



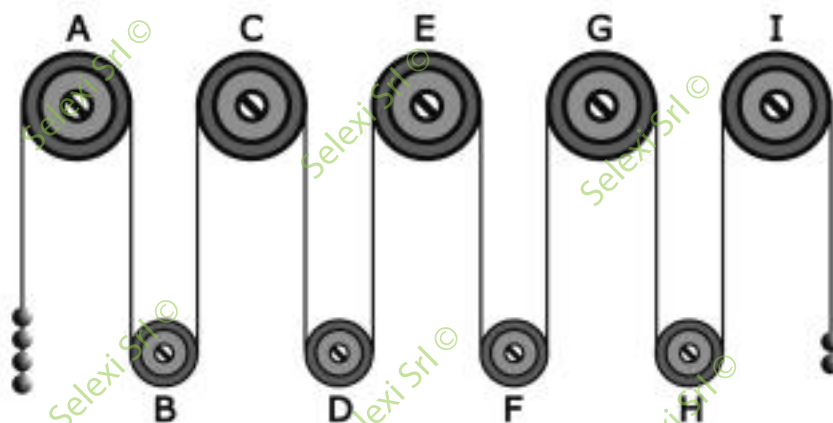
# **COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI**

**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

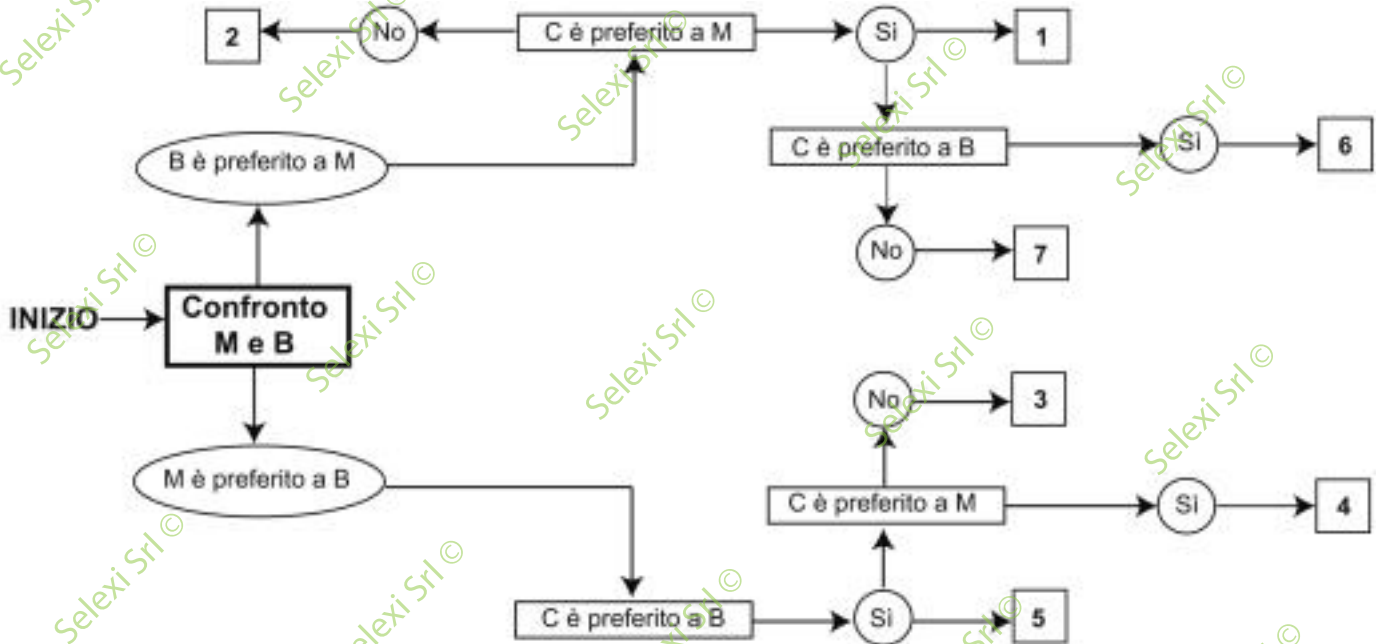
- 3 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Guaina : fodero = X : Y B00003

