**Ответы**

**9 класс, 2018**

**Всего 104 балла, часть А – 60, часть Б – 44.**

**Часть А**

**Задание 1 (10 баллов).** Отметьте знаком «+» номера правильных суждений, а ошибочных знаком «-».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| - | - | + | - | + | + | + | - | + | + |

**Задание 2 (10 баллов).** Впишите термины, соответствующие определениям:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Термин |
|  | бациллы |
|  | лейкопласты |
|  | микориза |
|  | дендрит |
|  | цветок |
|  | гомеостаз |
|  | раздражимость |
|  | эндокринные железы |
|  | моторные зоны |
|  | сколиоз |

**Задание 3 (10 баллов)** Сопоставьте два утверждения или показателя (обозначены буквами А и Б), приведенные в каждом пункте этого раздела и дайте ответ в форме: А> Б; А <Б; А = Б. Значок >, < или = внесите в среднюю графу в бланке ответов***.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | А. | < | Б. |
| 2. | А. | = | Б. |
| 3. | А. | > | Б. |
| 4. | А. | = | Б. |
| 5. | А. | < | Б. |
| 6. | А. | = | Б. |
| 7. | А. | > | Б. |
| 8. | А. | > | Б. |
| 9. | А. | > | Б. |
| 10. | А. | < | Б. |

**Задание 4 (30 баллов) *Решите тест. Выберите один правильный ответ.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | б | г | г | в | в | г | в | в | а | в |
| **11-20** | г | б | в | г | г | а | г | г | б | а |
| **21-30** | а | в | б | в | а | в | б | б | г | в |

**Часть Б**

**Задание 1( 5 баллов)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 3 | 4 | 5 | 1 | 2 |

**Задание 2( 3,5 балла , по 0,5)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| В | ЖЕ | АД | АД |

**Задание 3 (4 балла)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Г | Е | А | В |

**Задание 4 (7,5 баллов, по 0,5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответ | А | Б |
| **3** | Содержат палисадную паренхиму | 1. Корни |
| **2,3** | Имеют четко выраженную кутикулу | 2. Стебли |
| **1,2** | Содержат четко выраженную перидерму | 3. Листья |
| **1** | Содержат X-образный центральный цилиндр ксилемы |  |
| **2,3** | Являются составной частью клубня |  |
| **1** | Содержат пояски Каспари |  |
| **1** | Видоизмененые корнеплоды |  |
| **1,2,3** | Содержат сосудистые пучки |  |
| **1,2** | Содержат годичные кольца |  |

**Задание 5 (6 баллов, по 0,5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***А*** | Круглые черви | 4,7,9,10 |
| ***Б*** | Кольчатые черви | 5,6,8,11,12 |
| ***В*** | Общие признаки | 1,2,3 |

**Задание 6 (6 баллов, если есть ошибка 0 баллов)**

***Запишите последовательность.***

|  |
| --- |
| 3,1,6,2,4,5 |

**Задание 7 (6 баллов, по 1)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
| 3 | 6 | 5 | 4 | 1 | 2 |

**Задание 8 (6 баллов, по 1)**

|  |  |
| --- | --- |
| А) Продолговатый мозг | 3,5,6 |
| Б) Кора головного мозга | 1,2,4 |

**Ответы (10 класс)**

**Всего 87 баллов**

**Часть А (60 баллов)**

**Задание 1**.Определение правильности суждений. Отметьте знаком «+» правильные суждения, а ошибочные знаком «-». ***(10 баллов)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ***«+» / «-»*** | + | - | - | - | - | - | + | + | - | + |

**Задание 2**. Впишите термины, соответствующие определениям. ***(10 баллов)***

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **термин** |
| **1.** | циста |
| **2.** | половой диморфизм |
| **3.** | фагоцитоз |
| **4.** | аорта |
| **5.** | тургор |
| **6.** | липаза |
| **7.** | статоцист |
| **8.** | рибосома |
| **9.** | онтогенез |
| **10.** | кариотип |

**Задание 3.** На все тесты Вы даете только один правильный ответ и вносите его в бланк ответов.

***(40 баллов)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | в | г | в | г | а | в | г | в | г | в |
| **11-20** | г | а | г | г | б | б | а | в | г | а |
| **21-30** | б | в | г | б | б | г | а | а | б | г |
| **31-40** | а | в | г | г | а | в | б | в | г | а |

