

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Генетика человека 6 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Морфологии и физиологии
Выпускающая кафедра	Внутренних болезней

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2	<i>Укажите один правильный ответ:</i>	1) Т. Морганом; 2) Г. Менделем; 3) А. Вейсманом; 4) К. Корренсом.	низкий

ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	4. Хромосомная теория наследственности создана американским генетиком:		
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Укажите один правильный ответ: 5. Ген – это:	1) участок белка; 2) единица вида; 3) единица наследственной информации; 4) часть генома.	низкий
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Укажите все правильные ответы: 6. Гены, расположенные линейно в одной хромосоме, образуют:	1) сцепление; 2) аллель; 3) группу сцепления; 4) аллельную группу.	средний
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Укажите правильный ответ: 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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Установите соответствие: 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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Укажите правильный ответ: 9. Определите генотипы родителей, если они имеют нормальный слух (доминантный признак), у них родился глухой ребенок:	1) АА х аа; 2) Аа х аа; 3) Аа х Аа; 4) АА х ВВ.	средний
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2	Укажите правильный ответ:	1) 75% (от числа сыновей) 2) 50% (от числа сыновей) 3) 25% (от числа сыновей) 4) 0 % (от числа сыновей)	средний

ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	10. Рецессивный ген, вызывающий гемофилию, локализован в X-хромосоме. Отец – гемофилик, мать – здорова (гомозиготна по этому признаку). Какова вероятность рождения больных сыновей?		
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<i>Укажите правильный ответ:</i> 12. В состав ДНК входят азотистые основания:	1) аденин, гуанин, рибоза, цитозин 2) аденин, гуанин, тимин, цитозин 3) аденин, гуанин, ураил, цитозин 4) аденин, тимин, рибоза, цитозин	средний
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<i>Укажите все правильные ответы:</i> 13. Сцепление может быть:	1) полным; 2) неполным; 3) частичным.	средний
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<i>Укажите все правильные ответы:</i> 15. Мутации могут являться причиной:	1) наследственных заболеваний; 2) спонтанных абортотв; 3) врожденных пороков развития; 4) онкологических заболеваний.	средний
ОПК-4.2	<i>Установите соответствие.</i>	1) кроссинговер;	высокий

ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	Изменчивость: Процесс: 1. Мутационная. 2. Комбинативная. 3. Модификационная	2) транслокация; 3) экспрессия гена; 4) репарация.	
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<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; 5) в активации механизмов специфической иммунологической реактивности.	высокий
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<i>Выберите правильную комбинацию ответов:</i> 19. В состав нуклеиновых кислот входят атомы:	1) С, Н, О, N, Р 2) С, Н, О, N, S 3) С, Н, О, Р, S 4) С, Н, N, Р, S	высокий
ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-7.2 ПК-1.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-10.1	<i>Закончите предложение:</i> 20. Генотип это -		высокий