



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 03

IC0001

- 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

IC0002

- 2 **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

IC0003

- 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

IC0004

- 4 **In base al d.lgs. 165/2001, i dipendenti pubblici possono svolgere incarichi retribuiti che non siano stati conferiti dall'Amministrazione di appartenenza?**
- A** Sì, purché siano stati previamente autorizzati dalla stessa Amministrazione di appartenenza
 - B** No, in nessun caso
 - C** Sì, è sufficiente che informi dell'incarico l'Amministrazione di appartenenza

IC0005

- 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

IC0006

- 6 **Quale di queste tipologie di servizi consente di realizzare esclusivamente un'architettura di tipo serverless?**
- A** FaaS
 - B** PaaS
 - C** VPS

-
- 7 **Lo standard di crittografia AES è un codice chiave simmetrico. Cosa significa?** IC0007
- 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
-
- 8 **Quale fra i seguenti NON è un modello di servizio di Cloud Computing?** IC0008
- A** Architecture as a Service (AaaS)
 - B** Software as a Service (SaaS)
 - C** Infrastructure as a Service (IaaS)
-
- 9 **La manutenzione del software può essere:** IC0009
- A** correttiva, adattativa e perfetta
 - B** esclusivamente correttiva
 - C** esclusivamente adattativa
-
- 10 **Il virus polimorfo è:** IC0010
- A** in grado di crittografare 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 **Nell'ambito dell'IT security, che cosa si intende con il termine "disponibilità"?** IC0011
- A** Ogni utente usufruisce effettivamente di tutti i dati che gli competono e solo di quelli
 - B** Tutti i dispositivi hardware e software funzionano correttamente
 - C** Un utente può utilizzare un PC collegato alla rete
-
- 12 **Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento UE 679/2016 (GDPR), il titolare del trattamento:** IC0012
- A** ha l'obbligo di cancellare senza ingiustificato ritardo i dati personali dell'interessato che ne abbia fatto richiesta, salvo eccezioni previste dallo stesso articolo
 - B** ha la facoltà, ma non l'obbligo, di cancellare i dati personali dell'interessato che ne abbia fatto richiesta
 - C** deve sempre cancellare i dati personali dell'interessato entro sei mesi dalla sua richiesta
-
- 13 **Le tecniche di MFA sono particolarmente indicate per:** IC0013
- 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
-

-
- 14 IC0014
- I meccanismi WAF sono particolarmente indicati per:**
- A** ridurre la probabilità di subire attacchi da applicazioni web
 - B** assicurare il ripristino dei dati in caso di disastro
 - C** la manutenzione del server
-

- 15 IC0015
- 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
-

- 16 IC0016
- 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
-

- 17 IC0017
- 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
-

- 18 IC0018
- Con riferimento al Sistema di protocollo informatico, sulla base delle Linee guida AgID (Agenzia per l'Italia Digitale) relative alla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici, divenute operative dal 1° gennaio 2022, quale delle seguenti affermazioni è FALSA?**
- A** Per garantire la corretta archiviazione dei documenti e la loro reperibilità futura qualora, successivamente alla registrazione, ci si accorga di aver commesso un errore, è possibile procedere alla modifica di qualsiasi voce semplicemente entrando nel sistema e richiamando la scheda che contiene i dati erroneamente inseriti
 - B** Le informazioni relative all'oggetto, al mittente e al destinatario di una registrazione di protocollo, non possono essere modificate ma solo annullate seguendo una specifica procedura
 - C** Le uniche informazioni modificabili di una registrazione di protocollo sono l'assegnazione interna all'Amministrazione e la classificazione
-

- 19 IC0019
- 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
-

-
- 20 IC0020
Ai sensi del *Codice dell'Amministrazione Digitale*, formano comunque oggetto di registrazione di protocollo:
- A** anche le comunicazioni che provengono da o sono inviate a domicili digitali
 - B** solo le comunicazioni che provengono da o sono inviate a domicili digitali
 - C** anche le istanze presentate per via telematica, ma solo se formate tramite il punto di accesso telematico per i dispositivi mobili
-
- 21 IC0021
Per una gestione efficiente e veloce dei Big Data bisognerebbe preferire un'architettura composta da:
- A** cluster di numerosi server fisici
 - B** un singolo server
 - C** nessuna delle altre alternative è corretta
-
- 22 IC0022
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
-
- 23 IC0023
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
-
- 24 IC0024
Quali sono i livelli di attuazione previsti per le Misure minime di sicurezza ICT emanate dall'AgID per le pubbliche amministrazioni?
- A** Minimo, Standard, Avanzato
 - B** Base, Intermedio, Evoluto
 - C** Minimo, Intermedio, Massimo
-
- 25 IC0025
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
-