**Часть Б (27 баллов)**

**Задание 4.** Установите соответствие. ***(5 баллов, по 0,5)***

|  |  |
| --- | --- |
| А - мхи | 1,2,6,8,10 |
| Б - голосеменные | 3,4,5,7,9 |

**Задание 5.** Соотнесите схемы соцветий с названиями и примерами растений. ***(9 баллов, по 0,5)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ схемы соцветия** | **Название** | **Пример растения** |
| **1** | в) простая кисть | III- черемуха |
| **2** | а)простой щиток | V – груша |
| **3** | и) простой зонтик | VI- примула |
| **4** | д) сложный зонтик | VII- морковь |
| **5** | ж) головка | IV – клевер |
| **6** | е) простой колос | VIII – подорожник |
| **7** | з) сложный колос | I - рожь |
| **8** | б) початок | IX- аир |
| **9** | г) корзинка | II- василек |

**Задание 6.** Запишите последовательность цифр. **(5 баллов, если есть ошибка, то 0).**

|  |
| --- |
| 67134258 |

**Задание 7.** Решите задачу. **(8 баллов (А- 4б, Б-4б)).**

А) Ц -30%

Б) 807,5 нм

**Ответы**

**11 класс**

**(Всего 87,5 баллов)**

**Часть А (60 баллов)**

**Задание 1. 10 баллов** (по 1 баллу за правильный ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Ответ** | **+** | **+** | **-** | **-** | **+** | **+** | **-** | **-** | **+** | **-** |

**Задание 2**. **10 баллов** (по 1 баллу за правильный ответ)

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Термин** |
| 1. | Вегетативные |
| 2. | Яйцевод |
| 3. | Гепарин |
| 4. | Орнитофилия |
| 5. | Фотосинтез |
| 6. | Гаметофит/заросток |
| 7. | Популяция |
| 8. | Экология |
| 9. | Рефлекс |
| 10. | Лейкопласты |

**Задание 3. 10 баллов** (по 1 баллу за правильный ответ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | А. | **<** | Б. |
| 2. | А. | **<** | Б. |
| 3. | А. | **>** | Б. |
| 4. | А. | **=** | Б. |
| 5. | А. | **<** | Б. |
| 6. | А. | **<** | Б. |
| 7. | А. | **<** | Б. |
| 8. | А. | **>** | Б |
| 9. | А. | **=** | Б. |
| 10. | А. | **<** | Б. |

**Задание 4. 30 баллов** (по 1 баллу за правильный ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1-10** | в | б | г | г | б | а | а | б | б | б |
| **11-20** | г | г | д | б | б | б | а | г | б | г |
| **21-30** | г | в | г | б | б | б | в | в | а | а |

**Часть Б (27,5 баллов)**

**Задание 5*.* 6,5 баллов** (по 0,5 балла за позицию)

1. митоз *(0,5 балла)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стадия | Название |  |
| А | профаза | *(0,5 балла)* |
| Б | профаза | *(0,5 балла)* |
| В | профаза | *(0,5 балла)* |
| Г | телофаза | *(0,5 балла)* |
| Д | анафаза | *(0,5 балла)* |
| Е | анафаза | *(0,5 балла)* |
| Ж | телофаза | *(0,5 балла)* |

1. Метафаза *(0,5 балла)*
2. А - 4,Г- 4. *(1 балл)*
3. А - 8, Г – 8. *(1 балл)*

**Задание 6. 16 баллов** (по 1 баллу за каждый правильный ответ)



|  |  |
| --- | --- |
| Взрослый паразитический червь | Стадия в цикле развития |
| А | 2 |
| Б | 4,5,7 |
| В | 1,6 |
| Г | 3,6 |

1. 3 – финна (тип финны – цистицерк), 4 – редия, 5 – церкария, 6 – онкосфера (шестикрючный зародыш)
2. А- трихина (трихинелла спиральная)

Б – печеночный сосальщик (печеночная двуустка)

В – эхинококк

Г – свиной цепень (свиной солитер)

**Задание 7. 5 баллов**

20 песцов