

Муниципальное казенное учреждение
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
администрации Верхнебуреинского муниципального
района Хабаровского края
(Управление образования)
682030, п.Чегдомын
ул.Центральная, 49
тел./факс: 8 (42149) 5-18-73,
otdchg@edu.27.ru

24.10.2024 . № _____

ШИФР 8001

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по ЭКОЛОГИИ
(название предмета)

Работа ученика(цы) Р класса муниципального
бюджетного(казенного) общеобразовательного учреждения средней
общеобразовательной школы № 9
БАТЫРХАНОВА Николая Андреевича

(фамилия, имя, отчество ученика в родительном падеже)

Учитель Селиверстова Анастасия Ивановна
(фамилия, имя, отчество полностью)

Сумма баллов – 28,5

Председатель жюри: Ас ФИО Селиверстова А.У

Члены жюри: Иван ФИО Иванова Т.У

Иван ФИО Батырханова Н.С

Иван ФИО Головнева В.С

Иван ФИО Тюменцева Ю.В

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

ШКОЛЬНЫЙ этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я	.
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.																										

ПРЕДМЕТ

ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС

8

ДАТА

24 10 2024

ШИФР УЧАСТНИКА

8 0 0 1

ФАМИЛИЯ

БАТЫРХАНОВ

ИМЯ

НИКОЛАЙ

ОТЧЕСТВО

АНДРЕЕВИЧ

Документ, удостоверяющий личность



свидетельство о рождении



паспорт

Гражданство



Российская Федерация

серия

I-AB

номер

808630



Иное

Дата рождения

19 12 2010

Домашний телефон участника

7

Мобильный телефон участника

7

Электронный адрес участника

Муниципалитет

ВЕРХНЕБУРЕЙСКИЙ

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ ООШ № 9

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

СЕЛИВЕРСТОВА

Имя

АНАСТАСИЯ

Отчество

ИВАНОВНА

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ ООШ № 9

2. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Батырханов

Все поля обязательны к заполнению!

28,5 из 57

8008

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

1. Выберите правильный ответ.

Засоление почв происходит из-за

- а) избыточного орошения и засухи в засушливых регионах
б) осушения болот
в) переуплотнения почв
г) применения пестицидов
д) избыточного внесения минеральных удобрений

2. Выберите правильный ответ.

Наземные побеги этого растения многолетние. Почка возобновления находится на побегах. Их высота обычно не превышает высоту снежного покрова.

- а) это описание кустарника
б) это описание многолетнего травянистого растения
в) это описание кустарничка
г) это описание однолетнего травянистого растения

3. Выберите правильный ответ.

Неравномерное откладывание жировых запасов в организме пустынных животных (у верблюдов, толстохвостых гекконов, толстохвостых тушканчиков) и некоторых народов аридных областей (в ягодицах бушменов и готтентотов) является приспособлением для

- а) хранения воды
б) эффективной теплоотдачи
в) запасания питательных веществ
г) возможности получения метаболической воды при разложении жира

4. Выберите правильные ответы.

Ребята из кружка юных натуралистов обнаружили, что берёзы на зарастающем поле гораздо чаще прорастают под кронами ивы козьей, чем на открытом месте. С чем это может быть связано?

- а) Под кронами ивы козьей хуже развит травянистый покров и дернина.
б) Берёза не любит хорошей освещённости и перепадов температур.
в) Семена берёзы распространяются птицами, которые делают запасы в коре ивы козьей.
г) На корнях ивы козьей развивается микориза, необходимая берёзе для развития.

5. Выберите правильный ответ.

В некоем местообитании упала численность куницы при одновременном росте численности чёрного хоря. Чем можно объяснить оба этих явления?

- а) падением численности белки
б) эпизоотией чумы плотоядных
в) фрагментацией лесного сообщества
г) конкурентным вытеснением куницы хорьком

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Какие почвенные организмы участвуют в почвообразовании, перерабатывая растительный опад?

- а) дождевые черви
б) почвенные нематоды
в) почвенные клещи
г) почвенные многоножки
д) водоросли
е) земляйки

2. Выберите все правильные ответы.

