

塾人社 四択問題【理科2分野 大地の変化 5】

設問 1	アサリの化石は、何化石で、どんなことが分かるか。	
選択肢	1	示準化石で、湖に住んでいたことが分かる
選択肢	2	示相化石で、浅い海に住んでいたことが分かる
選択肢	3	示準化石で、深い海に住んでいたことが分かる
選択肢	4	示相化石で、深い海に住んでいたことが分かる
正解		
解説		

設問 2	アンモナイトの化石は、何化石で、どんなことが分かるか。	
選択肢	1	示準化石で、ガメラと戦っていたことが分かる
選択肢	2	示相化石で、まわりが森林に囲まれていたことが分かる
選択肢	3	示準化石で、中生代に堆積した地層であることが分かる
選択肢	4	示相化石で、古生代に堆積した地層であることが分かる
正解		
解説		

設問 3	サンゴの化石は、何化石で、どんなことが分かる。	
選択肢	1	示準化石で、暖かくて浅くてきれいな海であったことが分かる
選択肢	2	示相化石で、暖かくて浅くてきれいな海であったことが分かる
選択肢	3	化石ではなく、死がいである
選択肢	4	示相化石で、暖かくて深くてきれいな海であったことが分かる
正解		
解説		

設問 4		次の文の中で示準化石の説明としておかしいものはどれか。
選択肢	1	生存期間が短い動植物ほど、示準化石に適している
選択肢	2	生存期間が長い動植物ほど、示準化石に適している
選択肢	3	個体数が多いほど、示準化石に適している
選択肢	4	同じ示準化石を含む地層は、同じ時代に堆積したもとの考えてよい
正解		
解説		

設問 5		次の中で示準化石はどれ。
選択肢	1	シジミ
選択肢	2	ケイソウ
選択肢	3	恐竜
選択肢	4	鳥の足跡
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 大地の変化 5】

設問 1	アサリの化石は、何化石で、どんなことが分かるか。	
選択肢	1	示準化石で、湖に住んでいたことが分かる
選択肢	2	示相化石で、浅い海に住んでいたことが分かる
選択肢	3	示準化石で、深い海に住んでいたことが分かる
選択肢	4	示相化石で、深い海に住んでいたことが分かる
正解	2	
解説	アサリやカキやハマグリは浅い海にすむ貝だ。だからこれらの化石を含む地層が堆積した当時は、そこが浅い海であったという環境が分かる。だから示相化石なんだね。	

設問 2	アンモナイトの化石は、何化石で、どんなことが分かるか。	
選択肢	1	示準化石で、ガメラと戦っていたことが分かる
選択肢	2	示相化石で、まわりが森林に囲まれていたことが分かる
選択肢	3	示準化石で、中生代に堆積した地層であることが分かる
選択肢	4	示相化石で、古生代に堆積した地層であることが分かる
正解	3	
解説	その化石が含まれていることで、その地層が堆積した年代が分かるものを示準化石という。古生代なら、サンヨウチュウ・フズリナ・ウミユリなど、中生代なら始祖鳥やアンモナイト、新生代ならビカリア、ナウマンゾウなどは覚えておこうね。	

設問 3	サンゴの化石は、何化石で、どんなことが分かる。	
選択肢	1	示準化石で、暖かくて浅くてきれいな海であったことが分かる
選択肢	2	示相化石で、暖かくて浅くてきれいな海であったことが分かる
選択肢	3	化石ではなく、死がいである
選択肢	4	示相化石で、暖かくて深くてきれいな海であったことが分かる
正解	2	
解説	環境が分かるので、示相化石だね。サンゴは、水温が25度以上の、浅くてきれいな海にしか生息できないんだよ。	

設問 4		次の文の中で示準化石の説明としておかしいものはどれか。
選択肢	1	生存期間が短い動植物ほど、示準化石に適している
選択肢	2	生存期間が長い動植物ほど、示準化石に適している
選択肢	3	個体数が多いほど、示準化石に適している
選択肢	4	同じ示準化石を含む地層は、同じ時代に堆積したもとの考えてよい
正解		2
解説		生存期間が短いということは、生息していた時期(時代)を特定しやすいということなので、示準化石に適していることになるね。また、個体数が多いほど発見されやすいこととなるので、同時代の分布状況などが分かりやすいこととなるね。

設問 5		次の中で示準化石はどれ。
選択肢	1	シジミ
選択肢	2	ケイソウ
選択肢	3	恐竜
選択肢	4	鳥の足跡
正解		3
解説		恐竜は、中生代を示す示準化石で、この時代にホニュウ類や被子植物も現れているよ。