**Біологія 10 клас**

**Залік №2**

**«Спадковість та мінливість. Репродукція та розвиток»**

1. Укажіть об’єкт дослідження Т. Х. Моргана

А муха-дрозофіла Б горох посівний В морська свинка Г губка-бодяга

1. Метод вивчення успадкування ознак, що полягає в схрещуванні організмів, які різняться певними станами ознак, називається

А біохімічним Б гібридологічним В генеалогічним Г цитогенетичним

1. Укажіть роль мутацій для еволюції

А пристосування до умов середовища Б збільшення мінливості

В самовдосконалення організмів Г зменшення мінливості

1. Кросинговер – це

А обмін ділянками гомологічних хромосом Б обмін ділянками негомологічних хромосом В обмін ділянками аутосом Г злиття хромосом

1. У гарбуза білий колір плодів домінує над жовтим. Визначте колір у F1 при схрещуванні гомозиготних особин з білим і жовтим кольорами.

А усі білі Б усі жовті В 50 % – білі, 50 % – жовті Г 75 % – білі, 50 % – жовті

1. Із запропонованих понять укажіть одне, зайве за значенням.

А генні мутації Б хромосомні мутації В соматичні мутації Г геномні мутації

1. Яка з наведених істот здатна до регенерації найбільшою мірою?

А губка-бодяга Б аскарида людська В восьминіг Г жук-олень

1. Фаза розходження однохроматидних хромосом до полюсів клітини – це

А профаза Б метафаза В анафаза Г телофаза

1. Де утворюються еритроцити в організмі дорослої людини?

А у печінці Б у нирках В у червоному кістковому мозку Г у селезінці

1. Зіставте спосіб нестатевого розмноження з організмами, для яких властивий

А поділ навпіл 1 дріжджі

Б брунькування 2 малярійний плазмодій

В спороутворення 3 хламідомонада

Г множинний поділ 4 амеба протей

5 ящірка