| ШИФР <u>У-10-10</u> |
|--|
| участника муниципального этапа всероссийской |
| олимпиады школьников по экологии в 2018-2019 |
| учебном году |
| Внимание! Шифровать следует каждую страницу |
| Вашей письменной работы. |
| |
| Ф. И. О. учащегося (в именит. падеже) |
| Beneroba Anekiarapa Onerobra |
| |
| |
| Дата рождения <u>12.12. 2001</u> |
| |
| Образовательное учреждение (полное название) |
| MADY N5 "Tunnazus" |
| |
| Y7. |
| Город, село |
| ropose Meruste |
| Down Of ALAO ID |
| Район 2. м. АО Югия |
| Класс 10 ш |
| Ф.И.О. учуулонд (долучостко) |
| Ф. И. О. учителя (полностью) |
| Богошонова Ирика Роздирновна |
| |
| |
| |
| |

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2018-2019 учебный год

10-2019 учеон 10 класс

Шифр *9-10-10*

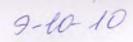
Максимальное количество баллов - 48 На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут). Желаем успеха!

Задание № 1-10. Выберите два правильных ответа из 6 возможных (правильный ответ — 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

- 1. В.И. Вернадский писал «Лик Земли стал бы так же неизменен и химически инертен, как является неподвижным лик Луны, как инертны осколки небесных светил... и проникающая небесные пространства космическая пыль» если бы исчезли:
- а. механическое движение;
- б. кинематический фактор;
- в. форма статической неорганической материи;
- г. форма активной органической материи;
- д. неживое вещество;
- е. живое вещество.

2. Синэкология изучает:

- а. экологию сообществ;
- б. экологию отдельных особей;
- в. экологию популяций;
- г. экологию видов;
- д. экологию биоценозов;
- е. глобальные процессы на Земле.
- 3. К природным загрязнителям относят выбросы:
- а. тепловых станций
- б. машин
- в. заводов
- г. вулканов
- д. лесные пожары
- е. свалки ТБО
- 4. Факторы среды, имеющие в конкретных условиях пессимальное значение, ограничивающие возможность существования вида в данных условиях, вопреки и несмотря на оптимальное сочетание других отдельных условий могут иметь значение:
- а. логрифмичекое;
- б. минимальное;



- в. неспецифическое;
- г. избыточное;
- д. прогрессирующее;
- е. прогматическое.

5. Концепции ноосферы соответствуют следующие принципы:

- а. «такого рода состояние биосферы, в котором должны проявляться разум и направляемая им работа человека, как новая небывалая на планете геологическая сила»;
- б. «от каждого по способностям, каждому по труду»;
- в. «потребление природных ресурсов необходимо вести с учётом интересов нынешнего и предыдущих поколений»;
- г. «мы не можем ждать милостей от природы, взять их у неё наша задача»;
- д. «коллективное сознание, которое станет контролировать направление будущей эволюции планеты и сольется с природой в идеальной точке Омега, подобно тому, как раньше образовывались такие целостности, как молекулы, клетки и организмы»;
- е. «жить наследством, доставшимся от предков».

6. Кислотные осадки вызывают разрушение строительных конструкций, так как:

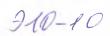
- а. изменяют температурный режим;
- б. растворяют строительные материалы;
- в. нарушают воздушный режим;
- г. изменяют рельеф местности;
- д. вызывают коррозию металла;
- е. изменяют цвет.

7. К сапрофитам относятся:

- а. фисция;
- б. nitrosospina;
- в. пеницилл;
- г. аспергилл;
- д. дерматокарпон;
- e. nitrosococcus

8. Толерантность организмов означает:

- а. производимые в крупных экосистемах обратимые изменения;
- б. деятельность по поддержанию экосистем как среды своего обитания;
- в. способность успешно противостоять действию внешних факторов;
- г. постоянство количества живого вещества в биосфере;
- д. устойчивость к благоприятным изменениям окружающей среды;
- е. устойчивость к неблагоприятным изменениям окружающей среды.
- 9. Процесс обеднения растительного покрова, связанный со стойким уменьшением увлажнения территории при поедании последующим членом цепи предыдущего, называется:



- а. рекультивация;
- б. оптимизация;
- в. выхолащивание;
- г. опустынивание;
- д. выщелачивание;
- е. аридизация.

