

Контрольная работа по биологии 10 класс

Задание 1

Закономерности передачи наследственных признаков изучает:

- 1) генетика 2) антропология 3) экология 4) молекулярная биология

Задание 2

Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?

- 1) цитология 2) генетика 3) физиология 4) эмбриология

Задание 3

К неорганическим веществам клетки относят:

- 1) витамины 2) воду 3) углеводы 4) жиры

Задание 4

Какой органоид вырабатывает энергию, используемую клетками?

- 1) вакуоль 2) митохондрия 3) ядро 4) комплекс Гольджи

Задание 5

Какой химический элемент входит в состав жизненно важных органических соединений клетки?

- 1) фтор 2) углерод 3) медь 4) калий

Задание 6

Как называют семейство, в которое помимо человека включены человекообразные обезьяны?

- 1) игрунковые 2) гоминиды 3) сумчатые 4) лемуновые

Задание 7

При инфекционных заболеваниях повышают норму потребления витамина С, так как он: 1) обезвреживает попавшие в организм вирусы 2) является составной частью антител

3) уничтожает яды, производимые микробами 4) способствует повышению иммунитета.

Задание 8

Конкуренция в искусственных сообществах возникает между

- 1) паразитами и хозяевами 2) видами со сходными потребностями
3) видами, извлекающими пользу из связи друг с другом 4) хищниками и жертвами

Задание 9

Для форели биотическим фактором будет являться:

- 1) наличие планктона 2) температура воды 3) понижение уровня воды в водоёме
4) концентрация кислорода в воде

Задание 10

Выберите правильно составленную пищевую цепь.

- 1) листья укропа → землеройка → обыкновенный ёж → ястреб
2) листья укропа → обыкновенный ёж → ястреб
3) листья укропа → личинка майского жука → землеройка → обыкновенный ёж
4) листья укропа → гусеница бабочки махаон → большая синица → ястреб

Задание 11

Определите потребителя первого порядка в пищевой цепи:

хлебные злаки → шведская муха → паук → землеройка → горностай

- 1) горностай 2) хлебные злаки 3) паук 4) шведская муха

Задание 12

Выберите два верных ответа из пяти. Какая болезнь человека — результат генной мутации?

- 1) синдром приобретенного иммунодефицита 2) грипп 3) дальтонизм 4) гепатит
5) фенилкетонурия

Задание 13

Какой процент особей чалой масти можно получить при скрещивании крупного рогатого скота красной (AA) и белой (aa) масти при неполном доминировании?

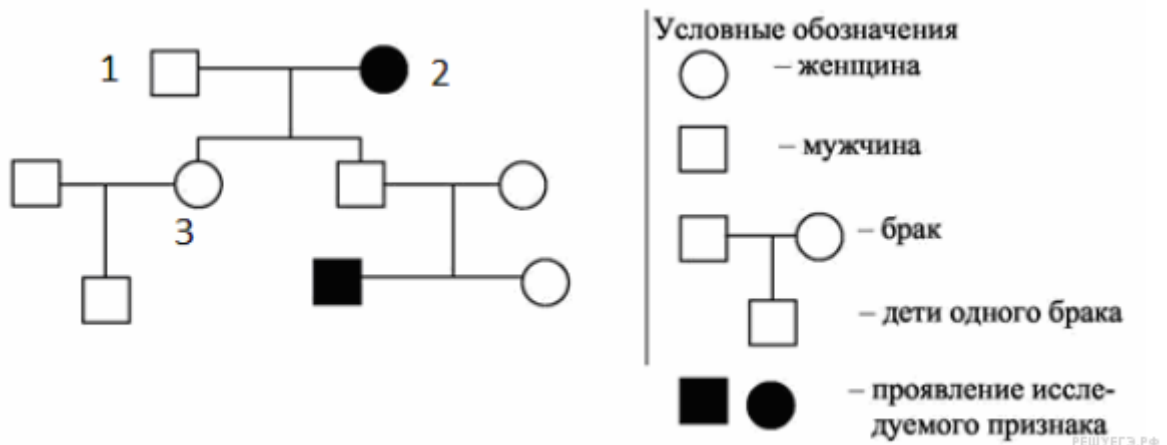
Задание 14

Расставьте перечисленные события в хронологическом порядке:

- 1) Изобретения электронного микроскопа 2) Открытие рибосом 3) Изобретение светового микроскопа 4) Утверждение Р. Вирхова о появлении «каждой клетки от клетки» 5) Появление клеточной теории Т. Шванна и М. Шлейдена 6) Первое употребление термина «клетка» Р. Гуком.

Задание 15

По изображённой на рисунке родословной установите характер проявления признака (доминантный, рецессивный), обозначенного чёрным цветом. Определите генотип людей под номерами 1, 2, 3. Определите, сцеплен ли наследуемый признак с полом?



Задание 16

Что произойдет в биоценозе смешанного леса, если из него исчезнут все виды насекомых?

Ответы и критерии оценивания.

№ задания	Проверяемые элементы содержания и виды деятельности	Уровень сложности задания	баллы
1	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей.	Б	1
2	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей.	Б	1
3	Химический состав клетки	Б	1
4	Клеточное строение организмов	Б	1
5	Химический состав клетки	Б	1
6	Сходство человека с животными и отличие от них.	Б	1
7	Витамины	Б	1
8	Экологические взаимодействия	Б	1
9	Экологические взаимодействия	Б	1
10	Пищевые цепи	Б	1
11	Пищевые цепи	Б	1
12	Генные мутации.	П	2
13	Моногибридное скрещивание	П	2
14	Расставьте перечисленные события в хронологическом порядке. Клеточное строение организмов	П	2

15.	Содержание верного ответа и указание по оцениванию	Баллы
	Ответ включает все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок.	3
	Ответ включает <u>1</u> из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ <u>включает</u> 3 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	2
	Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, ИЛИ ответ включает 2 из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
	<i>Максимальный балл</i>	3

16.	Содержание верного ответа и указание по оцениванию	Баллы
-----	--	-------

Ответ включает все названные выше элементы и не содержит биологических ошибок.	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	1
Ответ неправильный	
<i>Максимальный балл</i>	3

Максимальный балл за выполнение работы – 23

«5» -----20-23 баллов

«4» -----14-19 баллов (81%)

«3» -----8-13 баллов (58%)

«2» -----0-7 баллов (33,4%)