

令和7年度 熊本大学個別学力検査（前期日程）【生物】 解答例

1

(問1)

(ア)

組織中に放出	1 分子
--------	------

持ち帰る	3 分子
------	------

(イ)

(破線) A

(理由) 肺の酸素濃度(相対値) 100と組織の酸素濃度40におけるヘモグロビンの酸素結合割合の差分が酸素運搬量に相当し、図2のグラフより破線B<実線<破線Aの順に酸素運搬量が多いと考えられるから。

(ウ)

(破線) B

(問2)

(ア)

1	自然
---	----

(イ)

①	②	⑤
---	---	---

(ウ)

④

(エ)

マ	ク	ロ	フ	ァ	ー	ジ	ヤ	樹	状	細	胞	が	病	原	体	を	食	作	用
に	よ	り	取	り	込	ん	で	細	胞	内	で	分	解	し	、	そ	の	抗	原
情	報	を	T	細	胞	に	提	示	す	る	こ	と	で	獲	得	免	疫	に	情
報	を	伝	え	る	。														

(問3)

(ア)

1	AD, BC, BD
---	------------

(イ)

2	1/4
---	-----

3	D
---	---

(ウ)

4	AD
---	----

(エ)

5	1/2
---	-----

2

(問1)

1	分化	2	全能性	3	核	4	初期化 (脱分化)
---	----	---	-----	---	---	---	-----------

(問2)

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

(問3)

(ア)

①	④	⑥
---	---	---

(イ)

①	⑥
---	---

(ウ)

門脈 (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	メタ	2	選択的 (Alternative)
---	----	---	-------------------

(イ)

3	②
---	---

(ウ)

4	③
---	---

3

(問 1)

1	クチクラ	2	アブシジン酸	3	ジベレリン
---	------	---	--------	---	-------

(イ)	(ウ)	(エ)
① ③	② ③	③

(問 2)

1	相観	2	草原	3	荒原 (2 荒原, 3草原)
4	針葉樹林	5	夏緑樹林	6	照葉樹林



(ウ)

夏に乾燥し，冬に雨が多い。

(問 3)

1	⑤	2	②	3	⑦
---	---	---	---	---	---

(イ)	(ウ)
4 間接効果	5 宿主
	⑤