

受験番号	学部	番
------	----	---

C-1

生 物 解 答 用 紙

1

評点

問(1)

エ

問(2)

①	ワクチン	②	予防接種
---	------	---	------

人工(的)能動免疫でも正解

問(3)

(a)	血漿 (血しょう)
-----	-----------

(b)	トロンビン
-----	-------

トロンボプラスチン、血液凝固第X因子などでも正解

問(4)

(a)	抗体
-----	----

免疫グロブリンでも正解

(b)	形質細胞
-----	------

プラズマ細胞、抗体産生細胞、B細胞でも正解

問(5)

タ	ン	パ	ク	質	成	分	が	失	活	し	た	か	ら
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

タンパク質成分は免疫グロブリン、抗体でも正解

失活は機能喪失、変性でも正解

問(6)

ウ	イ	ル	ス	X	の	抗	原	に	よ	つ	て	活	性	化	さ	れ	た	キ	ラ
一	T	細	胞	が	、	ウ	イ	ル	ス	X	が	感	染	し	た	培	養	細	胞
を	特	異	的	に	認	識	し	攻	撃	し	た	ため

小計

受験番号	学部	番
------	----	---

C-2

生物解答用紙

2

問(1) ① DNAリガーゼ ② ベクター

問(2)

(a)	プ	ラ	イ	マ	一	が	鑄	型	D	N
	A	の	相	補	的	な	配	列	と	結
	合	す	る	。						

(b) 13 サイクル

問(3) ア × イ × ウ ○

問(4) (a) ウ、エ、カ

(b) カ

小計	
----	--

受験番号

学部

番

C-3

生 物 解 答 用 紙

3

問(1)

①	茎頂分裂組織	②	根端分裂組織	③	道管
④	師管	⑤	形成層	⑥	植物ホルモン
⑦	アブシシン酸	⑧	休眠	⑨	エチレン
⑩	離層				

③道管は導管でも仮導管でも正解

問(2)

栄養成長

問(3)

(a) 頂芽優勢

頂部優勢でも正解

(b) オーキシン

インドール酢酸、ナフタレン酢酸、
インドール酪酸、2,4-Dでも正解

(c) 極性移動

(d) サイトカイニン

カイネチン、ゼアチンでも正解

問(4)

(a) 春化

(b) 花成ホルモン

フロリゲン、花芽形成ホルモン、
FT、Hd3aでも正解

(c)	一	時	的	な	光	照	射	に	よ	り
	連	続	し	た	暗	期	を	限	界	暗
	期	よ	り	も	短	く	す	る	。	

小計

受験番号	学部	番
------	----	---

C-4

生 物 解 答 用 紙

4

問(1)

①	筋纖維	②	明帯	③	暗帯
④	Z膜	⑤	サルコメア	⑥	筋小胞体
⑦	トロポニン	⑧	滑り説		

①筋纖維は筋線維、筋細胞でも正解、⑤サルコメアは筋節でも正解、⑧滑り説は滑り運動でも正解

問(2)

0.6 μm

問(3)

(a) 解糖

(b) 2 分子

(c) ヨーグルト

発酵乳、チーズ、発酵バター、サワークリーム、乳酸菌飲料なども正解

筋	肉	は	弛	緩	せ	ず	に	収	縮
(d)	し	た	ま	ま	に	な	る	。	

「筋肉は弛緩せずに死後硬直が起こる」でも正解

問(4)

(a) 原形質流動 細胞質流動でも正解

(b) キネシン ダイニン

(c) モータータンパク質

小計	
----	--