

Фамилия, Имя \_\_\_\_\_

Образовательное учреждение \_\_\_\_\_

Теория \_\_\_\_\_ Практика \_\_\_\_\_ Сумма баллов: \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
ОЛИМПИАДЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ ПО ЭКОЛОГИИ  
И ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ «ХРАНИТЕЛИ ЗЕМЛИ» В 2022 ГОДУ**

*Часть 1. Выберите один правильный, на Ваш взгляд, вариант ответа и обведите букву этого варианта ответа*

**1. В каких горах вырос «Каменный цветок» П.П. Бажова?**

- А) Кавказские горы;      Б) Альпы;      В) Алтай;      Г) Уральские горы

**2. Смена дня и ночи происходит из-за того, что...**

- А) Солнце вращается вокруг Земли;      В) Земля вращается вокруг Солнца;  
Б) Земля вращается вокруг своей оси;      Г) Ось вращения Земли немного наклонена

**3. Дети из поселка, который находится на западе, пошли в лес на восток. В каком направлении дети должны возвращаться в поселок?**

- А) в направлении на восток;      В) в направлении на запад;  
Б) в направлении на север;      Г) в направлении на северо-запад

**4. Какая часть света состоит из двух материков?**

- А) Америка;      Б) Евразия;      В) Африка;      Г) Антарктида

**5. Наука о взаимосвязях живых существ со средой обитания?**

- А) физиология;      Б) экология;      В) география;      Г) естествознание

**6. Какое общее свойство у мела и торфа?**

- А) очень мягкие;  
Б) растворимы в воде;  
В) состоят из остатков живых организмов прошлых геологических эпох;  
Г) горючие

**7. Определи правильно составленную цепь питания:**

- А) растительный опад — дождевые черви — лисицы — кроты  
Б) дождевые черви — растительный опад — кроты — лисицы  
В) растительный опад — кроты — дождевые черви — лисицы  
Г) растительный опад — дождевые черви — кроты — лисицы

**8. Поджигая сухую траву на лугах мы...**

- А) даем расти молодым побегам  
Б) повышаем плодородие почвы за счет золы  
В) наносим непоправимый вред всему сообществу луга  
Г) восстанавливаем природное равновесие

**9. В какой природной зоне существует взаимосвязь:**

*голубика — лемминг — белая сова?*

- А) в степи;      Б) в пустыне;      В) в лесу;      Г) в тундре

**10. Как называется особо охраняемая природная территория (ООПТ), где НЕ разрешена никакая хозяйственная деятельность человека:**

- А) заповедник;    Б) заказник;    В) памятник природы;    Г) национальный парк

**11. С какого растения можно собирать и есть ягоды?**

- А) репа;    Б) картофель;    В) арбуз;    Г) лещина

**12. Большая часть территории Ивановской области расположена в зоне:**

- А) тайги;    Б) широколиственных лесов;    В) смешанных лесов;    Г) степей

**13. Исток какой из перечисленных рек расположен на территории Ивановской области?**

- А) Волга;    Б) Клязьма;    В) Вятка;    Г) Уводь

**14. Если поле перестать пахать каждый год и засеивать культурными растениями, предположите, что произойдет через некоторое время:**

- А) те растения, которые сеяли на поле, будут вырастать сами каждый год;  
Б) поле постепенно зарастет травами, а впоследствии превратиться в лес;  
В) поле превратиться в пустыню, а почва выветрится;  
Г) поле постепенно превратиться в болото.

**15. При замерзании объем воды ...**

- А) уменьшается;    В) остается неизменным  
Б) увеличивается;    Г) ни один вариант не верен

**16. Самая подробная топографическая карта имеет масштаб:**

- А) 1 : 5000;    Б) 1 : 2000;    В) 1 : 1000;    Г) 1 : 500.

**17. Какое явление природы называют летом теплым, грибным, а осенью – морозящим, холодным?**

- А) иней    Б) туман    В) град    Г) дождь

**18. Под какой буквой в строчке указаны только органы чувств человека?**

- А) глотка, лёгкие, желудок, кожа;    В) сердце, головной мозг, почки, кровь;  
Б) глаза, уши, кожа, язык, нос;    Г) кожа, глаза, язык, нос, руки.

**19. Какая часть растения поглощает воду и минеральные вещества, необходимые для жизни растения?**

- А) стебель;    Б) корень;    В) лист;    Г) цветок.

