti numeri avrà scritto dopo che avrà annotato il primo numero di quattro cifre?

- A) Nessuno
- B) 1
- C) 18
- D) 120
- E) 360

9. Pietro, studente modello, ha calcolato la sua media su tutte le 9 materie che studia, esclusa la matematica. Tale media è pari a 8. Dopo l'interrogazione la professoressa gli comunica che il suo voto finale in matematica sarà 7. Quale sarà la nuova media dello studente?

- A) 7,7
- B) 7,8
- C) 7,9
- D) 8
- E) Nessuna delle precedenti

Soluzione: La media su tutte le materie esclusa la matematica è $m = 8$, ottenuta con $n = 9$ materie. La nuova media m' , con la matematica inclusa, sarà data dalla formula: $\frac{(n*m+x)}{(n-1)}$, da cui ottengo 7.9.

Risposta corretta: C

9. Pietro, studente modello, ha calcolato la sua media su tutte le 9 materie che studia, esclusa la matematica. Tale media è pari a 8. Dopo l'interrogazione la professoressa gli comunica che il suo voto finale in matematica sarà 7. Quale sarà la nuova media dello studente?

- A) 7,7
- B) 7,8
- C) 7,9
- D) 8
- E) Nessuna delle precedenti

10. Vittorio ha 25 CD di musica country e 36 CD di musica pop suddivisi in 10 ripiani di un mobile porta-CD". Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) In ogni ripiano ci sono 6 CD
- B) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono più di 6 CD
- C) In tutti i ripiani, il numero di CD di musica country è minore a quello dei CD di musica pop
- D) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono esattamente 5 CD di musica country
- E) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono almeno 6CD di musica pop



Dividendo la somma dei CD totali per il numero dei ripiani si ottiene 6,1. Ciò significa che dovrei avere almeno 6,1 CD per ripiano, il che significa che almeno un ripiano avrà più di 6 CD; infatti se io avessi 6 CD per ripiano, l'ultimo ne avrebbe $61-54=7$.

Risposta corretta: B

10. Vittorio ha 25 CD di musica country e 36 CD di musica pop suddivisi in 10 ripiani di un mobile porta-CD". Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) In ogni ripiano ci sono 6 CD
- B) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono più di 6 CD
- C) In tutti i ripiani, il numero di CD di musica country è minore a quello dei CD di musica pop
- D) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono esattamente 5 CD di musica country
- E) Esiste almeno un ripiano in cui ci sono almeno 6CD di musica pop

11. La settimana scorsa Lucia ha speso il 25% dei propri risparmi per pagarsi il viaggio di maturità con i suoi, ormai ex, compagni del liceo. Di quanto speso per la vacanza, il 30% rappresentava il costo del biglietto dell'aereo andata/ritorno pari a 150€. A quanto ammontavano i risparmi di Lucia prima di organizzare il viaggio di maturità?

- A) 2300€
- B) 3000€
- C) 2000€
- D) 1750€
- E) 2500€

Risposta corretta C. Se 150€ rappresentano il 30% delle spese totali sostenute da Lucia per il viaggio di maturità, il totale delle spese sostenute sarà pari a 500€ (valore ricavato impostando l'equazione $150€:30\%=x:100\%$ da cui $x=150 \cdot 100 / 30 = 500€$). A questo punto basterà moltiplicare per 4 il valore ottenuto per scoprire a quanto ammontavano i risparmi di Lucia prima di organizzare il viaggio di maturità, dal momento che 500€ corrispondevano al 25%, nonchè ad $\frac{1}{4}$ dei suoi risparmi ($500€ \cdot 4 = 2000€$).

Risposta corretta: C

11. La settimana scorsa Lucia ha speso il 25% dei propri risparmi per pagarsi il viaggio di maturità con i suoi, ormai ex, compagni del liceo. Di quanto speso per la vacanza, il 30% rappresentava il costo del biglietto dell'aereo andata/ritorno pari a 150€. A quanto ammontavano i risparmi di Lucia prima di organizzare il viaggio di maturità?

- A) 2300€
- B) 3000€
- C) 2000€
- D) 1750€
- E) 2500€

12. Ipotezzando di dover sistemare 200 automobili nelle 15 stive di un traghetto, quale sarà il numero minimo di auto per ogni stiva affinché il peso sia il più bilanciato possibile?

- A) 15
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 20

È sufficiente dividere 200 per 15. Ci si arriva anche provando a moltiplicare le varie opzioni per 15. La risposta corretta deve dare un risultato minore di 200 ma che gli si avvicini il più possibile ($15 \times 15 = 225$, $15 \times 12 = 180$, $15 \times 13 = 195$, $15 \times 14 = 210$, $15 \times 20 = 300$).

Risposta corretta: C

12. Ipotizzando di dover sistemare 200 automobili nelle 15 stive di un traghetto, quale sarà il numero minimo di auto per ogni stiva affinché il peso sia il più bilanciato possibile?

- A) 15
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 20

13. La tabella mostra i voti ottenuti dai tre cantanti Marco Sasso, Ivana Portogallo e Achille Laura, finalisti del famoso talent show “Y-factor” al televoto: hanno cantato due volte a testa e hanno ricevuto un determinato numero di voti per ciascuna manche. Chi ottiene il maggior numero di voti (cumulativo delle due canzoni) vince la puntata e ottiene il BonusRenzie. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

	Prima manche	Seconda manche
Marco Sasso	200	400
Ivana Portogallo	500	200
Achille Laura	400	400

- A) Marco Sasso ha ottenuto $1/10$ (cioè il 10%) dei voti di Ivana Portogallo nella Prima manche
- B) Ivana Portogallo è arrivata ultima nella prima manche
- C) Nella seconda manche, Marco Sasso ha ricevuto in proporzione il 30% di voti in più rispetto a Ivana Portogallo
- D) Ivana Portogallo ha ricevuto il 125% dei voti di Achille Laura nella prima manche
- E) Si aggiudica il Bonusrenzie Marco Sasso

La puntata è facile verificare che è stata vinta da Achille Laura con un totale di 800 voti contro i 700 di Ivana Portogallo e i 600 di Marco Sasso. Non è vero che quest'ultimo ha ottenuto $1/10$ di voti di Ivana Portogallo nella prima manche: ne ha ottenuti $2/5$, cioè il 40% dei voti. E' falso anche che Marco abbia ricevuto il 30% di voti in più rispetto a Ivana Portogallo: ne ha ricevuti esattamente il doppio. L'unica risposta corretta è la D in quanto effettivamente se si considera 400 (i voti di Achille Laura) come il 100%, Ivana Portogallo ne ha presi il 125% facendo la proporzione: il 25% di 400 è 100, e Ivana Portogallo ha preso 100 voti in più (quindi 500 totali) rispetto ad Achille Laura che ne ha presi 400: risulta quindi che 500 è il 125% di 400.

