| ШИФР 709-06 |
|--|
| участника муниципального этапа |
| всероссийской олимпиады школьников по |
| экологии в 2020-2021 учебном году |
| Внимание! Шифровать следует каждую |
| страницу Вашей письменной работы. |
| Ф. И. О. учащегося (в имен. пад.) |
| Дата |
| рождения 18.01.2005 |
| рождения 10.01.2005 |
| Образовательное учреждение (полное название) |
| Город, село |
| Memore. |
| J-ipulla. |
| Район |
| Класс |
| Ф. И. О. учителя (полностью) |
| |

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-21 учебный год 9 класс

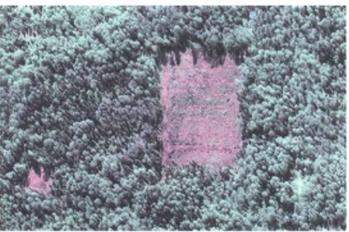
Шифр <u>3-09-05</u>

Максимальное количество баллов - 40 На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут). Желаем успеха!

Задания № 1-8. Выберите два правильных ответа из 6 возможных (правильный ответ -1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Какой вид антропогенного воздействия представлен на снимках из космоса:





- а) полигон твердых коммунальных отходов;
- б) нефтяной разлив;
- в) добыча торфа;
- г) лесная вырубка;
- д) пашня;
- е) последствия лесного пожара.

2. Перед Вами уравнение фотосинтеза. Определите, какие вещества пропущены:

$$... + 12H_2O +$$
световая энергия = $+... + 6O_2$

- a) H₂O
- б) CO₂
- в) C₂H₅OH
- г) H₂
- д) СН4
- e) $C_6H_{12}O_6$

9-0905

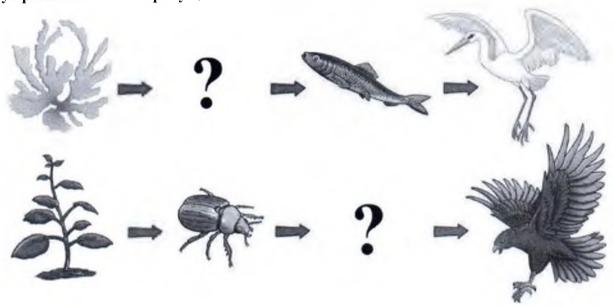
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

- 3. Эти природные объекты изъяты из хозяйственного использования для осуществления охраны в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии отдельных природных комплексов и объектов. В нашем округе таких объектов лва:
- а) заповедники;
- б) природные парки;
- в) заказники;
- г) Малая Сосьва и Юганский;
- д) Васпухольский и Кондинские озера;
- е) Юганский и Нумто.
- 4. Список млекопитающих, внесённых в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа Югры, с указанием степени редкости, назовите их:
- а) Западносибирский лесной бобр;
- б) Рысь;
- в) Росомаха:
- г) редкий вид;
- д) находящийся под угрозой исчезновения;
- е) малоизученный вид.
- 5. Все живые организмы на нашей планете стремятся к достижению максимальной численности, но при этом ни одному из них это не удаётся. Это связано с тем, что различные внешние факторы всегда ограничивают максимальную численность вида:
- а) долгое время полового созревания;
- б) недостаток кислорода в атмосфере;
- в) нехватка ресурсов;
- г) постоянная смена периодов активности и покоя;
- д) неблагоприятное воздействие факторов среды;
- е) недостаточная калорийность.
- 6. Какие отходы не разлагаются или очень долго разлаются в природе:
- а) банановая кожура;
- б) глянцевый журнал;
- в) стеклянный флакон;
- г) деревянный карандаш;
- д) хлопковая сумка;
- е) зубная щётка.
- 7. Какие соглашения, принятые на Международном уровне, касались проблемы изменения климата:
- а) Монреальское соглашение;
- б) Рамсарская конвенция;
- в) Парижское соглашение;
- г) Киотский протокол;
- д) Конвенция СИТЭС:
- е) Венская конвенция.

