

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

Дата проведения: 28.11 2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Гародубцева

Имя Анна

Отчество С.

Класс обучения 8

Образовательная организация МКОУ „СОШ №14” с. Тиубинское

Наименование предмета Биология

ФИО учителя предметника Сиграна Владимирадвна Митяина

Подпись участника А.Гор

ШИФР Участника: 8 - 02

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Шифр участника олимпиады

8-02

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2023-2024 уч. г.

Муниципальный этап

7-8 класс

Задание 1: Выберите 1 правильный ответ из нескольких предложенных (каждое задание оценивается 0-1 балла)

1.	Предметом изучения аутэкологии являются: а) редкие виды растений и животных; б) взаимоотношения между организмами и окружающей средой; в) особи, популяции и сообщества; г) меры по сохранению окружающей среды.
2.	Совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов, совместно населяющих относительно однородное пространство и взаимодействующих с факторами неживой природы, пропуская через себя и передавая на разные уровни энергию и вещество, называют ... а) биосферой, б) биоценозом, в) биогеоценозом, г) экосистемой.
3.	Экологический оптимум – это ... а) диапазон значений экологического фактора, при котором организм встречается в сообществе; б) диапазон значений экологического фактора, при котором могут обитать представители данного вида; в) диапазон наиболее благоприятных для данного вида значений экологического фактора; г) диапазон наиболее благоприятных значений экологического фактора для данного сообщества.
4.	Биотоп – это ... а) естественное, относительно однородное жизненное пространство определенного сообщества организмов; б) место, где встречаются особь, вид или группа особей одного вида в) среда обитания различных групп особей; г) совокупность биотических и абиотических условий, в которых живет особь или популяция.
5.	Лимитирующий фактор: а) ресурс, находящийся в минимуме; б) ресурс, находящийся в избытке; в) фактор, стремящийся к пределу толерантности вида; г) фактор, увеличивающий рост и развития вида.
6.	Какое определение характеризует понятие «жизненная форма»: а) совокупность организмов, которая выделяется по отношению к какому-либо экологическому фактору, имеющему формообразовательное и физиологическое значение; б) совокупность организмов, имеющих сходные биологические ритмы; в) совокупность организмов, имеющих сходное морфо-анатомическое строение, связанное с типом питания; г) совокупность основных признаков внешнего облика организма, полученных в процессе эволюции и отражающих их приспособленность к условиям среды.
7.	Кто такие продуценты: а) организмы, питающиеся мертвым органическим веществом и подвергающие его разрушению;

Шифр участника олимпиады

8-02

	<p> <input checked="" type="radio"/> организмы, образующие органические вещества из неорганических с помощью фотосинтеза и хемосинтеза; в) потребители, к которым относятся в основном животные, являющиеся гетеротрофами; г) человек, который выращивает сельско-хозяйственную продукцию.</p>
8.	<p>Организм, адаптировавшийся к широкому диапазону колебания солености, называется ... <input checked="" type="radio"/> а) эврибатным; <input checked="" type="radio"/> б) эврихорным; в) эвртермным; г) эвригалинным.</p>
9.	<p>Деление живых организмов на автотрофов и гетеротрофов обусловлено типом: а) размножения; <input checked="" type="radio"/> б) питания; в) передвижения; г) дыхания; д) строения ядер.</p>
10.	<p>Устойчивое развитие экосистем достигается в основном за счет: <input checked="" type="radio"/> а) биологического разнообразия; б) экологического мониторинга; в) международной политики; г) стабилизации круговорота воды; д) увеличения количества цепей питания.</p>
11.	<p>Организмы, предпочитающие местообитания, неосвещенные ярким солнечным светом, называются: <input checked="" type="radio"/> а) сциофиты; б) галлофобами; в) гигрофитами; г) гелиобионтами.</p>
12.	<p>Совокупность животных, обитающих на грунте и в грунте дна водоема, называется: а) нейстоном; б) зоопланктоном; <input checked="" type="radio"/> в) зообентосом; г) биоценотом.</p>
13.	<p>Что такое стенобионт: <input checked="" type="radio"/> а) виды, нуждающиеся в строго определенных условиях обитания; б) виды, обитающие при низких значениях экологических факторов; в) виды, способные выносить большие значения температуры и влажности; г) организмы, обитающие на вертикальных поверхностях.</p>
14.	<p>Основным фактором очистки сточных вод на полях орошения и фильтрации являются: <input checked="" type="radio"/> а) живые организмы; б) гумус почв; в) механический состав почв г) глубина залегания грунтовых вод</p>