- 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

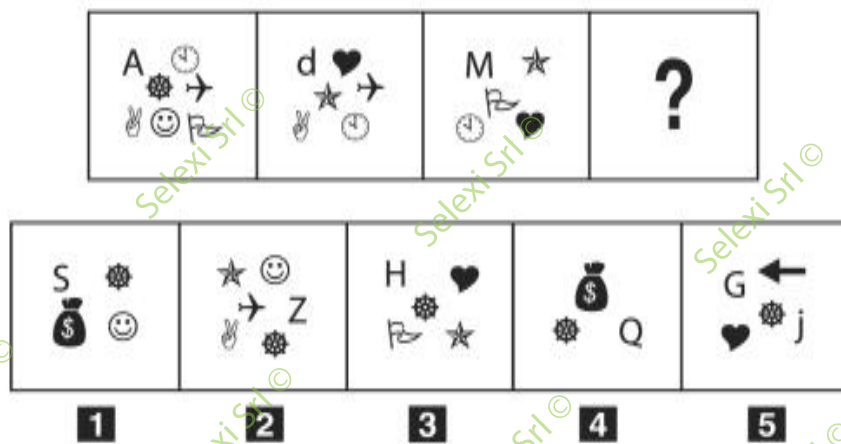
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA SZ 08

B00004

Indicare l'ordine di preferenza risultante alla casella "6" del diagramma.

- 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

B00005

Individuare la figura mancante.

- 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

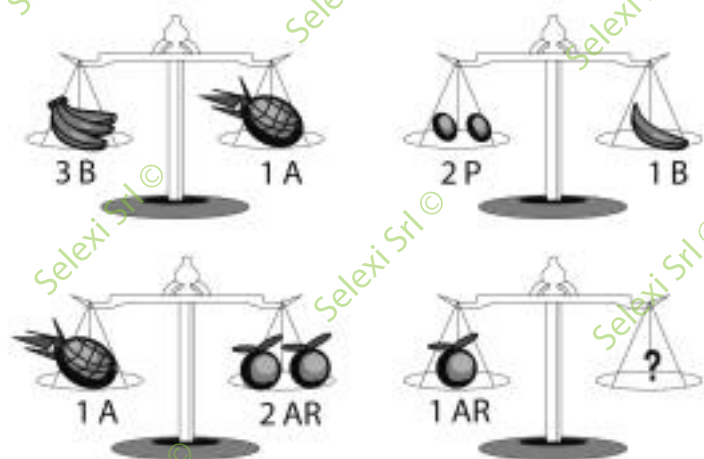
7

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

# SUCCESSIONE SZ 83

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 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

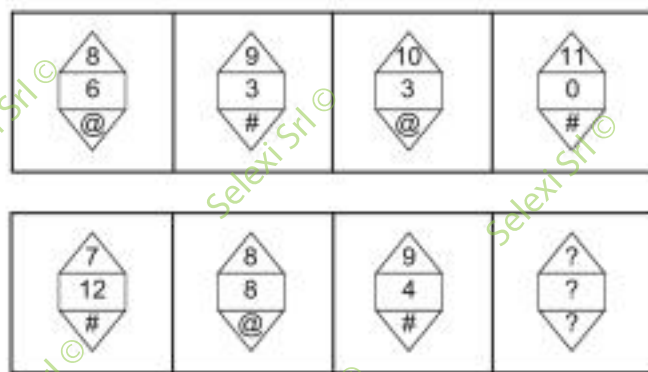
- A** G; 43
- B** G; 29
- C** H; 29
- D** N; 35
- E** I; 38

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

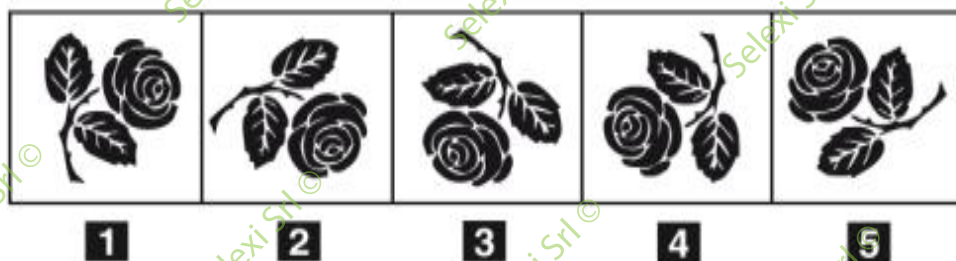


- 12** Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla **SUCCESSIONE SN 25**  
L'ultima figura della serie riporterà, dall'alto verso il basso:

