

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

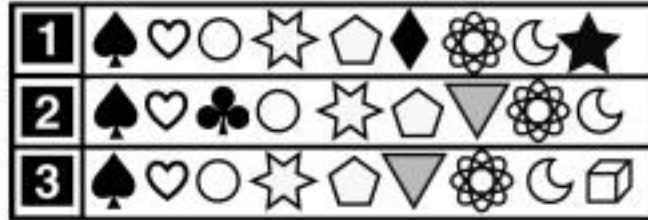
PROVA 02



Prodotto con cellulosa certificata
FSC

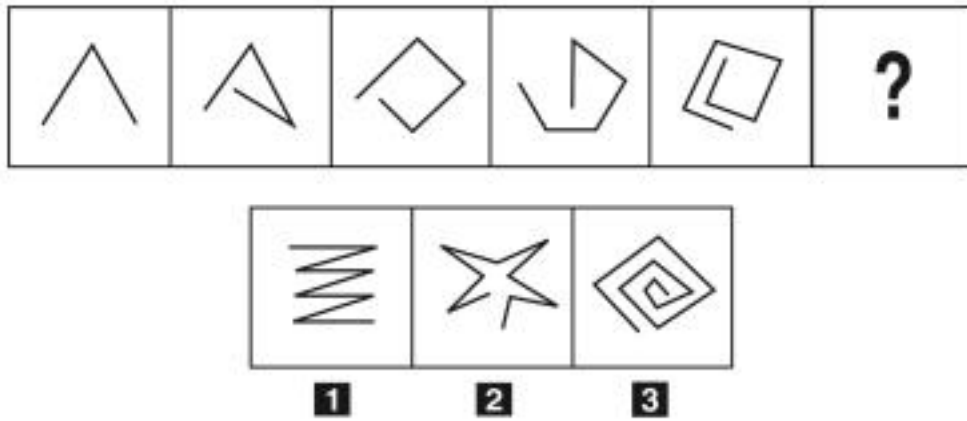
**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**

FIGURA TT 28



- 1 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 28 D00001
 Quali simboli rimangono dopo aver tolto dalla sequenza A gli elementi della serie B?
A Opzione 3
B Opzione 2
C Opzione 1
-
- 2 D00002
 Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Calendario : mesi = X : ore
A X = orologio
B X = secondo
C X = agenda
-
- 3 D00003
 In un ipotetico linguaggio in codice, al codice G35R3SPR5D2NZ31L2 corrisponde la parola GIURISPRUDENZIALE e al codice 2STR2M1 corrisponde la parola ESTREMA. Quale sarà la parola corrispondente al codice V2R2?
A VERE
B VARA
C VIRI

FIGURA SN 61

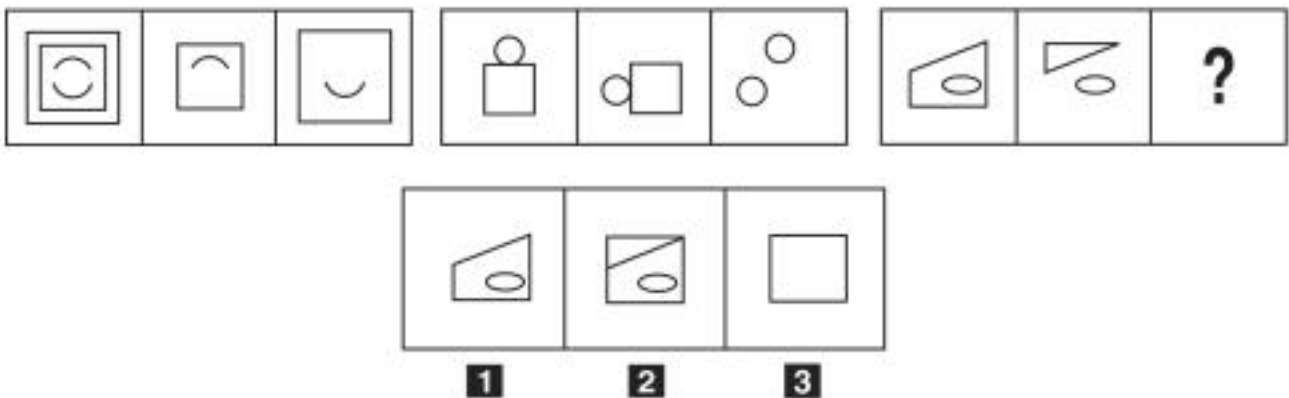


4 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SN 61
Individuare la figura che completa la serie.