Шифр участника олимпиады

8 - 02

**Задание 2. Выберите 2 правильных ответа из нескольких предложенных
(каждое задание оценивается 0-1-2 балла)**

- | | |
|-----|---|
| 15. | Дождевые черви являются:
а) детритофагами,
б) автотрофами,
в) фитофагами,
<input checked="" type="radio"/> г) редуцентами,
<input checked="" type="radio"/> д) консументами,
е) мезотрофами. |
| 16. | Какие виды среди указанных являются гомойотермными организмами:
а) окунь речной;
<input checked="" type="radio"/> б) дельфин-белобочка;
в) аллигатор нильский;
<input checked="" type="radio"/> г) голубой кит;
д) китовая акула. |
| 17. | Веществами, загрязняющими гидросферу, которые выпадают с атмосферными осадками, являются:
<input checked="" type="radio"/> а) окислы серы и серная кислота;
б) фенолы, ядохимикаты и углеводороды;
в) синтетические поверхностно активные вещества;
г) соли органических кислот;
<input checked="" type="radio"/> д) окислы азота и азотная кислота |
| 18. | Размножение, линька, сезонные миграции – это адаптации к:
а) световому режиму;
<input checked="" type="radio"/> б) тепловому режиму;
в) водному режиму;
г) режиму осадков;
д) антропогенным воздействиям. |
| 19. | Какие организмы называются гетеротрофными:
<input checked="" type="radio"/> а) организмы, питающиеся органическим веществом;
б) организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических;
в) организмы, разлагающие органические вещества до неорганических;
г) организмы, поедающие особей своего вида;
<input checked="" type="radio"/> д) консументы;
е) продуценты. |

Шифр участника олимпиады

8-02

**Задание 3. Выберите и обоснуйте правильный ответ
(каждое задание оценивается 0-1-2 балла)**

20. Комменсализм – это взаимоотношения организмов, когда...
- а) вступают в полезные отношения особи одного вида;
 - б) выгодны для одного из видов, но не приносят ни вреда, ни пользы – для другого вида;
 - в) оба вида приносят пользу друг другу;
 - г) оба вида используют одинаковые жизненные ресурсы (пищу, свет, территорию и т.д.).

0

Правильный ответ: б

Обоснование ответа:

21. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:
- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
 - б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
 - в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
 - г) большей влажностью воздуха.

1

Правильный ответ: г

Обоснование верного и неверных ответов: *Потому что в хвойном лесу в деревьях содержится смола которая легко воспламеняется. А в лиственных лесах стоит большая влажность и нет в то смолы которой быстро воспламеняется.*

Шифр участника олимпиады

8-02

22. Укажите категорию особо охраняемой природной территории, о которой идет речь: «Эти территории сочетают охрану природной среды и частичное использование ее для познавательного отдыха населения и туризма». Обоснуйте правильный ответ.
- а) заповедник,
б) заказник,
в) национальный парк,
г) природный парк.

Правильный ответ: а, в

Обоснование верного и неверных ответов: В них защищают расстояние
и животных видов которых находятся на грани вымирания
или если их количество стало резко уменьшаться.

Задание 4. Ответьте на вопрос

(каждое задание оценивается 0-1-2 балла)

23. Какие виды связей существуют в биоценозе между организмами?

Ответ: биологическая связь, линевые связи

24. К какому типу загрязнения окружающей среды относятся пестициды?

Ответ: химическое загрязнение

25. Что такое биондикация?

Ответ:

0

Шифр участника олимпиады

8-02

26. Как и какие живые организмы могут влиять на выветривание горных пород?
Ответ:

0

27. Почему животные полярных регионов, пустынь и водные млекопитающие имеют значительный запас подкожного жира?

Ответ: Потому что там происходит резкое изменение температуры и в тщях которой находится под кожей помогают перенести резкие перепады температур.

**Задание 5. Дайте ответ и приведите минимум три аргумента
(каждое задание оценивается 0-1-2-3 балла)**

28. Почему опасно таяние ледников Арктики и Антарктики?

Ответ и аргументы: Потому что если начнут таять ледники то они начнут двигаться и тибетское море там могут бы начнут копаться.

0

29. Что такое агроценозы и почему они являются неустойчивыми системами?

Ответ и аргументы: Агроценоз - это система созданная человеком не является устойчивой потому что разнодражие видов ограничено.

2