

Вопросы на 3 балла

Вопрос 1: Какое растение лесоводы называют "нянькой ели"?



берёзу,
потому что она бережёт
молодые ёлочки от солнца
и заморозков



чернику,
потому что в черничниках
лучше всего прорастают
еловые семена



мох кукушкин лён,
потому что он создаёт
необходимые условия
влажности

Вопрос 2: Эта птица считается самой многочисленной лесной птицей России. Численность этой птицы в Европе составляет более 80 миллионов пар. Научное название этой птицы во многом совпадает с большинством её простонародных названий, хотя в некоторых местностях эту птицу называют чугунок, сиверуха или снигирик. Из-за звонкой песни этих птиц часто содержали в неволе.

Что это за птица?

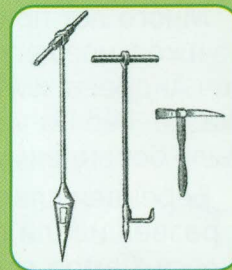
- А** Снегирь **Б** Соловей **В** Щегол **Г** Зяблик



Вопрос 3: Кол Иеронима, кол Тюрнера, бур Розанова, меч Колесова – это не названия пыточных орудий Средневековья. Это всё лесохозяйственные инструменты.

А для чего они все используются (использовались)?

- А** Для рубки леса **Б** Для посадки леса
В Для измерений в лесу **Г** Для взятия пробы почв



Вопрос 4: 2015 год – год 70-летия Победы в Великой Отечественной войне. В блокадном Ленинграде одним из важных решений Ленгорисполкома от 18 ноября 1941 г. предписывалось ежедневно поставлять на продовольственные предприятия по 30 тонн хвойной лапки.

С какой целью проводилась эта работа в блокадном городе?

- А** Для растопки печей
Б Для профилактики авитаминоза у жителей города
В Для использования вместо муки
Г Для маскировки цехов



Вопрос 5: С первым приходом европейцев в Америку это растение стало встречаться и на американских землях. Куда бы не ступала нога европейцев, на их следах вырастало это растение, поэтому индейцы дали ему название "след белого человека".

О каком растении идёт речь?



копытень
европейский



одуванчик
полевой



подорожник
обыкновенный



сныть
обыкновенная

Вопросы на 4 балла

Вопрос 6: У этого лесного растения полностью отсутствует хлорофилл. Его корневища растут в разные стороны, разветвляются и образуют крестовидные соединения. Ведя паразитический образ жизни, оно могло бы никогда не подняться на поверхность. Но один раз в год это растение показывается из-под земли для размножения. Что это за растение?



Жирианка
обыкновенная



Петров
крест



Венерин
башмачок



Кровохлёбка
лекарственная

Вопрос 7: Энтомология – наука о насекомых. Лесная энтомология играет важную роль в деле защиты и охраны леса. Предлагаем тебе почувствовать себя учёным-энтомологом. Сколько насекомых ты сможешь найти в этом квадрате?

ВНИМАНИЕ: Слова могут читаться по горизонтали, вертикали, ломаться под прямым углом. Каждая буква используется один раз.

- А 11 Б 12 В 14 Г 16

Д	О	Л	Г	С	О	В	К	А	Й
К	О	М	О	М	У	Р	А	В	Е
М	Е	А	Н	Б	Ж	Н	И	К	П
В	Д	Р	О	Р	А	Л	И	Л	И
Е	Д	К	С	И	К	Ь	Щ	И	К
Г	О	А	В	О	К	Т	К	А	С
Н	Д	Р	О	С	Е	Р	Л	О	М
Ё	К	О	Р	Н	В	Ё	Ё	В	К
В	Л	И	Ж	Е	О	Т	Л	Я	А
К	А	Л	И	С	Т	К	Л	О	П

Вопрос 8: Долгое время основным инструментом лесорубов был топор. В настоящее время часто применяются оборудованные бортовыми компьютерами лесозаготовительные машины (харвестеры), предназначенные для валки, обрезки сучьев и раскряжёвки на лесосеке. В России первые харвестеры по технологии датской компании "Silvatec" были изготовлены в 2009 году.

А на каком заводе это было сделано?

