

муниципальное образование - городской округ
город Рязань Рязанской области
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Школа № 65»
ОГРН 1026201036369 ИНН 6229025859 КПП 622901001
390039, город Рязань, ул. Бирюзова, д. 23а
e-mail: sch65@mail.ru
« ____ » ____ 20 ____ г. № ____

Б9-3

Олимпиадная работа
по Биологии

ученицы 9А класса
МБОУ «Школа №65»

Климановой Ксении Демисовны

(29.12.2004 г.р.)

Учитель: Андрианова Ольга Владимировна

Б 9 - 3

28,5

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
 ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
 ПО БИОЛОГИИ 2020-2021 г.
 ЗАДАНИЯ
 9 КЛАСС

Раздел I. Тест

Вам предлагается задания с выбором одного правильного ответа из четырех. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 20.
 Номер правильного ответа запишите в бланке ответов.

1. Из споры папоротника вырастает:
 - 1 Спорофит
 - 2 Заросток
 - 3 Проросток
 - 4 Спорангий
2. Образовательной тканью растений является:
 - 1 Феллема (пробка)
 - 2 Эпидерма
 - 3 Камбий
 - 4 Ксилема
3. Где происходит двойное оплодотворение у цветковых растений?
 - 1 На рыльце пестика
 - 2 В эндосперме семени
 - 3 В зародышевом мешке
 - 4 В пыльцевом мешке
4. Внутренней средой организма животного называют:
 - 1 Внутренние органы
 - 2 Цитоплазму и клеточный сок
 - 3 Кровь, лимфу и тканевую жидкость
 - 4 Полость кишечника
5. Тела нейронов отсутствуют:
 - 1 В гипофизе
 - 2 В мозжечке
 - 3 В гипоталамусе
 - 4 В таламусе
6. Тироксин, гормон щитовидной железы:
 - 1 Снижает температуру тела
 - 2 Задерживает рост организма
 - 3 Снижает уровень сахара в крови
 - 4 Повышает интенсивность обмена веществ
7. Какая особенность условий среды?
 - 1 Развитие с непольным превращением
 - 2 Развитие с непольным превращением хорошо маскироваться
 - 3 Быстрая смена поколений
 - 4 Развитие с полным превращением
8. Регуляция сердечной активности осуществляется:
 - 1 Симпатическими и парасимпатическими нервами, гуморально, при участии продопловатого мозга
 - 2 Только гуморально
 - 3 Только гуморально
 - 4 Через центры среднего мозга и вегетативную нервную систему
9. Давление в альвеолах становится ниже атмосферного при:
 - 1 Вдохе
 - 2 При беге
 - 3 Выдохе
 - 4 Во время сна

10. К мембранным органеллам клетки относятся:
 - 1 Рибосомы
 - 2 Комплекс Гольджи
 - 3 Микротрубочки
 - 4 Жгутики



11. Выберите три и верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для животного, изображенного на рисунке?
 - 1) Пищеварение внутриклеточное и
 - 2) внутриполостное
 - 3) Выделительная система в виде канальцев
 - 4) Наличие трех зародышевых листков
 - 5) Наличие стрекательных клеток
 - 6) Нервная система диффузного типа
- Наличие продольных мышц
- Ответ:

2	3	6
---	---	---

12. Выберите три и верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. По каким признакам грибы можно отличить от животных?
 - 1) Питаются готовыми органическими веществами;
 - 2) Имеют клеточное строение;
 - 3) Растут в течение всей жизни;
 - 4) Имеют тело, состоящее из гифов;
 - 5) Всасывают питательные вещества поверхностью тела;
 - 6) Имеют ограниченный рост
- Ответ:

5	4	0,5	6
---	---	-----	---

13. Установите соответствие между характеристиками и организмами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.
- | Характеристики | Организмы |
|----------------|-----------|
| | |

- А) для размножения необходимо вода
- Б) доминирующая стадия - гаметофит
- В) листья представлены хвоей
- Г) не имеют корней
- Д) для размножения используют семена
- Е) имеют развитую проводящую систему

