



UNIVERSITÀ DI PISA

**Test di ammissione per il Corso di Laurea in
Scienze e tecniche di psicologia clinica e della salute**

NON STRAPPARE

**L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA**



Prodotto con cellulosa certificata
FSC

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**

1 **La meiosi:**

- A** consiste di due cicli di divisione
 - B** consiste di più divisioni mitotiche
 - C** consiste di tre cicli di divisione
 - D** consiste di un unico ciclo di divisione
-

2 **Sir Alexander Fleming vinse il premio Nobel per aver scoperto:**

- A** la penicillina
 - B** un liquido di fissaggio
 - C** il lisozima
 - D** un ormone surrenalico
-

3 **Il sangue contiene:**

- A** globuli rossi, globuli bianchi e piastrine
 - B** globuli rossi e piastrine, mentre i globuli bianchi si trovano solo nel midollo osseo
 - C** globuli rossi e globuli bianchi, mentre le piastrine si trovano solo nella linfa
 - D** globuli rossi e piastrine, mentre i globuli bianchi si trovano solo nella linfa
-

4 **In una fattoria vi sono galline e mucche: in totale le teste sono 39 e le zampe 100. Quante sono le galline e quante le mucche?**

- A** 28 galline e 11 mucche
 - B** 15 galline e 24 mucche
 - C** 19 galline e 20 mucche
 - D** 11 galline e 28 mucche
-

5 **Se l'affermazione "tutti gli adulti sono assennati" è FALSA, quale delle seguenti proposizioni è necessariamente vera?**

- A** Almeno un adulto non è assennato
 - B** Nessun adulto è assennato
 - C** Almeno un adulto è assennato
 - D** I giovani sono più assennati degli adulti
-

6 **Data la proporzione $X : 16 = 10 : 20$, quanto vale X?**

- A** 8
 - B** 32
 - C** 6
 - D** 24
-

7 Nel secondo dopoguerra gli Stati Uniti promossero un piano di ricostruzione economica dell'Europa. Qual era il suo nome?

- A Piano Marshall
- B New Deal
- C Piano Truman
- D Alleanza atlantica

8 Chi è l'autore della musica della "Turandot"?

- A Giacomo Puccini
- B Vincenzo Bellini
- C Claude Debussy
- D Jules Massenet

9 Secondo la Costituzione italiana, il Presidente del Consiglio dei ministri:

- A promuove e coordina l'attività dei ministri
- B determina l'orientamento politico dei ministri
- C nomina 3 membri del Consiglio di Stato
- D autorizza la sottoposizione dei ministri alla giurisdizione ordinaria per i reati commessi nell'esercizio delle loro funzioni

10 Individuare fra i seguenti un sinonimo di "fittizio".

- A Artificioso
- B Genuino
- C Reale
- D Inquilino

11 Indicare l'abbinamento corretto tra autore e opera scientifica.

- A Charles Darwin – "L'origine delle specie"
- B Gregor Mendel – "Principi Matematici della filosofia naturale"
- C Galileo Galilei – "I fondamenti della teoria della relatività generale"
- D Albert Einstein – "Discorso sul metodo"

12 Un significato di "tedio" è:

- A noia opprimente
- B luce fioca
- C fervore religioso
- D supplica accorata

13 Il tessuto fatto di cellule specializzate per la conduzione degli stimoli è il tessuto:

- A nervoso
- B epiteliale
- C connettivo
- D muscolare

14 Qual è la principale differenza tra procarioti ed eucarioti?

- A** Nei procarioti manca un vero e proprio nucleo, presente negli eucarioti
 - B** Le dimensioni, perché gli eucarioti sono molto piccoli
 - C** Gli eucarioti hanno i ribosomi, i procarioti no
 - D** Negli eucarioti manca un vero e proprio nucleo, presente nei procarioti
-

15 Quale funzione svolge la bile nell'organismo umano?

- A** Favorisce la digestione dei lipidi
 - B** Svolge l'attività di neurotrasmettitore
 - C** Controlla il metabolismo degli zuccheri
 - D** Lubrifica l'intestino
-

