

地学(1) 期末試験問題(2005年度前期) 萩谷出題 60分

以下の問題1~11に答えよ。解答は、各問3行程度を目安として解答用紙に記入すること。
必要があれば裏面に記入しても構わない。問題用紙の提出は不要である。

1. 太陽系外の宇宙を調べることは太陽系の起源を知る上でどのように有効か。簡潔に説明せよ。
2. 月の起源について、どのような証拠からどのような推定がなされているか。簡潔に説明せよ。
3. 地球の大気組成の変遷は、地層や岩石とどのように関係しているか。一例を挙げて簡潔に説明せよ。
4. 地球のもつ密度成層構造について簡潔に説明せよ。
5. 以下の語句のうちいずれかひとつを選び、簡潔に説明せよ。
a) カンブリア紀の生物爆発 b) ユカタン半島のチチュルブクレーター c) 地震波トモグラフィー
6. 次の a) b) の両方に答えよ。
a) 日本列島で多く産出する(した)地下資源の例を一つあげ、その濃集・生成のメカニズムを説明せよ。
b) 日本列島でほとんど産出しない地下資源の例を一つあげ、その濃集・生成のメカニズムを説明せよ。
7. 火山活動があることで人間生活に生じる不都合な点と好都合な点を簡潔に説明せよ。
8. 植物の進化と動物の進化が関連していることの例をひとつ挙げて、そのしくみを説明せよ。
9. 第四紀の気候変動について簡潔に説明せよ。
10. 海洋が地球環境に果たす役割について説明せよ。
11. 日本のような変動帯において都市が成立する自然条件について考察し、災害に強い都市づくりのためにどのような配慮が必要か、君の考えを述べよ。