

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 01

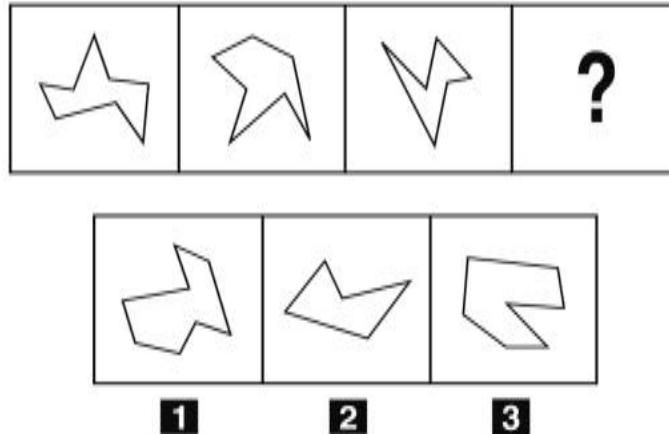


Prodotto con cellulosa certificata
FSC

**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

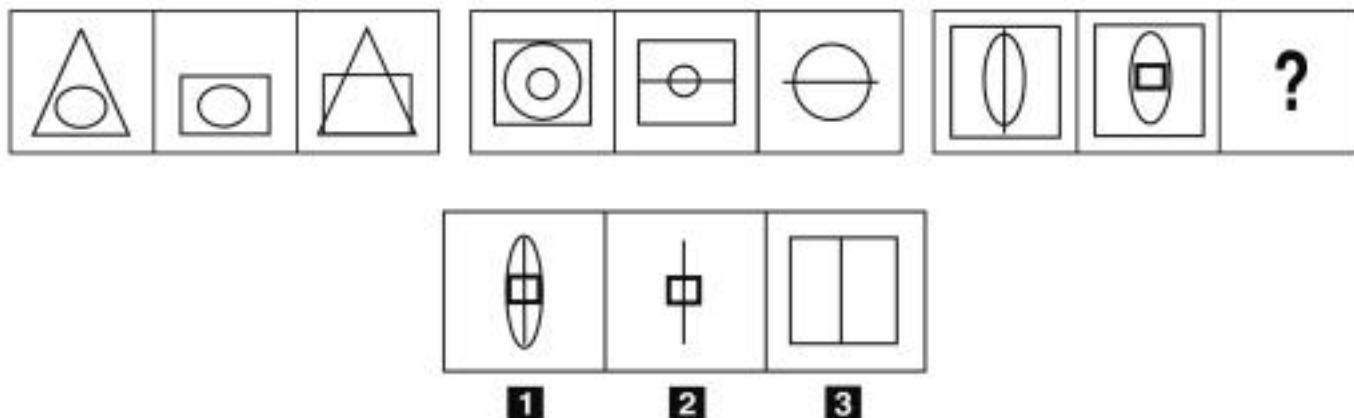
FIGURA TT 27

- A** $\Xi \# \grave{a} \beta \emptyset \zeta \pi \text{\ae} @ \text{\pounds} \Omega \text{\S} \text{\textcircled{D}}$
B $\beta \pi \text{\pounds} \text{\S}$

1	$\Xi \# \grave{a} \emptyset \zeta \pi \text{\ae} @ \text{\textcircled{D}}$
2	$\Xi \# \grave{a} \emptyset \zeta \text{\ae} @ \text{\S} \text{\textcircled{D}}$
3	$\Xi \# \grave{a} \emptyset \zeta \text{\ae} @ \Omega \text{\textcircled{D}}$

- 3 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 27
 Quali simboli rimangono dopo aver tolto dalla sequenza A gli elementi della serie B?
- A** Opzione 3
B Opzione 2
C Opzione 1

FIGURA SU 53



- 4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 53 C00004
Individuare la figura che completa la serie.
A Figura 2
B Figura 1
C Figura 3

- 5 C00005
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

- 6 C00006
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

- 7 C00007
Se 4 pasticciieri preparano 60 profiteroles in 20 minuti, lavorando allo stesso ritmo quanti profiteroles prepareranno 5 pasticciieri in un'ora?
A 225 profiteroles
B 180 profiteroles
C 270 profiteroles

