

REGIONE LOMBARDIA

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 100 posti, con contratto di assunzione a tempo pieno ed indeterminato, nella categoria giuridica D – specialista area tecnica presso la Giunta di Regione Lombardia esperto in ambito INFORMATICO - STATISTICO

PROVA 03

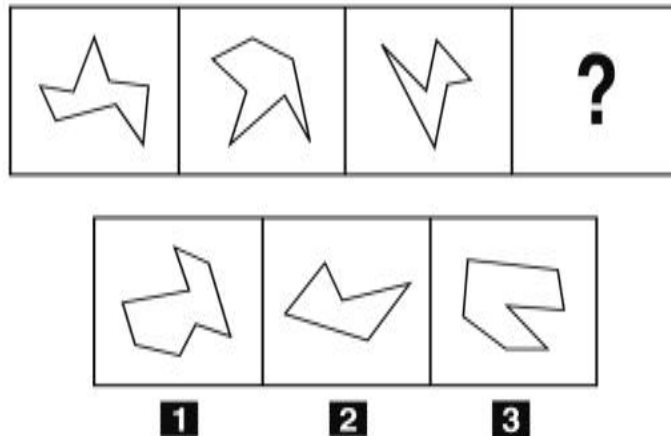


Prodotto con cellulosa certificata
FSC

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

- 1 In un ipotetico linguaggio in codice, al codice P1T4G2N4 corrisponde la parola PATOGENO e al codice P2R34D3C1 corrisponde la parola PERIODICA. Quale sarà la parola corrispondente al codice SV4LT1?
- A** SVOLTA
B SVOLTE
C SVOLTI

FIGURA SN 52



- 2 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SN 52
 Individuare la figura che completa la serie.
- A** Figura 2
B Figura 3
C Figura 1

- 3 Ai sensi della legge 241/1990, qualora il procedimento amministrativo sia avviato obbligatoriamente in seguito a un'istanza, la Pubblica Amministrazione ha il dovere di:
- A** concluderlo entro 30 giorni
B concluderlo entro 60 giorni
C comunicare la data entro la quale deve concludersi

- 4 Il gruppo di lettere LLEUDIO (A) OIDUELL può essere considerato simmetrico con A al centro. Quale dei seguenti gruppi di lettere è analogamente simmetrico?
- A** DOCIDEM (A) MEDICOD
B DOCIDEM (A) MEDCIOD
C DOCIDME (A) MEDICOD

- 5 Se 4 pasticciere preparano 60 profiteroles in 20 minuti, lavorando allo stesso ritmo quanti profiteroles prepareranno 5 pasticciere in un'ora?
- A** 225 profiteroles
B 180 profiteroles
C 270 profiteroles

- C00008
- 6 In un campionato di calcio si devono effettuare i sorteggi per comporre i gironi di partecipazione alla fase successiva. Le squadre sono state suddivise in diversi colori, in base al punteggio raggiunto fino a ora. Si sa che per i gironi si sono classificate 21 squadre Grigie, 16 squadre Blu e 10 squadre Rosse. Ogni girone si compone di 4 squadre miste, ovvero che appartengono a un diverso colore, e nel primo girone sono già state estratte 2 squadre Grigie. Qual è la probabilità, pescando a caso tra le squadre rimaste, che venga estratta una squadra Blu o Rossa?
- A** 26/45
 - B** 16/45
 - C** 2/9

- C00010
- 7 Alessandra sta imparando a pedalare con una bicicletta a rotelle. Il raggio delle ruote della bicicletta è di 30 cm. A fine tragitto, ciascuna ruota ha compiuto 130 giri completi e ciascuna rotella ha compiuto 650 giri completi. Quanto misura il raggio di ciascuna rotella?
- A** 6 cm
 - B** 8 cm
 - C** 10 cm

- C00015
- 8 In base all'articolo 56 dello Statuto della Regione Lombardia, la Regione può ricorrere all'indebitamento?
- A** Sì, può, con taluni limiti
 - B** No, mai
 - C** Solo per finanziare spese correnti

