

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

28.11.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Мунук
Имя Ариша
Отчество Владимировна
Класс обучения 8
Образовательная организация МОБУ «СОШ с. Беренки»

Подпись участника Мунук

ШИФР Участника: Э-08-02-208

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

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 аутоэкологии являются: <input checked="" type="radio"/> 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, <input checked="" type="radio"/> 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; <input checked="" type="radio"/> 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 <input checked="" type="radio"/> в) среда обитания различных групп особей; г) совокупность биотических и абиотических условий, в которых живет особь или популяция.
5.	Лимитирующий фактор: <input checked="" type="radio"/> 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; <input checked="" type="radio"/> 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;

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

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

- | | |
|-----|--|
| 15. | Дождевые черви являются:
<input checked="" type="radio"/> а) детритофагами,
б) автотрофами,
в) фитофагами,
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;
<input checked="" type="radio"/> в) аллигатор нильский;
<input checked="" type="radio"/> г) голубой кит;
д) китовая акула. |
| 17. | Веществами, загрязняющими гидросферу, которые выпадают с атмосферными осадками, являются:
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:
а) организмы, питающиеся органическим веществом;
б) организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических;
в) организмы, разлагающие органические вещества до неорганических;
<input checked="" type="radio"/> г) организмы, поедающие особей своего вида;
д) консументы;
е) продуценты. |

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.).
- 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.

Правильный ответ:

Обоснование верного и неверных ответов:

возгораться лиственными лесам. Влажность не позволяет

а) объем деревьев не так велик.

в) пожары не сильно зависят от воздействия людей, т.к. лес и самовозгорание леса.

б) от эфирных масел наоборот они бы возгорались скорее всего намного больше.

22.	<p>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.</p> <p>а) заповедник, б) заказник, в) национальный парк, г) природный парк.</p> <p>Правильный ответ: Обоснование верного и неверных ответов: ^{туристов} в заповедниках проход^{ит} туристы, но он охраняется государством намного больше, чем остальные территории.</p> <p>Заказник - Национальный парк - этот парк не так сильно охраняется, как заповедник, т.к. в заповеднике больше редких животных. Природный парк - он тоже охраняется меньше, чем заповедник, т.к. тут не так много редких животных.</p>
-----	---

Задание 4. Ответьте на вопрос

(каждое задание оценивается 0-1-2 балла)

23.	<p>Какие виды связей существуют в биоценозе между организмами? Ответ: естественные, искусственные</p>
24.	<p>К какому типу загрязнения окружающей среды относятся пестициды? Ответ: Ядохимикаты</p>
25.	<p>Что такое биоиндикация? Ответ: способность организмов (живых организмов)</p>

26.	<p>Как и какие живые организмы могут влиять на выветривание горных пород?</p> <p>Ответ: Бактерии</p>
27.	<p>Почему животные полярных регионов, пустынь и водные млекопитающие имеют значительный запас подкожного жира?</p> <p>Ответ: Мир защищает от холода, обогревает их. В жарких территориях он наоборот охлаждает их. В воде работает также.</p>
<p style="text-align: center;">Задание 5. Дайте ответ и приведите минимум три аргумента (каждое задание оценивается 0-1-2-3 балла)</p>	
28.	<p>Почему опасно таяние ледников Арктики и Антарктики?</p> <p>Ответ и аргументы: Наиболее подготовление.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Массовое таяние ледников затопит все.2. Поменяется климат3. Миграция ^{под севера} животных и появятся болезни, которые были в ледниках.
29.	<p>Что такое агроценозы и почему они являются неустойчивыми системами?</p> <p>Ответ и аргументы: Оценка качества природной среды. Потому что могут дать высокую оценку.</p>