

18 最終 1 月 難関大本番レベル記述模試

生物 採点基準

【採点方法】

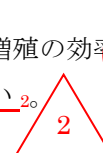
1. 正解の場合…○をする。
2. 一部正答の場合
 - ①加点ポイントに下線を引く。
 - ②加点する点数を下線の最後に書く。
 - ③△とし、点数を△の中に書く。
 - ④減点箇所は (−1) と書く。

《例》4 点満点の場合

(正答) 有性生殖は、無性生殖に比べ、遺伝的な多様性は生じやすいが増殖の効率は悪い。

(一部正答) 有性生殖は、無性生殖に比べ、遺伝的な多様性は生じやすい 2。

3. 不正解の場合…×をする。



【統一事項】

1. 空欄補充問題

(1) 誤字について

- ・生物学用語について誤字・脱字がある場合→0 点
- ・教科書で一般に漢字表記の用語をひらがなで書いてある場合
→赤で訂正して点を与える
- ・不要な要素を含んで解答した場合→0 点

例) 腺という →内分泌○, 内分泌腺×

- ・生物学用語で複数の表記, カタカナ表記の異体がある場合は, それぞれ正解とする (表記については教科書または生物学辞典を参照する)。

例) 腎細管 (renal tubule) ○, 細尿管○, 尿細管○

チロキシン (Thyroxine) ○, サイロキシン○, 甲状腺ホルモン○

2. 記述（論述）問題

(1) 論述内の誤字について

- ・生物学用語についての誤字がある場合
→赤で訂正して誤字 2 つにつき -1 点
ただし、ひらがなで正しく書いている場合は、正解とする（赤で訂正を入れるのみ）
- ・一般の誤字がある場合→赤で訂正して減点はしない
ただし、あまりに多いようであれば適宜減点する。

(2) 字数について

- ・5 字以内の字数オーバー→減点はしない（赤でコメント入れる）
- ・6 字以上の字数オーバー→-1 点（赤でコメント入れる）
- ・字数が指定より極端に少ない場合→内容に応じて部分点を与える

(3) 設問文中で用語指定がある場合

- ・指定の用語が使用されていない場合→用語 1 語につき適宜減点する

(4) 加点ポイントについて

- ・加点ポイントで重要な用語が抜けている場合は、加点しない。
- ・加点ポイント以外の部分で、誤った内容が記述されていても、減点しない。ただし、加点ポイントの内容がいずれも正しく満点になってしまう場合には、誤った内容部分に下線を引き、下線の最後に小さい×をつける。全体では△とし、満点の点数を△の中に書く。

《例》4 点満点の場合

(正答) 有性生殖は、無性生殖に比べ、遺伝的な多様性は生じやすいが増殖の効率は悪い。

(誤りを含む正答) 有性生殖を行う生物は、増殖効率は悪いが、遺伝的に多様なので絶滅し
ない×。



- ・作用機序や現象が起こるしくみを説明する問題では、加点ポイントがすべて正しく書けていても、作用の順序が正しくない場合は、加点しない。

例) A~D 順の作用機序を、A→B→D→Cの順で書いた場合、D→C部分は加点しない。

- ・文章が未完成の場合でも、加点ポイントの記述があれば、加点する。未完成部分は、減点しない。（ただし、満点にならないように考慮すること）
- ・明らかに文章として成立していない、意味が通らない、論理が成立していない部分は、加点・減点の対象としない。

3. 選択肢（番号で解答する問題）

(1) 解答数の支持がある場合（「…1つ選べ」、「…2つ選べ。ただし、…」など）

ア. 指示された数よりも解答数の多い場合→正解を含んでいても 0点

例 『…2つ選べ。』（aとcが正解）となっているのに解答が3つならば
→ 『a, ~~b~~, c』として、0点とする。

イ. 指示された数以内の解答の場合→正解があればそれに応じて点を与える。

例 『…2つ選べ。』（aとcが正解「各1点 計2点」）となっているのに解答が1つならば
→ 『a』として、1点与える。

例 『…2つ選べ。』（aとcが正解「完全解答 2点」）となっているのに解答が1つならば
→ 『~~a~~』として、0点とする。

(2) 解答数の指示がない場合（「…すべて選べ」など）

ア. 解答数が正解数と同じか、正解数より少ない場合→正解に応じて点を与える。

例 正解数が3つ(a, c, dが正解「各1点 計3点」)の場合に、解答が2つならば
→ 『a, ~~b~~』として、1点与える。

イ. 解答数が正解数より多い場合→正解数以上の解答1つにつき、0点まで1点減点する。

例 正解数が2つ(a, cが正解「各1点 計2点」)の場合に、解答が3つならば
→ 『a, ~~b~~, c』として、1点減点して1点与える。

例 正解数が2つ(a, cが正解「各1点 計2点」)の場合に、解答が5つならば
→ 『a, ~~b~~, c, ~~d~~, ~~e~~』として、2点減点して0点とする。

