



AFOR Umbria

Agenzia Forestale Regionale

**Bando di concorso pubblico per titoli ed esami
per la copertura di complessivi n. 5 posti
Cat. D a tempo pieno e indeterminato
di profili tecnici e amministrativi da impiegare
presso l'Agencia Forestale Regionale dell'Umbria**

**Istruttore direttivo tecnico informatico
Cat. D del CCNL Funzioni Locali**

Prova 01

IA0001

- 1 **Ai sensi dell'articolo 26, comma 6, del d.lgs. 50/2016, in tema di verifica preventiva della progettazione, da quali soggetti è svolta l'attività di verifica per i lavori di importo pari o superiore a venti milioni di euro?**
- A** Da organismi di controllo accreditati ai sensi della norma europea UNI CEI EN ISO/IEC 17020
 - B** Dalla stazione appaltante laddove disponga di un sistema interno di controllo di qualità
 - C** Dal responsabile unico del procedimento

IA0002

- 2 **Ai sensi dell'art. 32 del d.lgs. 50/2016, il contratto pubblico è sottoposto:**
- A** alla condizione sospensiva dell'esito positivo dell'eventuale approvazione
 - B** a una serie di condizioni discrezionali risolutive del contratto
 - C** a una condizione meramente potestativa dell'esito positivo dell'eventuale approvazione

IA0003

- 3 **Secondo quanto riportato all'articolo 77 del d.lgs. 50/2016, quale delle seguenti affermazioni inerenti una commissione di aggiudicazione NON è corretta?**
- A** La nomina dei commissari deve avvenire prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte
 - B** Il Presidente della commissione è individuato dalla stazione appaltante tra i commissari sorteggiati
 - C** La commissione è costituita da un numero dispari di commissari, non superiore a cinque

IA0004

- 4 **In base al GDPR 2016/679 (Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali), quale dei seguenti NON è un diritto degli interessati in materia di dati personali?**
- A** La diffusione dei dati
 - B** La cancellazione dei dati
 - C** L'aggiornamento dei dati

IA0005

- 5 **In base al d.lgs. 165/2001, le controversie relative a comportamenti antisindacali delle Pubbliche Amministrazioni sono devolute:**
- A** al giudice ordinario
 - B** a un organo composto in maniera paritetica tra rappresentanze dei lavoratori e Amministrazioni dello Stato, istituito presso il ministero della Giustizia
 - C** al giudice amministrativo

IA0006

- 6 **Lo standard di crittografia AES è un codice chiave simmetrico. Cosa significa?**
- A** Che la stessa chiave segreta viene utilizzata sia per la crittografia che per la decrittografia
 - B** Che esistono due chiavi differenti per la crittografia e la decrittografia
 - C** Che la chiave segreta usata dal mittente viene utilizzata al contrario dal destinatario

7 **Quale dei seguenti NON è un beneficio che la Pubblica Amministrazione può trarre dall'impiego delle moderne piattaforme per la gestione e l'analisi dei Big Data?**

- A** Disincentivare l'uso di qualsiasi tipo di Open Data, poiché non rispettano le normative sulla privacy
- B** Amplificare sensibilmente il valore del patrimonio informativo della P.A.
- C** Favorire e ottimizzare lo scambio dei dati tra P.A.

8 **Quale fra i seguenti NON è un modello di servizio di Cloud Computing?**

- A** Architecture as a Service (AaaS)
- B** Software as a Service (SaaS)
- C** Infrastructure as a Service (IaaS)

9 **Nell'ingegneria del software, un software prototipale è:**

- A** una versione approssimativa e parziale, ma funzionante, dell'applicazione che viene sviluppata
- B** una versione completa ma non funzionante, dell'applicazione che viene sviluppata
- C** una versione incompleta e non funzionante dell'applicazione che viene sviluppata

10 **Il virus polimorfo è:**

- A** in grado di crittare il proprio codice, utilizzando, quindi, una chiave diversa in ogni tentativo di infezione
- B** scarsamente infettivo, non avendo un codice troppo complesso
- C** in grado di trasformarsi nel tipo Trojan

11 **RSA indica un algoritmo di crittografia:**

- A** asimmetrica con due chiavi, una pubblica e una privata
- B** simmetrica
- C** simmetrica con due chiavi, una pubblica e una privata

