

48-я эстонская олимпиада школьников по биологии

Вопросы регионального тура для 6 – 7 классов

Имя:
Фамилия:
Школа:
Класс:

СУММА БАЛЛОВ:
(заполняет проверяющий)

--

Перед вами 40 вопросов и заданий. **Каждый вопрос, кроме задания 27, имеет варианты ответов, среди которых нужно выбрать один или несколько правильных.** Затем, соответствующую правильному ответу букву (А, В или др.) следует записать в квадратики, имеющиеся под каждым вопросом. Число квадратиков соответствует числу правильных ответов. В один квадратик можно вписывать только одну букву! В задании 27 ответы нужно дать самому, и записать их в таблицу рядом с номером соответствующего вопроса. Ответы записывай ручкой. Старайся не делать исправлений.

До того как отвечать, запиши свое имя, школу и класс.

**На выполнение работы дается 120 минут.
За ответы можно получить до 100 баллов.**

Желаем удачи!

1. Какие из перечисленных утверждений справедливы для дыхания растений?

- A Происходит в темноте и на свету во всех живых клетках
- B Приводит к образованию органических веществ
- C Приводит к расщеплению органических веществ
- D Сопровождается выделением кислорода
- E Сопровождается поглощением кислорода
- F Приводит к высвобождению энергии
- G Приводит к накоплению энергии

--	--	--	--

2. Какие из перечисленных хвойных деревьев однодомные, какие двудомные?

- A Однодомные
- B Двудомные

Можжевельник	
Сосна	
Лиственница	
Ель	
Тис	

3. По каким признакам можно узнать цветение воды?

- A В водоеме много цветущих растений, например кубышек и водяных лютиков.
- B Вода зеленая и непрозрачная из-за обилия микроорганизмов.
- C В водоеме больше обычного мертвых рыб и других водных животных, так как в воде мало кислорода.
- D В водоеме появилась форель, так как вода богата кислородом.

--	--

4. Какое жилкование листьев у перечисленных ниже растений?

- A Перистое
- B Пальчатое
- C Дуговое
- D Параллельное

Клен платановидный	
Подорожник	
Береза бородавчатая	
Пшеница	
Ольха черная	
Ежа сборная	
Майник	
Калужница болотная	

5. Это растение растет у воды: по берегам озер, на болотах, на морском побережье. В зарослях этого растения гнездятся водоплавающие птицы. Люди с давних времен используют его как строительный материал. Что это за растение?

- А Тростник
- В Аир
- С Камыш

--

6. Укажи, какие из перечисленных растений опыляются ветром, и какие насекомыми?

- А Опыляются ветром
- В Опыляются насекомыми

Яблоня	
Клевер	
Рожь	
Шиповник	
Береза	
Лещина	
Одуванчик	
Ежа	
Сосна	
Ромашка	

7. Какие из перечисленных терминов подходят для описания размножения хвойных деревьев?

- А Пыльца
- В Споры
- С Завязь
- Д Половое размножение
- Е Предлист
- Ф Плод
- Г Тычинка
- Н Семяпочка
- И Семя

--	--	--	--

8. Какие из перечисленных утверждений справедливы для хвощей?

- A Они размножаются спорами.
- B У них образуются семена.
- C Они относятся к папоротникообразным растениям.
- E Они многолетние растения.
- D У них есть фотосинтезирующие листья.
- F Все они вечнозеленые.

--	--	--

9. Какие из этих растений ядовиты?

- A Клюква
- B Аир
- C Тис
- D Рябина
- E Волчье лыко
- F Заячья капуста
- G Ландыш

--	--	--

10. Картофель – основа питания эстонцев. Какой именно видоизмененный орган этого растения употребляется в пищу?

- A Плод
- B Корень
- C Стебель
- D Лист

--

11. К какому виду принадлежит, и какую имеет высоту, самое высокое дерево Эстонии?

- A Ель
- B Сосна
- C Береза
- D 33 м
- E 44 м
- F 55 м

--	--

12. Какое дерево изображено на эстонской 10-крановой денежной купюре?

- A Стилизованное изображение дуба
- B Стилизованное изображение вяза
- C Стилизованное изображение неопределенного дерева
- D Дуб Мустахамба
- E Дуб Тамме-Лаури
- F Вяз Саарнийте

13. Где растут наиболее нетребовательные к свету растения?