- 26 Nel contesto del Project Management, come viene chiamato un grafico a barre orizzontali che mostra le attività del progetto rispetto a un calendario?
- A** Gantt chart
 - B** WBS diagram
 - C** PERT chart

- 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 Quale dei seguenti può essere considerato uno degli obiettivi principali del Data & Analytics Framework (DAF)?
- A** Abbattere le barriere esistenti nell'interscambio dei dati pubblici tra Pubbliche Amministrazioni
 - B** Non permettere interscambi di dati pubblici tra Pubbliche Amministrazioni
 - C** Non permettere la diffusione degli Open Data

- 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, 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

- 31 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** economica
 - B** operativa
 - C** politica

-
- 32 IC0032
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

-
- 33 IC0033
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

-
- 34 IC0034
Come si chiama il programma per la ricerca e l'innovazione dell'Unione Europea e qual è la sua durata?
- A** Horizon Europe e durerà sette anni (2021-2027)
 - B** Connecting Europe Facility e durerà otto anni (2021-2028)
 - C** Compass Europe, a tempo illimitato

-
- 35 IC0035
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

-
- 36 IC0036
Il Business Process Modeling Language (BPML) è un linguaggio basato su:
- A** XML
 - B** HTML
 - C** Python

-
- 37 IC0037
Quale dei seguenti NON è una tipologia di metadati?
- A** Metadati funzionali
 - B** Metadati descrittivi
 - C** Metadati amministrativi

-
- 38 IC0038
Quali sono i ruoli principali presenti in un team Scrum?
- A** Product Owner, Scrum Master, Developer
 - B** Project Manager, Developer, Tester
 - C** Stakeholder, Scrum Master, Product Manager

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 **"Se e solo se i turisti vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona verrà valorizzato". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**

- A** se i turisti non vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona non verrà valorizzato
- B** anche se i turisti vengono accompagnati da una guida esperta, il patrimonio artistico della zona potrebbe non essere valorizzato
- C** il patrimonio artistico della zona non potrà mai essere valorizzato

42 **In una scatola ci sono 4 palline bianche, 3 palline gialle e 7 palline verdi. Qual è la probabilità di estrarre a caso una pallina bianca o una verde?**

- A** 11/14
- B** 1/14
- C** 4/11

43 **Se:**
+ ζ = ζ - |
 ζ = 1
= 30
allora | è uguale a:

- A** -30
- B** 30
- C** -3

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.



- 44 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 29 IC0044
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
-
- 45 IC0045
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%
-
- 46 IC0046
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

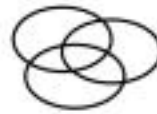


DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6

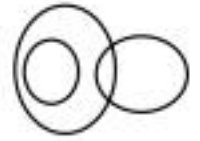


DIAGRAMMA 7

47

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al DIAGRAMMA RY 00

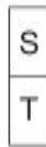
IC0047

Pennelli, Matite, Stilografiche

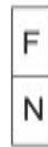
- A** Diagramma 6
- B** Diagramma 1
- C** Diagramma 5

