



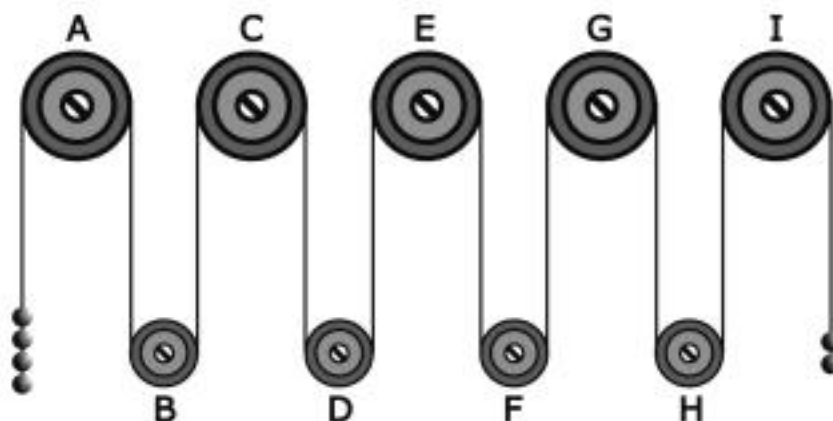
COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA
A TEMPO INDETERMINATO DEL POSTO DI
DIRETTORE DELL'AREA DEI SERVIZI
AI CITTADINI E DELLA COMUNICAZIONE -
QUALIFICA DIRIGENZIALE**

PROVA 02

FIGURA SU 15

Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale e ha sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile.



1 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 15 B00001
 Se il sistema è sottoposto soltanto al campo gravitazionale con assenza di attrito, allora si può concludere che:

- A** la carrucola H gira in senso orario
- B** la carrucola A gira in senso orario
- C** la carrucola D gira in senso antiorario
- D** il sistema resta fermo perché in equilibrio
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

2 Completare correttamente la seguente successione numerica: 2; 4; 6; 10; 16; 26; 42; ?; ? B00002

- A** 68; 110
- B** 68; 111
- C** 69; 111
- D** 67; 109
- E** 68; 94

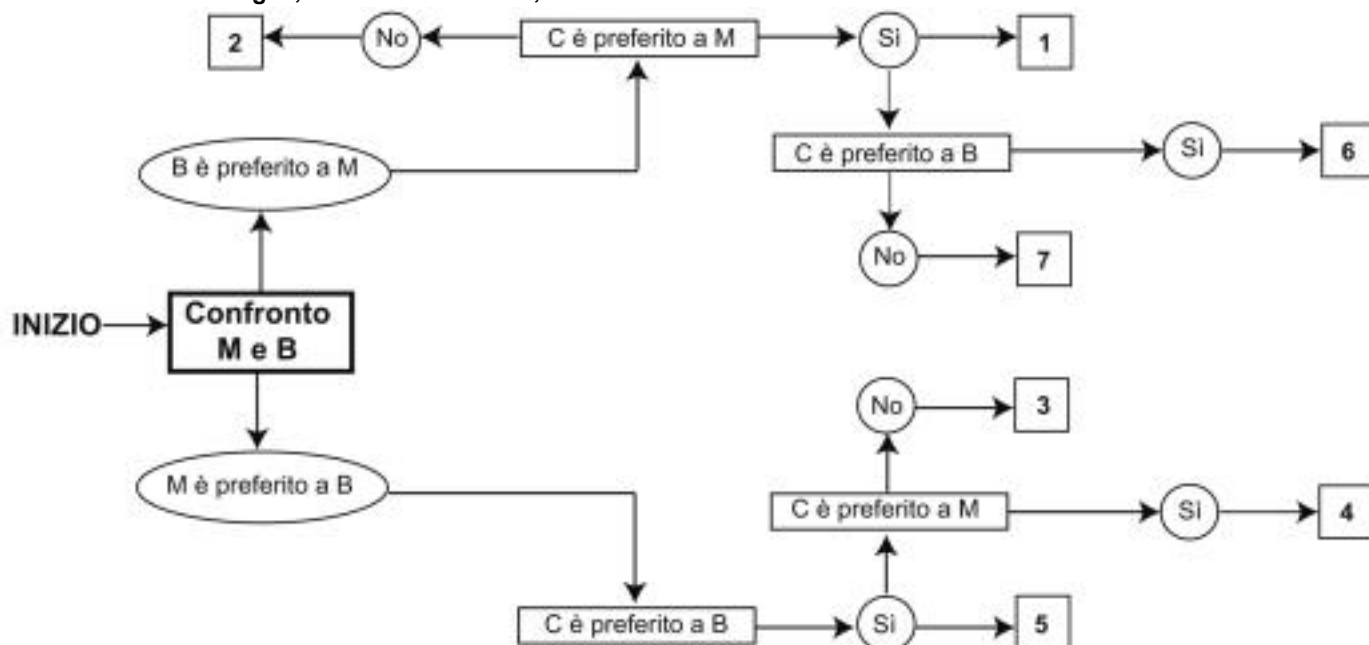
3 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Guaina : fodero = X : Y B00003