Risposta corretta: D



13. La tabella mostra i voti ottenuti dai tre cantanti Marco Sasso, Ivana Portogallo e Achille Laura, finalisti del famoso talent show “Y-factor” al televoto: hanno cantato due volte a testa e hanno ricevuto un determinato numero di voti per ciascuna manche. Chi ottiene il maggior numero di voti (cumulativo delle due canzoni) vince la puntata e ottiene il BonusRenzie. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

	Prima manche	Seconda manche
Marco Sasso	200	400
Ivana Portogallo	500	200
Achille Laura	400	400

- A) Marco Sasso ha ottenuto $1/10$ (cioè il 10%) dei voti di Ivana Portogallo nella Prima manche
- B) Ivana Portogallo è arrivata ultima nella prima manche
- C) Nella seconda manche, Marco Sasso ha ricevuto in proporzione il 30% di voti in più rispetto a Ivana Portogallo
- D) Ivana Portogallo ha ricevuto il 125% dei voti di Achille Laura nella prima manche
- E) Si aggiudica il Bonusrenzie Marco Sasso



14. Stefania deve distribuire un bonus di produzione di 3500€ tra i suoi quattro dipendenti. Progetta di destinare 1050€ a Chiara, la metà della rimanenza a Davide, un quinto della rimanenza da Chiara e Davide a Giulio e la restante parte a Matteo. Quanto spetta a Matteo?

- A) 245€
- B) 1225€
- C) 730€
- D) 980€
- E) 430€

Risposta corretta D. A Davide rimangono $(3500 - 1050) : 2 = 1225\text{€}$, da cui si ricava che a Giulio spettano $[3500 - (1050 + 1225)] : 5 = 245\text{€}$, quindi a Matteo rimangono $3500 - 1050 - 1225 - 245 = 980\text{€}$.

Risposta corretta: D

14. Stefania deve distribuire un bonus di produzione di 3500€ tra i suoi quattro dipendenti. Progetta di destinare 1050€ a Chiara, la metà della rimanenza a Davide, un quinto della rimanenza da Chiara e Davide a Giulio e la restante parte a Matteo. Quanto spetta a Matteo?

- A) 245€
- B) 1225€
- C) 730€
- D) 980€
- E) 430€

15. Tirando tre dadi, qual è la probabilità che tutti abbiano lo stesso numero?

- A) $1/6$
- B) $1/12$
- C) $1/36$
- D) $1/216$
- E) $3/216$

La probabilità per una singola combinazione di 3 numeri uguali è $1/6 \times 1/6 \times 1/6$
 $= 1/216$

Visto che il dado ha sei facce, i possibili numeri sono $6 \times 1/216 \times 6 = 1/36$

Risposta corretta: C

15. Tirando tre dadi, qual è la probabilità che tutti abbiano lo stesso numero?

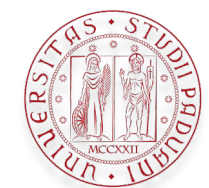
- A) $1/6$
- B) $1/12$
- C) $1/36$
- D) $1/216$
- E) $3/216$



È ΑΕΘΝΙΘΡΘΘΝ Ι ΡΡΝΝΘΡΘΝ Ι ΘΘΝΝΑΕΘΘΘΘΝΙ ΝΝΘΙΘΜΙ ΘΘΘΙ ΝΘ

LOGICA VERBALE

PRECORSI PER MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE



In collaborazione con Servizio Tutor della
Scuola di Medicina dell'Università di Padova



16. Se A è il contrario di B, C è un sinonimo di D ma contrario di E ed E è il contrario di B.

Che relazione c'è tra A e C?

- A) A e C sono sinonimi
- B) A è sinonimo di B e D
- C) A è sinonimo di C ma non di D
- D) A è il contrario di C ma sinonimo di D
- E) A è il contrario di C e di D

$$A \neq B$$

$$C = D \neq E$$

$$E \neq B$$

Perciò $E = A$ e dunque $A \neq C$.

Risposta corretta: E

16. Se A è il contrario di B, C è un sinonimo di D ma contrario di E ed E è il contrario di B.

Che relazione c'è tra A e C?

- A) A e C sono sinonimi
- B) A è sinonimo di B e D
- C) A è sinonimo di C ma non di D
- D) A è il contrario di C ma sinonimo di D
- E) A è il contrario di C e di D

17. "Ogni volta che mangio le fragole mi viene l'allergia". Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Quando non mangio le fragole non mi viene l'allergia
- B) Almeno una volta ho mangiato le fragole e mi è venuta l'allergia
- C) Tutte le volte che mangio mi viene l'allergia
- D) Quando mangio le fragole non mi viene mai l'allergia
- E) Almeno una volta ho mangiato le fragole senza che mi venisse l'allergia



Essendo l'affermazione falsa significa che almeno una volta ho mangiato le fragole senza che mi venisse l'allergia.

Risposta corretta: E

17. “Ogni volta che mangio le fragole mi viene l’allergia”. Se la precedente affermazione è FALSA, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Quando non mangio le fragole non mi viene l’allergia
- B) Almeno una volta ho mangiato le fragole e mi è venuta l’allergia
- C) Tutte le volte che mangio mi viene l’allergia
- D) Quando mangio le fragole non mi viene mai l’allergia
- E) Almeno una volta ho mangiato le fragole senza che mi venisse l’allergia

18. Tutte le ragazze di logica sono simpatiche. Chiara è una ragazza indie. Tutte le ragazze indie sono simpatiche. In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Tutte le ragazze di logica sono indie
- B) Tutte le ragazze indie sono del gruppo di logica
- C) Chiara è una ragazza di logica
- D) Chiara è simpatica
- E) Chiara avrebbe desiderato fare la ragazza di logica

La risposta corretta è la d), infatti, per la proprietà transitiva, poiché Chiara è indie (II premessa) e tutte le ragazze indie sono simpatiche (III premessa) Chiara risulta essere una ragazza simpatica (le due premesse considerate sono concatenate grazie al termine intermedio "essere indie" che permette di giungere ad una nuova conclusione non esplicitata nella traccia del quiz).

Risposta corretta: D

18. Tutte le ragazze di logica sono simpatiche. Chiara è una ragazza indie. Tutte le ragazze indie sono simpatiche. In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Tutte le ragazze di logica sono indie
- B) Tutte le ragazze indie sono del gruppo di logica
- C) Chiara è una ragazza di logica
- D) Chiara è simpatica
- E) Chiara avrebbe desiderato fare la ragazza di logica

19. “Non tutti i fan di Harry Potter hanno guardato il Signore degli Anelli ma tutti gli appassionati di GOT hanno visto almeno una volta o Harry Potter o il Signore degli Anelli”

Secondo la frase precedente:

- A) Esistono fan di GOT che non hanno visto né Harry Potter né Il Signore degli Anelli
- B) Tutti i fan di Harry Potter sono sicuramente fan anche di GOT
- C) Non esistono fan di Harry Potter che non abbiano mai guardato il Signore degli Anelli
- D) Alcuni fan di GOT potrebbero essere anche fan di Harry Potter
- E) Non esistono fan di GOT che non abbiano mai visto Harry Potter



Andando per esclusione, la risposta corretta è l'unica che sia deducibile dal testo riportato.

Risposta corretta: D

19. “Non tutti i fan di Harry Potter hanno guardato il Signore degli Anelli ma tutti gli appassionati di GOT hanno visto almeno una volta o Harry Potter o il Signore degli Anelli”

Secondo la frase precedente:

- A) Esistono fan di GOT che non hanno visto né Harry Potter né Il Signore degli Anelli
- B) Tutti i fan di Harry Potter sono sicuramente fan anche di GOT
- C) Non esistono fan di Harry Potter che non abbiano mai guardato il Signore degli Anelli
- D) Alcuni fan di GOT potrebbero essere anche fan di Harry Potter
- E) Non esistono fan di GOT che non abbiano mai visto Harry Potter



20. I componenti di una comunità di indigeni dell'Isola dei Conigli fanno parte di tre diverse etnie (Sani, Viki e Tobi) ma, vista la scarsa quantità di individui con cui mettere su famiglia, le etnie originali sono in realtà tutte mescolate tra loro. In nessun caso i componenti di una etnia sono perfettamente coincidenti con i componenti di un'altra etnia.

