

地学概論 A 第7回 復習問題

1. サハラ砂漠の熱風を何と呼ぶか、答えなさい。
2. 上記の熱風がイタリア・フランスに到達した時の名称をそれぞれ答えなさい。
3. 黄砂など、風で運ばれる微粒子（泥サイズ）を何と呼ぶか、答えなさい。
4. 3. のような物が 1930 年代を中心にアメリカ中西部で多発した。何と呼ぶか？
5. 碎屑物のうち、風で長距離を運ばれない物は何か、答えなさい。
6. 黄砂の起源（場所名 2 つ）を答えなさい。
7. 黄砂が日本など、長距離、しかも海を越えた場所に運ばれる理由を答えなさい。
8. 世界で乾燥地帯の発達しやすい場所の条件（位置・地形など）を 4 つ答えなさい。
9. 降水量による砂漠気候とステップ気候の定義を答えなさい。
10. 世界の大規模な砂漠地帯を各大陸毎に答えなさい（合計 10 個）。
11. 砂漠と沙漠の違いを答えなさい。また、近年世界のあちこちで深刻な問題になっているのは砂漠化・沙漠化のどちらか答えなさい。
12. 砂丘を形状から分類した場合の 4 つのタイプを答えなさい。
13. 砂丘を形成される場所によって分類した場合の 3 つのタイプを答えなさい。
また、このうち日本各地によく見られる物、ゴビ砂漠など乾燥地帯に見られる物はどれか、それぞれ答えなさい。
14. 国土地理院の定める日本唯一の沙漠はどこか、答えなさい。
15. 日本の代表的な砂丘（場所名）を 3 つ答えなさい
16. 現在の日本の海岸地帯など、風が強いのに砂浜沿いに砂丘がみられない場所が殆どである理由を答えなさい。
17. ヨーロッパで最大の砂丘と場所（国名・湾の名前）を答えなさい。また、ここの砂丘の高さは最大何メートルありますか？
18. 造礁サンゴとは何か、説明しなさい。
19. サンゴの発達しやすい場所（特徴）を答えなさい。
20. 生きているサンゴの骨格を作っている鉱物は何か？また、この鉱物は地層中で結晶構造が変化し（化学組成は同じだが）、ある鉱物に変化する。その鉱物名を答えなさい。
21. サンゴから出来る岩石名は何か？また、その岩石が属する堆積岩のグループ（種類）を何と呼ぶか？
22. ダイヤモンドも黒鉛（グラファイト）も 同じ単一元素（炭素）から出来ているのに、性質が異なる。それぞれの性質を答えなさい。
23. また、この性質の違いは 何の違いを反映しているか？
24. この違いはどのようにして出来たのか？常温・大気圧下で出来易い黒鉛（グラファイト）に対し、ダイヤモンドが形成されるには、どのような温度・圧力条件が必要か？
25. ダイヤモンドが自然界で問 24 の条件を満たして形成され、地表付近～鉱山などに産出する過程を説明しなさい。
26. ダイヤモンドは人工的に製造する事も出来る。ダイヤモンドは鉱物かどうか、答えなさい。
27. ダイヤモンド・黒鉛（グラファイト）中の原子の結合様式と、岩塩など蒸発岩を構成する原子の結合様式の違いは？
28. ダイヤモンド中の原子の結合様式と、石英などケイ酸塩鉱物の結合様式の共通点は何か？ただし、問 27 の答えを除く。
29. 結晶質ではないのに、通常 鉱物に分類される宝石とは何か？
30. 火山ガラスを鉱物に属する物として分類しない学者が居るのはなぜか（その主張の根拠とは）？
31. 人間の体内に鉱物は存在するか？存在するとした場合、その代表例は？