- A** X = calma; Y = flemma
- B** X = corda; Y = arco
- C** X = faretra; Y = frecce
- D** X = gradasso; Y = modesto
- E** X = ombrello; Y = pioggia

DIAGRAMMA SZ 08

Un'indagine di mercato indaga sulla meta vacanziera preferita dagli italiani. Il confronto avviene valutando a due a due tre destinazioni, giudicandone sempre una come preferita all'altra e mai due come ugualmente preferite. L'obiettivo quindi è di stabilire un ordine di preferenza.

M = località di montagna, B = località balneari, C = città d'arte

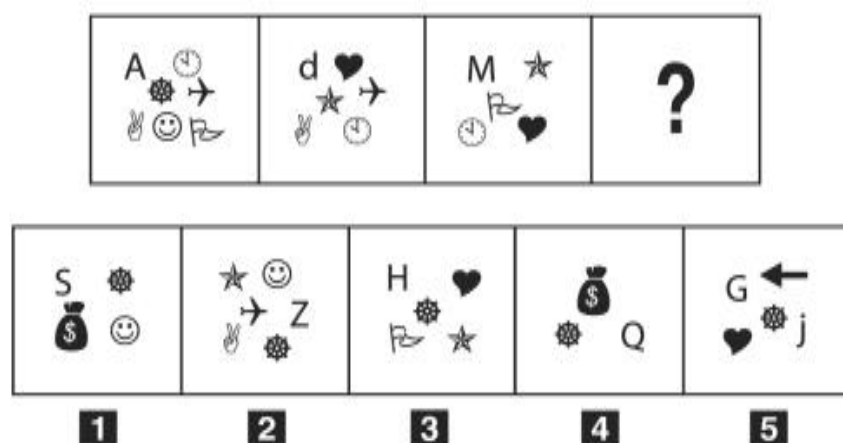


- 4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA SZ 08
Indicare l'ordine di preferenza risultante alla casella "6" del diagramma.

B00004

- A** CBM
- B** È possibile più di un ordine
- C** CMB
- D** Non è possibile stabilire alcun ordine
- E** BMC

FIGURA SV 54



- 5 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 54
Individuare la figura mancante.

B00005

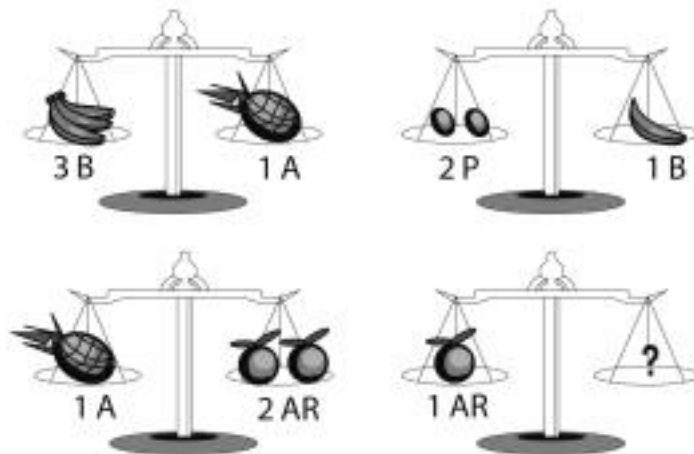
- A** Figura 1
- B** Figura 5
- C** Figura 3
- D** Figura 2
- E** Figura 4

- 6 Un piastrellista ha coperto i $\frac{7}{9}$ di un pavimento. Sapendo che ha usato 14 metri quadrati di mattonelle, quanto è grande l'intero pavimento?
- A** 18 metri quadrati
B 70 metri quadrati
C 19 metri quadrati
D 9 metri quadrati
E 20 metri quadrati

- 7 Un imbianchino dipinge un appartamento in 18 giorni lavorando per 4 ore al giorno. In quanti giorni potrebbe compiere lo stesso lavoro se lavorasse per 6 ore al giorno?
- A** 12 giorni
B 14 giorni
C 10 giorni
D 18 giorni
E 16 giorni

FIGURA SP 76

In figura sono rappresentate quattro bilance a due piatti in equilibrio con alcuni frutti (A: ananas, B: banane, AR: arance e P: prugne).



