



Università di Parma

concorso 2022_ptaB001

Terza prova

- 1 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Passo : X = parco : Y
- A X = sasso; Y = orto
 - B X = sposa; Y = capro
 - C X = spasso; Y = arto

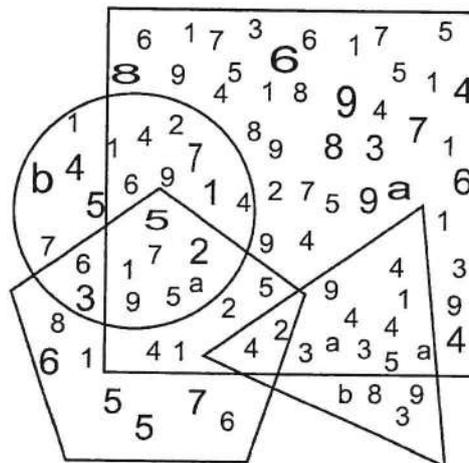
SCHEMA ZZ 01

L	X	X	<	¥	L	¥	¥	¥	X
ß	ß	•	Ý	?	<	Ý	?	L	?
¥	?	?	L	>	?	¥	X	Ý	<
L	<	Ý	ß	Ý	X	X	?	X	Ý
?	Ý	<	<	?	•	ß	<	?	¥
X	Ý	L	ß	X	>	¥	?	L	?
?	¥	?	?	?	Ý	L	Ý	<	ß
>	ß	<	Ý	L	Ý	¥	?	Ý	•
ß	L	¥	>	ß	•	Ý	X	?	¥
L	L	L	Ý	<	?	X	ß	>	L

- 2 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento allo SCHEMA ZZ 01
Il numero di X più il numero di ß è uguale a:
- A 21
 - B 17
 - C 19

- 3 Se l'affermazione "a nessuno studente sono antipatici tutti i professori" è vera, allora è necessariamente vero che:
- A tutti i professori sono simpatici agli studenti
 - B c'è un professore che è simpatico a tutti gli studenti
 - C scelto un qualsiasi studente, c'è almeno un professore che gli è simpatico

FIGURA TN 91



- 4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TN 91
Se a = 4 e b = 3 quale delle seguenti affermazioni è corretta?
- A La somma dei numeri presenti nell'area di intersezione fra il quadrato e il cerchio vale la metà di quella dei numeri presenti nell'area del triangolo
 - B La somma dei numeri presenti nell'area di intersezione fra il pentagono e il cerchio vale 42
 - C Nel pentagono il numero più presente è 1

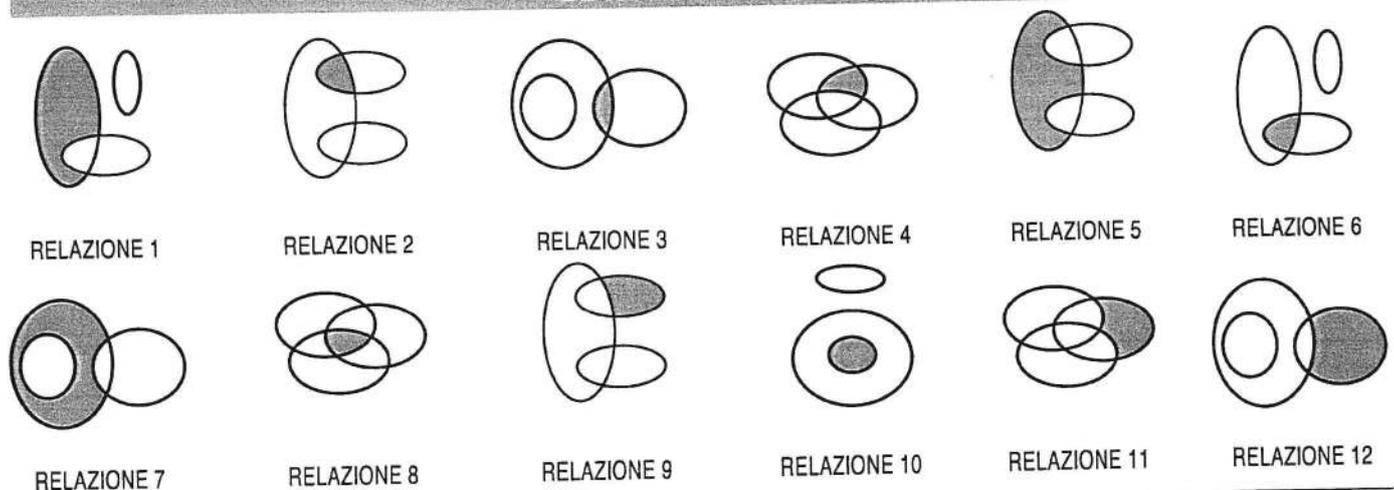
- 5 Un pescivendolo dispone di una bilancia a 2 piatti e dei seguenti pesci:
- trote
 - orate con massa doppia rispetto alle trote
 - branzini con massa pari alla metà delle trote.
- Indicare quale delle seguenti combinazioni porta in equilibrio i 2 piatti della bilancia:
- A** 6 branzini a sinistra, 1 orata e 1 trota a destra
 - B** 1 trota e 1 branzino a sinistra, 2 orate a destra
 - C** 2 branzini e 1 orata a sinistra, 2 trote a destra