209-03

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

8. На схемах пищевой цепи выберите соответствующие организмы, которые могут располагаться в пропущенных местах:



- а) большой пёстрый дятел;
- б) улитка катушка;
- в) майский жук;
- г) заяц;
- д) обыкновенная гадюка;
- е) обыкновенная бурозубка.

Ответы:

| OIBCIBI. | 20.0 | 22.2 | 20.4 | 30. 5 | DC (| NC 7 | NC 0 |
|------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 |
| A | A | (A) | A F | A | A | A | A |
| Б | (E) v | Б | Б | Б | B | Б | B. |
| В | В | В | В | (B) | B | B | В |
| T v | Γ | (T) V | Γ | Γ | Γ | TY | Γ |
| <u>(1)</u> | Д | Д | A) v | | Д | Д | Д |
| E | (E) | Е | Е | E | E | E | (E) V |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | į. | 1 | 1 |

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год

9 класс

Задание № 9. Установите соответствие между типом межвидовых отношений и примерами. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго

| Тип взаимоотношений | Пример взаимоотношений | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| 1) нейтрализм; | а) белка и лось; | | | | |
| 2) комменсализм; | б) кукушка и камышовка; | | | | |
| 3) паразитизм; | в) рыба-прилипала и акула; | | | | |
| 4) симбиоз. | г) лишайник; | | | | |
| | д) бабочка и комар; | | | | |
| | е) опыление пчелами луговых растений | | | | |
| 0 | ; 4 1, 2, 4 | | | | |
| NC 10 X7 | ветствие между веществом, попадающим в атмосферу | | | | |
| неблагоприятным последствием. | . Для этого каждому элементу первого столбца подбер | | | | |
| неблагоприятным последствием. позицию из второго столбца. Впиш | | | | | |

| Неблагоприятные последствия | Вещества |
|-------------------------------|----------------------|
| 1) разрушение озонового слоя | а) хлорфторуглероды; |
| 2) выпадение кислотных дождей | б) оксид серы; |
| | в) метан; |
| | г) углекислый газ; |
| | д) сероводород. |

Задания № 11-15. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ

 $(ответ \ u \ обоснование \ om - 0 \ до \ 3 \ баллов. \ Выбор \ ответа \ без \ обоснования не \ ОЦЕНИВАЕТСЯ)$

| Men, | 0 | 71 | cru r | notional man | - | ucemo | beautien | · · · | alem t | 1 can |
|------|---------|--------|-----------------|--------------|---|--------------|-----------|-------|--------|-------|
| k ch | serifoc | umo hu | anisque a mo | creation So | | ymo ukoii | ympegning | escus | He Ben | ut |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

209-05

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

12. Разбитая люминесцентная лампа в помещении не представляет опасности для здоровья человека, т.к. в ней содержится незначительное количество ртути. Да – Нет 13. Если окружающая среда динамична по своим свойствам (большие амплитуды колебания отдельных факторов), например, наземно-воздушная, то в ней больше шансов на выживание имеют стенобионты. Да – Нет your. enthouse imamination Степь – это обширное безлесное, ровное пространство с травянистой растительностью в полосе сухого климата. Если изъять из этой экосистемы один компонент, например, копытных, то существенных изменений не произойдет. Да – Нет

