

受験番号

令和7年度
生物

問題
1
点

受験番号

令和7年度

生物解答紙

(3枚のうち, その1)

1

(問1)

(ア)

組織中に放出 / 分子

持ち帰る 3 分子

(イ)

(破線) A

(理由)
破線Aは、実線と比べて肺と組織での酸素結合割合の差が大きくなり、より多くの酸素が組織で解離して、細胞に与えられるから。

(ウ)

(破線) B

(問2)

(ア)

1 自然

(イ)

① ② ⑤

(ウ)

④

(エ)

樹状細胞は取り込んだ病原体を分解し、リンパ節に移動して、その断片をMHCタンパク質に結合させて細胞表面に抗原提示し、対応するTCRを持つT細胞がこれを認識する。

(問3)

(ア)

1 AD, BC, BD

(イ)

2 $\frac{1}{4}$

(ウ)

3 ④

(エ)

4 AD

(オ)

5 $\frac{1}{2}$

受験番号	
------	--

令和7年度
生物

問題		
2		点

受験番号	
------	--

令和7年度

生物解答紙

(3枚のうち, その2)

2

(問1)

1	分化	2	全能性	3	核	4	初期化(リプログラミング)
---	----	---	-----	---	---	---	---------------

(問2)

(1)	②	(2)	④	(3)	③	(4)	①	(5)	⑤
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(問3)

(ア)

①	④	⑥
---	---	---

(イ)

①	⑥
---	---

(ウ)

肝門脈

(問4)

iPS細胞 (人工多能性幹細胞)

(問5)

(1)	④	(2)	⑤	(3)	①	(4)	③	(5)	⑥	(6)	②
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(問6)

(ア)

1	× 夕	2	選択的
---	-----	---	-----

(イ)

3	②
---	---

(ウ)

4	③
---	---

受験番号

令和7年度
生物

問題
3
点

受験番号

令和7年度

生物解答紙

(3枚のうち, その3)

3

(問1)

(ア)

1	クチクラ	2	アブシシン酸	3	ジベレリン
---	------	---	--------	---	-------

(イ)

① ③

(ウ)

② ③

(エ)

③

(問2)

(ア)

※2と3は順不同

1	相観	2	草原	3	荒原
---	----	---	----	---	----

4	針葉樹林	5	夏緑樹林	6	照葉樹林
---	------	---	------	---	------

(イ)

砂漠 ⇒ サバンナ ⇒ 雨緑樹林



熱帯・亜熱帯多雨林

(ウ)

温帯であり、夏季に乾燥し、冬季に降水量が多くなる。

(問3)

(ア)

1	⑤	2	②	3	⑦
---	---	---	---	---	---

(イ)

4	間接効果	5	宿主
---	------	---	----

(ウ)

⑤