

# 慧修会

## ファイナルチェック

### 金沢医科大学 化学

#### 問題

次の記述(a)~(c)に該当するものを、アミロース、アミロペクチン、セルロース、グリコーゲンの中から、1つ選べ。

- (a)  $\beta$ -グルコースが $\beta$ 形により多数つながった高分子化合物で、水中で加熱しても溶解しない。
- (b) 動物の筋肉や肝臓に蓄えられており、必要に応じてグルコースに分解される。
- (c)  $\alpha$ -グルコースが $\alpha$ 形により多数つながった直鎖状構造に枝分かれ構造がある高分子化合物で、ヨウ素デンプン反応を行うと、赤紫色に呈色する。



#### Point

金沢医科大学では近年、糖に関する問題がよく出題されています。最後の1点のために、ファイナルチェックをしておこう！

正解 (a) セルロース (b) グリコーゲン (c) アミロペクチン

#### 解説

多糖類について、構造と性質をきちんと整理しておこう。

|        |         | 構造     | ヨウ素デンプン反応 | 所在              |
|--------|---------|--------|-----------|-----------------|
| デンプン   | アミロース   | 直鎖・らせん | 示す(青紫色)   | 植物の種子や地下茎<br>など |
|        | アミロペクチン | 分枝・らせん | 示す(赤紫色)   |                 |
| セルロース  |         | 直鎖・平行  | 示さない      | 植物の細胞壁          |
| グリコーゲン |         | 分枝・らせん | 示す(赤褐色)   | 動物の筋肉や肝臓        |



医学部受験 慧修会  
専門予備校



慧修会の専用  
HPはこちら