



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 02

NON STRAPPARE

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



Allegato



Prodotto con cellulosa certificata FSC

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

1 Quattro ragazze si ritrovano in un negozio di costumi da bagno; tra tutte comperano 9 costumi. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A Almeno una ragazza compera più di due costumi
- B Una sola ragazza compera tre costumi
- C Nessuna ragazza compera più di tre costumi
- D Almeno una ragazza compera un costume intero

2 "Tutti gli scolari sono diligenti; Tommaso è intelligente; tutte le persone diligenti sono intelligenti". Quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A Tutti gli scolari sono intelligenti
- B Tutte le persone intelligenti sono scolari
- C Tommaso è diligente
- D Tommaso è uno scolaro

3 Willem vuole prendere a noleggio un furgone per un giorno. La compagnia WWW offre una tariffa di 30 euro al giorno se si percorrono fino a 50 km. Per ogni chilometro aggiuntivo si applica un extra costo pari a 0,5 euro. La compagnia KKK invece offre una tariffa fissa di 40 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 Willem deve percorrere 175 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- B La compagnia WWW è sempre conveniente, qualunque sia il chilometraggio da percorrere
- C Se Willem deve percorrere in totale 200 chilometri, spenderà lo stesso importo indipendentemente dalla compagnia scelta
- D Se Willem deve percorrere 150 chilometri, spenderà meno scegliendo la compagnia KKK

4 Un paio di occhiali dotato di lenti infrangibili costa il 10% in più rispetto a un paio con lenti normali. Un paio di occhiali con lenti infrangibili e antiriflesso costa il 5% in più rispetto a un paio di occhiali con lenti infrangibili ma non antiriflesso. Se un paio di occhiali con lenti normali costa 200 euro, quanto costa lo stesso modello con lenti infrangibili e antiriflesso?

- A 231 euro
- B 235 euro
- C 230 euro
- D 325 euro

5 Da un sacchetto contenente 20 biglie rosse, 15 gialle, 10 bianche e 5 verdi si estrae una biglia a caso. Si ha la probabilità di $\frac{3}{10}$ che essa sia di colore:

- A giallo
- B bianco
- C rosso
- D verde

6 6 naufraghi hanno acqua potabile per 22 giorni. Se i naufraghi fossero 11, quanti giorni durerebbe l'acqua potabile?

- A 12
- B 19
- C 15
- D 40, più 8 ore

7 Un tram ha percorso 1/3 del suo tragitto. Se ha percorso 1.200 metri, quanti metri deve ancora percorrere per completare il tragitto?

- A** 2.400
- B** 3.600
- C** 1.800
- D** 1.200

8 Alla finale di una gara di automobilismo la classifica dal 1° al 7° posto è la seguente: Aldo, Fausto, Ilaria, Beatrice, Claudio, Enrico, Gaia. Cinque di questi sette piloti indossano il casco integrale e si sa che a indossarlo sono tre tra i primi quattro classificati e tre tra gli ultimi quattro classificati. Si può essere certi che a indossare il casco integrale è:

- A** Beatrice
- B** Enrico
- C** Fausto
- D** Claudio



9 Una lumaca deve scalare un muro alto 9 metri e percorre nelle ore diurne esattamente 3 metri; tuttavia, dopo il tramonto del sole, il gasteropode cade in un sonno profondo durante il quale scivola verso il basso. Ogni mattina la lumaca si accorge di aver perso 2 metri rispetto all'altezza raggiunta il giorno precedente, e da quel punto riprende la sua lenta ascensione. In quale giorno la lumaca riuscirà a raggiungere la sommità del muro?

- A** Settimo
- B** Nono
- C** Decimo
- D** Sesto

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").

