

20 第 2 回 7 月全国有名国公私大模試 生物 採点基準

【採点方法】

1. 正答(満点)の場合…○をする。
2. 一部正答(部分点)の場合
 - ①加点…加点部分に下線を引き、加点する点数を下線の最後に「+1」のように書く。
 - ②減点…減点部分に下線を引き、減点する点数を下線の最後に「-1」のように書く。
3. 誤答の場合…×をする。
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、遺伝的な多様性が生じやすい+2。

【統一事項】

1. 設問文の指示について
 - ・設問文の指示に従っていない場合には適宜減点する。
2. 空欄補充・用語記述問題
 - ・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→○(できれば赤で訂正)
 - ・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，それぞれ正答とする(表記については教科書または生物学辞典を参照する)。
例 1：腎細管○，細尿管○，尿細管○
例 2：チロキシン○，サイロキシン○，甲状腺ホルモン○

3. 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
→誤字部分に下線を引き、誤字 2 つにつき -1 点とする(できれば赤で訂正)。
ただし、ひらがなで正しく書いてある場合は減点なし。
- 一般の誤字がある場合→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。
- 6 字以上の字数オーバー→-1 点とする。

(3) 設問文中で用語指定がある場合

- 指定された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・減点について

- ある現象が起こるしくみや反応の経路などを順序立てて説明する設問では、個々の反応がすべて正しく書いていても、説明の順序が誤っている場合は加点しない。
例：A→B→C→D の順に起こる反応を、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、加点部分があれば適宜加点する。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。

4. 選択肢問題(番号・記号で解答する問題)

(1) 解答数が指示されている場合(「…1 つ選べ」、「…2 つ選べ。」など)

ア. 指示された数よりも解答数が多い場合→正答を含んでいても 0 点とする。

例：『…2 つ選べ。』(a と c が正答) の場合に解答数が 3 つならば

→ 『a ~~×~~, c』として全体で 0 点とする。

イ. 指示された数以内の解答数の場合→正答に応じて点を与える。

例 1：『…2 つ選べ。』(a と c が正答で「各 1 点 計 2 点」) のとき解答数が 1 つならば →

『a』として 1 点とする。

例 2：『…2 つ選べ。』(a と c が正答「完全解答 2 点」) の場合に解答数が 1 つならば → 『a』

と ~~×~~て 0 点とする。

(2) 解答数が指示されていない場合(「…すべて選べ」など)

ア. 解答数が正答数と同じ、または正答数より少ない場合→正答に応じて点を与える。

例：正答数が 3 つ(a, c, d が正答「各 1 点 計 3 点」) の場合に、解答数が 2 つならば

→ 『a, ~~×~~』として全体で 1 点とする。

イ. 解答数が正答数より多い場合→正答数より多い解答 1 つにつき、0 点まで 1 点ずつ減点する。

例 1：正答数が 2 つ(a, c が正答「各 1 点 計 2 点」) のとき解答数が 3 つならば

→ 『a, ~~×~~, c』とし、1 点減点して全体で 1 点とする。

例 2：正答数が 2 つ(a, c が正答「各 1 点 計 2 点」) のとき解答数が 5 つならば

→ 『a, ~~×~~, c, ~~×~~, ~~×~~』とし、2 点減点して全体で 0 点とする。

【大問別補足事項】

1

問 1

1 : 「DNA 依存性 RNA ポリメラーゼ」, 「RNA ポリメラーゼ II」でも可。

「転写酵素」は訂正して可。

3 : 「リボゾーム」, 「ライボソーム」は訂正して可。

問 2

(1) 「RNA スプライシング」でも可。

(2) 「細胞核」, 「細胞核内」でも可。

問 3 単位「通り」がない場合は訂正して-1点。

問 5

(1) (ii) [例] にならって答えられていない場合は-1点。

(2) 4点 (45字)

(正答例) 翻訳開始から数えて①4番目のコドンが②終止コドンに変化し, ③正常より短いペプチドが合成された。(44字)

・下線部①・②について1点ずつ, 下線部③について2点与える。

・下線部①: 「4番目」がなければ不可。

・下線部②: 「翻訳停止の暗号になり」等の表現でも可。

・下線部③: 「短いペプチドが合成された」という内容が書けていれば可。「正常」は「酵素 E」, 「酵素 E のタンパク質」でも可。「ペプチド」は「タンパク質」等でも可。

2

問 2 (2) 単位「通り」がない場合は訂正して-1点。

問 5 「免疫トレランス」でも可。

3

問 1

C : 「カルビン-ベンソン回路」, 「カルビン=ベンソン回路」等でも可。

「カルビン回路」, 「ケルビン回路」, 「カルヴィン回路」, 「還元型ペントースリン酸回路」, 「還元的ペントースリン酸回路」, 「炭酸還元回路」, 「炭素還元回路」, 「リブローズ二リン酸回路」は訂正して可。

問 5

II : 「基質」は訂正して可。

問 7

(1) (a) 「光合成的リン酸化」は訂正して可。

(2)

7 : 「基質」は訂正して可。

8 : 「内膜と外膜の間」, 「膜間スペース」でも可。

4

問 1

2 : 「中日」, 「中日性」は訂正して可。

3 : 「ファイトクロム」, 「フィトクローム」は訂正して可。

7 : 「頂端」は訂正して可。