

Ⅲ

- 問1. ア：幹細胞 イ：造血幹細胞 ウ：ES細胞 エ：iPS細胞
 オ：MyoD カ：筋芽細胞 キ：ミオシンフィラメント
 ク：Ca²⁺ or カルシウムイオン ケ：トロポニン コ：トロポミオシン
- 問2. 形質転換
- 問3. トランスジェニック生物
- 問4. 切り出す時：制限酵素
 つなげる時：DNAリガーゼ
- 問5. 血球：中胚葉
 表皮：外胚葉
 網膜：外胚葉
 骨格筋：中胚葉
 腸上皮：内胚葉
 心筋：中胚葉
- 問6. 運動神経が分泌したアセチルコリンを受容し、筋細胞に生じた活動電位が、T管を経て筋小胞体に伝わり、カルシウムイオンが細胞質基質に放出される。(69字)
- 問7. 興奮収縮連関
- 問8. 明帯

講評

- Ⅰ [DNAと遺伝子とゲノム] (標準) 問6・問7の論述問題がやや解答しにくいものの、全体的にはオーソドックスな設問が多い。
- Ⅱ [興奮の伝達] (やや難) 全体的に細かい知識が問われており、答えにくい設問が多い。論述問題は、現象をイメージできても説明しにくかっただろう。問7・問8・問9は解答が連動するので、ここを完答できたかどうかで差がついただろう。
- Ⅲ [筋収縮とタンパク質] (標準) MyoD, 筋芽細胞, 興奮収縮連関など、高校生物の知識をこえる用語が問われているものの、それ以外の設問は易しい。

昨年と比べると、埋めにくい空所補充問題が多く、全体的にやや難化した印象。目標は75%

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 まで

<p>医学部進学予備校 メビオ ☎0120-146-156 <small>受付 9~21時(土日祝可・携帯からOK) 大阪市中央区石町 2-3-12 ヘルヴォア天満橋</small></p> <p>https://www.mebio.co.jp/</p>	<p>医学部専門予備校 YMS <small>heart of medicine</small> ☎03-3370-0410 <small>受付 8~20時(土日祝可) 東京都渋谷区代々木 1-37-14</small></p> <p>https://yms.ne.jp/</p>	<p>医学部専門予備校 英進館メビオ 福岡校 ☎0120-192-215 <small>福岡市中央区渡辺通 4-8-20 英進館 天神本館新2号館2階</small></p> <p>https://www.mebio-eishinkan.com/</p>
--	--	--