

解 答 速 報

久留米大学医学部(後期) 生物

2026年 3月 8日実施

1

問 1 18 時間

問 2

(1) 4.5 時間

(2) 1.5 時間

問 3

(1) イ

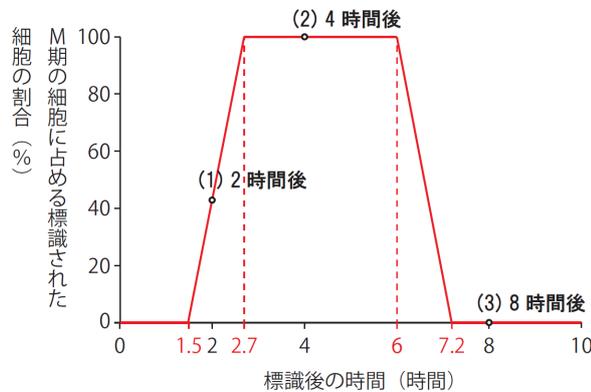
(2) ア

(3) ウ

[解説]

標識後の時間(時間)とM期の細胞に占める標識された細胞の割合(%)の関係を表すと次のようになる。

このグラフを見れば(1)～(3)でのM期の細胞に占める標識された細胞の割合(%)が分かる。



問 4

(a) リン酸

(b) ヌクレオチド or ヌクレオシド三リン酸

(c) 脂質二重層

問 5

(a) ②

(b) ⑥

2

問1 ア：アンモニア イ：尿素

動物：c, e, h

問2 肝臓

問3 哺乳類 X：ロイシン

ヒト：バリン

問4 3'-GGCTTGACCG-5'

問5 ウ：33

エ：CGA

オ：UGA

問6 33番目のアルギニンを指定していたコドンが終止コドンに変わったため、哺乳類 X の酵素 U を構成するポリペプチド鎖より短い、32個のアミノ酸からなるポリペプチド鎖が翻訳される。

3

[I]

問1 1：中胚葉 2：側板 3：弁
4：骨格筋 5：内皮細胞 6：延髄
7：視床下部

[補足]

1, 2については、「中胚葉由来の側板」を解答例としたが、「中胚葉由来の血管芽細胞」「側板由来の血管芽細胞」など、複数の解答の可能性が考えられる。

4については、「下肢の骨格筋」を解答例としたが、「下肢の筋肉」「下肢の運動」なども解答として認められるはずである。

問2 ア：a イ：d

問3 動脈血が流れる静脈：肺静脈

静脈血が流れる動脈：肺動脈

問4 平滑筋の層

[補足]

「中膜」という名称があるが、高校生物的には「平滑筋の層」が適切である。

問5 肝臓, 心臓, 脳下垂体の中から2つ

[補足]

脳下垂体前葉には門脈からの静脈血（問8に書かれている）が流入する一方で、脳下垂体後葉には動脈血が流入する。

[II]

問6 小腸

問7 肝臓

問8 視床下部から分泌されたホルモンが高濃度のまま短時間で脳下垂体に届き、少量でも効率よく作用させられる。

4

問1 a : ウ b : ウ c : ア d : イ e : ウ
 f : イ g : イ h : ア i : ウ

問2 副腎髄質

問3 神経冠細胞の移動および分化は、移植実験を行った時期においては決定していないが、移植後の時期に移植先の位置情報に従って、移動先と分化の方向が決定される。

講評

1 [細胞周期] (標準)

: 細胞周期における典型題であるため、類題を解いた経験があったかどうかで差がついただろう。

2 [窒素排出物と遺伝子発現] (やや易)

: 窒素排出物と遺伝子発現に関するオーソドックスな出題であるため、満点を狙いたい。

3 [循環系] (標準?)

: 医学部受験生にとっては見慣れたテーマではあるものの、前期試験の大問3と同様、解答しにくい設問が多い。高校生物ではほぼ扱わないような用語が問われている一方で、平易な内容が重複して問われていたり、解答の可能性が複数あったりするため、設問の意図について深く考える受験生ほど解答に悩んだと思われる。

4 [発生] (標準)

: 実験を正しく読み解くことができれば、かなりの高得点を狙えるだろう。

前期試験からは、打って変わって易化した。大問3は差がつきにくいですが、大問1・2・4については、真面目に勉強してきた受験生であれば、かなりの高得点を狙えるだろう。目標は80~85%

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは… メビオ ☎0120-146-156

医学部進学予備校 ☎0120-146-156 https://www.mebio.co.jp/	 YMS <small>heart of medicine</small> 医学部専門予備校 英進館メビオ 福岡校 https://www.mebio-eishinkan.com/	☎03-3370-0410 https://yms.ne.jp/ ☎0120-192-215 https://www.mebio-eishinkan.com/	 登録はこちらから
--	--	--	--------------

2泊3日無料体験

授業 × 食堂 × 寮 を無料で体験できる!

	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
1日目							面談・入寮				学力診断テスト(英語)	夕食	学力診断テスト(数学)	学力診断テスト(適性)
2日目	朝食	授業(数学)	授業(英語)	昼食	授業(理科1)	授業(理科2)	自習室で課題演習(質問可)	夕食	自習室で課題演習(質問可)					
3日目	朝食	課題提出テスト	授業(数学)	課題提出テスト	授業(英語)	昼食	面談・学習アドバイス							

無料体験期間
【第6回】3/15(日)~3/17(火)
【第7回】3/22(日)~3/24(火)

満席間近!

お申し込みはこちら▶

医学部進学予備校 **メビオ** フリーダイヤル ☎0120-146-156

校舎にて個別説明会も随時開催しています。
【受付時間】9:00~21:00 (土日祝可)

大阪府大阪市中央区石町2-3-12 ベルヴォア天満橋
 天満橋駅(京阪/大阪メトロ谷町線)より徒歩