12 **Le tecniche di MFA sono particolarmente indicate per:**

- A** controllare gli accessi ai sistemi in cloud
- B** assicurare il ripristino dei dati in caso di disastro
- C** evitare che i dati trasmessi siano duplicati

13 **Le Application Programming Interface (API) web:**

- A** possono basarsi sul protocollo SOAP
- B** si basano sempre sul protocollo REST
- C** sono basate unicamente su GraphQL

-
- IA0014
- 14 **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
-

- IA0015
- 15 **Secondo il Regolamento per l'adozione di Linee Guida per l'attuazione del Codice dell'Amministrazione Digitale, in caso di revisione delle Linee guida adottate dall'Agid, le Linee guida obsolete o ritirate:**
- A** rimangono consultabili con l'indicazione del provvedimento di ritiro o sostituzione e la relativa data di adozione
 - B** vengono immediatamente cancellate dagli archivi
 - C** sono consultabili unicamente dal personale dell'Agid
-

- IA0016
- 16 **In base al Codice dell'Amministrazione Digitale, attraverso il certificato qualificato che genera la firma digitale deve/devono rilevarsi, tra gli altri:**
- A** gli elementi identificativi del certificatore
 - B** il contenuto del documento digitale
 - C** gli algoritmi per la generazione delle chiavi
-

- IA0017
- 17 **Nell'ambito del cloud computing, l'utilizzo di software open source NON:**
- A** garantisce migliore assistenza da parte della community
 - B** riduce il rischio di vendor lock-in
 - C** può diminuire i costi di sviluppo
-

- IA0018
- 18 **Quali interventi dovrà pianificare e attuare un gestore di LAN per garantire la sicurezza della rete?**
- A** Difesa dei singoli dispositivi connessi alla LAN, protezione della rete nel suo complesso e protezione dei dati memorizzati nei database
 - B** Monitoraggio delle attività tra gli utenti dei dispositivi
 - C** Controllo delle attività degli utenti connessi e periodiche scansioni antivirus
-

- IA0019
- 19 **Quale tra le seguenti affermazioni relative ai requisiti minimi di sicurezza dei sistemi di protocollo informatico, previsti dalle Linee guida AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), relative alla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici, divenute obbligatorie dal 1° gennaio 2022 nel caso della P.A., risulta FALSA?**
- A** Il registro giornaliero di protocollo, per garantirne l'immodificabilità del contenuto, va trasmesso al sistema di conservazione entro il mese successivo a quello di registrazione
 - B** Il sistema di protocollo informatico deve garantire l'univoca identificazione e autenticazione degli utenti
 - C** Il sistema di protocollo informatico deve garantire che l'accesso alle risorse sia consentito esclusivamente agli utenti abilitati e/o a gruppi di utenti secondo la definizione di appositi profili
-

-
- IA0020
- 20 Secondo le Linee guida AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), relative alla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici, divenute operative dal 1° gennaio 2022, il documento informatico:
- A** deve essere identificato in modo univoco e persistente attraverso la segnatura di protocollo per i documenti soggetti a registrazione di protocollo o tramite le funzioni del sistema di gestione informatica dei documenti per quelli non protocollati, o mediante impronta crittografica basata su funzioni di hash sicure
 - B** deve essere identificato in modo persistente ma non univoco
 - C** presenta una sola modalità di formazione all'interno del sistema di gestione documentale progettato a priori dall'Ente
-
- IA0021
- 21 Dal punto di vista giuridico, il Codice dell'Amministrazione digitale (CAD) è:
- A** un decreto legislativo
 - B** un regolamento governativo
 - C** una raccolta di regole tecniche in materia digitale
-
- IA0022
- 22 Che cos'è e di cosa si occupa un firewall?
- A** È un dispositivo che permette di monitorare il traffico in entrata e in uscita
 - B** È un software antivirus di ultima generazione, con integrato un filtro anti-spam
 - C** È un dispositivo che permette di collegare più dispositivi insieme per creare una rete
-
- IA0023
- 23 Quale delle seguenti estensioni NON è tipica di un archivio?
- A** .bin
 - B** .zip
 - C** .bz2
-
- IA0024
- 24 Quale tra le seguenti classi NON è presente tra le "Misure minime di sicurezza ICT per le Pubbliche Amministrazioni"?
- A** Sviluppare applicazioni secondo il principio "Once only"
 - B** Proteggere le configurazioni di hw e sw sui dispositivi mobili, laptop, work-station e server
 - C** Valutazione e correzione continua della vulnerabilità
-
- IA0025
- 25 Il Piano Triennale per l'ICT contiene:
- A** il Modello strategico dell'informatica nella P.A.
 - B** linee guida e regole tecniche
 - C** la descrizione del PNRR

26

Nel gergo del Project Management, che cosa si intende con WBS?

