**Жылдық бақылау жұмысы биология 9 сынып**

**2 нұсқа**

**1. Сөздерді жаз:**

1) Жасушаның құрылысын, органоидтерін және қызметін зерттейтін биология саласы.......

 2) ДНҚ түрінде генетикалық материалды сақтайтын жасуша құрылымы................

3) Жасушаға қатты заттардың түсу процесі- ……..

4) АТФ энаргиясын қорға жинайтын қосмембраналы жасуша органоидтері - ……..

5)Дайын органикалық заттармен қоректенетін организмдер - …….

6) Табиғатта жаңа түрлердің түзілу механизмі - ……..

7) Экожүйелерде заттардың алмасуына қатысатын негізгі организмдер- ……..

8) Ұйымдастырылу деңгейін көтеретін ірі өзгерістер - ………..

9) Зат және энергия алмасуы бірлескен, тірі организмдермен оларды қоршаған ортаның қоғамдастығы - ……

10) Эволюцияның қозғаушы күштері – 1)……2)…….3)………

**2. Выбрать один верный ответ:**

1. *Второй закон Г. Менделя называется законом:*

 *1) расщепления 2) единообразия 3) сцепленного наследования*

 *4)независимого наследования*

1. *В процессе энергетического обмена в клетке идет*

*1) образование органических веществ 2) расходование АТФ*

*3) синтез неорганических веществ 4) расщепление органических веществ*

1. *.Мономером крахмала является*

*1) жирная кислота 2) глицерин 3) глюкоза 4) аминокислота*

1. *Хлоропласты в растительной клетке*

*1) выполняют защитную функцию 2) осуществляют связь между частями клетки*

*3) обеспечивают накопление воды 4) осуществляют синтез органических веществ из неорганических*

1. *Девочки, родившиеся от отца-дальтоника и здоровой ( не носительницы) матери, будут нести ген дальтонизма с вероятностью:*

*1) 25% 2) 75% 3) 50% 4) 100%*

1. *Кодон АГЦ и-РНК соответствует в т-РНК антикодону:*

*1) ТЦГ 2) УЦГ 3) ТЦГ 4) АЦГ*

1. *Сколько типов гамет образует дигетерозигота?*

*1) 8 2) 6 3) 4 4) 2*

1. *Индивидуальное развитие любого организма от момента оплодотворения до завершения жизнедеятельности - это*
2. *филогенез 2)онтогенез 3)партеногенез 4)эмбриогенез*

**3. Соотнеси особенности процессов биосинтеза белка и фотосинтеза**

|  |  |
| --- | --- |
| *Особенности процесса* | *Процессы* |
| 1. *Завершается образованием углеводов*
2. *Исходные вещества- аминокислоты*
3. *В основе лежат реакции матричного синтеза*
4. *Исходные вещества – углекислый газ и вода*
5. *АТФ синтезируется в ходе процесса*
6. *АТФ используется для протекания процесса*
 | *А) Биосинтез белка**Б) Фотосинтез* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  |  |  |  |  |  |

**4. Чем естественный отбор отличается от искусственного?**

**Итоговая контрольная работа по биологии в 9 классе.**

**1 вариант**

**1.Вставь слова:**

*1) Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости - …….*

*2) Гетеротрофные организмы, потребители первичной продукции - ………*

*3) Наименьшая таксономическая единица в систематике - ……..*

*4) Совокупность организмов, занимающих определенную территорию и в какой-то степени изолированную от других особей того же вида - ……….*

*5) Автотрофные организмы, составляющие первое звено пищевой цепи - ………….*

*6) Синтез белка происходит на ……….*

*7) Стопки мембранных полостей в которых упаковываются синтезированные вещества в клетке - ………*

*8) Избирательное выживание и преимущественное размножение наиболее приспособленных особей - ……….*

*9) Упрощение организации, утрата ряда систем органов - ……….*

*10) Деление, при котором образуется две равноценные дочерние клетки - …………*

**2. Выбрать один верный ответ:**

*1. В ядре соматической клетки тела человека в норме содержится 46 хромосом. Сколько хромосом входит в состав нормальной оплодотворенной яйцеклетки?*

*1) 46 2) 23 3) 92 4) 69*

*2. При половом размножении появляется*

1. *меньшее разнообразие генотипов и фенотипов, чем при бесполом*
2. *большее разнообразие генотипов и фенотипов, чем при бесполом*
3. *менее жизнеспособное потомство*
4. *потомство, менее приспособленное к среде обитании*

*3.Наука о многообразии организмов и распределении их по родственным группам*

*1) цитология*

*2) селекция*

*3) систематика*

*4) биогеография*

*4.  Мономерами белка являются*

*1) аминокислоты 2)моносахариды 3) жирные кислоты 4) нуклеотиды*

*5. К движущим силам эволюции относят*

*1) многообразие видов 3) приспособленность*

*2) видообразование 4) наследственную изменчивость*

*6. Какой генотип является дигетерозиготным?*

*1) АаВв 2) ааВВ 3) ААвв 4) АаВВ*

*7. Антикодон т-РНК УУЦ соответствует коду ДНК:*

 *1) ААГ; 2) ТТЦ 3) ТТГ*

*8. Первый закон Г. Менделя называется законом*

*1) расщепления 2) единообразия 3) сцепленного наследования 4) независимого наследования*

 **3. Установите правильную последовательность процессов биосинтеза белка**.

*А) Синтез и -РНК на ДНК Б) Разрыв водородных связей ДНК*

*В) Выход и -РНК в цитоплазму Г) Образование белка и его отрыв от рибосомы*

*Д) Присоединение аминокислот к т-РНК Е) Взаимодействие т-РНК с и-РНК*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  |  |  |  |  |  |

**4. Какое размножение является более прогрессивным? Почему?**

Ответы:

1 вариант

1.генетика

2.консументы

3.вид

4. популяция

5. продуценты

6. рибосома

7. комплекс Гольджи

8. естественный отбор

9. дегенерация

10. митоз

2. 1) 1

 2) 2

 3) 3

 4) 1

5)4

6)3

7) 1

8) 1

9) 4

10) 2

3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| б | а | в | д | е | г |

Ответы:

2 вариант

1.цитология

2. ядро

3. фагоцитоз

4. митохондрии

5. гетеротрофы

6. микроэволюция

7. редуценты

8. ароморфоз

9. экосистема

10. 1)естественный отбор 2) изменчивость 3) борьба за существование

2.

1) 1

2) 4

3)3

4) 4

5) 3

6) 3

7) 3

8) 2

9) 4

10) 2

3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| б | а | а | б | б | а |