

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI, SU BASE
CIRCOSCRIZIONALE, PER IL RECLUTAMENTO DI 81 UNITÀ DI
PERSONALE NON DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO, DA
INQUADRARE NELL'AREA FUNZIONALE II, FASCIA RETRIBUTIVA
F2, NEL PROFILO DI ASSISTENTE TECNICO PER LA CARTOGRAFIA
E LA GRAFICA, NEI RUOLI DEL PERSONALE CIVILE DEL
MINISTERO DELLA DIFESA - FT48 - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

- 1) **Se rilevo un Faro sul Rlv 045 gradi, significa che mi trovo**
- A a Sud Ovest del Faro
 - B a Sud Est del faro
 - C a Nord Est del faro
-
- 2) **La longitudine si misura:**
- A da 0 a 360 gradi verso S o N
 - B da 0 a 180 gradi verso E e da 0 a 180 gradi verso W
 - C da 0 a 90 gradi verso N e da 0 a 90 gradi verso S
-
- 3) **Una nave che naviga a 20 nodi effettivi, in 15 minuti percorrerà**
- A 11,8 km circa
 - B 8 km circa
 - C 9,2 km circa
-
- 4) **Nella carta topografica italiana edita dall'IGM il territorio italiano ricade:**
- A nei fusi 32, 33 e in parte 34 e nelle fasce S e T del sistema UTM
 - B nei fusi 33, 34 e in parte 35 e nelle fasce S e T del sistema UTM
 - C nei fusi 32 e 33 e nelle fasce R e S del sistema ED 50
-
- 5) **La carta topografica è una rappresentazione grafica:**
- A di tutti i mezzi mobili utilizzati durante un'operazione
 - B esclusiva della vegetazione e dei corsi d'acqua presenti nel territorio
 - C di una parte più o meno ampia della superficie terrestre in una determinata scala
-
- 6) **I 360 gradi dell'orizzonte sono divisi in quattro quadranti: il primo, NE; il secondo, SE; il terzo, SW; il quarto, NW. La direzione 290 gradi in quale quadrante si trova?**
- A Secondo quadrante
 - B Quarto quadrante
 - C Primo quadrante
-
- 7) **Quali dei seguenti sono classificati come metodi di rilievo planimetrico:**
- A Poligonali - Intersezioni - Misurazioni
 - B Poligonali - Triangolazioni - Rinfittimenti
 - C Poligonali - Intersezioni - Triangolazioni
-
- 8) **Il caposaldo di riferimento della rete altimetrica italiana, dalla quale sono derivate le quote di tutti i capisaldi nazionali, è fornito da**
- A una piastrina geodetica sita all'interno dell'IGM di Firenze
 - B una piastrina topografica sita a Roma Monte Mario
 - C una piastrina mareografica sita nel Porto di Genova

-
- 9) **Se una nave percorre 17,5 M a 10 nodi allora il tempo di navigazione sarà pari a :**
- A 1 ora e 45 minuti
 - B 1 ora e 30 minuti
 - C 1 ora e 55 minuti
-
- 10) **In topografia, il modulo di deformazione lineare:**
- A indica l'entità dell'alterazione delle distanze indotta dalla proiezione e dipende dalla convergenza del meridiano
 - B indica l'entità dell'alterazione delle distanze indotta dalla proiezione ed è nullo in corrispondenza dei paralleli di secanza
 - C indica l'entità dell'alterazione delle distanze indotta dalla proiezione ed è nullo in corrispondenza dei meridiani di secanza
-
- 11) **Da dove si ricava il valore della declinazione magnetica?**
- A Dal Portolano del luogo
 - B Da specifico documento della Capitaneria di Porto
 - C Dalla carta nautica
-
- 12) **Il canale di chiamata e di soccorso nelle comunicazioni radio marittime è:**
- A Il Canale May Day
 - B il Canale 16 VHF
 - C il canale SOS 12 UHF
-
- 13) **In Topografia, come metodo pratico, per conoscere a quanti metri sul terreno corrisponde un centimetro misurato sulla carta basta:**
- A coprire gli ultimi tre zeri del denominatore della scala e leggerne il resto
 - B coprire l'ultimo zero del denominatore della scala e leggerne il resto
 - C coprire gli ultimi due zeri del denominatore della scala e leggerne il resto
-
- 14) **Il Chart Datum delle carte nautiche dell'IIM è dato dalla**
- A più bassa marea astronomica
 - B media delle basse maree sigiziali
 - C media delle basse maree alle quadrature
-
- 15) **La lettera "M" sulla carta nautica, nella zona rappresentante il mare, indica**
- A un'area di esercitazione di bonifica campi minati
 - B la tipologia di fondo: fango
 - C un'area di possibile lancio missili a scopo esercitativo
-
- 16) **Le isobate (depth contours) su una carta nautica sono**
- A luoghi di posizione di egual profondità
 - B aree di egual profondità
 - C punti di differente profondità
-
- 17) **Per nuova edizione di una carta nautica si intende**
- A una nuova stampa dell'edizione corrente della carta nautica che non abroga l'edizione precedente
 - B la pubblicazione di una carta esistente, contenente aggiornamenti essenziali per la navigazione, che non abroga l'edizione precedente
 - C la pubblicazione di una carta esistente, contenente aggiornamenti essenziali per la navigazione, che abroga l'edizione precedente
-

