

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL  
RECLUTAMENTO A TEMPO INDETERMINATO DI N. 01 UNITÀ DI  
PERSONALE APPARTENENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI (GIÀ  
CATEGORIA GIURIDICA D) – PROFILO ISTRUTTORE DIRETTIVO  
GEOLOGO - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

---

1) **A quali delle seguenti quantità risulta proporzionale la perdita di carico lungo una condotta?**

- A Alla lunghezza della condotta.
  - B Al diametro della condotta.
  - C Al coefficiente di Gauckler - Strikler.
- 

2) **Ricadono nelle strutture di sostegno speciali:**

- A I muri a contrafforte.
  - B Tutte quelle nelle quali l'opposizione al movimento del terreno è ottenuta dalla resistenza passiva del terreno mobilizzata dallo spostamento della porzione infissa nella struttura e/o dalla presenza di un sistema di ancoraggio.
  - C Tutte quelle nelle quali l'opposizione al movimento del terreno è ottenuta dalla resistenza attiva del terreno mobilizzata dallo spostamento della porzione infissa nella struttura e/o dalla presenza di un sistema di ancoraggio.
- 

3) **La tecnica di riduzione uniforme della pendenza del versante:**

- A Rientra nel campo della riprofilatura dei versanti ed è efficace nella sistemazione di fenomeni di instabilità caratterizzati da superfici di scivolamento profonde.
  - B Rientra nel campo degli interventi di drenaggio ed è efficace nella sistemazione di fenomeni di instabilità di limitata estensione.
  - C Rientra nel campo della riprofilatura dei versanti ed è efficace nella sistemazione di fenomeni di instabilità di limitata estensione in cui i movimenti sono confinati al materiale di copertura del versante.
- 

4) **La semina manuale è particolarmente indicata:**

- A In aree collinari e montane con basse pendenze.
  - B Per il rinverdimento di vaste aree quasi o completamente denudate.
  - C Per i rinverdimenti in situazioni caratterizzate da scarsità di suolo vegetale e condizioni climatiche severe (ambiente montano).
- 

5) **Gli ancoraggi attivi sono tali in quanto:**

- A Costituite da picchetti in legno (castagno, larice o altre tipologie di legname di buona durabilità reperite in sito) lunghi circa 2 m ed infissi nel terreno per almeno 1/3 della loro lunghezza con un interasse di circa 1 m.
  - B Costituite da picchetti in legno (castagno, larice o altre tipologie di legname di buona durabilità reperite in sito) lunghi circa 1 m ed infissi nel terreno per almeno 2/3 della loro lunghezza con un interasse di circa 1m. Tra i picchetti, collegati tra loro tramite un intreccio di rami e pertiche legnose, vengono disposti paletti più corti costituiti da talee vive.
  - C Costituite da picchetti in legno (castagno, larice o altre tipologie di legname di buona durabilità reperite in sito) lunghi circa 1,5 m ed infissi nel terreno per almeno 2/3 della loro lunghezza con un interasse di circa 1 m.
- 

6) **Le indagini geoelettriche:**

- A Consentono di individuare anomalie nella velocità di propagazione delle onde sismiche nel sottosuolo.
  - B Si basano sull'immissione di correnti elettriche nel terreno con due o più elettrodi, detti "elettrodi di corrente", e sulla misura della tensione (differenza di potenziale) tra altri due elettrodi, detti "di potenziale".
  - C Entrambe le altre opzioni di risposta sono corrette.
-

