

2021年度 灘校生物研究部 生物クイズ 初級

1

オオムラサキは日本の国蝶であり、オスの羽には美しい紫色の模様がある。オオムラサキに
関係して、以下の問いに答えなさい。【20点】

- 問1. オオムラサキはタテハチョウ科に分類される。タテハチョウ科には羽の色が裏と表で違う種が多い。これを踏まえて、次のうちオオムラサキに最も近い種を1つ選びなさい。【3点】
ア. ゴマダラチョウ イ. ナミアゲハ ウ. モンシロチョウ エ. ヨナグニサン
- 問2. オオムラサキは雑木林に生息しており、幼虫、成虫ともからだが大きく、たくさんエネルギーを必要とする。これを踏まえて、次のうちオオムラサキの幼虫と成虫が主に食べるものをそれぞれ選択肢から選びなさい。【3点×2】
幼虫: ア. キャベツの葉 イ. エノキの葉 ウ. サクラの葉 エ. スギの葉
成虫: オ. 他の昆虫 カ. 木の樹液 キ. 水のみ ク. 何も口にしない
- 問3. オオムラサキの羽は、オスは美しい紫色であるが、メスは地味な茶色である。このように雌雄で体の色が大きく異なる生物を次から選びなさい。【3点】
ア. カワラバト イ. マガモ ウ. ヤマトカブトムシ エ. アオリイカ
- 問4. オオムラサキの蛹は木にぶら下がって過ごし、この期間は全く移動ができないが、蛹のまま体を左右に揺らすことがある。オオムラサキの蛹はどのような時に、なぜそのような行動をとるのだろうか。25字程度で説明しなさい。【8点】

2

ヒトと共通した特徴を持つ動物について、以下の問いに答えなさい。【40点】

- 問1. ヒトのように、背骨を持つ動物のグループを何と呼ぶか答えなさい。また、その他の背骨を持たない動物のグループを何と呼ぶか答えなさい。【3点】
- 問2. 問1で答えた背骨を持つ動物のグループは、さらに5つのグループに分けることができる。この5つのグループの名前を、それに属する動物の例を1つずつ挙げながら答えなさい。【1点×5】
- 問3. 問2で答えた5グループを、動物の増え方の観点から次の①~③に分類しなさい。(例外は存在するが、一般的な傾向を考えればよい)【1点×5】
① 水中に卵を産む ② 陸上に卵を産む ③ 親と似た姿の子を産む
- 問4. 背骨を持たない動物のうち、外骨格に覆われ、関節のある肢をもつ動物のグループを何と呼ぶか答えなさい。【3点】
- 問5. 問4で答えたグループは、さらに4つのグループに分類できる。この4つのグループの名前を答え、またそれぞれのグループの一般的な特徴として適切なものを次から1つずつ選びなさい。【3点×4】
ア. 頭部・胸部・腹部に分けられる イ. 頭胸部・腹部に分けられる ウ. 頭部・胴部に分けられる
- 問6. 次の動物は問5で答えた4グループのどれに含まれるか、それぞれ答えなさい。【2点×6】
ア. ダンゴムシ イ. ダニ ウ. ノミ エ. フジツボ オ. ヤスデ カ. ミジンコ