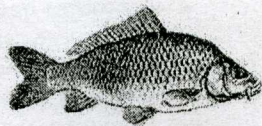


Задание 1

Выберите из предложенных вариантов два правильных ответа

1	Найдите ответ, где перечислены только живые существа: а) подорожник, селенит; б) мухомор, летяга; в) железная руда, лось; г) пингвин, ушастый еж; д) шмель, шунгит; е) сосулька, камень
1	☒ в ☒ г
2	Примерами конкуренции являются отношения между: а) хищниками и жертвами; б) особями одного вида; в) паразитами и хозяевами; г) видами, использующими одни и те же ресурсы; д) живыми организмами и абиотическими факторами; е) живыми организмами и биотическими факторами
1	☒ в ☒ г
3	Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются: а) степь; б) сад; в) поле кормовых трав; г) парк; д) пшеничное поле; е) болото
1	☒ а ☒ е
4	Главными ограничителями беспредельного роста численности вида является: а) гибель от инфекционных заболеваний; б) влияние хищников; в) нехватка подходящих мест обитания; г) число потомков; д) абиотические факторы; е) недостаток пищи
1	☒ в ☒ е
5	Укажите, какие из перечисленных составляющих характерны для механической очистки воды: а) процеживание; б) биофильтрация; в) аэробные процессы; г) отстаивание; д) адсорбция; е) кристаллизация
—	☒ а ☒ в
6	К наиболее полноводным рекам России относятся: а) Амур; б) Волга; в) Енисей; г) Лена; д) Печора; е) Исеть
—	☒ а ☒ в
7	Человеком были одомашнены: а) муравьи; б) блохи; в) осы; г) божьи коровки; д) медоносные пчелы; е) тутовый шелкопряд
1	☒ а ☒ е
8	В разное время человеком были полностью уничтожены: а) странствующие голуби; б) амурские тигры; в) африканские слоны; г) малярийные комары; д) утконосы; е) дронты;
1	☒ а ☒ е
9	На рисунке представлен пример проявления таких жизненных свойств как:



- а) размножение;
в) обмен веществ;
д) превращение;

- б) развитие;
г) приспособление;
д) адаптация

1 ☒ ☐ ☐

10 Удаление в городских парках сухостойных деревьев проводится с целью:

- а) обеспечения топливом городских котельных;
б) обеспечения топливом местного населения;
в) профилактики ветровала;
г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
д) привлечения в парки жуков-древоточцев;
е) привлечения в парки птиц-дуплогнёздников

1 ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Задание 2.

Определите правильность представленных утверждений (напишите «да» или «нет») и обоснуйте ответ

11 Распашка степей привела к сокращению численности и ареала сурка байбака.

☒ ДА

Сурок. Ареал сурка байбака находится в степи. Распашка степей нарушает природный комплекс, следовательно ареал находится там, где нет распаханных земель.

12 Камыш озерный, тростник обыкновенный и аир обыкновенный относятся к растениям водоемов.

☒ ДА

Эти растения растут на берегу или у берега, в воде, и обитают в водоемах. Значит эти растения в качестве корма или в других целях.

13 Леса нужны только для производства кислорода.

☒ НЕТ

Лес - многоцелевой природный комплекс, в котором обитает много видов. Лес служит и местом обитания.

- 14 В Свердловской области был успешно реакклиматизирован бобр. D
☒ **ДА**
 Реакклиматизация - приспособление к новым климатическим условиям. Значит, реакклиматизация - приспособление к новым климатическим условиям. В Свердловской области такого не было.
- 15 Выросшие в городских парках и на бульварах ягоды собирать и употреблять в пищу не следует.
☒ **ДА**
 В большинстве городов происходит выброс вредных веществ в почву. В больших количествах. Эти вредные вещества накапливаются во всех частях растений и при употреблении в пищу возможно отравление организма.
- 16 Рекультивация - это обводнение земель.
☒ **ДА**
 Рекультивация - восстановление нарушенного природного ландшафта.

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его

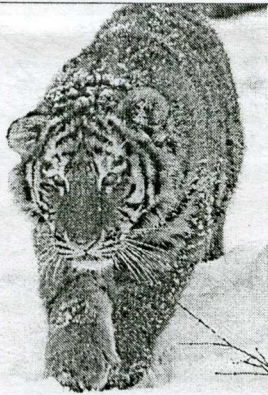
- 17 Укажите, какая из перечисленных видовых пар соответствует типу биотических взаимоотношений - факультативный мутуализм.
 а) термиты и жгутиковые; б) египетская цапля и буйвол;
 в) розовый скворец и саранча; г) эхинококк и волк
 считаем, что цапля помогает буйволу избавиться от паразитов, которыми она питается.
- 18 Определите правильно составленную цепь питания:
 а) плотва - цапля - окунь - водоросли;
 б) цапля - водоросли - окунь - плотва;
 в) водоросли - окунь - плотва - цапля;
 г) водоросли - плотва - окунь - цапля.
 водоросли - растение
 плотва - травоядное животное (рыба)
 окунь - хищник (рыба)
 цапля - хищник (птица)
 птица ест рыбу. рыба ест другую рыбу.
 рыба ест водоросли

19 Как изменится число рыб в пруду, если в нем увеличится количество дафний?

- а) увеличится;
б) уменьшится;
в) не изменится;
г) нет правильного ответа.

дафнии - некоторые рыбы питаются дафниями. Увеличение числа дафний приводит к увеличению популяции.

20



Амурский тигр (уссурийский или дальневосточный) — один из самых малочисленных подвидов тигра, самый северный тигр. Занесён в Красную книгу Международного союза охраны природы и в Красную книгу Российской Федерации.

Амурский тигр относится к наиболее крупным тиграм. Это единственный подвид тигра, представители которого имеют на брюхе пятисантиметровый слой жира. Тело вытянутое, гибкое, голова округлая, лапы короткие, хвост длинный. У тигра маленькие уши, густая шерсть, ее окрас светлый. Чем, на ваш взгляд, обусловлены перечисленные отличительные морфологические

особенности амурского тигра?

- а) активным ночным образом жизни;
б) малочисленностью вида;
в) горным ландшафтом местности;
г) суровым климатом в местах обитания.

Жир и густая шерсть некоторым образом защищают тигра от перепада температур. Короткие лапы и маленькие уши некоторым образом защищают их от обморожений, светлая шерсть незаметна на снегу.

Длинный хвост и вытянутое тело некоторым образом лучше контрастируют с окружающей средой.

Округлая голова меньше зацепится за ветки, получает меньше ветра.

А климат в ареале тигра такой: зима длинная, морозная и снежная; ветры сильные.
Проверили: Головашева О.И.
Соткина И.К.