**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:

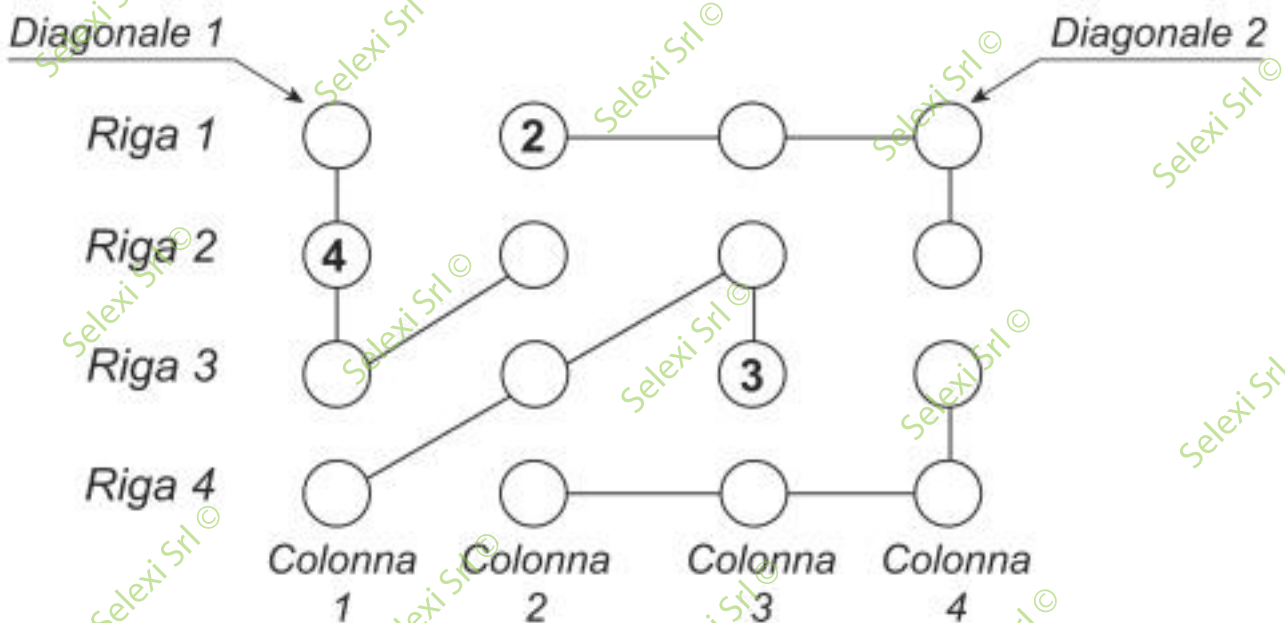
**A** le albicocche sono più dolci delle ciliegie  
**B** le ciliegie sono meno dolci delle pesche  
**C** le pesche sono meno aspre delle albicocche  
**D** le albicocche sono meno dolci delle ciliegie  
**E** le albicocche sono più aspre delle pesche