- 6 Data la sequenza XSAGHTVVFTDjjkmnfgjklmn individuare l'alternativa che la riproduce fedelmente se inserita al posto dei puntini nella seguente: XSAGHT...fgjklmn
- A** VTFDVjjmkn
 - B** VFVTDjjkmn
 - C** VVFTDjjkmn

- 7 Individuare l'alternativa da scartare.
- A** Hanoi
 - B** Tokyo
 - C** Kyoto

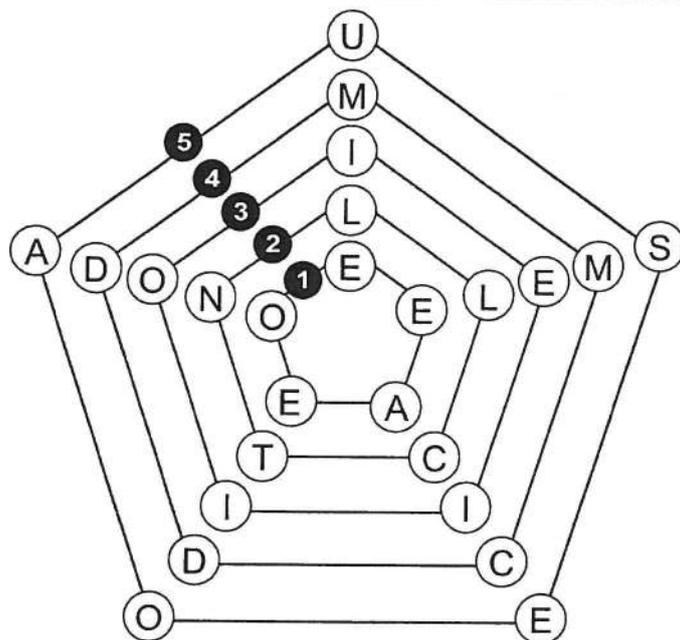
- 8 Se ZEP significa cifra (singola) divisibile per 2, ZIP significa cifra (singola) divisibile per 4 e ZAP significa cifra (singola) divisibile per 7, allora con quale scrittura può essere espresso il numero 62?
- A** ZEP ZEP
 - B** ZEP ZIP
 - C** ZAP ZIP

DIAGRAMMA RY 02



- 9 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 02
I tre gruppi [1, 6, 5, 0, 9, 3], [2, 8, 3, 5, 7, 4], [4, 8] sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, 7 si trova nella parte annerita della relazione:
- A** 12
 - B** 3
 - C** 7

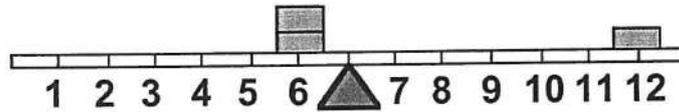
FIGURA UU 63



- 10 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA UU 63
 Con quale lettera e in quale pentagono occorre effettuare una sostituzione affinché in tutti i raggi si formino parole di senso compiuto?
- A La lettera E nel pentagono 1
 - B La lettera T nel pentagono 4
 - C La lettera O nel pentagono 5
-
- 11 Una nonna deve accompagnare i suoi 5 nipotini Elisa, Francesco, Giona, Irene e Leone alle lezioni dei loro sport preferiti, ognuno diverso: karate, tennis, calcio, danza e rugby. Sapendo che Elisa, Francesco e Giona fanno uno sport con la palla, e che Irene non fa karate, indicare quale sport pratica Leone.
- A Karate
 - B Danza
 - C Tennis

FIGURA SU 01

Un'asse graduata di legno è appoggiata su un perno nel suo punto medio e su di essa sono sistemati alcuni gettoni, tutti di peso uguale.



