

2026年度 宝塚大学 看護学部 一般選抜1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、細胞の名称を付けた生物学者の名前や細胞のつくりの名称を問うとともにサイトゾル（細胞質基質）に関する説明を問う小問と、ミクロメーターを用いた観察の結果から細胞の大きさを計算する小問を配置し、細胞についての知識・技能を問うた。

問1 細胞に関する基礎知識を問う。

問2 細胞に関する全般的な知識を問う。

問3 細胞に関する技能と思考力を問う。

第2問

第2問は「酵素」の分野からの出題で、酵素に関する用語を問うとともに触媒についての基礎的な知識を問う小問と、触媒の性質を確かめることができる実験を推定する小問と、消化酵素とそれを含む消化液の組み合わせを問う小問を配置し、酵素についての知識・技能を問うた。

問1 酵素に関する基礎知識を問う。

問2 触媒に関する思考力を問う。

問3 消化酵素に関する基礎知識を問う。

第3問

第3問は「呼吸と光合成」の分野からの出題で、呼吸と光合成の相違点を問う小問と、呼吸と光合成がそれぞれ同化と異化のどちらにあてはまるかを問う小問、呼吸によってつくられる物質の化学式を問う小問を配置し、呼吸と光合成についての全般的な知識を問うた。

問1 呼吸と光合成に関する基礎知識を問う。

問2 同化と異化に関する基礎知識を問う。

問3 呼吸に関する全般的な知識を問う。

第4問

第4問は「遺伝情報の発現」の分野からの出題で、遺伝子の転写と翻訳に関わるRNAの名称を問う小問と、DNAの塩基に対応するRNAの塩基を問う小問、RNAの塩基配列から翻訳されたアミノ酸を問う小問を配置し、遺伝情報の発現についての知識と思考力を問うた。

問1 遺伝情報の発現に関する基礎知識を問う。

問2 遺伝情報の発現に関する全般的な知識を問う。

問3 遺伝情報の発現に関する考察力を問う。

第5問

第5問は「体内環境の維持」の分野からの出題で、体内環境の維持に関する用語を問う小問と、それぞれの体液と体液がある場所の組み合わせについて問う小問と、恒常性に関する正しい説明を問う小問を配置し、体内環境の維持に関する全般的な知識を問うた。

問1 体内環境の維持に関する基礎知識を問う。

問2 体内環境の維持に関する全般的な知識を問う。

問3 恒常性に関する全般的な知識を問う。

第6問

第6問は「適応免疫」の分野からの出題で、適応免疫に関する用語を問う小問と体液性免疫に関する用語の組み合わせを問う小問とともに、抗原が体内に侵入した際の抗体の量の変化を推定する小問を配置し、適応免疫についての知識と思考力を問うた。

問1 適応免疫に関する基礎知識を問う。

問2 体液性免疫に関する基礎知識を問う。

問3 適応免疫に関する考察力を問う。

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、生態系に関する用語を問う小問や生物の活動が非生物的環境に及ぼす影響を答えさせる小問、ある生態系における生物の数の増減の推定を行う小問を配置し、知識と思考力を問うた。

問1 生態系に関する基礎知識を問う。

問2 生態系に関する全般的な知識を問う。

問3 生態系に関する考察力を問う。