

ПРОБНОЕ ОГЭ ПО БИОЛОГИИ (Красногвардейский район, 2018- 2019 учебный год)

ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ №1

Часть 1. Верное выполнение каждого из заданий 1-22 оценивается 1 баллом.

№п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ответ	3	2	3	2	3	4	3	1	4	1	3	4	3	4	4	3	3	2	2	4	2	3

За верный ответ на каждое из заданий 23 – 27 выставляется 2 балла.

За ответ на задания 23 и 24 выставляется 1 балл, если в ответе указаны две любые цифры, представленные в эталоне ответа, и 0 баллов, если верно указана одна цифра или не указано ни одной. Если указано в ответе больше символов, чем в правильном ответе, то за каждый лишний символ снижается 1 балл (до 0 баллов включительно).

За ответ на задания 25 и 27 выставляется 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0 баллов, если допущено две и более ошибки.

За ответ на задание 26 выставляется 1 балл, если на любых двух позициях ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответов. Если ошибок больше, то ставится 0 баллов.

За полный верный ответ на задание 28 выставляется 3 балла; выставляется 2 балла, если на любой одной позиции ответа записаны не тот символ, который представлен в эталоне ответов; выставляется 1 балл, если на любых двух позициях ответа записаны не те символы, который представлены в эталоне ответов и 0 баллов во всех других случаях.

№п/п	23	24	25	26	27	28
ответ	346	126	111222	32154	2576	32115

Часть 2. Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

29

Используя содержание текста «Двумембранные органоиды клетки», ответьте на следующие вопросы

- 1) Какую форму имеют хлоропласты?
- 2) Где встречаются митохондрии?
- 3) Какие функции выполняют митохондрии и хлоропласты?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) 1 – шаровидную форму 2) 2 – встречаются у всех эукариот 3) 3 – митохондрии – синтез АТФ, хлоропласты – фотосинтез	
Ответ включает в себя все выше названные элементы, не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя два из выше названных элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает в себя все названные выше элементы, но содержит негрубые биологические ошибки	2
Ответ включает в себя один из выше названных элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает в себя два из названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	
	3

Изучите таблицу 1 «Зависимость интенсивности фотосинтеза от освещённости». Ответьте на вопросы.

- 1) Чем можно объяснить, что данные, полученные в трёх сериях опытов, несколько различаются?
- 2) Как зависит интенсивность фотосинтеза от освещённости?
- 3) Какой ещё фактор, кроме освещённости, который влияет на интенсивность фотосинтеза у растений, вы можете привести?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) Различия в данных могут быть вызваны ошибками в измерениях или статистической погрешностью 2) С возрастанием освещённости интенсивность фотосинтеза увеличивается 3) Температурный фактор, ИЛИ концентрация углекислого газа, ИЛИ вода	
Ответ включает в себя все выше названные элементы, не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя два из выше названных элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает в себя все названные выше элементы, но содержит негрубые биологические ошибки	2
Ответ включает в себя один из выше названных элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает в себя два из названных выше элемента, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

11-летний Пётр в зимние каникулы посетил Санкт-петербург. Перед экскурсией в Русский музей он решил перекусить в местном кафе быстрого питания. Используя данные таблицы 2 и 3, рассчитайте рекомендуемую калорийность второго завтрака, если Пётр питается четыре раза в день. Предложите школьнику оптимальное по калорийности, с максимальным содержанием жиров меню из перечня предложенных блюд и напитков. При выборе учтите, что он обязательно закажет сладкий сильногазированный напиток. В ответе укажите: калорийность второго завтрака при четырёхразовом питании; заказанные блюда, которые не должны повторяться; их энергетическая ценность не должна превышать рекомендованную калорийность второго завтрака, и количество жиров в нём.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) калорийность второго завтрака – 522 ккал 2) заказанные блюда: сладкий сильногазированный напиток, омлет с ветчиной 3) калорийность заказанного второго завтрака – 520 ккал; количество жиров – 14 г	
Верно указаны энергозатраты во время тренировки, приведено меню, соответствующее условию задачи по калорийности; указаны калорийность блюд и содержание в них углеводов	3
Верно указаны энергозатраты во время тренировки, приведено меню, соответствующее условию задачи по калорийности; указаны калорийность блюд и содержание в них углеводов, но в меню <u>не учтено требование</u> , что в него должен входить сладкий сильногазированный напиток ИЛИ Верно указаны энергозатраты во время тренировки, приведено меню, но не указаны или указаны неверно калорийность обеда и/или содержание в них углеводов	2
Верно указаны только энергозатраты во время тренировки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

В эксперименте подопытное животное кормили только пищей, содержащей белки и не содержащей углеводов. После смерти животного в его печени был обнаружен гликоген. Что такое гликоген? Объясните его происхождение.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) гликоген – высокомолекулярное соединение, которое относят к углеводам 2) в процессе обмена веществ в печени животного из белков могут синтезироваться углеводы	
Ответ включает в себя два выше названных элемента, не содержит биологических ошибок	2
Ответ включает в себя один из выше названных элементов ИЛИ Ответ включает в себя два выше названных элемента, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2