

DOMANDE PROVA N.1

1. Il valore che in un insieme di dati statistici si presenta con maggiore frequenza viene denominato:
 - a- Moda
 - b- Mediana
 - c- Quartile
2. In base alla Legge Regionale Istitutiva n. 32/1996 e al Regolamento di ARPAV il candidato indichi quali tra quelle sottoelencate è una delle attività istituzionali obbligatorie di ARPAV:
 - a- Controllo della salute della fauna selvatica
 - b- Controllo del livello sonoro nell'ambiente
 - c- Prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro
3. L'unità di misura della luminanza è:
 - a- Cd/m^2
 - b- V/m
 - c- dBa
4. Con quale strumento si misura il livello sonoro:
 - a- Fotometro
 - b- Fonometro
 - c- Radiometro
5. Quali tra questi gas è radioattivo?
 - a- Xenon (^{131}Xe)
 - b- Radon (^{222}Rn)
 - c- Ossigeno (^{16}O)
6. Un satellite geostazionario:
 - a. si muove in modo sincrono al moto di rotazione della terra
 - b. fornisce informazioni con un alto livello di dettaglio spaziale
 - c. fornisce informazioni sulla copertura nuvolosa solo durante il giorno
7. Un'immagine in formato vettoriale:
 - a. se ingrandita appare sgranata
 - b. è sostanzialmente equivalente ad un'immagine raster
 - c. può essere ingrandita all'infinito senza perdita di risoluzione
8. Quali sono i parametri che descrivono la propagazione delle onde elettromagnetiche?
 - a. Ampiezza, lunghezza d'onda e frequenza
 - b. Frequenza, tempo di dimezzamento, ampiezza
 - c. Altezza, velocità, accelerazione

9. Quale di queste affermazioni è corretta?

- a. Un indicatore ambientale analizza nel dettaglio l'informazione ambientale, confronta solo dati di territori specifici, sensibilizza i cittadini
- b. Un indicatore ambientale permette di standardizzare l'informazione, confrontare dati di territori diversi, consente l'analisi delle tendenze nel tempo, semplifica il processo di comunicazione
- c. Gli indicatori ambientali sono solo descrittivi, non permettono di quantificare il dato ambientale, sono sito specifici

10. Quando all'aumentare della quota aumenta anche la temperatura dell'aria, ci troviamo:

- a. in condizioni adiabatiche
- b. in condizione di isoterma
- c. in condizioni di inversione termica

PROVA N.1

A – Il/la candidato/a descriva sinteticamente il fenomeno della propagazione delle onde elettromagnetiche

B - Il/la candidato/a descriva in maniera sintetica l'inquinamento luminoso (esaminando ad esempio la definizione del fenomeno, le sorgenti e la propagazione della luce, cause ed effetti sulla biosfera, gli strumenti di misura....)

C - Il/la candidato/a descriva sinteticamente l'inquinamento acustico (esaminando ad esempio sorgenti, grandezze principali, strumenti di misura...)

D - Il/la candidato/a delinei gli aspetti principali dei cambiamenti climatici (esaminando, ad esempio, cause, effetti, possibili scenari, azioni di mitigazione e adattamento...)

E - L'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti in campo medico e industriale è ampiamente diffuso. Il/la candidato/a illustri le principali applicazioni e descriva le possibili ricadute ambientali.