D00004

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

FIGURA SU 50



5 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 50
Individuare la figura che completa la serie.

D00005

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

6 Secondo il principio di sussidiarietà, ex art. 118 della Costituzione italiana, le funzioni amministrative sono attribuite in via prioritaria:

D00006

- A** al Comune
- B** alla Regione
- C** allo Stato

-
- 7 D00007
Il gruppo 5678(0)8765 può considerarsi simmetrico con (0) al centro. Quale tra i seguenti è altrettanto simmetrico?
A 975312468(0)864213579
B 798642135(0)531426897
C 357986421(0)124698753
-

- 8 D00008
I provvedimenti amministrativi devono essere motivati?
A Sì, salvo gli atti normativi e quelli a contenuto generale
B Sì, sempre
C Sì, ma solamente per ordinanze e atti di determinazione
-

- 9 D00009
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
-

- 10 D00010
Se 4 pasticciere preparano 64 cannoli siciliani in 20 minuti, lavorando allo stesso ritmo quanti cannoli siciliani prepareranno 5 pasticciere in un'ora?
A 240 cannoli siciliani
B 192 cannoli siciliani
C 288 cannoli siciliani
-

- 11 D00011
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
-

- 12 D00012
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
-

-
- D00013
- 13 Massimo 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 135 giri completi e ciascuna rotella ha compiuto 540 giri completi. Quanto misura il raggio di ciascuna rotella?
- A** 7,5 cm
 - B** 8 cm
 - C** 10 cm
-
- D00014
- 14 Un gruppo di quattro amiche presenta le seguenti caratteristiche: 1) Michela è nata a Pavia e studia a Cremona; 2) i genitori di Annalisa lavorano a Mantova; 3) Emma risiede a Lecco; 4) Olga fa la pendolare tra Lodi e Sondrio. Si può quindi affermare che:
- A** non è certo che tutte le amiche siano residenti in Lombardia
 - B** Annalisa è certamente nata in Lombardia
 - C** è certo che almeno tre delle amiche sono residenti in Lombardia
-
- D00015
- 15 In base all'articolo 41 dello Statuto della Regione Lombardia, il Consiglio regionale può attribuire l'approvazione dei regolamenti delegati dallo Stato:
- A** alla Giunta regionale
 - B** a nessun organo, dovendo sempre provvedere in proprio
 - C** a un qualunque organo della Regione che sia previsto nel Titolo II dello Statuto
-
- D00016
- 16 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
-
- D00017
- 17 In base alla legge 190/2012, a quale/i organo/i della P.A. il responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza trasmette una relazione recante i risultati dell'attività svolta?
- A** All'organismo indipendente di valutazione e all'organo di indirizzo
 - B** Solo all'organo di indirizzo
 - C** All'organo contabile e all'organismo indipendente di valutazione
-
- D00018
- 18 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
-

-
- 19 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
-
- 20 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
-
- 21 D00021
L'art. 119 della Costituzione italiana e s.m.i. prevede che:
A la legge dello Stato istituisca un fondo perequativo, senza vincoli di destinazione, per i territori con minore capacità fiscale per abitante
B la legge regionale istituisca un fondo perequativo, senza vincoli di destinazione, per i territori con minore capacità fiscale per abitante
C con decreto il Presidente del Consiglio dei Ministri istituisca un fondo perequativo, con vincolo di destinazione, per territori con maggiore capacità fiscale per abitante
-
- 22 D00022
Completare correttamente la seguente successione numerica: 11; 26; 56; 116; 236; 476; ?
A 956
B 960
C 958
-
- 23 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
-
- 24 D00024
In base all'art. 126 della Costituzione italiana, con quale atto è disposto lo scioglimento del Consiglio regionale?
A Con decreto motivato del Presidente della Repubblica
B Con ordinanza del Tribunale Amministrativo Regionale competente
C Con sentenza motivata del Consiglio di Stato
-
- 25 D00025
Quanti sono gli anagrammi, anche senza senso compiuto, della parola CALZE?
A 120
B 5
C 25
-

