

вопросы

Имя- и фамилия ученика

Школа.....Класс.....

Учитель по предмету..... Баллы.....

1. Что называется «цветением» водоёма? **1 балл**

.....
.....

2. Летом сине-зелёные водоросли могут своим появлением напугать и прогнать с воды плавающих людей. Их существование обычно связано именно с водоёмами. Ученые нашли сине-зелёные водоросли среди почвопокровных растений хвойного леса умеренного климата, среди мха плевроциума Шребера. Выбери среди ответов верный вывод, который сделали учёные, исследуя сожительство мха и сине-зелёных водорослей. **1 балл**

- A- Сине-зеленые водоросли выделяют ядовитые вещества между листьев мхов, и это обуславливает гибель мхов.
- B- Между листьями мхов живут сине-зеленые водоросли, они связывают азот из воздуха и благодаря этому азот усваивают так же и мхи.
- C- Между листьев мхов живут сине-зелёные водоросли, они фотосинтезируют и таким образом, вместе со мхами связывание углекислого газа под лесом проходит еще более эффективно.
- D- Сине-зелёные водоросли пользуются месторасположением среди листьев мха, поскольку там имеется подходящая влажность, и при этом сине-зелёные водоросли не оказывают никакого влияния на мхи.

--

3. Выбери из следующих утверждений, дающих информацию о плаунах, верные. **1,5 баллов**

- A- Все произрастающие в Эстонии плауны находятся под охраной.
- B- Из спор плаунов делается присыпка для младенцев, поскольку они словно пыль крошечные, и после специальной обработки не впитывают воду и не склеиваются.
- C- Все растущие в Эстонии плауны являются вечнозелеными растениями.
- D- Споры плаунов используются в оптической промышленности для отшлифовки линз.
- E- В Эстонии известно 10 видов плаунов.

--	--	--

4. Назови виды хвойных деревьев, растущих в Эстонии естественно. **2 балла**

.....

5. Выбери из перечня и вставь в таблицу плоды, соответствующие растениям :

орешек, орех, коробочка, стручок, костянка, семянка, ягода, яблоко

4,5 баллов

рябина	картофель	крушина ломкая	клевер	липа	лещина	мак	одуванчик

Какое из этих растений опыляется ветром?.....

6. Собери из компонентов, найденных в перечне (компоненты можно использовать несколько раз)

3 балла

глюкоза, энергия, кислород, вода, углекислый газ, хлорофилл, энергия света.

1) схему описывающую фотосинтез растения.

2) схему, описывающую дыхание растения.

7. Какие мировые сообщества, из списка, являются самыми важными в качестве производителя кислорода.

1 балл

А- Совместно сенокосные угодья, пастбища, и поля
 В- Тропические дождевые леса
 С- Морской растительный планктон, который состоит в основном из одноклеточных водорослей
 D- Хвойные леса, поскольку они вечнозелёные

--

8. Какие утверждения о грибах являются верными?

2 балла

А- грибы являются автотрофами,
 В- грибы являются гетеротрофами,
 С- в составе клеточной оболочки ,в основном ,хитин,
 D- в составе клеточной оболочки, в основном ,целлюлоза,
 Е- все грибы в подходящих условиях образуют грибное тело,
 F- грибы являются необходимым компонентом для образования лишайника,
 G- грибы являются важными разлагателями на суше,
 Н- если грибное тело «червивит», то мы имеем дело не с ядовитым грибом.

--	--	--	--

9. Выбери из перечня голосеменные растения.

2 балла

А- Шелковица
 В- туя
 С- барбарис
 D- гинкго
 Е- метроксилон
 F- бук
 G- казуарина
 Н- араукария

--	--	--	--

10. Какие утверждения подходят к дрожжам.

1,5 баллов

А- являются одноклеточными грибами,
 В- являются многоклеточными грибами,

С- образуют для размножения споры, D- размножаются путём почкования,
 Е- дрожжи (дрожжевые грибы) используются в пекарском деле, поскольку тесто поднимается быстрее, из-за быстрого размножения грибов, F- дрожжи (дрожжевые грибы) используются в пекарском деле потому, что в следствии их жизнедеятельности, образуется алкоголь, когда он улетучивается, поднимается тесто,
 G- дрожжи (дрожжевые грибы) используются в пекарском деле поскольку в следствии их жизнедеятельности выделяется углекислый газ и при его улетучивании поднимается тесто.

--	--	--

11. Деревьями 2014 года названы крушина слабительная и крушина ломкая. Найди из перечня выражений в каждую колонку три правильных выражения. Напиши в таблицу соответствующие буквы. **10 баллов**

А- цветы четырёхчленные, В- цветы пятичленные, С- цветы обоеполые,
 D- цветы однополые, Е- плод зелёный, при созревании блестящий, чёрный,
 F- плод зелёный, полурезлый красный, а при полном созревании блестяще чёрный,
 G- побег без шипов, Н- побег с короткой колючкой, I- Листья с зубчатым краем,
 J- Листья цельнокрайние.

Крушина ломкая					
Крушина слабительная					

12. Эстонский клуб Орхидей выбрал орхидею 2014 года Ятрышник шлемоносный, чье латинское название *Orchis militaris*. **4 баллов**

12.1 Название рода *Orchis* означает на греческом языке «яичко». От чего род получил такое название?