12 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 01
Per equilibrare il sistema in figura è necessario spostare un gettone:

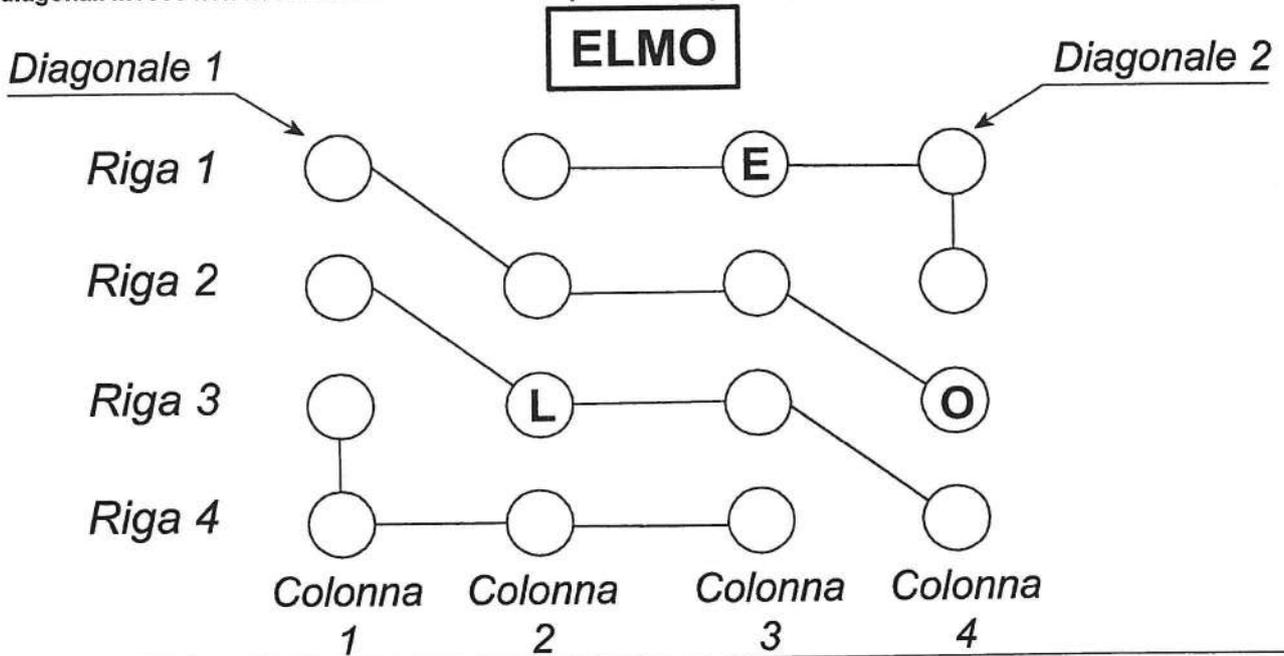
- A** dalla posizione 6 alla posizione 4
- B** dalla posizione 6 alla posizione 2
- C** dalla posizione 12 alla posizione 9

FIGURA UU 23

La griglia 4 x 4 contiene solo lettere che compongono la parola indicata in figura e, per essere riempita con le lettere mancanti, è necessario seguire tre semplici regole:

- 1) ogni riga deve contenere lettere tutte differenti;
- 2) ogni colonna deve contenere lettere tutte differenti;
- 3) ogni "flusso" collegato dai segmenti deve contenere lettere tutte differenti.