**20. У бабочек, муравьев, пчел, кузнечиков имеется \_\_\_\_\_ конечностей:**

- А) 2 пары;    Б) 4 пары;    В) 3 пары;    Г) 6 пар

***Часть 2. Выберите все правильные, на Ваш взгляд, варианты ответа и обведите буквы этих вариантов ответа***

**21. Выберите вещества, входящие в состав атмосферного воздуха в естественных условиях:**

- А) Кислород    В) Азот    Д) Водород  
Б) Углекислый газ    Г) Йод    Е) Хлор

**22. Из предложенных слов выберите те, которые обозначают явления природы:**

- |            |                  |           |
|------------|------------------|-----------|
| А) Солнце  | Д) Прилив        | И) Ураган |
| Б) Дождь   | Е) Грибы         | К) Платье |
| В) Лягушка | Ж) Землетрясение | Л) Радуга |
| Г) Снег    | З) Листья        |           |

**23. Выберите те факторы, которые вредят водным ресурсам:**

- |                   |                             |                            |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| А) бытовой мусор; | В) водные животные;         | Д) водные растения;        |
| Б) нефть;         | Г) отходы заводов и фабрик; | Е) неисправный кран в доме |

**24. Каким кормом зимой нельзя подкармливать птиц?:**

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| А) Семена растений | Г) Хлеб пшеничный          |
| Б) Хлеб ржаной     | Д) Солёное сало            |
| В) Несолёное сало  | Е) Сушеные ягоды шиповника |

**25. Выберите реки, протекающие по территории Ивановской области:**

- |          |          |            |
|----------|----------|------------|
| А) Увось | В) Теза  | Д) Клязьма |
| Б) Волга | Г) Вятка | Е) Печора  |

**Часть 3. Внимательно прочитайте и выполните предложенные задания:**

**26. Расположите природные зоны в том порядке, как они следуют на Земном шаре от экватора к полюсам (ответ запишите на строке ОТВЕТ в виде последовательности букв):**

- А) зона тайги;      Б) зона тундры;      В) зона пустынь;      Г) зона степей

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**27. Расположите планеты Солнечной системы в порядке удаления от Солнца, начиная с наиболее удаленной от него:**

- |             |          |           |
|-------------|----------|-----------|
| А) Меркурий | В) Марс  | Д) Сатурн |
| Б) Юпитер   | Г) Земля | Е) Венера |

**Ответ:** \_\_\_\_\_

**28. Вам предложены описания-загадки про организм человека. Внимательно прочитайте и запишите ответы**

1. Бежит она очень быстро: за двадцать шесть секунд успевает обежать все тело и побывать в каждом его уголке. Ей надо разнести по всему телу кислород и питательные вещества. А на обратном пути унести вредные отходы, которые постоянно образуются в организме. О чем идет речь? Это - \_\_\_\_\_

2. Самые твердые части нашего организма. Поменять старые на новые человек может только один раз в жизни. Это - \_\_\_\_\_

3. «Одежда», которая не промокает, не меняется, не выцветает; носить ее можно хоть сто лет. Это - \_\_\_\_\_

4. Беленькие ниточки тянутся к мозгу от всех точек тела. Окончания этих ниточек лежат в глазах, ушах, в носу, на языке, спрятаны в коже и во всех внутренних органах. Это - \_\_\_\_\_

5. Когда строители начинают воздвигать высокое здание, они, прежде всего, сооружают каркас – громадную клетку из стальных форм. Такой же крепкий каркас есть и в нашем теле. Назови его. Это - \_\_\_\_\_

### ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА










В квадраты под фотографиями впишите номера растений, которые перечислены в приведенном ниже списке. Обведите номер(а) охраняемых видов животных и растений (включенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Ивановской области).

Название	Название
1. Цикорий обыкновенный	2. Венерин башмачок
3. Рогоз широколистный	4. Клевер луговой
5. Таволга вязолистная	6. Тростник обыкновенный

		
№ _____	№ _____	№ _____
		
№ _____	№ _____	№ _____

В квадраты под фотографиями впишите номера животных, которые перечислены в приведенном ниже списке. Обведите номер(а) охраняемых видов животных и растений (включенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Ивановской области).

Название	Название	Название
1. Змеяяд	2. Куница лесная	3. Зеленая жаба
4. Волк обыкновенный	5. Козодой	6. Барсук
7. Кукушка обыкновенная	8. Озерная лягушка	9. Енот

		
№ _____	№ _____	№ _____
		
№ _____	№ _____	№ _____
		
№ _____	№ _____	№ _____

