Муниципальный тур Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2024-2025 учебный гол

Задания 7- 8 класс

Время на выполнение заданий олимпиады 120 минут

Максимальный балл за работу- 33

Часть 1

Выберите один верный из предложенных вариантов ответов. За верно выполненное задание- 1 балл.

- 1. К лесным растениям относятся:
- а) элодея и кубышка;
- б) ковыль и тюльпан;
- в) берёза и сосна;
- г) баобаб и саксаул;
- д) типчак и мятлик;
- е) пальма и кактус
- 2. Цель национального проекта «Экология» кардинально улучшить экологическую обстановку и положительно повлиять на оздоровление россиян. В этой многосторонней работе принимают участие органы власти, исполнители, кураторы федеральных проектов, общественные организации и граждане. Национальный проект включает в себя 10 федеральных проектов. Работа ведётся по пяти направлениям: отходы, вода, воздух, биоразнообразие, технологии. Какой из перечисленных проектов не относится к «Национальному проекту "Экология"»?
- а) сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма
- б) строительство завода сжиженного природного газа
- в) комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами
- г) сохранение уникальных водных объектов

Ответ: б. Критерии оценивания: 1 балл за правильный ответ.

- 3. Биологическое загрязнение водоёмов выражается в появлении в них
- а) хлорфторуглеводородов
- б) нефтепродуктов
- в) микроорганизмов
- г) ядохимикатов

Ответ: в. Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

- 4. Какая из перечисленных пар не может служить примером отношений типа «хищник жертва»?
- а) щука и карась;
- б) лев и зебра;
- в) пресноводная амеба и бактерия;
- г) муравьиный лев и муравей;
- д) шакал и гриф.
- 5. Гусеница бабочки Поликсены питается лишь четырьмя видами растений рода Кирказон. Как называется подобное явление в экологии?
- а) Полифагия
- б) Бактериофаг
- в) Олигофагия
- г) Детритофагия

Часть 2

Выберите правильные суждения - да или нет и обоснуйте свой ответ. За верно выполненное задание- 2 балла.

6. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.

- 7. Сильное «цветение» воды вызывает гибель рыбы.
- 8. Органические свалки несут большую опасность для окружающей среды и человека.
- 9. Живые аскариды перевариваются в кишечнике животного-хозяина.
- 10. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Часть 3

Вставьте пропущенное сл	ово/данные или прод	олжите фразу. З	за верно выполненное
задание- 1 балл.			
11	особо охраняемая	территория (ак	ватория), полностью
исключённая из любого п	вида хозяйственной	деятельности в	целях сохранения в
нетронутом виде природных	комплексов, охраны в	зидов живого и сле	жения за природными
процессами.			
12. вз	заимоотношения, при	которых организ	вм не убивает своего
хозяина, а длительное время	использует его как сре	еду обитания и ист	очник пищи.
13. Дождь или снег, подкис	сленный до pH < 5,6	из-за растворения	в атмосферной влаге
антропогенных выбросов		·	
14. Растения			засолённых почв.
15. Разогрев нижних слоев	атмосферы, вследств	ие способности а	тмосферы пропускать
коротковолновую солнечну	ую радиацию, но з	адерживать длин	новолновое тепловое
излучение земной поверхнос	сти		·
16. Растения			
воду только нижними частям			
<u>Часть 4</u>			

Ответьте на вопросы:

- **17.** (3 балла) Получения энергии традиционными способами вносит существенный вклад в изменение климата. Чтобы смягчить его последствия, необходимо искать новые способы добывать энергию. Выходом может стать биотопливо.
- Вопрос 1. Какие традиционные виды электрогенерации вы знаете?
- Вопрос 2. Что необходимо для производства биотоплива?
- Вопрос 3. Перечислите преимущества и недостатки биотоплива.
- **18.** (**2 балла**) В 1970 году, когда был организован первый День Земли, концепция Одума о живой Земле как о глобальном комплексе взаимосвязанных экосистем стала одним из ключевых моментов экологического движения, распространившегося с тех пор по всему миру. Какова главная идея Дня Земли?
- **19.**(**3 балла**) Одной из важнейших проблем человечества на данном этапе развития общества является проблема загрязнения воздуха. Какой вклад, на ваш взгляд, может внести каждый человек в решение этой проблемы?
- **20. (2 балла)** Какие факторы привели к образованию самой большой пустыни мира Сахары?
- **21. (2 балла)** Для высокогорных растений характерна скученность и обильное ветвление побегов, низкорослость. Как эти приспособления способствуют выживанию в условиях высокогорья?