- A** WBS (Work Breakdown Structure) è la scomposizione del progetto in sottoprogetti e questi in macroattività e così via fino alle attività o componenti elementari che possono essere correttamente pianificati, valutati, budgetati, schedulati e controllati
- B** WBS (Workflow Breakdown System) è il sistema con cui vengono definiti i flussi informativi e di autorizzazione all'interno di un progetto complesso
- C** WBS (Weak Baseline Schedule) è un approccio dinamico alla gestione dei progetti utilizzato per ottimizzare il livellamento delle risorse quando le interdipendenza tra le diverse attività sono limitate

27

Nel campo del project management, con quale termine è solitamente indicato, nella letteratura tecnologica, il prodotto rilasciato come risultato di un'attività (fase) del progetto?

- A** Deliverable
- B** Activity
- C** Milestone

28

Nelle Pubbliche Amministrazioni, la Continuità Operativa ICT riguarda il processo critico ICT che si occupa:

- A** delle disponibilità dei sistemi informativi, della disponibilità delle risorse umane ICT, della disponibilità e fruibilità della logistica e della disponibilità dell'energia elettrica
- B** solamente delle disponibilità dell'energia elettrica e delle risorse umane ICT
- C** della sola disponibilità dei sistemi informativi e delle risorse umane ICT coinvolte nel processo operativo

29

In base alla legge 18/2011 della Regione Umbria, quale delle seguenti NON è un'entrata dell'Agenzia forestale regionale?

- A** Contributi dell'Unione Europea
- B** Contributi dello Stato
- C** Contributi della Regione

30

In base alla legge 18/2011 della Regione Umbria, l'Agenzia forestale regionale è dotata di autonomia:

- A** amministrativa
- B** politica
- C** legislativa

31

In base alla legge 18/2011 della Regione Umbria, chi emana le direttive per la gestione delle attività contrattuali inerenti alla erogazione dei servizi dell'Agenzia forestale regionale?

- A** L'Amministratore unico
- B** Il Collegio dei revisori legali
- C** Il presidente della Giunta regionale

32 In base alla legge 18/2011 della Regione Umbria, il Collegio dei revisori legali dell'Agenzia forestale regionale esplica il controllo sulla gestione ... dell'Agenzia.

- A** finanziaria
- B** operativa
- C** sindacale

33 La Pubblica Amministrazione può affidare la conservazione dei dati a un soggetto esterno, a patto che possiedano i requisiti di qualità, sicurezza e organizzazione stabiliti:

- A** dall'Agenzia per l'Italia Digitale
- B** dall'Agenzia italiana per la cooperazione allo sviluppo
- C** dall'Agenzia delle entrate

34 Quale delle seguenti NON è un'area di interesse del programma Digital Europe?

- A** Digital Entertainment
- B** Cybersecurity
- C** Artificial Intelligence

35 Quale dei seguenti NON è uno degli obiettivi nell'ambito della trasformazione digitale dell'Europa entro il 2030?

- A** 50% dei cittadini dotati di identità digitale
- B** 100% dei servizi chiave della Pubblica Amministrazione disponibili online
- C** 100% dei cittadini con accesso alla propria cartella clinica online

36 Quale dei seguenti NON è uno degli elementi chiave a supporto della QoS (Quality of Service) di una API, secondo le Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni?

