

令和 8 年度山口大学入学者選抜学力検査 前期日程

理科（生物）解答例

令和 8 年 2 月 山口大学

掲載にあたって

- ※解答例（または出題の意図）についての質問・照会には一切回答いたしません。
- ※「正解・解答例」については、あくまで解答例を例示したものです。
- ※一義的な解答が示せない記述の問題については、出題意図のみを公表します。
- ※前期日程 理科（物理・化学・生物・地学）の問題冊子は実際には合冊となっています。

1

問 1

ア	チラコイド	イ	ストロマ
ウ	クロロフィル	エ	カルビン

問 2

光リン酸化
-------

問 3

化合物名	ホスホグリセリン酸	炭素数	3
------	-----------	-----	---

問 4

10										20										
光	照	射	後	1	0	分	頃	か	ら	二	酸	化	炭	素	が	限	定	要	因	
と	な	り	,	二	酸	化	炭	素	濃	度	が	低	く	な	る	に	つ	れ	て	
,	光	合	成	速	度	も	低	下	す	る	た	め	。							
										60										

問 5

10										20										
光	照	射	後	2	0	分	以	降	で	は	,	光	合	成	に	よ	る	二	酸	
化	炭	素	の	吸	収	速	度	と	,	呼	吸	に	よ	る	二	酸	化	炭	素	
の	放	出	速	度	が	等	し	く	な	っ	た	た	め	。						
										60										

問 6

①	a	②	f
---	---	---	---

問 7

①	b	②	b
---	---	---	---

## 2

問1

ア	半保存的複製	イ	プライマー	ウ	リーディング鎖
エ	ラギング鎖	オ	岡崎フラグメント	カ	DNA リガーゼ

問2

b
---

問3

(I)	G <sub>1</sub> 期	(II)	S期	(III)	G <sub>2</sub> 期
-----	------------------	------	----	-------	------------------

問4

G <sub>1</sub> 期	18.0時間	S期	3.0時間	G <sub>2</sub> 期	6.0時間
------------------	--------	----	-------	------------------	-------

問5

d
---

問6

f
---

## 3

問 1

ア	自然選択	イ	遺伝的浮動	ウ	種分化
エ	地理的隔離				

問 2

記号	(a)
----	-----

1 億 2300	万年前
----------	-----

問 3

$R$	0.7	$r$	0.3
-----	-----	-----	-----

問 4

$R$	0.77	$r$	0.23
-----	------	-----	------

問 5

1894
------

4

問1

ア	分解（または酸化）	イ	解糖系	ウ	2
エ	ピルビン酸	オ	ミトコンドリア	カ	クエン酸回路（TCA回路、クレブス回路）
キ	2	ク	水（またはH <sub>2</sub> O）	ケ	熱
コ	クレアチン				

問2

内膜（クリステ）

問3

ミオシンの頭部

問4

15

倍

理論値に基づく値も可

問5

d

10  
 ピルビン酸が N A D H から水素を受けとり、  
 20  
 乳酸になる。  
 30

5

問 1

ア	受精膜	イ	割球
---	-----	---	----

問 2

c, f, i
---------

問 3(1)

特徴	体の前方と後方の両端に前方の構造をもつ。
----	----------------------

10

20

理由	本	来	の	前	端	か	ら	後	端	に	か	け	て	低	く	な	る	ビ	コ	イ
	ド	タ	ン	パ	ク	質	の	濃	度	勾	配	に	加	え	て	,	ビ	コ	イ	ド
	m	R	N	A	の	注	入	に	よ	り	後	端	か	ら	前	端	に	か	け	て
	低	く	な	る	ビ	コ	イ	ド	タ	ン	パ	ク	質	の	濃	度	勾	配	も	生
	じ	た	た	め	。															

100

(2)

ウ	分節遺伝子*	エ	ホメオティック遺伝子(群)
---	--------	---	---------------

\*分節遺伝子に含まれる遺伝子の名称も可。

(3)

ホックス(Hox)	遺伝子群
-----------	------

問 4

b
---