- 8 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SP 76
- Quanti e quali frutti devono essere posti sul piatto destro dell'ultima bilancia perché questa sia in equilibrio?
- A** 1 prugna e 1 banana
B 2 banane
C 4 prugne
D 2 banane e 1 prugna
E Nessuna delle altre risposte è corretta

8	10	9	7	8	11
10	70	12	51	10	?

9 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla SUCCESSIONE SZ 83

B00009

Individuare il numero mancante.

- A** 78
- B** 80
- C** 81
- D** 75
- E** 77

10 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: H; 8; N; 9; T; 17; A; 26; ?; ?

B00010

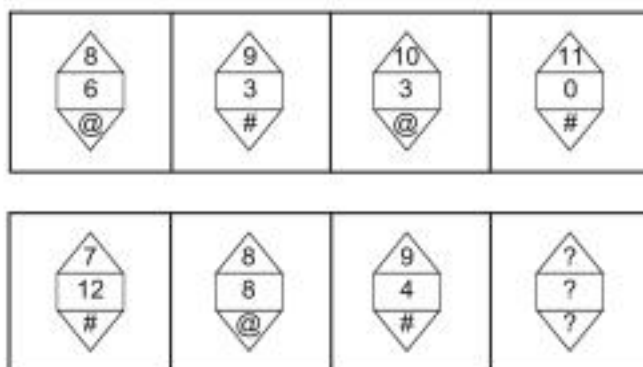
- A** G; 43
- B** G; 29
- C** H; 29
- D** N; 35
- E** I; 38

11 "Tutti coloro che usano la posta elettronica sanno accendere il computer; Antonio sa accendere il computer; chi usa la posta elettronica sa navigare in Internet". Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente FALSA?

B00011

- A** Esiste almeno un utente di posta elettronica che non sa accendere il computer
- B** Chi sa navigare in internet sa accendere il computer
- C** Chi sa accendere un computer può navigare in Internet
- D** Antonio non ha una casella di posta elettronica
- E** Antonio non ha mai navigato in Internet

SUCCESSIONE SN 25

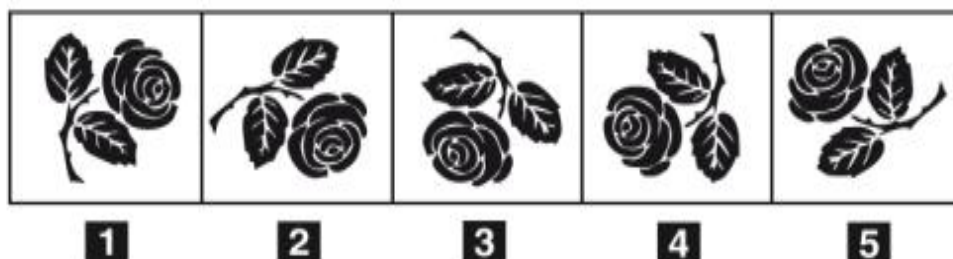


12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla SUCCESSIONE SN 25
L'ultima figura della serie riporterà, dall'alto verso il basso:

B00012

- A** 10; 4; @
- B** 12; 0; @
- C** 3; 16; @
- D** 10; 8; @
- E** 10; 13; #

FIGURA SV 85



13 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 85
Quale tra le figure proposte è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 300°?

B00013

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

- 14 "Una recente ricerca condotta da un prestigioso centro ha mostrato che le droghe leggere sono meno dannose per la salute di quanto non lo sia l'alcol. È dunque opportuno provvedere a legalizzare tali sostanze". Quale delle seguenti affermazioni, se confermata, indebolirebbe maggiormente la conclusione riportata dall'autore del passaggio precedente?

