**Контрольное тестирование по биологии за 2 четверть.**

**9 класс.**

**Вариант I.**

**А). Выберите один ответ, который является наиболее правильным**

**1. Количество хромосом в соматических клетках человека**

А) 25 В) 45 С) 23 Д) 54 Е) 46

**2. Наука о клетке называется**

А) генетика В) анатомия С) эмбриология Д) гистология Е) цитология

**3. Кровеносная система образуется из**

А) эктодермы В) мезодермы С) энтодермы Д) паренхимы Е) кутикулы

**4. Типы гамет, образуемые особью с генотипом ААВв**

А) АВ, Ав В) ав, ав С) АВ, ВВ Д) АВ, АВ Е) АВ, аВ

**5. Процесс развития женских половых клеток называется**

А) онтогенез В) сперматогенез С) метаболизм Д) овогенез Е) редупликация

**6. Индивидуальное развитие организмов - это**

А) оплодотворение В) сперматогенез С) онтогенез Д) метаболизм Е) овогенез

**7. К половому способу размножения относят процесс**

А) спорообразования у мхов В) партеногенеза у пчел С) почкования у дрожжей

Д) регенерации у пресноводной гидры Е) черенкования у растений

**8. Набор хромосом в эндосперме покрытосеменных**

А) 1п В) 3п С) 5п Д) 4п Е) 2п

**9. В результате сперматогенеза образуется сперматозоидов**

а) 1 В) 2 С) 5 Д) 3 Е) 4

**10. Однослойный зародыш, результат дробления зиготы**

А) нейрула В) органогенез С) дробление Д) бластула Е) гаструла

**11. В потомстве, полученном то скрещивания гибридов первого поколения, четверть особей имеет рецессивный признак, три четверти – доминантный – это формулировка закона**

А) неполного доминирования В) расщепления

С) единообразия гибридов первого поколения Д) сцепленного наследования

Е) независимого распределения генов

**12. Господствующий, преобладающий признак**

А) рецессивный В) нейтральный С) доминантный Д) промежуточный Е) аллельный

**13. Наследственное заболевание, связанное с частичным или полным отсутствием цветного зрения**

А) дальнозоркость В) конъюнктивит С) миопия Д) дальтонизм Е) близорукость

**14. . При скрещивании растений гороха с красными цветками (генотип АА) и растений гороха с белыми цветками (генотип аа), при полном доминировании возможный фенотип потомства**

А) 100% особей с красными цветками

В) 50% особей с красными цветками и 50% особей с белыми цветками

С) 100% особей с белыми цветками

Д) 25% особей с белыми цветками и 75% особей с красными цветками

Е) 25% особей с красными цветками и 75% особей с белыми цветками

**15. В результате мейоза образуются клетки**

А) соматические В) дрожжей С) половые Д) эпителия мочевого пузыря Е) прокариот

**В). Выбери три правильных ответа из шести предложенных:**

**16. Особенности характерные для овогенеза**:

А) происходит у женских особей Д) гамета крупная

В) образуется одна клетка Е) происходит у мужских особей

С) образуется четыре клетки F) гамета мелкая

**17. Стадии эмбрионального развития ланцетника**

А) бластула В) гаструла С) мезодерма Д) эктодерма Е) нейрула F) энтодерма

**18. Независимо друг от друга переоткрыли законы наследственности Г, Менделя**

А) К.Корренс В) Л.Пастер С) Э.Чермак Д) В.Вернадский Е) Т.Морган F) Гуго де Фриз

**19**. **Установите соответствие:**

***Соотнесите уровни (левая колонка) с соответствующими характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Зоны гаметогенеза** |
| 1) митоз | А) размножения |
| 2) происходит рост клеток | Б) роста |
| 3) мейоз | В) созревания |
| 4) клетки с гаплоидным набором хромосом (п) |  |
| 5) набор хромосом 2п |  |
| 6) количество клеток в гонадах увеличивается |  |

**20.** **Закончите предложения.**

1.  Подавляемый признак - …. .

2. Совокупность внешних и внутренних признаков организма - …

3. Индивидуальное развитие организмов - ….

4. Элементарная единица наследственности, представленная отрезком молекулы ДНК, …

5. Наследственные заболевания, сцепленные с полом … и … .