3700: 1 BP / 1 MP

3025: 2 BP / 1 MP

3775: 1 BP

2000: 3 BP

- A** 2005
- B** 3000
- C** 2003
- D** 3002

11 I valori limite di qualità dell'aria:

- A** possono essere aggiornati con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri
- B** non possono essere aggiornati in quanto sono stati fissati per legge in via definitiva
- C** possono essere aggiornati solo per legge
- D** possono essere aggiornati solo a livello comunitario

- 12 Qual è l'acronimo di "Valutazione d'impatto ambientale"?
- A** VIA
 - B** VDIA
 - C** VAMP
 - D** VAL
-
- 13 L'articolo 93 del d.lgs. 50/2016 dispone che l'offerta da presentare per partecipare ad appalti pubblici nei settori ordinari deve essere corredata da una garanzia denominata "provvisoria" pari al:
- A** 2% del prezzo base indicato nel bando o nell'invito
 - B** 20% del prezzo base indicato nel bando
 - C** 10% del prezzo base indicato nell'invito
 - D** 5% del prezzo base indicato nel bando o nell'invito
-
- 14 Ai sensi del d.lgs. 50/2016, il contratto pubblico è sottoposto:
- A** alla condizione sospensiva dell'esito positivo dell'eventuale approvazione
 - B** a una condizione risolutiva del contratto
 - C** a una condizione potestativa dell'esito positivo dell'eventuale approvazione
 - D** sempre alla vigilanza da parte dell'Autorità Garante dei Lavori Pubblici
-
- 15 A norma del d.lgs. 33/2013, i dati, le informazioni e i documenti delle Pubbliche Amministrazioni oggetto di pubblicazione obbligatoria sono pubblicati, salvo casi particolari:
- A** per 5 anni
 - B** per 3 anni
 - C** per 2 anni
 - D** sino alla fine della legislatura
-
- 16 Ai sensi della legge 241/1990, i soggetti legittimati a intervenire in un procedimento amministrativo hanno il diritto di:
- A** visionare gli atti del procedimento, salvo esclusioni di legge
 - B** chiedere la convocazione della Conferenza di servizi
 - C** impugnare soltanto il provvedimento finale
 - D** presentare documenti che l'amministrazione ha sempre l'obbligo di valutare
-
- 17 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Dipingere : pittura = X : Y
- A** X = correre; Y = maratona
 - B** X = quadro; Y = pittore
 - C** X = affittare; Y = casa
 - D** X = sognare; Y = poesia
-
- 18 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: E; 9; D; 10; C; 19; B; 29; ?; ?
- A** A; 48
 - B** A; 60
 - C** Z; 48
 - D** A; 58

19 **Ai sensi della legge 241/1990, a quale ente deve essere rivolta in prima istanza la richiesta di accesso ai documenti amministrativi?**

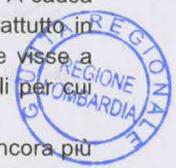
- A** All'amministrazione che ha formato il documento o che lo detiene stabilmente
- B** All'amministrazione sovraordinata a quella che ha formato il documento o che lo detiene stabilmente
- C** Alla Conservatoria comunale degli atti pubblici
- D** Se la richiesta è motivata, può essere rivolta ad amministrazioni diverse da quella che ha formato il documento o che lo detiene stabilmente

BRANO DC 33

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.

Nel XIV secolo, aperto trionfalmente dal culminare del potere papale (raggiunto con il pontificato di Bonifacio VIII tra la celebrazione del primo giubileo, nel 1300, e la pubblicazione della bolla Unam sanctam), la sede romana attraversò un lunghissimo periodo di crisi che si estese progressivamente a tutta la Chiesa di Occidente. Turbolente vicende e soprattutto la pressione di Filippo IV il Bello portarono al trasferimento della residenza papale e della curia da Roma, prima a Perugia e quindi ad Avignone, dove si stabilì Clemente V. Questi fu il primo di ben sette papi francesi, succedutisi nel settantennio in seguito denominato sul modello veterotestamentario della deportazione degli ebrei a Babilonia, "cattività avignonese". A causa dell'abbandono di Roma, le critiche al papato insediatosi sulle rive del Rodano si diffusero e si moltiplicarono soprattutto in Italia, colorandosi di tinte religiose e anche nazionali, come nel caso di Francesco Petrarca, che pure ad Avignone visse a lungo, ma che additò nell'assenza del pontefice dalla sua sede il motivo della decadenza e della rovina degli ideali per cui Roma e l'Italia erano state grandi di fronte al mondo.

