

DOMANDE PROVA N. 3

1. Un satellite geostazionario:
 - a. invia immagini dell'atmosfera terrestre solo durante il giorno
 - b. fornisce informazioni con lo stesso dettaglio spaziale di un satellite polare
 - c. fornisce informazioni sempre sulla stessa porzione del globo terrestre

2. L'attuale cambiamento climatico:
 - a. è più lento di quelli osservati in passato
 - b. è molto più rapido di quelli osservati in passato
 - c. impatta soltanto sulle temperature

3. Lo zero termico:
 - a. è la situazione meteorologica in cui si hanno estese gelate
 - b. è una situazione meteorologica che non può verificarsi in natura.
 - c. è la quota alla quale la temperatura nella libera atmosfera è uguale a 0°C e al di sopra della quale è inferiore a 0°C

4. ARPAV NON si occupa di:
 - a. campi elettromagnetici
 - b. rifiuti
 - c. salubrità degli ambienti di lavoro

5. Quale fra queste affermazioni NON è corretta:
 - a. un radio isotopo è un atomo di un elemento atomico che ha differente numero di massa (A) e non è stabile
 - b. tutti gli elementi possiedono isotopi radioattivi
 - c. la struttura elettronica è identica per tutti gli isotopi di uno stesso elemento

6. Quale fra queste affermazioni è corretta:
 - a. l'intensità sonora di una sorgente puntiforme in campo libero varia con l'inverso del quadrato della distanza
 - b. una sorgente sonora non può mai essere considerata puntiforme
 - c. le condizioni atmosferiche non influiscono sulla propagazione delle onde meccaniche

7. Il primo quartile di una distribuzione di un carattere ordinabile:
 - a. corrisponde alla media della distribuzione
 - b. corrisponde alla prima modalità la cui frequenza cumulata è almeno 25%
 - c. coincide con la mediana

8. Il linguaggio HTML NON serve per:
 - a. gestire l'archiviazione dei dati
 - b. formattare i documenti
 - c. programmare

9. Quale apparato seguente emette radiazione NON ionizzante?

- a- Apparecchio a raggi X per radiografie
- b- Linea elettrica
- c- Rottame metallico radioattivo

10. L'unità di misura del campo elettrico di una sorgente a radiofrequenza è:

- a. V/m
- b. Gray
- c. dBA

PROVA N.3

- A. Il/la candidato/a descriva brevemente un fenomeno meteorologico a scelta (come vento o precipitazione o nebbia, ...), illustrando, per esempio, cosa lo determini, quali elementi considerare nella previsione e con quali sistemi possa essere monitorato.
- B. Il/la candidato/a descriva uno o più elementi radioattivi di origine artificiale, e ne esamini ad esempio l'utilizzo, le tecniche di misure, i possibili impatti sanitari e ambientali, le mitigazioni ...
- C. il fenomeno definito inquinamento elettromagnetico è legato alla generazione di campi elettrici, magnetici e elettromagnetici artificiali, cioè non attribuibili al naturale fondo terrestre e ad eventi naturali. Il/la candidato/a descriva le principali sorgenti artificiali, il campo di frequenze in cui operano e il loro impatto sull'ambiente.
- D. L'inquinamento acustico si definisce come ogni introduzione di rumore nell'ambiente esterno o abitativo in grado di recare problemi alla salute dell'uomo e all'ambiente. Il/la candidato/a approfondisca questa affermazione con esempi pratici.
- E. Il/la candidato/a descriva sinteticamente gli elementi di base del fenomeno dell'inquinamento luminoso.