

**Районная репетиционная работа по биологии в формате ЕГЭ
в 11 классе 2018-2019 учебный год (Красногвардейский район)**

Вариант №2

Система оценивания

Часть 1

Каждое из заданий 1, 2, 3, 6 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

За выполнение каждого из заданий 4, 7, 9, 12, 15, 17, 21 выставляется 2 балла за полное правильное выполнение, 1 балл за выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры), 0 баллов во всех остальных случаях.

За выполнение каждого из заданий 5, 8, 10, 13, 16, 18, 20 выставляется 2 балла, если указана верная последовательность цифр, 1 балл, если допущена одна ошибка, 0 баллов во всех остальных случаях.

За выполнение каждого из заданий 11, 14, 19 выставляется 2 балла, если указана верная последовательность цифр, 1 балл, если в последовательности цифр допущена одна ошибка (переставлены местами

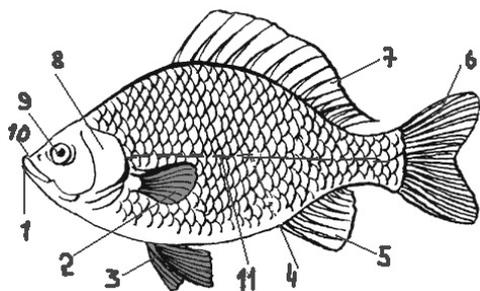
№ задания	Ответ	макс за правильный ответ
1	заросток	1
2	хроматография	1
3	23	1
4	45	2
5	212112	2
6	8	1
7	23	2
8	221212	2
9	346	2
10	1122122	2
11	253146	2
12	136	2
13	211212	2
14	32514	2
15	356	2
16	1121211	2
17	256	2
18	313212	2
19	25143	2
20	364	2
21	23	2

Часть 2. Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

- 22 Какое максимальное число молекул АТФ может синтезироваться в клетке при окислении фрагмента молекулы гликогена, состоящего из 150 мономерных звеньев, до углекислого газа и воды? Ответ поясните. Потерями энергии на транспорт молекул можно пренебречь.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) гликоген – полимер, мономером которого является глюкоза. При расщеплении гликогена образуется 150 молекул глюкозы, выделяемая энергия рассеивается в виде тепла. 2) при окислении одной молекулы глюкозы до углекислого газа и воды синтезируется 38 молекул АТФ, а при 150 – 5700 ($38 \cdot 150 = 5700$)	
Ответ включает все названные выше элементы и не содержит биологических ошибок	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит биологические ошибки.	1
<i>Максимальный балл</i>	2

- 23 Какой орган на рисунке изображен под цифрой 11? К какой системе органов он относится? Какую функцию он выполняет? Ответ поясните.



Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) боковая линия – канал, расположенный в толще кожи по бокам тела рыбы, имеет ряд отверстий и содержит механорецепторы 2) относится к органам чувств; орган сейсмочувствительного чувства 3) воспринимает колебания воды, определяет наличие предметов, находящихся на пути рыбы, скорость и направление течений	
Ответ включает все названные выше элементы и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

- 24 Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Ошибки допущены в предложениях: 2,4, 5 1) 2- Клетки первичной образовательной ткани располагаются в конусе нарастания побега, кончике корня, основания листовых пластинок, междоузлиях злаковых растений и обеспечивают рост органов в длину, а клетки вторичной образовательной	

ткани находятся между древесиной и лубом и обеспечивают рост стебля и корня в толщину. 2) 4 - К основным тканям относят ассимиляционную, запасующую, воздухоносную, водоносную, а пробку – покровным тканям. 3) 5 - Проводящая ткань бывает двух типов: древесина - ксилема и луб - флоэма.	
В ответе указаны и исправлены все ошибки. Ответ не содержит лишней неверной информации.	3
В ответе указаны две-три ошибки, исправлены только две из них. <i>За неправильно названные и/или исправленные предложения баллы не снижаются.</i>	2
В ответе указаны одна-две ошибки, исправлена только одна из них. <i>За неправильно названные и/или исправленные предложения баллы не снижаются.</i>	1
Ответ неправильный: все ошибки определены и исправлены неверно, ИЛИ указаны одна-две ошибки, но не исправлена ни одна из них.	0
<i>Максимальный балл</i>	3

25 Какой вред приносят растениям спорынья, трутовик и фитофтора? К какому царству их относят?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) данные организмы относят к царству Грибы, являются паразитами растений 2) спорынья поражает зерновки злаковых растений, образуя многочисленные споры в виде тёмных «рожек», заражая другие растения. Заражённые зерновки не способны прорасти. 3) трутовик повреждает деревья (древесину) 4) фитофтора поражает листья и клубни картофеля, плоды томатов, нарушая процесс фотосинтеза	
Ответ включает любые три из выше названных элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает 2 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.	2
Ответ включает 1 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

26 Появление диплоидного набора хромосом у организмов сыграло очень важную роль в эволюции органического мира. Приведите не менее трёх последствий этого глобального ароморфоза. Ответ обоснуйте.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: 1) удвоенная наследственная информация сделала организмы более жизнеспособными, так как случайные вредные рецессивные мутации не приводили к гибели клеток и организмов 2) в диплоидных клетках сохранились рецессивные мутации как резерв наследственной изменчивости и естественного отбора 3) диплоидность привела к появлению нового типа деления клеток - мейозу 4) диплоидность способствовала увеличению количества комбинаций генов в мейозе и при половом размножении, что привело к генетическому разнообразию организмов	
Ответ включает любые три из выше названных элементов и не содержит	3

<p>Aabb (305 глад., безус.), aaBb (300 морщ., усат)</p> <p>3) появление двух групп особей в большом количестве и двух небольших групп с отличными от родителей признаками связано со сцепленным характером наследования признаков, конъюгация и перекрёст хромосом дало образование 4 типов гамет у одного из родителей (Допускается иная генетическая символика.)</p>	
<p>Ответ включает все названные выше элементы и не содержит биологических ошибок</p>	3
<p>Ответ включает 2 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 3 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки.</p>	2
<p>Ответ включает 1 из названных выше элементов, ИЛИ ответ включает 2 названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки</p>	1
<p>Ответ неправильный</p>	0
	<i>Максимальный балл</i>
	3