|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание вервого ответа и указания по оцевивавию**(допуснаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | **Баллы** |
| В ответе должны быть указаны:1. Чаеть воды иепаряетея через органы дыхания, выделяетея че- рез потовые железы и вместе е непереваренными остатками пи-

1. Часть воды используется организмом в процессе обмена ве- ществ.
 |  |
| Ответ включает два из названных выше элементов, не содержит биологичееких отибок | 2 |
| Ответ включает один из яазванных выше элементовиЛиОтвет включает два из названных выше элементов, но содержитнегрубые биологические ошибки |  |
| Ответнеправильаый | 0 |
| *Максижаяьный dаяя* | 2 |

# Вариант 3

Часть 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № **задания** | Ответ | **ЈV•задааия** | Ответ |
|  | 4 |  | 1 |
|  | 2 | 16 |  |
|  |  | 17 | 4 |
|  | 2 | 18 | 4 |
|  | 4 | 19 | 1 |
| 6 | 2 | 2o | з |
| 7 | 2 | 21 | 2 |
| 8 | 1 |  | 2 |
| 9 | 1 |  | 146 |
| 10 | 1 | 24 | 345 |
|  | 2 | 25 | 112212 |
| 12 | i | 26 | 415623 |
|  | з | 27 | 6538 |
| 14 | 1 | 28 | 34435 |

**Часть** 2

1. Правильный ответ должен подержать следующие элементы:
	1. В Древнем **Египте 6000 лет** назад.
	2. Лаеки и куницы.
	3. Чумы (кошки уничтожают черных крые — переноечиков чумы).
2. Правильный ответ должен подержать следующие элементы:
	1. Концентрация мочевины во вторичной моче возрастает в 6,6 раза.
	2. Рлюкоза.

Й) ЛЮКОПБ ilKTИBHO ВСБСЫВВ£ІТСЯ В О]ЗРі1НИПМ В ИПВИТЫХ КБНБЛЬЦБХ

яефрона.

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание вервого ответа и указания по оцевиванию**(допуекаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) | **Баллы** |
| Верно указаны следующие элементы ответа:Энергетические затраты 765 ккал (30 мин х 6,5 ккал/мин ++ 60 мив х 9,5 ккал/мив = 765 ккал).Рекомендуемые блюда: бутерброд с курицей, вафельный рожок, овощной салат, апельсиновый сок.Калорийноеть обеда **765 ккал (355+ 125+60+225** = 765 ккал).Количество жиров 19 г **(15+4+0+0** = 19 г). | 3 |
| Верно определены три значения | 2 |
| Верно определены два значения | 1 |
| Верно определено одно значение ИЛИОтвет неверный | 0 |
| *Максимапьны’и бапп* | *3* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание вервого ответа и указания по оцевивавию**(допускаются иные формулировки ответа, не иекажающие его смысла) | **Баллы** |
| В ответе должны быть указаны:1. Из-за отсутствия тренировки мышц происходит их оелабле- ние, снижается выносливоеть организма.
2. Обмен веществ понижается. Организм тратит меньше энергии, излишек питательных веществ тратится на образование мировой ткани и масса тела становится избыточной.
3. Избыточная масса тела и отсутствие тренировок приводят к уменьшевию сердечной мышцы и возраетанию нагрузок на нее.
4. Вастой венозной крови в нижних **конечностях** приводит к расширению соеудов. Риподинамия приводит к болезням eep- дечно-сосудистой системы.
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание вервого ответа н **уназавия по оцевнвавню**(допуекаютея иные формулировки ответа, ве искажающие его смаіела) |  |
| Ответ включает два из названных выше элементов, несодершитбиологических ошибок | 2 |
| Ответ включает один ио наованных выше элементовиЛИОтвет включает два ио наованных выше элементов, но содержит негрубые биологичеекие ошибки |  |
| Ответ неправильный | 0 |
| *Максимальны’и бала* | 2 |

Вариант 4

# Часть 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ы•задаапя** | Ответ | **V•задааия** | Ответ |
|  | 2 |  | 2 |
|  | i | 16 | i |
|  |  | 17 |  |
|  | 1 | 18 | 1 |
|  |  | 19 | 2 |
| 6 | 2 |  | 1 |
|  | 4 |  | 4 |
| 8 | 1 |  | 1 |
| 9 |  |  | 234 |
| 10 | 1 |  | 346 |
| 11 | 4 |  | 121221 |
|  | 1 | 26 | 341625 |
|  | 4 |  | 2743 |
|  | 2 | 28 | 25133 |

Часть 2

1. Правильный ответ должен подержать следующие элементы:
	1. Росомаха раепроетранена в тайге и лесотувдре Евразии и Север- ной Америки.
	2. К семейетву куньих.
	3. Два или три.