

# Эстонская 45 олимпиада по биологии

## Региональный тур, вопросник для 6 – 7 классов



Имя: .....

Фамилия: .....

Школа: .....

Класс: .....

**ПОЛУЧЕННАЯ СУММА БАЛЛОВ:**

(заполняет проверяющий)

Перед вами вопросник, содержащий 28 вопросов с выборочными ответами. **На каждый вопрос может быть один или несколько верных ответов, которые нужно выбрать из предложенных вариантов.** Варианты ответов отмечены буквами (А, В и т.д.). Вам следует выбрать правильный вариант ответа и вписать соответствующую ему букву в расположенную после вопроса ячейку. Если правильных ответов несколько, то и ячеек соответствующее количество. В каждую ячейку вписывается только одна буква! Записывайте ответы в ячейки шариковой ручкой темного цвета и старайтесь не делать исправлений.

**За верный ответ дается 1 балл. Неверный ответ не дает минус-баллов.** Максимальная сумма баллов: 85.

Напиши свои имя, фамилию, школу и класс в отведённые для этого графы на вопроснике.

Для ответа на вопросы у вас 120 минут.

**Желаем успеха!**

1. **Что общего у следующих растений: одуванчик, первоцвет весенний, подорожник средний, первоцвет мучнистый, лук.**

- A желтые цветки
- B несущий соцветие стебель не имеет листьев
- C млечный сок
- D пушистые плоды
- E фотосинтез происходит в хлоропластах

--	--

2. **Совмести тип плода с соответствующим деревом:**

- A орех
- B крылатка
- C костянка
- D коробочка
- E яблоко

береза	слива	конский каштан	лещина	рябина

3. **Какие из приведенных ниже утверждений правильны?**

- A Грибы состоят из грибницы, или мицелия, и одноклеточных водорослей.
- B Дрожжи размножаются как спорами, так и почкованием.
- C Плодовое тело всех шляпочных грибов состоит из ножки и шляпки со споровыми пластинками.
- D Среди насекомых наиболее важными распространителями спор грибов являются грибные комары.
- E Из грибов в пищевой промышленности больше всего используются дрожжи.
- F Все плесневые грибы вредны для человека, так как приводят к порче продуктов.

--	--	--

4. **Мальчик заболел вирусной простудой. Заметив, что он кашляет, бабушка сказала: «Сделаю тебе лекарственный чай. Весной собрала олений мох. Это растение хотя и горькое, но хорошо помогает от кашля.» Бабушкина мысль была верной, но ее слова содержат три биологических ошибки. Какие исправления правильны?**

- A Правильное название материала для чая – лосиный мох.
- B Правильное название материала для чая – исландский мох.
- C Материал для чая ядовит и его нельзя употреблять для питья.
- D Этот чай вовсе не горький.
- E Материал для чая это лишайник, а не мох.
- F Материал для чая это мшанка, а не мох.
- G Материал для чая не растение, так как относится к царству грибов.
- H Материал для чая не растение, так как относится к царству животных.

--	--	--

5. **Листья деревьев и кустарников бывают простые и сложные. Выбери из списка деревья со сложными листьями:**

- A липа
- B рябина
- C сирень
- D конский каштан
- E ясень
- F вяз
- G клен ясенелистный

--	--	--	--

6. **Ученики получили задание сделать гербарий из болотных растений. Один из учеников представил гербарий из растений, перечисленных ниже. Учитель остался недоволен этим гербарием, так как он содержал виды, которые никогда не встречаются на естественных болотах. Какие из перечисленных растений не растут на болоте?**

- A камыш
- B крапива двудомная
- C голубика
- D вереск
- E василек
- F подбел
- G заячья капуста
- H морошка

--	--	--

7. **Опыление у сосны обыкновенной происходит в Эстонии обычно:**

- A в конце мая – начале июня
- B в начале мая
- C в конце апреля
- D в начале апреля
- E в феврале

--

8. **Когда в Эстонии цветут хвощи?**

- A В марте – апреле.
- B В мае – июне.
- C В августе – сентябре.
- D Хвощи не цветут.

9. **Естественное распространение кокосовых орехов происходит при помощи**

- A ветра
- B воды
- C животных
- D человека
- E иным способом

10. **Зоохория – это распространение плодов, семян или спор с помощью животных. Распространение семян муравьями называют мирмекохорией (муравьи распространяют семена со съедобными добавками). Какие из перечисленных растений распространяются муравьями?**

- A Бодяк полевой
- B Перелеска (печёночница)
- C Ландыш
- D Копытень
- E Мать-и-мачеха
- F Ветреница белая
- G Пастушья сумка

--	--	--

11. **Ты заблудился в лесу и проголодался. Вокруг растут разнообразные ягоды, но не все из них съедобны. Какие из перечисленных растений имеют ядовитые ягоды?**

- A вороний глаз
- B голубика
- C ландыш
- D костяника
- E черника
- F жимолость
- G смородина альпийская
- H рябина

--	--	--

12. **Для роста зеленых растений непременно нужны:**

- A животные
- B другие растения
- C свет
- D покой
- E вода
- F углекислый газ

--	--	--

13. **Какие из методов охраны редких растений наиболее действенны?**

- A Охрана мест произрастания.
- B Пересадка в более подходящие места.
- C Обеспечение возможности их размножения.
- D Искусственное разведение.
- E Выращивание в садах.