- 18) **Il sistema di riferimento geodetico adottato dall'IHO (International Hydrographic Organization) per le carte nautiche è**
- A ETRF2000
 - B Roma40
 - C WGS84
-
- 19) **I principali elementi costitutivi del titolo di una carta nautica sono:**
- A titolo della carta, convergenza del meridiano, scala della carta, Datum, declinazione magnetica
 - B stemma, titolo della carta, tipo di rappresentazione, scala della carta, Datum, z0
 - C titolo della carta, tipo di rappresentazione, scala della carta, scala grafica, anno di edizione
-
- 20) **Per ristampa di una carta nautica si intende**
- A una nuova stampa dell'edizione corrente della carta nautica che non include modifiche significative per la navigazione, se non quelle precedentemente divulgate con gli Avvisi ai Naviganti. Non abroga l'edizione in vigore della carta
 - B la pubblicazione di una carta esistente, contenente aggiornamenti essenziali per la navigazione, che abroga l'edizione precedente
 - C una nuova edizione della carta nautica che non include modifiche significative per la navigazione, se non quelle precedentemente divulgate con gli Avvisi ai Naviganti. Abroga l'edizione in vigore della carta
-
- 21) **La forma dell'ellissoide terrestre è data dalla grandezza dei seguenti parametri principali:**
- A semiasse maggiore e schiacciamento
 - B semiasse minore e deviazione della verticale
 - C semiasse maggiore e punto di emanazione
-
- 22) **Alcuni formati raster sono:**
- A TIFF, JPEG, DGN
 - B TIFF, JPEG, ECW
 - C DWG, JPEG, SHP
-
- 23) **La carta stereografica polare risulta**
- A equidistante
 - B equivalente
 - C conforme
-
- 24) **Tra due scale si considera maggiore quella che ha il**
- A denominatore uguale a uno
 - B denominatore minore
 - C denominatore maggiore
-
- 25) **Come viene chiamato il processo attraverso il quale un cartografo, in relazione alla riduzione di scala, seleziona le informazioni da rappresentare su una carta a scala minore?**
- A Semplificazione
 - B Specificazione cartografica
 - C Generalizzazione cartografica
-
- 26) **Il fascicolo Avvisi ai Naviganti è un documento nautico, pubblicato a cadenza quattordicinale, che consente di aggiornare**
- A tutta la documentazione nautica ufficiale prodotta dall'Istituto Idrografico della Marina
 - B esclusivamente la cartografia nautica prodotta dall'Istituto Idrografico della Marina
 - C esclusivamente le pubblicazioni nautiche prodotte dall'Istituto Idrografico della Marina
-