- A** La ricerca si è concentrata sugli effetti delle droghe leggere e dell'alcol sul fegato, trascurando altri possibili effetti
- B** La liberalizzazione delle droghe leggere comporterebbe un ingente danno al giro d'affari della mafia
- C** La legalizzazione delle droghe leggere è avversata dai principali partiti politici
- D** Le droghe leggere sono contrarie alla morale comune
- E** La legislazione delle droghe leggere è il viatico per arrivare alla legalizzazione di quelle pesanti

- 15 Le ciliegie sono più dolci delle pesche, le pesche sono più aspre delle albicocche, le albicocche sono meno aspre delle ciliegie, dunque:

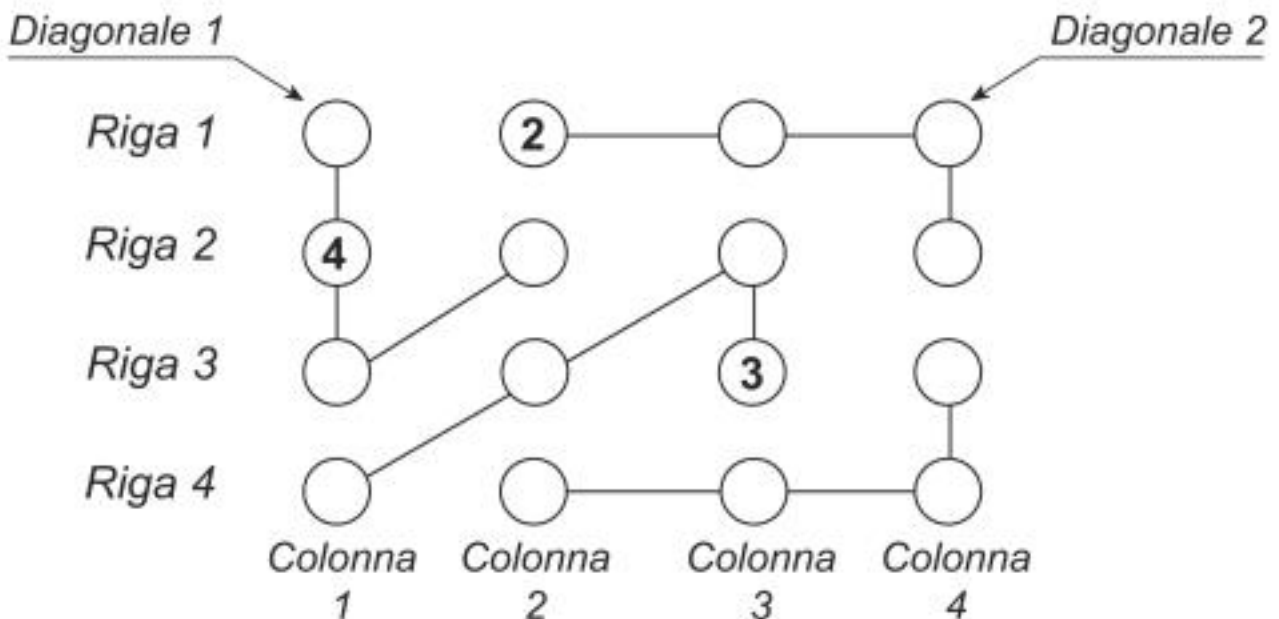
- A** le albicocche sono più dolci delle ciliegie
- B** le ciliegie sono meno dolci delle pesche
- C** le pesche sono meno aspre delle albicocche
- D** le albicocche sono meno dolci delle ciliegie
- E** le albicocche sono più aspre delle pesche

FIGURA TN 45

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.



- 16 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TN 45
Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Colonna 3, riportati dall'alto verso il basso.

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

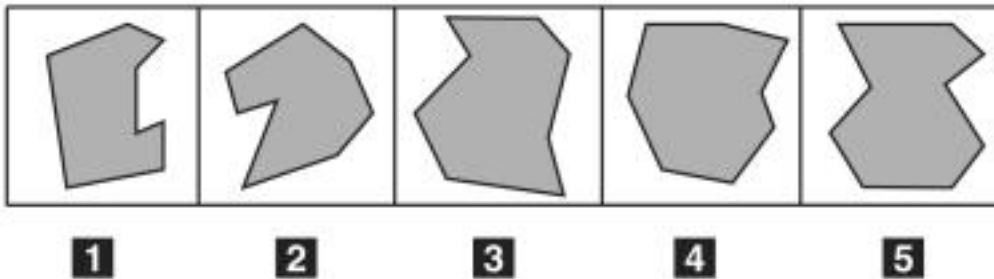
- 17 Due cassette di pomodori pesano 10 chilogrammi ciascuna. Se la tara equivale al 10% del peso delle cassette e vengono venduti 5 chilogrammi di pomodori, qual è il peso netto rimanente?