10. Индикатором низкого плодородия почв (бедных почв) являются:

- а. сфагновые мхи;
- б. вереск обыкновенный;
- в. хмель;
- г. крапива двудомная;
- д. малина;
- е. иван-чай (кипрей узколистный).

Ответы:

| UIBUID | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|-----|-------------|-------------|-----|-----|-----|------|
| № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Б | Б | Б | (E) | Б | (E) | (B) | Б | Б | Б |
| $\bigcirc B$ | В | В | В | В | В | В | B | В | В |
| | Γ | Î | Γ | Γ | Γ | Γ | Γ | (I) | |
| Д | | | Д | (I) | (I) | Д | Д | | Д |
| E | E | E | E | E | E | E | E | Е | Е |

Задание №11.Установите соответствие между природными ресурсами и положением в классификации. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры правильных ответов.

(правильный ответ - 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

| Природный ресурс | Положение в классификации | | |
|---|---|--|--|
| А) почва Б) полезные ископаемые В) минералы Г) солнечная энергия Д) водоемы | 1) возобновляемые 2) невозобновимые 3) частично или не полностью возобновляемые | | |
| Е) лесные ресурсы | € | | |

Задание № 12. Установите соответствие между названиями простых пищевых цепей некоторых экосистем XMAO и их примерами. Для этого каждому элементу

первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры правильных ответов.

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных

| | Примеры | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 1) Верховые болота | а) клюква-белая куропатка-волк | | | | |
| • | б) ряска-дафнии циклопы-мальки рыб-щука | | | | |
| 2) Водоемы | в) кубышка-личинки насекомых-головастики | | | | |
| 3)Пойменные | г) клевер луговой-полевка экономка-полевой лунь | | | | |
| экосистемы | д) нектар цветов-комары-остромордая лягушка-серый журавль | | | | |
| Ответ: 1) ав | ;2) δ a ;3) ν a | | | | |
| | пределите правильность представленных ниже утверждений | | | | |
| и кратко обоснуйте | | | | | |
| 1 | ие от $-$ 0 до 3 баллов. Выбор ответа без обоснования не | | | | |
| ОЦЕНИВАЕТСЯ) | | | | | |
| paemetrair, muloni no paemetruir, Euro partiul response ur been coodingeens norma Depeloos u | Zenni, mpyor nog me senten zampyoparom poem cure, kanpung: gome elmu replane sugar cuomtete gospane cuytumore abapus, & mpyor ne borgen mum, mo cuytumor roup-npopuland, kompren uxmem npubernu k uncu parmerui, a b nocue ocunhu u mulioni teun tex viein-kyemapuncu he emosym npouzparmamo, r.k. eperm ux kopren he sigen gome por prode | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| _ | пективным экологическим комплексом в тундровой зоне | | | | |
| считаются сеянные | | | | | |
| Mem. Cerekreve ny | na aboutones thouseverseur kommencom ementeren | | | | |

| _ | а уменьшение выступающих частей тела одного вида или близких ных животных (конечностей, хвоста, ушей) при продвижении с |
|-------------------|---|
| евера на юг. Да - | – Hem |
| wer mulous | una (notortocuer, shoema, ymen), zaburun te om nopoglu- a na roc, a on shoutourburun coundentousen, a uzmene |
| runguesos, Bopo | and um.g. |
| | |
| | |
| | |
| пределяется в | кий режим поверхности планеты и живого вещества на Земле - первую очередь энергией окислительно-восстановительных нтез). Да – Нет |
| Da Muloce | 3 erens empogensemes skepnet purcumento lo boccina koberne |
| | mex montro rasbance nantumen: opomowienez, guerarus p |
| J | |
| _ | |
| | |
| | |
| | |
| | таз в атмосфере исполняет роль стабилизатора температуры в воздуха. Да – Нет |
| риземных слоёв | • |
| риземных слоёв | в воздуха. Да – Нет |
| риземных слоёв | воздуха. Да — Hem vii roz - benovkaem pous и экрока, который пропускает nobre луги и задертивает их на nobepresour зеши |

