

| PROVA C | |
|----------------|---|
| 1 | Secondo il DPR 120/2017, nel caso di terre e rocce da scavo provenienti da affioramenti geologici naturali contenenti amianto in misura superiore al valore delle concentrazioni soglia di contaminazione ai sensi del D.Lgs.152/2006? |
| a | esclusivamente nel sito di produzione sotto diretto controllo delle autorità competenti |
| b | devono essere necessariamente smaltite come rifiuti |
| c | possono essere usati come sottoprodotti per rilevati e reinterri |
| 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 | peridotiti |
| c | prasiniti |
| 3 | Secondo la normativa vigente quali dei seguenti minerali fibrosi non è classificato come amianto? |
| a | antofillite |
| b | actinolite |
| c | antigorite |
| 4 | In geologia regionale il gruppo di Voltri appartiene a? |
| a | unità di margine continentale |
| b | unità oceaniche e di mantello |
| c | unità di mantello |
| 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 | 1:50.000 |
| b | 1:10.000 |
| c | 1:25.000 |
| 6 | In termini di discontinuità stratigrafiche cosa si intende per "Disconformità"? |
| a | Discontinuità in cui la successione più recente poggia su un basamento cristallino non stratificato |
| 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 | Una discontinuità in corrispondenza della quale i piani di stratificazione delle unità sottostanti e sovrastanti sono essenzialmente paralleli |
| 7 | Cosa succede se intercelto con un pozzo un acquifero libero i livelli idrici? |
| a | Si abbassano di alcuni metri |
| b | Rimangono alla medesima quota dell'intercettazione |
| c | Risalgono di alcuni metri |
| 8 | La conducibilità idraulica si misura in? |
| a | Microsimens al centimetro |
| b | Metri al quadrato |
| c | Metri al secondo |

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

| | |
|-----------|---|
| 9 | Il "Sistema informativo dei fenomeni franosi in Piemonte (SIFRAP)" ha come obiettivo? |
| a | integrare, sviluppare ed aggiornare costantemente la base dati relativa ai fenomeni franosi in Piemonte, come estensione del Progetto Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (IFFI) |
| b | fornire una base dati aggiornata dei fenomeni franosi in Piemonte a supporto della banca dati nazionale delle frane gestita da ISPRA |
| c | recepire ed integrare a livello regionale le informazioni sui fenomeni franosi tratte dagli strumenti urbanistici comunali (PRGC) quali la "Carta geologica – geomorfologica dei dissesti" |
| 10 | Quali delle seguenti limitazioni ha la misura dei movimenti di una frana effettuata con il radar da terra (SAR) e interferometria satellitare? |
| a | Non può rilevare i movimenti durante la notte |
| b | Non può rilevare i movimenti in caso di nuvole basse che ostruiscono la visibilità del versante opposto |
| c | Non può rilevare i movimenti di versanti boscosi |
| 11 | Quale di queste affermazioni è vera relativamente al monitoraggio di una frana? |
| a | una parete subverticale in roccia è monitorabile con sistemi in foro e un pluviometro |
| b | una frana con frattura ben definita è monitorabile con pluviometro ed estensimetri |
| c | una frana su versante vegetato è monitorabile con rete topografica superficiale e sistemi LIDAR. |
| 12 | In un versante montuoso del territorio piemontese i trench sono sempre associati alla presenza? |
| a | di una DGPV |
| b | di roccia allentata |
| c | di una faglia sismicamente attiva |
| 13 | Gli assetti strutturali dei giunti presenti in un ammasso roccioso condizionano i possibili cinematismi di rottura incidenti sul piano del pendio considerato. Per determinare un'immediata valutazione dei potenziali cinematismi di instabilità viene utilizzato? |
| a | il metodo dell'equilibrio limite |
| b | la rappresentazione stereografica dei piani delle discontinuità principali e del piano del pendio |
| c | la classificazione geomeccanica di Bieniawski |
| 14 | Cosa si intende per fenomeno franoso stabilizzato? |
| a | un fenomeno per il quale non si ritiene possibile una sua riattivazione in quanto protetta dalle sue cause originarie, o da altre, con misure di stabilizzazione; |
| b | un fenomeno non più soggetto a movimenti negli ultimi cicli stagionali |
| c | un fenomeno originatosi in condizioni geomorfologiche o climatiche considerevolmente diverse dalle attuali, di cui si ritiene impossibile una sua riattivazione per opera di quelle o di altre cause. |
| 15 | Qualora si rilevi il superamento di uno o più limiti di cui alle colonne A e B Tabella 1 allegato 5, al del D.Lgs.152/2006 e s.m.i., è possibile utilizzare i dati della rete di monitoraggio ambientale dei suoli del Piemonte per dimostrare che? |
| a | tali superamenti sono dovuti a caratteristiche del terreno e che di conseguenza le concentrazioni misurate sono relative a valori di fondo naturale o naturale antropico della zona |
| b | tali superamenti sono dovuti a caratteristiche naturali del terreno e che di conseguenza le concentrazioni misurate sono relative a valori di fondo naturale della zona |
| c | tali superamenti sono dovuti a caratteristiche del terreno e che di conseguenza le concentrazioni misurate sono relative a valori di fondo tipici della zona |
| 16 | Quando si parla di "Contenuto naturale pedo-geochimico", si intende? |

