

Réponse 1

Qu'est-ce qu'une paléobiocénose ? Une paléobiocénose est la reconstitution d'un ensemble d'êtres vivants qui vivaient dans un même milieu au cours du passé géologique, à partir des indices fossiles.

Réponse 2

Pourquoi une paléobiocénose n'est-elle jamais complète ? Parce que seuls 10–20 % des espèces sont préservées (surtout les organismes à parties dures). Les tissus mous, les plantes herbacées, les méduses et les vers mous disparaissent presque toujours.

Réponse 3

- **Nommez les cinq grandes crises biologiques.**

1. L'extinction de l'Ordovicien
2. L'extinction du Dévonien
3. L'extinction du Permien
4. L'extinction du Trias-Jurassique
5. L'extinction du Crétacé-Tertiaire

Réponse 4

- **Quelle crise biologique est considérée comme la plus grande et pourquoi ?** La crise du Permien (ou Permien-Trias). Elle est la plus grande car elle a entraîné la disparition de plus de 95 % des espèces marines et de 70 % des espèces continentales. Elle est décrite comme « la mère de toutes les extinctions de masse ».

Réponse 5

- **Nommez au moins trois groupes d'animaux marins fortement affectés lors de la crise de l'Ordovicien.**
- Les trilobites
- Les brachiopodes
- Les coraux tabulés et les coraux tétracoralliaires (Autres possibles : graptolites, conodontes, chitinozoaires, acritarches)

Réponse 6

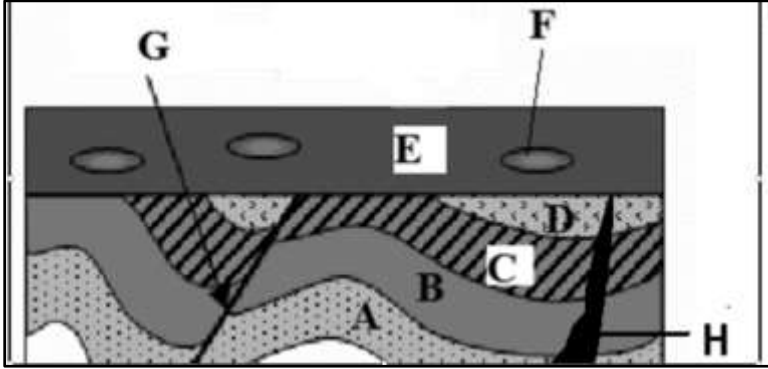
- **Qu'est-ce qu'un Lagerstätten ? Donnez un exemple.** Un Lagerstätten est un gisement fossile exceptionnel où même les tissus mous sont conservés (contrairement à la fossilisation habituelle). Exemple : Burgess Shale (Canada, Cambrien) ou Solnhofen (Allemagne, Jurassique) ou Chengjiang (Chine) ou Messel (Allemagne, Éocène).

Réponse 7

- **Citez deux méthodes utilisées pour reconstituer une paléobiocénose.**

1. L'analyse taphonomique et sédimentologique.
2. L'analyse paléocécologique des fossiles (analogues actuels ou morphologie fonctionnelle). (Autres possibles : utilisation des isotopes stables, traces fossiles/ichnologie).

Réponse 8 : ordre chronologique de chaque couche ou élément sur la figure en citant le principe stratigraphique utilisé



Nom	Ordre	Principe de stratigraphie
A	1	Horizontalité et superposition
B	2	Horizontalité et superposition
C	3	Horizontalité et superposition
D	4	Horizontalité et superposition
E	8	Horizontalité et superposition
F	7	Inclusion
G	5	Recoupement
H	6	Recoupement