

2 学年 技術・家庭科 技術分野 前期期末テスト 問題用紙

2 年 組 番 氏名 _____

I 以下の文は生物育成に関する分野とエネルギー変換に関する分野について述べたものです。空欄に当てはまる言葉を語群から選び、記号で答えなさい。

- A 生物育成とは、(①) に応じて生物を適切に (②) し、生活に役立てることである。
- B 土の粒が隙間なく集まり、水はけや (③) が悪い構造を (④)、いくつかの土の粒が集まって小さな塊になり、(⑤) があり (③) が良い構造を (⑥) という。栽培に適した構造は (⑥) である。
- C (⑦) や (⑧)、(⑨) などは、永続的に利用可能と認められるエネルギー資源である。これらを (⑩) という。

語群

a.太陽光 b.電気 c.水力 d.原子力 e.再生可能エネルギー f.化学エネルギー
g.風力 h.管理 i.目的 j.保水性 k.慣性 l.団粒構造 m.三次元構造
n.二次元構造 o.単粒構造 p.通気性 q.化石燃料

II 作物の成長には、さまざまな環境要因 が影響します。環境要因について説明した文章の空欄に当てはまる言葉を答えなさい。

作物の環境要因には、(①)、(②)、(③) があります。
(①) は、(④)、日長(昼間の長さ)、降水量、温度、(⑤) などである。生育に適した温度は作物の種類によって違いがある。

(②) は、(⑥)、鳥、昆虫、微生物や土中の小動物などである。作物によって (⑦) なものと、(⑧) になるものが異なる。

(③) は、土壌中の養分・水分・空気・酸度などである。土壌の空気の通りやすさである (⑨) や水はけのよさである (⑩)、水や肥料を保持する力である保水性・保肥性などは、作物の生育に大きな影響を与える。

III 作物は常に病害虫に狙われています。夏休み中に育てたバジルはアブラムシによる被害が多いことが知られています。今までの学習(プラス面・マイナス面)とバジル栽培の実体験をもとに、バジル栽培の病害虫対策を考えなさい。

※ヒント 1つの方法で完全に害虫を除去できるわけではありません。

IV 次のエネルギーを一次エネルギーと二次エネルギーに分類し、記号で答えなさい。

語群

a 石油 b 天然ガス c 電気 d 都市ガス e 太陽光 f ガソリン g 風力 h 水力

V 次の製品・建造物はエネルギー変換を利用し生活に役立っている。空欄に当てはまるエネルギーの種類を語群から選んで答えなさい。

1 電球(照明)



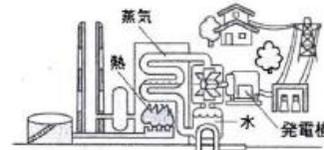
(①) ⇒ (②)
エネルギー エネルギー

2 ソーラーカー



(光) ⇒ (③) ⇒ (④)
エネルギー エネルギー エネルギー

3 火力発電



(⑤) ⇒ (熱) ⇒ (⑥) ⇒ (⑦)
エネルギー エネルギー エネルギー エネルギー

語群

化学 光 電気 熱 運動