

PROVA A	
1	Nell'esercizio delle proprie funzioni istituzionali le attività dell'Arpa in ambito di monitoraggio amianto sono rivolte?
a	ad attività di supporto anche di ASL ed altri Enti
b	al solo monitoraggio di fibre di amianto aerodisperso
c	ai casi di sole e specifiche attività di siti di Bonifica di Interesse Nazionale per amianto e di grandi opere
2	Nel DM del 14 maggio 1996 nell'allegato 4, viene riportata la classificazione di "pietre verdi" in funzione del contenuto di amianto. La classificazione cosa riporta?
a	rocce ofiolitiche
b	rocce metamorfiche derivanti principalmente da rocce ofiolitiche
c	rocce ofiolitiche e rocce detritiche da esse derivanti
3	La normativa italiana considera e disciplina come amianto il crisotilo, minerale appartenente alla serie mineralogica?
a	del serpentino
b	degli anfiboli
c	dei pirosseni
4	In geologia regionale il Complesso Ultrabasico di Lanzo 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 vengono pubblicati i fogli geologici?
a	1:10.000
b	1:50.000
c	1:100.000
6	Cosa si intende per Sintema in geologia?
a	una sequenza sedimentaria complessa costituita da depositi sedimentati in contesti geologici contigui.
b	un corpo sedimentario delimitato inferiormente e superiormente da discontinuità stratigrafiche significative;
c	un corpo sedimentario costituito da gruppi di strati con geometria e litologia variabili
7	L'alimentazione primaria di un acquifero è legata a?
a	Alle acque che ruscellano sulle rocce impermeabili
b	All'acqua che cade sull'acquifero nelle prime fasi delle precipitazioni
c	Alle acque di precipitazione che cadono direttamente sull'acquifero
8	La durezza di un'acqua è?
a	Un parametro legato al contenuto di Calcio e Magnesio
b	Un parametro legato al contenuto di Sali di Calcio e di Magnesio
c	Un parametro legato al contenuto di Carbonato di Calcio

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

9	Cosa si intende per "pericolosità geologica": (UNESCO - 1984)
a	probabilità di occorrenza di un fenomeno potenzialmente pericoloso in una certa area con una certa vulnerabilità.
b	probabilità di occorrenza di un fenomeno potenzialmente pericoloso in un determinato intervallo di tempo e in una certa area
c	probabilità di occorrenza di un fenomeno con propensione a subire danni in conseguenza alle sollecitazioni indotte da un evento di una certa intensità
10	Secondo il Disciplinare per lo sviluppo, la gestione e la diffusione dati di sistemi di monitoraggio su fenomeni franosi del territorio regionale con finalità di prevenzione territoriale e di protezione civile (D.G.R. 16 aprile 2012, n. 18-3690), le modalità di impiego dei dati di monitoraggio sono?
a	definizione di soglie di allertamento e di scenari di evento anche avvalendosi di studi di modellazione geologica e/o geotecnica
b	attività di pianificazione, di supporto e riscontro alla progettazione di opere di sistemazione di versante, di protezione civile
c	previsione dell'attivazione di fenomeni franosi , o porzioni degli stessi, ovvero identificare in tempo reale la variazione e la dinamica delle frane a fronte di fattori esterni di innesco.
11	L'unità tettonico-metamorfica delle Alpi Occidentali che ospita il maggior numero di deformazioni gravitative profonde di versante è?
a	la Zona Sesia-Lanzo
b	l'Unità Dora-Maira
c	la Zona Piemontese dei Calcescisti con Pietre Verdi
12	Nei fenomeni gravitativi in roccia di grandi dimensioni le superfici di movimento
a	sono di neoformazione
b	riattivano preesistenti discontinuità tettoniche
c	riattivano preesistenti discontinuità di varia natura
13	Nei versanti coinvolti da grandi fenomeni gravitativi in roccia la circolazione idrica profonda è sempre favorita?
a	dalla presenza di circuiti carsici
b	dalla risalita di acque juvenili
c	dalla dilatanza dell'ammasso roccioso
14	Nella tecnica dell'interferometria satellitare la scomposizione del vettore velocità lungo la L.O.S. (Line Of Sight) nelle componenti verticale e orizzontale avviene mediante?
a	la composizione dei dataset delle geometrie di acquisizione ascendente e discendente utilizzando i coseni direttori
b	l'analisi delle serie storiche dei dataset (time-series:TS)
c	l'analisi delle serie storiche dei dataset (time-series:TS) dopo avere determinato uno o più punti di riferimento a terra (reference points)
15	Ferma restando la disciplina in materia di bonifica dei suoli contaminati, i riferimenti al "suolo" contenuti all'articolo 185–esclusione dall'ambito di applicazione-, commi 1, lettere b) e c), e 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152?
a	si interpretano come riferiti anche alle matrici materiali di riporto
b	non si interpretano come riferiti anche alle matrici materiali di riporto
c	si interpretano come riferiti anche alle matrici materiali di riporto solo se gestiti all'interno del sito
16	I parametri statistici e i valori di fondo forniti per area omogenea di concentrazione dalla Rete di monitoraggio ambientale dei suoli del Piemonte, possono essere utilizzati come riferimento?