- 1) ель канадская
- 2) кукушкин лен

Запишите в таблицу выбранные **цифры** под соответствующими буквами

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2, 0, 5	1, 0, 5	2, 0, 5	1, 0, 5	1, 0, 5

14. Установите соответствие между животными и физиологическими характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Животные	Физиологические характеристики
А) крокодил	1) холоднокровные
Б) лягушка	2) теплокровные
В) тригон	
Г) пингвин	
Д) латимерия	
Е) кит	

Запишите в таблицу выбранные **цифры** под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е
1, 0, 5	1, 0, 5	1, 0, 5	2, 0, 5	2	2, 0, 5

15. Укажите правильную последовательность фаз развития печеночного сосальщика, начиная со взрослой особи:

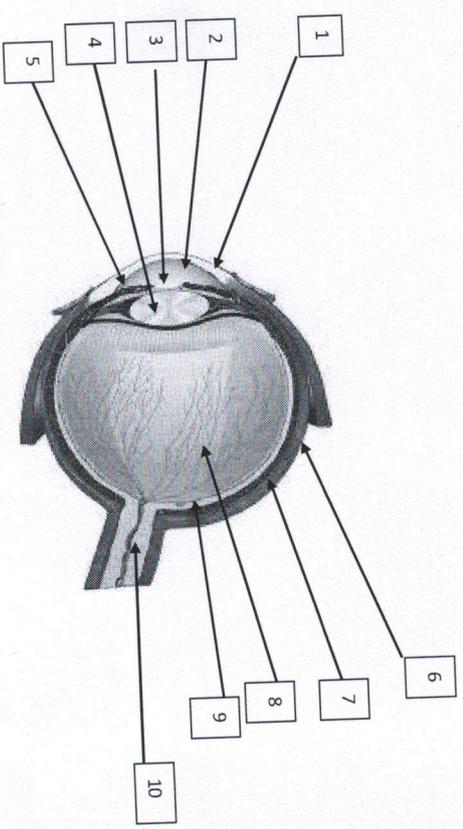
- 1) гаметы
- 2) личинка (в теле малого прудовника)
- 3) яйцо
- 4) взрослая особь
- 5) циста
- 6) хвостатая личинка
- 7) личинка с ресничками

Ответ:

1	3	7	2	6	4	5
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 2.

Вам предлагается **рассмотреть рисунок и заполнить таблицу**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 10. Впишите в таблицу названия частей глаза, отмеченных вами на рисунке в бланке ответов.



№	название	№	название
1	роговица	6	склера
2	перед. камера глаза	7	зрачок ^{сосуды} оболочка
3	зрачок	8	сосудистая оболочка
4	зрачковый аппарат	9	сетчатка
5	радужка	10	зрачковый нерв

Раздел 3.

Проанализируйте таблицу «Работа сердца человека». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины, приведенные в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите

соответствующий термин из предложенного списка. Максимальное количество баллов, которое можно набрать. - 5.

Камера сердца, сосуд	Кровь	Направление
(А)	Венозная	Легочные артерии
Левый желудочек	(Б)	Аорта
Правое предсердие	Венозная	(В)
Левое предсердие	(Г)	Левый желудочек
Нижняя полая вена	Венозная	(Д)

Список терминов:

- 1) Артериальная
- 2) Верхняя полая вена
- 3) Смешанная
- 4) Левое предсердие
- 5) Сонная артерия
- 6) Правый желудочек
- 7) Нижняя полая вена
- 8) Легочная вена
- 9) Правое предсердие

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
6	1	3	1	8

Раздел 4.

Вам предлагается задание. Необходимо высказать своё мнение и аргументировать его. Максимальное количество баллов, которое можно набрать. - 10. Ваш ответ запишите в бланке ответов.

Предположим, что на Земле исчезнут все организмы, за исключением высших растений. Смогут ли они одни существовать на Земле? Ответ поясните. Приведите не менее 4-х обоснований.

Высшие растения не смогут одну существовать на Земле, т.к. другим растениям все необходимые компоненты не выделят.