

## Раздел отчета TBT Shell


Группа: <Без группы>


Пользователь: <Аноним> [информация, введенная пользователем: 1]

Вариант: 3.1. Примеси природных вод

Дата и время создания раздела: 24.09.2025 22:25:28

#### >> Задание: Вопрос 3.1.1


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.1. По каким характеристикам различаются примеси природных вод?

 Получен правильный ответ


степени дисперсности


 Получен правильный ответ

химическому характеру

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

#### >> Задание: Вопрос 3.1.2


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.2. Как подразделяются примеси природных вод по степени дисперсности?

 Получен правильный ответ


коллоидно-растворенные

 Получен правильный ответ


истинно-растворенные


 Получен правильный ответ

грубодисперсные

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

#### >> Задание: Вопрос 3.1.3


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.3. На какие группы по химическому характеру подразделяются примеси природных вод?

 Получен правильный ответ


минеральные


 Получен правильный ответ

органические

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

#### >> Задание: Вопрос 3.1.4


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.4. Какие вещества относятся к минеральным примесям природных вод?

 Получен правильный ответ


растворенные в воде соли (кальций, магний, натрий и др.)


 Получен правильный ответ

газы (углекислота, кислород, аммиак и др.)

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

#### >> Задание: Вопрос 3.1.5


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.5. Какие вещества относятся к органическим примесям природных вод?

 Получен правильный ответ


белковые вещества

 Получен правильный ответ


эфирные масла

 Получен правильный ответ


жиры


 Получен правильный ответ

гуминовые вещества

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

#### >> Задание: Вопрос 3.1.6


 Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.6. Какие примеси позволяет удалить обработка воды методом осаждения?

 Получен правильный ответ

грубодисперсные

 Обучаемый нажал раньше времени кнопку 'Готово'


 Получен правильный ответ


коллоидные

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.7**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.7. Как изменяется солесодержание воды в поверхностном источнике водоснабжения в паводковый период?


 Получен правильный ответ


уменьшается

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.8**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.8. Как изменяется щелочность воды в поверхностном источнике водоснабжения в паводковый период?


 Получен правильный ответ


уменьшается

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.9**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.9. Как изменяется жесткость воды в поверхностном источнике водоснабжения в паводковый период?


 Получен правильный ответ


уменьшается

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.10**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.10. Концентрация каких примесей увеличивается в конденсате турбинного пара при его контакте с атмосферным воздухом?

 Получен правильный ответ


НСО<sub>3</sub>–

 Получен правильный ответ


азот

 Получен правильный ответ

СО<sub>2</sub>

 Получен правильный ответ

водород


 Получен правильный ответ


кислород

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.11**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.11. Как соотносятся электропроводимости воды в поверхностном источнике водоснабжения в зимний и паводковый периоды?


 Получен правильный ответ


в зимний период электропроводимость выше

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.12**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:


3.1.12. Как влияют сельскохозяйственные стоки на качество воды поверхностного источника водоснабжения?

 Получен правильный ответ

увеличивают плотный осадок


 Получен правильный ответ


увеличивают мутность

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.13**


 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.13. В каких водах обычно выше щелочность: поверхностных или подземных?


 Получен правильный ответ


подземных (артезианских)

 Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.14**



 Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.14. В каких водах обычно выше жесткость: поверхностных или подземных?

-  Получен правильный ответ
- по подземных (артезианских)
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.15**




-  Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.15. В каких водах обычно выше окисляемость: поверхностных или подземных?

-  Выбран неправильный ответ
- Выбранный вариант ответа:
- по подземных (артезианских)
-  Получен правильный ответ
- поверхностных
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.16**



-  Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.16. В каких водах обычно выше содержание ГДП: поверхностных или подземных?

-  Получен правильный ответ
- поверхностных
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.17**



-  Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.17. В каких водах обычно выше содержание кислорода: поверхностных или подземных?

-  Получен правильный ответ
- поверхностных
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.18**



-  Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.18. Как изменяется количество коллоидных примесей в поверхностном источнике водоснабжения в паводковый период?

-  Получен правильный ответ
- увеличивается
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.19**






-  Обучаемый получил задание

 Текст задания


Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.19. Укажите наиболее распространенные катионы природных вод, встречающиеся в концентрации от нескольких единиц до десятков тысяч мг/дм<sup>3</sup>.

-  Получен правильный ответ
- Ca<sup>2+</sup>
-  Получен правильный ответ
- Mg<sup>2+</sup>
-  Получен правильный ответ
- K<sup>+</sup>
-  Получен правильный ответ
- Na<sup>+</sup>
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

>> **Задание: Вопрос 3.1.20**







-  Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»


Вопрос:

3.1.20. Какие ионы учитывают в "сумме концентраций анионов сильных кислот"?

-  Получен правильный ответ
- сульфаты
-  Получен правильный ответ
- хлориды
-  Выбран неправильный ответ
- Выбранный вариант ответа:
- нитритов
-  Получен правильный ответ
- нитраты
-  Выбран неправильный ответ
- Выбранный вариант ответа:
- натрия
-  Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

**>> Задание: Вопрос 3.1.21**

**i** Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.21. Укажите газы, содержащиеся в природной воде.

**i** Получен правильный ответ

кислород

**i** Получен правильный ответ


углекислый газ

**i** Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.22**

**i** Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.22. Укажите источник поступления NH<sub>3</sub> в природные воды.

**i** Получен правильный ответ


промышленные сточные воды

**i** Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.23**

**i** Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.23. Укажите наиболее распространенные ионы природных поверхностных вод, встречающиеся в концентрации от нескольких единиц до десятков тысяч мг/дм<sup>3</sup>

**i** Получен правильный ответ

HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**i** Получен правильный ответ

Ca<sup>2+</sup>

**i** Получен правильный ответ

Mg<sup>2+</sup>

**i** Получен правильный ответ

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

**i** Получен правильный ответ

Na<sup>+</sup>

**i** Получен правильный ответ

K<sup>+</sup>

**i** Получен правильный ответ


Cl<sup>-</sup>

**i** Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.24**

**i** Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.24. Какое количество кислорода по объему содержится в воздухе?

**i** Получен правильный ответ


около 21\*\*ERR\_FORMAT\*\*

**i** Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'

---

**>> Задание: Вопрос 3.1.25**

**i** Обучаемый получил задание

 Текст задания

Раздел «3.1. Примеси природных вод»

Вопрос:

3.1.25. Что такое молекула?

**i** Получен правильный ответ


это наименьшая часть простого или сложного вещества, обладающая его основными химическими свойствами


**i** Обучаемый завершил работу с заданием, нажав кнопку 'Готово'


---

**i** Итоги:

 Общее время выполнения заданий варианта: 4 мин. 55 сек. (295 сек)

 Всего заданий в варианте: 25

 Показано на экране: 25 заданий

 Считаются завершенными: 25 заданий

**✓ Без ошибок выполнено 22 из 25 (88,00%) заданий варианта**