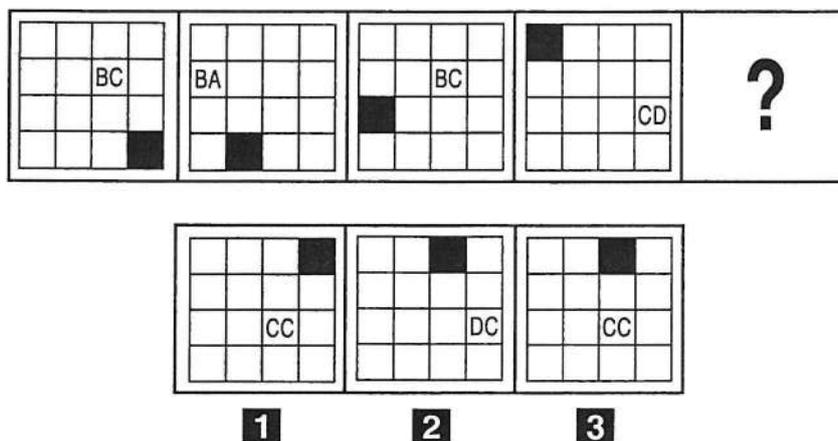
Le diagonali invece non necessariamente devono rispettare le regole sopra esposte.



13 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA UU 23
Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di lettere della Riga 2, da destra a sinistra.

- A** O-E-L-M
- B** M-L-E-O
- C** L-M-O-E

FIGURA SV 27



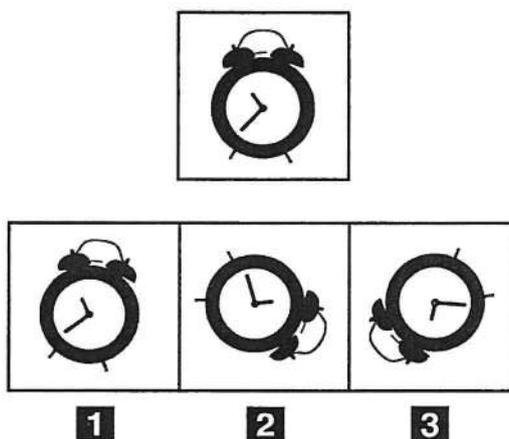
14 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 27
Individuare la figura che completa correttamente la serie.

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

15 "Luigi sarà rilassato se e solo se si concederà una vacanza". In base alla precedente affermazione, quale delle seguenti **NON** è necessariamente vera?

- A** È necessario che Luigi si conceda una vacanza per essere rilassato
- B** Se Luigi non sarà rilassato, vuol dire che non si sarà concesso una vacanza
- C** Anche se Luigi si concederà una vacanza, potrà non essere rilassato

FIGURA SV 37

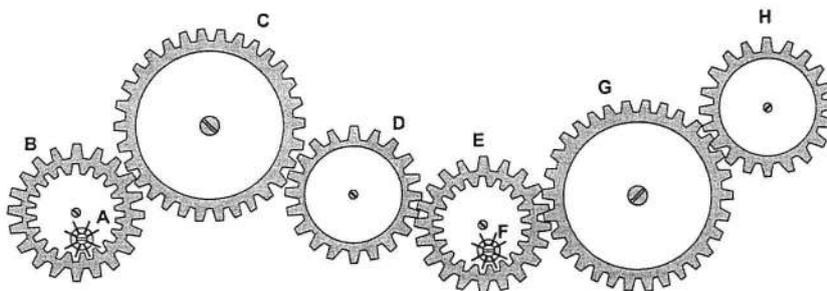


16 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 37
Quale, tra le figure proposte, è uguale a quella data ruotata in senso antiorario di 130°?

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

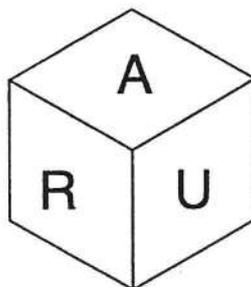
FIGURA ST 86

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



- 17 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 piccola F?
- A In senso inverso rispetto alla ruota dentata B
 - B In senso orario
 - C Nello stesso senso della ruota dentata B

