

2010年センター試験生物Iに対する

「完全分析センター試験生物I 2010年版」の的中率

必要な24知識のうち20知識を収録していました。

○印がソフトウェアに収録していた知識

正解するのに必要な知識
第1問
○ 細胞壁の主成分はセルロース
× 横紋筋は多核
× ヒトの赤血球は無核
○ 中心体は紡錘糸の形成に関与する
○ 葉緑体はデンプンを合成
○ ミトコンドリアは有機物を分解してエネルギーを取り出す
○ ゴルジ体は物質を分泌
○ 分裂組織には頂端分裂組織と形成層がある
○ 筋組織には骨格筋、心筋、内臓筋がある
○ ニューロンの軸索には髄鞘が巻きついている
第2問
○ 乗換えは減数分裂第1分裂前期
○ 相同染色体が対合面で分離するのは第1分裂
○ 接する細胞を分化させることを誘導と呼ぶ
○ カエルの発生では原口は赤道の少し下(植物極側)にできる
○ 原口の背唇部が予定脊索域
○ 動物極が背側、植物極が腹側になる
○ 網膜は眼杯から形成される
○ 骨は中胚葉由来
○ 水晶体と角膜は表皮から形成される
第3問
○ 補足遺伝子
○ 肺炎双球菌の実験と形質転換
第4問
○ 血糖量調節とグルカゴン
第5問
× 屈性と傾性の違い
× 光を感知するのは幼葉鞘の先端