16 Nell'uomo, quali sono i gruppi sanguigni?

- A** A, B, AB e 0
 - B** A, B, C e D
 - C** 0, 1, 2 e 3
 - D** X, Y, Z e ZZ
-

17 Gli attentati ai giudici Falcone e Borsellino si verificarono, a due mesi di distanza l'uno dall'altro, nel:

- A** 1992
 - B** 1982
 - C** 1924
 - D** 1975
-

18 Qual è la funzione dell'emoglobina?

- A** Trasportare l'ossigeno
 - B** Ridurre il colesterolo presente nel sangue
 - C** Trasportare il ferro
 - D** Trasportare energia
-

19 Le corde vocali sono situate:

- A** nella laringe
 - B** nell'esofago
 - C** nella faringe
 - D** nella laringe o nella faringe a seconda del sesso
-

20 Il luogo in cui gli individui di una particolare specie si trattengono abitualmente viene detto:

- A** habitat
 - B** ecosistema
 - C** biosfera
 - D** popolazione
-

21 **Che cosa è la "Reconquista"?**

- A** La rioccupazione da parte dei cristiani dei territori precedentemente dominati dai musulmani nella penisola iberica
 - B** La conquista normanna della Sicilia dominata dagli arabi, dopo l'accordo di Melfi con il papato
 - C** La conquista normanna della Calabria, dominata dai bizantini
 - D** La conquista di Costantinopoli da parte di Maometto II, nel 1453
-

22 **Se le lancette di un orologio segnano le 4.45 di lunedì, tra 47 ore e 30 minuti saranno:**

- A** le 4.15 di mercoledì
 - B** le 0.15 di martedì
 - C** le 16.15 di giovedì
 - D** le 4.15 di lunedì
-

23 **Individuare l'alternativa da scartare.**

- A** Colore
 - B** Cremisi
 - C** Ocra
 - D** Giallo
-

24 **"È da escludere l'ipotesi secondo cui l'ottima conservazione del manoscritto non debba essere attribuita alla perizia dei restauratori". Basandosi sulla precedente affermazione, individuare quale delle seguenti alternative è esatta.**

- A** L'ottima conservazione del manoscritto deve essere attribuita alla perizia dei restauratori
 - B** L'ottima conservazione del manoscritto non deve essere attribuita alla perizia dei restauratori
 - C** Il manoscritto si è ben conservato senza intervento dei restauratori
 - D** Se i restauratori fossero stati poco esperti, il manoscritto non avrebbe avuto comunque problemi di conservazione
-

25 **Per "fagocitosi" si intende:**

- A** il processo attraverso il quale la cellula introduce al suo interno particelle solide
 - B** il processo di triturazione dei cibi nell'apparato digerente
 - C** il processo attraverso il quale una cellula si riproduce
 - D** un processo di proliferazione cellulare
-

26 **"Massimo ama leggere; tutti gli scrittori amano leggere; Fabio è uno scrittore". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**

- A** Fabio ama leggere
 - B** Fabio e Massimo sono entrambi scrittori
 - C** Chi ama leggere è uno scrittore
 - D** Massimo è uno scrittore
-

27 Il termine "suggellare" significa:

- A** confermare definitivamente
- B** coniare monete
- C** garantirsi il godimento di un bene
- D** sorvegliare attentamente

28 In quale periodo si collocano gli studi sull'evoluzione di Charles Darwin?

- A** Intorno alla metà del XIX secolo
- B** Nella seconda metà del XX secolo
- C** Nel XVII secolo
- D** Nel XVIII secolo

29 La capitale del Kenia è:

- A** Nairobi
- B** Lagos
- C** Mombasa
- D** Accra

30 Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? X : Keplero = musica : Y

- A** X = Astronomia; Y = Bach
- B** X = Arte; Y = scienza
- C** X = Mozart; Y = Copernico
- D** X = Scienziato; Y = Bach

31 Nel lancio di un dado che probabilità c'è che esca un numero divisibile per tre?

- A** 1/3
- B** 5/6
- C** 1/2
- D** 2/3

32 In base alla Costituzione italiana, i rapporti tra lo Stato italiano e la Chiesa cattolica sono regolati:

- A** dai Patti Lateranensi
- B** dal Concordato, soggetto a revisione costituzionale, se modificato
- C** dalle consuetudini
- D** dal Concilio Vaticano II

33 Quale tra le seguenti serie di concetti è più appropriata per esprimere le categorie fondanti del pensiero di Nietzsche?

