

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Генетика человека 2 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.05.02 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> 1. Согласно второму закону Менделя, расщепление по генотипу происходит в соответствии	1) 1:1; 2) 1:2:1; 3) 3:1; 4) 9:3:3:1;	низкий
ОПК-5.2	<i>Выберите один правильный ответ:</i> 2. При моногибридном скрещивании во втором поколении у гибридов наблюдается расщепление по генотипу в соответствии.	1) 1:2:1; 2) 3:1; 3) 9:3:3:1; 4) 1:1;	низкий
ОПК-5.2	<i>Выберите один правильный ответ:</i> 3. При каком скрещивании расщепление по фенотипу идёт по формуле 9: 3: 3: 1	1) моногибридное с полным доминированием; 2) моногибридное с неполным доминированием; 3) дигибридное с полным доминированием; 4) дигибридное с неполным доминированием.	низкий
ОПК-5.2	<i>Укажите один правильный ответ:</i> 4. Хромосомная теория наследственности создана американским генетиком:	1) Т. Морганом; 2) Г. Менделем; 3) А. Вейсманом; 4) К. Корренсом.	низкий
ОПК-5.2	<i>Укажите один правильный ответ:</i>	1) участок белка; 2) единица вида;	низкий

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

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