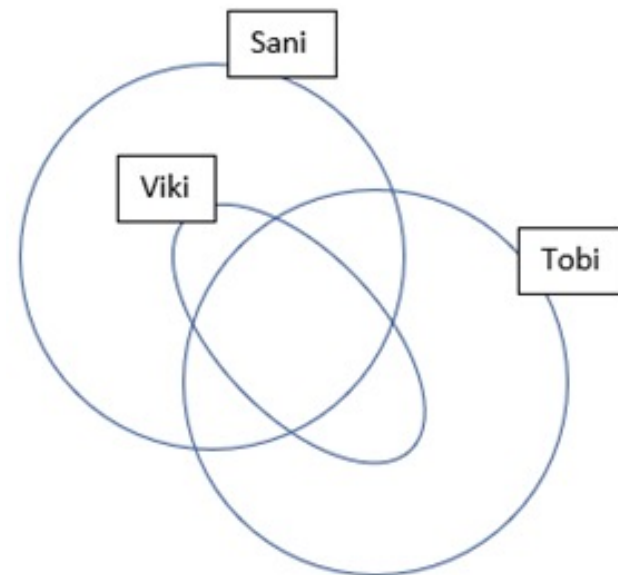
- Alcuni Sani sono anche Viki.
- Alcuni Tobi sono anche Sani.
- Non esiste alcun individuo che è solo Viki.

Date le precedenti affermazioni, quale di queste è certamente vera?

- A) Ogni Viki è un Sani
- B) Tutti i Viki sono Tobi
- C) Ci sono dei Viki che sono anche sia Sani che Tobi
- D) Alcuni individui sono solo Tobi
- E) Tutti i Sani sono Tobi

Risposta: il quesito è risolvibile disegnando un diagramma di Eulero-Venn a partire dalle tre affermazioni date. Alla luce delle informazioni certe che abbiamo, l'unica affermazione sicuramente vera è la D; le altre opzioni sono possibili ma non in modo certo. A lato uno dei possibili diagrammi validi.

Risposta corretta: D



20. I componenti di una comunità di indigeni dell'Isola dei Conigli fanno parte di tre diverse etnie (Sani, Viki e Tobi) ma, vista la scarsa quantità di individui con cui mettere su famiglia, le etnie originali sono in realtà tutte mescolate tra loro. In nessun caso i componenti di una etnia sono perfettamente coincidenti con i componenti di un'altra etnia.

- Alcuni Sani sono anche Viki.
- Alcuni Tobi sono anche Sani.
- Non esiste alcun individuo che è solo Viki.

Date le precedenti affermazioni, quale di queste è certamente vera?

- A) Ogni Viki è un Sani
- B) Tutti i Viki sono Tobi
- C) Ci sono dei Viki che sono anche sia Sani che Tobi
- D) Alcuni individui sono solo Tobi
- E) Tutti i Sani sono Tobi



**21. Se sono vere entrambe le affermazioni:
Qualche studente di Med4 porta gli occhiali
Qualche studente di Med4 tifa Milan
Allora:**

- A) Gli studenti di Med4 tifano Milan
- B) C'è almeno uno studente di Med4 che ha gli occhiali e tifa Milan
- C) C'è almeno uno studente di Med4 che ha gli occhiali e non tifa Milan
- D) C'è almeno uno studente di Med4 che non ha gli occhiali e che non tifa Milan
- E) Non si può escludere che esiste uno studente di Med4 che non ha gli occhiali e che non tifa Milan

L'insieme "studenti di Med4" non ha una numerosità nota e non contiene un numero preciso di elementi, inoltre gli insiemi "persone che portano gli occhiali" e "persone che tifano Milan" non hanno una relazione nota. Detto ciò, le risposte A, B, C e D sono possibili, ma non certe, mentre l'unica risposta possibile è la E.

Risposta corretta: E

**21. Se sono vere entrambe le affermazioni:
Qualche studente di Med4 porta gli occhiali
Qualche studente di Med4 tifa Milan
Allora:**

- A) Gli studenti di Med4 tifano Milan
- B) C'è almeno uno studente di Med4 che ha gli occhiali e tifa Milan
- C) C'è almeno uno studente di Med4 che ha gli occhiali e non tifa Milan
- D) C'è almeno uno studente di Med4 che non ha gli occhiali e che non tifa Milan
- E) Non si può escludere che esiste uno studente di Med4 che non ha gli occhiali e che non tifa Milan

22. Dato che le persone dipendenti da eroina hanno ferite e bucatore, e considerato che Francesco ha alcune bucatore sul braccio, segue che Francesco è probabilmente un eroinomane.

Qual è il ragionamento che più assomiglia a quello precedentemente citato?

- A) Dato che gli studenti solitamente hanno un'età inferiore a 25 anni, e dato che Francesco ha meno di 25 anni, allora probabilmente è uno studente.
- B) Dato che i pazienti con malaria di solito hanno la febbre alta e Francesco ha la malaria, allora probabilmente ha la febbre alta.
- C) Dato che i pazienti con la malaria di solito hanno la febbre alta, allora la malaria causa probabilmente la febbre alta
- D) Dato che gli eroinomani hanno bucatore sulle braccia, allora molto probabilmente avranno iniettato eroina nelle loro vene
- E) Dato che i medici hanno alti stipendi e le persone con alti stipendi pagano tasse più alte, probabilmente i medici pagano tasse alte



Per risolvere questa domanda basta schematizzare la frase data sostituendo i dettagli della frase con delle lettere: "Posto A, allora B; dato che C ha B, allora è probabile che C sia A" (Il sillogismo si può anche schematizzare ulteriormente, in questo modo: $A \rightarrow B$, $C \rightarrow B$, allora è probabile che $A \rightarrow C$).

Sarà facile ora ritrovare l'unica frase che segue lo stesso schema di quella data, che in questo caso è quella dell'opzione A.

Risposta corretta: A

22. Dato che le persone dipendenti da eroina hanno ferite e bucatore, e considerato che Francesco ha alcune bucatore sul braccio, segue che Francesco è probabilmente un eroinomane.

Qual è il ragionamento che più assomiglia a quello precedentemente citato?

- A) Dato che gli studenti solitamente hanno un'età inferiore a 25 anni, e dato che Francesco ha meno di 25 anni, allora probabilmente è uno studente
- B) Dato che i pazienti con malaria di solito hanno la febbre alta e Francesco ha la malaria, allora probabilmente ha la febbre alta
- C) Dato che i pazienti con la malaria di solito hanno la febbre alta, allora la malaria causa probabilmente la febbre alta
- D) Dato che gli eroinomani hanno bucatore sulle braccia, allora molto probabilmente avranno iniettato eroina nelle loro vene
- E) Dato che i medici hanno alti stipendi e le persone con alti stipendi pagano tasse più alte, probabilmente i medici pagano tasse alte



23. Se l'affermazione "Non è vero che Lidia ha detto di non aver visto Clarissa rubare nella casa del sindaco" è vera, allora è certamente vero che:

- A) Clarissa stava rubando nella casa del sindaco
- B) Clarissa è innocente
- C) Lidia ha detto di aver visto Clarissa rubare
- D) Clarissa è colpevole
- E) Lidia ha detto che Clarissa non stava rubando

Se la frase data è vera, significa che Lidia ha detto di aver visto Clarissa rubare nella casa del sindaco. Però non sappiamo se Lidia stesse dicendo la verità o se stesse mentendo, quindi escludiamo le opzioni A, B e D, perché non abbiamo modo di sapere se Clarissa sia effettivamente colpevole o meno.

