

福岡大学医学部 生物

2022年2月2日実施

〔I〕

- 問1 (2)
問2 受動輸送
問3 食作用
問4 Na^+ - K^+ ATPアーゼ (ナトリウムポンプ),
電位非依存性 K^+ チャンネル (K^+ リークチャンネル)
問5 I : 脱分極 II : 電位依存性 Na^+ チャンネル
問6 電位依存性 K^+ チャンネル
問7 (4)

〔II〕

- 問1 プロモーター
問2 オペロン
問3 基本転写因子
問4 I : スプライシング II : イントロン
問5 ②
問6 (4)
問7 (2)

〔III〕

- 問1 恒常性
問2 腎臓
問3 ひ臓, 肝臓
問4 トル様受容体 (TLR) or パターン認識受容体
問5 造血幹細胞
問6 I : Ca^{2+} II : フィブリノーゲン
問7 47.4%

[解説] $\frac{95-50}{95} \times 100 = 47.36... \approx 47.4\%$

〔IV〕

- 問1 イ：母性 ロ：位置 ハ：セグメントポラリティー
問2 ダイニン
問3 (1)
〔解説〕ピコイドタンパク質は受精後に合成される。その時期の胚は、核分裂のみが行われ、細胞質分裂が行われないため、細胞膜による仕切りができない。ゆえに、前端から後端にかけてピコイドタンパク質が拡散し、濃度勾配が形成される。
問4 7本
問5 (2)
問6 4セット
問7 (4)

〔V〕

- 問1 極相（クライマックス）
問2 A：(I) B：(III)
問3 (3)
問4 (3)
問5 A：(3) B：(4)
問6 ワムシ

講評

- 〔I〕〔細胞膜〕（易）：基本的な知識ばかりなので満点を狙いたい。
〔II〕〔転写〕（やや易）：時間は十分にあったはずなので、落ちついて取り組めば満点を狙えただろう。
〔III〕〔ヒトの体液〕（易）：基本的な知識ばかりなので満点を狙いたい。
〔IV〕〔ショウジョウバエの発生〕（やや難）：細かい知識がないと、対応できない設問が多い。
〔V〕〔微小生態系〕（やや易）：類題を問いた経験があれば取り組みやすい。

昨年より易化し、共通テスト以前の内容に戻った印象。目標は90%

本解答速報の内容に関するお問合せは

医学部専門予備校

英進館メビオ 福岡校

☎ 0120-192-215 受付 9:00~21:00(土日祝可)
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
<https://www.mebio-eishinkan.com/>



無料登録で全科目を閲覧！
メールマガジン

◀ 英進館メビオのメルマガ登録はこちら

医学部進学予備校
メビオ

☎ 0120-146-156
<https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校
YMS

☎ 03-3370-0410
<https://yms.ne.jp/>