Ma la conclusione del periodo avignonese, con il rientro nel 1377 di Gregorio XI dalla Francia, aprì un quarantennio ancora più caotico e drammatico, durante il quale la cristianità occidentale si divise nell'obbedienza prima a due poi a tre papi antagonisti tra loro. La crisi del grande scisma venne dal Concilio riunito a Costanza, grazie all'elezione nel 1417 di Martino V. (Giovanni Maria Vian, "La donazione di Costantino", Il Mulino)



20 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 33**

Secondo quanto deducibile dal brano, la cattività avignonese si protrasse per:

- A** settant'anni, coinvolse sette pontefici e cessò con l'elezione di Gregorio XI
- B** settant'anni, coinvolse sette pontefici e cessò con l'elezione di Clemente V
- C** quarant'anni, coinvolse sette pontefici e cessò con l'elezione di Gregorio XI
- D** settant'anni, coinvolse sette pontefici e cessò con l'elezione di Martino V

21 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 33**

In base alle informazioni contenute nel brano, si può dedurre che, tra i seguenti, l'evento avvenuto cronologicamente per primo è:

- A** l'elezione a papa di Bonifacio VIII
- B** la pubblicazione della bolla "Unam Sanctam"
- C** il grande scisma
- D** l'elezione a papa di Clemente V

22 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 33**

Secondo il brano, il primo papa che trasferì la sua residenza ad Avignone fu:

- A** Clemente V
- B** Filippo IV il Bello
- C** Martino V
- D** Bonifacio VIII

23 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 33

Secondo quanto riportato nel brano, il grande scisma:

- A** inasprì le lacerazioni interne alla Chiesa
- B** fu visto da Petrarca come causa della decadenza di Roma
- C** anticipò le lacerazioni interne alla Chiesa che si produssero con la cattività avignonese
- D** cessò per le pressioni politiche di Filippo IV il Bello

DIAGRAMMA RY 00

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



DIAGRAMMA 1



DIAGRAMMA 2

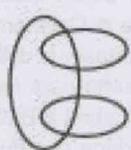


DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4

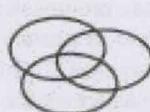


DIAGRAMMA 5

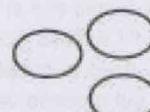


DIAGRAMMA 6



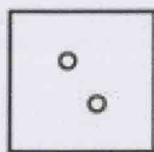
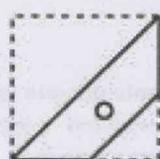
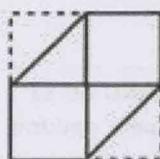
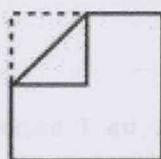
DIAGRAMMA 7

24 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00

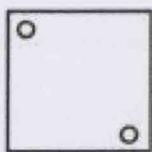
Cantanti, Laureati, Dischi

- A** Diagramma 1
- B** Diagramma 6
- C** Diagramma 2
- D** Diagramma 4

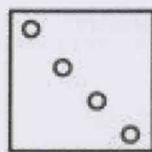
IMMAGINE SR 20



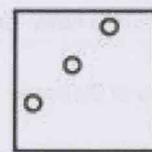
1



2



3



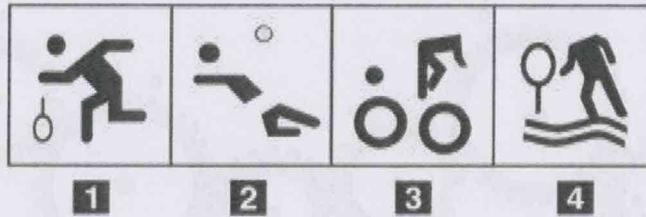
4

25 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento all'IMMAGINE SR 20

Quale foratura si ottiene piegando e forando un foglio di carta secondo le modalità indicate nella parte superiore della figura?

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

FIGURA SP 29



26

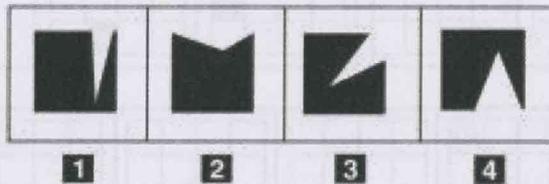
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SP 29

Individuare la figura da scartare.

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



FIGURA SS 80



27

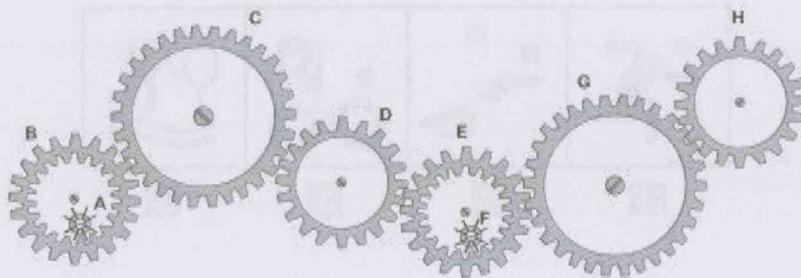
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SS 80

Individuare la figura da scartare.