- 27) Una proiezione si dice stereografica se il punto di vista si trova
- A all'infinito
 - B al centro della Terra
 - C sulla superficie terrestre
-
- 28) Che cosa si intende per geoidi?
- A Una figura tridimensionale solida che possiede un'espressione matematica assolutamente finita
 - B Un sistema di riferimento territoriale
 - C La superficie di livello, perpendicolare in ogni suo punto alla direzione della forza di gravità e fisicamente coincidente con il livello marino supposto in perfetta quiete
-
- 29) Nel sistema di coordinate Gauss-Boaga, per non avere ambiguità nella definizione delle coordinate longitudinali nei fusi Est e Ovest, ed evitare valori negativi, si ricorre a False Origini (FO) da associare ai due meridiani centrali. I valori convenzionali sono di
- A 1.500 km per il fuso Ovest e 2.520 km per il fuso Est
 - B 500 km per il fuso Ovest e 1.500 km per il fuso Est
 - C 3.000 km per il fuso Est e 5.520 km per il fuso Ovest
-
- 30) La carta (fascicolo) che riporta i simboli e le abbreviazioni che compaiono sulle carte nautiche è denominata
- A INT 1
 - B INT 1111
 - C INT 1.1
-
- 31) In AutoCAD, cosa permette di fare il comando OFFSET?
- A Permette di riprodurre l'oggetto selezionato in modo speculare
 - B Permette di creare curve, linee e archi paralleli ad altri oggetti di riferimento
 - C Permette di tagliare le linee di un oggetto chiuso che fuoriescono dal disegno
-
- 32) Quando si crea un modello 3D e si desidera stampare le tavole 2D corrispondenti
- A si possono sfruttare i layout di AutoCAD creando finestre mobili
 - B si possono creare al massimo due finestre mobili per ogni layout di stampa
 - C non si possono creare finestre mobili sfruttando i layout di AutoCAD
-
- 33) Per tracciare una linea, quali delle seguenti informazioni devono essere conosciute?
- A Punto d'inizio, lunghezza e direzione
 - B Punto finale e angolo
 - C Punto d'inizio e direzione
-
- 34) In AutoCAD, per la digitazione delle coordinate si possono utilizzare vari sistemi:
- A nel disegno bidimensionale si usano i sistemi di coordinate cartesiane e polari mentre nel disegno tridimensionale ci si può avvalere anche dei sistemi di coordinate cilindriche e sferiche
 - B nel disegno bidimensionale si usa solo il sistema di coordinate polari mentre nel disegno tridimensionale ci si può avvalere anche dei sistemi di coordinate cartesiane ed ellissoidiche
 - C nel disegno bidimensionale si usa solo il sistema di coordinate cartesiane mentre nel disegno tridimensionale ci si può avvalere anche del sistema di coordinate polari
-
- 35) Per polilinea si intende
- A un insieme di linee e archi consecutivi
 - B una retta descritta da equazioni matematiche più complesse rispetto agli archi
 - C un oggetto simile alla Regione che rappresenta delle aree anziché dei contorni
-
- 36) In AutoCAD, per selezionare il centro di un cerchio quale opzione deve essere selezionata?

- A Snap ad oggetto
 - B Orto
 - C Zoom dinamico
-

37) Con AutoCAD, quale comando può essere utilizzato per sezionare un solido?

- A Trancia
 - B Seleziona
 - C Modula
-

38) La funzione Converti DWG di AutoCAD consente di convertire un

- A file da una proiezione cartografica ad un'altra
 - B file DWG in un Datum differente
 - C numero elevato di file in un formato diverso
-

39) Utilizzando AutoCAD, per Regione si intende

- A una curva descritta da equazioni matematiche più complesse rispetto agli archi
 - B un oggetto simile alla polilinea chiusa che rappresenta delle aree anziché dei contorni
 - C un oggetto singolo costituito da linee e punti
-

40) Cosa si intende per WCS?

- A Sistema di coordinate globali
 - B Sistema di coordinate sferiche
 - C Sistema di coordinate laterali
-

41) Che cosa si intende per layer?

- A Un metodo di rilevamento altimetrico che suddivide il terreno in livelli differenti
 - B Un livello o stato informativo che si può interpretare come un foglio trasparente sul quale disegnare oggetti grafici
 - C Una carta tematica espressa in qualsiasi formato digitale
-

42) Quale tra questi è un solido di rotazione?

- A Cilindro
 - B Cubo
 - C Parallelepipedo
-

43) In AutoCAD, quale dei seguenti oggetti può essere convertito in Regione?

- A Una retta
 - B Un cerchio
 - C Un arco
-

44) Come si definisce il punto di intersezione degli assi X, Y e Z nel sistema cartesiano?

