

慧修会

ファイナルチェック

埼玉医科大学 生物

問題

ショウジョウバエにおいて、ホメオティック遺伝子が正常に機能しないとどのような現象が起こりうるか、次の①～⑤の中から**2つ**選び、一緒にマークせよ。

- ① 眼色に関して純系の赤眼の両親から、白眼をもつ子が生じる。
- ② ショウジョウバエの眼のかわりに、マウスの眼が形成される。
- ③ 脂溶性のすべてのホルモンが合成されない。
- ④ 触角のかわりに脚が形成される。
- ⑤ 本来1対で2枚の翅が、2対で4枚になる。

正解：④ ⑤ それぞれホメオティック突然変異体であり、頭部から中胸部にかけて突然変異が生じるとアンテナペディア突然変異体になる。後胸部から尾部にかけて突然変異が生じるとパイソラックス突然変異体になる。



問題後半にある、知識の問題を素早く処理し、実験考察問題に時間をかけたい。



医学部受験 慧修会
専門予備校



慧修会の専用
HPはこちら