

**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 3**

-
- 1) Cosa esprime negli strumenti topografici l'errore di 5 p.p.m.?
- A L'errore di 5 m/km
 - B L'errore di 5 cm/km
 - C L'errore di 5 mm/km
-
- 2) Una nave situata a 3000 yards si trova:
- A a 3 M dall'osservatore
 - B a 1,5 M dall'osservatore
 - C a 6 km dall'osservatore
-
- 3) Dove è possibile conoscere il significato dei simboli riportati nelle carte nautiche di mercatore?
- A Nella carta n. 1111 INT 1, edita dall'IIM
 - B Nel dorso della carta nautica
 - C Nel margine destro delle carte
-
- 4) Su una carta topografica due punti situati alla stessa latitudine:
- A hanno sempre la stessa coordinata Est
 - B possono non avere la stessa coordinata Nord
 - C hanno sempre la stessa coordinata Ovest
-
- 5) La quota ortometrica di un punto P sulla superficie terrestre è:
- A la distanza del punto P dal Geoide, misurata lungo la linea di forza della gravità
 - B la distanza del punto P dal punto di tangenza fra l'ellissoide di riferimento e il centro della Terra
 - C la distanza del punto P dall'ellissoide di riferimento, misurata lungo la normale alla superficie ellissoidica
-
- 6) Il campo topografico è la parte della superficie terrestre intorno ad un punto in cui:
- A la deformazione angolare della carta può ritenersi poco significativa ai fini dell'effettuazione del rilievo
 - B la declinazione magnetica può considerarsi poco influente ai fini dell'effettuazione del rilievo
 - C si può ritenere trascurabile l'errore di sfericità ai fini planimetrici e ai fini dell'effettuazione del rilievo
-
- 7) Una total station, o stazione totale, è uno strumento usato in topografia che:
- A misura distanze sia con prismi riflettenti che con laser in caso di punti inaccessibili
 - B misura angoli e distanze
 - C misura angoli azimutali e zenitali
-
- 8) La declinazione magnetica è la differenza:
- A angolare tra la direzione del polo Nord e quella del meridiano di Greenwich
 - B angolare tra Nord magnetico e Nord bussola
 - C tra la direzione indicata dal meridiano geografico e quella del meridiano magnetico

-
- 9) In topografia, per orientare correttamente una carta topografica rispetto al nord geografico è necessario conoscere due parametri indicati nella cornice:
- A datum planimetrico e deformazione lineare
 - B convergenza del meridiano e datum planimetrico
 - C convergenza del meridiano e declinazione magnetica
-
- 10) Nella carta di Mercatore i primi di longitudine relativamente alla lunghezza:
- A diminuiscono la loro lunghezza con il crescere della latitudine
 - B aumentano la loro lunghezza con il crescere della latitudine
 - C sono uguali fra di loro
-
- 11) Le livellazioni geometriche semplici sono classificate in:
- A dal mezzo, da un punto intermedio equidistante; da un estremo
 - B dalla distanza fra i due punti e dagli angoli misurati rispetto ad un punto fisso noto
 - C dal mezzo, da un estremo, in prossimità di un estremo
-
- 12) Cosa indica nel GPS un valore di GDOP basso?
- A Il numero dei satelliti tracciati dal ricevitore è insufficiente per un accurato posizionamento del ricevitore
 - B Si ha una buona configurazione geometrica dei satelliti tracciati per l'esecuzione delle misure
 - C Si ha una cattiva configurazione geometrica dei satelliti tracciati per l'esecuzione delle misure
-
- 13) Una nave in navigazione a 15 nodi effettivi, in 45 minuti percorrerà
- A 10,5 M
 - B 12,25 M
 - C 11,25 M
-
- 14) I valori della deviazione magnetica sono reperibili:
- A su tabelle in dotazione alle Unità navali
 - B sulle tavole nautiche
 - C sul Portolano del luogo
-
- 15) Tra le seguenti scale, quella appropriata per rappresentare il Mar Ligure (da Savona a Livorno) nella carta nautica "costiera" è la:
- A 1:2.500.000
 - B 1: 5.000
 - C 1:250.000
-
- 16) Che cosa si intende per sistema di riferimento?
- A È un insieme di misure e di regole per il posizionamento nello spazio dei punti della superficie terrestre secondo un sistema di coordinate prescelto
 - B È l'ellissoide di rotazione che costituisce la superficie geometrica che meglio approssima il geoide
 - C È la superficie equipotenziale di riferimento definita dall'andamento medio del livello dei mari
-
- 17) Le rappresentazioni di Gauss e Mercatore sono
- A lossodromiche
 - B conformi
 - C gnomiche
-
- 18) Quanto misura un miglio nautico?
- A 1000 yards
 - B 1952 metri
 - C 1852 metri