- C00016
- 9 I due indicatori dei tempi di pagamento previsti dall'articolo 33 del d.lgs. 33/2013 devono essere pubblicati dalle pubbliche amministrazioni:
- A** con cadenza trimestrale e annuale
 - B** con cadenza semestrale e annuale
 - C** con sola cadenza trimestrale

- C00017
- 10 In base alla legge 190/2012, le Amministrazioni indicate dall'articolo 1, comma 2, del d.lgs. 165/2001 devono:
- A** adottare propri piani triennali di prevenzione della corruzione
 - B** recepire il Piano nazionale anticorruzione
 - C** recepire e implementare il Piano nazionale anticorruzione

- C00018
- 11 Completare correttamente la seguente successione numerica: 53; 54; 56; 59; 63; 68; ?
- A** 74
 - B** 76
 - C** 71

-
- 12 **In base all'art. 121 della Costituzione italiana, gli organi delle Regioni sono:** C00020
- A** il Consiglio regionale, la Giunta regionale e il Presidente della Giunta
 - B** solo il Consiglio regionale e il Presidente della Giunta
 - C** solo il Consiglio regionale e la Giunta regionale
-
- 13 **A chi è attribuita la competenza a istituire nuovi Comuni, ai sensi dell'art. 133 della Costituzione italiana?** C00022
- A** Alla Regione
 - B** Al Parlamento
 - C** Al Presidente del Consiglio dei Ministri, con proprio decreto
-
- 14 **Quanti sono gli anagrammi, anche senza senso compiuto, della parola BIETA?** C00023
- A** 120
 - B** 5
 - C** 25
-
- 15 **In base all'articolo 57 dello Statuto della Regione Lombardia, il bilancio pluriennale:** C00028
- A** è predisposto per un periodo minimo di 3 anni e massimo di 5
 - B** è predisposto sempre per 5 anni
 - C** è predisposto per un anno
-
- 16 **La legge 190/2012 dispone che le Amministrazioni, nei settori particolarmente esposti alla corruzione, prevedano:** C00030
- A** la rotazione di dirigenti e funzionari
 - B** un controllo rafforzato su dirigenti e funzionari
 - C** sanzioni disciplinari aggravate per dirigenti e funzionari
-
- 17 **I dati derivati dall'analisi dei sentiment, individuati tramite social network, possono essere inseriti in un data warehouse?** C00031
- A** In alcuni casi
 - B** Sì, se provengono dai canali social Facebook o Twitter
 - C** No, mai
-
- 18 **I requisiti minimi di un sistema di sicurezza sono:** C00034
- A** confidenzialità, la riservatezza e integrità dei dati
 - B** eseguire backup dei dati giornalmente e modificare spesso la password
 - C** utilizzare sistemi di crittografia
-

- 19 Il servizio in Cloud che prevede la gestione di infrastruttura, rete, server, storage e sistemi operativi viene indicato con l'acronimo:
- A** SaaS (software as a service)
 - B** PaaS (platform as a service)
 - C** IaaS (infrastructure as a service)

- 20 Structured Query Language (SQL) è:
- A** un linguaggio di programmazione utilizzato per creare, modificare e gestire i dati in un database relazionale
 - B** un linguaggio di programmazione utilizzato per creare, modificare e gestire i dati in un database gerarchico
 - C** un linguaggio di programmazione utilizzato per creare, modificare e gestire i dati in un database reticolare

- 21 Le comunicazioni elettroniche trasmesse ad uno dei domicili digitali di cui all'articolo 3-bis del CAD producono, quanto al momento della spedizione e del ricevimento:
- A** gli stessi effetti giuridici delle comunicazioni a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno ed equivalgono alla notificazione per mezzo della posta, salvo che la legge disponga diversamente
 - B** gli stessi effetti giuridici delle comunicazioni a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno
 - C** limitati effetti giuridici in riferimento alla notifica