- C00008
- 8 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

- C00009
- 9 Lucio ha comprato un sacchetto contenente 189 pupazzetti e decide di dividerli tra i suoi tre figli, Mafalda, Nicolò e Ofelia, in proporzione alla loro età. Sapendo che Nicolò ha 8 anni in meno di Mafalda, che ha 14 anni, e che Ofelia ha la metà degli anni di Mafalda, quanti pupazzetti toccheranno a Ofelia?
- A** 49
 - B** 98
 - C** 42

- C00010
- 10 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

- C00011
- 11 Solo quando Monica ha organizzato una festa, Paola non va al cinema. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:
- A** se Paola non va al cinema, Monica ha organizzato una festa
 - B** se Paola va al cinema, Monica non ha organizzato una festa
 - C** se Monica ha organizzato una festa, Paola non va al cinema

- C00012
- 12 Un gruppo di quattro amiche presenta le seguenti caratteristiche: 1) Sabrina è nata a Milano e studia a Brescia; 2) i genitori di Daria lavorano a Monza; 3) Clara risiede a Bergamo; 4) Irene fa la pendolare tra Como e Varese. Si può quindi affermare che:
- A** non è certo che tutte le amiche siano residenti in Lombardia
 - B** Daria è certamente nata in Lombardia
 - C** è certo che almeno tre delle amiche sono residenti in Lombardia

- C00013
- 13 In base al Titolo V della Costituzione italiana, quale tra le seguenti affermazioni è esatta?
- A** La tutela della concorrenza rientra tra le materie di legislazione esclusiva statale
 - B** La tutela della salute rientra tra le materie di legislazione esclusiva delle Regioni
 - C** L'immigrazione è una materia di legislazione esclusiva delle Regioni

-
- 14 C00014
In base allo Statuto della Regione Lombardia, NON è vietata l'iniziativa legislativa popolare in materia:
A di istruzione
B di bilancio
C di ratifica di intese con altre Regioni
-
- 15 C00015
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
-
- 16 C00016
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
-
- 17 C00017
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
-
- 18 C00018
Completare correttamente la seguente successione numerica: 53; 54; 56; 59; 63; 68; ?
A 74
B 76
C 71
-
- 19 C00019
Nell'ordinamento italiano, le Regioni hanno un proprio statuto?
A Sì, ognuna ha il proprio
B No, solo le Regioni a statuto speciale
C No, esiste un unico statuto per tutte le Regioni
-
- 20 C00020
In base all'art. 121 della Costituzione italiana, gli organi delle Regioni sono:
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
-

-
- C00021
- 21 Utilizzando l'alfabeto italiano per la parte letterale, completare la seguente successione alfanumerica: I; 13; H; 14; G; 27; F; 41; ?; ?
- A** E; 68
 - B** H; 77
 - C** V; 80

-
- C00022
- 22 A chi è attribuita la competenza a istituire nuovi Comuni, ai sensi dell'art. 133 della Costituzione italiana?
- A** Alla Regione
 - B** Al Parlamento
 - C** Al Presidente del Consiglio dei Ministri, con proprio decreto

-
- C00023
- 23 Quanti sono gli anagrammi, anche senza senso compiuto, della parola BIETA?
- A** 120
 - B** 5
 - C** 25

-
- C00024
- 24 Nel reparto di un'azienda lavorano 6 persone: Alice, Mario, Lorenzo, Roberto, Francesca e Greta. Si sa che Lorenzo è il collega che ha più anni di servizio di tutti in azienda e Alice lavora nel reparto da meno anni di Mario e Greta (non necessariamente in quest'ordine), ma da più anni di Roberto e Francesca (non necessariamente in quest'ordine). In base alle precedenti informazioni, **NON** è necessariamente vero che:
- A** Roberto è la persona che ha meno anni di servizio di tutti
 - B** Mario ha più anni di servizio di Francesca
 - C** Greta ha più anni di servizio di Roberto

-
- C00025
- 25 La legge 241/1990 definisce alcuni principi in materia di procedimento amministrativo, stabilendo che:
- A** ogni provvedimento amministrativo, compresi quelli concernenti l'organizzazione amministrativa, lo svolgimento dei pubblici concorsi e il personale, deve essere motivato, salve le eccezioni di legge
 - B** la motivazione non è richiesta per gli atti concernenti l'organizzazione amministrativa
 - C** i provvedimenti amministrativi concernenti il personale devono essere motivati solo quando la motivazione sia espressamente richiesta in relazione alla natura dell'atto