- A** Replicabilità
- B** Disponibilità
- C** Accessibilità

37 Quale delle seguenti affermazioni sui wireframe è FALSA?

- A** Mettono in evidenza la grafica e la palette di colori della versione finale
- B** Un prototipo interattivo è costituito da una sequenza di wireframe
- C** Sono usati per mostrare l'organizzazione degli elementi interattivi della schermata

38 Nell'ambito project management, l'acronimo KPI sta per:

- A** Key Performance Indicator
- B** Key Proficient Instance
- C** Key Personal Image

39 **Quale dei seguenti NON è uno dei benefici che si possono trarre dall'utilizzo di un diagramma di Pert?**

- A** Analizzare nel dettaglio ogni singola attività
- B** Ottenere l'approvazione del programma e della cronologia dai superiori
- C** Comunicare gli obiettivi del progetto agli stakeholder

40 **Nell'ambito di sviluppo di un servizio digitale per la Pubblica Amministrazione, la protezione dei dati personali:**

- A** deve essere integrata lungo tutto il ciclo di progettazione
- B** non è obbligatoria in nessun caso, ma solo consigliata
- C** deve essere garantita qualora sia compatibile con i requisiti tecnici

41 **Nel suo astuccio Marina ha 1 penna azzurra, 2 penne rosse e 3 penne nere. Se ne estrae una a caso, qual è la probabilità di ottenere una penna rossa?**

- A** 1/3
- B** 1/6
- C** 2

42 **"Se e solo se sono in vacanza, faccio una gita in barca". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?**

- A** Se faccio una gita in barca significa che sono in vacanza
- B** A volte, anche se sono in vacanza, non faccio una gita in barca
- C** Quando faccio una gita in barca non sono mai in vacanza

43 **Se:**

$$\zeta - 4 = -\zeta + \pounds + \#$$

$$\# = -8$$

$$\pounds = -6$$

allora ζ è uguale a:

- A** -5
- B** 5
- C** 1

44 **Un cinema ha venduto 8.000 biglietti in ottobre e 9.600 in novembre. A quanto ammonta l'incremento percentuale delle vendite da un mese all'altro?**

- A** 20%
- B** 25%
- C** 17,6%

- 45 In un ipotetico linguaggio in codice, al codice S4LST3Z34 corrisponde la parola SOLSTIZIO e al codice P2R34D3C1 corrisponde la parola PERIODICA. Quale sarà la parola corrispondente al codice SV4LT1?

- A** SVOLTA
B SVOLTE
C SVOLTI

DIAGRAMMA RY 00

Individuare la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



DIAGRAMMA 1



DIAGRAMMA 2



DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4



DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6

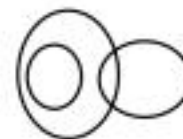


DIAGRAMMA 7

- 46 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00
 Pennelli, Matite, Stilografiche

- A** Diagramma 6
B Diagramma 1
C Diagramma 5

FIGURA TP 49

F	A	R	?	A	L	L	A
S	O	R	?	I	O	N	E

S
T

1

F
N

2

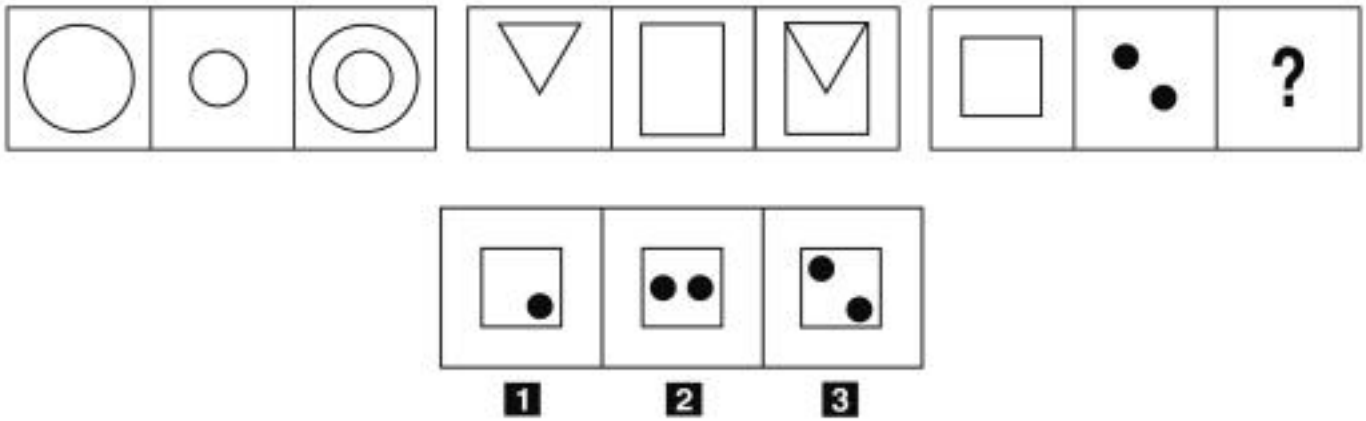
F
T

3

- 47 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TP 49
 In quale dei tre tasselli proposti sono contenute le due lettere mancanti che permettono di formare parole di senso compiuto?

