

PROVA 2

- 1) Quale norma nazionale tratta le materie di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche ?
 - a. Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque, R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775;
 - b. Codice ambientale, D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152;**
 - c. Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo, L. 18 maggio 1989, n. 183.

- 2) A seguito di un evento naturale che ha provocato il crollo di una scuola il 31 ottobre 2002 a San Giuliano di Puglia in Molise, nell'ambito delle costruzioni è stata introdotta l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003. Di cosa tratta?
 - a. classificazione sismica;**
 - b. norme tecniche per le costruzioni;
 - c. procedure di rilascio di autorizzazioni per l'esercizio di impianti idroelettrici con capacità di generazione maggiore o uguale a 100 kW.

- 3) Una rete di monitoraggio costituita da GPS a doppia frequenza per quali tipologie di frane viene utilizzata?
 - a. Movimenti lenti;**
 - b. colate rapide;
 - c. caduta massi.

- 4) Quale tra queste indagini del sottosuolo è di tipo indiretto?
 - a. trincea;
 - b. carotaggio continuo;
 - c. indagine con metodo Re.Mi. (Refraction Microtremor).**

- 5) Il PAI geologico (Piano di Assetto Idrogeologico) redatto dall'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali ai sensi dell'art. 67 del D.Lgs. n. 152/2006, definisce la pericolosità geologica di un'area in frana. Quali parametri del metodo BUWAL modificato (Bundesamt für Umwelt Wald und Landschaft) contraddistinguono la magnitudo del fenomeno franoso?
 - a. angolo di attrito interno dei materiali e giacitura;
 - b. composizione granulometrica e altezza della falda;
 - c. velocità e severità geometrica.**

- 6) Secondo l'art. 9 delle Norme di Attuazione del PAI dei bacini idrografici dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Piave e Brenta-Bacchiglione “Disciplina degli interventi nelle aree classificate a pericolosità molto elevata P4” cosa viene consentito?
 - a. ampliamenti di edifici esistenti con aumento del carico insediativo;
 - b. eseguire opere di sistemazione dei versanti e di sistemazione dei movimenti franosi;**
 - c. interventi di ristrutturazione di opere pubbliche senza mutamento della destinazione d’uso.

- 7) Ogni quanto viene aggiornato il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA istituito dalla Direttiva Europea 2007/60/CE)?
 - a. Ogni 3 anni;
 - b. Ogni anno;
 - c. Ogni 6 anni.**

PROVA 2

- 8) La Carta di Localizzazione Probabile delle Valanghe (CLPV) è una carta tematica di base in scala 1:25.000. Cosa riguarda?
- Riporta i siti valanghivi individuati mediante raccolta di informazioni storiche e di inchiesta sul territorio o attraverso la fotointerpretazione;**
 - Dà indicazioni sulle caratteristiche dinamiche (pressione del fronte valanga) e cinematiche;
 - Dà indicazioni sul tempo di ritorno di un determinato fenomeno valanghivo.
- 9) Il riutilizzo in sito di terre e rocce da scavo non contaminate:
- richiede l'autorizzazione alla cessazione di qualifica di rifiuto ai sensi dell'art. 184-ter del D.Lgs. n. 152/2006;
 - è escluso dall'ambito di applicazione della Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006;**
 - è qualificato come sottoprodotto ai sensi dell'art. 184-bis del D.Lgs. n. 152/2006 e quindi necessita la presentazione di un piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo.
- 10) La barriera geologica alla base di una discarica di rifiuti non pericolosi è costituita da una formazione geologica naturale che deve avere i seguenti requisiti:
- permeabilità $K \leq 10^{-7} \text{m/s}$ e spessore $S \geq 1 \text{m}$;
 - permeabilità $K \leq 10^{-9} \text{m/s}$ e spessore $S \geq 1 \text{m}$;**
 - permeabilità $K \leq 10^{-9} \text{m/s}$ e spessore $S \geq 5 \text{m}$.
- 11) Nel considerare la vulnerabilità degli acquiferi, quali tra questi parametri è ininfluenza?
- conducibilità idraulica;
 - soggiacenza della falda;
 - temperatura dell'acqua.**
- 12) Per il Progetto CARG su quale base cartografica è prevista, in fase di rilevamento, la redazione della carta geologica?
- I.G.M. scala 1:25.000;
 - I.G.M. scala 1:10.000;
 - C.T.R. scala 1:10.000.**
- 13) In regione del Veneto, nell'ambito della pianificazione urbanistica comunale, un elaborato del P.A.T. corrisponde alla "Carta delle Fragilità": cosa rappresenta?
- La compatibilità geologica e idrogeologica e la presenza di criticità ambientali per scopi edificatori;**
 - i possibili effetti al suolo degli eventi atmosferici;
 - la capacità portante del terreno secondo valori standard di caratterizzazione geotecnica.
- 14) Gli studi di microzonazione sismica, secondo le Linee Guida regionali, possono essere di 1°, 2° o 3° livello. Individuare in quale livello è necessario redarre la carta delle MOPS - Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica:
- 2° livello;
 - 1° livello;**
 - 3° livello.
- 15) In uno studio di Microzonazione Sismica (MS) di 1° livello un'area con fattore di amplificazione = 1 è definita
- zona non stabile;
 - zona stabile;**
 - zona stabile suscettibile di amplificazione locale.