- 22 Ai sensi del comma 1 lett. I-bis) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, si definisce formato aperto:
- A** un formato di dati reso pubblico, documentato esaurientemente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi
 - B** un formato di dati in pdf reso pubblico, del tutto illeggibile ma neutrale rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi
 - C** un formato di dati reso pubblico su richiesta, libero e accessibile alla fruizione di chiunque

- 23 La carta d'identità elettronica, ai sensi del comma 1 lett. c) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, è:
- A** il documento d'identità munito di elementi per l'identificazione fisica del titolare rilasciato su supporto informatico dalle amministrazioni comunali con la prevalente finalità di dimostrare l'identità anagrafica del suo titolare
 - B** il documento d'identità munito di 3 elementi per l'identificazione fisica del titolare rilasciato su supporto informatico dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti con la prevalente finalità di dimostrare l'identità anagrafica di chi lo ha emesso
 - C** il documento d'identità munito di elementi per l'identificazione fisica del titolare rilasciato su supporto informatico dal Ministero per lo Sviluppo Economico con la prevalente finalità di dimostrare l'identità tecnica del suo titolare

- 24 La varianza di una distribuzione:
- A** è la somma del quadrato degli scarti dalla media aritmetica divisa per le frequenze
 - B** è data dalla media aritmetica divisa per le frequenze
 - C** è la somma degli scarti dalla media aritmetica presi in valore assoluto, divisa per le frequenze

- 28 Secondo il principio di sussidiarietà, ex art. 118 della Costituzione italiana, le funzioni amministrative sono attribuite in via prioritaria:
- A** al Comune
 - B** alla Regione
 - C** allo Stato

- 29 Un impiegato di banca deve aprire una cassetta di sicurezza, ma né lui né il cliente si ricordano il codice di apertura. Sulla porta della cassetta di sicurezza, vi è un avviso che dice: "Per aprire la cassetta di sicurezza, bisogna inserire il codice di 2 cifre, utilizzando il tastierino di 5 cifre qui accanto. NON si può ripetere la stessa cifra più di una volta". Quanti tentativi possibili ha a disposizione l'impiegato per poter aprire la cassetta di sicurezza?
- A** 20
 - B** 10
 - C** 8

- 30 Livia ha comprato un sacchetto contenente 216 marshmallow e decide di dividerli tra i suoi tre figli, Manlio, Natalia e Osvaldo, in proporzione alla loro età. Sapendo che Natalia ha 8 anni in meno di Manlio, che ha 14 anni, e che Osvaldo ha la metà degli anni di Manlio, quanti marshmallow toccheranno a Osvaldo?
- A** 56
 - B** 112
 - C** 48

- 31 La fidanzata manda un biglietto al fidanzato con scritto: "Ti ho aspettato per tre ore, ma non sei venuto. A meno che mi porti in vacanza alle Seychelles, tra di noi è tutto finito". In quale dei seguenti casi la fidanzata mentirebbe?
- A** Il fidanzato non porta la fidanzata alle Seychelles e i due rimangono fidanzati
 - B** Il fidanzato è arrivato all'appuntamento dopo 3 ore e 1 minuto
 - C** Il fidanzato non porta la fidanzata alle Seychelles e i due si lasciano

- 32 In base allo Statuto della Regione Lombardia, i progetti di legge di iniziativa popolare sono sottoposti obbligatoriamente al voto del Consiglio regionale?
- A** Sì, lo sono
 - B** No, ma è raccomandato che lo siano
 - C** Solo se sono relativi ad argomenti di rilevante interesse generale

- 33 Ai sensi della legge 190/2012, in quali settori della p.a. è prevista di regola la rotazione dei dirigenti:
- A** nei settori particolarmente esposti alla corruzione
 - B** nei settori particolarmente esposti alle minacce delle organizzazioni criminali
 - C** nei settori particolarmente esposti alle decisioni economiche discrezionali

