

# 生物の変遷と進化 (一問一答)

名前

以下の問いに答えなさい。

- (1) 生物のからだのつくりが長い年月をかけて代を重ねる間に変化することを何というか。
- (2) 地層が堆積した年代を決めるのに役立つ化石を何というか。
- (3) 地層が堆積した当時の環境を推測するのに役立つ化石を何というか。
- (4) セキツイ動物の5つのグループのうち、地球上に最初に現れたのは、何類だと考えられているか。
- (5) (4)が進化して出現したセキツイ動物は何類だと考えられているか。
- (6) (5)が現れた時から、生物の生活場所はどこからどこへ広がっていったか。
- (7) シダ植物、種子植物のうち、地球上に先に現れたのは、どちらだと考えられているか。
- (8) 中生代の地層で発見された化石をもとにしてかかれた、下の図の生物の名称を書きなさい。



- (9) (8)は、鳥類の特徴のほかに、何類の特徴もあわせ持っているか。
- (10) (8)の持つ、鳥類の特徴を2つ書きなさい。
- (11) (8)の持つ、(9)の特徴を2つ書きなさい。
- (12) (8)は、何類から何類への進化が起きたことの証拠であると考えられているか。
- (13) 鳥類の翼とホニユウ類の前あしのように、現在の形やはたらきは異なるが、もとは同じ器官であったと考えられるものを何というか。
- (14) 次のア～オのセキツイ動物を、地球上に出現した順に書きなさい。  
ア)両生類 イ)ホニユウ類 ウ)魚類 エ)鳥類 オ)ハチュウ類
- (15) 次のア～エのうち、生物が代を重ねる間に変化していくと説き、「種の起源」を記した19世紀の科学者を選び、記号で書きなさい。  
ア)メンデル イ)ダーウィン ウ)ラボアジェ エ)野口英世

(1)	進化
(2)	示準化石
(3)	示相化石
(4)	魚類
(5)	両生類
(6)	水中 から 陸上 へ
(7)	シダ植物
(8)	始祖鳥
(9)	ハチュウ類
(10)	つばさ、くちばし、羽毛のうち2つ
(11)	歯 , 爪
(12)	ハチュウ類 から 鳥類 へ
(13)	相同器官
(14)	ウ → ア → オ → イ → エ
(15)	イ