- A** Eterno ritorno, superuomo, volontà di potenza
- B** Risentimento, verità, superuomo
- C** Arte, gioco, angoscia
- D** Interpretazione, amor fati, temporalità

34 Di quale pensiero filosofico Georg Wilhelm Friedrich Hegel è considerato il rappresentante più significativo?

- A** Idealismo
- B** Illuminismo
- C** Positivismo
- D** Scetticismo

35 I cloroplasti si trovano:

- A** nelle cellule vegetali
- B** nelle cellule procariotiche
- C** in tutte le cellule
- D** nelle cellule animali

36 Quale guerra finì con la cosiddetta "Pace di Versailles"?

- A** La prima guerra mondiale
- B** La seconda guerra mondiale
- C** La prima guerra balcanica
- D** La guerra del Golfo

37 L'insieme delle ossa del polso è detto:

- A** carpo
- B** tarso
- C** metacarpo
- D** metatarso

38 Con quale nome è conosciuto Michelangelo Merisi?

- A** Caravaggio
- B** Perugino
- C** Michelangelo
- D** Tintoretto

39 Qual è il significato del termine "ostruzionista"?

- A** Che ostacola volutamente alcune attività
- B** Che espone qualcosa con insistenza e vanto
- C** Che si comporta abitualmente in maniera giudicata scorretta
- D** Che sostiene, incoraggia o protegge qualcuno o qualcosa

40 "Guernica" è:

- A** il titolo di un celebre quadro di Pablo Picasso
- B** il nome della città bombardata durante la guerra civile americana
- C** il titolo di un quadro futurista
- D** nessuna delle altre alternative è corretta

41 La piccola Luciana sta giocando con 171 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?

- A** 52 u
- B** 169 u
- C** 48 u
- D** 57 u

42 Nell'organismo umano, la ghiandola tiroide appartiene all'apparato:

- A** endocrino
- B** urinario
- C** digerente
- D** respiratorio

43 Cosa si intende con "effetto serra"?

- A** Il riscaldamento della superficie terrestre dovuto a un eccesso di anidride carbonica nell'atmosfera
- B** La crescita eccessiva di alghe in ambiente marino
- C** L'erosione del suolo dovuta all'abbattimento degli alberi
- D** La frequente presenza del fenomeno della nebbia in Val Padana

44 Qual è la funzione dell'epidermide?

- A** Proteggere l'organismo dall'attacco di microbi e parassiti e limitarne la disidratazione
- B** Produrre ormoni per la comunicazione intraspecifica
- C** Proteggere le ossa
- D** Dare sostegno e rigidità al corpo umano

45 Quale Regione italiana fu teatro nel 1282 della "rivolta del Vespro"?

- A** Sicilia
- B** Lazio
- C** Sardegna
- D** Piemonte

46 Il fenotipo è:

- A** l'insieme di tutte le caratteristiche osservabili di un organismo vivente
- B** la costituzione genetica di un individuo
- C** l'insieme di geni i cui prodotti modificano l'espressione di altri geni
- D** numero, forma, dimensione dei cromosomi di un organismo vivente

47 La sequenza di basi che determina il patrimonio genetico dell'essere umano appartiene:

- A** al DNA
- B** all'RNA di trasporto
- C** ai plasmidi
- D** all'RNA messaggero

48 Chi ha scritto "Totem e tabù"?

- A** Freud
 - B** Weber
 - C** Marx
 - D** Nietzsche
-

49 Individuare l'alternativa da scartare.

- A** William Shakespeare
 - B** Franz Schubert
 - C** Fryderyk Chopin
 - D** Richard Wagner
-

