

理 科

令和5年度入学者選抜学力検査問題（前期日程）解答例

生物基礎・生物

〔1〕

(1)

①	細菌（真正細菌， バクテリア）	②	古細菌（アーキ ア）	③	真核生物（ユーカ リア）
---	--------------------	---	---------------	---	-----------------

(2)

核（核膜）	ミトコンドリア	葉緑体
-------	---------	-----

(3)

好塩（細）菌	メタン（細）菌
--------	---------

(4)

原核生物界（モネラ界）	原生生物界	動物界
菌界	植物界	

(5)

(1)

3ドメイン説

(2)

3	ド	メ	イ	ン	説	に	つ	い	て	の	基	本	的	な	知	識	と	理	解
を	問	う	。																

20字

(6)

独	立	栄	養	生	物	と	従	属	栄	養	生	物	に	つ	い	て	の	基	本
的	な	知	識	と	理	解	を	問	う	。									

20字

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。また、一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表しています。

〔Ⅱ〕

〔1〕

相補 (相補性, 相補的, 相補鎖)

〔2〕

最初	U	A	A	G	U
----	---	---	---	---	---

最後	G	U	A	G	A
----	---	---	---	---	---

〔3〕

5'末端	キャップ (5'キャップ)
------	---------------

3'末端	ポリ A 尾部 (ポリ A 鎖, ポリ A テール)
------	----------------------------

〔4〕

U	A	C
---	---	---

〔5〕

プロリン	ロイシン	セリン
------	------	-----

〔6〕

77 個

〔7〕

20 字

遺	伝	子	の	突	然	変	異	が	翻	訳	後	の	タ	ン	パ	ク	質	機	能
に	与	え	る	影	響	に	つ	い	て	の	理	解	度	を	問	う	。		

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。また、一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表しています。

〔III〕

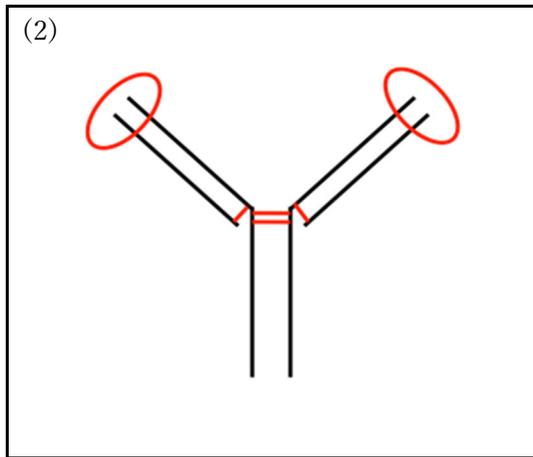
(1)	(1) 20万 (200000) ※20万～35万の範囲内であれば正解とする。	(2)	アフリカ大陸 (アフリカ)
-----	--	-----	---------------

(2)	ホメオスタシス (恒常性)
-----	---------------

(3)	共進化
-----	-----

(4)	(1) 自然免疫	(2)	(C)	(F)	(G)
-----	----------	-----	-----	-----	-----

(5)	(1) B細胞 (形質細胞, プラズマ細胞)
-----	------------------------



(6) 20字

開	発	に	よ	り	ヒ	ト	が	動	物	の	持	つ	病	原	体	と	接	触	す
る	こ	と	で	ヒ	ト	社	会	に	侵	入	し	た	病	原	体	が	,	急	速
に	拡	散	す	る	現	状	の	理	解	を	問	う	。						

(7) 20字

従	来	の	ワ	ク	チ	ン	と	バ	イ	オ	テ	ク	ノ	ロ	ジ	ー	を	利	用
し	た	ワ	ク	チ	ン	に	関	す	る	理	解	を	問	う	。				

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。また、一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表しています。

〔IV〕

(1)

①	感覚（感覚神経）	②	アセチルコリン
③	T管（横行小管）	④	筋小胞体

(2)

C

(3)

(1)

神経筋接合部

(2)

シ	ナ	プ	ス	伝	達	に	お	け	る	基	本	的	な	知	識	と	理	解	を
問	う	。																	

20字

(4)

(1)

トロポニン

(2)

トロポミオシン

(5)

(1)

ノルアドレナリン

(2)

d	e
---	---

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。また、一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表しています。

[V]

(1)

①	競争（種間競争，生存競争）	②	密度効果
---	---------------	---	------

(2)

(1)	1633	(2)	ト
-----	------	-----	---

(3)

(a)	(e)
-----	-----

(4)

(1)

x	(d)	y	(a)
---	-----	---	-----

(2)

20字

森	林	内	の	光	環	境	と	相	対	照	度	に	関	す	る	知	識	と	理
解	を	問	う	。															

(5)

(1)	(b)
-----	-----

(2)

20字

無	性	生	殖	と	個	体	密	度	の	関	係	に	つ	い	て	知	識	と	理
解	を	問	う	。															

※解答例は解答の一例であり，ここに示された解答例の他にも，いろいろな表現の仕方，記述の仕方があります。また，一義的な解答が示せない問題については，出題の意図を公表しています。