【大問別補足事項】

1

問 1

- 1: 「適当刺激」, 「適合刺激」は訂正して可。
- 3: 「桿体」, 「杆体」, 「桿状体」, 「桿状細胞」, 「桿細胞」, 「棒細胞」は訂正して可。
- 4: 「錐体」, 「錐状体」, 「円錐細胞」は訂正して可。
- 5: 「盲点」, 「マリオットの暗点」は訂正して可。

問 3 3 点 (60 字以内)

(正答例) ①光の波長によって反応する錐体細胞の種類と②その反応の強さが異なるので, ③その情報を大脳で統合することで色を識別できる。(57 字)

- ・下線部①~③について 1 点ずつ与える。
- ・下線部①: 「光の波長によって異なる錐体細胞が反応する」という内容が書けていれば可。
- ・下線部②: 「光の波長によって錐体細胞の反応の強さ(大きさ)が異なる」という内容が書けていれば可。
- 「異なる頻度で光を吸収する」「光の強さ」は不可。「(光を吸収して)異なる頻度で興奮する」「反応の度合いの違い」「吸収率の大小」であれば 1 点。
- ・下線部③: 「各錐体細胞からの情報が脳で統合される」という内容が書けていれば可。

例 それぞれの細胞がどの程度反応するかを統合して認識している

例 3 種類の錐体細胞のそれぞれの光の吸収率を統合している

例 3 種類の錐体細胞は最もよく吸収する光の波長が異なるため, どの錐体細胞がどれくらい光を吸収しているかによって色を識別する。

→不可。

問 5

- 12: 「耳介」は訂正して可。
- 14: 「聴小骨」, 「鼓室小骨」は訂正して可。
- 15: 「コルティ器官」, 「らせん器官」は訂正して可。
- 16: 「迷路前庭」は訂正して可。

2

問 1

3: 「中日」, 「中日性」 は訂正して可。

問 4 1 点 (20 字以内)

(正答例) 茎の形成層の外側を取り除く操作。(16 字)

- ・「形成層の外側を取る」が書けていれば可。
- ・「師部を取り除く」は訂正して可。
- ・「道管以外を除く」は不可。

問 5

(1) 2 点 (35 字以内)

(正答例) ①暗期の長さは葉で感知され, ②その情報は植物体全体に伝えられる。(30 字)

- ・下線部①・②について 1 点ずつ与える。
- ・下線部②: 「植物体全体」は「植物体の他の部位」等でも可。

(2) 2 点 (25 字以内)

(正答例) ①暗期の長さの情報は, ②師部を通過して伝えられる。(22 字)

- ・下線部①・②について 1 点ずつ与える。
- ・下線部①: 「花芽形成促進物質は」でも可。
- ・下線部②: 「師部」は「師管」でも可。「環状除皮で除いた部分」等の表現の場合は訂正して可。

問 6

(1) 「開花ホルモン」は訂正して可。

問 9 2 点 (20 字以内)

(正答例) 互いに働きを抑制し合う関係。(14 字)

- ・「働き」は「発現」でも可。

問 10

(2) 単位「%」がない場合は訂正して可。

「7.81%」, 「8.0%」は 1 点与える。

3

問 1

2: 「脱窒素作用」は訂正して可。

問 3

(a): 「アミノ基転移酵素」は訂正して可。

問 5

(2) 4 点 (70 字以内)

(正答例) ①Xは NH_4^+ を酸化する際に放出される化学エネルギーを用いて②化学合成を行い、
③Yは光エネルギーを用いて④光合成を行うことができるため。(62 字)

- ・ 下線部①～④について 1 点ずつ与える。
- ・ 下線部①: 「X は NH_4^+ の酸化で得られる化学エネルギーを用いる」という内容が書けてい
れば可。
- ・ 下線部②: 「X は化学合成を行う」という内容が書けていれば可。
- ・ 下線部③: 「Y は光エネルギーを用いる」という内容が書けていれば可。
- ・ 下線部④: 「Y は光合成を行う」という内容が書けていれば可。

問 6 単位「g」がない場合は訂正して可。

問 7 2 点 (35 字以内)

(正答例) ①植物は無機窒素化合物を利用するが、②動物は有機窒素化合物を利用する。(33 字)

- ・ 下線部①・②について 1 点ずつ与える。

4

問 1

4 : 「二命名法」は訂正して可。

問 3

(1) 6 : 「節脚」, 「節肢」は訂正して可。

(3) 11 : 「アグラオフィトン」は訂正して可。

(4) 2 点 (20 字以内)

(正答例) ①胚が乾燥や②低温に耐えることができる。(18 字)

・下線部①・②について 1 点ずつ与える。

・「水分のない環境」は下線部②の内容として 1 点, 「過酷な環境」「環境の悪化に対して種子で耐えることができる」は不可。