| Задание № 18-19. Выберите один правильный ответ из четырех возмолисьменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа — 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за — 4 балла) | |
|---|-----------------|
| 18.В лесостепной зоне необходимо сохранить овражно-балочные лесо экосистемы. Какие действия вы предпримете? а) прекратить любую деятельность человека на их территории б) прекратить выпас скота, разрешить только сенокошение, сбор ягод, о традиционную охоту зимой с использованием гончих собак в) сохранить все виды традиционного природопользования, но стр лимитировать и запретить все виды земляных работ г) увеличить площади посевов многолетних трав, разрещить выгул с территории | орехов и |
| a) - benno, and coxportations stockenever, bezoboro particoppora zampe aluto los pamb ocimpoba trempotymoù munogoi, b komopiora zampe Mosar gerineus porme renobeka, komopio a momen mpulvernu a partici telepro for beno, menur parpyman merma sumatur pareuren munoma partici s'encuerus surucinentar; suoga, opera-ropa que unorux trorx u ux coxponyetur mpulvom k unorumentario rusulationim mpola oriona mpulviona k coxponyeturo rusuletekorimi luxolo | hhuy, mubon- |
| 19. Обнаружение в пригородном водоеме, каких устойчивых инди (химических веществ) доказывает наличие канализационных стоков города: а) диоксин; б) кофеин; в) рутил; г) бензол. | икаторов |

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 2018-2019 учебный год Олимпиадные задания, 10 классы

| Задание № 20. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и кратко обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, и в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных вариантов ответа (правильный ответ — 2 балла, обоснование каждого ответа — от 0 до 2 баллов. Максимальное кол-во баллов за задание — 10). В одном селе в силу нерентабельности решили уничтожить стадо коров. Когда об этом узнали экологи, они выделили деньга на покрытие убытков и попросили местное население производить выпас скота. С какой |
|---|
| целью они это сделали? Известно, что в районе села имеется популяция редких орхидных и других видов охраняемых растений, произрастающих на заболоченных лугах: |
| а. для сохранения луговых и пастбищных сообществ; |
| б. для сокращения луговых и пастбищных сообществ; |
| в. для увеличения скорости процесса осущения заболоченных лугов; |
| г. для снижения дернового процесса почвообразования. |
| T.K. HERREN MUSCOMES MOCOSEMBYSIS WERE REPROPER REPROPER REMARKUS, |
| norther encodembysom possession parmerum a confirmación nigorie a mortan escolar encodembysom possession parmerum a confirmación nigories a mortan sur sur sur sur sur confirmación nigories a mortan sur |
| 8 - relieper, smo ne crososculayen corpanyerere multinguere |
| monueral, moneragion bumanmula rue, no regnarumenende, ser banara |
| ckoma ke hponemosin yoshenur norb. |
| 6 - Ken ke he hero. Thouse our ke and we thurk make and a pour abundance |
| pergues a oxportiseum parmerair, inpranzparmanougun na zaconorichion 2 |
| rund. |
| 1) - rebepter, naotopom iz-za barraca choma riporgana porbosopa abarraca z |
| |
| |

Задание N_2 21-23. Вставьте пропущенное слово (одно правильно вписанное слово – 1 балл).

9-10-10

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра, 2018-2019 учебный год Олимпиадные задания, 10 классы

Задание № 21. Польшены многолетние травянистые растения. Одно из крупнейших семейств цветковых растений, в его состав входят около 20 тыс. видов. Некоторые виды лишены зеленой окраски и питаются за счет симбиоза с грибами, являясь сапротрофами, а по мнению некоторых исследователей, даже паразитами. Цветки устроены очень своеобразно: они неправильные, обоеполые, с простым венчиковидным, часто яркоокрашенным околоцветником, состоящим из двух трехчленных кругов. У них существует множество приспособлений к форме тела и повадкам опыляющих их насекомых.

Задание № 22. В 1918 г. А. Хопкинс (1918 г.) установил биоклиматический закон. Существует закономерная и довольно тесная связь развития влений с широтой, долготой и высотой над уровнем моря.

Задание № 23. Уменьшение площади острова в 10 раз сокращает число живущих на нем видов (амфибии, рептилии) _________.

Итого:

| No 1-10 | 4-12Nº 13-17 | № 18-19 | № 20-23 | Общий балл |
|---------|--------------|---------|---------|------------|
| 4 | 0 \$5 | #2 | à 7 | 218. |

Проверил _