- A В древесном ярусе
- B В кустарниковом ярусе
- C В ярусе мхов и лишайников
- D В кустарничковом ярусе
- E В травяном ярусе

14. У какого из этих растений нет корней?

- A Ряска
- B Пузырчатка
- C Кувшинка белая
- D Кубышка желтая

15. Какие из этих утверждений правильны?

- A У лесного дерева крона раскидистее, чем у выросшего на открытом месте.
- B В лесу колебания температуры меньше, чем на открытом месте.
- C В лесу зимой теплее, чем на открытом месте.
- D Снег тает в лесу несколько медленнее, чем на открытом месте.
- E В Эстонии преобладают хвойные и смешанные леса.
- F Растительный и животный мир наиболее разнообразен в хорошо ухоженных лесах среднего возраста.
- G Наиболее пожароопасны в Эстонии пойменные леса.

--	--	--	--

16. Распродели перечисленные растения в таблице по способу распространения плодов.

- A Фиалка
- B Аистник
- C Земляника
- D Кувшинка
- E Горох
- F Рапс
- G Каштан
- H Гравилат
- I Одуванчик
- J Рябина
- K Лещина
- L Ясень

Самораскрывающиеся					
Разносятся ветром					
Разносятся животными					
Разносятся водой					

17. Что может повлиять на экологическое равновесие леса?

- A Талые воды
- B Складирование отходов в лесу
- C Посадка новых видов растений
- D Смена времен года
- E Лесной пожар
- F Ураган

--	--	--	--

18. Какие существуют дождевые леса?

- A Дождевые леса умеренного пояса
- B Арктические дождевые леса
- C Тропические дождевые леса
- D Горные дождевые леса
- E Сухие дождевые леса
- F Дождевые леса верховых болот

--	--	--

19. Какие из этих утверждений правильны?

- A Ботанические сады Таллинна и Тарту – наиболее представительные декоративные сады Эстонии.
- B Достоинством химической защиты является то, что яды убивают всех обитающих в саду насекомых.
- C На огороде выращивают, например, морковь, капусту и огурцы.
- D В фруктовых садах выращивают только яблони.
- E Сады представляют собой созданные человеком экосистемы, предоставляющие места обитания для насекомых, птиц и других животных.

--	--	--

20. Соедини в пары причины и следствия!

- A Торф пропитан водой, беден питательными веществами и кислородом
- B Плохой урожай яблок.
- C Листья заячьей капусты прижаты к стеблю.
- D Растительный покров болот беден видами.
- E На растение падает прямой солнечный свет, либо идет сильный дождь.
- F Численность пчел и шмелей низка.

Причина			
Следствие			

21. Кто из них принадлежит к царству животных?

- A Сорокопут
- B Повилика
- C Камыш
- D Коростель
- E Корневая губка
- F Тимофеевка
- G Подбел
- H Мошка
- I Муравей
- J Долгоносик
- K Цетрария исландская
- L Гилокомиум
- M Усач

--	--	--	--	--	--

22. Из чего образовался каменный уголь?

- A Из обуглившихся в результате лесных пожаров камней
- B Из не полностью разложившихся уплотненных растительных остатков
- C Из сгоревших в результате человеческой деятельности строений и других материалов

23. Какова средняя скорость роста торфяного пласта?

- A 0,5-1 м в год
- B 2 см в год
- C 2 мм в год
- D 0,5-1 мм в год

24. Какие из этих утверждений правильны?

- A В природе постоянно происходит круговорот веществ.
- B Деревья – производители органического вещества.
- C Органические вещества разрушают только бактерии.
- D Большинство растительноядных животных питается только одним определенным видом растений.

--	--

25. Заполни таблицу!

- A Морская рыба
- B Пресноводная рыба
- C Проходная рыба
- D Мирная (не хищная) рыба
- E Хищная рыба
- F Костная рыба
- G Хрящевая рыба

Килька			
Сом			
Угорь			
Электрический скат			
Треска			

обитают в Эстонии?