- 7) **In ArcGIS i layer consentono di rappresentare sulle mappe delle viste con informazioni. Quale delle seguenti affermazioni sui layer è corretta?**
- A In ArcGIS è possibile aggiungere ulteriori layer oltre quelli predisposti dalla piattaforma anche attraverso il caricamento di file CSV contenenti informazioni con associate le loro coordinate.
  - B In ArcGIS è possibile creare nuovi layer esclusivamente aggiungendo informazioni in maniera interattiva sulla mappa.
  - C In ArcGIS è possibile utilizzare esclusivamente i layer messi a disposizione dalla piattaforma.
- 
- 8) **A seguito dell'entrata in vigore del Testo Unico Ambientale (D. Lgs. 152/06), la materia relativa ai Piani di Assetto Idrogeologico (PAI) è regolata:**
- A Dall'art. 29 - bis dello stesso.
  - B Dagli artt. 6 e 7 dello stesso.
  - C Dagli artt. 67 e 68 dello stesso.
- 
- 9) **Le misure Lidar consentono:**
- A Nessuna delle altre opzioni di risposta è corretta.
  - B Di valutare le variazioni morfologiche prodotte dall'evoluzione di eventuali frane.
  - C Di misurare la posizione di una o più stazioni all'interno dell'area in studio (stazioni rover o di monitoraggio) rispetto a una o più stazioni di riferimento (Master o Base) posizionate in aree stabili o relativamente più stabili rispetto a quella in studio e determinando il vettore (baseline) come espressione della differenza di coordinate.
- 
- 10) **La carta geologica è una carta tematica fornisce:**
- A Una rappresentazione bidimensionale dei terreni e delle rocce affioranti in una certa regione e dei rapporti stratigrafici e tettonici tra le varie "Formazioni geologiche" al cui interno i suddetti materiali vengono accorpati.
  - B Una rappresentazione tridimensionale dei terreni e delle rocce affioranti in una certa regione e dei rapporti stratigrafici e tettonici tra le varie "Formazioni geologiche" al cui interno i suddetti materiali vengono accorpati.
  - C Una rappresentazione bidimensionale degli strati di terreno presenti nel sottosuolo.
- 
- 11) **A norma del disposto di cui all'art. 3 del D.Lgs. n. 1/2018 i Sindaci sono autorità di protezione civile?**
- A No, sono autorità di protezione civile solo il Ministro dell'Interno e i Prefetti.
  - B Solo i Sindaci metropolitani.
  - C Sì, i Sindaci e i Sindaci metropolitani, in qualità di autorità territoriali di protezione civile limitatamente alle articolazioni appartenenti o dipendenti dalle rispettive amministrazioni.
- 
- 12) **Ai sensi dell'art. 4 co.3 del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017:**
- A Nei casi in cui le terre e rocce da scavo contengano materiali di riporto, la componente di materiali di origine antropica frammisti ai materiali di origine naturale non può superare la quantità massima del 25% in peso, da quantificarsi secondo la metodologia di cui all'allegato 10 allo stesso decreto.
  - B Nei casi in cui le terre e rocce da scavo contengano materiali di riporto, la componente di materiali di origine antropica frammisti ai materiali di origine naturale non può superare la quantità massima del 20% in peso, da quantificarsi secondo la metodologia di cui all'allegato 10 allo stesso decreto.
  - C Nei casi in cui le terre e rocce da scavo contengano materiali di riporto, la componente di materiali di origine antropica frammisti ai materiali di origine naturale non può superare la quantità massima del 10% in peso, da quantificarsi secondo la metodologia di cui all'allegato 10 allo stesso decreto.
- 
- 13) **Gli standard urbanistici minimi:**
- A Regolano la costruzione di edilizia privata in rapporto alle dotazioni minime di suolo destinato ad uso pubblico.
  - B Sono stati introdotti dalla Legge urbanistica fondamentale.
  - C Sono stati introdotti dal D. Lgs. 152/2006.
- 
- 14) **La Legge n. 1150/1942 prevede tre livelli di pianificazione:**
- A Livello territoriale, livello provinciale, livello comunale.
  - B Livello territoriale, livello regionale, livello provinciale.

C Livello territoriale, livello intercomunale, livello comunale.

---

15) **Dispone l'art. 19 del Dlgs 152/2006 che, nel procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA, il proponente trasmette all'autorità competente lo studio preliminare ambientale in formato elettronico; entro cinque giorni dalla ricezione dello studio preliminare ambientale, l'autorità competente verifica la completezza e l'adeguatezza della documentazione e, qualora necessario, può richiedere chiarimenti e integrazioni al proponente il quale è tenuto a trasmettere i chiarimenti e le integrazioni richieste entro i successivi quindici giorni. Cosa accade se il proponente non adempie entro tale termine?**

- A La domanda si intende respinta ed è fatto obbligo all'autorità competente di procedere all'archiviazione.
  - B La domanda si intende sospesa ed è fatto obbligo all'autorità competente di stabilire un ulteriore termine.
  - C La domanda si intende comunque accettata ma è fatto obbligo all'autorità competente di stabilire un ulteriore termine.
- 

16) **A seconda della categoria di appartenenza A1, A2 e A3, le acque dolci superficiali, per essere utilizzate o destinate alla produzione di acqua potabile, devono essere sottoposte ai trattamenti indicati all'art. 80 del D.Lgs. 152/2006. La categoria A2 è sottoposta a trattamento:**

- A Fisico e chimico normale e disinfezione.
  - B Fisico semplice e disinfezione.
  - C Fisico e chimico spinto, affinamento e disinfezione.
- 

17) **Con riferimento ai lavori pubblici, quale dei seguenti costi non è soggetto a ribasso?**

- A Costi per la custodia e la conservazione delle opere.
  - B Costi della sicurezza.
  - C Costi di progettazione.
- 