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

B00017

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

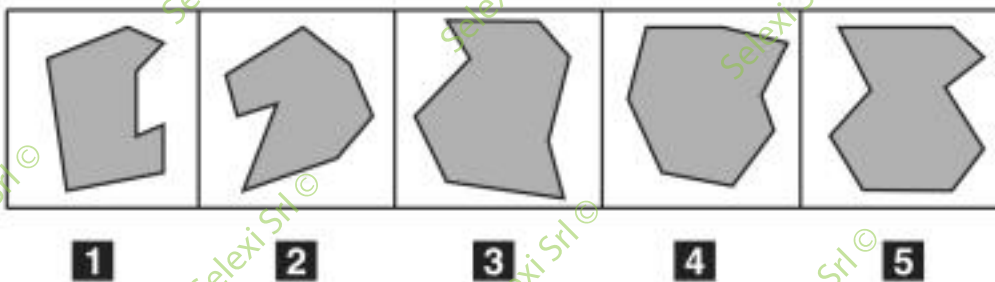
B00018

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



B00019

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

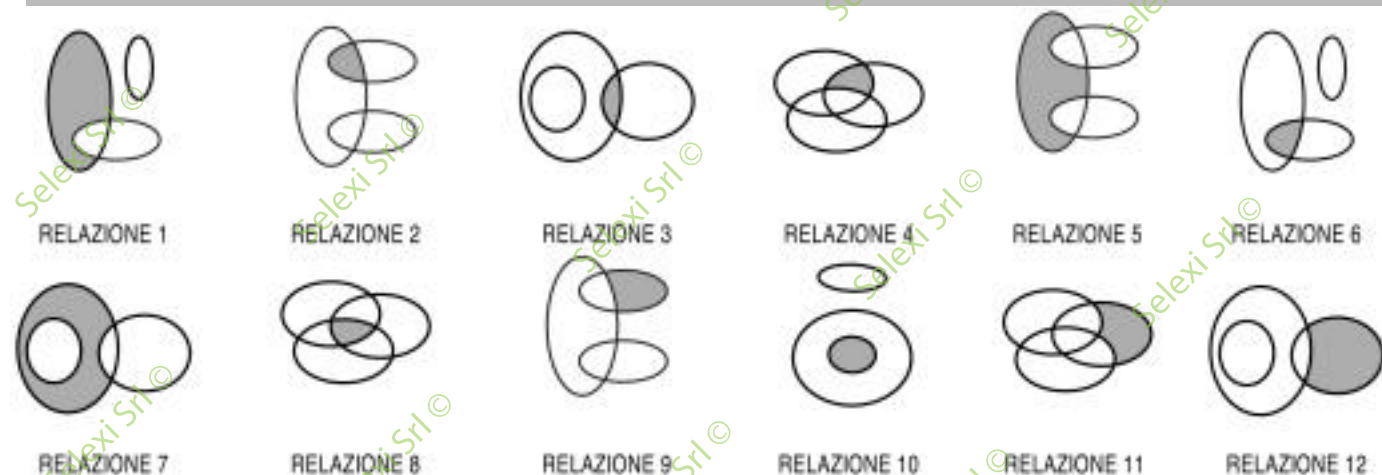
B00020

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



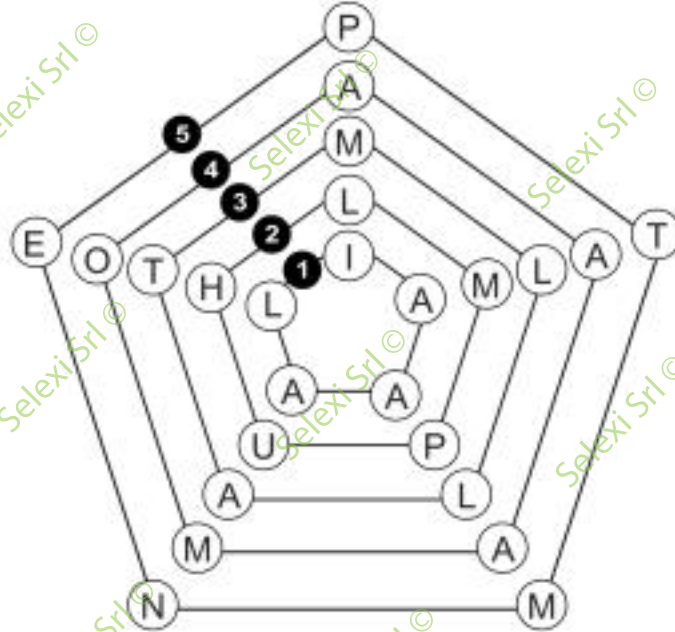
- 21** Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 02** B00021  
 I tre termini "Scrittori, Persone portoghesi, Libri" sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, "José Saramago, scrittore portoghese" si trova nella parte annerita della:  
**A** relazione 6  
**B** relazione 3  
**C** relazione 4  
**D** relazione 1  
**E** relazione 7
- 
- 22** 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: B00022  
**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** 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? B00023  
**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** Se è falso negare che è da escludere che non ci sono posti liberi sul treno, allora certamente sul treno: B00024  
**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



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?

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

