

令和9年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

1 (各4点, 計20点)

①	自然	②	科学
③	社会	④	解釈
⑤	体験		

2 (計20点)

(1)	(ア) (2点)	(2)	5.0 [N/m] (3点)
(3)	(エ) (2点)	(4)	(ウ) (3点)
(5)	(カ) (2点)	(6)	(オ) (3点)
(7)	(ア) (2点)	(8)	(オ) (3点)

令和9年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

3 (計 30 点)

(1)	①	鏡筒 (3 点)	②	アーム (3 点)
	③	レボルバー (3 点)	④	鏡台 (3 点)
(2)	(ウ) → (ア) → (エ) → (オ) → (イ) (完全解 3 点)			
(3)	ア (3 点)			
(4)	対物マイクロメーターの目盛りと試料との両方に同時にピントを合わせることができないため。(4 点)			
(5)	2.5 [μm] (4 点)			
(6)	4 目盛り (4 点)			

令和9年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

4 (計 30 点)

(1)	(ウ) (3 点)			
(2)	脱核 (2 点)			
(3)	ビリルビン (3 点)			
(4)	(ア), (オ) (完全解 4 点)			
(5)	カルシウムイオン (3 点)			
(6)	(オ) (6 点)			
(7)	(i)	右 (3 点)	(ii)	左 (3 点)
	(iii)	右 (3 点)		

令和 9 年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

5 (計 25 点)

(1)	(オ) (4 点)
(2)	化学進化 (3 点)
(3)	ストロマトライト (3 点)
(4)	縞状鉄鉱層 (3 点)
(5)	(オ) (5 点)
(6)	(ア), (イ), (オ) (完全解 4 点)
(7)	ホモ・サピエンス (3 点)

令和9年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

7 (計 25 点)

(1)	(ウ) (3 点)			
(2)	屈性	植物体が、外界からの 刺激源に対して、一定の方向に屈曲する性質のこと。(3 点)		
	傾性	植物体が、外界からの 刺激源に対して、刺激の方向とは無関係に、ある一定の方向に屈曲する性質のこと。(3 点)		
(3)	幼葉鞘の先端部に光を通すキャップをかぶせ、左から右へ一方向から光を当て続けるという実験。その結果、幼葉鞘には光屈性が起きる。(6 点)			
(4)	(i)	(イ) (3 点)	(ii)	(カ) (3 点)
(5)	(キ) (4 点)			

令和9年度 教科専門試験 高等学校（生物）解答例

受験校種	高	教科科目	生物	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

8 (計 25 点)

(1)	(カ) (4 点)	
(2)	(オ) (3 点)	
(3)	かぎ刺激 (3 点)	
(4)	フェロモン (3 点)	
(5)	生得的行動	対象の後について行くこと。(4 点) (後追い行動をとること。)
	習得的行動	後を追う対象が動く模型の列車だと記憶すること。(4 点) (追従の対象を記憶すること。)
(6)	(ア) (4 点)	