

受験 番号	
----------	--

生物 解答用紙 (その1)

得点	
----	--

(応用生物科学部)

1

問 1. (1) (2)

問 2. (1) DNA RNA

(2)

問 3. (1) (2)

(3)

	5	10	15	20
哺乳類の受精卵は胎盤を通して栄養分を得ることができるので、発生に必要な栄養分を卵黄として多く蓄える必要がないため。				

問 4. (1)

	5	10	15	20
スプライシングにおいて除かれるエキソンやイントロンが異なることで、同じ遺伝子から塩基配列の異なるmRNAが生じ、アミノ酸配列の異なる複数種のタンパク質ができる。				

(2)

問 5.

問 6. (1)

(2)

受験番号	
------	--

生物 解答用紙 (その2)

(応用生物科学部)

得点	
----	--

2

問 1. ア. イ. ウ.

問 2.

問 3. エ. オ. カ.
キ. ク. ケ.

問 4.

問 5.

問 6.

問 7.

問 8.

(HLA)
(主要組織適合)
(遺伝子複合体)

令和5年度
後期日程

受験
番号

生物 解答用紙 (その3)
(応用生物科学部)

得点

3

問 1. ア.

細胞質基質

(細胞質または核様体も正解とする)

イ.

ミトコンドリア

(葉緑体も正解とする)

ウ.

ゴルジ体

(小胞体または粗面小胞体も正解とする)

エ.

細胞壁

問 2.

d

問 3.

a

問 4.

c, d, e

問 5. オ.

独立

カ.

従属

キ.

生産

ク.

消費

ケ.

分解

問 6.

b, c, e

令和5年度
後期日程

受験 番号	
----------	--

生物 解答用紙 (その5)

(応用生物科学部)

得点	
----	--

5

問 1. ア.

相互作用

イ.

競争

ウ.

捕食

エ.

被食

オ.

寄生

問 2. (1)

	5	10	15	20
生物集団にさまざまな交配をもち、個体が存在し、環境に適した個体が選択的に生き残り、新しい種に進化する。				

(2)

適応進化

問 3. (1)

10

(2)

	5	10	15	20
タカ派の多い集団内ハト派の利益、損失の得点が、タカ派の平均得点より高いためハト派の個体が増え、ハト派の多い集団ではハト派のみもタカ派の平均得点が上がるためタカ派の個体が増えるから。				

問 4. 式

$-35p + 80x(1-p) = 0p + 10x(1-p)$

タカ派 : ハト派 =

2

:

1