**Контрольное тестирование по биологии за 2 четверть**

**9 класс.**

**Вариант II.**

**А). Выберите один ответ, который является наиболее правильным**

**1. Количество хромосом в половых клетках человека**

А) 47 В) 24 С) 46 Д) 23 Е) 45

**2. Изучает законы наследственности и изменчивости**

А) палеонтология В) генетика С) ботаника Д) гистология Е) цитология

**3. Хорда образуется из**

А) энтодермы В) мезодермы С) эктодермы Д) паренхимы Е) кутикулы

**4. Типы гамет, образуемые особью с генотипом АаВВ**

А) аВ, ав В) ав, ав С) АВ, ВВ Д) АВ, АВ Е) АВ, аВ

**5. Процесс развития мужских половых клеток называется**

А) онтогенез В) сперматогенез С) метаболизм Д) овогенез Е) денатурация

**6. Процесс слияний яйцеклетки со сперматозоидом называется**

А) опылением В) размножением С) оплодотворением Д) метаболизмом Е) онтогенезом

**7. Молекула ДНК выполняет функцию**

А) синтез белков, жиров, углеводов В) синтез АТФ С) запасную

Д) транспортная Е) носителя наследственной информации

**8. Набор хромосом в центральной клетке зародышевого мешка покрытосеменных**

А) 1п В) 2п С) 3п Д) 4п Е) 5п

**9. В результате овогенеза образуется яйцеклеток (овоцитов II – порядка)**

а) 1 В) 2 С) 5 Д) 3 Е) 4

**10**. **При скрещивании ночной красавицы с красными и белыми цветками во втором поколении гибридов при неполном доминировании происходит расщепление по фенотипу и генотипу**

А) 1:1:3 В) 3:2:2:1 С) 3:1 Д) 3:3:3:1 Е) 1:2:1

**11. Процесс формирования органов из зародышевых листков в ходе эмбриогенеза**

А) органогенез В) нейрула С) дробление Д) бластула Е) гаструла

**12. Правило единообразия первого поколения проявится, если генотип одного из родителей aabb, а другого**

А) AABb В) AаBв С) AaBB Д) AАBВ Е) Аавв

**13.** **Бесполый способ размножения гидры, дрожжей**

А) почкование В) вегетативное С) черенкование Д) при помощи гамет Е) фрагментация

**14. Законы наследственности открыл**

А) Г.Мендель В) Л.Пастер С) В.Вернадский Д) И.И.Мечников Е) Т.Морган

**15. Сцеплено с полом наследуется**

А) рахит В) гемофилия С) форма ногтей Д) цвет глаз Е) диабет

**В). Выбери три правильных ответа из шести предложенных:**

**16. Особенности характерные для сперматогенеза**:

А) происходит у мужских особей Д) образуется четыре клетки

В) происходит у женских особей Е) образуется одна клетка С) гамета крупная F) гамета мелкая

**17. Законы Менделя**

А) закон сцепленного наследования

В) закон расщепления

С) закон единообразия гибридов первого поколения

Д) эпистаз

Е) закон независимого комбинирования генов

F) комплементарность

**18. Формы бесполого размножения**

А) почкование В) партеногенез С) спорообразование

Д) образование гамет Е) клонирование F) бинарное деление

**Установите соответствие:**

**19. Установите соответствие между органоидами клетки (левая колонка) и**

***их характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Органоиды клетки** |
| 1) зубная эмаль | А) эктодерма |
| 2) половая система | Б) энтодерма |
| 3) эпидермис кожи | В) мезодерма |
| 4) печень |  |
| 5) сердечная мышца |  |
| 6) эпителий легких |  |

**20. Закончите предложения:**

1.Совокупность генов организма -…..

2.Скрещивание форм, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных признаков, -…

3. Слияние двух половых клеток с образованием зиготы - ….

4. Процесс развития половых клеток …

5. Признак, проявляющийся у гибридов первого поколения при скрещивании чистых линий, …

***Ответы:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **1 вариант** | **II вариант** |
| **1** | **Е** | **Д** |
| **2** | **Е** | **В** |
| **3** | **В** | **А** |
| **4** | **А** | **Е** |
| **5** | **Д** | **В** |
| **6** | **С** | **С** |
| **7** | **В** | **Е** |
| **8** | **В** | **В** |
| **9** | **Е** | **А** |
| **10** | **Д** | **Е** |
| **11** | **В** | **А** |
| **12** | **С** | **Д** |
| **13** | **Д** | **А** |
| **14** | **А** | **А** |
| **15** | **С** | **В** |
| **16** | **А, В, Д** | **А, Д, F** |
| **17** | **А, В, Е** | **В, С, Е** |
| **18** | **А, С, F** | **А, С, F** |
| **19** | **А – 1, 5, 6**  **Б – 2**  **В – 3, 4** | **А – 1, 3**  **Б – 4, 6**  **В – 2, 5** |
| **20** | 1 - рецессивный  2 - фенотип  3 – онтогенез  4 – ген  5 - гемофилия, дальтонизм | 1 – генотип  2 - моногибридное  3 – оплодотворение  4 – гаметогенез  5 - доминантный |