- A** Il tassello 2
B Il tassello 3
C Il tassello 1

FIGURA TT 69

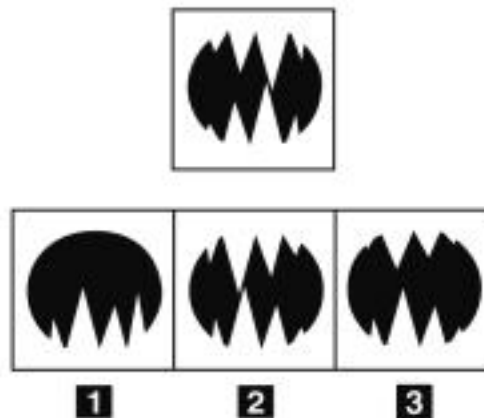


48 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 69
Individuare la figura che completa correttamente la serie.

IA0048

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

FIGURA SN 16

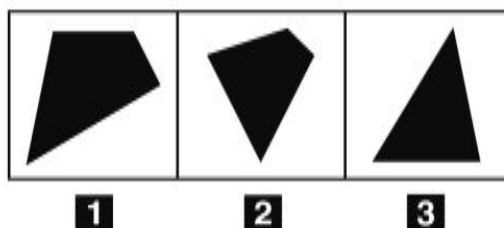


49 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SN 16
Individuare quale delle figure proposte corrisponde alla figura data vista allo specchio.

IA0049

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

FIGURA SX 50

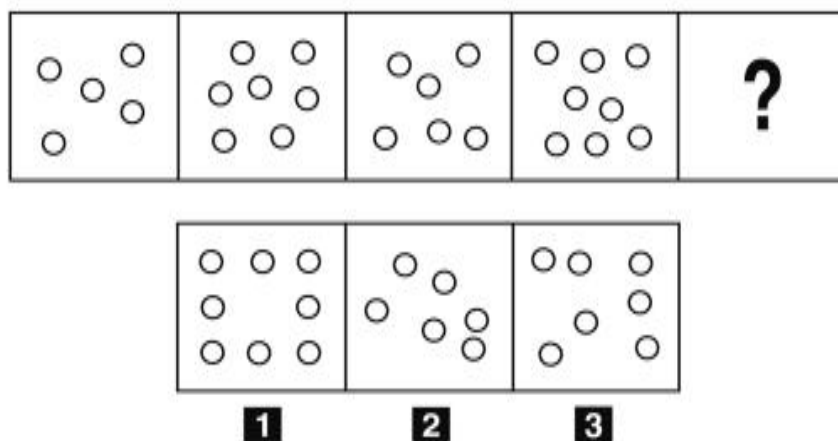


50 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 50
Individuare la figura da scartare.

IA0050

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

FIGURA SU 80



51 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SU 80
Individuare la figura che completa la serie.

IA0051

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

52 "In base ai dati di vendita dei biglietti, il titolare del cinema ha verificato che non è falsa la notizia secondo cui quel film non è di successo". Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è vera?

IA0052

- A** Quel film non è di successo, in base ai dati di vendita dei biglietti
- B** Quel film è di successo, in base ai dati di vendita dei biglietti
- C** Grazie ai dati di vendita dei biglietti, il titolare del cinema ha potuto diffondere la notizia che quel film non è di successo

53 "Giulia ama i biscotti. I biscotti sono un dolce. Chi ama i biscotti adora la montagna". In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A** Giulia adora la montagna
- B** Giulia ama tutti i dolci che mangia in montagna
- C** Giulia ama tutti i dolci

