

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 26.05.2026 10:09:47  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

**Основы генетики спорта, 1 семестр**

Код, направление подготовки	49.04.03 Спорт
Направленность (профиль)	Спорт высших достижений и система спортивной подготовки
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	теории физической культуры
Выпускающая кафедра	теории физической культуры

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ОПК-2.1	Азотистые основания одной из цепей ДНК соединены с азотистыми основаниями другой цепи: <i>(выберите один ответ)</i>	а) ковалентными связями б) Ван-дер-ваальсовыми силами в) водородными связями	Низкий
2	ОПК-2.1	В 1953 году структуру молекулы ДНК смогли расшифровать: <i>(выберите один ответ)</i>	а) Алфред Херши и Марта Чейз б) Гэри Фелзенфелд и Дэйвид Дэйвис в) Фрэнсис Крик и Джеймс Уотсон	Низкий
3	ОПК-2.1	Мутация – это... <i>(выберите один ответ)</i>	а) нестабильное изменение генотипа, происходящее под влиянием внешней или внутренней среды б) стойкое преобразование фенотипа, происходящее под влиянием внешней или внутренней среды в) стойкое преобразование генотипа, происходящее под влиянием внешней или внутренней среды	Низкий
4	ОПК-2.1	Выберите виды мутаций: <i>(выберите один или несколько ответов)</i>	а) генные б) нуклеотидные в) полимеразные г) хромосомные д) геномные	Низкий
5	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-2.1	По происхождению мутагены классифицируют на:	а) эндогенные и экзогенные б) врожденные и приобретенные	Низкий

		<i>(выберите один ответ)</i>	в) постоянные и временные	
6	ОПК-2.1	В каком году произошло так называемое «переоткрытие» законов Менделя? <i>(выберите один ответ)</i>	а) 1825 б) 1900 в) 1913 г) 1920	Средний
7	ОПК-2.1	Процесс обмена участками гомологичных хромосом во время конъюгации в профазе 1 мейоза <i>(впишите ответ)</i>		Средний
8	ОПК-2.1	Процесс обмена генетическим материалом путём разрыва и соединения разных молекул <i>(впишите ответ)</i>		Средний
9	ОПК-2.1	Основной теорией противопоставляющей себя теории эволюции, является: <i>(выберите один ответ)</i>	а) Креационизм б) Синтетическая теория эволюции в) Теистический эволюционизм	Средний
10	ОПК-2.1	Моногибридное скрещивание – это... <i>(выберите один ответ)</i>	а) скрещивание чистых линий, различающихся лишь одним изучаемым признаком, за который отвечают аллели одного гена б) скрещивание чистых линий, различающихся по трем и более признакам, за которые отвечают аллели разных генов в) скрещивание чистых линий, различающихся двумя изучаемыми признаками, за которые отвечают аллели двух генов	Средний
11	ОПК-2.1	Летальные аллели при проявлении в фенотипе вызывают... <i>(выберите один ответ)</i>	а) способность особи летать б) гибель клетки в) гибель особи	Средний
12	ОПК-2.1	Кто был тем, кто описал сцепление генов? <i>(выберите один ответ)</i>	а) У. Бэтсон, б) Н. Вавилов, в) Т. Морган, г) Г. Мендель, д) Де Фриз.	Средний
13	ОПК-2.1	Название процесса скрещивания особей, которые имеют близкую	а) депрессия б) имбридинг в) супрессия	Средний

		степень родства: (выберите один ответ)		
14	ОПК-2.1	Что такое развитие из неоплодотворенного яйца? (выберите один ответ)	а) партеногенез б) панмиксия в) гиногенез	Средний
15	ОПК-2.1	Чем характеризуется рецессивный ген? (выберите один или два ответа)	а) тем, что проявляется в гомозиготном состоянии, б) тем, что проявляется в гетерозиготном состоянии, в) тем, что проявляется в гомо- и гетерозиготном состоянии, г) тем, что подавляет доминантный ген, д) тем, что подавляется доминантным геном.	Средний
16	ОПК-2.1	Как называется совокупность индивидуумов, которые происходят от одной особи? (выберите один ответ)	а) чистая линия б) клон в) порода	Высокий
17	ОПК-2.1	Как называется восстановление молекулы ДНК? (выберите один ответ)	а) денатурация б) ренатурация	Высокий
18	ОПК-2.1	Что такое повышение жизнеспособности гибридов первого поколения? (выберите один ответ)	а) гетерозис б) плейотропия в) наддоминирование	Высокий

19	ОПК-2.1	Гомозиготный организм: (выберите один или несколько ответов)	а) образует один тип гамет, б) образует два типа гамет, в) содержит одинаковые аллельные гены, г) не дает расщепления при скрещивании с аналогичной по генотипу особью, д) дает расщепление при скрещивании с аналогичной по генотипу особью	Высокий
----	---------	---	--	---------

20	ОПК-2.1	Охарактеризуйте особь с генотипом Вв: (выберите один или несколько ответов)	а) гомозиготна по рецессивному признаку, б) гомозиготна по доминантному признаку, в) гетерозиготна, г) образует два типа гамет, д) образует один тип гамет.	Высокий
----	---------	--	---	---------