19) **La carta di Mercatore rettifica**

- A le lossodromie
 - B gli angoli e le distanze
 - C le ortodromie
-

20) **Le equazioni della carta sono**

- A dei dati inseriti in tabelle che descrivono le proprietà degli oggetti della carta
 - B delle formule che associano gli elementi della carta ai relativi attributi
 - C le relazioni di corrispondenza della rappresentazione cartografica che è servita per costruire la carta
-

21) **Se la scala di una carta nautica è 1:100.000, un oggetto che misura 100 metri nella realtà sulla carta misurerà**

- A 1 millimetro
 - B 1 centimetro
 - C 0,1 millimetri
-

22) **Nella rappresentazione UTM, la longitudine dei meridiani centrali è, rispettivamente, rispetto a Greenwich**

- A 9° e 15°
 - B 15° e 21°
 - C 32° e 33°
-

23) **I fondali (soundings) su una carta nautica rappresentano**

- A aree di profondità
 - B profondità puntuali
 - C profondità lineari
-

24) **In una carta in scala 1:25.000, 4 cm misurati sulla carta corrispondono sul terreno a**

- A 4 km
 - B 1 km
 - C 2 km
-

25) **La carta gnomonica rettifica le**

- A lossodromie
 - B ortodromie
 - C deformazioni afilattiche della carta
-

26) **In una rappresentazione equivalente il modulo di deformazione superficiale è**

- A nullo
 - B negativo
 - C uguale a uno
-

27) **Una proiezione si dice ortografica se il punto di vista si trova**

- A al centro della Terra
 - B all'infinito
 - C sulla superficie terrestre
-

28) **Il sistema Gauss-Boaga prevede la suddivisione in**

- A tre fusi (32, 33 e 34)
- B emisfero Nord e Sud
- C due fusi (Ovest ed Est)