FIGURA SY 22

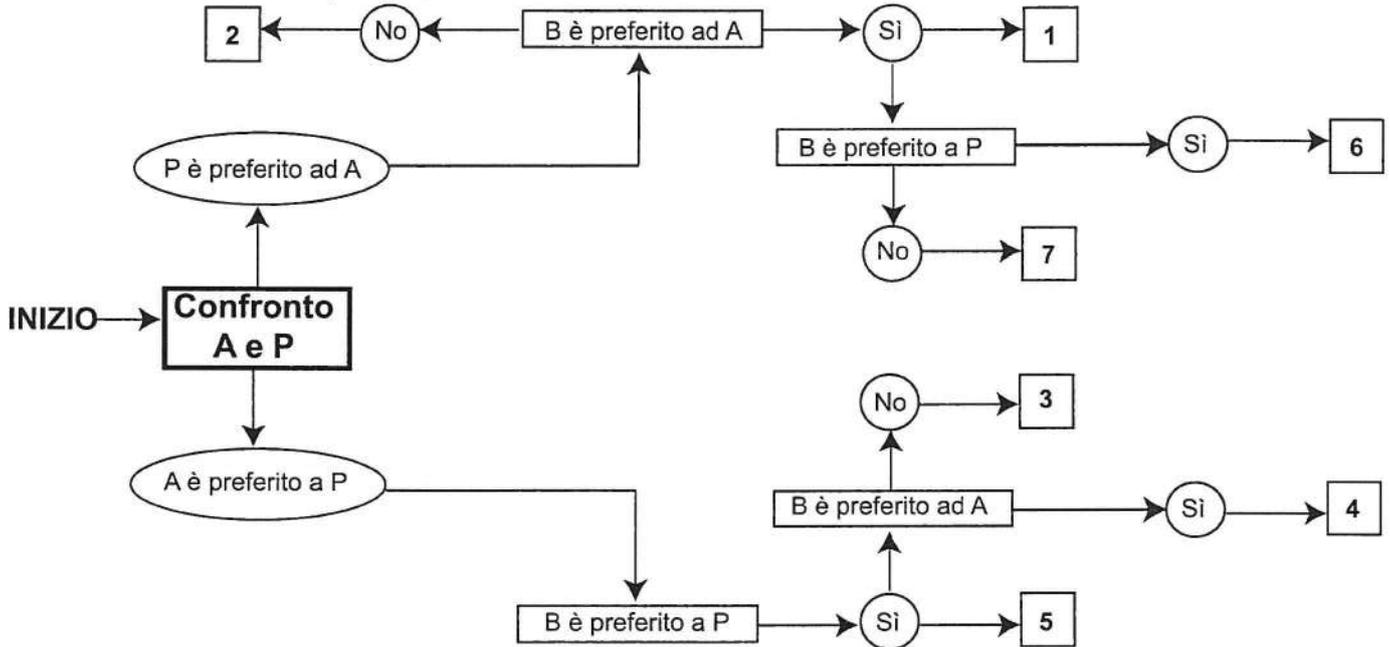


- 18 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SY 22
Il cubo raffigurato presenta, sulle sue facce, almeno tre vocali, almeno due consonanti e almeno due lettere che compongono la parola "LIMO". Quali, tra le seguenti, potrebbero essere le tre lettere celate alla vista?
- A MNL
 - B EOI
 - C MHI

DIAGRAMMA SZ 13

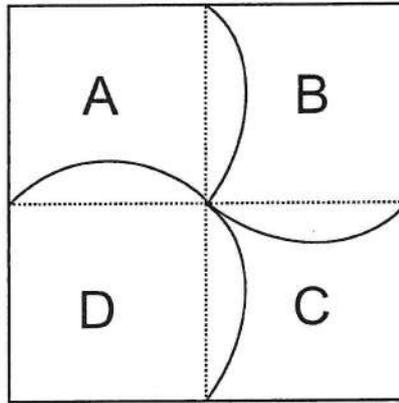
Un'indagine di mercato indaga sulle abitudini degli italiani per raggiungere il posto di lavoro. Il confronto avviene valutando a due a due tre mezzi di trasporto, giudicandone sempre uno come preferito all'altro e mai due come ugualmente preferiti. L'obiettivo quindi è stabilire un ordine di preferenza.

A = automobile, P = mezzi pubblici, B = bicicletta.



