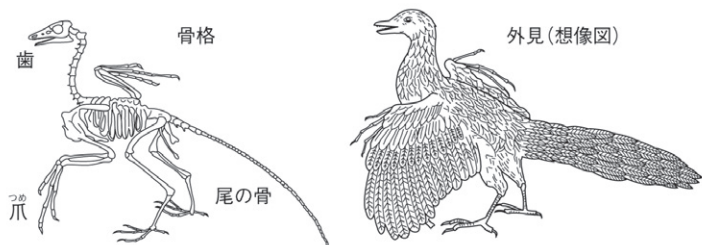


生物の多様性と進化 (一問一答)

名前

以下の問いに答えなさい。

- (1) 脊椎動物とは何をもつ動物か。
- (2) 脊椎動物の5つのグループを地球に出現した順に書きなさい。
- (3) 周囲の温度が変化すると体温が変化する動物を何というか。
- (4) 周囲の温度が変化しても体温がほぼ一定に保たれる動物を何というか。
- (5) 生物の形や形質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。
- (6) 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。



- (7) (6)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。
- (8) (6)の持つ鳥類の特徴を3つ書きなさい。
- (9) (6)の持つ(7)の特徴を2つ書きなさい。
- (10) (6)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。
- (11) 鳥類の翼と哺乳類の前あしのように、現在の形や役割が違っても、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。
- (12) 植物のなかまのうち、最初に地球上に登場したのはコケ植物と何植物か。下のア～ウから選んで記号を書きなさい。
ア) 裸子植物 イ) 被子植物 ウ) シダ植物
- (13) (12)の一部が進化して出現したものを(12)のア～ウから選んで記号を書きなさい。
- (14) (13)の一部が進化して出現したものを(12)のア～ウから選んで記号を書きなさい。
- (15) 生物が進化するにつれて、その生活場所は、どこからどこへと広がっていったか。
- (16) 生物の生息した年代を推測するのに役立つ化石を何というか。
- (17) 生物の生息した環境を推測するのに役立つ化石を何というか。
- (18) 現在の地球に存在している多様な生物が、どのようにして生じてきたのか「過去の生物」「遺伝子」「進化」という言葉を使って簡単に説明しなさい。
- (19) 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世紀の科学者の名前を書きなさい。

(1)	背骨
(2)	魚類 → 両生類 → は虫類 → 哺乳類 → 鳥類
(3)	変温動物
(4)	恒温動物
(5)	進化
(6)	始祖鳥
(7)	は虫類
(8)	翼、羽毛、 くちばし (順不同)
(9)	歯、爪 (順不同)
(10)	は虫類 から 鳥類 へ
(11)	相同器官
(12)	ウ
(13)	ア
(14)	イ
(15)	水中 から 陸上 へ
(16)	示準化石
(17)	示相化石
(18)	例) 過去の生物の 遺伝子が少しずつ 変化し、長い年月を かけて進化した結果、 生じてきた。
(19)	ダーウィン (チャールズ・ダーウィン、 C.R. ダーウィン などいずれも可)