PROVA 2

- 16) In uno studio di Microzonazione Sismica (MS) di 1° livello un'area interessata da liquefazione viene definita come:
- zona stabile;
 - zona stabile suscettibile di amplificazione locale;
 - zona di attenzione per le instabilità.**
- 17) Nella carta geologico tecnica per la microzonazione sismica (CGT_MS) quali tra questi elementi sono presenti?
- Indagini lineari;
 - zone stabili suscettibili di amplificazioni locali;
 - elementi geologici e idrogeologici.**
- 18) I file utilizzati nei GIS hanno un formato vettoriale, lo shapefile, che è costituito da tre file fondamentali con lo stesso nome e diversa estensione. Quale tra queste estensioni non fa necessariamente parte di uno shapefile?
- .shx;
 - .dbf;
 - .xml.**
- 19) In una carta geologica in cui è cartografato un substrato di origine sedimentaria sono generalmente presenti delle giaciture di strato. Indicare cosa caratterizzano lo strato i due segmenti perpendicolari che le costituiscono:
- direzione e immersione;**
 - orlo di erosione e pendenza;
 - scistosità primaria e secondaria.
- 20) Quale fra le seguenti attività viene classificata mineraria ai sensi del RD 1443/1927?
- Coltivazione di calcare per calce, in sotterraneo per camere e pilastri;
 - Coltivazione di granito in lastre, a cielo aperto e a mezza costa;
 - Coltivazione di marna per cemento a cielo aperto per splateamenti discendenti.**
- 21) In tema di giacimenti minerari indicare fra i seguenti termini quello che rappresenta la più bassa percentuale di un elemento per considerare un deposito quale giacimento minerario:
- Clarke
 - Cut-off**
 - Tenore
- 22) Quale dei seguenti minerali viene di norma aggiunto al fango di perforazione per contrastare eventuali sovrappressioni che intervengono durante la perforazione di un pozzo? *(La Commissione ritenuto che la formulazione della domanda potesse essere considerata ambigua, ha attribuito a tutti i candidati la risposta al quesito n. 22 come corretta)*
- Bentonite
 - Attapulgite
 - Barite
- 23) Quale è la definizione di "acqua termale" ai sensi della L. 323/2000 fra quelle di seguito elencate?
- Acque minerali naturali con temperatura superiore a 15°C misurata a bocca pozzo;
 - Acque minerali naturali con temperatura superiore a 15°C misurata a fondo pozzo;
 - Acque minerali naturali utilizzate a fini terapeutici.**

PROVA 2

- 24) Un pozzo profondo 50 m, la cui temperatura a fondo foro è di 17°C, viene approfondito di ulteriori 200 m. In caso di gradiente geotermico normale che temperatura è prevista sul fondo a fine perforazione?
- a. 24,5 °C
 - b. 23,0 °C**
 - c. 17,6 °C
- 25) Cosa vuol dire fare il "backup"?
- a. Formattare il computer
 - b. Eliminare tutti i dati del pc
 - c. Fare una copia di sicurezza di tutti i dati**
- 26) In Excel è possibile eliminare un foglio di lavoro?
- a. No
 - b. Sì, solo se non contiene dati
 - c. Sì**
- 27) In Windows, il file "Manuale.doc" è un documento che è possibile aprire con il programma
- a. Excel
 - b. Word**
 - c. PowerPoint
- 28) Choose the correct form.
What's that girl?
- a. she is student
 - b. she is a student**
 - c. it is a student
- 29) Choose the correct form.
I haven't got a chair _____
- a. to sit on**
 - b. for to sit on
 - c. for sitting
- 30) Choose the right word.
You ____ smoke in the hospital
- a. mustn't
 - b. haven't to
 - c. can't**