

医学部専門予備校 クエスト 解答速報

杏林大学(医) 生物 試験日2月2日(月)



- I 問1 ③④ 問2 ① 問3 ② 問4 ① 問5 ④  
問6 ② 問7 ⑤ 問8 ④ 問9 ② 問10 ②

- ※問1 ①②ウイルス、③結核菌、④破傷風菌 ⑤マラリア原虫(原生物)  
問5 「非鋳型鎖」の配列なので、RNAの配列も同じになる、TをUに変えるだけ。  
問8 ①環境形成作用は「環境」への影響。②かく乱は、「強い種による独占」を防ぎ、多様性を高める。③環境アセスは開発などの人間の活動を調査する。④正文。

- II 問1 (1) ①③⑥⑧ (2) ④ (3) ウ① エ② 問2 (1) ⑤ (2) ③  
問3 (1) キ① ク⑦ ケ② (2) コ① サ② シ②  
問4 ス① セ① ソ① タ① チ① ツ⑤

- ※問4 形式は自由だが、グラフや図を書いて考えたい。S期…M期が6時間後にはじめて観察され、16時間後に減少を始めた、ということから、 $16 - 6 = 10$ 。  
M期…細胞周期は30時間、またM期は5%なので、 $30 \times 0.05 = 1.5$ 。

- III 問1 ① 問2 ⑤ 問3 ③ 問4 エ⑤ オ⑥ 問5 ③  
問6 ① 問7 ① 問8 ③

- ※問1 ①横隔膜なので骨格筋 ②心筋 ③④平滑筋  
問4 反応が大きくなり始めるのが  $t_2$ 、反応の大きさは図3と同じ。

- IV 問1 ⑤ 問2 ⑤ 問3 ウ② エ③ オ④ カ① 問4 ① 問5 ③

- ※問1 ①脚の中胚葉は脚を形成。②翼のAERは脚部で脚を形成。③外胚葉も必要。  
④「初期」と「やや発生が進んだ段階」とで骨格が異なっている。⑤正文。

<講評> 知識レベルの問題は落とせない。そのうえで、実験考察をしっかりと取っていき  
たい。典型問題をきっちり覚えるまで解いて考えておきたい。