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

| | |
|-----------|--|
| a | La concentrazione di sostanze nei suoli, risultante da processi naturali geologici e pedologici, senza alcuna interferenza di origine antropica. |
| b | La concentrazione di una sostanza nel suolo derivante dai processi geologici e pedologici comprendente - anche l'apporto di sorgenti antropiche diffuse. |
| c | La concentrazione di una sostanza nel suolo derivante dai processi biologici che escludono interferenze di origine antropica. |
| 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 | un modello concettuale preliminare, elaborazione dei risultati delle indagini, pianificazione ed esecuzione di un piano di indagini |
| c | elaborazione di modello concettuale preliminare, pianificazione ed esecuzione di un piano di indagini, elaborazione dei risultati delle indagini |
| 18 | La valutazione ambientale strategica (VAS) riguarda? |
| a | le valutazioni ambientali di sito specifiche |
| b | i piani e i programmi che possono avere impatti significativi sull'ambiente e sul patrimonio culturale |
| c | le valutazioni di ambito strategico-ambientali regionali |
| 19 | Quale di queste componenti non è trattata in un Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA)? |
| a | Sanitarie |
| b | Biodiversità |
| c | Agenti fisici |
| 20 | Al fine di determinare una correlazione spaziale tra punti di dati ambientali, il semivariogramma è una tecnica di analisi statistica che? |
| a | quantifica il grado di variabilità di punti a distanza crescente |
| b | quantifica la media e la varianza di una variabile casuale nello spazio |
| c | quantifica il grado di variabilità di punti a distanza decrescente |
| 21 | Come deve essere verificato il rispetto di un valore di fondo stimato con metodi statistici, se si dispone di un set di controllo costituito da 40 misure di un metallo nel terreno? |
| a | Si verifica che ogni singola misura sia inferiore alla concentrazione stimata come valore di fondo |
| b | Si produce un box plot evidenziando graficamente con una linea il valore di fondo |
| c | Si verifica su base statistica che i superamenti siano compatibili con il valore di fondo stimato |
| 22 | Quale delle seguenti affermazioni è vera? |
| a | il box plot è un diagramma non parametrico, per cui non dà indicazioni sulla forma della distribuzione |
| b | il box plot non evidenzia le asimmetrie |
| c | nel box plot uno dei parametri rappresentati è la media |
| 23 | Che cos'è un modello digitale del terreno DEM O DTM? |
| a | Una qualsiasi rappresentazione digitale del territorio |
| b | Una rappresentazione fotogrammetrica con le curve di livello |
| c | Una rappresentazione tridimensionale del territorio che si ricava generalmente a partire dalle curve di livello. |

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

| | |
|-----------|--|
| 24 | Un'immagine ortorettificata è? |
| a | Un'immagine a cui sono stati associati i valori coordinate secondo uno specifico sistema di riferimento. |
| b | Un'immagine che permette di avere una visione stereoscopica tridimensionale del terreno visibile direttamente da un sistema GIS |
| c | Un'immagine del terreno georeferenziata in modo tale che la scala di rappresentazione della fotografia sia uniforme. |
| 25 | Cosa si intende per Image Processing? |
| a | L'insieme di attività riguardanti la fotointerpretazione di immagini telerilevate |
| b | L'insieme di attività riguardanti l'elaborazione di immagini in formato raster |
| c | L'insieme di attività riguardanti la georeferenziazione di carte topografiche |
| 26 | 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 | 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) |
| c | le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) e le Agenzie delle Province autonome per la Protezione dell'Ambiente (APPA) |
| 27 | Quale di queste attività non rientra nelle funzioni di Arpa Piemonte? |
| a | supporto tecnico all'Assessorato alla Sanità nella procedura di accreditamento delle Strutture sanitarie pubbliche e private |
| b | Educazione ambientale |
| c | Sorveglianza sanitaria |
| 28 | Quale delle seguenti decreti-legge costituisce un testo unico delle norme in materia di tutela ambientale e gestione dei rifiuti? |
| a | il D.lgs. 81/2008 |
| b | il D.lgs. 152/ 2006 |
| c | il D.Lgs. 101/2020 |
| 29 | Le leggi che istituiscono le Arpa nazionali sono? |
| a | Leggi Nazionali |
| b | Leggi Regionali |
| c | Decreti ministeriali |
| 30 | L'ARPA è un ente di diritto pubblico, dotato di personalità giuridica e autonomia tecnico-scientifica, amministrativa, patrimoniale e contabile, posto sotto la vigilanza? |
| a | del Presidente della Giunta regionale |
| b | della Giunta Regionale |
| c | del Consiglio Regionale |