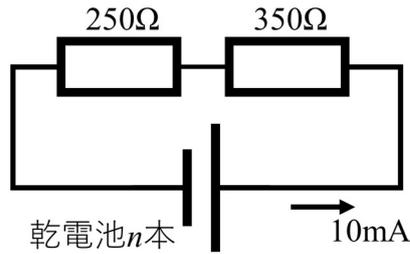


令和2年度第1回技能教科（技術分野3年）期末テスト

I. 電気回路におけるオームの法則を用いた計算に関する問題

1. 下の回路について以下の問いに答えなさい。



- ① 電源の電圧は何Vか。
- ② 乾電池は一般的に1.5Vの電圧をもつ。すべての電池が直列に接続されている場合、電池は何本使用していると考えられるか。

II. 生物育成全般に関する問題

1. 生物育成に関する技術における「生物」について以下の問いに答えなさい。

- ① 人間生活に役立つ動物を何というか。
- ② 作物のうち、家畜のエサとなる作物を何というか。
- ③ 愛玩動物にはどのようなものがあるか、具体的に1つ答えなさい。
- ④ 同じ種類の家畜や作物を、農業上の特性の違いによって分類したものを何というか。
- ⑤ 人間生活の向上を目指し、より役立つ④を生み出すことを何というか。

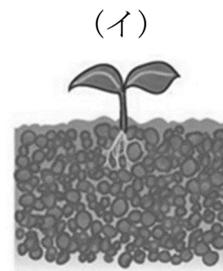
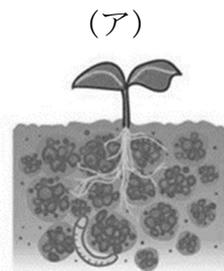
III. 生物育成に適した環境に関する問題

1. 栽培をとりまく環境について述べた文章の空欄に当てはまる語句を補いなさい。

作物の成長には、様々な(①)が影響し、(①)には(②)、(③)、(④)の3つがある。(②)には具体的に日射量や日長、(⑤)などがあり、これらは作物の光合成や(⑥)、開花などと密接なかかわりがある。(③)には具体的に鳥獣・昆虫や(⑦)などがあり、作物の種類によって(⑧)になるものや害となるものがある。(④)には土中の養分や水分や空気などがあるが、毎年同じ土に同じ種類の作物を栽培すると(⑨)が起こるため注意する必要がある。

2. 土壌の性質と構造について以下の問いに答えなさい。

- ① 空気の入りが活発で根が活発に呼吸できる土壌の性質を何というか。
- ② 肥料成分を蓄え、根がスムーズに栄養を吸収できる土壌の性質を何というか。
- ③ 下の図(ア)、(イ)の土壌の構造を答えなさい。
- ④ ③(ア)の構造にするために行うことを1つ答えなさい。



3. 作物の管理について以下の問いに答えなさい。

- ① 播種とは何か説明しなさい。
- ② 苗が密集した状態から、少数の苗を残すことを何というか。
- ③ ②で解答した作業は通常どのような苗に行うか。1つ答えなさい。
- ④ 育苗を行う上で心がけなければならないことを答えなさい。