- 19 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA SZ 13. Indicare l'ordine di preferenza risultante alla casella "2" del diagramma.
- A** BPA
 - B** È possibile più di un ordine
 - C** PAB
-
- 20 Le discariche a cielo aperto non danneggiano l'ambiente. Nella cittadina di Trash il ricorso a discariche a cielo aperto è cominciato quest'anno e l'inquinamento delle acque rilevato quest'anno è stato il più basso degli ultimi anni. Tutte le seguenti affermazioni rappresentano valide obiezioni all'argomentazione precedente a eccezione di una. Quale?
- A** L'inquinamento delle acque è solo una delle molte tipologie di inquinamento: le discariche a cielo aperto provocano esalazioni dannose per l'atmosfera
 - B** Il ricorso a discariche a cielo aperto fa sì che i rifiuti della cittadina di Trash non vengano gettati nei fiumi e nel mare
 - C** I danni causati dalla presenza di discariche a cielo aperto mostrano i propri effetti con alcuni anni di ritardo
-
- 21 Per aprire una valigetta a combinazione composta da tre lettere diverse tra loro, Saverio deve individuare la combinazione corretta seguendo le seguenti istruzioni:
- VXR: una lettera è corretta e si trova nella corretta posizione;
 - VQT: una lettera è corretta ma non si trova nella posizione corretta;
 - RPV: due lettere sono corrette ma non sono nella posizione corretta;
 - WSX: tutte le lettere sono scorrette;
 - SXP: una lettera è corretta ma non si trova nella posizione corretta.
- Seguendo le istruzioni fornite, qual è la combinazione corretta per aprire la valigetta?
- A** PTR
 - B** PVT
 - C** VTR

FIGURA SX 78

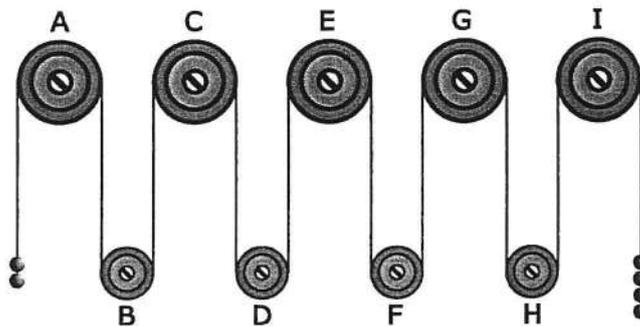


- 22 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 78
 Quale delle seguenti equivalenze tra i settori in figura NON è corretta?
- A** $C + D = A + B$
 - B** $D - B = D - C$
 - C** $A - D = B - D$

- 23 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: I; 83; V; 71; L; 59; Z; 47; ?; ?
- A** V; 28
 - B** M; 35
 - C** M; 36

FIGURA SU 14

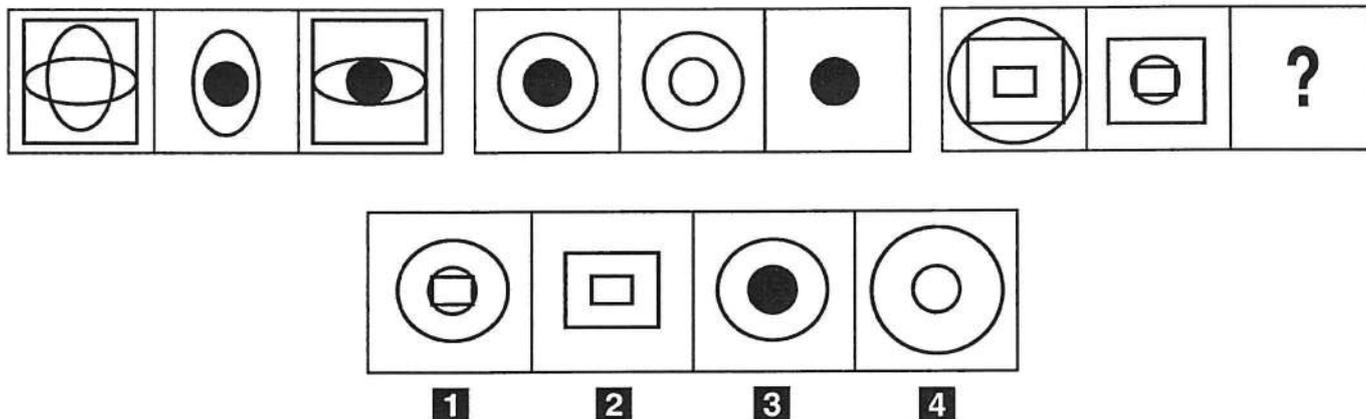
Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale con sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile.