A 13
B 15
C 20
D 17
E 4

- 18 La negazione della proposizione "ogni uomo ha un nemico" è:

A esiste almeno un uomo senza nemici
B nessun uomo ha un nemico
C tutti gli uomini sono senza nemici
D ogni uomo ha più di un nemico
E esistono alcuni uomini senza nemici

FIGURA TU 20



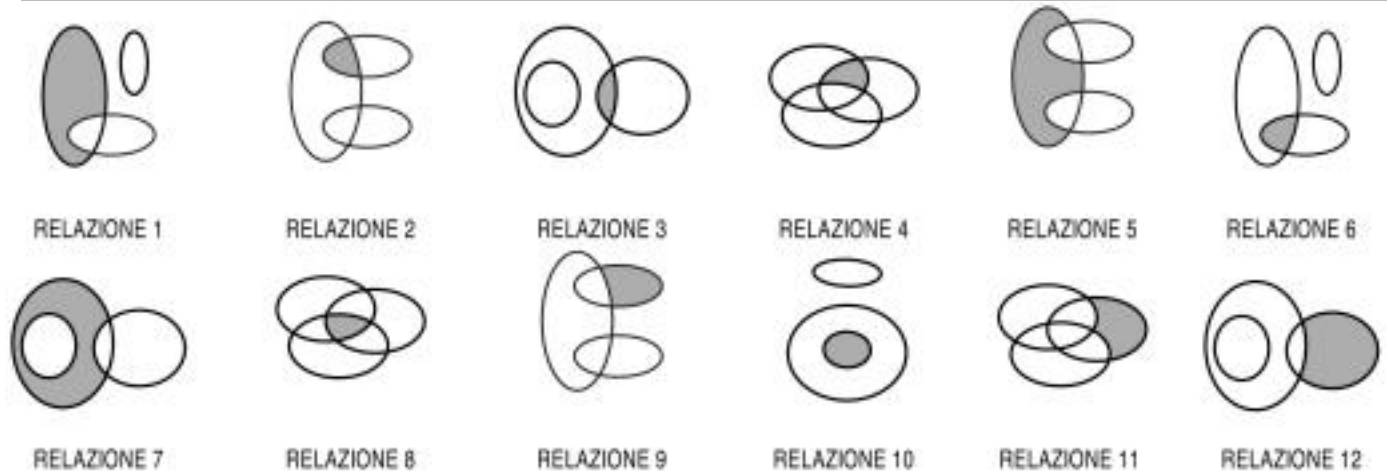
- 19 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TU 20
 Individuare la figura da scartare.

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

- 20 Utilizzando l'alfabeto italiano, completare correttamente la seguente successione di lettere: C; F; C; E; H; E; ?; ?