- А Кировский завод (г. Санкт-Петербург)
Б Онежский тракторный завод (г. Петрозаводск)
В Челябинский тракторный завод (г. Челябинск)
Г Красноярский завод лесного машиностроения (г. Красноярск)



Вопрос 9: Известно, что некий вид животных "А" обладает более высокой постоянной плодовитостью, чем некий вид животных "Б".

Выбери правильное утверждение.

- А Вид "А" лучше обеспечен пищевыми ресурсами, чем вид "Б"
Б Виду "А" характерна более высокая смертность, чем виду "Б"
В Вид "А" занимает более обширный ареал, чем вид "Б"
Г Виду "А" характерна в большей степени забота о потомстве, чем виду "Б"

Вопрос 10: В Красной книге Республики Карелия (2007) находится лещина обыкновенная [*Corylus avellana* L.]. Однако в перечне объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2008), данного растения нет. Почему?

- А Растение забыли занести в Красную книгу России
Б Виды, которые находятся в региональных Красных книгах, никогда не вносятся в Красную книгу России
В Вид не был включён в Красную книгу России из-за того, что произрастает только в Республике Карелия
Г Вид занесён в региональную Красную книгу из-за того, что в Карелии она редко встречается в растительных сообществах, хотя на большей территории России произрастает в изобилии



Вопросы на 5 баллов

Вопрос 11: В XIX веке в Германию из России поставляли сливочное масло, которое должно было быть упаковано в древесные ящики именно из этой породы дерева.

Какое это дерево? Почему было такое условие? В ответе запиши одну пару: буква-цифра.

А Дуб черешчатый **Б** Карельская берёза **В** Сосна кедровая **Г** Можжевельник

- 1** Древесина очень прочная, при транспортировке ящики не ломались, уменьшались потери масла
- 2** Древесина обладает антимикробным действием, сохраняющим масло
- 3** Ценная древесина являлась одновременно товаром для европейских краснодеревщиков
- 4** Ароматная древесина придавала особый уникальный привкус маслу

Вопрос 12: На территории Выборгского района Ленинградской области расположен государственный природный ботанический заказник "Линдуловская роща". Цель заказника – сохранение старейшего в России и Европе искусственного насаждения лиственницы сибирской. В ответе запиши одну пару: буква-цифра.

Когда и кем проведены здесь первые посадки лиственницы?

А в 1667 г.
Б в 1738 г.
В в 1812 г.
Г в 1912 г.



1 натуралистом Я. Сваммердамом
2 форстмейстером Ф. Фокелем
3 агрономом А. Т. Болотовым
4 лесоводом Г. Ф. Морозовым

Вопрос 13: В лесной экосистеме существует много разных видов экологических взаимодействий между организмами. Дай правильное название типам взаимоотношений между предложенными организмами. В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.

А береза и мухомор **Б** белка и лось **В** таёжный клещ и заяц **Г** репейник и лиса
1 комменсализм **2** мутуализм **3** нейтрализм **4** паразитизм

Вопрос 14: Герб региона – это своеобразный символ историко-географических особенностей данной местности. Отдельные элементы герба могут много рассказать географу об изучаемой им территории. Ориентируясь на свои знания о природных и исторических особенностях регионов России, сопоставь между собой названия регионов и их гербы.

В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.



А Ямало-ненецкий автономный округ
Б Новосибирская область
В Челябинская область
Г Приморский край



Вопрос 15: Определить качество семян можно, сравнив их фактический вес с нормой, прописанной в специальных таблицах, где указана масса 1000 шт. семян.

Вспомни, как выглядят семена перечисленных ниже растений, и предположи их табличные значения.

В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.

А Берёза повислая **Б** Липа мелколистная **В** Ель европейская **Г** Лещина обыкновенная
1 31,0 **2** 0,17 г **3** 5,1 г **4** 960 г

Спасибо за участие! До новых встреч!

Благодарим тебя за участие в Олимпиаде! Надеемся, что вопросы были для тебя интересными. Правильные ответы и результаты Олимпиады ты сможешь узнать у своего учителя и на сайте <http://rdebc-karelia.ru> после 15 мая 2015 года.

Берегите лес!