

YMS
2017年度

解答速報

東京慈恵会医科大学

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

【生物（解答）】

1

- 問1 アー制限酵素 イーDNA リガーゼ ウープラスミド（ベクター）
 エーイントロン 問2 C_3-2
- 問3 有機物 A-NAD⁺ 有機物 B-ATP 有機物 C-ADP
- 問4 乳酸発酵の酵素の最適 pH は中性であるが、アルコール発酵の酵素の最適 pH は酸性であるから。
- 問5 乳酸を細胞外へ放出する。
- 問6 154mg 問7 67.5mg 問8 1.64mmol/L

2

- 問1 アーマクロファージ イートル様受容体 (TLR) 問2 アクチンフィラメント
- 問3 リソソーム 問4 C
- 問5 1-樹状細胞 2-B細胞 3-ヘルパーT細胞 4-キラーT細胞
- 問6 Y: 細胞 A, D 問7 アー無毒化 イーマクロファージ (好中球) 問8 A, B
- 問9 抗原情報を受け取ったヘルパーT細胞が、同じタイプのB細胞を活性化し、抗体産生細胞へと分化増殖させる。

3

- 問1 A: 全音域を聞き取れない B: 低い音は聞き取れるが高い音は聞き取れない
 C: 異常なし
- 問2 a-鼓室 b-半規管 c-前庭 d-うずまき管頂部（蝸牛頂）
 e-うずまき管基部（蝸牛底） A: a B: e
- 問3 アーリンパ液 イーコルチ 問4 アー慣れ イー脱慣れ（鋭敏化）
- 問5 A, C, 問6 C, D
- 問7 cAMP によって K⁺チャネルが閉じ、Ca²⁺チャネルが開く時間が長くなり、神経伝達物質の放出量が増加する。

4

- 問1 アー重複 イ・ウー幼芽・胚軸（順不同） 問2 12本
問3 4個の細胞のうち3つが退化したので。 問4 8
問5 6本 問6 E 問7 B,C 問8 B, D 問9 A, B
問10 ア 分子進化 イ 受容体 ウ 同種

【生物（講評）】

例年通り大問4題。知識と考察を織り交ぜた慈恵らしい問題。

1発酵と呼吸 難問であるためここで時間を取られすぎないようにしたい。 2免疫 知識問題。記述が難。 3感覚と学習 耳は基本的、アメフラシの慣れについては記述の難易度が高かった。 4植物の生殖 基本的問題。

昨年と同レベルであった。一次突破ラインは65%

YMSは二次試験対策に強い!

二次で勝つなら YMS

日本医科大学 集団討論テーマ大的中!!

二次試験対策講座

慈恵医大 ④
④

2/15(水) 12:30 ~ 15:45

YMS勝利への大逆転講座

詳細はホームページをご覧ください。お電話にてお問い合わせください。

医大別直前講習会

申し込み受付中!

TEL **03-3370-0410**

昭和II
2/21(火)~2/28(火)

埼玉(後)
2/9(木)~2/11(土)

YMS

www.yms.ne.jp

東京都渋谷区代々木1-37-14