A G; L
B Q; O
C B; D
D H; E
E L; P

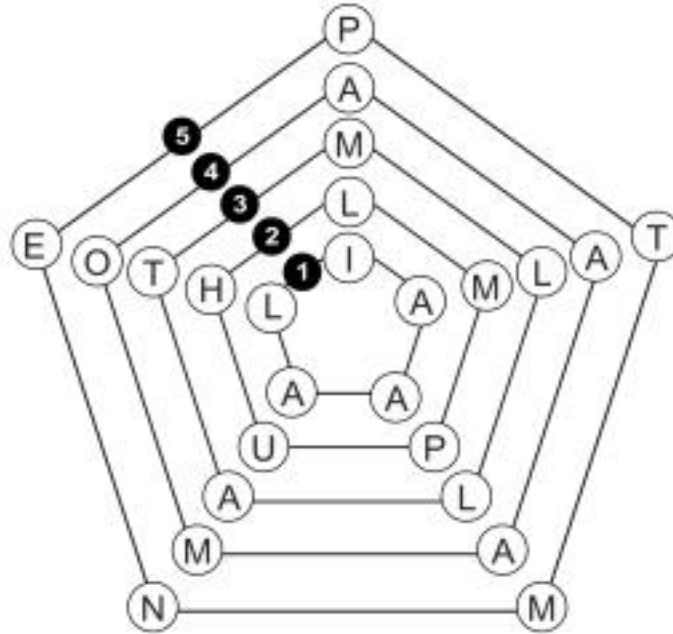
DIAGRAMMA RY 02



- 21 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 02** B00021
I tre termini "Scrittori, Persone portoghesi, Libri" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "José Saramago, scrittore portoghese" si trova nella parte annerita della:
- A** relazione 6
 - B** relazione 3
 - C** relazione 4
 - D** relazione 1
 - E** relazione 7
-
- 22 B00022
La casa di Giovanna è a metà strada tra la casa di Daniela e la casa di Angela. La casa di Angela è a metà strada tra la casa di Giuseppina e la casa di Giovanna. Dalle affermazioni precedenti è possibile dedurre che:
- A** Daniela abita più vicino alla casa di Giovanna che non alla casa di Angela
 - B** la distanza tra la casa di Daniela e la casa di Angela è uguale alla distanza tra la casa di Daniela e la casa di Giuseppina
 - C** Angela abita più vicino alla casa di Giovanna che alla casa di Giuseppina
 - D** Giuseppina abita più vicino alla casa di Giovanna che non alla casa di Angela
 - E** Daniela abita più lontano dalla casa di Giovanna che non dalla casa di Angela
-
- 23 B00023
Se e solo se Ruggero riuscirà ad avvistare un cinghiale potrà dire di aver visto tutti gli animali di quel particolare habitat. In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A** Se Ruggero ha visto tutti gli animali di quel particolare habitat, vuol dire che è riuscito ad avvistare un cinghiale
 - B** Se Ruggero ha visto tutti gli animali di quel particolare habitat, non necessariamente è riuscito ad avvistare anche un cinghiale
 - C** Anche se Ruggero riuscirà ad avvistare un cinghiale non necessariamente potrà dire di aver visto tutti gli animali di quel particolare habitat
 - D** Ruggero ha già visto molti animali di quel particolare habitat
 - E** Il cinghiale è l'animale più difficile da avvistare di quel particolare habitat
-
- 24 B00024
Se è falso negare che è da escludere che non ci sono posti liberi sul treno, allora certamente sul treno:
- A** c'è almeno un posto libero
 - B** i posti non possono che essere tutti occupati
 - C** almeno un terzo dei posti è libero
 - D** almeno la metà dei posti è occupata
 - E** non si può dedurre che ci sia almeno un posto libero

- 25 Tutti gli adolescenti sono vivaci. Aldo è vivace. Quale delle seguenti affermazioni aggiuntive consente di dedurre con sicurezza che Aldo è adolescente?
- A** Ogni persona vivace è adolescente
 - B** Qualche adolescente si chiama Aldo
 - C** Nessuna delle altre affermazioni consente di dedurlo con sicurezza
 - D** Tra le persone vivaci ci sono degli adolescenti
 - E** Non è certo che ogni persona vivace sia un adolescente

FIGURA UT 39



- 26 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA UT 39
- Affinché in ciascuno dei raggi si formino parole di senso compiuto:**
- A** il pentagono 2 deve essere scambiato con il pentagono 5
 - B** il pentagono 4 deve essere scambiato con il pentagono 1
 - C** il pentagono 5 deve essere scambiato con il pentagono 4
 - D** il pentagono 3 deve essere scambiato con il pentagono 1
 - E** il pentagono 2 deve essere scambiato con il pentagono 4

B00026

- 27 Matteo ha un'urna piena di palline numerate da 1 a 50. Estrahendo una pallina a caso, qual è la probabilità che esca un numero maggiore di 30?
- A** $2/5$
 - B** $3/5$
 - C** $1/10$
 - D** $3/8$
 - E** $4/5$

B00027

- 28 Individuare l'alternativa da scartare.
- A** Filigrana
 - B** Soldo
 - C** Moneta
 - D** Quattrino
 - E** Pecunia

B00028

29

L'impasto per il Pan di Spagna si prepara con 730 g di farina. Sapendo che la ricetta prevede anche 146 g di burro, quale sarà la percentuale di burro sul totale del peso della farina in questo impasto?

- A** 20%
- B** 15%
- C** 25%
- D** 10%
- E** 23%

FIGURA VP 47



1	
2	
3	
4	
5	

30

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA VP 47

Quali simboli rimangono dopo aver tolto alla stringa simbolica A gli elementi della serie B?

B00030

- A** Opzione 3
- B** Opzione 2
- C** Opzione 4
- D** Opzione 5
- E** Opzione 1

