

受検番号	
------	--

氏名	
----	--

※

--

----- 切り取らないこと -----

令和 8 年度採用 山梨県公立学校教員選考検査

※

--

高等学校 理科（生物） 解答用紙

1		① 器具の選定や薬品の濃度と使用量などの適切な条件や方法を確認する。	3
29 点	(1)	② 救急箱や消火器等を用意。負傷者に対する応急処置，病院への連絡，他の生徒に対する指導等の手順。等	3
		③ 生徒に基本操作や正しい器具の扱い方などを習熟させるとともに，誤った操作や使い方による危険性を認識させておく。	3
	(2)	① 原始太陽	2
		② 原始太陽系円盤	2
		③ 微惑星	2
		④ 原始惑星	2
	(3)	① 0.600mol	2
		② 6.72L	2
		③ 26.7g	2
	(4)	① 6.0s	2
		② 34m/s	2
		③ 60m	2

2		ア 自然免疫	2	イ 獲得免疫（適応免疫）	2	ウ マクロファージ	2
20 点	(1)	① エ 樹状	2	オ 好中球	2		
		② 炎症	2				
	(2)	① 体外受精	1				
		② 精子の先体が内容物を放出し，先体突起がのびる。					2
		③ 多精拒否	1				
		④ 受精電位の発生と、受精膜の形成。					2
		⑤ イ	2				

（裏面に続く）

3	(1)	① 孔辺細胞 1			② 蒸散 1		
26 点		③	I 開いている状態 2	II 青色 2		III フォトリポリン 2	
		④	アブシジン酸 2	⑤	X (e) 1	Y (b) 1	Z (d) 1
	(2)	① 一次遷移 1					
		②	名称 二次遷移 1	特徴	はじめから土壌があり、植物の種子や根茎が埋もれているため、一次遷移に比べて遷移の進行が速い。 3		
		③	ギャップ 2				
		④	I	X 陽樹 1	Y 陰樹 1		
			II	陽樹が高木化して林床が暗くなると、生育するために強い光を必要とする陽樹の幼木は生育できず、代わりに陰樹の幼木が生育してくる。やがて、陽樹の高木が倒れると、陰樹が占有するようになる。 4			

4	25 点	(1)	A 耳殻 [1]	B 耳小骨 [1]	C 半規管 [1]
			① D 前庭 [1]	E 聴神経 [1]	F うずまき管 [1]
			G 外耳道 [1]	H 鼓膜 [1]	I ユースタキ管 [1]
		(2)	ア D [2]	イ C [2]	
		(3)	① コルチ器 [2]	② F [2]	
			③ J おおい膜 [1]	K 基底膜 [1]	④ ア 高い イ 低い ウ 高低 完全回答 2 点
		(4)	からだ回転すると、半規管内のリンパ液の流れが感覚毛を刺激して「回転している」という平衡覚を中枢脳に伝える。同じ向きに回転を続けると、急に回転を止めてもしばらくはその向きにリンパ液が流れ続け、回転感覚を脳に伝え続ける。一方、目からは「回転していない」という視覚情報が送られており、この平衡覚と視覚のずれが「目が回る」という感覚である。 [4]		