



広島大学一般選抜(前期日程)試験における理科の出題について

記

試験問題の出題への今後の対応

記

【Ⅲ】 次の文章を読んで、問(1)～(4)に答えよ。解答は解答欄に記入せよ。

20点、
 右図に、ある地域(南北600m, 東西800m)の地質図を示してある。図の中で、A・C・Dは化石を産出する堆積岩、Bは貫入岩であり、これらの上に模様を付けてある。等高線(m)は細線で示してある。なお、本地域に分布する地層に逆転層は無い。

問

(1) Cの層厚として最も適切なものを下から選択せよ。

- ① 30m, ② 50m, ③ 70m, ④ 100m

(2) Aの走向および傾斜を求めよ。

(3) 貫入岩Bの年代を測定したところ、約1億年前であることがわかった。Bの貫入した時代を紀で答えよ。

(4) 以上の①～③をふまえて、堆積岩A・C・Dの産出化石の組み合わせとして、ありえないものを以下から全て選択せよ。

- | | | |
|-------------|-----------|--------|
| ① A アンモナイト, | C カハイ石, | D 三葉虫 |
| ② A 恐竜, | C 哺乳類, | D 魚類 |
| ③ A 哺乳類, | C 被子植物, | D カハイ石 |
| ④ A 被子植物, | C アンモナイト, | D 紡錘虫 |
| ⑤ A 紡錘虫, | C 人類, | D 恐竜 |

生物（理科 2 科目受験者用）の試験問題

別紙 4

〔 I 〕 下の表は、地球ができてから現在までの地質時代における生物の変遷についてまとめたものである。この表に関する次の問 1～問 3 に答えよ。答えは解答欄に記入せよ。

年前	地質時代の区分	生物の変遷	動物	植物
46 億	先カンブリア時代	地球の誕生	[d] 時代	[i] 時代
35 億		最初の生命の誕生		
30 億		真核生物の出現		
20 億				
5 億	[ア]	生物の爆発的進化・多様化	[e] 時代	[j] 時代
	オルドビス紀	魚類の出現		
4 億	[イ]	シダ植物の出現	[f] 時代	[k] 時代
	デボン紀	両生類の出現・裸子植物の出現		
3 億	石炭紀	ほ虫類の出現・昆虫類の繁栄	[g] 時代	[l] 時代
	ペルム紀 (二畳紀)	三葉虫類の絶滅・フズリナの繁栄		
2 億	三畳紀	ほ乳類の出現	[h] 時代	[m] 時代
	[ウ]	鳥類の出現・被子植物の出現		
1 億	白亜紀	[b] の絶滅	[i] 時代	[n] 時代
	第三紀	[c] の出現		
	第四紀	ヒトの出現・繁栄		

〔注〕理科 1 科目受験者用の生物は、29 ページ