12.2 Эпитет вида означает на латинском языке солдата. Почему это орхидное получило данное название вида?

12.3 Ятрышник шлемоносный распространён в Западной и Северной части Эстонии на лугах и лесолугах. Почему ятрышник шлемоносный распространён именно в этих зонах?

12.4 У семян растений, в большинстве своём, имеется запас питательных веществ для прорастания. У ятрышника шлемоносного это отсутствует. Благодаря чему семена ятрышника шлемоносного всё-таки прорастают?

13. У кого из этих животных есть тёрка? **1 балл**

А- улитки В- двустворчатые моллюски С- головоногие D- морские ежи

--	--

14. Птица 2014 года является зимородок, названный попугаем северных стран.

Какие утверждения о зимородке верные?

1,5 баллов

А- яркая окраска зимородка нужна для предупреждения хищникам, говорящая о том, что зимородок плохого вкуса ,и его нет смысла есть, В- о птенцах заботится только самка, С- самка и самец имеют одинаковую яркую окраску оперения, D- для кормлением птенцов приносят, в среднем, 64 рыбы в день, E- гнездом является в глубину прорытая норка 1 – 1,5 м в обрыве берега, F- пойманные для пищи рыбы, в основном, 3 -10 см в длину.

--	--	--

15. Раздели следующие утверждения о зайцах в правельные графы.

2 балла

Живёт больше в лесу, живёт больше на полях, на территории Эстонии относительно новый вид, исконный Эстонский вид, по росту больше, по росту меньше, круглый хвост всегда белый, удлинённый хвост с низу белый.

Заяц - беляк	Заяц - русак

16. Среди дождевых червей есть различные виды. Найди подходящее описание для пашенного червя или Аллолобофоры серой, обыкновенного дождевого червя, и красноватого дождевика. Напиши название вида в верхнюю графу.

3 балла

Живут в верхних слоях почвы, подкапывают норки между корнями растений, питаются отмершими частями растений. В Эстонии является самым обыкновенным.	
Живут в слое перегноя, маленькие и питаются остатками растительности.	
Могут вырасти до 30 см в длину. Подкапывают ходы вертикально, даже несколько метров в глубину. Быстро двигаются в норах вверх и вниз.	

17. Назови отряд насекомых с полным превращением, в котором имаго всех видов отряда без крыльев.

1 балл

.....

18. Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) помимо того, что она является национальной птицей Эстонии, так же является национальной птицей и другого государства. Назови это государство. **1 балл**

.....

19. Насекомые развиваются с превращением. Различается полное и неполное превращение. У каких из следующих насекомых, полное, а у каких неполное превращение. **3 балла**

А- Комнатная муха В- Конек изменчивый С- кровососущий комар
 D- Щитник ягодный Е- Таракан лапландский F- Павлиний глаз

Неполное превращения			
Полное превращение			

20. Часть организмов ведут свою жизнедеятельность в основном в почве, другие- больше на её поверхности. Раздели приведенные в перечне организмы в верные ячейки – графы, исходя из местообитания организмов. **3,5 баллов**

Проволочник (личинки жуков-щелкунов), чёрный садовый муравей, хищный клещ, щелкун, бабочка, блошка волнистая, шмель, многоножка, жужелица решетчатая, паук-волок, клоп, рапсовый цветоед, долгоносик, личинки жужелиц

Жизнедеятельность проходит в основном в земле	Жизнедеятельность проходит на поверхности земли	Жизнедеятельность проходит на листьях растений	Жизнедеятельность проходит на цветах растений

21. Несмотря на то, холодная или тёплая в Эстонии осень, летающих бабочек Павлинего глаза уже с октября не видно. Почему? Выбери верный ответ. **1 балл**

А- Улетают к зиме в тёплые края, В- Умирают, так как дни становятся короче,
 С- Подискивают место зимовки, где остаются до весны, D- Погружаются в ил озёр и рек,
 Е- Крылья обламываются и они не могут больше летать.

22. Назови две причины, основанные на биохимии растения, по которым улитки предпочитают питаться культурными растениями, а не природными (естественными) растениями. **2 балла**

1).....

2).....

23. Найди пример из перечня по каждой группе животных. **5 баллов**

корзинка Венеры, пиявка ложноконская, гребешки Святого Якова, собачий (лесной) клещ, кораллы, креветки, морские звёзды, осьминог,стрица, осы

ГУБКИ	СТРЕКАЮЩИЕ
ИГЛОКОЖИЕ	КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ
КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
ГОЛОВОНОГИЕ	РАКООБРАЗНЫЕ
ПАУКООБРАЗНЫЕ	ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

24. В 2014 году вручили впервые премию НАТУРА 2000. Приз был вручен и Болгарскому проекту по защите орлов-могильников заповедника Сакари. Если до данного проекта погибало большое количество орлов в молодом возрасте, то во время прохождения проекта, гибель молодых птиц резко сократилась. **4 балла**

24. 1 Назови основную причину гибели этих птиц.

.....

24. 2 Назови два основных вида деятельности проекта, которые позволили уменьшить гибель птенцов (молодых птиц).

.....

24. 3 Что такое Natura 2000?

.....