

地学概論 A 第 8 回 復習問題

1. 続成作用とは何か、説明しなさい。
2. 続成作用を 2 つに大別すると何と何になるか、答えなさい。また、それぞれについて説明しなさい。
3. 砂岩が出来るまでの過程を具体的に説明しなさい。
4. 地層と層理面の違いは？
5. 地層墨重の法則とは何か、説明しなさい。
6. サメの体のうち、化石として残りやすいのは？
7. 不整合には 2 つのタイプがある。2 つとも答えなさい。また、識別しやすいのはどちらか、答えなさい。
8. 不整合が土地の隆起によって形成されやすいのはなぜか？
9. 褶曲を受けた後、隆起した土地が不整合を形成するまでの過程を具体的に説明しなさい。
10. 斜交層理（クロスベッド）とは何か、説明しなさい？
11. デューンの断面から流れの方向が解る。どのような点に着目すれば解るのか、具体的に説明しなさい。
12. 風成の（風によって出来た）と水成の（水によって出来た）デューンや斜交層理の違いは何か？
13. **Ripple**（リップル・リプル・漣痕）には主に 3 つのタイプがある（風成・水成の物をあわせた場合）。その 3 つの名称を答えなさい（英語表記で OK）。
14. リップルの 3 タイプのうち、水の流れの方向が解るのはどれか？
15. リップルが地層中に保存された場合、その断面は何と呼ばれるか、答えなさい。
16. リップルが地層中から見つかった場合、堆積環境に関して何が解るか、答えなさい。
17. 流れの殆どないような静かな環境に砂や泥が堆積した場合、どのような堆積構造ができるだろうか？
18. 地層が水平に延々と連続しないのはどのような場合か？ 2 つ答えなさい。
19. 断層の種類を 3 つ答えなさい。それらの違いは何か？
20. 地層は褶曲などにより、上下が反転する事がある。このような場合に何を用いれば地層の上下が判定できるか、2 つ以上答えなさい。
21. 級化層理とは何か、説明しなさい。
22. 示相化石に必要な 3 つの条件を答えなさい。
23. 示相化石の例を 1 つ挙げなさい。
24. 生痕化石が貝や骨など他の化石に比べて優れている理由を答えなさい。
25. 地層の対比に使われる物（指標）を全て答えなさい。
26. グランドキャニオンの近くにある、地層の見事な国立公園を 4 つ答えなさい。
27. グランドキャニオンの近くにある、地層の見事な州立公園を 1 つ答えなさい。
28. 示準化石の条件を答えなさい。
29. 示準化石の例を 2 つ挙げなさい。
30. 年代測定には 2 つの種類がある。対比によって最初に確立されたのはどちらか？
31. 絶対年代の測定法のうち、考古学など、過去数百年～数千年の物によく使われるのはどれか、答えなさい。
32. 放射年代の代表例を 3 つ答えなさい。
33. 半減期とは何か、答えなさい。
34. 年輪を調べる事によって何がわかるか？重要な物を 2 つ答えなさい。