

ALLEGATO N. 3



REGIONE LOMBARDIA

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 31 POSTI, CON CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, NELLA CATEGORIA D – SPECIALISTA AREA TECNICA PRESSO LA GIUNTA DI REGIONE LOMBARDIA.

PROVA 07



NON STRAPPARE

L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA DATO L'APPOSITO SEGNALE



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

1 Il dottor Lewis ha cinque figli: Cecil, Frank, Linda, Laura e Peter. Peter ha due anni meno di Frank e sette anni più di Laura. Linda è più piccola di Laura. Cecil ha due anni più di Frank. Qual è il figlio più piccolo del dottor Lewis?

- A Linda
- B Laura
- C Peter
- D Cecil

2 "Telemaco è un amante della poesia. Tutti gli scrittori sono amanti della poesia. Ogni scrittore è anche un musicista". Se le precedenti informazioni sono corrette, quale delle seguenti informazioni aggiuntive consentirebbe di concludere che Telemaco è uno scrittore?

- A Chi ama la poesia è anche uno scrittore
- B Non vi è bisogno di alcuna informazione aggiuntiva
- C Telemaco è un musicista
- D Telemaco ha uno zio scrittore

3 Smeralda vuole prendere a noleggio un furgone per un giorno. La compagnia WWW offre una tariffa di 100 euro al giorno se si percorrono fino a 100 km. Per ogni chilometro aggiuntivo si applica un extra costo pari a 0,5 euro. La compagnia KKK invece offre una tariffa fissa di 120 euro al giorno indipendentemente dal numero di chilometri percorsi e un costo di 0,3 euro a chilometro. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A Se Smeralda deve percorrere 350 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- B La compagnia WWW è sempre conveniente, qualunque sia il chilometraggio da percorrere
- C Se Smeralda deve percorrere in totale 400 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- D Se Smeralda deve percorrere 300 chilometri, spenderà meno scegliendo la compagnia KKK

4 Il prezzo di un prodotto viene ridotto in promozione del 9%. Di quale percentuale lo stesso prodotto deve essere aumentato se si vuole rivenderlo al prezzo di partenza?

- A Circa il 10%
- B Non è possibile determinarlo con precisione senza conoscere il prezzo del prodotto
- C 9%
- D 18%

5 Un sacchetto contiene biglie rosse, gialle e verdi di uguali dimensioni. In tutto le biglie sono 48. Sapendo che la probabilità di estrarre una biglia rossa o verde è pari a $\frac{5}{6}$, quante sono le biglie gialle contenute nel sacchetto?

- A 8
- B 13
- C 9
- D 11

6 Una massaia ha raccolto fragole in quantità tale da poter confezionare 57 vasetti di marmellata da 250 g ciascuno. Se avesse messo la marmellata in vasetti da 750 g, quanti ne avrebbe potuti confezionare?

- A 19
- B 28
- C 40
- D 18



- 7 Un segmento di 48 cm è diviso in due parti proporzionali ai numeri 2 e 4. Quanto misura la parte più corta?
- A** 16 cm
 - B** 32 cm
 - C** 12 cm
 - D** 24 cm
- 8 Alla finale di una gara di motociclismo la classifica dal 1° al 7° posto è la seguente: Aldo, Fausto, Ilaria, Gaia, Beatrice, Claudio, Enrico. Cinque di questi sette centauri guidano moto giapponesi e si sa che a guidarle sono tre tra i primi quattro classificati e tre tra gli ultimi quattro classificati. Si può essere certi che a guidare una moto giapponese sia:
- A** Gaia
 - B** Fausto
 - C** Ilaria
 - D** Enrico
- 9 Una lumaca è caduta in un pozzo profondo 21 metri, durante il di risale di 5 metri, ma prima di mezzanotte scivola indietro di 4 metri. In quale giorno riuscirà a uscire dal pozzo?
- A** Nel diciassettesimo
 - B** Nel ventunesimo
 - C** Nel ventesimo
 - D** Nel quinto
- 10 L'obiettivo del quesito è quello di individuare la sequenza corretta sulla base di una serie di indizi forniti. Per ogni sequenza errata viene indicato se sono presenti caratteri BP (numero di caratteri corretti nella posizione corretta, ovvero "ben piazzati") o MP (numero di caratteri corretti, ma nella posizione sbagliata, ovvero "mal piazzati").
- ABCC: 1 BP / 1 MP
ACSP: 2 BP / 1 MP
ABBP: 1 BP
SCCC: 3 BP
- A** SCCP
 - B** ABBB
 - C** SCCA
 - D** ACCS
- 11 Ai sensi del d.lgs. 152/2006, l'autorità competente per il controllo delle emissioni in atmosfera è stabilita:
- A** con legge regionale
 - B** con legge municipale
 - C** da regolamento provinciale
 - D** da regolamento comunale
- 12 Le dighe sono soggette a valutazione d'impatto ambientale obbligatoria?
- A** Sì, se di altezza superiore a 10 metri e/o di capacità superiore a 100.000 metri cubi
 - B** Solo se sono realizzate a scopi energetici
 - C** No, mai
 - D** Sì, ma solo se di altezza inferiore a 10 metri



