

建築学科 地学(1) 2006 前期末試験問題 (萩谷出題)

以下の問題の中から自由に6問を選んで解答しなさい。解答は、問題番号を明記し、各問5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. 地球史を通じた大気組成の変化について説明せよ。必要があれば以下の語句を用いてよい。
微惑星の衝突合体成長 海洋の形成 光合成生物 陸上植物 石炭 造礁生物、氷床コア 産業活動
2. 恐竜の進化と絶滅について、地質時代ごとに分けて簡潔に説明せよ。
3. 第四紀の氷期・間氷期の気候変動は、地表にどのような変化をもたらしたか、A) 地球全体について、
B) 東京周辺の地形・地質について、それぞれ説明せよ。
4. 月面での居住施設の建築について、地球上での建築と比べてどのような困難があるのか、現在の地球で人類の生存を可能にしている自然界のしくみをふまえて論ぜよ。
5. 自然界における水循環と、都市での人工的な水の流れについて比較し、都市における水利用の問題点を説明せよ。
6. 生物と岩石・鉱物との関わりについて説明せよ。
7. 地球の火山活動が完全に停止した場合、地球表面ではどのような変化が起きると考えられるか。
8. プレートテクトニクスの観点から、日本列島の形成のしくみ、自然災害と資源について説明せよ。
9. 現代の我々にとって、地学を学ぶことにはどのような意義があるのか。君の意見を述べよ。

(以上)