Possiamo solo trarre conclusioni certe su quello che Lidia ha detto; quindi, la risposta corretta è la C.

Inoltre ricordiamo che essendo la frase vera ed essendo presente una doppia negazione, possiamo semplicemente eliminare le due negazioni per ottenere il significato della frase.

Risposta corretta: C

23. Se l'affermazione "Non è vero che Lidia ha detto di non aver visto Clarissa rubare nella casa del sindaco" è vera, allora è certamente vero che:

- A) Clarissa stava rubando nella casa del sindaco
- B) Clarissa è innocente
- C) Lidia ha detto di aver visto Clarissa rubare
- D) Clarissa è colpevole
- E) Lidia ha detto che Clarissa non stava rubando

24. Tutti gli studenti di medicina sono pelati, qualche pelato gioca a calcio, quindi:

- A) Qualche studente di medicina gioca a calcio
- B) Tutti gli studenti di medicina giocano a calcio
- C) Tutti quelli che giocano a calcio sono studenti di medicina
- D) Nessuno studente di medicina gioca a calcio
- E) Qualche studente di medicina potrebbe giocare a calcio

Non è detto che necessariamente i pelati che giocano a calcio sono anche studenti di medicina.
Rimane solo una possibilità,

Risposta corretta: E

24. Tutti gli studenti di medicina sono pelati, qualche pelato gioca a calcio, quindi:

- A) Qualche studente di medicina gioca a calcio
- B) Tutti gli studenti di medicina giocano a calcio
- C) Tutti quelli che giocano a calcio sono studenti di medicina
- D) Nessuno studente di medicina gioca a calcio
- E) Qualche studente di medicina potrebbe giocare a calcio

25. Un signore chiese ad un filosofo di guardare dalla finestra per vedere se piovesse e, per tutta risposta, disse “non credo sia giusto negare che ci si sbagli nell'affermare che è falso dire che piove!”. Pioveva o era bel tempo?

- A) Pioveva
- B) Era bel tempo
- C) Non pioveva, ma non era bel tempo
- D) La frase non ha un senso logico
- E) Con le informazioni riportate non si può rispondere

Per semplificare, scomponiamo la frase in tre parti:

- *non credo sia giusto negare*: equivale a dire è giusto affermare, o meglio, è vero
- *che ci si sbagli nell'affermare*: equivale a dire che è corretto negare, o meglio, *che ci si sbaglia a dire*
- *che è falso dire che piove* equivale a dire *che non è vero che piove*

Ricostruiamo la nuova frase in questo modo: *È vero che ci si sbaglia a dire che non è vero che piove*, che potrebbe essere semplificata maggiormente elidendo la prima parte, ... *si sbaglia a dire che non è vero che piove*. Ora la frase è più chiara, infatti, si può concludere che stava piovendo.

Risposta corretta: A



25. Un signore chiese ad un filosofo di guardare dalla finestra per vedere se piovesse e, per tutta risposta, disse “non credo sia giusto negare che ci si sbagli nell'affermare che è falso dire che piove!”. Pioveva o era bel tempo?

- A) Pioveva
- B) Era bel tempo
- C) Non pioveva, ma non era bel tempo
- D) La frase non ha un senso logico
- E) Con le informazioni riportate non si può rispondere

26. "Polemone è membro dell'assemblea e tutti i membri dell'assemblea vengono pagati 3 oboli. Solo alcuni vogliono veramente partecipare alle discussioni, mentre altri sono costretti a partecipare dai poliziotti sciti affinché sia raggiunto il numero minimo di partecipanti". Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) Polemone sicuramente è contento di partecipare alle discussioni
- B) Ci sono alcuni membri dell'assemblea che non vengono pagati
- C) Polemone potrebbe essere contento di partecipare alle discussioni di sua sponte
- D) Polemone è sicuramente stato costretto a partecipare dai poliziotti sciti
- E) L'assemblea è composta da 10.000 uomini



Ciò a cui mirava la domanda era individuare un'affermazione che risultasse sicuramente vera basandosi sulle informazioni fornite dalla frase. Non sappiamo per certo che Polemone sia contento di partecipare all'assemblea, in quanto c'è chiaramente specificato che solo ALCUNI sono contenti quindi Polemone potrebbe non fare parte di questo gruppo; tutti vengono pagati stando a quanto è specificato dal testo, quindi non è vero che ci sono membri che non sono pagati. Non sappiamo con certezza neanche se sia stato costretto ad essere un membro dell'assemblea oppure se abbia scelto di sua sponte di esserlo. Il testo inoltre non specifica quanti siano i membri dell'assemblea. L'unica frase che è sicuramente vera è quella che afferma che Polemone potrebbe essere contento di partecipare, in quanto non è un fatto sicuro ma tuttavia possibile stando a quanto affermato dal testo.

Risposta corretta: C



26. “Polemone è membro dell’assemblea e tutti i membri dell’assemblea vengono pagati 3 oboli. Solo alcuni vogliono veramente partecipare alle discussioni, mentre altri sono costretti a partecipare dai poliziotti sciti affinché sia raggiunto il numero minimo di partecipanti”. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) Polemone sicuramente è contento di partecipare alle discussioni
- B) Ci sono alcuni membri dell’assemblea che non vengono pagati
- C) Polemone potrebbe essere contento di partecipare alle discussioni di sua sponte
- D) Polemone è sicuramente stato costretto a partecipare dai poliziotti sciti
- E) L’assemblea è composta da 10.000 uomini



27. Non è vero che tutti gli studenti di medicina studiano 10 ore al giorno. Quale delle seguenti affermazioni ha lo stesso significato della frase precedente?

- A) Nessuno studente di medicina studia dieci ore al giorno
- B) Esiste almeno uno studente che studia più di 10 ore al giorno
- C) Esiste almeno uno studente che studia meno di 10 ore al giorno
- D) Tutti gli studenti di medicina studiano meno di 10 ore al giorno
- E) Nessuna delle precedenti



Infatti ci potranno essere studenti che studiano 10 ore al giorno o più, ma, negando l'affermazione, allora almeno uno studia meno di 10 ore.

Risposta corretta: C

27. Non è vero che tutti gli studenti di medicina studiano 10 ore al giorno. Quale delle seguenti affermazioni ha lo stesso significato della frase precedente?

- A) Nessuno studente di medicina studia dieci ore al giorno
- B) Esiste almeno uno studente che studia più di 10 ore al giorno
- C) Esiste almeno uno studente che studia meno di 10 ore al giorno
- D) Tutti gli studenti di medicina studiano meno di 10 ore al giorno
- E) Nessuna delle precedenti

28. Jasmine racconta a Dalia di aver visto, due giorni prima, un ragazzo con una scimmietta viaggiare su un tappeto volante mentre lei era sul suo balcone; Dalia non sa se credere o meno a Jasmine perché sa che spesso si diverte a ingannare i suoi amici: infatti Jasmine mente il secondo, il terzo e il quinto giorno della settimana, mentre durante gli altri giorni dice sempre la verità. Ad Agrabah si rispetta il calendario musulmano ed è lunedì quando Jasmine racconta la sua incredibile storia. Ha mentito a Dalia o ha detto il vero?

