

東京医科大学(推薦) 基礎学力検査

2022年 12月3日実施

第1問 物理

設問1 a 設問2 c

講評：変圧器に関する基本問題。公式を適用するだけではあるが、対策が手薄だった受験生は少ないと思われる。

第2問 生物

設問3 c 設問4 e 設問5 c 設問6 a

講評：遺伝子の発現に関する出題。見慣れない問題もあったが、落ち着いて前文を読み、遺伝暗号のしくみをもとに解くことができれば完答もできるであろう

第3問 化学

設問7 c 設問8 e 設問9 b

講評：測定精度と有効数字の関係を考える問題で、与えられた文章を正確に読解して理解する能力が問われる。その結果、普段の有効数字の扱いによる結果と異なる場合が出てくる。かけ算の繰り上がりで誤差を含む桁が増えることがあることに注意する。

第4問 物理

設問10 b 設問11 f

講評：共振に関する基本問題。完答必須。

第5問 数学

設問12 b 設問13 c 設問14 d 設問15 b 設問16 a

講評：設問12 三角関数（数Ⅱ）周期に関する基礎問題。倍角の公式を使って $\sin 2x$ が作れるかがポイントであった。設問13 式と証明（数Ⅱ）相加・相乗平均の関係を使えるかを問う基礎問題。 $x < 0$ だけ注意が必要。設問14 対数関数（数Ⅱ）自然数の桁数を求める基礎問題。設問15 ベクトル（数B）ベクトル方程式と内積の基礎問題。設問16 積分（数Ⅲ）回転体の体積に関する基礎問題。

第6問 物理

設問17 d 設問18 b 設問19 b

講評：粗い水平面上を運動する物体に関する問題。設問19において仕事の符号を間違えることなく、完答したい。

第7問 生物

設問 20 d 設問 21 e 設問 22 d 設問 23 f

講評：血液に関する問題。血液の有形成分に関する設問は見慣れない問題も多く、計算量も多かった。酸素解離曲線は **YMS** の対策授業通り出題されており、ぜひ得点しておきたい。

第8問 化学

設問 24 d 設問 25 c 設問 26 d 設問 27 b

講評：燃料電池は学習したことがあるだろうが、メタノール型は初めての人が多いだろう。2つの半反応式から電子を消去すると、メタノールの完全燃焼の式となる。設問 26 ではセパレーターが水素イオンのみを通し、その向きは A 極から B 極であることに注意する。設問 27 は各物質中にある炭素原子の酸化数が分かれば何ということはない問題である。

第9問 物理

設問 28 e 設問 29 d 設問 30 b

講評：熱量計算と抵抗回路の融合問題。設問 29, 30 で差が付くと思われる。

【各科目講評】

物理（第1問, 第4問, 第6問, 第9問）

合計 10 問中 8 問は正解したい。

生物（第2問, 第7問）

昨年度は大問 2 題が生物であり、本年も大問 2 題が生物であった。本年は遺伝子の発現と体内環境から出題され、例年の傾向とはやや異なった。全体として、生物は例年より難化したと言える。

特に第 7 問は計算量も多く、見たことのない内容もあったため、完答するのは難しい。

合計 8 問中 5 問は正解したい。

化学（第3問, 第8問）

合計 7 問中 5 問は正解したい。

数学（第5問）

全て基礎の確認であり、数学が得意な生徒であれば満点をとれる構成であった。

23 年度解答速報はメルマガ登録または LINE 友だち追加で全科目を閲覧

本解答速報の内容に関するお問合せは



03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>
東京都渋谷区代々木1-37-14

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

英進館メビオ 福岡校

☎ 0120-192-215
<https://www.mebio-eishinkan.com/>

メルマガ登録



LINE 登録