50 Secondo Niccolò Machiavelli la politica è:

- A** autonoma, sia dalla religione sia dalla morale
 - B** autonoma solo dalla religione, ma non dalla morale
 - C** autonoma solo dalla morale, ma non dalla religione
 - D** dipendente sia dalla religione sia dalla morale
-

51 Secondo Kierkegaard l'angoscia è:

- A** puro sentimento della possibilità
 - B** una necessità astratta
 - C** una libertà astratta
 - D** libertà infinita
-

52 Individuare le associazioni corrette tra i seguenti scrittori e le città in cui hanno ambientato almeno uno dei loro romanzi:

Charles Dickens (1) – James Joyce (2) – Thomas Mann (3) – Stendhal (4)
Dublino (a) – Londra (b) – Parma (c) – Venezia (d)

- A** 3-d; 1-b; 4-c; 2-a
 - B** 2-d; 4-a; 1-b; 3-c
 - C** 1-a; 2-b; 3-c; 4-d
 - D** 4-b; 3a; 2-d; 1-c
-

53 La frase "non ragioniam di loro, ma guarda e passa" è:

- A** un verso del III canto dell'Inferno nella Divina Commedia
 - B** un motto inciso sulla lapide del poeta latino Virgilio
 - C** una frase celebre de "Il Principe" di Machiavelli
 - D** una frase celebre del Decameron
-

54 "Ladri di biciclette" è un film di:

- A** Vittorio De Sica
 - B** Quentin Tarantino
 - C** Michael Mann
 - D** Marco Ferreri
-

55 Il "Filebo", il "Timeo" e il "Fedone" di Platone sono scritti in forma letteraria di:

- A** dialoghi
 - B** epistole
 - C** ragionamenti anapodittici
 - D** trattati scolastici
-

56 Uno zigote è:

- A** il risultato della fusione di una cellula uovo e di uno spermatozoo
 - B** una cellula uovo
 - C** un virus
 - D** una cellula riproduttiva
-

57 Chi NON ha lasciato sue opere scritte?

- A** Socrate
 - B** Giulio Cesare
 - C** Platone
 - D** Virgilio
-

58 Quale tra i seguenti scrittori è l'autore del romanzo "Delitto e castigo"?

- A** Fedor Michajlovič Dostoevskij
 - B** Émile Zola
 - C** Vladimir Vladimirovič Nabokov
 - D** Lev Nikolàevič Tolstòj
-

59 La frase "Cogito ergo sum" è indicativa della filosofia di:

- A** Cartesio
 - B** Cicerone
 - C** Tacito
 - D** Galileo
-

60 Quale tra i seguenti NON è un concetto espresso da Marx?

- A** Ottimismo cosmico
 - B** Alienazione
 - C** Lotta di classe
 - D** Plusvalore
-

61 Un primo muratore chiede un compenso di 50 € per ora di lavoro mentre un secondo chiede 150 € di spese fisse più un compenso di 35 € per ora di lavoro. A quale conviene affidare il lavoro?

- A Al primo se le ore di lavoro sono meno di 10
- B Sempre al secondo
- C Al secondo se le ore di lavoro sono meno di 3
- D Sempre al primo

62 "La Città del Sole" è l'opera che contiene un'utopia politica il cui autore è:

- A Tommaso Campanella
- B Giordano Bruno
- C Erasmo da Rotterdam
- D Thomas More

63 Quale di questi filosofi morì sul rogo, in Campo dei Fiori a Roma nel 1600?

- A Giordano Bruno
- B Tommaso Campanella
- C Giambattista Vico
- D Galileo Galilei

64 Quale fra queste aspirazioni può considerarsi tipica del liberalismo?

- A La limitazione dei poteri dello Stato a quelli strettamente necessari alla tutela della libertà individuale
- B L'imposizione, da parte dello Stato, della cultura liberale
- C La promozione, da parte dello Stato, del benessere dei cittadini come condizione necessaria per l'esercizio della libertà
- D L'abolizione dello Stato, in quanto limite alla libertà individuale