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

FIGURA ST 86

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



28

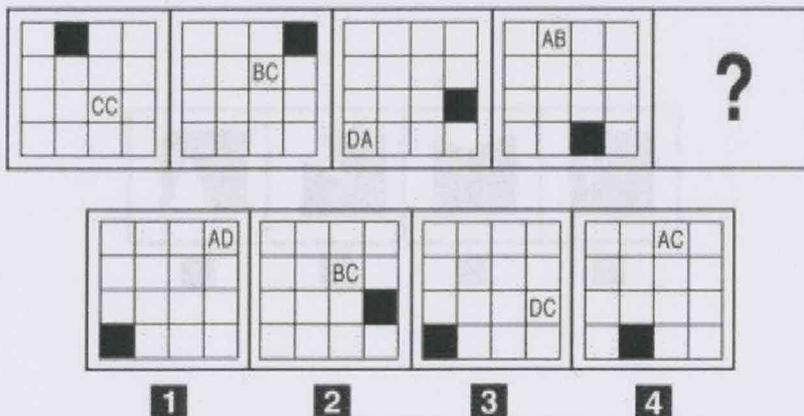
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA ST 86

Se la ruota dentata D gira in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata E?

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



FIGURA SV 32



29

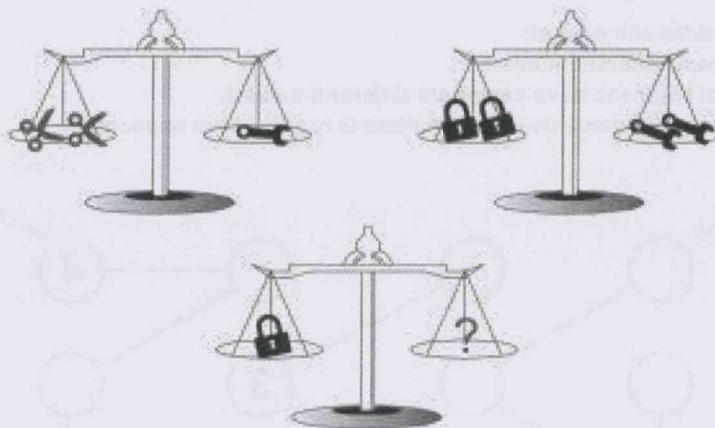
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SV 32

Individuare la figura che completa la serie.

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

FIGURA SX 31

Nella figura sono rappresentate tre bilance a due piatti su cui sono poste forbici, chiavi inglesi e lucchetti.



30

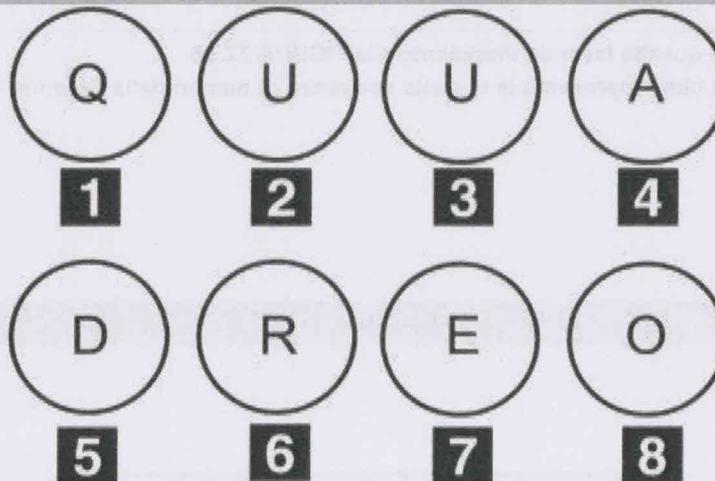
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 31

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

- A** 2 forbici
- B** 2 chiavi inglesi
- C** 1 forbice
- D** Nessuna delle altre alternative è corretta



FIGURA TZ 77



31

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TZ 77

Per ottenere una serie logicamente concatenata è necessario eliminare alcune figure. Quale delle seguenti combinazioni è corretta?

