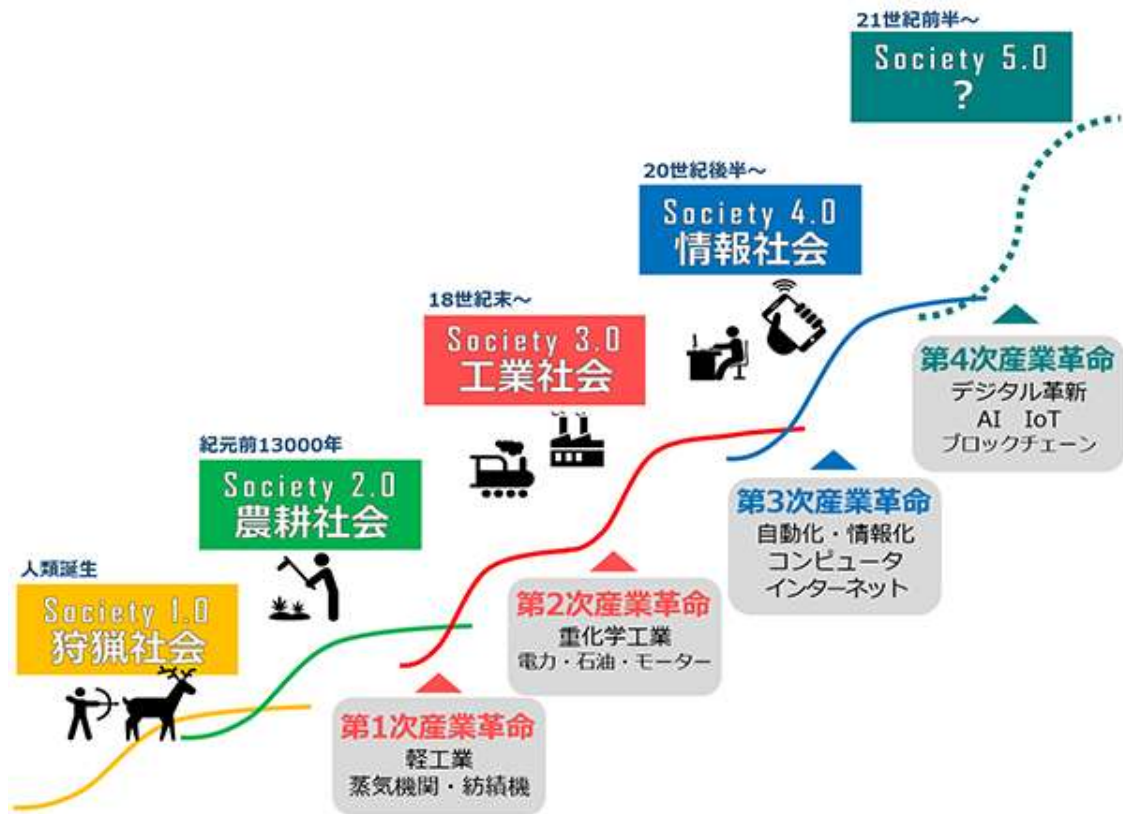


令和5年度 技術・家庭科(技術分野)1学期末テストβ

I. これからの社会に関する問題

1. 以下の問いについて答えなさい。

- ① 私たちの社会は、「狩猟・採集社会」、「農耕社会」、「工業社会」、「情報社会」と技術の発達に伴い変化をしてきた。AIなどの高度な情報技術が発達した下図のような社会を何というか。



- ② 下図は日本語で「持続可能な開発目標」と言われる。これのアルファベットの略称は何か。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



1. 生物育成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 ①の答えのうち、実験に使う動物のことを何というか。
- ③ ①の答えのうち、一般的に「ペット」と呼ばれる動物を何というか。
- ④ 作物のうち、穀類・豆類・芋類・果実類・野菜など人間が食べる作物を何というか。
- ⑤ 作物のうち、工芸に使われる作物を何というか。
- ⑥ 人間生活の向上を目指し、より役立つ品種を生み出すことを何というか。
- ⑦ 生物育成において以下の空欄(A)、(B)に当てはまる言葉を答えなさい。

生物育成とは、(A)が達成できるよう、適切に(B)して育てることである。

2. 作物を取り巻く環境について以下の文章に当てはまる言葉を語群から選び、答えなさい。

作物を育てる上では、人の手に限らず多くの環境要因が影響する。環境要因は大きく分けて、(①)や土壌的要因、そして(②)がある。(①)には作物によって(③)となるものや害となるものがある。(②)にはその変化によって作物の開花や(④)、光合成に影響を与える。土壌の性質は作物の生育に大きな影響を与える。それらは主に排水性や保水性に加え、空気の出入りが容易な(⑤)や、肥料成分を保持する(⑥)などがある。これらの性質を土壌にもたせるには、土の一粒一粒を(⑦)する必要があり、粒が大きな構造を(⑧)構造、小さな構造を(⑨)構造という。

語群 【正確かつ丁寧に書くこと】					
呼吸	丸く	団粒	気象的要因	人的要因	保肥性
発熱	生物的要因	かたく	車両的要因	小さく	団塊
大きく	保養性	通気性	単粒	保湿性	有益

3. 作物の生育に影響を与える栄養と病気・生理障害について以下の問いに答えなさい。

- ① 下表は作物に必要な主な栄養素をまとめたものである。空欄に適する原子記号を答えなさい。

名称	原子記号	名称	原子記号	名称	原子記号
窒素	(A)	リン	(B)	カリウム	(C)
マグネシウム	(D)	カルシウム	(E)	X	

- ② 窒素、リン、カリウムを合わせて何というか。
- ③ 根の生育を良くしたい場合、栄養素として何を与えればよいか原子記号で答えなさい。
- ④ 果実の生育を良くしたい場合、栄養素として何を与えればよいか原子記号で答えなさい。
- ⑤ 植物の茎や枝を固定したり、生育の向きを調整したりするために、何を行えば良いか。
- ⑥ 作物の栽培の途中で肥料(栄養)が不足してきた際に、何を行えば良いか。
- ⑦ ⑤の作業の際に「8の字」に縛って固定する必要があるのはなぜか。
- ⑧ 以下の作業はどんな作業か。イについてはどのような作物におこなうものか、説明しなさい。

(ア) 摘芽 (イ) 摘芯