

# 令和6年度千葉県立農業大学校農学科一般入学試験（A日程）問題【例題】

No. 1

科目名 農業と環境 受験番号                      氏名                     

問1 次の文章は作物の一生について書かれたものである。（ ）内に最も適する語句を解答欄に記入しなさい。

種子は、（ 1 ）と養分貯蔵組織などからできている。イネなどの有胚乳種子では（ 2 ）が、ダイズなどの無胚乳種子では（ 3 ）が養分の貯蔵組織となる。

作物の一生は、たねまきからはじまり、水・酸素・（ 4 ）などの環境条件（発芽の三条件）が整うと発芽する。発根した根は、水や（ 5 ）を吸収し、発芽した芽は、葉を広げて太陽光を受けとめて（ 6 ）を行なう。茎や根の先端部分（分裂組織）では（ 7 ）が活発に行なわれて、次々と葉や茎（茎葉）、根を増やしていく。

やがて茎の先端や葉のつけ根（葉えき）に（ 8 ）を分化し、開花・受精が行なわれ、果実の肥大・成熟が進み、次代の子孫となる種子を完成させる。

こうした作物の生活史にみられる、茎葉や根を増大させて自らの体をつくるための成長を（ 9 ）成長という。また、その後の次代の子孫をつくるための成長を（ 10 ）成長という。

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

問2 次の文に最も適するものを語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

(1) ブタの品種はどれか。

A ホルスタイン種 B 横斑プリマスロック種 C ランドレース種 D ジャージー種

(2) ニワトリの品種のうち卵用種はどれか。

A ロードアイランドレッド種 B 白色レグホーン種 C 名古屋種 D 白色コーニッシュ種

(3)～(5) 略

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問3 次の文章は栽培技術について述べたものである。( )に最も適する語句を語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

- (1) 田畑を掘り起こして土をやわらかくすること。
- (2) 複数の苗から生育をそろえて混み合ったものを抜き取る作業。
- (3) ～(10) 略

— 語群 —

- A 耕うん    B 覆土    C 中耕    D 基肥(元肥)    E 間引き    F 摘心  
G 誘引    H マルチング    I 定植    J かん水    K 整枝    L 追肥

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

問4 千葉県農業について、それぞれ最も適するものを語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

- (1) 令和3年において、千葉県の農業産出額が全国第1位の品目はどれか。  
A ラッカセイ    B ニンジン    C トウモロコシ    D スイカ
- (2) 千葉県の花き生産上、重要な地位を占める鉢物で産出額が令和3年において全国4位の品目はどれか。  
A ポインセチア    B シクラメン    C 洋ラン類    D カーネーション
- (3) ～(5) 略

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問5 病害虫について、次の文に最も適するものを語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

- (1) アブラムシ類の加害様式はどれか。  
A こぶの形成    B 吸汁    C 葉を食害    D 茎内に食入
- (2) ネコブセンチュウの防除方法はどれか。  
A 防虫ネットによるしゃ断    B 電灯照明による忌避  
C 誘引テープによる捕殺    D 前作にマリーゴールドを栽培
- (3) ～(5) 略

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問6 次の野菜は植物的分類学上、何科に属するか、最も適しているものを語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

- (1) ピーマン、トマト、ジャガイモ      (2) ゴボウ、レタス  
 (3) ~ (5) 略

— 語群 —

- A バラ科      B ユリ科      C キク科      D ナス科      E セリ科

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問7 次の文章の説明に最も適する語句を解答欄に記入しなさい。

- (1) 作物が日長に応じて花芽分化し、開花する性質。  
 (2) 自家受粉では受精・結実できない性質。  
 (3) ~ (5) 略

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問8 次の文の最も適するものを語群から選び、記号で解答欄に記入しなさい。

- (1) 栄養繁殖の栽培が一般的な作物はどれか。  
 A ダイコン      B サツマイモ      C トマト      D イネ  
 (2) 種子を貯蔵する際に好適な条件はどれか。  
 A 低温・多湿      B 低温・乾燥      C 高温・多湿      D 高温・乾燥  
 (3) ~ (5) 略

解答欄

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問9 次の計算をしなさい。

- (1) 大根の種子を600粒蒔き、553粒発芽した。発芽率(%)を求めなさい。  
 小数第一位を四捨五入してください。

解答欄 \_\_\_\_\_ %

(2) 次の表示のある肥料を 30 kg 施す場合、カリ肥料の成分量は何 kg 含まれていますか。

12-18-14

解答欄 \_\_\_\_\_ kg

(3) ~ (5) 略