Для оценки благополучия какой-либо локальной экосистемы традиционно обращают внимание на состояние популяций наиболее значимых для этого сообщества видов или организмов, находящихся на вершине пищевых пирамид. Какие примеры лучше выбрать для описания состояния лесных сообществ

Тверской области:

- а) бурый медведь
б) пятнистый олень
в) сосна обыкновенная
г) европейская ель

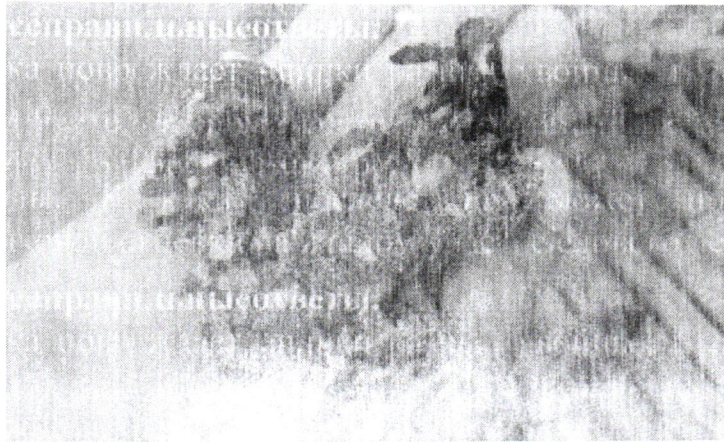
3. Выберите все правильные ответы.

Предложите способы увеличения биоразнообразия водоёмов в городе.

- а) установка габионов по берегам водоёмов
б) реинтродукция земноводных в водоём после укрепления берегов габионами
в) восстановление или сохранение естественной околосредовой растительности хотя бы на ограниченном участке берега
г) установка искусственных гнездовий
д) сооружение искусственных островов
е) сохранение в естественном состоянии речных долин, соединяющих городские водоёмы с пригородными территориями

4. Выберите все правильные ответы.

Шишковая огнёвка повреждает шишки разных хвойных пород деревьев и их молодые побеги. После рождения гусеницы вгрызаются в шишки и развиваются там. Часто их можно встретить внутри молодых побегов елей и сосен, где они протачивают ходы. К каким последствиям может привести вспышка численности шишковой огнёвки на данном участке елового леса?



Шишка, поврежденная шишковой огнёвкой

- 25
- а) уменьшение годового прироста хвойных деревьев
 - б) падение численности популяции клестов
 - в) клесты не будут гнездиться в данном месте
 - г) уменьшение успешности размножения всех видов дятлов
 - д) снижение конкуренции между проростками ели и сосны
 - е) уменьшение численности белок в районе

5. Выберите все правильные ответы.

К приспособлениям, позволяющим экономить воду, относятся (-ится)

- 36
- а) роговые крышечки или перья, покрывающие ноздри глухарей, тетеревов, куропаток, рябчиков
 - б) крышечки над дыхательными отверстиями некоторых насекомых
 - в) ороговевшая кожа жаб
 - г) восковой налёт на плодах сливы

6. Выберите все правильные ответы.

Выберите все характеристики, относящиеся к ruderalным растениям. а) мелкие семена

- 25
- б) производят много семян
 - в) семена с большим запасом питательных веществ
 - г) образуют семена-крылатки
 - д) обладают быстрым ростом
 - е) обладают медленным ростом

Часть 3

1. Напишите правильный ответ.

056

Осушение болот, строительство оросительных систем, борьба с оврагами, закрепление сыпучих песков, повышение плодородия почвы и т.п. – это все виды эрозии почвы.

2. Напишите правильный ответ

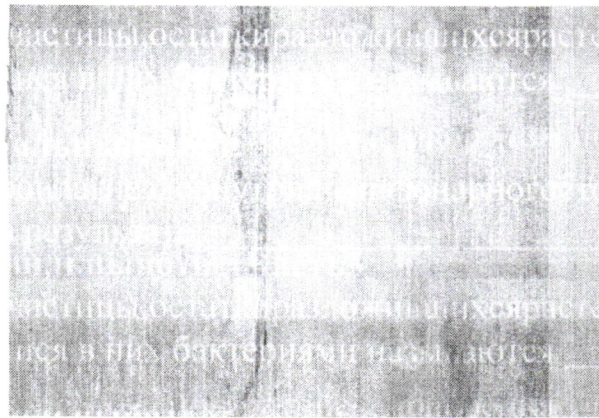
056

Мелкие органические частицы, остатки разложившихся растений, животных, вместе с содержащимися в них бактериями называются тараканы, кузнечики, сверчки.

3. Выберите правильный ответ.

056

Синица лазоревка устроила гнездо внутри щели фонарного столба. Это и подобные явления происходят в результате малл тенто.



Варианты ответа: антропоморфности, доместикации, синантропизации, увеличение площади городов, одомашнивания, усиления фактора беспокойства.

Часть 4

1. Установите соответствие.

Установите соответствие между видами насекомых и типом питания.

056

Вид насекомого	Тип питания
А) тли, червецы	1) травоядные
Б) жуки-щелкуны, богомолы, жуки-плавунцы	2) всеядные
В) тараканы, кузнечики, сверчки	3) сокососы
Г) шелкопряды, саранчи, палочники	4) хищные

A-3 +
 B-1 -
 B-4 -
 Г-2 -

2. Установите соответствие.

