

YMS 2018年度 解答速報

日本医科大学

後期



解答速報はYMS HP <http://www.yms.ne.jp/> にも掲載しています

【生物（解答）】

【Ⅰ】

- 問1 アー綱 イー門 ウー分子時計 エー古細菌 オー真核生物
エー（う），（え） オー（お），（か）
- 問2 (1)ー（う） (2)ー（か），（く）
- 問3 I群ー（い） II群ー（d）
- 問4 Aーボノボ Bーゴリラ Cーオランウータン Dーニホンザル
カー2520 キー1080
- 問5 共通して存在するタンパク質ー（う）
（あ）ー（a），（f） （い）ー（c），（h） （う）ー（a），（j）
- 問6 I群ー（う） II群ー（b），（g），（h）

【Ⅱ】

- 問1 アー（い） イー（え） ウー（お） エー（お） オー（え）
カー（あ） キー（お） クー（か） ケー（き） コー（く）
- 問2 閾値
- 問3 （う）
- 問4 (a)ー（え） (b)ー（う） (c)ー（お） (d)ー（か） (e)ー（き）
- 問5 (1)（あ）→（え）→（お）→（う）→（い）
（2）（う）
（3）II群ー（あ） III群ー（う）

【Ⅲ】

問1 (あ), (お)

問2 非翻訳 RNA・X - (い) 非翻訳 RNA・Y - (え)

問3 (う)

問4 RNA・Y5 -P RNA・Y6 -Q

(理由) RNA・Y5 は, RNA・Y2 や RNA・Y3 と同様に領域 3 をもち, 配列 A' を含むため, 遺伝子 A の mRNA に結合して, その分解を抑制するので折線 P となるが, RNA・Y6 は, RNA・Y4 と同様に領域 3 をもたないため, 遺伝子 A の mRNA の分解を抑制しないので折線 Q となる。

【生物 (講評)】

昨年度から実施された後期試験は, 今年度も, 大問 3 題であることや, [Ⅲ] で遺伝子発現に関する実験考察問題が出題されたことなど, 例年の前期試験や昨年の後期試験と同様の形式であった。

【Ⅰ】生物の分類と進化に関する問題。基礎～標準的な知識問題や分子系統樹の作成に関する問題が出題された。典型的な問題であり, 高得点が狙える。

【Ⅱ】神経系に関する問題。基本的な知識問題のみで, 選択肢も用意されており, 解答しやすく, 時間もかからない。ここでの失点は避けたい。

【Ⅲ】遺伝子の発現調節と細胞の分化に関する問題。非翻訳 RNA と細胞分化の関連についての実験考察問題が出題された。読解力と情報処理能力, そして考察力が必要なため, 苦手とする受験生が多く, 差がつきやすい。日医の生物ではこの問題の正答率が合否を大きく左右する。

合格には, 8 割以上の得点が望まれる。

医学部受験36年の実績と圧倒的合格力!

入学説明会

当日は個別相談会も実施いたします。

認定合格&特待制度

認定合格制度 特待制度につきましては, YMS入学説明会でご説明します。
医学部一次合格 + 面接試験 ぜひご参加ください。

詳しくはYMS入学説明会で!



申し込み受付中です。詳細はYMSホームページをご覧くださいか、お電話にてお問い合わせください。

YMS 〒151-0053 東京都渋谷区代々木1-37-14
<http://yms.ne.jp/>

TEL **03-3370-0410**