FIGURA TP 49

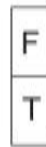
F	A	R	?	A	L	L	A
S	O	R	?	I	O	N	E



1



2



3

48

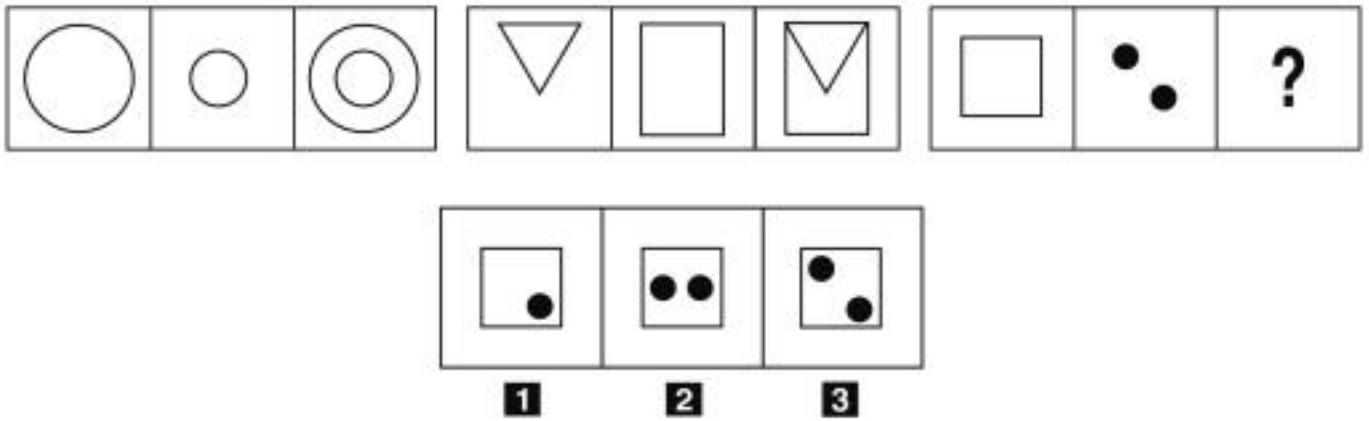
Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TP 49

IC0048

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

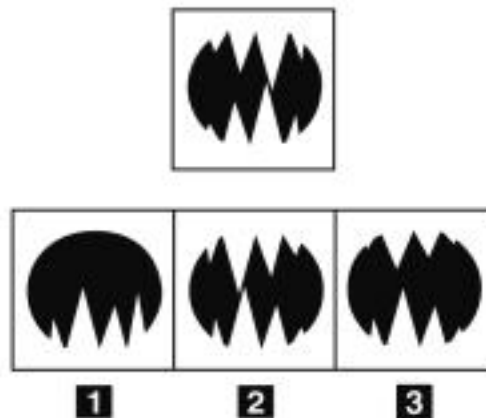


49 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA TT 69
Individuare la figura che completa correttamente la serie.

IC0049

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

FIGURA SN 16

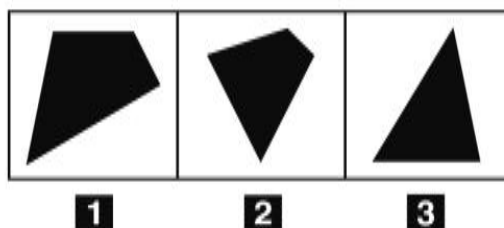


50 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SN 16
Individuare quale delle figure proposte corrisponde alla figura data vista allo specchio.

IC0050

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

FIGURA SX 50

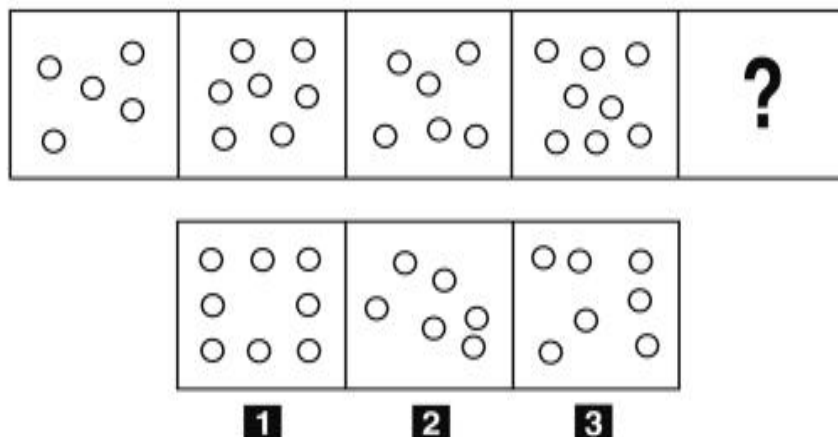


51 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla FIGURA SX 50
Individuare la figura da scartare.

