

## 令和6年度 教科専門試験 高等学校 農業 解答例

受験校種	高	教科科目	農業	受験番号		得点	/200
------	---	------	----	------	--	----	------

## 【共通問題】

問1 (50点)

(1) 3点 (2) 3点×2 (3) 2点×2 (4) 3点×6 (④～⑥順不同)

(5) 3点×3 (6) 2点×3 (7) 2点×2

(1)	B		
(2)	農業と情報	総合実習	
(3)	C	F	
(4)	①プロジェクト学習	②課題解決	
	③実験	④情報分析	
	⑤考察	⑥協議	
(5)	①総授業時数	②5	③ホームプロジェクト
(6)	①調査	②製作	③資格
(7)	C		E

## 【選択問題】

問題番号	2
------	---

問2 作物および野菜 (50点)

- (1) B、E (2点×2)  
 (2) ①胚 ②胚乳 ③鞘葉 ④根鞘 ⑤子葉 (3点×5)  
 (3) 同伸葉同伸分けつの理論 (3点)  
 (4) C (2点)  
 (5) エンバク (3点)  
 (6) A、F (2点×2)  
 (7) チップバーン (縁腐れ病) (3点)  
 (8) ①F ②J ③H ④A ⑤I (2点×5)  
 (9) ①G ②D ③C (2点×3)

問題番号	3
------	---

問3 果樹・草花 (50点)

- (1) ①I ②F ③G ④E ⑤Q ⑥K ⑦C ⑧A (2点×8)  
 (2) A (2点)  
 (3) スピードスプレーヤ (3点)  
 (4) E (2点)  
 (5) D (2点)  
 (6) ①テンシオメータ ②pF (3点×2)  
 (7) プラントハンター (3点)  
 (8) 耐陰性 (3点)  
 (9) B、E (2点×2)  
 (10) C、D (完全解3点)  
 (11) ①底面給水 ②コンテナガーデン (3点×2)

問題番号	4
------	---

問4 畜産・動物 (50点)

- (1) C、E (2点×2)  
 (2) B、D (2点×2)  
 (3) 利益 (純利益) (2点)  
 (4) B、D (2点×2)  
 (5) ルーメンマット (3点)  
 (6) ネオテニー (幼形成熟) (3点)  
 (7) B (2点)  
 (8) ①C ②E ③D ④A ⑤G (2点×5)  
 (9) ①オキシトシン ②乳頭槽 ③乳房炎 ④消毒 (ディッピング)  
 (3点×4)  
 (10) 家畜伝染病予防法 (3点)  
 (11) アルカロイド (3点)

問題番号	5
------	---

## 問5 食品 (50点)

- (1) B、E (2点×2)  
 (2) 種水 (3点)  
 (3) ①B ②E ③D (2点×3)  
 (4)  $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_3H_6O_3$  (3点)  
 (5) ボツリヌス菌 (3点)  
 (6) ①B ②D ③F ④G (2点×4)  
 (7) D (2点)  
 (8) ①G ②E ③D ④I ⑤J (④、⑤順不同) ⑥F ⑦K ⑧H  
 (2点×8)  
 (9) D (2点)  
 (10) 電氣的性質が中性になり、水と水素結合を形成できないため (3点)

問題番号	6
------	---

## 問6 林業 (50点)

- (1) C (2点)  
 (2) 天然林 (原生林、原始林) (3点)  
 (3) ①B ②F ③D ④G ⑤I ⑥K (2点×6)  
 (4) ①測竿 ②ブルーメライス (3点×2)  
 (5) D (2点)  
 (6)  $0.8 \text{ m}^3$  (4点)  
 (7) E (2点)  
 (8) A、F (2点×2)  
 (9) C (2点)  
 (10) ①G ②A ③F ④D ⑤J (2点×5)  
 (11) 備長炭 (3点)

問題番号	7
------	---

## 問7 農業土木および造園 (50点)

- (1) ① $23^\circ 40'$  ② $315^\circ 45'$  ③ $244^\circ 20'$  ④ $166^\circ 15'$  (3点×4)  
 (2) i-Construction (アイ・コンストラクション) (3点)  
 (3) ①安全 ②資金 (3点×2)  
 (4) スランプ試験 (3点)  
 (5) D (2点)  
 (6) ①E ②D (2点×2)  
 (7) 4人 (3点)  
 (8) 灯障りの木 (3点)  
 (9) ①境栽 (ボーダー) ②毛せん (模様) (3点×2)  
 (10) D (2点)  
 (11) B (2点)  
 (12) ①C ②B (2点×2)