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

a	per lo strato superficiale interessato da processi chimici, fisici e biologici della pedogenesi, per una profondità non superiore ai 100 cm
b	per tutti i campioni prelevati nell'area di interesse ai sensi del D.M. 10 agosto 2012 n. 161 (0-100 cm, fondo scavo e zona intermedia).
c	per lo strato superficiale interessato da processi chimici, fisici e biologici di alterazione della roccia madre, per una profondità non superiore ai 200 cm
17	I dati inerenti la concentrazione di un determinato metallo/metalloide nel suolo, desunti da uno studio a grande denominatore di scala (e.g. Rete di monitoraggio regionale dei suoli)?
a	possono essere normalmente utilizzati per la definizione di valori soglia (in alternativa alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione) relativamente ai siti sottoposti a procedura di bonifica;
b	non possono essere normalmente utilizzati per la definizione di valori soglia (in alternativa alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione) relativamente ai siti sottoposti a procedura di bonifica
c	possono essere normalmente utilizzati per la definizione di valori soglia (in alternativa alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione) relativamente ai siti sottoposti a procedura di bonifica solo se concordato con il Ministero dell'Ambiente
18	La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) è una procedura?
a	che ha lo scopo di individuare, descrivere e valutare, in corso d'opera alla realizzazione delle opere, gli effetti sull'ambiente, sulla salute e benessere umano di determinati progetti pubblici o privati, nonché di identificare le misure atte a prevenire, eliminare o rendere minimi gli impatti negativi sull'ambiente, prima che questi si verifichino effettivamente.
b	che ha lo scopo di individuare, descrivere e valutare, successivamente alla realizzazione delle opere, gli effetti sull'ambiente, sulla salute e benessere umano di determinati progetti pubblici o privati, nonché di identificare le misure atte a prevenire, eliminare o rendere minimi gli impatti negativi sull'ambiente, prima che questi si verifichino effettivamente
c	che ha lo scopo di individuare, descrivere e valutare, in via preventiva alla realizzazione delle opere, gli effetti sull'ambiente, sulla salute e benessere umano di determinati progetti pubblici o privati, nonché di identificare le misure atte a prevenire, eliminare o rendere minimi gli impatti negativi sull'ambiente, prima che questi si verifichino effettivamente
19	Quali di queste reti di monitoraggio di Arpa Piemonte non è una rete regionale:
a	rete di monitoraggio sismico
b	rete di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee
c	rete monitoraggio dell'amianto naturale
20	Nelle tecniche di elaborazione spaziale di dati ambientali quali di queste tecniche non è un metodo deterministico?
a	Interpolazioni Polinomiali (Spline)
b	Inverso delle distanze (Inverse Distance Weighted-IDW)
c	Kriging Semplice
21	Disponendo di un set di dati formato da 6 misure di un parametro, quale delle seguenti affermazioni è vera?
a	Il valore minimo e il valore massimo esprimono bene l'intervallo di variazione reale del parametro
b	Il valore massimo è sicuramente una sottostima del valore massimo reale
c	Prima di tutto si deve valutare la stagionalità
22	Quale delle seguenti affermazioni è falsa:
a	in una distribuzione normale valor medio, mediana e moda coincidono
b	in una distribuzione normale la maggior parte delle osservazioni si concentrano intorno al valore medio

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

c	in una distribuzione normale non necessariamente il valor medio si trova esattamente al centro della distribuzione
23	Che cos'è un TIN (Triangulated Irregular Network)?
a	E' un modello tridimensionale del terreno generato da una rete di triangoli a vertici quotati
b	E' un metodo topografico per la georeferenziazione di aerofotogrammetrie
c	E' un procedimento topografico per il calcolo di aree in terreni accidentati
24	Che cos'è un attributo in un sistema informativo territoriale?
a	E' l'informazione riferibile alle coordinate di un punto o di un elemento geografico
b	Un' informazione geometrica caratterizzante un elemento geografico
c	Un' informazione descrittiva associata ad un oggetto geografico e che lo caratterizza
25	Che cos'è un Database Management System (DBMS) di un SIT (Sistemi Informativi Territoriali)?
a	E' un sistema hardware per creare e manipolare in maniera efficiente un database territoriale
b	E' l'insieme delle applicazioni di analisi che si possono eseguire sul database territoriale di un SIT
c	E' un sistema software progettato per creare e manipolare in maniera efficiente un database territoriale
26	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
27	Arpa Piemonte è articolata in quanti dipartimenti territoriali?
a	cinque
b	quattro
c	sei
28	Quali di queste funzioni principali, non rientra nell'organizzazione di Arpa Piemonte?
a	Funzioni di vigilanza e controllo
b	Funzioni strumentali di laboratorio
c	Funzioni di pianificazione territoriale
29	La direttiva 2006/118/CE, istituisce a livello europeo un quadro di riferimento normativo per?
a	una efficace gestione e tutela delle risorse idriche.
b	una corretta gestione rifiuti
c	una gestione comunitaria delle terre e rocce da scavo
30	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