К какому типу хозяйства относятся некоторые отрасли человеческой деятельности?

0,5б

Отрасль человеческой деятельности	Тип хозяйства
А) охота	1) присваивающее хозяйство
Б) рыболовство	2) производящее хозяйство
В) скотоводство	
Г) земледелие	
Д) собирательство	

A - 1 +
B - 1 -
B - 2 +
Г - 2 +
Д - 1

3. Установите соответствие.

Установите соответствие между видом энергии и типом ресурса, используемого при выработке энергии.

1,5б

Вид энергии	Тип ресурса
А) геотермальная	1) исчерпаемый возобновляемый
Б) энергия ископаемого горючего топлива	2) исчерпаемый невозобновляемый
В) энергия биотоплива	3) неисчерпаемый
Г) энергия приливов и отливов	

A - 3 +
B - 2 +
B - 1 +
Г - 1 -

4. Установите соответствие.

Какие особенности структуры растительности и почвы свойственны для ненарушенного человеком лесного сообщества, а какие – для сообщества вторичного, нарушенного?

0,5б

А) древесных видов мало, в основном быстрорастущие (берёза, осина и др.)	1) ненарушенное лесное сообщество
Б) деревья разного возраста	
В) разнообразие древесных пород (дуб, вяз, ясень, клён)	2) нарушенное лесное сообщество
Г) кроны деревьев сомкнуты, деревья одного возраста	
Д) высокообразное травянистое растение	
Е) верхний слой почвы и кора деревьев повреждены огнём	

A | B | B | Г | Д | E
1- | +1 | 2- | 1- | 2- | 1-

5. Установите правильную последовательность событий.

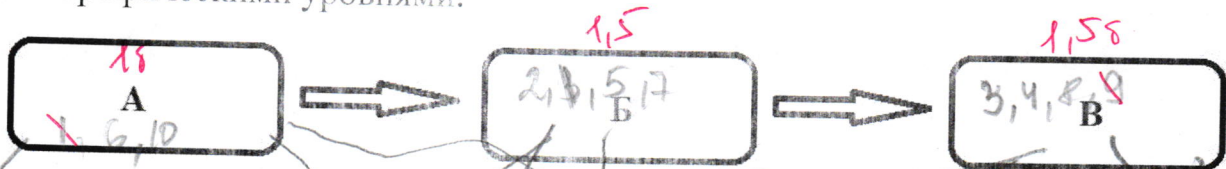
Если во дворе приусадебного участка перестали убирать опавшие листья и другой опад, то в почве начинается следующая последовательность процессов и событий.

0,5б

Варианты: 1 – увеличивается плодородие почвы; 2 – увеличивается число дождевых червей и других почвенных животных; 3 – увеличивается влагоёмкость почвы; 4 – увеличивается рыхлость почвы; 5 – накапливается опад.

6. Установите соответствие.

Перечисленные ниже животные и растения входят в различные цепи питания пресного водоёма. Буквами в блоках обозначены трофические уровни. Установите все возможные соответствия между организмами и занимаемыми ими трофическими уровнями.



- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1) личинки стрекоз | 6) водоросли |
| 2) головастики | 7) лысуха (основной рацион) |
| 3) окунь | 8) болотный лунь |
| 4) цапля серая | 9) карась |
| 5) личинки комаров | 10) водные растения |

Вставьте цифры в нужные блоки схемы.

Часть 5

Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ① К локальным экологическим проблемам относят выбросы вулканов, закисление водоёмов, загрязнение Мирового океана.
- ~~2~~ К неисчерпаемым ресурсам относят геотермальную энергию.
- + ③ Болота, как и лес, поглощают углекислый газ и выделяют в большом количестве кислород.
- + ~~4~~ Люминесцентные лампочки, батарейки не нуждаются в специальной утилизации, их можно выкидывать с обычным мусором.
- + ⑤ Среда обитания — это всё, что окружает организм.
- + ⑥ Организм, который потребляет живую пищу, — это только зоофаг.
- ⑦ Парниковый эффект — это повышение средней температуры поверхности Земли вследствие задержки парниковыми газами в атмосфере ультрафиолетового излучения.
- ⑧ Эрозию почвы можно предотвратить с помощью посева на склонах однолетних трав.
- ⑨ Круговорот веществ — это непрерывный, относительно замкнутый, неравномерный процесс перераспределения вещества и энергии в экосистеме.
- + ⑩ Древесные насаждения в городе не только снижают количество загрязняющих веществ, но и способствуют снижению уровня «шумового загрязнения».
- ⑪ Памятники природы не относятся к категории особо охраняемых природных территорий.
- + ⑫ В почву попадает большое количество растительных останков, поэтому в ней высока численность сапрофагов.