9-09-05

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

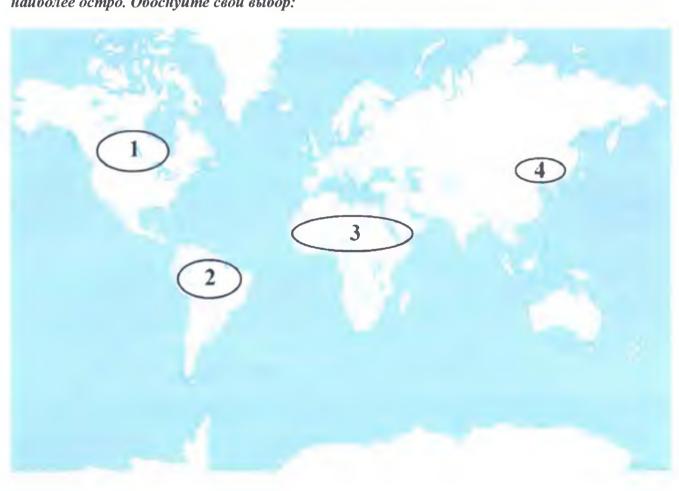
| WARREN | | Here of hilling | W. B. WAYBURY | blle mis | Profes | Goznos | etus time | YUZINILLIK |
|---------------------------|--------------------------|---|---------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| A A A A A A A A A A | morcun | mu no | camubro | Prusem | tere les | subur | W WHOMO | succession. |
| 1.1 | acrebba | E U OA | come such | A MARIN | LLMS/11 | somu. | 1.0 | |
| | ~ | | | - 1 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | _ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| усилени: | е процессо ция почв н | нества парні ов почвообр а данной те родия почвы | разования н ерритории; | иа данной т не преврац | ерритори: | и; | | па данной |
| повышен оритории | и в перегн | | 10012012 | A A SARAN A A A A A A | CL OCH BARRE | . 111.1 0 | no along | ac 0.1107m |
| повышен оритории Ди | и в перегн | malle u | 100-2 | mionine | opalaru | t J | noemo ! | e ciwa |
| повышен оритории Ди | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | e ciwr |
| повышен ритории Дл. | и в перегн | malle u | 100-2 | Geor- B. | | uncon | | - 41 (|
| повышен оритории Ди | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | (|
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | (|
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | - N (|
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | - N (|
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | (|
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | |
| повышен рритории Ил | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | 41 (|
| повышен рритории Ил | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | |
| повышен рритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | |
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | |
| повышен ритории Дл. | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | (|
| повышен рритории Ил | и в перегн | makoe | Sortune | Geor- B. | recuoi | uncon | | N (|

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

| <i>17</i> . | Какой | вид | сельскохозяйственной | деятельности | оказывает | наибольшее | влияние | на |
|-------------|---------|-----|----------------------|--------------|-----------|------------|---------|----|
| гло | бальное | nom | епление?: | | | | | |

| а) растениеводство |
|---|
| б) животноводство |
| в) рыбоводство |
| г) птицеводство |
| log- que process succommon King construct comprate & Sommer of succession |
| польной мистиналине происходит балыстий него и зах следения |
| minimulation so no fine pullarence is proposed in proposed in cross cross |
| romentalité |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

18. Выберите из выделенных на карте регионов тот, где проблема опустынивания стоит наиболее остро. Обоснуйте свой выбор:



7-09-05

№ 1-1

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 2020-2021 учебный год 9 класс

| a) 1; 6) 2; |
|--|
| (B) 3; r) 4. - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1 |
| |
| |
| |
| Задания № 19-21. Вставьте пропущенное слово (одно правильно вписанное слово – 1 балл). |
| Задание № 19. Термин «экология» предложил ученый |
| Задание № 21. Одним из основных базовых понятий и основной единицей в экологии является Этот термин был введен в употребление А. Тенсли в регульма. 1935 году. |
| Итого: |

| 10 | № 11-15 | № 16-18 | № 19-21 | Общий балл |
|----|---------|---------|---------|------------|
| | 9 | g | 1 | 27. |

Проверил

TEA: 8-54643-59461 E-mail: DEP ART AMENT ~ MEG. RU

25 Mebernya, Dopbur, 25 Manyeogykura Newmana

Черновик

10. 1-2,a

D. De Survey oregon commune workshow the bego her nopely making the bego to mopely making the bego to mopely making making the survey of survey or making the survey of survey or making the survey of the survey of

Mon prome besen muser promune some promuner som proposition of more promise to the control of the promune of the control of the promune of the control of the promune of the control of th

of Sonowen some mongon parminerous and power gum sonowe sever recol a rak exception. Apower 18) 8, un 24 Roservolus mixmout so management.

mount prouxours ongenormbours