65 Il "De rerum natura" di Lucrezio espone il pensiero:

- A di Epicuro
- B di Platone
- C della Scolastica
- D dell'indirizzo scettico

66 Aria, acqua, terra e fuoco sono i principi della realtà secondo:

- A Empedocle
- B Talete
- C Anassimene
- D Anassagora

67 David Hume è un filosofo:

- A empirista
- B razionalista
- C marxista
- D idealista

68 Quale delle seguenti opere è stata scritta da Tommaso d'Aquino?

- A** La "Somma Teologica"
- B** Le "Confessioni"
- C** Il "Convivio"
- D** "Vite e dottrine dei più celebri filosofi"

69 Quali tra i seguenti autori facevano parte della "Scuola di Mileto"?

- A** Talete, Anassimandro, Anassimene
- B** Pitagora, Anassagora, Parmenide
- C** Talete, Socrate, Platone
- D** Socrate, Platone, Aristotele

70 In quale libro di Nietzsche l'uomo folle annuncia la morte di Dio?

- A** La gaia Scienza
- B** Così parlò Zarathustra
- C** Ecce Homo
- D** Sull'utilità e il danno della storia per la vita

71 Anselmo d'Aosta è famoso per il suo "argomento ontologico". Di cosa si tratta?

- A** Un procedimento a priori che dimostra l'esistenza di Dio a partire dalla presenza della sua idea nel pensiero, senza ricorso all'esperienza
- B** Un procedimento a posteriori che dimostra l'esistenza di Dio a partire dalla presenza della sua idea nel pensiero
- C** Un procedimento a priori che dimostra la non esistenza di Dio né come idea né come esperienza
- D** Un procedimento a priori che dimostra l'esistenza di Dio a partire dalla presenza della sua idea nel pensiero, ricorrendo all'esperienza