- A) Non esistono i tappeti volanti
- B) Ha detto sicuramente la verità perché Jasmine le ha raccontato la storia di lunedì
- C) Jasmine potrebbe aver mentito a Dalia, ma non è possibile saperlo con certezza
- D) Jasmine ha sicuramente mentito a Dalia
- E) I fatti sono successi di martedì e quindi Jasmine ha detto la verità



L'unica accortezza da avere per risolvere agevolmente questa domanda è ricordarsi che il primo giorno della settimana nel calendario musulmano non è il lunedì, bensì il sabato (considerando il primo giorno della settimana come quello subito successivo al giorno sacro di riposo: il venerdì, per i musulmani): quindi Jasmine dirà la verità sabato, martedì, giovedì e venerdì mentre dirà bugie domenica, lunedì e mercoledì: dunque ha detto una bugia a Dalia in quanto le racconta la storia proprio di lunedì. Non bisogna farsi distrarre dal “due giorni prima” in quanto comunque la storia viene raccontata di lunedì, giorno di bugie, quindi non è una storia vera e attendibile.

Risposta corretta: D



28. Jasmine racconta a Dalia di aver visto, due giorni prima, un ragazzo con una scimmietta viaggiare su un tappeto volante mentre lei era sul suo balcone; Dalia non sa se credere o meno a Jasmine perché sa che spesso si diverte a ingannare i suoi amici: infatti Jasmine mente il secondo, il terzo e il quinto giorno della settimana, mentre durante gli altri giorni dice sempre la verità. Ad Agrabah si rispetta il calendario musulmano ed è lunedì quando Jasmine racconta la sua incredibile storia. Ha mentito a Dalia o ha detto il vero?

- A) Non esistono i tappeti volanti
- B) Ha detto sicuramente la verità perché Jasmine le ha raccontato la storia di lunedì
- C) Jasmine potrebbe aver mentito a Dalia, ma non è possibile saperlo con certezza
- D) Jasmine ha sicuramente mentito a Dalia
- E) I fatti sono successi di martedì e quindi Jasmine ha detto la verità



29. “Franco è così amico di Giuseppe e di Claudio che quando lui va alle feste ci vanno anche i suoi due amici”.

Data la frase precedente, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Giuseppe ieri era ad una festa, quindi sicuramente c'è andato anche Claudio
- B) Franco ieri è andato ad una festa, quindi sicuramente c'erano anche Giuseppe e Claudio
- C) Giuseppe e Claudio ieri erano ad una festa, quindi c'era anche Franco
- D) Ieri Claudio è andato ad una festa, quindi c'è andato anche Franco
- E) Ieri c'era una festa alla quale Franco non è andato, quindi anche Giuseppe e Claudio non c'erano



Il fatto che Franco vada a una festa implica che anche i suoi due amici ci vadano, dunque la presenza di Franco implica necessariamente anche quella dei suoi amici. Le altre deduzioni non sono certe.

Risposta corretta B

29. “Franco è così amico di Giuseppe e di Claudio che quando lui va alle feste ci vanno anche i suoi due amici”.

Data la frase precedente, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Giuseppe ieri era ad una festa, quindi sicuramente c'è andato anche Claudio
- B) Franco ieri è andato ad una festa, quindi sicuramente c'erano anche Giuseppe e Claudio
- C) Giuseppe e Claudio ieri erano ad una festa, quindi c'era anche Franco
- D) Ieri Claudio è andato ad una festa, quindi c'è andato anche Franco
- E) Ieri c'era una festa alla quale Franco non è andato, quindi anche Giuseppe e Claudio non c'erano



30. Sara scrive ad Alice un messaggio in codice, utilizzando al posto della lettera corretta quella che la precede di 4 posti nell'alfabeto italiano. La parola è LTHPANT, a quale opzione corrisponde?

- A) Pantera
- B) Pastore
- C) Pastina
- D) Partita
- E) Pandora

L'opzione corretta è Pantera, infatti serve sostituire a ciascuna lettera quella che si trova 4 posti dopo.

Risposta corretta: A

30. Sara scrive ad Alice un messaggio in codice, utilizzando al posto della lettera corretta quella che la precede di 4 posti nell'alfabeto italiano. La parola è LTHPANT, a quale opzione corrisponde?

- A) Pantera
- B) Pastore
- C) Pastina
- D) Partita
- E) Pandora

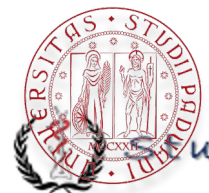


Preparazione ai test d'ammissione

Ε ΕΕΝΝΟΡΟΟΝ Ι ΡΡΝΝΟΡΟΝ Ι ΟΟΝΝΕΕΕΟΟΝΟΙ ΝΝΝΟΜΙ ΟΘΟΙ ΝΟ

COMPETENZE DI LETTURA E CONOSCENZE ACQUISITE NEGLI STUDI

PRECORSI PER MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE



In collaborazione con Servizio Tutor della
Scuola di Medicina dell'Università di Padova
Studenti e Prof di Medicina Uniti Per



31. “(...) La libertà è indivisibile e quando un solo uomo è reso schiavo, nessuno è libero. Quando tutti saranno liberi, allora immaginiamo - possiamo vedere quel giorno quando questa città come una sola e questo paese, come il grande continente europeo, sarà in un mondo in pace e pieno di speranza. Quando quel giorno finalmente arriverà, e arriverà, la gente di Berlino Ovest sarà orgogliosa del fatto di essere stata al fronte per quasi due decenni. (...)” - J. F. Kennedy, 26 giugno 1963

Qual è il principale messaggio che il Presidente voleva far trasparire pronunciando queste parole?

- A) Un tentativo di rappacificazione con l'Unione Sovietica, volendo porre fine alle tensioni
- B) Una sfida, implicitamente suggerendo che arriverà un giorno in cui l'URSS cadrà e Berlino e la Germania saranno finalmente liberate
- C) La celebrazione della pace e armonia raggiunte in Germania
- D) La condanna all'occupazione americana del suolo Berlinese
- E) La condanna alla guerra e al pugno di ferro tra USA e URSS



In questa parte del famosissimo discorso pronunciato il 26 giugno 1963 a Berlino dall'allora presidente statunitense John Fitzgerald Kennedy, la cui frase rimasta più celebre è "*ich bin ein berliner*", è chiaro il messaggio di sfida lanciato alla potenza Sovietica: non vuole essere un discorso conciliatorio ne celebrativo, bensì vuole denunciare la drammaticità della divisione forzata della città da parte dei comunisti sovietici auspicandosi che in futuro Berlino possa essere liberata dal giogo comunista. In altri punti del discorso invece manifesta tutta la sua solidarietà agli abitanti di Berlino Ovest, a tutti gli effetti un'enclave all'interno del blocco comunista.

