

YMS
2017年度

解答速報

近畿大学 医学部

後期

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）】

I 問1 A - 光化学系Ⅱ B - 光化学系Ⅰ C - 電子伝達系
D - カルビン・ベンソン回路

問2 ア - グリセルアルデヒドリン酸(GAP) イ - 12 ウ - 低い
エ - 光呼吸 オ - 葉肉 カ - 維管束鞘

問3 ストロマ側からチラコイド側に向かう。

問4 膜間腔(膜間隙, 膜間スペース)

問5 ②⑤⑥

問6 ③④⑤

問7 抑制

[理由] トウモロコシでは, C₄経路により, ストロマのCO₂分圧が高くなるので, RubisCOの活性部位にはCO₂が反応し, O₂を利用した反応は抑制されるため。
(70字以内)

II 問1 ⑤

問2 13.5(倍), クレアチニン>尿素>尿酸

問3 172.8(L)

問4 グルコース - 100(%) 水 - 99.2(%) 尿素 - 44.4(%)

問5 7.0(倍)

問6 13.6(g)

問7 再吸収率が溶媒である水とほとんど変わらないため。(25字以内)

Ⅲ 問1 ア - 卵黄 イ - 塩化カリウム(KCl) ウ - 経 エ - 緯 オ - 経
カ - 緯 キ - 胞胚腔 ク - 陥入 ケ - 間充織 コ - 外

問2 LiClによって原腸形成における動物極側の割球の作用が阻害され、植物極側の割球の作用のみが進行し、陥入の際に原腸を正常に引き上げることができなかつたため。(75字以内)

問3 受精卵から胞胚までの発生段階において必要な遺伝子は、受精以前に転写されたものであり、原腸胚を形成する段階において必要な遺伝子は、そのときに転写される。(75字以内)

問4 母親が合成し、未受精卵に蓄えられていたものである。(25字以内)

問5 原腸胚のDNAから新しく合成されたものである。(25字以内)

【生物（講評）】

昨年度までは他学部と共通の問題(大問5題、全問マークシート式)であったが、今年度から医学部独自の問題(大問3題、全問記述式)となり、出題形式が変更した。各大問の内容は、Ⅰ：光合成の過程、Ⅱ：腎臓(尿生成)、Ⅲ：ウニの発生であった。考察問題や計算問題が出題され、やや難易度の高い問題が見られた。合格ラインは70%程度であろう。

YMS 入学説明会 開催中!

YMS 入塾説明会では高い合格実績を誇るYMSの授業や指導方法について、専任講師が詳しくお話しさせていただきます。

YMS 認定合格制度

医学部一次合格+面接

詳細は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。

TEL 医学部専門予備校 **03-3370-0410**

YMS

www.yms.ne.jp

東京都渋谷区代々木1-37-14