DIAGRAMMA RY 00

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



DIAGRAMMA 1



DIAGRAMMA 2



DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4

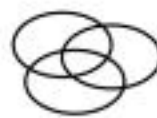


DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6

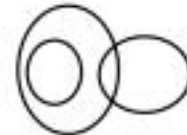


DIAGRAMMA 7

72 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00

Città d'arte, Città italiane, Laghi italiani

- A** Diagramma 1
- B** Diagramma 3
- C** Diagramma 6
- D** Diagramma 7

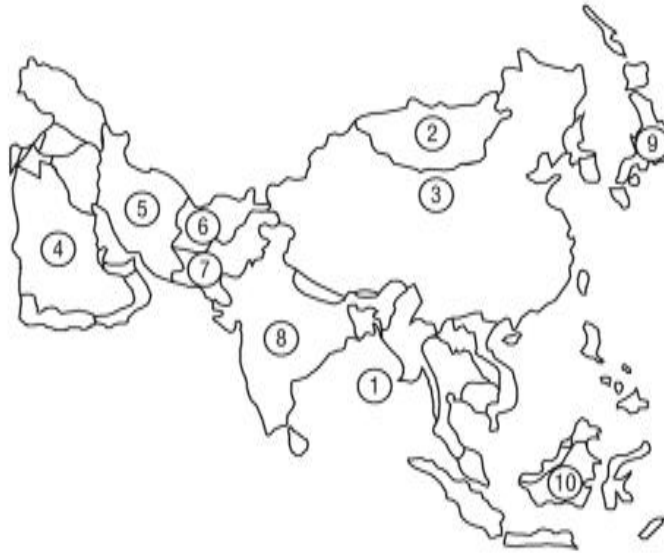
73

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 00**

Musei, Discoteche, Librerie

- A** Diagramma 6
- B** Diagramma 2
- C** Diagramma 3
- D** Diagramma 4

IMMAGINE SV 21



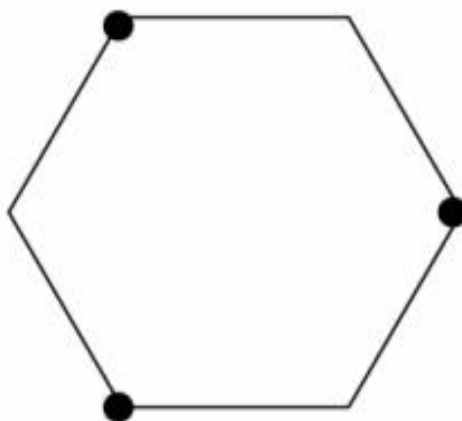
74

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'**IMMAGINE SV 21**

Facendo riferimento alla cartina proposta, indicare il nome del Paese contrassegnato dal numero 3.

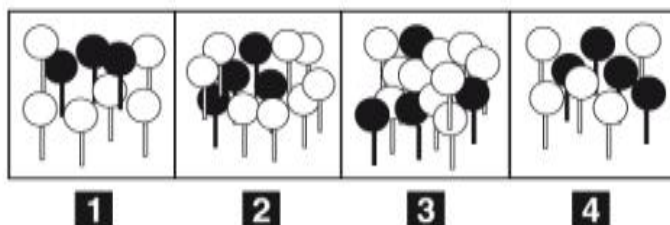
- A** Cina
- B** India
- C** Nepal
- D** Mongolia

IMMAGINE TZ 13



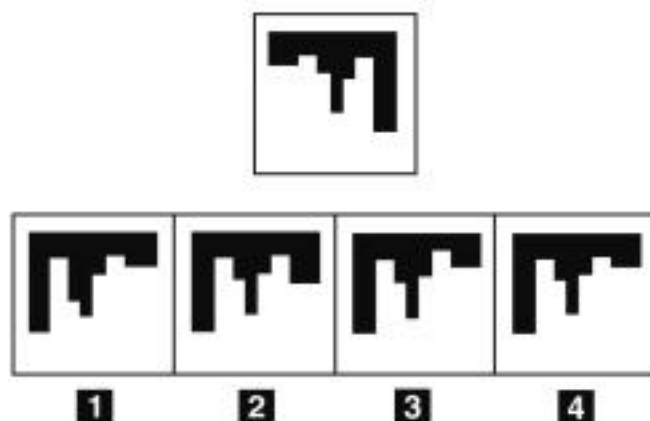
- 75 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE TZ 13. La figura mostra un foglio di carta che ha la forma di un esagono regolare. Esso viene piegato in modo che i tre vertici indicati con un pallino vadano esattamente al centro dell'esagono e gli altri rimangano fermi. Che figura si ottiene?
- A** Un triangolo
 - B** Una stella a sei punte
 - C** Un quadrato
 - D** Un esagono

FIGURA SZ 52



- 76 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SZ 52. Individuare la figura da scartare.
- A** Figura 1
 - B** Figura 3
 - C** Figura 4
 - D** Figura 2

FIGURA SP 04

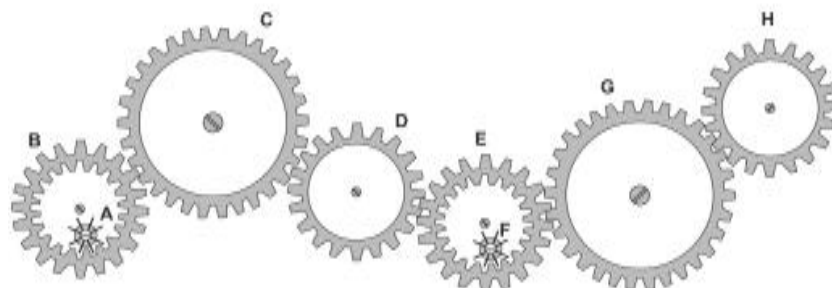


77 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SP 04
 Individuare la figura che corrisponde alla prima composizione vista allo specchio.