-
- 29) **Nella rappresentazione cilindrica conforme di Gauss, per ottenere la conformità vengono ampliati**
- A gli archi di parallelo
 - B gli azimut ellissoidici
 - C gli archi di meridiano
-
- 30) **I portolani sono**
- A da utilizzare in alternativa alle carte nautiche in quanto contengono le stesse informazioni utili alla navigazione
 - B il necessario complemento delle carte nautiche in quanto contengono quelle notizie utili alla navigazione che non è possibile rappresentare su di esse
 - C da utilizzare in alternativa alle carte nautiche solo quando l'edizione di queste ultime è più vecchia di dieci anni
-
- 31) **In AutoCAD, se si selezionano gli oggetti tracciando un riquadro da sinistra verso destra (modalità Finestra) quali elementi vengono selezionati?**
- A Quelli che vengono intersecati dal riquadro di selezione
 - B Quelli che ricadono per intero all'interno del riquadro di selezione
 - C Solo le figure chiuse che ricadono all'esterno del riquadro di selezione
-
- 32) **A cosa serve il comando Specchio in AutoCAD?**
- A A eseguire una copia degli oggetti ruotata di 90°
 - B A eseguire una copia degli oggetti ruotata di 45°
 - C A creare una copia speculare degli oggetti selezionati rispetto a un asse di simmetria
-
- 33) **In AutoCAD, nello stile di visualizzazione Nascosto 3D**
- A ci sono similitudini con lo stile Realistico ma le facce in questo stile risultano semitrasparenti
 - B le facce in primo piano nascondono le facce posteriori, ma non vengono colorate
 - C si nascondono le facce posteriori e si applica una colorazione a quelle in primo piano utilizzando una transizione tra colori freddi e caldi
-
- 34) **In ambiente CAD, quando le coordinate vengono definite relative?**
- A Quando sono misurate rispetto ad un punto generico Q, diverso dall'origine
 - B Quando una delle coordinate ricade sull'asse Y
 - C Quando sono misurate partendo dall'origine
-
- 35) **Che cosa succede quando si blocca un layer?**
- A Gli oggetti rimangono visibili ma non sono influenzati dai comandi di modifica
 - B Gli oggetti disegnati su quel layer non sono visibili
 - C Solo gli oggetti disegnati su quel layer possono essere modificati
-
- 36) **Nel CAD, le operazioni di composizione dei solidi permettono di unire, sottrarre e intersecare le forme originarie per ottenere una nuova forma e sono dette operazioni**
- A booleane
 - B analitiche
 - C cartesiane
-
- 37) **Quale asse si usa nel CAD 3D che non viene utilizzato nel 2D?**
- A Y
 - B Z
 - C X
-

- 38) In ambiente CAD, si può impaginare un'unica tavola con più viste dello stesso solido?
- A No, è necessario associare una tavola ad ogni vista
 - B Sì, solo disegnando nello spazio modello in due dimensioni
 - C Sì, creando singole finestre per ogni vista nello spazio carta
-
- 39) I file di modello di AutoCAD hanno l'estensione
- A SHP
 - B DWT
 - C JPEG
-
- 40) Cosa si intende per Blocco in AutoCAD?
- A Un elemento ripetitivo che può essere riutilizzato nel disegno corrente
 - B Un rettangolo disegnato con lo strumento rettangolo
 - C Un quadrato costituito da quattro linee separate
-
- 41) Da cosa viene intersecato un solido quando viene sezionato?
- A Un punto
 - B Una linea
 - C Un piano
-
- 42) Qual è l'estensione dei file di AutoCAD?
- A DWG
 - B ECW
 - C SHP
-
- 43) In AutoCAD, lo stile di visualizzazione Wireframe 3D
- A nasconde le facce posteriori e applica una colorazione rosa a quelle in primo piano
 - B è simile al Realistico ma le facce risultano semitrasparenti
 - C è simile allo stile Wireframe 2D ma concepito per lavorare in 3D
-
- 44) Utilizzando AutoCAD, è possibile modificare il colore di un oggetto?
- A Sì, scegliendo il colore desiderato dalla tavolozza Proprietà
 - B Sì, solo se l'oggetto è areale
 - C No, l'oggetto va cancellato e creato nuovamente con il colore desiderato
-
- 45) In AutoCAD, quando si scambiano dati fra disegni diversi bisogna tenere presente quali sono le unità di misura dei disegni: se sono diverse sarà necessario scalare gli oggetti con il comando
- A ADATTA
 - B ESPLodi
 - C SCALA
-
- 46) L'uso uniforme di nomi di luogo esatti è una componente fondamentale per un'efficace comunicazione a livello mondiale. Qual è l'organizzazione internazionale che ha istituito un gruppo di esperti in nomi geografici?
- A IMO
 - B ONU
 - C NATO
-
- 47) Le carte tecniche regionali possono essere in formato
- A esclusivamente raster
 - B esclusivamente vettoriale
 - C raster e vettoriale

