

生物基礎・生物

〔Ⅰ〕

- [1] ① キラーT（細胞障害性T） ② 細胞性（細胞） ③ B（Bリンパ）
④ 体液性（体液，液性） ⑤ 記憶（記憶B，メモリー，メモリーB）
⑥ 受容体（レセプター，糖鎖，シアル酸）

[2] 【出題の意図】免疫記憶についての知識と理解を問う。

[3] 細菌：a 真菌：b 原虫：b

[4] 144

[5] 【出題の意図】A型インフルエンザウイルスの亜型による抗原性の違いとそれらに対する獲得免疫についての理解を問う。

〔Ⅱ〕

- [1] (1) ヒストン
(2) 翻訳される部分：エキソン（エクソン）
翻訳されない部分：イントロン

[2] 【出題の意図】卵形成とその極性に関する知識と理解力を問う。

[3] 肛門

- [4] (1) 中胚葉（体節，側板）
(2) 外胚葉（神経管）
(3) 内胚葉

[5] (1) 【出題の意図】四肢発生の前後軸に関する知識と理解力を問う。
(2) c

[6] アポトーシス（プログラム細胞死）

〔Ⅲ〕

- [1] ① 細胞体 ② 樹状突起 ③ ランビエ絞輪 (ランビエの絞輪)
- [2] (1) 有髄神経
(2) 跳躍伝導
(3) シュワン細胞 (シュヴァン細胞)
- [3] (1) 活動電位 (アクションポテンシャル)
(2) 【出題の意図】 活動電位の発生機構に関する知識と理解を問う。
- [4] ナトリウムポンプ (Na-K ATPase, ナトリウム-カリウム ATP アーゼ, Na ポンプ)
- [5] 【出題の意図】 活動電位の伝導速度の違いについての理解を問う。

〔Ⅳ〕

- [1] ① 光周性 ② 限界暗期 ③ 光中断 ④ フィトクロム
⑤ P_{FR} (Pfr, 遠赤色光吸収, 活性) ⑥ P_R (Pr, 赤色光吸収, 不活性)
- [2] a, c, d, e
- [3] (1) d
(2) 【出題の意図】 花芽形成に関わる物質の合成・移動に関する知識と理解を問う。

〔Ⅴ〕

- [1] (1) ①照葉樹林 (常緑広葉樹林) ②夏緑樹林 (落葉広葉樹林) ③針葉樹林
(2) ① d, f ② g, h ③ c, e
- [2] (1) c
(2) 500
- [3] (1) (a) イ (b) ウ (c) ア
(2) 【出題の意図】 攪乱の規模と種多様性に関する理解力を問う。