

PROVA B

1	Quanti sono i minerali individuati come amianto e qual è la norma che li riporta?
a	In Italia sono classificati come amianti 5 minerali fibrosi (l'antofillite in Italia non è stata usata e quindi non normata) e la norma di riferimento è il D.M 06/09/94.
b	I minerali fibrosi classificati come amianto dal D.lgs. 81/2008 sono 6.
c	I minerali fibrosi classificati come amianto sono 6 e la norma di riferimento è il D.M. 06/09/94.
2	Nel DM del 14 maggio 1996 nell'allegato 4, viene riportata la classificazione di "pietre verdi" in funzione del contenuto di amianto. Quale di queste litologie non è classificata come "pietra verde"?
a	serpentiniti
b	metabasalti
c	prasiniti
3	La normativa italiana considera e disciplina come amianto l'Actinolite, minerale appartenente alla serie mineralogica?
a	del serpentino
b	degli anfiboli
c	dei pirosseni
4	In geologia regionale il Complesso Ultrabasico di Lanzo è costituito principalmente da?
a	peridotiti
b	metagabbri
c	serpentiniti
5	Ispra (Dipartimento per il Servizio Geologico nazionale), con il supporto degli enti territoriali di competenza regionali è in fase di realizzazione della carta geologica di Italia (progetto CARG - cartografia Geologica d'Italia). In tale ambito a che scala i fogli geologici vengono rilevati?
a	1:10.000
b	1:50.000
c	1:25.000
6	In termini di discontinuità stratigrafiche cosa si intende per "Disconformità"?
a	Una discontinuità in corrispondenza della quale i piani di stratificazione delle unità sottostanti e sovrastanti sono essenzialmente paralleli;
b	Una discontinuità in corrispondenza della quale i piani di stratificazione delle unità sottostanti e sovrastanti formano un angolo gli uni rispetto agli altri;
c	Discontinuità in cui la successione più recente poggia su un basamento cristallino non stratificato
7	Con "acquifuge" si intende un complesso?
a	Totalmente impermeabile
b	Poco permeabile
c	Con circolazione idrica saltuaria
8	Cosa si intende per impluvio?
a	il solco di scorrimento verso il quale si dirigono le acque di ruscellamento sul versante
b	l'acqua che, durante una precipitazione atmosferica, giunge a valle per scorrimento superficiale
c	la miscela di acqua e detriti che, durante una precipitazione atmosferica, giunge a valle per erosione dei pendii

PRESELEZIONE CONC. PUBBLICO - n. 6 POSTI COLL. TECNICO PROF.LE (GEOLOGO) 29/09/2021

9	Per le acquisizioni interferometriche satellitari per analisi di deformazioni terrestri sono utilizzati?
a	sensori ottici e termici
b	sensori radar
c	sensori ottici
10	La messa in attività di una rete di monitoraggio di un fenomeno franoso permette di?
a	ridurre le condizioni di pericolosità del sito monitorato
b	ritardare l'evento
c	aumentare le conoscenze sul fenomeno franoso
11	Quali di questi metodi non possono essere utilizzati per la realizzazione di carte di suscettibilità da frana?
a	metodi euristici (ad indici), che considerano combinazioni qualitative di fattori ritenuti importanti per spiegare la distribuzione e l'abbondanza della franosità in un territorio
b	metodi deterministici (fisicamente basati), che si basano sull'applicazione di semplici modelli fisici che consentono il calcolo quantitativo di un fattore di sicurezza del versante accoppiato ad un modello idrologico
c	metodi per la caratterizzazione reologica dei materiali e modellazione idrodinamica
12	Su un versante a "franappoggio" possono svilupparsi fenomeni franosi classificabili come?
a	block slide
b	rock fall
c	rock topple
13	Nelle Alpi occidentali, uno sdoppiamento di cresta si sviluppa generalmente?
a	a seguito dell'attivazione di una faglia sismogenetica
b	a seguito dell'erosione glaciale
c	a seguito del collasso di un versante
14	Quali tra queste tipologie di misure nel monitoraggio dei movimenti franosi può essere eseguita in profondità?
a	misure topografiche
b	misure assestometriche
c	misure fessurimetriche
15	Ai fini dell'applicazione dell'articolo 185–esclusione dall'ambito di applicazione-, comma 1, lettere b) e c), del D.Lgs. 152/06, le matrici materiali di riporto devono?
a	essere sottoposte a test di cessione e, ove conformi, devono rispettare quanto previsto dalla legislazione vigente in materia di bonifica dei siti contaminati
b	essere sottoposte a test di cessione
c	rispettare quanto previsto dalla legislazione vigente in materia di bonifica dei siti contaminati
16	In ambito di una caratterizzazione dei siti contaminati secondo il D.Lgs. 152/06 per la formazione dei campioni di terreno occorre?
a	rappresentare la concentrazione delle sostanze inquinanti per strati omogenei dal punto di vista litologico;
b	prelevare separatamente, in aggiunta ai campioni previsti per sondaggio, materiali che si distinguono per evidenze di inquinamento o per caratteristiche organolettiche, chimico-fisiche e litologico-stratigrafiche
c	utilizzare entrambi i criteri
17	In ambito di caratterizzazione dei siti contaminati, secondo il D.Lgs. 152/06 - Norme in materia ambientale, un Modello Concettuale Definitivo deriva da una sequenza di azioni consecutive costituite da?
a	pianificazione ed esecuzione di un piano di indagini, elaborazione dei risultati delle indagini, elaborazione di modello concettuale preliminare
b	elaborazione di modello concettuale preliminare, pianificazione ed esecuzione di un piano di indagini, elaborazione dei risultati delle indagini