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

FIGURA ST 86

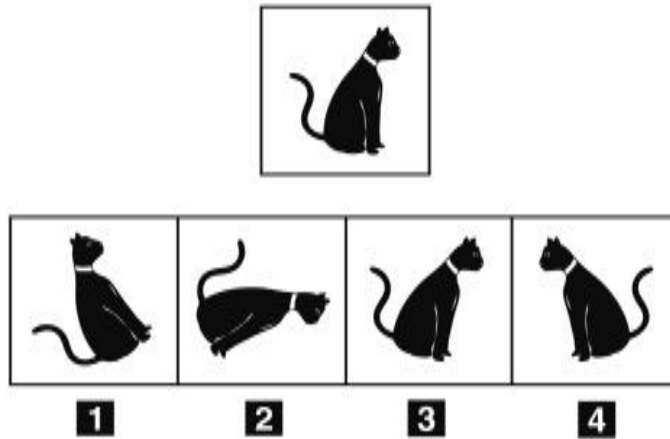
Nel sistema raffigurato, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso.



78 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA ST 86
 Se la ruota dentata G gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata C?

- A** In senso inverso rispetto alla ruota dentata D
- B** In senso orario
- C** Nello stesso senso della ruota dentata D
- D** Il sistema di ingranaggi non può funzionare

FIGURA SV 16



79 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 16
 Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 350°?

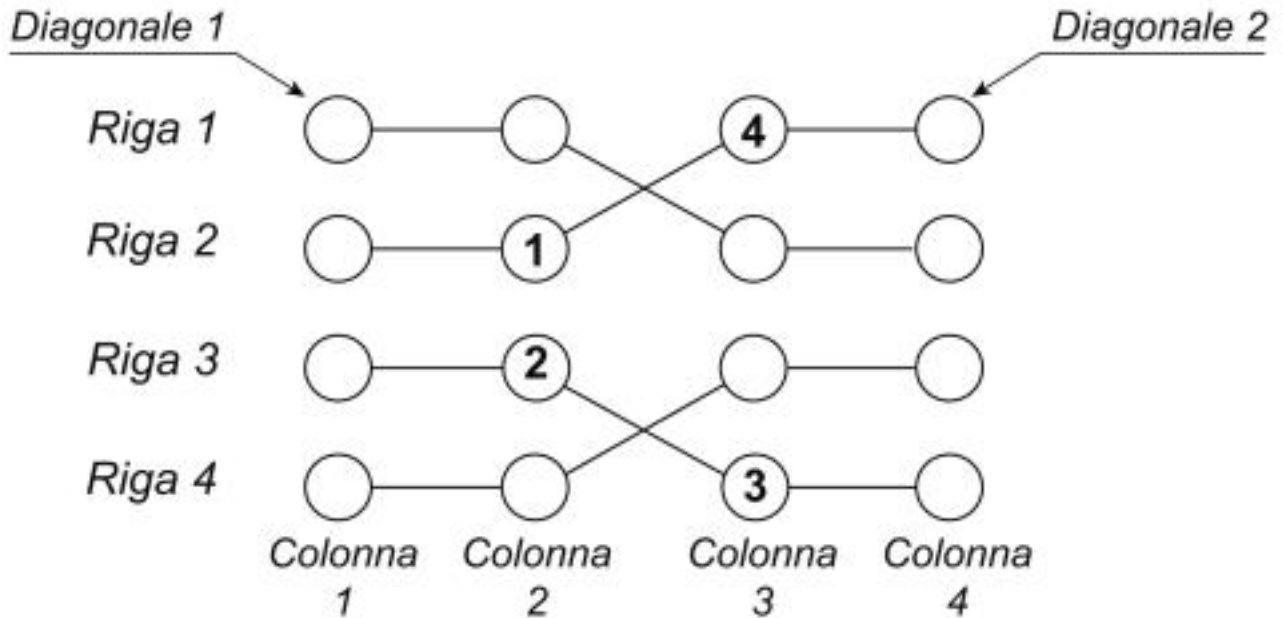
- A** Figura 3
- B** Figura 1
- C** Figura 2
- D** Figura 4

FIGURA SX 70

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

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



80 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 70
 Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Diagonale 2, riportati dal basso verso l'alto.

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