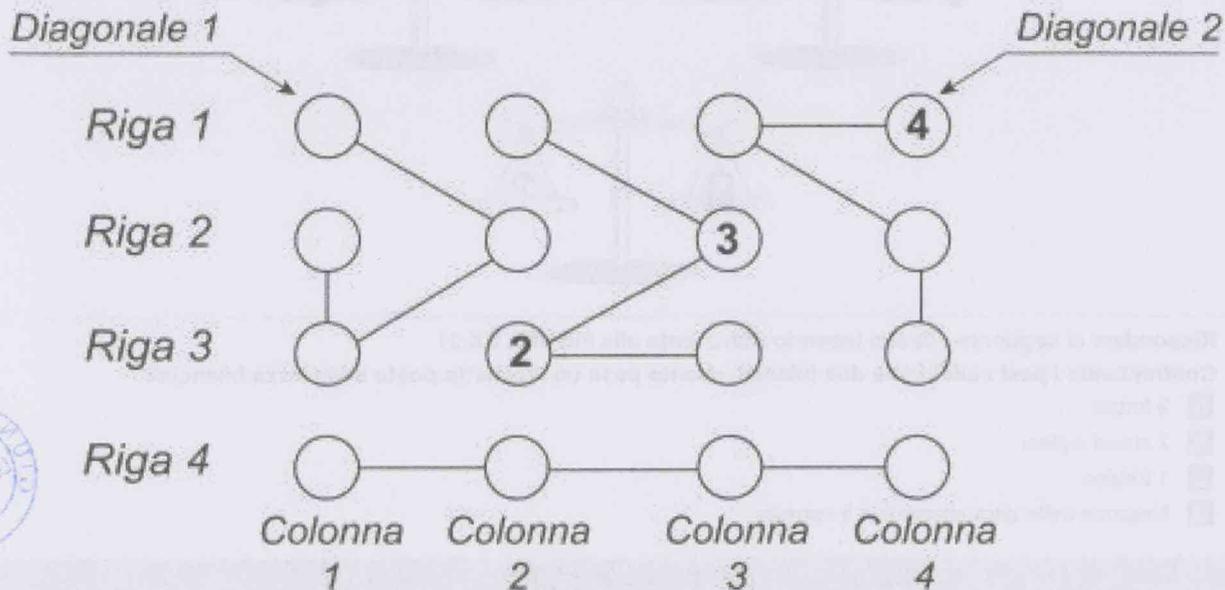
- A** La 2 e la 7
- B** La 3 e la 6
- C** La 1 e la 5
- D** La 4 e la 8

FIGURA TZ 96

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:

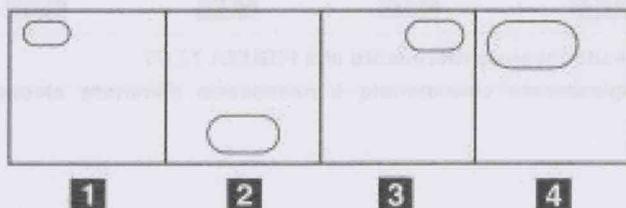
- 1) ogni riga deve contenere differenti numeri;
- 2) ogni colonna deve contenere differenti numeri;
- 3) ogni "flusso" collegato dai segmenti deve contenere differenti numeri.

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



- 32 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TZ 96
 Individuare l'alternativa che rappresenta la corretta sequenza di numeri della Colonna 1, riportati dal basso verso l'alto.
- A** 4-1-2-3
 - B** 3-2-1-4
 - C** 3-1-2-4
 - D** 4-1-3-2

FIGURA TP 62



- 33 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TP 62
 Posizionare le figure in ordine crescente.
- A** 1-3-2-4
 - B** 1-2-4-3
 - C** 1-2-3-4
 - D** 1-4-2-3

SUCCESSIONE SZ 20

13	2	30	5	15	10
21	5	10	140	25	?

34 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla SUCCESSIONE SZ 20
Individuare il numero mancante.

- A** 125
- B** 50
- C** 100
- D** 75



07	21	8	08	5	07
7	29	041	10	8	19

Handwritten signature



QUESTIONARIO CON TUTTE LE RISPOSTE ESATTE NELL'ALTERNATIVA A

- 1
- 2
- 3
- 4