18) **Il vincolo idrogeologico risulta normato:**

- A Dal R.D. n. 3267 del 30 dicembre 1923 ed il successivo Regolamento di attuazione R.D. n. 1126/1926.
  - B Dal R.D. n. 3267 del 30 dicembre 1925 ed il successivo Regolamento di attuazione R.D. n. 1126/1926.
  - C Dal D. Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
- 

19) **Il Governo nazionale:**

- A È un organo complesso in quanto è formato da più organi necessari che individua l'art. 92 della Costituzione (Presidente del Consiglio dei ministri, Ministri e Consiglio dei ministri).
  - B È un organo complesso in quanto è formato da più organi necessari che individua l'art. 92 della Costituzione (Presidente del Consiglio dei ministri e Ministri).
  - C È un organo complesso in quanto è formato da più organi necessari che individua l'art. 92 della Costituzione (Presidente del Consiglio dei ministri, Ministri, Consiglio dei ministri e Consiglio di Gabinetto).
- 

20) **Secondo le previsioni delle NTC 2018 (paragrafo 4.1.11.) per le costruzioni civili e industriali di calcestruzzo, il calcestruzzo a bassa percentuale di armatura può essere impiegato:**

- A Solo per elementi secondari o per strutture massicce o estese.
  - B Solo per strutture massicce o estese.
  - C Solo per elementi secondari.
- 

21) **Ai sensi dell'art. 51, secondo comma, del Tuel, chi ha ricoperto per due mandati consecutivi la carica di Sindaco in un Comune con popolazione superiore a 5.000 abitanti:**

- A È allo scadere del secondo mandato, immediatamente rieleggibile alla medesima carica.
  - B Non è, allo scadere del secondo mandato, immediatamente rieleggibile alla medesima carica.
  - C Può essere rieleggibile alla medesima carica, se lo prevede lo Statuto comunale.
- 

22) **L'istanza di accesso generalizzato, di cui al co. 2, art. 5, D.Lgs. n. 33/2013, può essere trasmessa all'ufficio che detiene i dati, le informazioni o i documenti?**

- A Sì, deve essere trasmessa solo all'ufficio che detiene i dati, le informazioni o i documenti.
- B No, all'ufficio che detiene i dati, le informazioni o i documenti può essere trasmessa solo l'istanza di accesso civico.
- C Si può essere trasmessa anche all'ufficio che detiene i dati, le informazioni o i documenti.

- 
- 23) Indicare quale tra le seguenti affermazioni in merito al reato di Utilizzazione d'invenzioni o scoperte conosciute per ragione d'ufficio di cui all'art. 325 del c.p. è corretta.
- A È un delitto "proprio" che può essere commesso solo dal pubblico ufficiale o dall'incaricato di pubblico servizio.
  - B Il delitto si consuma al momento in cui nasce l'intenzione di usare illegittimamente l'invenzione o la scoperta anche se non è ancora avvenuta l'utilizzazione.
  - C La pena prevista è della reclusione da tre anni a dieci anni.
- 
- 24) L'art. 18 del nuovo codice dei contratti pubblici, approvato con il D.Lgs. 36/2023, prevede che, divenuta efficace l'aggiudicazione e fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela e le altre eccezioni previste dalla medesima disposizione codicistica, la stipula del contratto ha luogo, anche in pendenza di contenzioso:
- A entro i successivi quarantacinque giorni.
  - B entro i successivi trenta giorni.
  - C entro i successivi sessanta giorni.
- 
- 25) A norma dell'art. 21 dell'allegato 1.7 al nuovo codice dei contratti pubblici, approvato con il D.Lgs. 36/2023, nel caso in cui il progetto di fattibilità tecnica ed economica sia posto a base di un appalto di progettazione ed esecuzione, il medesimo progetto in ogni caso dovrà contenere alcuni elaborati obbligatori, tra i quali rientra:
- A il piano di sicurezza e di coordinamento.
  - B il capitolato d'onori.
  - C il quadro di incidenza della manodopera.
- 
- 26) A norma del disposto di cui all'art. 10 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, nei rapporti privati, comprese le relazioni extralavorative con pubblici ufficiali nell'esercizio delle loro funzioni, il dipendente:
- A Può menzionare la posizione che ricopre nell'amministrazione per ottenere utilità purché di modico valore.
  - B Può sfruttare la posizione che ricopre nell'amministrazione per ottenere utilità quali avanzamenti di carriera.
  - C Non sfrutta, né menziona la posizione che ricopre nell'amministrazione per ottenere utilità che non gli spettino e non assume nessun altro comportamento che possa nuocere all'immagine dell'amministrazione.
- 
- 27) Per espressa previsione di cui all'art. 96 del D.Lgs. n. 81/2008, i datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento:
- A Anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con più di sette addetti.
  - B Anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti.
  - C Salvo il caso in cui nel cantiere operi una unica impresa familiare, con meno di tre addetti.
- 
- 28) Per la visita medica periodica per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità alla mansione specifica, la periodicità, qualora non prevista dalla relativa normativa o non diversamente stabilito dal medico competente, è di norma (co. 2, art. 41, D.Lgs. n. 81/2008):
- A Una volta l'anno.
  - B Una volta ogni cinque anni.
  - C Due volte l'anno.
- 
- 29) Quale carattere non stampabile indica in Microsoft Word la presenza di uno spazio?
- A Un punto allineato verticalmente in basso rispetto alla riga.
  - B Un punto allineato verticalmente al centro rispetto alla riga.
  - C Un trattino allineato verticalmente al centro rispetto alla riga.
- 
- 30) Quale percentuale della Regione Campania è montuosa?
- A Circa il 50%.
  - B Circa il 42%.