13 L'art. 93 del d.lgs. 50/2016 prevede che la garanzia "provvisoria" che correda l'offerta di partecipazione a una gara di appalto pubblico nei settori ordinari debba essere fatta nella forma:

- A** di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente
- B** sempre di cauzione
- C** sempre di fideiussione
- D** di cauzione o di fideiussione, a scelta del committente

14 Ai sensi del testo dell'art. 37, comma 1, del d.lgs. 50/2016, fatti salvi gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione anche telematici previsti dalla vigente normativa e la possibilità di ricorrere alle centrali di committenza, le stazioni appaltanti prive di qualificazione possono procedere in autonomia nell'acquisizione di lavori per appalti di importo inferiore a:

- A** 150.000 euro
- B** 180.000 euro
- C** 221.000 euro
- D** 175.000 euro

15 Dall'art. 8 della legge 241/1990 NON è prevista come parte del contenuto della comunicazione di avvio del procedimento l'indicazione:

- A** del Tribunale Amministrativo Regionale competente a dirimere eventuali controversie
- B** dell'ufficio in cui si può prendere visione degli atti
- C** dell'amministrazione competente
- D** dell'ufficio e della persona responsabile del procedimento

16 L'art. 10 della legge 241/1990, attribuisce espressamente ai soggetti legittimati a intervenire in un procedimento amministrativo la facoltà di:

- A** presentare memorie scritte e documenti che l'amministrazione ha l'obbligo di valutare, ove siano pertinenti all'oggetto del procedimento
- B** stabilire quale debba essere l'ufficio competente
- C** chiedere la sospensione in via cautelare del procedimento
- D** essere assistiti da un legale di fiducia

17 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Metodico : sistematico = X : Y

- A** X = chiuso; Y = serrato
- B** X = preciso; Y = complessivo
- C** X = frustrato; Y = disadattato
- D** X = improvvisato; Y = moderato

18 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: H; 25; I; 23; M; 22; N; 20; ?; ?

- A** P; 19
- B** Q; 21
- C** P; 13
- D** O; 28

19 Secondo la legge 241/1990, esiste la possibilità per il soggetto interessato di promuovere, nel caso di diniego e di differimento dell'accesso di atti della Pubblica Amministrazione, l'intervento:

- A** del giudice amministrativo
- B** del giudice ordinario
- C** del responsabile del procedimento, mediante ricorso gerarchico
- D** della Giunta regionale, competente per il territorio della sede della Pubblica Amministrazione silente



BRANO GE 12

Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Durante la loro permanenza sulla Luna, gli astronauti delle missioni Apollo non scavarono per più di tre metri. Ma gli strumenti che lasciarono sulla sua superficie ci aiutano a capire cosa succede nelle sue profondità. Una nuova analisi dei dati sismici raccolti tra 30 e 40 anni fa conferma che al centro del nostro satellite, freddo e arido, c'è un nucleo liquido e incandescente.

"Il nucleo fuso ci dà molte informazioni sull'evoluzione della Luna", spiega Renee Weber, la studiosa della NASA che ha potuto esaminare i dati del periodo 1969-1977 grazie alla potenza di calcolo dei computer moderni. L'attenzione è stata rivolta soprattutto ai "lunamoti" profondi. Anche la Luna, come la Terra, ha un centro composto di strati solidi e liquidi: quello più interno è il più caldo, ma si trova allo stato solido a causa dell'enorme pressione. Il nucleo della terra è convettivo, cioè dinamico, cosa che determina fenomeni come la tettonica a placche, il vulcanismo e il campo magnetico terrestre. Quello della Luna, si pensa, è invece statico.

