

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2024 09:20:21  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Генетика человека 7 СЕМЕСТР**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Код, направление подготовки | 31.05.02<br>Педиатрия   |
| Направленность (профиль)    | Педиатрия               |
| Форма обучения              | очная                   |
| Кафедра-разработчик         | Морфологии и физиологии |
| Выпускающая кафедра         | Детские болезни         |

| Проверяемая компетенция | Задание   | Варианты ответов   | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|---|--|-----------------------|
| ОПК-5.2                 | <i>Выберите один правильный ответ:</i><br>1. Согласно второму закону Менделя, расщепление по генотипу происходит в соответствии                               | 1) 1:1;<br>2) 1:2:1;<br>3) 3:1;<br>4) 9:3:3:1;   | низкий                |
| ОПК-5.2                 | <i>Выберите один правильный ответ:</i><br>2. При моногибридном скрещивании во втором поколении у гибридов наблюдается расщепление по генотипу в соответствии. | 1) 1:2:1;<br>2) 3:1;<br>3) 9:3:3:1;<br>4) 1:1;   | низкий                |
| ОПК-5.2                 | <i>Выберите один правильный ответ:</i><br>3. При каком скрещивании расщепление по фенотипу идёт по формуле<br>9: 3: 3: 1                                      | 1) моногибридное с полным доминированием;<br>2) моногибридное с неполным доминированием;<br>3) дигибридное с полным доминированием;<br>4) дигибридное с неполным доминированием. | низкий                |
| ОПК-5.2                 | <i>Укажите один правильный ответ:</i><br>4. Хромосомная теория наследственности создана американским генетиком:   | 1) Т. Морганом;<br>2) Г. Менделем;<br>3) А. Вейсманом;<br>4) К. Корренсом.   | низкий                |
| ОПК-5.2                 | <i>Укажите один правильный ответ:</i>   | 1) участок белка;<br>2) единица вида;  | низкий                |

|         |  |  |         |
|---------|--|--|---------|
|         | 5. Ген – это:  | 3) единица наследственной информации;<br>4) часть генома.  |         |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите все правильные ответы:</i><br><br>6. Гены, расположенные линейно в одной хромосоме, образуют:   | 1) сцепление;<br>2) аллель;<br>3) группу сцепления;<br>4) аллельную группу.  | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите правильный ответ:</i><br><br>7. Модель молекулы ДНК создали:  | 1) Ч. Дарвин и А. Уолес<br>2) М. Шлейден и Т. Шванн<br>3) Дж. Уотсон и Ф. Крик<br>4) Д. И. Менделеев                     | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Установите соответствие:</i><br><br>8. Моногибридное скрещивание:<br>1. Гетерозигот при полном доминировании.<br>2. Анализирующее скрещивание.<br><br>3. Гетерозигот при полном доминировании.<br>4. Гомозигот.           | Расщепление:<br>а) одинаковое по фенотипу и генотипу;<br>б) отсутствует;<br>в) 3:1 по фенотипу;<br>г) 1:2:1 по генотипу. | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите правильный ответ:</i><br><br>9. Определите генотипы родителей, если они имеют нормальный слух (доминантный признак), у них родился глухой ребенок:  | 1) АА х аа;<br>2) Аа х аа;<br>3) Аа х Аа;<br>4) АА х ВВ.   | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите правильный ответ:</i><br><br>10. Рецессивный ген, вызывающий гемофилию, локализован в Х-хромосоме. Отец – гемофилик, мать – здорова (гомозиготна по этому признаку). Какова вероятность рождения больных сыновей? | 1) 75% (от числа сыновей)<br>2) 50% (от числа сыновей)<br>3) 25% (от числа сыновей)<br>4) 0 % (от числа сыновей)         | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите правильный ответ:</i><br><br>11. Найдите вторую цепь молекулы ДНК, если последовательность нуклеотидов первой следующая Г-Ц-Т-А-А-Т-Ц-Ц-Г   | 1) Ц-Г-А-У-Т-А-Г-Г-Ц<br>2) Ц-Т-А-У-У-Г-Г-Ц-Г<br>3) Г-Ц-А-Т-Т-А-Г-Г-Ц<br>4) Ц-Г-А-Т-Т-А-Г-Г-Ц                             | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите правильный ответ:</i><br><br>12. В состав ДНК входят азотистые основания:   | 1) аденин, гуанин, рибоза, цитозин<br>2) аденин, гуанин, тимин, цитозин  | средний |

|         |   |  |         |
|---------|---|--|---------|
|         |   | 3) аденин, гуанин, ураил, цитозин<br>4) аденин, тимин, рибоза, цитозин   |         |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите все правильные ответы:</i><br><br>13. Сцепление может быть:  | 1) полным;<br>2) неполным;<br>3) частичным.  | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите все правильные ответы:</i><br><br>14. При комплементарном взаимодействии генов новое качество признака проявится у особей с генотипом: | 1) AaBb.<br>2) Aabb.<br>3) AABb.<br>4) AaBb.   | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Укажите все правильные ответы:</i><br><br>15. Мутации могут являться причиной:   | 1) наследственных заболеваний;<br>2) спонтанных аборт;ов;<br>3) врожденных пороков развития;<br>4) онкологических заболеваний.   | средний |
| ОПК-5.2 | <i>Установите соответствие.</i><br>Изменчивость:<br>Процесс:<br>1. Мутационная.<br>2. Комбинативная.<br>3. Модификационная                        | 1) кроссинговер;<br>2) транслокация;<br>3) экспрессия гена;<br>4) репарация.   | высокий |
| ОПК-5.2 | <i>Закончите предложение:</i><br><br>17. Антионкогены – это   | 1) гены, вызывающие нерегулируемое клеточное деление;<br>2) гены, контролирующие обмен веществ;<br>3) неактивные гены роста и дифференцировки клеток;<br>4) гены-супрессоры размножения клеток;<br>5) измененные, вышедшие из-под контроля, протоонкогены. | высокий |
| ОПК-5.2 | <i>Закончите предложение:</i><br><br>18. Антитрансформационные механизмы антибластомной резистентности организма заключаются:                     | 1) в ограничении взаимодействия канцерогенов с клетками;<br>2) в подавлении превращения нормальной клетки в опухолевую;<br>3) в уничтожении отдельных опухолевых клеток;<br>4) в уничтожении опухоли в целом;  | высокий |

|         |  |  |         |
|---------|--|--|---------|
|         |  | 5) в активации механизмов специфической иммунологической реактивности.   |         |
| ОПК-5.2 | <p><i>Выберите правильную комбинацию ответов:</i></p> <p>19. В состав нуклеиновых кислот входят атомы:</p>                                     | <p>1) С, Н, О, N, Р</p> <p>2) С, Н, О, N, S</p> <p>3) С, Н, О, Р, S</p> <p>4) С, Н, N, Р, S</p>  | высокий |
| ОПК-5.2 | <p>20 <i>Укажите правильные ответы:</i></p> <p>Медико-генетическое консультирование с социальной точки зрения выполняет следующие функции:</p> | <p>1) объяснение в доступной форме смысла медико-генетического прогноза;</p> <p>2) помощь в принятии правильного решения по поводу дальнейшего деторождения;</p> <p>3) помощь в реализации правильного решения;</p> <p>4) все перечисленное верно;</p> <p>5) все перечисленное неверно</p> | высокий |