-
- 26 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
-
- 27 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
-
- 28 D00028
In base all'articolo 57 dello Statuto della Regione Lombardia, è ammissibile che l'esercizio provvisorio del bilancio sia autorizzato per due mesi?
A Sì, è ammissibile
B No, l'esercizio provvisorio ha sempre la durata di quattro mesi
C No, l'esercizio provvisorio ha sempre la durata di sei mesi
-
- 29 D00029
In base all'articolo 5 del d.lgs. 33/2013, se la p.a accoglie la richiesta di accesso civico e quest'ultimo riguarda dati oggetto di pubblicazione obbligatoria:
A la P.A. provvede a pubblicare sul sito i dati
B la P.A. provvede a comunicare i dati al richiedente
C la P.A. ha la scelta tra comunicare i dati al richiedente e pubblicarli sul sito
-
- 30 D00030
In base alla legge 190/2012, il Piano nazionale anticorruzione ha durata:
A di tre anni
B di un anno
C di cinque anni
-
- 31 D00031
I dati derivati dall'analisi dei sentiment, individuati tramite social network, possono essere dati strutturati?
A In alcuni casi
B Sì, se provengono dai canali social Facebook o Twitter
C No, mai
-
- 32 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
-

-
- 33 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
-
- 34 D00034
Un data mart è:
A un database strutturato in base all'argomento
B un data warehouse aziendale
C un insieme di dati non strutturati
-
- 35 D00035
Un RDBMS è:
A un sistema di gestione di basi dati relazionale
B un data base relazionale
C un data base gerarchico (Gruppo A)
-
- 36 D00036
Big data sono definiti come quei dati che presentano le seguenti caratteristiche:
A almeno una delle seguenti caratteristiche: volume, velocità e varietà
B volume, velocità, varietà
C nessuna delle altre alternative è corretta
-
- 37 D00037
Le API web (acronimo di Application Programming Interface, ovvero Interfaccia di programmazione delle applicazioni) sono set di definizioni e protocolli con i quali vengono realizzati e integrati software applicativi. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
A Le API sono basate su un protocollo specifico con lo scopo di uniformare lo scambio delle informazioni, noto come Simple Object Access Protocol o protocollo SOAP
B Le API sono basate unicamente su un protocollo specifico noto come REST
C Le API sono basate unicamente su un web service
-
- 38 D00038
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 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)
-

-
- D00039
- 39 **Ai sensi del comma 1 lett. aa) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, il titolare di firma elettronica è:**
- A** la persona fisica cui è attribuita la firma elettronica e che ha accesso ai dispositivi per la sua creazione, nonché alle applicazioni per la sua apposizione della firma elettronica
 - B** la persona giuridica cui è attribuita la firma elettronica e che ha accesso ai dispositivi per la sua creazione, nonché alle applicazioni per la sua apposizione della firma elettronica
 - C** sia la persona fisica sia la persona giuridica cui è attribuita la firma elettronica e che hanno accesso ai dispositivi per la sua creazione, nonché alle applicazioni per la sua apposizione della firma elettronica
-
- D00040
- 40 **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:**
- 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
-
- D00041
- 41 **Con riferimento al Piano Triennale per la Pubblica Amministrazione, nell'ambito della gestione dei processi di pagamento l'AgID mette a disposizione, attraverso il Sistema pubblico di connettività:**
- A** una piattaforma tecnologica per l'interconnessione e l'interoperabilità tra le PP.AA. e i prestatori di servizi di pagamento abilitati, al fine di assicurare l'autenticazione dei soggetti interessati all'operazione
 - B** le Linee Guida ai sistemi di pagamento elettronico
 - C** una piattaforma tecnologica per l'interconnessione e l'interoperabilità tra le PP.AA. e i cittadini
-
- D00042
- 42 **Ai sensi del comma 1 lett. s) dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, si definisce firma digitale:**
- A** un particolare tipo di firma qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche, una pubblica e una privata, correlate tra loro
 - B** un particolare tipo di firma qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche pubbliche, correlate tra loro
 - C** la firma originale apposta dal titolare in calce a un documento in formato PDF
-
- D00043
- 43 **Qual è uno dei principali vantaggi che può offrire un campione stratificato rispetto a un campione casuale semplice?**
- 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
-
- D00044
- 44 **In statistica per moda si intende:**
- A** il valore che si presenta con la massima frequenza
 - B** la differenza tra valore massimo e valore minimo
 - C** sempre il valore centrale della distribuzione ordinata non decrescente
-

45

Nella regressione lineare semplice le due rette di regressione (di y su x e di x su y):

- 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