Il liquido presente nel nucleo esterno fa pensare che, quando si formò, 4,5 miliardi di anni fa, la Luna fosse interamente fusa, sostiene Weber. "Anche se si è formata nello stesso periodo, la Luna è più piccola della Terra, quindi ha perso calore ed energia più in fretta". Forse anche il nucleo lunare è stato convettivo in passato: sulle rocce raccolte dagli astronauti ci sono tracce magnetiche.

(Da: "Viaggio al centro della luna", "National Geographic")

20 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 12

Dire che il nucleo della Terra è "convettivo" significa che esso:

- A** non è statico
- B** attrae per gravità la crosta terrestre
- C** sprigiona un enorme calore
- D** è la conseguenza dei vulcani

21 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 12

Il fatto che il nucleo della Luna sia liquido e incandescente è stato confermato:

- A** dai dati rilevati 30-40 anni fa dei movimenti dovuti ai "lunamoti"
- B** dagli scavi degli astronauti della missione Apollo
- C** dai dati forniti dagli strumenti usati dagli astronauti
- D** dai dati raccolti sulla Luna da Renee Weber

22 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 12

Lo strato più interno della Luna è:

- A** caldo e solido per la forte pressione
- B** caldo e liquido per l'alta temperatura
- C** un'alternanza di parti solide e parti liquide
- D** freddo perché è quello interno

23

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO GE 12

Quale delle seguenti affermazioni NON è deducibile dal testo?

- A** La Luna si è formata dalla Terra
- B** La Luna ha perso calore più in fretta della Terra
- C** Si pensa che il nucleo della Luna non sia convettivo
- D** Gli astronauti fecero degli scavi nella Luna

DIAGRAMMA RY 00

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

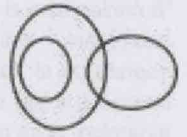
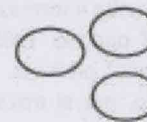
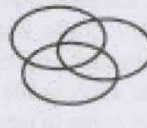
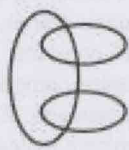
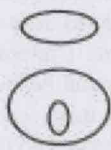


DIAGRAMMA 1

DIAGRAMMA 2

DIAGRAMMA 3

DIAGRAMMA 4

DIAGRAMMA 5

DIAGRAMMA 6

DIAGRAMMA 7

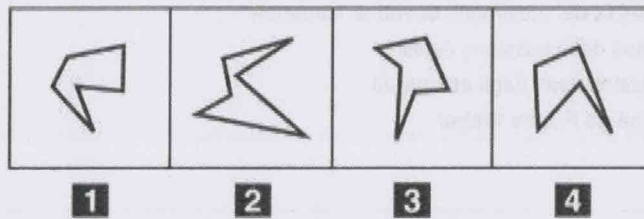
24

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00

Materiali da costruzione, Pietre, Mattoni

- A** Diagramma 7
- B** Diagramma 5
- C** Diagramma 4
- D** Diagramma 6

FIGURA ST 49



1

2

3

4

25

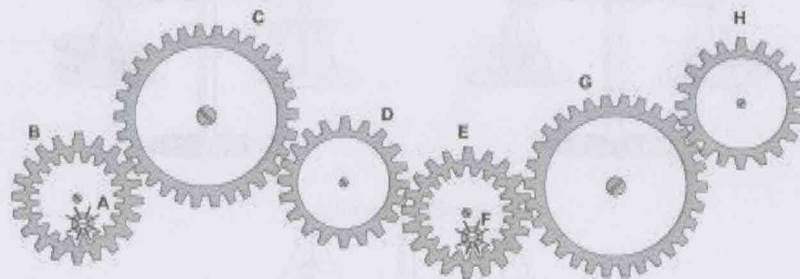
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA ST 49

Individuare la figura da scartare

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

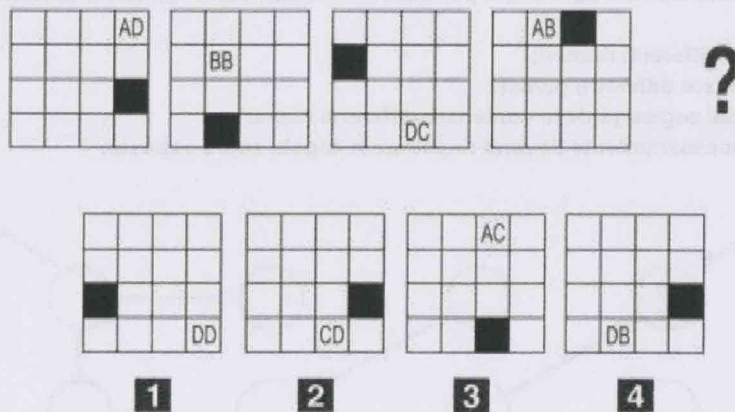
FIGURA ST 86

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



- 26 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA ST 86
 Se la ruota dentata E gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata B?
- A** In senso inverso rispetto alla ruota dentata C
 - B** In senso antiorario
 - C** Nello stesso senso della ruota dentata C
 - D** Il sistema di ingranaggi non può funzionare