-
- C00026
- 26 In quali casi, a norma della l. 241/1990 e s.m.i., la Pubblica Amministrazione procedente può concludere il procedimento amministrativo stipulando con gli interessati accordi integrativi al fine di determinare il contenuto discrezionale del provvedimento finale?
- A** In caso di accoglimento di osservazioni e proposte presentate dai partecipanti al procedimento amministrativo
 - B** Nelle sole materie espressamente indicate dalla legge
 - C** Esclusivamente nei procedimenti iniziati ad istanza di parte

27 C00027
In base allo Statuto della Regione Lombardia, le funzioni amministrative riservate alla Regione possono essere esercitate anche tramite enti dipendenti, aziende o agenzie?
A Sì, possono
B No, è fatto divieto
C Solo enti dipendenti

28 C00028
In base all'articolo 57 dello Statuto della Regione Lombardia, il bilancio pluriennale:
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

29 C00029
In base all'articolo 8 del d.lgs. 33/2013, i dati, le informazioni e i documenti oggetto di pubblicazione obbligatoria:
A sono pubblicati per un periodo di 5 anni, decorrenti dal 1° gennaio dell'anno successivo a quello da cui decorre l'obbligo di pubblicazione
B sono pubblicati per un periodo di 6 mesi
C sono pubblicati per un periodo di 50 anni

30 C00030
La legge 190/2012 dispone che le Amministrazioni, nei settori particolarmente esposti alla corruzione, prevedano:
A la rotazione di dirigenti e funzionari
B un controllo rafforzato su dirigenti e funzionari
C sanzioni disciplinari aggravate per dirigenti e funzionari

31 C00031
I dati derivati dall'analisi dei sentiment, individuati tramite social network, possono essere inseriti in un data warehouse?
A In alcuni casi
B Sì, se provengono dai canali social Facebook o Twitter
C No, mai

32 C00032
Un Data base:
A indica un insieme di dati strutturati
B è un sistema di gestione di basi di dati relazionale
C nessuna delle altre alternative è corretta

33 C00033
Nel data warehouse l'accesso ai dati è consentito:
A in sola lettura
B in lettura e scrittura
C in lettura e scrittura solo se i dati sono strutturati

-
- 34 C00034
I requisiti minimi di un sistema di sicurezza sono:
- A** confidenzialità, la riservatezza e integrità dei dati
 - B** eseguire backup dei dati giornalmente e modificare spesso la password
 - C** utilizzare sistemi di crittografia
-
- 35 C00035
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)
-
- 36 C00036
Il linguaggio di programmazione R:
- A** è un ambiente di sviluppo specifico per l'analisi statistica
 - B** è un software proprietario
 - C** è una tecnologia per costruire Database relazionali
-
- 37 C00037
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?
- A** IPv6 è la versione più recente di un indirizzo IP ed è formata da 8 gruppi di 4 cifre esadecimali separati da due punti
 - B** IPv6 è un indirizzo privato
 - C** IPv4 è la versione standard attualmente utilizzata ed è composta da 8 serie di numeri separati da punti che vanno da 0 a 255
-
- 38 C00038
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
-
- 39 C00039
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
-

-
- 40 C00040
Ai sensi del comma 1 lett. v-bis) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, la posta elettronica certificata è:
- A** il sistema di comunicazione in grado di attestare l'invio e l'avvenuta consegna di un messaggio di posta elettronica e di fornire ricevute opponibili ai terzi
 - B** il sistema di comunicazione in grado di attestare l'invio e l'avvenuta consegna di un messaggio di posta elettronica
 - C** il sistema di comunicazione in grado di attestare l'invio e l'avvenuta consegna di un messaggio di posta elettronica ma senza fornire ricevute opponibili ai terzi

-
- 41 C00041
Ai sensi del comma 1 lett. l-bis) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, si definisce formato aperto:
- A** un formato di dati reso pubblico, documentato esaustivamente 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

-
- 42 C00042
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

-
- 43 C00043
Cosa si intende per cluster analysis?
- A** Un metodo statistico per processare i dati, raggruppando gli elementi di un insieme, a seconda delle loro caratteristiche, in classi non assegnate a priori
 - B** Un metodo di analisi che consente di ottenere diverse tipologie di variabili sempre connesse tra loro
 - C** Nessuna delle altre alternative è corretta

-
- 44 C00044
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

-
- 45 C00045
Se due variabili sono perfettamente e linearmente correlate, i loro valori:
- A** si dispongono tutti lungo una retta
 - B** sono sempre positivi
 - C** tendono a coincidere

