**ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ПО биологии**

**Ответы для жюри**

**22.04.2023**

**8 КЛАСС**

**Максимальное количество баллов - 100**

Бланк ответов для жюри

**Часть А Всего 50 баллов**

**А1** *Вопросы с 1 вариантом ответа 1 балл за каждый правильный ответ. Всего 10 баллов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ | В | А | Г | А | Б | А | В | Б | Б | В |

**А 2** *Вопросы с двумя и более вариантами ответов.*

*0,5 балла за каждый верный ответ. Всего 15 баллов*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ | а  в  г  ж | б  в  е  ж | а  в  г  е | а  г  е | а  б | б  г  д | в  г  е  з | б  г | а  г | б  д |

**А 3** *Задания на установление последовательностей. Всего 3 балла за каждую верную последовательность.0 баллов за неверную Всего 15 баллов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | б → в → а | д → а → в → б → г | б → г → в → а | д→ б→в→г→з  →е→а→ж→б→в→г | а→в→г → б→д→ ж→е |

**А4**  *Термины По 1 баллу за каждый верный термин. Всего 10 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | орнитофилия |
| 2 | лигнин |
| 3 | щиток |
| 4 | ботрии |
| 5 | пилорический |
| 6 | протонефридии |
| 7 | нерест |
| 8 | неотения |
| 9 | партенокарпия |
| 10 | ганглии |

**Часть Б Работа с картинками. Всего 50 баллов**

*Б.1 Выполните задание в бланке ответа.*

*По 1 баллу за каждый верный ответ. Всего 20 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент задачи | Ответ |
| На какой картинке изображено животное, не относящееся к тому же типу, к которому относятся животные, изображенные на трех остальных картинках? | Г |
| Назовите данный Тип живых организмов | Кольчатые черви |
| На каких (ой) картинках (е) изображен (ы) гомойотермные живые организмы? | В |
| На каких (ой) картинках (е) изображен (ы) животные, имеющие замкнутую кровеносную систему? | А, Б, В, Г |
| На каких (ой) картинках (е) изображен (ы) животные, имеющие 4 камеры в сердце? | А.В |
| На каких (ой) картинках (е) изображен (ы) животные имеющие одну слуховую косточку в ухе? | А Б |
| Как называется эта слуховая косточка? Напишите словом | стремечко |
| На каких (ой) картинках (е) изображен (ы) животные (ое), которое в цепи питания может выполнять функцию редуцента? | Г |
| На каких картинках изображены животные, которых можно встретить в Республике Беларусь? | Б В Г |
| На какой картинке изображено животное, внесенное в Красную книгу Республики Беларусь? | Б |
| Как оно называется? | Гребенчатый тритон |
| На какой картинке изображено животное , с которым связано понятие веримикультура? | Г |
| На какой картинке изображено животное, имеющее альвеолярные легкие? | В |

*Б.2. Внимательно рассмотрите картинки, прочитайте текст и ответьте на вопросы. 1 балл за верный ответ. Всего 5 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент задачи | Ответ |
| Какое изображение соответствует описанному растению? | В |
| Назовите этого представителя царства растения | Плаун булавовидный |
| К какому отделу относится данное растение? | Плауновидные |
| Какую стадию жизненного цикла этого растения наблюдали школьники? | Спорообразование (спороношение) |
| Какой набор хромосом характерен для данной стадии | n ( гаплоидный) |

*Б.3. Заполните бланк ответа, вписав нужную цифру . По 1 баллу за каждый верный ответ. Всего 8 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| Название животного | Ответ |
| Карликовая многозубка | 1 |
| Обыкновенный крот | 1 |
| Заяц русак | 3 |
| Речной бобр | 2 |
| Лошадь Пржевальского | 6 |
| Европейский лось | 5 |
| Обыкновенная лисица | 4 |
| Уссурийский тигр | 4 |

*Б.4. Выполните задание в бланке ответа.**По 1 баллу за каждый верный ответ. Всего 12 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| Элемент задачи | Ответ |
| Диффузная нервная система | Г |
| Ортогон | Б |
| Протонефридии | Б |
| Мальпигиевы сосуды | А |
| Почка | В |
| Характерны рефлексы | А, Б. В, Г |
| Имеется двухкамерное сердце | В |
| В жизненном цикле присутствует бесполое размножение | Б ,Г |

*Б5. Выполните задание. По 1 баллу за каждый верный ответ. Всего 5 баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| Части семени и плода | Части зародышевого мешка |
| 1 Околоплодник | А |
| 2. Семявыход | Г |
| 3. Семенная кожура | В |
| 4. Эндосперм | Д |
| 5. Зародыш | Б |