--	--

14. **Обмен веществ и энергии осуществляется в природе по цепям питания, первыми звеньями которых являются продуценты, а последними – конечные консументы. Какие из приведенных ниже цепей питания составлены правильно? (Стрелки показывают направление движения органических веществ.)**

- A аист → кобылка → мятлик луговой → уж → лягушка
- B мятлик луговой → лягушка → кобылка → аист → уж
- C мятлик луговой → кобылка → лягушка → уж → аист
- D уж → лягушка → кобылка → мятлик луговой → аист

15. **Выбери из списка животных, которые могут угрожать здоровью человека.**

- A аскарида
- B мошка
- C крот
- D баклан
- E цепень
- F моль
- G оса

--	--	--	--

16. **Что из перечисленного можно опустить в контейнер для макулатуры?**

- A Картонные коробки
- B Тетрапакеты
- C Подставки для яиц
- D Тетрадки
- E Бумажки от конфет
- F Мокрую и грязную бумагу
- G Коричневую бумагу

--	--	--

17. **Раздели источники энергии на возобновимые и невозобновимые:**

- A древесина
- B нефть
- C гидроэнергия
- D энергия ветра
- E горючий сланец
- F каменный уголь

ВОЗОБНОВИМЫЕ			
НЕВОЗОБНОВИМЫЕ			

18. **Каково значение этого экологического знака?**



- A **Чистая среда.** Дается продукции, которая наносит окружающей среде меньше вреда, чем другие аналогичные изделия.
- B **Экознак ЕНЕ** - "Ehtne ja huvitav Eesti" (Чистая и интересная Эстония) – предназначен для туристической продукции, соответствующей принципам экотуризма.
- C **Зеленая энергия.** Дается продукции, полученной на основе альтернативной энергии (в основном, энергии ветра и воды).
- D **Знак альтернативности.** Используется для маркировки продуктов, полученных методами альтернативного сельского хозяйства.
- E **Зеленая точка.** Указывает, что в цене упаковки содержится плата за ее переработку.
- F Все предложенные варианты ответа неправильны.

19. **Какие пауки не плетут ловчую сеть?**

- A Паук-волк
- B Паук-скакун
- C Паук-крестовик
- D Домовый паук
- E Паук-краб

--	--	--

20. **Чем питается большинство божьих коровок?**

- A тлями
- B листоблошками
- C листьями растений
- D соками растений
- E корнями растений

Взрослая божья коровка		
Личинка божьей коровки		

21. **Как производят звуки кузнечики?**

- A Трением задних ног о надкрылья,
- B Трением надкрылий друг о друга.
- C Трением задних ног друг о друга.

22. **Какие именно особи и в какой стадии развития зимуют у общественных ос?**

- A все члены семьи в оцепеневшем состоянии
- B самцы и самки в стадии имаго
- C самки в стадии имаго
- D самки в стадии куколки
- E все члены семьи в стадии куколки

23. **Для чего пауки не используют паутину?**

- A Для изготовления ловчих сетей.
- B Для поимки добычи.
- C Для отделки норы.
- D Для изготовления кокона для яйца.
- E Для расселения в другие места.
- F Для изготовления кокона для куколки.

24. **Впадают ли землеройки в зимнюю спячку?**

- A Нет, они активны зимой.
- B Нет, но они впадают иногда в оцепенение.
- C Да.

25. **В Эстонии обитают 11 видов летучих мышей. Какие из перечисленных утверждений правильны?**

- A Летучие мыши единственные грызуны, способные к настоящему полету.
- B Летучие мыши ориентируются при помощи эхолокации.
- C Часть эстонских летучих мышей на зиму улетает в более теплые края.
- D Обитающие в Эстонии летучие мыши питаются преимущественно насекомыми.
- E Во второй половине лета эстонские летучие мыши переходят на питание фруктами.
- F Летучие мыши холоднокровные животные.

--	--	--

26. Этот зверек живет в основном в лесах и на болотах. Его короткий хвост белый и округлый. Его детеныши рождаются зрячими и пушистыми. Кто это?

- A заяц-русак
- B кролик
- C заяц-беляк

27. К какому классу принадлежат перечисленные позвоночные животные?

- A костистые рыбы
- B земноводные
- C пресмыкающиеся
- D птицы
- E млекопитающие

енот	
шереспер	
вертишейка	
морская свинья	
тритон	
ушан	
жерлянка	
лысуха	
ящерица	
турухтан	

28. Где живут перечисленные животные?

- A Европа
- B Азия
- C Африка
- D Австралия
- E Антарктида
- F Северная Америка
- G Южная Америка

Тигр			
Динго			
Шакал			
Койот			
Снежный барс			
Ягуар			
Горилла			
Орангутан			