

2022年度 一般選抜2月日程：

家政・文芸・看護学部・短期大学（生活科学科）

## 生物

### I 解答

問1. (ア)光周性

問2. (イ)フロリゲン (ウ)長日植物 (エ)短日植物 (オ)遠赤色光

(カ)長日処理 (キ)春化

問3. (1)ハウレンソウ (2)ダイズ

問4. フィトクロム

問5. (A)－× (B)－○ (C)－○ (D)－×

### II 解答

問1. (ア)糸球体 (イ)ボーマンのう (ウ)腎小体 (マルピーギ小体も可)

(エ)細尿管 (腎細管も可) (オ)集合管

問2. 原尿

問3. ③

問4. ④

問5. 1) 0.8mg 2) 1mg 3) 100g

### III 解答

問1. ①

問2. ④

問3. ①

問4. 筋線維>筋原線維>ミオシンフィラメント>アクチンフィラメント

問5. 1) (a)－① (b)－④ (c)－③ 2)－③ 完全強縮 (強縮も可)

## IV 解答

問1. (ア)細胞体

問2. 1) (A)鼓膜 (B)耳小骨 (C)基底膜 2) (D)うずまき管 3) —②

問3. 25 m/秒

問4. (3)伝導 (4)伝達

問5. ニューロン末端が興奮すると、シナプス小胞という小胞体が細胞膜と融合して神経伝達物質を分泌する。これが後細胞の受容体と結合し、興奮が伝わる。(70字前後)