Risposta corretta: B



31. “(...) La libertà è indivisibile e quando un solo uomo è reso schiavo, nessuno è libero. Quando tutti saranno liberi, allora immaginiamo - possiamo vedere quel giorno quando questa città come una sola e questo paese, come il grande continente europeo, sarà in un mondo in pace e pieno di speranza. Quando quel giorno finalmente arriverà, e arriverà, la gente di Berlino Ovest sarà orgogliosa del fatto di essere stata al fronte per quasi due decenni. (...)”. - J. F. Kennedy, 26 giugno 1963

Qual è il principale messaggio che il Presidente voleva far trasparire pronunciando queste parole?

- A) Un tentativo di rappacificazione con l'Unione Sovietica, volendo porre fine alle tensioni
- B) Una sfida, implicitamente suggerendo che arriverà un giorno in cui l'URSS cadrà e Berlino e la Germania saranno finalmente liberate
- C) La celebrazione della pace e armonia raggiunte in Germania
- D) La condanna all'occupazione americana del suolo Berlinese
- E) La condanna alla guerra e al pugno di ferro tra USA e URSS



32. <<Nella filosofia hegeliana, essa viene definita come la situazione necessaria che serve all'uomo per ricercare quel senso dell'armonia perduta, per creare in lui la consapevolezza della propria esperienza tragica, la quale si risolve nell'aspirare alla riconciliazione finale con Dio, in una sorta d'armonia dinamica.>>

A cosa si riferisce questa definizione nella filosofia di Hegel?

- A) Aufhebung (superamento)
- B) Idea pura
- C) Coscienza infelice
- D) Contraddizione
- E) Assoluto

Secondo il pensiero di Hegel, la coscienza infelice è quella che non sa di essere tutta la realtà e che perciò si ritrova scissa in differenze, opposizioni o conflitti dai quali è internamente dilaniata. La risposta A potrebbe trarre in inganno, ma Aufhebung è un termine tecnico adoperato da Hegel per indicare il procedimento della dialettica, che abolisce, e nello stesso tempo conserva, ciascuno dei suoi momenti (dunque un momento successivo a quello della coscienza infelice).

Risposta corretta: C



32. <<Nella filosofia hegeliana, essa viene definita come la situazione necessaria che serve all'uomo per ricercare quel senso dell'armonia perduta, per creare in lui la consapevolezza della propria esperienza tragica, la quale si risolve nell'aspirare alla riconciliazione finale con Dio, in una sorta d'armonia dinamica.>>

A cosa si riferisce questa definizione nella filosofia di Hegel?

- A) Aufhebung (superamento)
- B) Idea pura
- C) Coscienza infelice
- D) Contraddizione
- E) Assoluto

33. La frequenza di precipitazioni estreme - eventi che possono causare frane e alluvioni, mettendo a rischio la sicurezza e la salute pubblica - è aumentata a livello globale negli ultimi 50 anni, in parallelo con l'intensificarsi del riscaldamento globale. A rivelarlo è un nuovo studio pubblicato sulla rivista *Water Resources Research* e realizzato da studiosi della University of Saskatchewan e dall'Università di Bologna. Le precipitazioni estreme - intensi temporali con forti piogge concentrate in un tempo ridotto - possono rivelarsi particolarmente pericolose, causando frane, allagamenti e inondazioni: eventi che provocano spesso anche contaminazioni dei sistemi idrici con conseguenze drammatiche sulla salute pubblica. Si stima che tra il 1980 e il 2009 le inondazioni causate dalle piogge abbiano colpito quasi tre miliardi di persone in tutto il mondo provocando oltre mezzo milione di morti. E questi fenomeni sono spesso responsabili anche di danni all'agricoltura, agli edifici, alle strade e alle infrastrutture, con conseguenze estremamente rilevanti in termini sociali ed economici. "Sapere che la frequenza delle precipitazioni estreme è in aumento può aiutarci a trovare soluzioni efficaci per l'adattamento ai cambiamenti climatici: avremo sempre più bisogno di infrastrutture in grado di resistere a shock frequenti", conferma Alberto Montanari. I governi nazionali, le autorità locali e in generale chi si occupa della gestione delle emergenze dovrà insomma inserire tra le priorità la pianificazione di soluzioni per far fronte alle piogge estreme, limitandone il più possibile le pericolose conseguenze.

Qual è il messaggio principale del brano?

- A) Le precipitazioni estreme possono essere pericolose; possono infatti portare a conseguenze sulla salute pubblica.
- B) Le infrastrutture in grado di resistere a shock frequenti costituiscono una nuova frontiera dell'edilizia
- C) Le piogge estreme sono aumentate in modo costante a livello globale negli ultimi 50 anni
- D) I governi devono mettere in atto dei piani per limitare le conseguenze delle precipitazioni estreme
- E) Bisognerebbe implementare la divulgazione



Il messaggio principale è l'obiettivo finale che l'autore vuole trasmettere al lettore. In questo caso la risposta giusta è la D, perché racchiude ("mette insieme") tutte le tesi che troviamo nel testo. A, B, C ed E sono sì tesi (o parti) del brano ma non ne esprimono una conclusione *trasversale*.

Risposta corretta: D

33. La frequenza di precipitazioni estreme - eventi che possono causare frane e alluvioni, mettendo a rischio la sicurezza e la salute pubblica - è aumentata a livello globale negli ultimi 50 anni, in parallelo con l'intensificarsi del riscaldamento globale. A rivelarlo è un nuovo studio pubblicato sulla rivista *Water Resources Research* e realizzato da studiosi della University of Saskatchewan e dall'Università di Bologna. Le precipitazioni estreme - intensi temporali con forti piogge concentrate in un tempo ridotto - possono rivelarsi particolarmente pericolose, causando frane, allagamenti e inondazioni: eventi che provocano spesso anche contaminazioni dei sistemi idrici con conseguenze drammatiche sulla salute pubblica. Si stima che tra il 1980 e il 2009 le inondazioni causate dalle piogge abbiano colpito quasi tre miliardi di persone in tutto il mondo provocando oltre mezzo milione di morti. E questi fenomeni sono spesso responsabili anche di danni all'agricoltura, agli edifici, alle strade e alle infrastrutture, con conseguenze estremamente rilevanti in termini sociali ed economici. "Sapere che la frequenza delle precipitazioni estreme è in aumento può aiutarci a trovare soluzioni efficaci per l'adattamento ai cambiamenti climatici: avremo sempre più bisogno di infrastrutture in grado di resistere a shock frequenti", conferma Alberto Montanari. I governi nazionali, le autorità locali e in generale chi si occupa della gestione delle emergenze dovrà insomma inserire tra le priorità la pianificazione di soluzioni per far fronte alle piogge estreme, limitandone il più possibile le pericolose conseguenze.

Qual è il messaggio principale del brano?

- A) Le precipitazioni estreme possono essere pericolose; possono infatti portare a conseguenze sulla salute pubblica.
- B) Le infrastrutture in grado di resistere a shock frequenti costituiscono una nuova frontiera dell'edilizia
- C) Le piogge estreme sono aumentate in modo costante a livello globale negli ultimi 50 anni
- D) I governi devono mettere in atto dei piani per limitare le conseguenze delle precipitazioni estreme
- E) Bisognerebbe implementare la divulgazione



34. Molte ricerche mostrano che, quando i bambini giocano, imparano a relazionarsi con gli altri. Molti psicologi insegnano che il gioco trasmette ai bambini il rispetto di regole condivise, finalizzando la socializzazione e il rispetto reciproco. La maggior parte degli insegnanti prevede periodi ricreativi durante l'attività scolastica che sono parte integrante del processo di insegnamento. Il gioco aiuta i bambini nel processo di socializzazione.

Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

- A) Il gioco aiuta i bambini nel processo di socializzazione
- B) Molte ricerche mostrano che, quando i bambini giocano, imparano a relazionarsi con gli altri
- C) Giocare fa bene
- D) Si va a scuola anche per giocare
- E) La maggior parte degli insegnanti prevede periodi ricreativi durante l'attività scolastica che sono parte integrante del processo di insegnamento.



Le risposte B ed E sono delle premesse nel brano che ci permettono di raggiungere una conclusione (o messaggio principale), quindi sono da escludere. Anche le risposte C e D sono da escludere poiché non sono esplicite nel testo e quindi non possono esprimere il messaggio principale. Rimane la risposta A.

Risposta corretta: A

34. Molte ricerche mostrano che, quando i bambini giocano, imparano a relazionarsi con gli altri. Molti psicologi insegnano che il gioco trasmette ai bambini il rispetto di regole condivise, finalizzando la socializzazione e il rispetto reciproco. La maggior parte degli insegnanti prevede periodi ricreativi durante l'attività scolastica che sono parte integrante del processo di insegnamento. Il gioco aiuta i bambini nel processo di socializzazione.

Quale delle seguenti affermazioni esprime il messaggio principale del brano precedente?

- A) Il gioco aiuta i bambini nel processo di socializzazione
- B) Molte ricerche mostrano che, quando i bambini giocano, imparano a relazionarsi con gli altri
- C) Giocare fa bene
- D) Si va a scuola anche per giocare
- E) La maggior parte degli insegnanti prevede periodi ricreativi durante l'attività scolastica che sono parte integrante del processo di insegnamento.



35. << Esiste una chiara connessione tra vaccini a vettore virale e l'autismo nei bambini. Il numero di bambini a cui è stato diagnosticato l'autismo è cresciuto in proporzione al numero di bambini che hanno ricevuto questa tipologia di vaccini. Si può dunque concludere che i vaccini a vettore virale aumentano il rischio nei bambini di sviluppare l'autismo.>>

Quale di queste affermazioni, se vere, dimostrerebbe che la conclusione non è certa anche se l'evidenza è corretta?

- A) È difficile distinguere l'autismo dalla sindrome di Asperger durante la diagnosi
- B) Il numero di casi di autismo prima dell'introduzione dei vaccini a vettore virale è sconosciuto
- C) L'età in cui viene somministrato il vaccino a vettore virale coincide con l'età in cui viene diagnosticato l'autismo
- D) A molti dei bambini a cui è stato diagnosticato l'autismo non è stato somministrato alcun vaccino a vettore virale
- E) Il numero di casi di autismo riportati nei primi tre anni di vita è superiore al numero di casi riportati dai 4 ai 6 anni di vita



Questa risposta è l'unica che può controbattere l'argomentazione del brano poiché non si parla di età specifiche in cui viene somministrato il vaccino o in cui viene diagnosticato l'autismo, ed esse potrebbero coincidere.

Risposta corretta: C

35. << Esiste una chiara connessione tra vaccini a vettore virale e l'autismo nei bambini. Il numero di bambini a cui è stato diagnosticato l'autismo è cresciuto in proporzione al numero di bambini che hanno ricevuto questa tipologia di vaccini. Si può dunque concludere che i vaccini a vettore virale aumentano il rischio nei bambini di sviluppare l'autismo.>>

Quale di queste affermazioni, se vere, dimostrerebbe che la conclusione non è certa anche se l'evidenza è corretta?

- A) È difficile distinguere l'autismo dalla sindrome di Asperger durante la diagnosi
- B) Il numero di casi di autismo prima dell'introduzione dei vaccini a vettore virale è sconosciuto
- C) L'età in cui viene somministrato il vaccino a vettore virale coincide con l'età in cui viene diagnosticato l'autismo
- D) A molti dei bambini a cui è stato diagnosticato l'autismo non è stato somministrato alcun vaccino a vettore virale
- E) Il numero di casi di autismo riportati nei primi tre anni di vita è superiore al numero di casi riportati dai 4 ai 6 anni di vita

36. “La Discussione sulla dichiarazione del potere delle indulgenze (in latino: “Disputatio pro declaratione virtutis indulgentiarum”), nota anche come Le 95 tesi, fu un elenco di tesi. Dal 16 al 18 aprile 1521 fu convocato per ritrattarle alla Dieta di Worms ma, invece di abiurare, difese dinanzi all'assemblea la sua riforma del cristianesimo, che sarà successivamente denominata Riforma protestante.” [da Wikipedia]

Chi è il soggetto del brano?

- A) Giordano Bruno
- B) Papa Sisto IV
- C) Galileo Galilei
- D) Tycho Brache
- E) Martin Lutero



Ovviamente le 95 tesi furono redatte da Martin Lutero, frate agostiniano che per primo diede vita allo scisma protestante più importante di sempre e che portò la Chiesa Cattolica al Concilio di Trento vent'anni dopo e alla Controriforma.

Risposta corretta: E

36. “La Discussione sulla dichiarazione del potere delle indulgenze (in latino: “Disputatio pro declaratione virtutis indulgentiarum”), nota anche come Le 95 tesi, fu un elenco di tesi. Dal 16 al 18 aprile 1521 fu convocato per ritrattarle alla Dieta di Worms ma, invece di abiurare, difese dinanzi all'assemblea la sua riforma del cristianesimo, che sarà successivamente denominata Riforma protestante.” [da Wikipedia]

Chi è il soggetto del brano?

- A) Giordano Bruno
- B) Papa Sisto IV
- C) Galileo Galilei
- D) Tycho Brache
- E) Martin Lutero



37. “La tela raffigura tutte le classi sociali unite in lotta contro l'oppressore, guidate dalla personificazione speciale della Francia, Marianne, che in quest'opera assurge anche a simbolo della Libertà. Marianne è colta nell'attimo in cui avanza sicura sulla barricata, sventolando con la mano destra il Tricolore francese (richiamando con evidenza i valori della rivoluzione del 1789) e impugnando con la sinistra un fucile con baionetta, a suggerire la sua diretta partecipazione alla battaglia. Indossa abiti contemporanei e anche un berretto frigio, assunto come simbolo dell'idea repubblicana dai rivoluzionari già nel 1789, ha il seno scoperto e i piedi nudi ed è realistica sino alla peluria sotto le ascelle, particolare che non fu apprezzato dai contemporanei.” [da Wikipedia]

Chi è l'autore dell'opera descritta?

- A) Rembrandt
- B) Delacroix
- C) Rubens
- D) Pizarro
- E) Monet



Il testo descrive l'opera "La Libertà che guida il Popolo", realizzato nel 1830 da Eugène Delacroix, oggi conservato al Louvre a Parigi.

Risposta corretta: B

37. “La tela raffigura tutte le classi sociali unite in lotta contro l'oppressore, guidate dalla personificazione speciale della Francia, Marianne, che in quest'opera assurge anche a simbolo della Libertà. Marianne è colta nell'attimo in cui avanza sicura sulla barricata, sventolando con la mano destra il Tricolore francese (richiamando con evidenza i valori della rivoluzione del 1789) e impugnando con la sinistra un fucile con baionetta, a suggerire la sua diretta partecipazione alla battaglia. Indossa abiti contemporanei e anche un berretto frigio, assunto come simbolo dell'idea repubblicana dai rivoluzionari già nel 1789, ha il seno scoperto e i piedi nudi ed è realistica sino alla peluria sotto le ascelle, particolare che non fu apprezzato dai contemporanei.” [da Wikipedia]

Chi è l'autore dell'opera descritta?

