



Windomの解答速報 昭和大学(医)Ⅱ期 生物



1

- 問1. ア…二酸化炭素 イ・ウ…メタン・アンモニア(順不同)
エ…原核
- 問2. 簡単な化合物から生体高分子が合成された。(20字)
- 問3. 熱水にはイとウが存在し、高温かつ高压であるので、有機物の合成に適している。(37字)
- 問4. 光合成色素…バクテリオクロロフィル オ… $12\text{H}_2\text{S}$
カ・キ… $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (順不同) ク… 12S
- 問5. 光合成色素…クロロフィルa
ケ… $12\text{H}_2\text{O}$ コ… 6O_2
- 問6. サ… HNO_2 シ… HNO_3
- 問7. スーパーオキシドジムスターゼ(SOD)
- 問8. G…5個 H…3個 I…6個
- 問9. 水に不溶で浸透圧を上昇させないから。(18字)

2

- 問1. ア…乳び管 イ…リパーゼ ウ…脂肪酸
エ…モノグリセリド(グリセリン) オ…胸管
カ…左鎖骨下静脈
- 問2. 骨格運動による。(8字)
- 問3. 0.69
- 問4. キ…胃腺 ク…すい腺 ケ…塩酸(塩酸と既存のペプシン)
- 問5. 分泌細胞内での自己消化を防ぐため。(17字)
- 問6. 完全なアミノ基をもたないイミノ酸だから。(20字)
- 問7. 第1文字目…A, C 第2文字目…なし 第3文字目…なし
- 問8. G

3

- 問1. 1…冬 2…低 3…凍結
- 問2. A…大きい B…小さく C…劣る
D…大きく
- 問3. 休眠芽(抵抗芽)
- 問4. ラウンケル
- 問5. 休眠芽が地表から30cm以上にある植物。(18字)
- 問6. 冬季や乾季を種子の状態で過ごす植物。(18字)
- 問7. 地表植物…カ, ケ, シ, タ, ツ
半地中植物…エ, オ, サ
水生植物…キ, コ

4

- 問1. 1…温室効果ガス 2…太陽 3…赤外線
4…大気圏 5…吸収 6…上昇
7…温暖 8…二酸化炭素 9…産業

問2. 二酸化炭素, 水蒸気, メタン, フロン, 亜酸化窒素のうちから4つ

問3. 0.7

問4. 1.1~6.4

問5. 白化現象

問6. 10~50km

問7. ウ

問8. オ

【講評】

1 問7は難問である。問2と問3と問9は点差がつきやすい。その他の問題でしっかりと得点したい。

2 問2は難問である。問6は化学の知識が必要。問7は第2文字目で引っ掛かりやすい。その他の問題でしっかりと得点したい。

3 問7はすべてを完璧に答えるのは難しいが、半数以上は正解したい。その他の問題でしっかりと得点したい。

4 問3, 問4, 問6は難問である。問5や問7も答えにくい。その他の問題でしっかりと得点したい。

分量は適当であるが、大問ごとに難問があった。考察問題もあったが知識問題が中心であった。競争率の高いⅡ期ということもあるので、一次合格で70%, 正規合格で75%程度必要と考えられる。