26. Какие из перечисленных земноводных

- A Травяная лягушка
- B Квакша
- C Зеленая жаба
- D Пятнистая саламандра
- E Чесночница
- F Древесная лягушка
- G Обыкновенный тритон
- H Остромордая лягушка
- I Пипа
- J Прудовая лягушка
- K Гребенчатый тритон
- L Камышовая жаба

--	--	--	--	--	--	--	--

27. Ответь на вопросы!

1. Кто самое крупное парнокопытное наших лесов?
2. Как еще называют промысловых животных?
3. В какое время года волки чаще всего нападают на домашний скот?
4. Кто самый крупный хищник наших лесов?
5. Какой жук повреждает древесину ели, проделывая под корой ходы?
6. Как называются улитки без раковины?
7. Как называются личинки чешуекрылых?
8. Кого в старину называли вепрь?

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	

28. Какие из перечисленных птиц зимуют в Эстонии?

- A Синица-лазоревка
- B Деревенская ласточка
- C Серый гусь
- D Снегирь
- E Свиристель
- F Галка
- G Скворец

--	--	--	--

29. Какие из этих утверждений ошибочны?

- A Легкими дышат только наземные млекопитающие.
- B Однопроходные млекопитающие откладывают яйца.
- C Лисицы питаются в основном грызунами.
- D К жвачным относятся коровы, козы, лошади и овцы.
- E У млекопитающих хорошо развит мозг, и они хорошо обучаются.
- F Детеныши всех млекопитающих вначале питаются молоком.

--	--

30. Взрослый человек весит примерно 70 кг, новорожденный ребенок – 3-3,5 кг. Взрослый медведь весит примерно 200 кг. Сколько весит новорожденный медвежонок?

- A Почти 2 кг
- B Примерно 6 кг
- C Менее половины килограмма

--

31. Какие из перечисленных насекомых хищные?

- A Жужелица
- B Тля
- C Бабочка-лимонница
- D Жук-трупоед
- E Златоглазка
- F Божья коровка
- G Водяной паук
- H Водяной скорпион
- I Конская пиявка

--	--	--	--

32. Кто из этих трех животных деструктор?

- A Медведь, так как он разрушает в поисках пищи трухлявые пни и муравейники
- B Жук-гнупед, так как он питается мертвыми животными
- C Бобр, так как он разгрызает поваленные деревья на части

33. Кто такие однопроходные млекопитающие?

- A Древняя вымершая группа
- B Сумчатые животные, например, кенгуру
- C Яйцекладущие млекопитающие, например, утконос

34. Земноводные дышат не только легкими, но и кожей. Какое из приведенных утверждений правильно?

- A Лягушки дышат в воде только кожей, и не должны подниматься на поверхность.
- B Одного только кожного дыхания лягушке достаточно только в холодной воде, в пассивном состоянии.
- C Одного только кожного дыхания лягушкам недостаточно, поэтому они должны регулярно подниматься на поверхность воды, даже во время зимовки

35. Соедини группы животных с характерными для них признаками.

- A Губки
- B Кишечнополостные
- C Цепни
- D Моллюски
- E Пауки

известковая раковина	
роговой или кремневый скелет	
наружное пищеварение	
щупальца со стрекательными клетками	
гермафродитные членики	

36. Какой стадией развития цепня может заразиться человек при поедании рыбы?

- A Взрослым цепнем
- B Личинками цепня
- C Яйцами цепня

--

37. Желчный пузырь расположен на нижней стороне печени. Каковы его функции?

- A Производство желчи
- B Накапливание желчи
- C Проведение желчи в двенадцатиперстную кишку
- D Регуляция деятельности печени
- E Образование желчных камней

--	--

38. Каковы функции печени?

- A Регуляция распределения и контроль за распределением питательных веществ
- B Производство фермента липазы, расщепляющего жиры
- C Измельчение пищи
- D Обезвреживание ядовитых и других вредных для организма веществ
- E Прекращение всасывания питательных веществ в кровь

--	--

39. Как влияют условия городской среды на здоровье человека?

- A Ослабление слуха
- B Поражение дыхательных путей
- C Возникновение стресса
- D Повышенная опасность травматизма

Интенсивное дорожное движение	
Ядовитые выхлопные газы и пыль	
Шум	
Многолюдность	

40. Что такое мониторинг?

- A Совершение покупок в магазине
- B Наказание за неправильную парковку
- C Наблюдение за состоянием окружающей среды
- D Способ осушения болот

--