C Circa il 34%.

---

31) **La storia geologica dei Campi Flegrei è stata dominata da due grandi eruzioni:**

- A Eruzione del Tufo di Masseria del Monte avvenuta 38.000 anni fa e eruzione del Tufo Giallo Napoletano avvenuta 12.000 anni fa.
  - B Eruzione dell'Ignimbrite Campana avvenuta circa 40.000 anni fa e eruzione del Tufo Giallo Napoletano avvenuta 15.000 anni fa.
  - C Eruzione del Tufo di Masseria del Monte avvenuta 38.000 anni fa e eruzione dei Tufi Biancastri avvenuta 8.000 anni fa.
- 

32) **Il criterio principale di classificazione delle rocce metamorfiche si fonda:**

- A Sulla permeabilità della roccia originaria.
  - B Sul tipo e sull'angolo di attrito della roccia originaria.
  - C Sul tipo e sulla composizione chimica della roccia originaria.
- 

33) **Il coefficiente di deflusso è definito come:**

- A Prodotto fra il deflusso, cioè il volume d'acqua defluito alla sezione di chiusura del bacino, e afflusso, cioè l'acqua meteorica caduta sul bacino.
  - B Rapporto fra l'afflusso, cioè l'acqua meteorica caduta sul bacino ed il deflusso, cioè il volume d'acqua defluito alla sezione di chiusura del bacino.
  - C Rapporto fra il deflusso, cioè il volume d'acqua defluito alla sezione di chiusura del bacino, e afflusso, cioè l'acqua meteorica caduta sul bacino.
- 

34) **Il misuratore a mulinello è uno strumento che consente di:**

- A Misurare le velocità medie locali in punti discreti della sezione idrica.
  - B Misurare le altezze medie locali in punti discreti della sezione idrica.
  - C Misurare le portate medie locali in punti discreti della sezione idrica.
- 

35) **Il rapporto di sovraconsolidazione (OCR) è un indice che suggerisce:**

- A La storia di carico di un particolare terreno.
  - B Il contenuto d'acqua, espresso in percentuale, di un particolare terreno.
  - C La granulometria media di un particolare terreno.
- 

36) **La prova di compressione triassiale può essere:**

- A Consolidata drenata (prova CD), consolidata non drenata (CU).
  - B Consolidata drenata (prova CD), non consolidata drenata (UD), consolidata non drenata (CU).
  - C Consolidata drenata (prova CD), consolidata non drenata (CU), non consolidata non drenata (UU).
- 

37) **Le misure di prevenzione nella gestione del rischio idraulico si concretizzano in due approcci complementari:**

- A Interventi permanenti strutturali ed elaborazione delle carte del danno.
  - B Interventi permanenti non strutturali ed elaborazione delle mappe del rischio.
  - C Interventi permanenti, strutturali e non, e misure temporanee da mettere in atto in previsione del verificarsi dell'evento temuto.
- 

38) **Le misure non strutturali passive per la mitigazione del rischio idraulico consistono in:**

- A Monitoraggio e preannuncio.
  - B Operazioni di manutenzione straordinaria.
  - C Norme d'uso del territorio ed appropriate coperture assicurative.
- 

39) **Per erosione laminare (sheet erosion) si intende:**

- A Erosione areale sul versante causata da una sottile lama d'acqua che scorre superficialmente senza infiltrarsi.
- B Distacco delle particelle dalla superficie del suolo non protetta e colpita dalle gocce di pioggia.

**C** Formazione di linee sub - parallele di scorrimento preferenziale dell'acqua con velocità e portata via via crescente.

---

**40)** Le rocce magmatiche, in funzione delle modalità di raffreddamento del magma, si distinguono in:

- A** Intrusive, effusive, ipoabissali.
- B** Intrusive, effusive, piroclastiche.
- C** Intrusive, effusive.