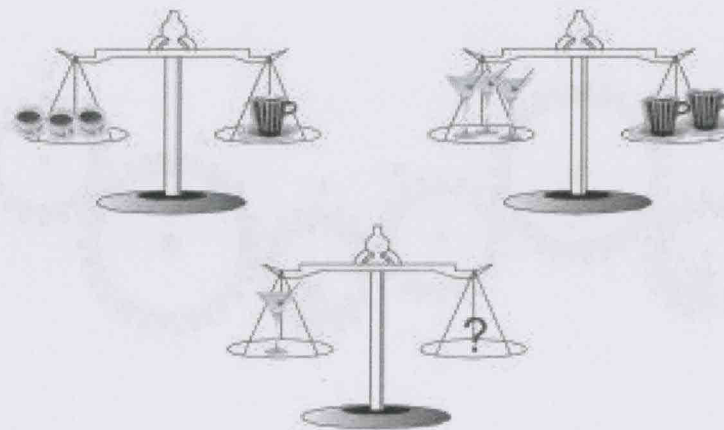
FIGURA SV 87



- 27 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 87
 Individuare la figura che completa la serie.
- A** Figura 4
 - B** Figura 3
 - C** Figura 1
 - D** Figura 2

FIGURA SX 29

Nella figura sono rappresentate tre bilance a due piatti su cui sono poste delle tazzine da caffè, delle tazze da tè e dei bicchieri da cocktail.



28

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 29

Confrontando i pesi sulle prime due bilance, quanto pesa un bicchiere da cocktail posto sulla terza bilancia?

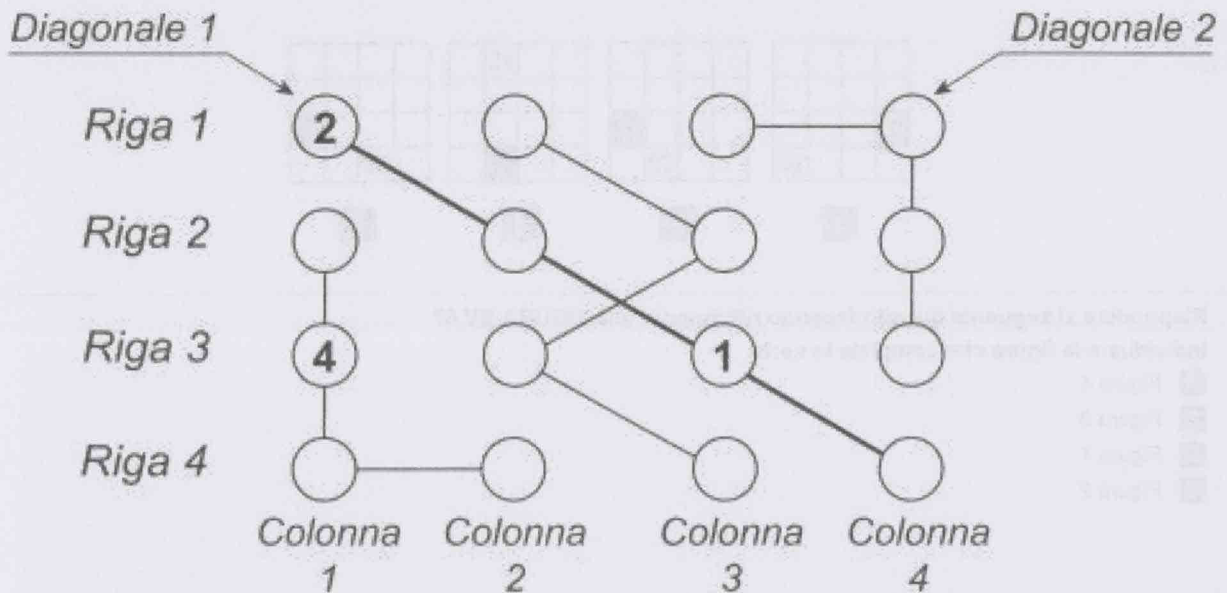
- A** 2 tazzine da caffè
- B** 3 tazzine da caffè
- C** Mezza tazza da tè
- D** 1 tazzina da caffè

FIGURA SX 71

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.



