

Windom2017 医学部受験のことならウインダムにお任せください。

Windomの解答速報 久留米大学(医) 生物解答

1 呼吸のしくみ・細胞内共生説・化学浸透圧説

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1…⑦ | 2…③ | 3…⑥ | 4…① | 5…④ |
| 6…④ | 7…③ | 8…② | 9…⑤ | 10…⑧ |
| 11…⑩ | 12…① | 13…④ | 14…⑥ | 15…② |

2 ラクトースオペロン・遺伝子組換え技術

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 16…⑤ | 17…⑥ | 18…⑩ | 19…③ | 20…② |
| 21…③ | 22…③ | 23…④ | 24…④ | 25…④ |
| 26…② | 27…④ | 28…③ | 29…④ | 30…④ |
| 31…⑤ | 32…④ | | | |

3 獲得免疫・抗体の構造・B型肝炎ワクチンの作成

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 33…⑥ | 34…④ | 35…⑨ | 36…⑦ | 37…② |
| 38…⑥ | 39…③ | 40…① | 41…④ | 42…⑦ |
| 43…③ | 44…① | 45…② | 46…② | 47…③ |
| 48…⑥ | 49…② | 50…⑤ | | |

【講評】

大問数3は昨年と同じであるが、マーク数は50に増加した(昨年は38)。知識：思考＝5：5で、思考問題の比率がやや増加した。基本：標準：発展＝4：3：3で、レベルの高い問題の比率がやや増加した。時間的にはやや厳しく、知識問題を短時間で終わらせ、思考問題に十分な時間をかけたい。

- 1 呼吸に関する問題。問1～5は基本的な知識問題である。問5は発展的な知識問題である。問6はコトサは基本的な知識問題で、シは標準的な思考問題である。問7は発展的な思考問題で、 H^+ の濃度差が解消すると電子伝達の上昇速度が上がると思われるかがポイントである。
- 2 問8～9はラクトースオペロンに関する問題。問8は基本的な知識問題である。問9は標準的～発展的な思考問題である。類題演習の有無により解答の正確性とスピード性に差がつく。問10～14は遺伝子組換えに関する実験で、標準的な思考問題である。これも、類題演習の有無により解答の正確性とスピード性に差がつく。
- 3 問15～27までは獲得免疫に関する問題。問15～24までは基本的な知識問題で、問25～26は標準的な思考問題である。問28～32までは遺伝子組換え技術に関する問題。問28と問30は基本的な知識問題で、問29と問30～31は発展的な思考問題である。

【出題分野】

1. 生物学の基礎		6. 生殖と発生	○
2. 細胞		7. 生物の環境応答	○
3. 代謝		8. 生物の集団	
4. 遺伝子の働き	○	9. 生物の進化	
5. 生物の体内環境	○	10. 系統と分類	

【解説】