- A) Rembrandt
- B) Delacroix
- C) Rubens
- D) Pizarro
- E) Monet



38. <<Amnesty International, un'organizzazione non-governativa per la tutela dei diritti umani sancita dalla Dichiarazione Universale dei Diritti umani, si oppone alla pena di morte.>>

Quale di queste ragioni per opporsi alla pena di morte è incoerente con i principi di Amnesty International?

- A) La pena di morte è contraria ai principi teologici
- B) La pena di morte può essere destinata ad una persona innocente
- C) La pena di morte è crudele, inumana e degradante
- D) La pena di morte non è un deterrente al crimine
- E) La pena di morte, una volta portata a termine, non è reversibile.



Pur non essendo esplicitamente riportato nel testo, Amnesty International svolge attività volte a prevenire ed eliminare gravi abusi dei diritti sanciti nella Dichiarazione universale dei diritti umani, che prescindono da specifici contesti culturali, religiosi e socio-economici.

Risposta corretta: A

38. <<Amnesty International, un'organizzazione non-governativa per la tutela dei diritti umani sancita dalla Dichiarazione Universale dei Diritti umani, si oppone alla pena di morte.>>

Quale di queste ragioni per opporsi alla pena di morte è incoerente con i principi di Amnesty International?

- A) La pena di morte è contraria ai principi teologici
- B) La pena di morte può essere destinata ad una persona innocente
- C) La pena di morte è crudele, inumana e degradante
- D) La pena di morte non è un deterrente al crimine
- E) La pena di morte, una volta portata a termine, non è reversibile

39. “è una città extracircondariale della Germania sud-occidentale, situata nello Stato federato dell'Assia, la quinta tedesca per numero di abitanti dopo Berlino, Amburgo, Monaco e Colonia. Situata sul fiume Meno, la città, di 763 380 abitanti (2,2 milioni nell'area urbana), è al centro di una vasta area metropolitana di 14800 km² denominata Rhein-Main, con una popolazione che supera i 5,5 milioni di abitanti.” A che città ci si riferisce?

- A) Francoforte
- B) Tubinga
- C) Aquisgrana
- D) Heidelberg
- E) Stoccarda

L'indizio che poteva aiutare maggiormente è il fatto che la città sorga sul fiume Meno: è infatti chiamata Francoforte sul Meno (in tedesco: Frankfurt am Main).

Risposta corretta: A

39. “è una città extracircondariale della Germania sud-occidentale, situata nello Stato federato dell'Assia, la quinta tedesca per numero di abitanti dopo Berlino, Amburgo, Monaco e Colonia. Situata sul fiume Meno, la città, di 763 380 abitanti (2,2 milioni nell'area urbana), è al centro di una vasta area metropolitana di 14800 km² denominata Rhein-Main, con una popolazione che supera i 5,5 milioni di abitanti.” A che città ci si riferisce?

- A) Francoforte
- B) Tubinga
- C) Aquisgrana
- D) Heidelberg
- E) Stoccarda



40. “La seconda edizione del Jova Beach Party, tour estivo che Jovanotti sta portando in 12 località italiane di cui 9 spiagge, è al centro di numerose critiche per il suo impatto ambientale. I concerti distruggono i delicati ecosistemi costieri con lo spianamento delle dune, l’abbattimento di piante, il calpestio di migliaia di persone, fanno notare molte associazioni ambientaliste che hanno lanciato una petizione per vietare grandi eventi su spiagge e siti naturali. Ma c’è un aspetto di questa vicenda che è rimasto in secondo piano: se è normale che i soggetti privati promotori di eventi a scopo di lucro mirino al massimo profitto con il minimo dispendio, c’è da chiedersi chi lo rende possibile, perché e a quali condizioni” [Da Sarah Gainsforth, “ i costi sociali del Jova Beach Party”, *L’essenziale* di Agosto 2022, inserto di Internazionale]

Qual è il punto su cui l’articolo vuole fare riflettere il lettore?

- A) La responsabilità personale di Jovanotti nell’organizzazione di un tour che distrugge interi ecosistemi
- B) Porre l’accento sul fatto che il tour rovini sicuramente le spiagge in cui vengono costruiti i palchi e su cui decine di migliaia di persone camminano
- C) La scarsa coscienza ecologica e ambientale di coloro che partecipano al tour e di coloro che assistono da spettatori
- D) La spregiudicata cupidigia di chi organizza eventi a scopo di lucro ricercando una minima spesa con un guadagno massimizzato
- E) La responsabilità delle autorità e amministrazioni locali che consentono lo sfregio degli ecosistemi costieri, consentendo che vengano organizzati eventi di questa portata, non tenuta in considerazione da chi dirige le polemiche unicamente al cantante



Il punto su cui vuole fare riflettere l'articolo non è tanto il fatto che questo Tour possa inquinare e rovinare molti ecosistemi, né il fatto che Jovanotti (o chi per lui) vuole massimizzare i suoi guadagni: l'autrice dell'articolo vuole fare riflettere il lettore sul fatto che benché il protagonista del tour sia Jovanotti, egli ha alle spalle degli amministratori locali (sindaci, assessori etc) che gli consentono di organizzare eventi di questo tipo incuranti delle implicazioni ambientali che ciò comporta.

Risposta corretta: E

40. “La seconda edizione del Jova Beach Party, tour estivo che Jovanotti sta portando in 12 località italiane di cui 9 spiagge, è al centro di numerose critiche per il suo impatto ambientale. I concerti distruggono i delicati ecosistemi costieri con lo spianamento delle dune, l’abbattimento di piante, il calpestio di migliaia di persone, fanno notare molte associazioni ambientaliste che hanno lanciato una petizione per vietare grandi eventi su spiagge e siti naturali. Ma c’è un aspetto di questa vicenda che è rimasto in secondo piano: se è normale che i soggetti privati promotori di eventi a scopo di lucro mirino al massimo profitto con il minimo dispendio, c’è da chiedersi chi lo rende possibile, perché e a quali condizioni” [Da Sarah Gainsforth, “ i costi sociali del Jova Beach Party”, *L’essenziale* di Agosto 2022, inserto di Internazionale]

Qual è il punto su cui l’articolo vuole fare riflettere il lettore?

- A) La responsabilità personale di Jovanotti nell’organizzazione di un tour che distrugge interi ecosistemi
- B) Porre l’accento sul fatto che il tour rovini sicuramente le spiagge in cui vengono costruiti i palchi e su cui decine di migliaia di persone camminano
- C) La scarsa coscienza ecologica e ambientale di coloro che partecipano al tour e di coloro che assistono da spettatori
- D) La spregiudicata cupidigia di chi organizza eventi a scopo di lucro ricercando una minima spesa con un guadagno massimizzato
- E) La responsabilità delle autorità e amministrazioni locali che consentono lo sfregio degli ecosistemi costieri, consentendo che vengano organizzati eventi di questa portata, non tenuta in considerazione da chi dirige le polemiche unicamente al cantante



Grazie per l'attenzione!

Alla prossima!



Studenti e Prof Uniti Per



@studentieprofunitiper



info@studentieprofunitiper.it

