

Вопросы на 3 балла

Вопрос 1: В сосновых лесах и на вырубках встречается растение, которое в народе называется «медвежье ушко».

Какое растение и по какой причине получило такое название?



А Кубышка, за форму цветка



Б Медуница, её любят медведи



В Толокнянка, за форму листа



Г Пушица, за пушистый околоцветник

Вопрос 2: В одном из авиаконструкторских бюро на стене висит надпись: «ОН летает, нарушая все законы аэродинамики, но ОН об этом не знает и продолжает летать». Какое насекомое служит мотиватором работы авиаконструкторов?



А Обыкновенный комар



Б Майский жук



В Берёзовый пилильщик



Г Обыкновенный шершень

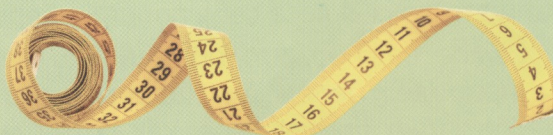
Вопрос 3: Лесовод измерил сантиметровой лентой окружность ствола дерева, которая оказалась равна 31,4 см. Помогите лесоводу определить диаметр ствола дерева.

А 25 см

Б 5 см

В 10 см

Г 15,7 см



А Кукушка своим обликом походит на хищную птицу ястреба-перепелятника, чтобы спугивать с гнёзд птиц-хозяев

Б Окраска яиц кукушки может быть разнообразной (известно до 15 вариантов окраски)

В Знаменитое «кукование» характерно для особей обоего пола

Г В питании преобладают волосатые гусеницы (до 83%), хотя такой корм недоступен большинству других птиц

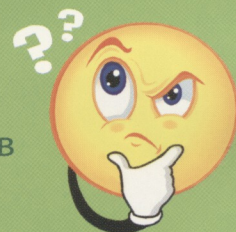
Вопрос 5: Те, кто использовал ресурс Google maps, могли видеть надписи «ЛЕНИНУ 100 ЛЕТ», «50 ЛЕТ СССР», «40 ЛЕТ ПОБЕДЫ», «60 ЛЕТ ОКТЯБРЯ». А что объединяет ВСЕ эти надписи в данном ресурсе?

А Это названия населённых пунктов

Б Это плакаты (лозунги) на панорамных съёмках улиц городов

В Это надписи, созданные рядовыми посадками деревьев

Г Это юбилейные фразы, выполненные специальной распашкой на полях



Вопросы на 4 балла

Вопрос 6: У этого древесного растения есть хвоя, но оно является листопадным. При росте на болотах, речных отмелях образует дыхательные корни (пневматофоры), благодаря которым может пережить затопление длительное время. Какое это растение?



Лиственница



Таксодиум



Можжевельник



Тис

Вопрос 7: На 5 зелёных и 5 жёлтых полосках написаны названия 10 древесных растений (лесных, тропических, садовых и т. п.), полоски переплетены между собой так, что часть букв не видна. Попробуйте прочесть названия деревьев и ответить на вопрос: сколько среди них хвойных?

П	В	Х	Я	А
Л	С	Р	Н	Л
С	Р	С	Е	А
Х	И	Ш	Н	В
И	А	Ж	Ь	Р

- А 2 Б 3 В 4 Г 5

Вопрос 8: Виктор Александрович Потиевский – русский писатель, учёный, журналист, автор интересных книг о войне и разведке, природе и диких животных. Какая из книг НЕ принадлежит перу В. А. Потиевского?



А



Б



В



Г

Вопрос 9: На лесных гарях при хорошей обеспеченности семенами древесных растений появляется колоссальное количество всходов. Подсчет всходов берёзы на гари показал, что их может быть в двухлетнем возрасте до 350 шт. на 1 кв. м. К возрасту спелого леса на 1 га остается в среднем 500 деревьев. Сколько процентов всходов берёзы достигает возраста спелого леса?

- А 7 Б 1 В 0,7 Г 0,01



Вопрос 10: Жуку *Melanophila acuminata* для успешного размножения необходимо прохождение в лесу одного природного катаклизма, губительного для многих живых организмов. Этот жук имеет даже миниатюрный инфракрасный рецептор, позволяющий на расстоянии нескольких километров обнаружить удобное для размножения место. С каким природным катаклизмом связана жизнь *Melanophila acuminata*?

- А Ветровал, ветролом Б Лесной пожар
В Наводнение Г Засуха



Вопросы на 5 баллов

Вопрос 11: На листьях деревьев можно увидеть необычные образования – галлы, появляющиеся из-за воздействия насекомых или клещей. Сопоставь между собой название вредителя и повреждение. В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.



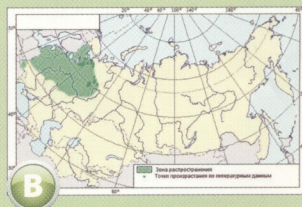
- 1 Ивовый желвачник
- 2 Дубовая орехотворка
- 3 Зелёный хермес
- 4 Липовый галловый клещ

Вопрос 12: Подбери определения к представленным терминам. В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.

- А Подлесок
- Б Поросль
- В Подрост
- Г Подгон

- 1 Молодые деревья, выросшие под пологом леса или на свободном от леса месте, способные стать главным ярусом древостоя
- 2 Кустарники и низкие деревья, растущие в тени верхнего яруса. Не смогут стать главным ярусом древостоя
- 3 Молодые побеги растений, побеги на пне срубленного дерева
- 4 Деревья или кустарники, которые ускоряют рост и улучшают форму ствола главной древесной породы

Вопрос 13: Ареал – область распространения определённого вида животных или растений. Соотнеси вид древесного растения и его ареал. В ответе запиши три пары: буква-цифра.



- 1 Ель европейская
- 2 Лиственница сибирская
- 3 Сосна обыкновенная

Вопрос 14: В лесной промышленности нельзя обойтись без современной техники. Знаешь ли ты, как называются эти машины? В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.



- 1 Форвардер
- 2 Трелёвочный трактор
- 3 Лесопосадочная машина
- 4 Валочно-пакетирующая машина

Вопрос 15: Профессор дал лаборанту задание подготовить материалы для занятия по изучению членистоногих. Помоги лаборанту правильно разложить коллекции по двум группам. В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.



Мокрица

Скорпион

Таёжный клещ

Японский краб-паук

- 1 Ракообразные
- 2 Паукообразные