IC0051

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

FIGURA SU 80



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

IC0052

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

53 "In base ai dati dell'ufficio tecnico, il sindaco ha riconosciuto che non è falsa l'affermazione secondo cui quel progetto non è realizzabile". Basandosi sulla precedente affermazione, quale delle seguenti alternative è vera?

IC0053

- A** Quel progetto non è realizzabile in base ai dati dell'ufficio tecnico
- B** Quel progetto è realizzabile in base ai dati dell'ufficio tecnico
- C** Quel progetto non sarà mai realizzabile

54 "Luisa è una guida alpina. Tutti coloro che gestiscono un rifugio alpino sono anche guide alpine. Durante l'estate, tutte le guide alpine compiono almeno 5 escursioni alla settimana". Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti alternative è necessariamente vera?

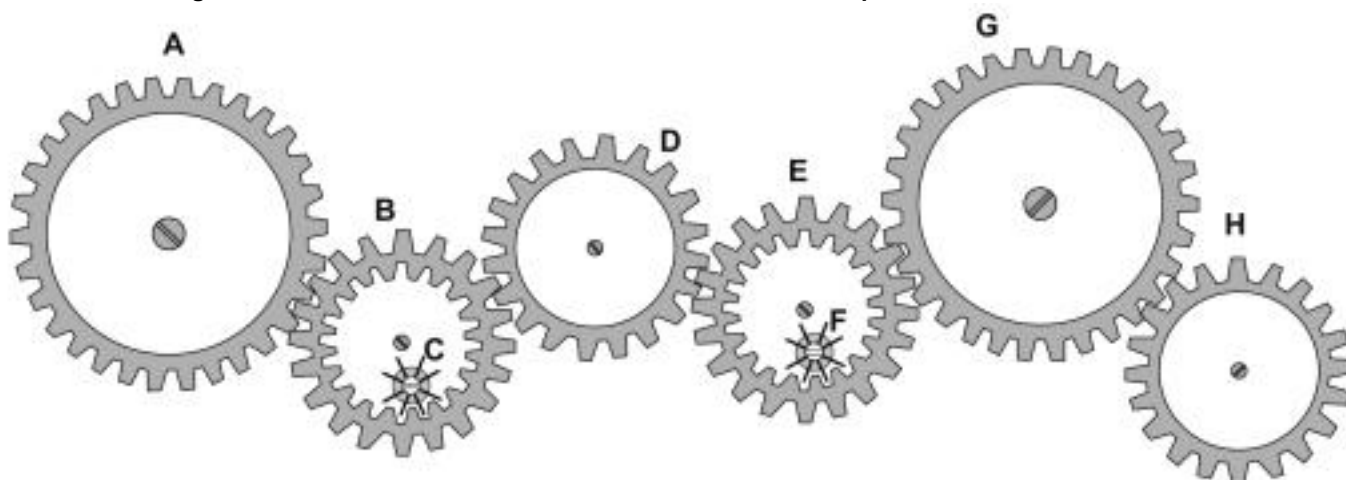
- A** Tutti i gestori di rifugi alpini compiono almeno 5 escursioni alla settimana durante l'estate
- B** Luisa, durante l'estate, compie un'escursione al giorno
- C** Tutte le guide alpine che compiono almeno 5 escursioni alla settimana durante l'estate gestiscono un rifugio alpino

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

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

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 B ruota in senso orario, in quale senso gira la ruota dentata D?

- A** In senso inverso rispetto alla ruota dentata E
- B** In senso orario
- C** Nello stesso senso della ruota dentata E

57 Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: Q; 32; R; 30; T; 29; U; 27; ?; ?

- A** Z; 26
- B** V; 28
- C** Z; 20

58 Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Braccio : arti = spada : X

- A** X = armi
- B** X = mestieri
- C** X = fodero

59 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

60 Un maratoneta dilettante impiega 4 ore per fare una maratona di 44 km. Quante ore impiegherà, per compiere lo stesso tragitto, un maratoneta professionista che procede a una velocità doppia?

- A** 2
- B** 0,5
- C** 1

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

64 Se:

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

$$\# = -8$$

$$\xi = -6$$

allora ζ è uguale a:

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

65

Completare correttamente la seguente successione numerica: 13; 6; 20; 11; 27; 16; 34; 21; ?; ?

- A** 41; 26
- B** 39; 28
- C** 28; 39

