
SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N16, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, A TEMPO PIENO, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. – TECNICO DI LABORATORIO (AMBITO: PREPARAZIONI PALEONTOLOGICHE, SEDIMENTOLOGICHE E MACINAZIONE DI VARIA TIPOLOGIA DI CAMPIONI DI ROCCIA E/O MATERIALI ASSIMILABILI).

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco 1.

- 1) Descrivere le principali componenti delle rocce sedimentarie.
- 2) Descrivere una procedura a scelta per la preparazione di un campione paleontologico.
- 3) Descrivere le modalità di raccolta e smaltimento in laboratorio dei rifiuti prodotti nello svolgimento di procedure.

Elenco 2.

- 1) Il candidato descriva l'organizzazione del complesso di proteine associate alla distrofina (DAPC) fornendo anche una breve descrizione del ruolo del complesso.
- 2) Il candidato spieghi attraverso quale meccanismo sia possibile introdurre una mutazione puntiforme in un preciso sito del genoma sfruttando l'azione del sistema CRISPR/Cas9.
- 3) Il candidato descriva brevemente il meccanismo di degradazione delle proteine associato al reticolo endoplasmatico (ERAD).

Elenco 3.

- 1) Descrivere almeno 3 tipologie di rocce sedimentarie: genesi e composizione.
- 2) Descrivere una procedura a scelta per il trattamento di un campione di roccia e/o materiale assimilabile.
- 3) Descrivere quali sono i comportamenti corretti da porre in atto per utilizzare la sostanza chimica in sicurezza, se la procedura in laboratorio prevede l'uso di un reagente chimico.

Elenco 4.

- 1) Descrivere almeno tre processi di fossilizzazione delle parti mineralizzate.
- 2) Descrivere le principali cautele da adottare in laboratorio per ridurre i rischi di contaminazione in preparati micropaleontologici.
- 3) Descrivere che cosa si intende per misure di prevenzione e misure di protezione.