-
- 34 D00019
Nello Statuto della Regione Lombardia, la libera concorrenza:
A è riconosciuta come un principio da tutelare
B è tollerata
C è qualificata come una forma di organizzazione del mercato, in via di superamento
-
- 35 D00020
Secondo l'art. 121 della Costituzione italiana, l'esercizio delle potestà legislative attribuite alle Regioni a statuto ordinario compete:
A al Consiglio regionale
B alla Giunta regionale
C al Consiglio e alla Giunta regionale riuniti in seduta congiunta
-
- 36 D00023
Utilizzando l'alfabeto italiano per la parte letterale, completare la seguente successione alfanumerica: L; 14; I; 15; H; 29; G; 44; ?; ?
A F; 73
B I; 82
C Z; 85
-
- 37 D00026
A norma della legge 241/1990, l'Amministrazione procedente può concludere accordi con gli interessati:
A al fine di determinare il contenuto discrezionale del provvedimento finale ovvero in sostituzione di questo
B anche in pregiudizio dei diritti dei terzi
C al fine di determinare il contenuto discrezionale del provvedimento finale anche in assenza di pubblico interesse
-
- 38 D00027
La legge 241/1990 prevede che dell'avvio del procedimento amministrativo sia data comunicazione:
A ai soggetti individuati o facilmente individuabili cui possa derivare pregiudizio del provvedimento
B al capo dell'amministrazione competente per il rilascio
C all'organo competente a ricevere eventuali ricorsi da parte degli interessati
-
- 39 D00032
Il Data Lake è un repository in grado di contenere grandi volumi di dati. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
A Nel data lake è possibile conservare tutti i dati
B Nel data lake è possibile conservare solo i dati che sono stati prima elaborati
C Nel data lake è possibile conservare solo i dati strutturati
-
- 40 D00033
Le applicazioni di Business Intelligence:
A hanno la possibilità di avere accesso ai dati provenienti da fonti multiple e diverse tra loro, riorganizzate in un unico formato
B necessitano per l'elaborazione dei dati di un data lake come unica fonte
C necessitano per l'elaborazione dei dati di un data warehouse come unica fonte
-

-
- 41 **Big data sono definiti come quei dati che presentano le seguenti caratteristiche:** D00036
- A** almeno una delle seguenti caratteristiche: volume, velocità e varietà
 - B** volume, velocità, varietà
 - C** nessuna delle altre alternative è corretta

-
- 42 **Un indirizzo IP 'Internet Protocol Address o indirizzo IP è un codice numerico usato da tutti i dispositivi (computer, server web, stampanti, modem) per navigare in Internet e per comunicare in una rete locale. Quali delle seguenti affermazioni è corretta:** D00038
- A** IPv4 è la versione standard attualmente utilizzata ed è composta da 4 serie di numeri separati da punti che vanno da 0 a 255
 - B** IPv6 è un indirizzo pubblico
 - C** IPv6 è la versione più recente di un indirizzo IP ed è formata da 8 gruppi di 10 cifre esadecimali separati da due punti. (gruppo a)

-
- 43 **Ai sensi del comma 1 lett. i-ter) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, si definisce copia per immagine su supporto informatico di documento analogico:** D00040
- A** il documento informatico avente contenuto e forma identici a quelli del documento analogico da cui è tratto
 - B** il documento informatico avente contenuto e forma simili a quelli del documento analogico da cui è tratto
 - C** il documento informatico avente contenuto identico a quello del documento analogico da cui è tratto

-
- 44 **Qual è uno dei principali vantaggi che può offrire un campione stratificato rispetto a un campione casuale semplice?** D00043
- A** Stime più efficienti della media della popolazione campionata
 - B** La certezza di poter utilizzare lo stesso modello anche con variabili diverse
 - C** La certezza che ci sia sempre un'unica relazione lineare tra tutte le variabili usate

-
- 45 **Nella regressione lineare semplice le due rette di regressione (di y su x e di x su y):** D00045
- A** passano entrambe per il punto di coordinate (media di x, media di y)
 - B** formano sempre un angolo di 60°
 - C** non si incrociano mai

