

令和9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						合計得点	/200
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	------	------

【共通問題】

問題番号	1	得点	/50
------	---	----	-----

(1)	農業と環境		課題研究		3点(完全解)
(2)	5				3点
(3)	食品化学		食品微生物		2点×2
(4)	① E	② D	③ A		2点×3
(5)	① H	② F	③ N	④ O	2点×9
	⑤ J	⑥ I	⑦ A	⑧ K	
	⑨ P				
(6)	① E	② I	③ C	④ K	2点×8
	⑤ L	⑥ F	⑦ G	⑧ A	

令和9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					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

【選択問題】選択した番号を記入すること

問題番号	2
------	---

得点	/50
----	-----

問2 作物および野菜 (50点)

- | | |
|---------------------------|--------|
| (1) 短日植物 | (3点) |
| (2) D、F | (3点×2) |
| (3) ①F ②C ③H ④J ⑤B ⑥G | (2点×6) |
| (4) B | (2点) |
| (5) B | (2点) |
| (6) ①E ②B ③I ④J ⑤F ⑥H | (2点×6) |
| (7) B、E | (2点×2) |
| (8) クリーニングクropp | (3点) |
| (9) 80kg | (3点) |
| (10) 地理的表示保護制度 (G I 保護制度) | (3点) |

(9) の計算 $X \times (15 \div 100) = 12$ $X = 80$ 答え80kg

問題番号	3
------	---

得点	/50
----	-----

問3 果樹および草花 (50点)

- | | |
|--------------------|--------|
| (1) 自家不和合性 | (3点) |
| (2) 仁果類 | (3点) |
| (3) ①H ②J ③A ④G ⑤I | (2点×5) |
| (4) 種苗法 | (3点) |
| (5) ①J ②H ③A | (2点×3) |
| (6) 春化 (バーナリゼーション) | (3点) |
| (7) C | (2点) |
| (8) ①F ②D ③A ④G | (2点×4) |
| (9) ①D ②A ③C ④E | (2点×4) |
| (10) A、C | (2点×2) |

令和9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					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

【選択問題】選択した番号を記入すること

問題番号	4
------	---

得点	/50
----	-----

問4 畜産 (50点)

- | | |
|--------------------------------|--------|
| (1) A、B | (2点×2) |
| (2) ノンリターン法 | (3点) |
| (3) ①受精卵 ②体細胞 ③細胞 | (3点×3) |
| (4) C、D | (2点×2) |
| (5) B、D | (2点×2) |
| (6) ①A ②H ③C ④G ⑤B | (2点×5) |
| (7) 初乳 | (3点) |
| (8) フリーマーチン | (3点) |
| (9) E | (2点) |
| (10) A | (2点) |
| (11) 4.0 | (3点) |
| (12) 動物介在療法 (アニマルアシステッドセラピーも可) | (3点) |

(11)の計算 $8\text{kg} \div 2\text{kg} = 4.0$ 答え4.0

問題番号	5
------	---

得点	/50
----	-----

問5 食品 (50点)

- | | |
|--|--------|
| (1) 植物油脂類、動物油脂類、加工油脂 | (2点×3) |
| (2) ①β ②α ③ 老化 | (2点×3) |
| (3) ①CO ₂ ②H ₂ O | (3点×2) |
| (4) F | (2点) |
| (5) ①J ②H ③F ④G ⑤N | (2点×5) |
| (6) スライド培養 | (2点) |
| (7) B、E | (2点×2) |
| (8) 0.14 | (4点) |
| (9) B、D、F、I | (2点×4) |
| (10) B | (2点) |

(8)の計算 $15 \div \{ (132 + 75) \div 2 \} \div 0.144 \dots$ 答え0.14

令和9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					
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--

【選択問題】選択した番号を記入すること

問題番号	6
------	---

得点	/50
----	-----

問6 林業 (50点)

- (1) ①E ②J ③A ④H ⑤G (2点×5)
- (2) インタークレート (3点)
- (3) 毎分 0.19m^3 ($0.19\text{m}^3/\text{min}$) (4点)
- (4) 森林浴 (3点)
- (5) いわて木づかい運動 (3点)
- (6) B、D (2点×2)
- (7) ①D ②F ③C ④A (2点×4)
- (8) 輪生養序 (輪生でも可) (3点)
- (9) ①A ②C ③B ④D ⑤E (2点×5)
- (10) C (2点)

(3) の計算 $27\text{mm}/\text{d} = 0.027\text{m}/\text{d}$ 、1haあたり $0.027\text{m} \times 10,000\text{m}^2/\text{d} = 270\text{m}^3/\text{d}$ 、
 $270\text{m}^3/(24 \times 60) = 270\text{m}^3/1440\text{min} \div 0.187\cdots\text{m}^3/\text{min}$ 答え $0.19\text{m}^3/\text{min}$

問題番号	7
------	---

得点	/50
----	-----

問7 農業土木および造園 (50点)

- (1) ①B ②H ③G ④A ⑤D ⑥J (2点×6)
- (2) 634.601m (3点)
- (3) 最大乾燥密度 (3点)
- (4) B (2点)
- (5) ①E ②D ③A (2点×3)
- (6) ①C ②G ③D ④A (2点×4)
- (7) ①D ②C ③B (2点×3)
- (8) エアレーション (3点)
- (9) ① $3,000\text{m}^3$ ② $2,250\text{m}^3$ (2点×2)
- (10) 作庭記 (3点)

(2) の計算 $C_2 = L_1 - (L_2 + L_3) = 634.621 - (301.217 + 333.424) = -0.02$ 、
 $634.621 - 0.02 = 634.601$ 答え 634.601m ※ $L_1 = AC$ 、 $L_2 = AB$ 、 $L_3 = BC$

(9) の計算 ① $0.90 = 2700 \div X$ 、 $X = 3,000$ 答え $3,000\text{m}^3$
 ② $1.20 = 2700 \div X$ $X = 2,250$ 答え $2,250\text{m}^3$