54 La somma delle cifre di quale numero è uguale a 26?

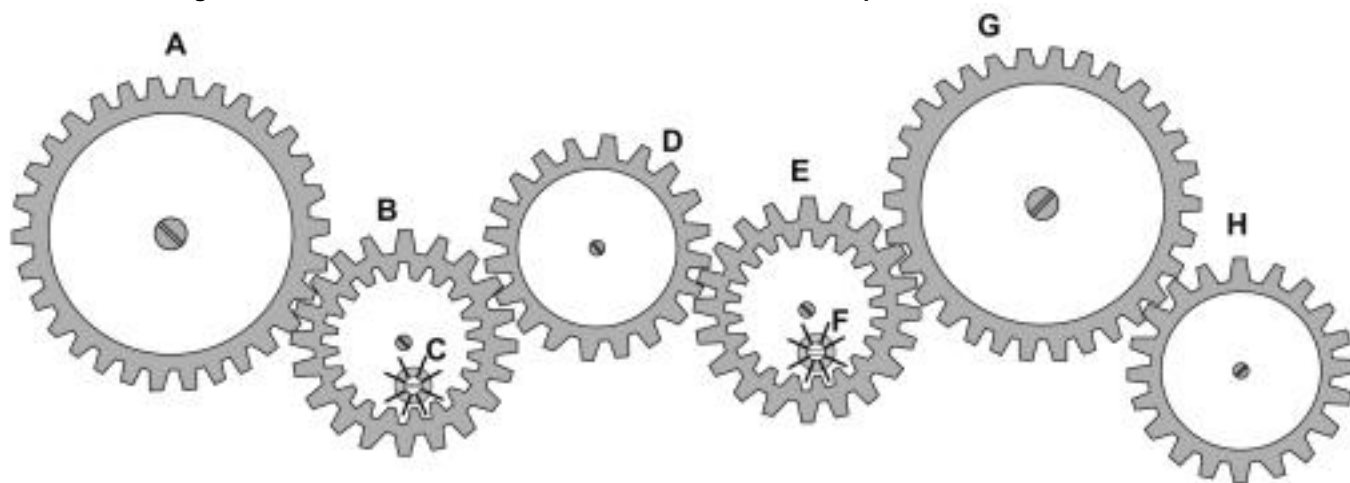
- A** 899
- B** 898
- C** 887

55 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: C; 26; E; 23; H; 21; L; 18; ?; ?

- A** O; 16
- B** N; 15
- C** O; 12

FIGURA UY 27

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



56 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA UY 27
Se la ruota dentata C ruota in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata E?

- A** In senso inverso rispetto alla ruota dentata D
- B** In senso antiorario
- C** Nello stesso senso della ruota dentata D

57 Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Rugby : sport = X : religione

- A** X = Islam
- B** X = credenza
- C** X = chiesa

- 58 Una latteria utilizza dei vasetti in vetro per confezionare il suo yogurt. Se il peso lordo di un barattolo è pari a 400 g e il vasetto pesa 160 g, calcolare il peso netto dello yogurt in grammi.
- A** 240
 - B** 560
 - C** 440

- 59 Se un'auto viaggia a una velocità media di 60 km/h, dopo 3 ore avrà percorso:
- A** 180 km
 - B** 240 km
 - C** 160 km

- 60 Se le lancette di un orologio segnano le 2.30 di martedì, tra 54 ore e 45 minuti saranno:
- A** le 9.15 di giovedì
 - B** le 5.15 di martedì
 - C** le 21.15 di venerdì

- 61 Ai sensi del d.lgs. 50/2016, in tema di aste elettroniche, la formula matematica che determina, durante l'asta elettronica, le riclassificazioni automatiche in funzione dei nuovi prezzi e/o dei nuovi valori presentati è precisata:
- A** nell'invito a partecipare all'asta elettronica
 - B** con decreto del Ministro dello Sviluppo Economico
 - C** con provvedimento del soprintendente territorialmente competente

- 62 Che cos'è il "Data Mining"?
- A** L'insieme delle tecniche per l'estrazione automatica o semiautomatica delle informazioni utili al processo decisionale, da basi dati complesse e di notevoli dimensioni
 - B** La predisposizione di report autoadattivi in grado di gestire qualsiasi fonte dati di qualsiasi dimensione
 - C** Un tipo di spider

- 63 Quale delle seguenti funzionalità è offerta da un BaaS?
- A** Invio di notifiche agli utenti finali di un'applicazione
 - B** Scelta del sistema operativo sulla propria macchina virtuale
 - C** Installazione di pacchetti sulla propria macchina virtuale

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.



- 64 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 29 IA0064
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
-
- 65 Completare correttamente la seguente successione numerica: 13; 6; 20; 11; 27; 16; 34; 21; ?; ? IA0065
- A** 41; 26
 - B** 39; 28
 - C** 28; 39

