

3

次の問に答えよ。

- 問1 ウイルスフリー苗の作出の際に行われるウイルス検定について、ウイルスのタンパク質に対する抗原抗体反応を利用する方法をa～dから一つ選び、記号で答えよ。
 a PCR法 b 汁液接種法 c つぎ木接種法 d エライザ法
 問2 ブドウの収穫において、果実の着色を判定するために用いられる板状のものを何というか答えよ。
 問3 青果物を収穫後、輸送あるいは貯蔵の前にすみやかに所定の温度まで冷却することを何というか答えよ。
 問4 水田において1日に減るかんがい水の量を何というか答えよ。
 問5 ソバやサツマイモのように、やせた土地でも生育し、凶作年でもある程度の収穫量を確保できる作物を何というか答えよ。

4

次の問に答えよ。

- 問1 10進法の23を2進法で表せ。
 問2 売上高から売上原価を差し引いた利益を何というか、a～dから一つ選び、記号で答えよ。
 a 営業利益 b 経常利益 c 売上総利益 d 当期純利益
 問3 次の文のア、イにあてはまる数字を答えよ。

農林水産省が5年ごとに行う農林業センサスにおいて、農家とは経営耕地面積が（ア）a以上の農業を営む世帯、または農産物販売金額が年間（イ）万円以上ある世帯と定義されている。

- 問4 農産物の価格を決定する際、売り手と買い手の交渉によって価格を決めて取引することを何というか答えよ。
 問5 農業経営において、売上高と費用が同じ額になって利益も損失も出ない採算点を何というか答えよ。
 問6 農業経営における垂直的多角化について説明せよ。

5

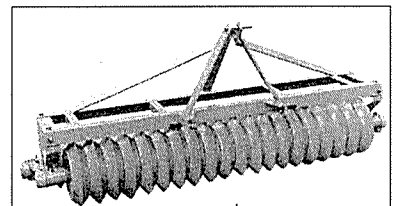
次の問に答えよ。

- 問1 次のア～ウに使用する工具または器具として最も適するものを語群a～eからそれぞれ一つ選び、記号で答えよ。
 ア シリンダヘッドから弁を取り外す イ ボルトを締める ウ 軸の曲がりや振れなどを測定する

語群

a ダイス b オフセットレンチ c ダイアルゲージ d プーラ e バルブリフタ

- 問2 図の作業機の名称を答えよ。また、その用途をa～dから一つ選び、記号で答えよ。
 a あぜ塗り
 b うね立て
 c 溝掘り
 d 鎮圧
 問3 スマート農業とは何か説明せよ。



図

6

次の問に答えよ。

- 問1 次のビタミンのうち、欠乏すると夜盲症をおこす恐れのあるものはどれか、a～dから一つ選び、記号で答えよ。
 a ビタミンA b ビタミンB₁ c ビタミンB₂ d ビタミンC
 問2 スポンジケーキを作るときに、利用される卵白の性質を何というか答えよ。
 問3 流通において、注文してから納品されるまでにかかる時間のことを何というか答えよ。
 問4 パン製造における生地づくり方の一つである直ごね法とは、どのような方法が説明せよ。

7

次の文を読んで、後の問に答えよ。

水生植物には、水中に浮いて生活する①浮水植物、葉が水面に浮かんでいる②浮葉植物、根は水底にあって葉が水上に出る（ア）植物、根が水中にあって葉が水中にある（イ）植物などがある。

- 問1 文中のア、イにそれぞれあてはまる語句を答えよ。
 問2 下線部①、②にあてはまる植物を語群a～hからそれぞれ二つずつ選び、記号で答えよ。

語群

a ガマ b ヒシ c クロモ d ウキクサ
 e マコモ f ヒツジグサ g ヨシ h サンショウモ

8

次の問に答えよ。（解答用紙に計算式を記入せよ。）

- 問1 導入時30kgだった豚の体重が25日後には50kgであった。この豚の飼料要求率が2.6であるとき、摂取した飼料は何kgか。
 問2 ほ場に定植したナス120株に追肥をしたい。追肥には、液肥を400倍に希釈したものを使い、1株につき1Lずつ使用する。必要な液肥の量は何mLか。