***Контрольна робота № 1***

***з біології 10 клас***

***за І семестр 2018-2019 навчального року***

Оберіть одну правильну відповідь

1. До якого критерію належить подібність усіх процесів життєдіяльності та можливість отримання плодючого потомства?

А екологічний

Б фізіологічний

В морфологічний

Г біохімічний

2. Структури , що притаманні клітинам прокаріотів:

А хлоропласти

Б ядро

В апарат Гольджі

Г нуклеоїд

3. Однією з функцій білків в організмі є :

А кодування і збереження спадкової інформації

Б каталітична (ферментативна)

В теплоізоляційна

Г осмотична

4. Роль зернистої ендоплазматичної сітки в метаболізмі клітини:

А синтез білків

Б окислення органічних речовин, синтез АТФ

В накопичення води. запасних речовин

Г фотосинтез

5. Встановіть відповідність між хімічними елементами та станами, що викликає їх нестача

1. Кальцій А недокрів'я

2. Ферум Б ендемічний зоб

3. Флуор В крихкість кісток

4. Йод Г нестача інсуліну

 Д руйнування емалі зубів

6. Встановіть відповідність між організмами та систематичними групами, до яких вони належать

1. Планарія біла А Молюски

2. Ставковик озерний Б Кишковопорожнинні

3. Річковий рак В Плоскі черви

4.Гідра прісноводна Г Губки

 Д Членистоногі

7. Складіть коротку характеристику процесу нейрогуморальної регуляції рівня глюкози в крові.

8. Що є причиною харчових отруєнь?

**Контрольна робота № 2**

**З Біології**

**Учня (учениці) 10-\_\_\_\_ класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. За допомогою якого методу вивчають родоводи організмів?

А. гібридологічного

Б. генеалогічного

В. біохімічного

Г. цитогенетичного

1. Який генотип є дигетерозиготним?

А. ААаа

Б. ААВВ

В. АаВв

Г. АаВвСс

1. У людини рецесивний ген гемофілії перебуває на Х-хромосомі. Яка імовірність народження в сім’ї хворих дітей, якщо батько хворий на гемофілію, а мати є носієм гена гемофілії?

А. 20%

Б. 50%

В. 75%

Г. 0%

Поясніть. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Які ознаки не є підставою для медико-генетичного консультування?

А. вік жінки за 35 років

Б. наявність у родині передньої дитини з хромосомними патологіями

В. переважне володіння лівою рукою

Г. генетичні захворювання, що мали місце у членів сім’ї

1. Установіть відповідність між генотипами та їх фенотиповими проявами у дигібридному схрещуванні рослин томатів

А. червоні плоди

Б. жовті плоди

В. гладенькі плоди

Г. опущені плоди

1 АаВв А. червоні гладенькі плоди

2 ааВВ Б. червоні опущені плоди

3 Аавв В. жовті гладенькі плоди

4 аавв Г. жовті опущені плоди

1. Встановіть відповідність між назвами спадкових хвороб та порушеннями, що їх викликають
2. Синдром Дауна
3. Синдром котячого крику
4. Синдром Патау
5. Синдром Клайнфельтера

А. Делеція короткого плеча 5-ї хромосоми

Б. 47 хромосом, зайва хромосома у 21-й парі

В. 47 хромосом, зайва хромосома у 13-й парі

Г. 47 хромосом, зайва статева хромосома ХХУ

Д. 47 хромосом, зайва хромосома у 1-й парі

1. Здатність живих організмів до самовідтворення, утворення ними нащадків:

А. регенерація

Б. репарація

В. репродукція

Г. самооновлення

1. Клітини, що беруть участь у нестатевому розмноженні

А. ацтосоми

Б. статеві й соматичні

В. соматичні

Г. статеві

1. У процесі гаметогенезу метод відбувається на стадії:

А. розмноження

Б. дозрівання

В. росту

Г. формування

1. Встановіть відповідність між частинами сперматозоїду та функціями, які вони виконують
2. Ядро в голівці
3. Акросома
4. Шийка
5. Хвостик

А. Рух

Б. Містить хромосоми

В. Містить мітохондрії

Г. Містить травні ферменти

Д. Синтез білків