

2026年度 宝塚大学 看護学部 一般選抜2期：生物

出題の意図

第1問

第1問は「細胞」の分野からの出題で、原核細胞と真核細胞の違いについて問うとともに原核生物である大腸菌がもつものを問う小問と、タマネギの表皮細胞や大腸菌の大きさと、肉眼および光学顕微鏡で観察できる限界の大きさを比べる小問を配置し、細胞についての幅広い知識を問うた。

- 問1 細胞に関する基礎知識を問う。
- 問2 原核細胞に関する全般的な知識を問う。
- 問3 細胞の観察に関する全般的な知識を問う。

第2問

第2問は「エネルギーと代謝」の分野からの出題で、ATPについての基礎知識を問うとともにATPがもつ塩基と糖の名称を問う小問と、光合成をATPに着目して正しく説明したものを問う小問を配置し、エネルギーと代謝についての幅広い知識を問うた。

- 問1 代謝に関する基礎知識を問う。
- 問2 ATPに関する基礎知識を問う。
- 問3 光合成に関する全般的な知識を問う。

第3問

第3問は「遺伝情報の複製」の分野からの出題で、DNAの複製に関する基礎知識を問う小問と、DNAで相補的に結びつく塩基を問う小問、体細胞分裂の間期におけるDNA量の変化を比較する小問を配置し、DNAの複製に関する知識を満遍なく問うた。

- 問1 DNAの複製に関する基礎知識を問う。
- 問2 DNAの構造に関する基礎知識を問う。
- 問3 DNAの複製に関する考察力を問う。

第4問

第4問は「内分泌系」の分野からの出題で、ホルモンの名称とつくられる場所を問う小問と、ホルモンが作用するしくみを問う小問と、ホルモンの濃度の変化により起こることを推定する小問を配置し、内分泌系の知識および、知識を前提とした思考力を問うた。

- 問1 ホルモンに関する基礎知識を問う。

問2 ホルモンに関する全般的な知識を問う。

問3 ホルモンに関する考察力を問う。

第5問

第5問は「血液」の分野からの出題で、血液凝固の基礎的な知識を問う小問と、血液についての正しい説明を問う小問と、血液凝固によりできたかたまりを溶かすはたらきの名称を問う小問を配置し、血液についての幅広い知識を問うた。

問1 血液凝固に関する基礎知識を問う。

問2 血液に関する全般的な知識を問う。

問3 血液凝固に関する全般的な知識を問う。

第6問

第6問は「植生と遷移」の分野からの出題で、植生と遷移の基礎的な知識を問うとともに、バイオームどうしの気候を比較する小問と、バイオームの説明からそのバイオームの名称を問う小問を配置し、植生と遷移についての基礎知識および基礎知識を前提とした応用力を問うた。

問1 植生と遷移に関する基礎知識を問う。

問2 バイオームに関する考察力を問う。

問3 バイオームに関する全般的な知識を問う。

第7問

第7問は「生態系のバランスと保全」の分野からの出題で、生態系のバランスについての基礎知識を問いながら、プランクトンの異常な増殖によって起こることを問う小問や、温室効果ガスにあてはまる物質を問う小問を配置し、知識と思考力を問うた。

問1 生態系のバランスに関する基礎知識を問う。

問2 生態系のバランスに関する考察力を問う。

問3 生態系のバランスに関する全般的な知識を問う。