

0004711112
0004711112
0004711112
0004711112

Concorsi ordinari, per esami e titoli, a cattedre nelle scuole e istituti statali di istruzione secondaria di secondo grado, ivi compresi i licei artistici e gli istituti d'arte e per il conseguimento dell'abilitazione (D.D.G. 1 aprile 1999)

SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

CLASSE 60/A: SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA

PRIMA PROVA SCRITTA

(riguarda argomenti di chimica, biologia, scienze della terra, geografia)

Il candidato svolga, a scelta, uno dei seguenti temi:

1. Gli indicatori biologici sono in grado di fornire elementi utili per un giudizio sulla qualità dell'ambiente.
Dopo aver descritto i principi che rendono utilizzabili tali sensori viventi, il candidato illustri, nelle linee essenziali, gli aspetti significativi di uno specifico ecosistema ed analizzi il comportamento di qualche entità indicatrice, animale o vegetale, di fronte a modifiche ambientali, esaminando i meccanismi che rendono significativi quei determinati comportamenti biologici utilmente interpretabili dall'osservatore.

 2. L'evoluzione dei sistemi terrestri e l'evoluzione biologica.
Il candidato analizzi l'insieme dei processi che intervengono, sia in chiave dinamica che evolutiva, nei sistemi naturali.
Approfondisca in particolare:
 - a) i processi geochimici alla base della costituzione del mantello e della crosta;
 - b) i processi geodinamici responsabili della varietà della crosta;
 - c) i processi geomorfologici che originano e modificano il paesaggio;
 - d) i processi biologici che negli ultimi duecento milioni di anni circa (dal Mesozoico medio) hanno diversificato la vita sulla terra.
-

Durata massima della prova: otto ore.

E' consentito soltanto l'uso del vocabolario italiano.

E' fatto divieto di svolgere più di un solo tema, pena l'annullamento della prova.