

## ТЕСТОВАЯ ЧАСТЬ

областной экологической олимпиады среди учеников муниципальных образовательных учреждений Саратовской области «Сделай мир чище!»

**1. При малоотходном производстве вредное воздействие на окружающую среду**

- a. не превышает допустимые уровни, но из-за технических, экономических и организационных причин часть сырья и материалов превращается в отходы и направляется на длительное хранение;
- b. превышает допустимые уровни, но из-за технических, экономических и организационных причин часть сырья и материалов превращается в отходы и направляется на длительное хранение;
- c. не превышает допустимые уровни, но из-за технических, экономических и организационных причин часть сырья и материалов не превращается в отходы и направляется на длительное хранение.

**2. Основой безотходных производств является:**

- a. использование вторичного сырья (или изделий из него);
- b. комплексная переработка сырья с использованием всех его компонентов;
- c. неиспользованная часть сырья.

**3. Использование вторичного сырья (или изделий из него) в качестве сырья для нового производства называют:**

- a. регенерацией;
- b. рециклингом;
- c. овертайм.

**4. Перечислите невозобновляемые природные источники:**

- a. руды;
- b. леса;
- c. уголь;
- d. нефть;
- e. водоемы;
- f. все ответы верны.

**5. К основным задачам малоотходной и безотходной технологий относятся:**

- a. комплексная переработка сырья и материалов с использованием всех их компонентов на базе создания новых безотходных процессов;
- b. создание и выпуск новых видов продукции с использованием требований повторного использования отходов;
- c. переработка отходов производства и потребления с получением товарной продукции или любое эффективное их использование без нарушения экологического равновесия;
- d. использование незамкнутых систем промышленного водоснабжения;
- e. создание отходных территориально-производственных комплексов и экономических регионов;
- f. все ответы верны.

**6. Сжигание применяют по отношению к отходам**

- a. органического происхождения;
- b. неорганического происхождения;
- c. промышленных отходов;
- d. все ответы верны.

**7. Весь мусор классифицируется по степени опасности. Всего есть четыре класса. Назовите группу отходов, которые при попадании в окружающую среду несут наиболее сильную угрозу планете и живым организмам, в том числе человеку.**

- a. хлор, различные фосфаты, мышьяк, селен;
- b. ртуть, полоний, соли свинца, плутоний;

- c. хром, цинк, этиловый спирт;
- d. сульфаты, хлориды, симазин.

**8. Переселите причины, почему необходима грамотная переработка отходов:**

- a. попадая в окружающую среду, большинство веществ и материалов превращаются в загрязнители (стоит учесть, что наша планета и без того каждый день задыхается от выбросов машин и заводов);
- b. многие ресурсы, из которых созданы те или иные материалы, исчерпываются. Их запасы слишком ограничены, поэтому выходом является вторичная переработка отходов;
- c. в некоторых случаях предметы, выполнившие своё предназначение, оказываются источником веществ. При этом они более дешёвые, чем природные материалы;
- d. все ответы верны.

**9. Весь мусор, который сегодня утилизируют, делится на две основные группы:**

- a. твёрдые бытовые отходы;
- b. пищевые отходы;
- c. производственные отходы;
- d. медицинские отходы;
- e. радиоактивные отбросы;

**10. Перечислите методы:**

- a. термическую обработку;
- b. компостирование;
- c. методом разложения;
- d. захоронение мусора;
- e. все ответы верны.

**11. В процессе компостирования, вырабатывается биогаз, который используется для создания биотоплива. Какой газ образуется?**

- a. метан;
- b. пропан;
- c. бутан;
- d. этилен.

**12. «Вторсырьем» называют:**

- a. такая группа мусора, которая применяется вторично только лишь в качестве источника энергии;
- b. те вещества, что после переработки выдают энергию;
- c. к этой группе можно отнести только те материалы, которые после определённого воздействия могут стать пригодными в народном хозяйстве;
- d. вторичным сырьём называются предметы, которые после использования по прямому назначению являются ресурсами, что пригодятся для дальнейшего применения;
- e. все ответы верны.

**13. Пиролизное сжигание создаёт возможность добыть:**

- a. тепловую энергию;
- b. одновременно жидкостное и газовое топливо;
- c. все ответы верны.

**14. Этот метод на данный момент является наиболее современным способом утилизации. Его действие проходит в два этапа: 1. Отходы измельчаются и сдавливаются под прессом. Если есть необходимость, мусор просушивается, чтобы добиться гранулированной структуры. 2. Полученные вещества отправляются в реактор. Там поток передаёт им столько энергии, чтобы они приобрели газообразное состояние. Назовите этот способ утилизации:**

- a. гранулирование;
- b. плазменная утилизация;
- c. термическая утилизация.

**15. Перечислите методы переработки жидких отходов:**

- a. гранулирование;
- b. разбавление;
- c. укрупнение;
- d. распыление;
- e. таблетирование.

**16. Загрязнением окружающей природной среды считается:**

- a. физико-химическое изменение состава природного вещества (воздуха, воды, почвы), которое угрожает состоянию здоровья и жизни человека, окружающей его естественной среды;
- b. естественное загрязнение, которое земля в значительном количестве получает из космоса, от извержения вулканов, и антропогенное, совершенное в результате хозяйственной деятельности человека;
- c. последствия, являющиеся результатом чрезвычайного события, чрезвычайной ситуации, аварии, приведшие к вреду, нанесенному природным средам, здоровью и благополучию населения, к экологическому и экономическому ущербу, определяемые в краткосрочном периоде и прогнозируемые в долгосрочном периоде.

**17. Какого вида загрязнения не существует среди официально называемых?:**

- a. тепловое;
- b. химическое;
- c. биологическое;
- d. пестицидное;

**18. Какой вид загрязнения дает наибольший удельный вес?**

- a. металлургические предприятия;
- b. предприятия энергетики и тепловые станции;
- c. транспорт;
- d. предприятия химической, нефтяной и газовой промышленности.

**19. Как называется процесс накопления углекислоты в верхних слоях атмосферы, которое будет препятствовать нормальному процессу теплообмена между Землей и Космосом, будет сдерживать тепло, накапливаемое Землей в результате хозяйственной деятельности и в силу определенных естественных причин, например, извержения вулканов?**

- a. кислотные дожди;
- b. парникового эффекта;
- c. опустынивания земель;
- d. воздействие ультрафиолетового излучения.

**20. Государственные природные заповедники –**

a. являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

b. являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

c. являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания .



**ОТВЕТ  
на тестовую часть**

Полное наименование МОУ СОШ

---

Выполнили учащиеся (ФИО) (не более 3-х человек):

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Руководитель коллектива учащихся от МОУ СОШ (ФИО, должность)

---

Адрес эл.почты для контакта: \_\_\_\_\_

**Картограмма ответов**

Номер вопроса	Ответ					
	a	b	c	d	e	f
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечания:

1. Ответ отметить крестиком или другим условным знаком в соответствующей ячейке.
2. При указании нескольких ответов на один вопрос ответ засчитывается как неправильный.

Подпись руководителя \_\_\_\_\_