

## ПРОБНОЕ ОГЭ ПО БИОЛОГИИ

(Красногвардейский район, 2018- 2019 учебный год)

### ОТВЕТЫ К ВАРИАНТУ №2

**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	2	3	4	2	2	3	4	2	2	2	4	1	4	2	2	2	4	1	3	3	1	4

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	256	156	211112	243561	2346	12212

### **Часть 2. Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом**

29

Используя содержание текста «Особенности вегетативной нервной системы», ответьте на следующие вопросы

- 1) Где расположены нейроны центрального отдела симпатической нервной системы?
- 2) Где расположены нервные узлы парасимпатической нервной системы?
- 3) Какое влияние оказывает нерв, отходящий от грудного отдела спинного мозга, на уровень артериального давления?

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) 1 – нейроны расположены в боковых рогах грудного сегмента спинного мозга. 2) 2 – располагаются непосредственно в органах или возле них 3) 3 – повышают давление	
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

30

Изучите таблицу «Изменение роста подростков в странах Европы в течение 40 лет». Ответьте на вопросы.

- 1) Как изменялся рост школьников в течение 40 лет?
- 2) В какие годы замедление роста было заметно и у кого?
- 3) С какими событиями, происходящими в эти годы, это могло быть связано?

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) Рост мальчиков и девочек постепенно увеличивался, кроме 1920 и 1945 годов 2) В эти периоды мальчики росли медленнее девочек 3) Это могло быть связано с тем, что в 1920 и 1945 годах закончились войны в Европе, которые привели к ухудшению питания и условий жизни	
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

31

Пётр – мастер спорта по горнолыжному спорту. В течение последнего месяца он проводит на горных склонах по 4 часа в день. После одной из вечерних тренировок, продолжавшейся 121 минуту, он решил перекусить в местном кафе быстрого питания. Используя данные таблиц 1 и 2, предложите Петру оптимальное по калорийности, с максимальным содержанием углеводов меню из перечня блюд и напитков для того, чтобы компенсировать энергозатраты после очередной тренировки. При выборе учтите, что он обязательно закажет апельсиновый сок и откажется от мороженого. В ответе укажите: энергозатраты спортсмена; рекомендуемые блюда, которые не должны повторяться; калорийность ужина, которая не должна превышать энергозатраты во время тренировки, и количество углеводов в нём.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) калорийность затраченных калорий при тренировке – 1150 ккал 2) заказанные блюда: апельсиновый сок, чикен фреш макмаффин, картофель по-деревенски, Салат «Цезарь» 3) калорийность заказанного ужина– 1145 ккал; количество углеводов – 130 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 не учтено требование, 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

32

Что такое водный баланс? Каким образом он регулируется в организме человека?

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) водный баланс – отношение потребления воды к её потере организмом. 2) центр регуляции расположен в промежуточном мозге – гипоталамусе (центр жажды), который через гипофиз настраивает организм на удаление или сохранение воды в организме человека	
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