- 24 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 14
 Se il sistema è sottoposto soltanto al campo gravitazionale con assenza di attrito, allora si può concludere che:
- A** la carrucola C gira in senso antiorario
 - B** la carrucola D gira in senso orario
 - C** la carrucola C gira in senso orario

- 25 "Tutti gli insegnanti sono istruiti; Federico è un giocatore di tennis; tutti i giocatori di tennis sono istruiti". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti NON è necessariamente vera?
- A Non esistono giocatori di tennis ignoranti
 - B Federico è istruito
 - C Federico è un insegnante

FIGURA SU 55



- 26 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 55
Individuare la figura che completa correttamente la serie.
- A Figura 2
 - B Figura 4
 - C Figura 1

- 27 "Rispetto al passato lo scenario politico latinoamericano presenta una principale discontinuità: la relativa perdita di influenza degli Stati Uniti nel continente. Se fino agli anni Novanta qualsiasi analisi geopolitica sul Sudamerica doveva necessariamente confrontarsi con l'evidente presenza dell'egemonia statunitense e con gli interessi di Washington in merito alla promozione del libero mercato e dello sviluppo economico nella regione, ancora nel primo decennio del 21° secolo la politica estera statunitense ha continuato a esercitare un'importante influenza su molte scelte dei singoli Paesi. Nell'ultimo triennio, al contrario, gli equilibri sembrano profondamente mutati, in quanto le indicazioni americane non hanno più il peso di prima, parallelamente ad una bilancia degli scambi commerciali che si è riequilibrata grazie alle relazioni coltivate con nuovi attori". Una sola delle seguenti affermazioni è coerente con il significato del brano precedente. Quale?
- A Fino agli anni '90, era impossibile ogni analisi geopolitica del Sudamerica
 - B Negli ultimi tre anni, i Paesi del Sudamerica hanno acquisito nuovi partner commerciali
 - C Nel primo decennio degli anni Duemila si sono registrati i primi segnali di crisi del predominio statunitense sulla politica e sull'economia del Sudamerica

DIAGRAMMA RY 00

Individuare la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



DIAGRAMMA 1

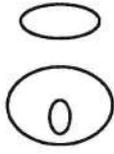


DIAGRAMMA 2

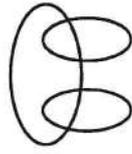


DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4

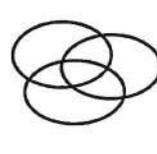


DIAGRAMMA 5

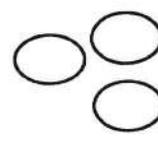


DIAGRAMMA 6

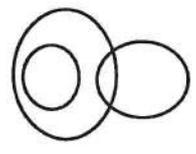


DIAGRAMMA 7

-
- 28 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 00**
Opere d'arte preziose, Dipinti, Ritratti
- A** Diagramma 5
 - B** Diagramma 2
 - C** Diagramma 7
-
- 29 Se è indubbiamente errato sostenere che non è sbagliata la tesi che non nega che alcuni gioielli della collezione non sono preziosi, allora tutti i gioielli della collezione:
- A** non sono preziosi
 - B** sono preziosi
 - C** non possono che essere senza valore
-
- 30 Se le lancette di un orologio segnano le 12.45 di martedì, tra 41 ore e 30 minuti saranno:
- A** le 18.15 di venerdì
 - B** le 2.15 di martedì
 - C** le 6.15 di giovedì
-
- 31 Fill in the blank. "I didn't like the shoes she tried on". "... did I".
- A** Neither
 - B** So
 - C** Also

IMMAGINE TU 95

Sia dato il seguente foglio di calcolo Excel, in cui sono stati inseriti alcuni dati.

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9

32 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE TU 95
La formula "**SOMMA(A2:B3)**" restituisce il seguente risultato:

- A** 11
- B** 28
- C** 24