PRESELEZIONE CONC. PUBBLICO - n. 6 POSTI COLL. TECNICO PROF.LE (GEOLOGO) 29/09/2021

c	un modello concettuale preliminare, elaborazione dei risultati delle indagini, pianificazione ed esecuzione di un piano di indagini
18	Quali sono le componenti di un ambiente?
a	Acqua, aria, suolo, sottosuolo, biosfera ed energia
b	Acqua, aria, suolo e sottosuolo e biosfera
c	Acqua, aria, suolo e biosfera
19	In un Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) di opere soggette a procedure di VIA le attività di monitoraggio devono essere effettuate?
a	in ante-opera e post-opera
b	solo post-opera
c	in ante-opera, corso d'opera e post-opera
20	La variabilità spaziale dei dati (misurati o calcolati) è principalmente espressa mediante?
a	la deviazione standard
b	il variogramma
c	la media mobile
21	In statistica descrittiva una serie temporale viene definita come?
a	un insieme di variabili che esprimono la dinamica di un certo fenomeno nel tempo.
b	I dati di trend, ciclicità, e stagionalità di un certo fenomeno relativi ad uno specifico periodo temporale.
c	Una successione di dati nel tempo tale che il rapporto tra un elemento ed il suo precedente sia sempre costante.
22	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?
a	con un istogramma si può intuire visivamente la forma della distribuzione di un insieme di n dati
b	in un istogramma, il numero di classi in cui si suddivide un insieme di n dati dovrebbe essere approssimativamente pari a $\sqrt{2}$ (radice di 2)
c	con un istogramma non è possibile svelare la presenza di più popolazioni di dati sovrapposte nel dataset.
23	Che cos'è il sistema Gauss Boaga?
a	E' uno standard nella rappresentazione di tematismi cartografici
b	E' uno standard nella simbologia della produzione di cartografia di base
c	È un sistema di coordinate in proiezione cilindrica inversa, tipicamente utilizzato per le rappresentazioni cartografiche
24	Che cos'è la georeferenziazione?
a	E' l'operazione di sovrapposizione di tematismi geografici su una cartografia di base
b	E' una operazione necessaria per associare ad ogni punto di una carta le sue coordinate spaziali reali
c	E' l'operazione di associazione di attributi ad una informazione geografica.
25	Cosa si intende per overlay topologico?
a	Procedura di analisi spaziale che consente di sovrapporre e intersecare gli strati informativi geografici di un SIT
b	Procedura di analisi spaziale che consente di apporre un toponimo agli elementi
c	Procedura di analisi spaziale che consente di sovrapporre uno strato informativo geografico su una cartografia di base.
26	La Legge 28 giugno 2016, n. 132 istituisce?
a	il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale
b	l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale
c	il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente
27	Le leggi che istituiscono le Arpa sono?

PRESELEZIONE CONC. PUBBLICO - n. 6 POSTI COLL. TECNICO PROF.LE (GEOLOGO) 29/09/2021

a	Leggi Regionali
b	Leggi Nazionali
c	Decreti ministeriali.
28	La Direzione Generale di Arpa Piemonte è composta da?
a	Direttore Generale, Direttore Amministrativo, Direttore Tecnico
b	Direttore Generale, Direttore Amministrativo
c	Direttore Tecnico, Direttore Amministrativo
29	Quali di queste funzioni principali, non rientra nell'organizzazione di Arpa Piemonte?
a	Funzioni strumentali di laboratorio
b	Funzioni di pianificazione territoriale
c	Funzioni di vigilanza e controllo
30	Il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) comprende?
a	l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA);
b	le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) e le Agenzie delle Province autonome per la Protezione dell'Ambiente (APPA).
c	l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) e le Agenzie delle Province autonome per la Protezione dell'Ambiente (APPA).