

平成24年度 岡山県立瀬戸南高等学校 生物生産科

自己推薦による入学者選抜適性検査問題用紙

【問題1】 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

①人間は昔からウシを家畜として飼育してきました。飼育しているウシの健康管理のために、②毎日さまざまな観察をしています。数年前、③宮崎県でウシの伝染病が発生し、多くの畜産農家が病気の流行を食い止めようと努力をしました。

- (1) 下線部①について、
ウシを家畜として飼育してきたのはウシが人間にとっていろいろと有用なところがあったからです。肉や乳をとる以外にどんな有用なところがあると考えられますか、答えなさい。
- (2) 下線部②について、
ウシの健康管理のために、あなたはどんな点に注目して観察をしますか、答えなさい。
- (3) 下線部③について
この病気の名前を答えなさい。

【問題2】 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

植物は葉で光合成を行っています。光合成とは、細胞の中にある（ ① ）で、光エネルギーを利用して、水と（ ② ）からデンプンを作り出すはたらきのことです。このとき、空気中に（ ③ ）を出しています。④riceや⑤cornは、種にデンプンを蓄えますが、ジャガイモは、地中のイモに蓄えます。

ジャガイモを3月に植えたところ、6月に3,000gのジャガイモが⑥しゅうかくできました。ジャガイモの大きさは、Sサイズが3個、Mサイズが21個、Lサイズが6個でした。

- (1) ①～③の空欄に当てはまる語句を答えなさい。
- (2) 下線部④⑤の語句の意味を答えなさい。
- (3) 下線部⑥のひらがなを漢字に直しなさい。
- (4) しゅうかくできたジャガイモについて、以下のような表を作成しました。

項目 \ 大きさ	Sサイズ	Mサイズ	Lサイズ	合計
個数（個）	3	21	6	30
重さ（g）	⑦	2,100	660	3,000
1個当たりの平均の重さ（g）	80	100	⑧	

- (a) ⑦は何gになりますか。式と答えを書きなさい。
- (b) ⑧は何gになりますか。式と答えを書きなさい。
- (c) Mサイズの個数は全体の個数の何%になりますか。式と答えを書きなさい。

【問題3】 あなたが本校生物生産科の農業の学習で高校生活の3年間で取り組みたいことを200字程度で書きなさい。