- A Origine
 - B Infinito
 - C Vertice
-

45) CAD è l'acronimo di

- A Coordinate Aided Design
 - B Cartographic Aided Design
 - C Computer Aided Design
-

46) TIFF (Tagged Image File Format) è un formato molto diffuso in ambito informatico e in ambiente GIS utilizzato per

- A immagini di tipo raster
 - B informazioni sulle tabelle
 - C dati vettoriali
-

47) **Da alcuni decenni le Regioni sono l'ente di riferimento principale per la produzione delle cartografie tecniche, generalmente disponibili in scala**

- A 1:500.000 o 1:1.500.000
 - B 1:5.000 o 1:10.000
 - C 1:100.000 o 1:200.000
-

48) **I metadati sono**

- A informazioni che descrivono i dati territoriali e i servizi a essi relativi e che consentono di registrare, ricercare e utilizzare tali dati e servizi
 - B informazioni descrittive che consentono di certificare i soli dati vettoriali
 - C informazioni descrittive che consentono di certificare i soli dati raster
-

49) **Il servizio di trasformazione di coordinate, messo a disposizione dal Geoportale Nazionale, consente il**

- A passaggio tra due geoidi all'interno dello stesso Datum
 - B passaggio tra due ellissoidi in presenza dello stesso Datum
 - C cambiamento di sistema di riferimento in presenza di Datum differenti
-

50) **Cosa si intende per DEM (Digital Elevation Model)?**

- A Una rappresentazione fotogrammetrica della superficie terrestre
 - B Un modello digitale di elevazione per la rappresentazione della distribuzione delle quote di una specifica superficie
 - C Un modello qualitativo per la rappresentazione digitale di dati geofisici
-

51) **La topologia, applicata alle informazioni geografiche, esprime**

- A la posizione dei fenomeni geografici in relazione solo alle loro coordinate geografiche
 - B il modo in cui gli oggetti geografici si connettono tra loro e i loro mutui rapporti spaziali indipendentemente dalle loro coordinate
 - C l'insieme delle tecniche di vettorializzazione di un elemento geografico
-

52) **Che cosa si intende per georeferenziazione?**

- A È un processo di interrogazione di un database topografico
 - B È un processo attraverso il quale a ogni oggetto vengono attribuite coordinate spaziali secondo determinati sistemi di riferimento
 - C È un'operazione di associazione di attributi a una informazione geografica
-

53) **I punti di dettaglio o di raffittimento sono**

- A gli elementi fondamentali del rilievo
 - B gli elementi costitutivi di una rete geodetica che servono per definire tutte le particolarità del terreno
 - C i punti fotografici di appoggio che servono alla determinazione della scala delle coppie stereoscopiche e al loro orientamento assoluto
-

54) **I servizi di scaricamento (download), messi a disposizione del Geoportale Nazionale, che permettono di scaricare dati territoriali o di accedervi direttamente sono:**

- A WFS (servizio per i dati vettoriali) e WCS (servizio per i dati raster)
 - B WCS (servizio per i dati angolari) e WTS (servizio per i dati azimutali)
 - C WMS (servizio per i dati alfanumerici) e WOS (servizio per i dati raster)
-

55) **L'accuratezza è il**

- A reale valore di riferimento per definire la qualità del dato cartografico
- B grado di concordanza fra il risultato della misurazione e il valore vero della caratteristica misurata

C grado di concordanza reciproca tra i risultati di successive misurazioni della stessa caratteristica

56) **Con riferimento agli organi cartografici di stato, IGM è l'acronimo di**

- A Istituto Geodetico Militare
 - B Istituto Geografico Militare
 - C Istituto Geospaziale Militare
-

57) **La precisione è il**

- A reale valore di riferimento per definire la qualità del dato cartografico
 - B grado di concordanza reciproca tra i risultati di successive misurazioni della stessa caratteristica
 - C grado di concordanza fra il risultato della misurazione e il valore vero della caratteristica misurata
-

58) **Nei GIS (Geographic Information System), con modello di dati vettoriale, il territorio viene descritto utilizzando**

- A serie di coppie di coordinate (X, Y) che formano figure geometriche come punti, linee e poligoni
 - B celle quadrate (pixel) utilizzate come unità per rappresentare il territorio
 - C celle quadrate (pixel) e linee
-

59) **Accuratezza e precisione della posizione**

- A sono riferite alla scala nominale della carta
 - B possono essere modificate ingrandendo o riducendo la scala di visualizzazione della carta in un GIS
 - C non dipendono dalla scala nominale della carta
-

60) **Con riferimento ai parametri geodetici, EPSG è l'acronimo di**

- A Eurasian Petroleum Survey Group
 - B European Petroleum Survey Group
 - C Eastern Petroleum Survey Group
-