-
- 48) **Il concetto di scala in un GIS (Geographic Information System)**
- A definisce che non è possibile integrare e inquadrare, in un unico sistema di coordinate, dati provenienti da elaborati a differente scala
 - B definisce una tipologia nuova di scala, chiamata nominale, che rappresenta la scala originaria di acquisizione e indica una misura della qualità del dato geografico
 - C assume lo stesso significato della definizione cartografica tipica dei supporti cartacei
-
- 49) **Che cosa si intende per ortofotocarta?**
- A Un ortofotopiano con sovrapposti alcuni tematismi, quali altimetria, toponomastica, ecc., che gli conferiscono il carattere di una carta
 - B Un mosaico di fotogrammi di voli aerei
 - C Un'immagine con le stesse proprietà di una proiezione ortografica non idonea per l'utilizzo cartografico
-
- 50) **Che cosa si intende per ortofoto?**
- A Un ortofotopiano con sovrapposti alcuni tematismi, quali altimetria, toponomastica, ecc., che gli conferiscono il carattere di una carta
 - B Un'immagine con le stesse proprietà di una proiezione ortografica idonea per l'utilizzo cartografico
 - C Un mosaico di fotogrammi di voli aerei digitalizzato ma non georeferenziato
-
- 51) **La qualità dei dati all'interno di un GIS**
- A non è definita dall'effetto combinato di accuratezza e precisione di una base di dati
 - B è definita dall'effetto combinato di accuratezza e precisione di una base di dati
 - C è definita esclusivamente dalla data di acquisizione dei dati
-
- 52) **Che cosa si intende per PCN?**
- A Piano Coordinate Nazionali
 - B Portale Cartografico Nazionale
 - C Pilastro Cartografico Nazionale
-
- 53) **Il sistema di riferimento geodetico, Datum, è costituito dalla scelta di**
- A ellissoide e punto di tangenza
 - B ellissoide, punto di tangenza e orientamento
 - C sfera geocentrica e orientamento
-
- 54) **L'errore è tutto ciò che condiziona, penalizzandole, accuratezza e precisione. Può essere:**
- A Grossolano - Sistemico - Casuale
 - B Grossolano - Definibile - Lieve
 - C Sistemico - Accidentale - Negativo
-
- 55) **Un'ortofoto digitale costituisce un prodotto finale di elaborazione**
- A idoneo per un utilizzo cartografico che fornisce una rappresentazione reale della situazione nella scena ripresa con contenuto informativo aggiornato
 - B non idoneo per un utilizzo cartografico in quanto fornisce una rappresentazione della situazione nella scena ripresa in cui i singoli pixel risultano spostati per effetto delle deformazioni prospettiche
 - C la cui precisione geometrica non è confrontabile con le tolleranze planimetriche della cartografia tradizionale alla stessa scala
-
- 56) **Il software Verto On Line consente di convertire gratuitamente e in tempo reale le coordinate tra i sistemi di riferimento più utilizzati in Italia:**
- A Roma40, ED50 ed ETRS89 nelle realizzazioni ETRF2020 e ETRF2024
 - B Roma40, ED50 ed ETRS89 nelle realizzazioni ETRF89 e ETRF2000
 - C ED50 ed ETRF89 nella realizzazione ETRF2222

57) In cartografia, CTR è l'acronimo di

- A Carta Territoriale Regionale
 - B Cartografia Terrestre Regionale
 - C Carta Tecnica Regionale
-

58) Che cosa si intende per toponimo?

- A Il posizionamento di un elemento geografico nello spazio reale
 - B La forma di un elemento geografico
 - C Il nome proprio di un luogo geografico indicato sulle carte
-

59) Che cosa si intende per carta tematica?

- A È una carta geografica in cui sono rappresentati dei toponimi
 - B È una carta geografica in cui è specificato il sistema di coordinate
 - C È la rappresentazione geografica di singoli fatti e fenomeni fisici o antropici, di carattere qualitativo o quantitativo, riferiti alla superficie terrestre
-

60) GENUNG è l'acronimo di

- A Gruppo di Esperti delle Nazioni Unite in materia di Nomi Geografici
 - B Gruppo di Esperti delle Nazioni Unite in materia di Nomi Geologici
 - C Gruppo di Esperti Nazionale per l'Uniformità dei Nomi Geofisici
-