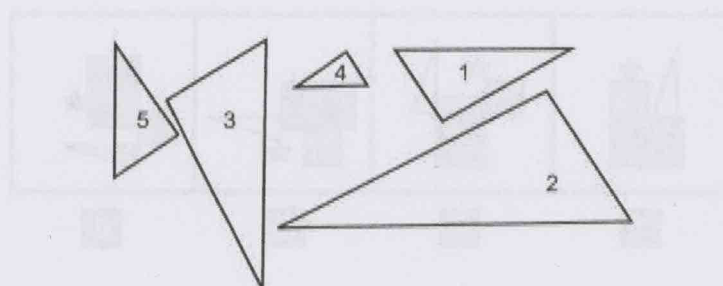
29

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 71

Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Colonna 1, riportati dall'alto verso il basso.

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

FIGURA SY 68

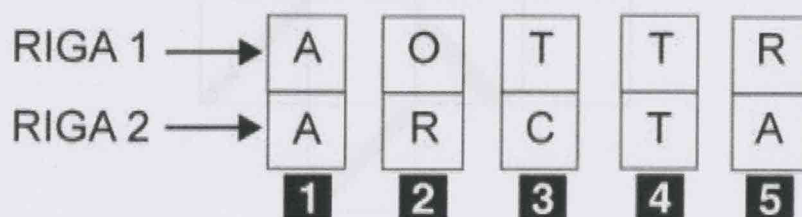


30 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SY 68

Mettere in ordine crescente le figure proposte.

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

FIGURA TZ 88

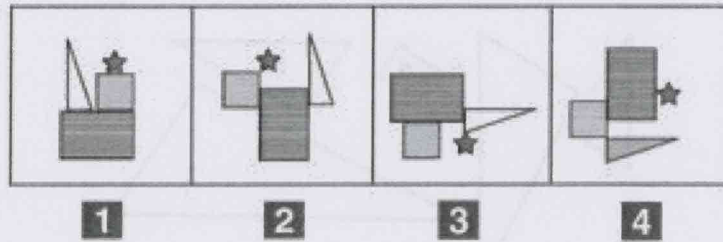


31 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TZ 88

Indicare l'ordine di successione in cui disporre i tasselli in modo tale che in ciascuna delle due righe si formino parole di senso compiuto.

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

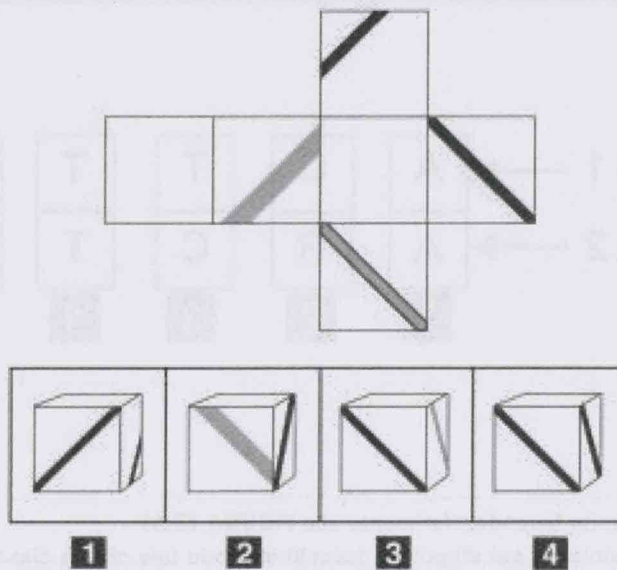
FIGURA TS 30



32 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TS 30
 Individuare la figura da scartare tra quelle proposte.

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

FIGURA TT 33



33 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 33
 Quale delle figure proposte corrisponde alla composizione volumetrica della figura piana data?

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



18	9	93	31	92	46
112	114	96	99	96	?

34 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla SUCCESSIONE SZ 91
Individuare il numero mancante.

- A** 98
- B** 100
- C** 99
- D** 108



[Handwritten scribbles]

84	59	72	88	9	27
7	88	88	78	11	17

Il presente questionario è stato elaborato da un gruppo di ricercatori della facoltà di Lettere e Scienze Umane dell'Università della Calabria.

La distribuzione è gratuita.

- 1
- 2
- 3
- 4