

- Олимпиада по химии.
- Инструкция для обучающихся.
- 1. Тест состоит из 15 задания.
- 2. Все задания с выбором одного правильного ответа из предложенных.
- 3. При выполнении работы вы можете пользоваться таблицей ПСХЭ Д.И. Менделеева, таблицей растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимическим рядом напряжений металлов и непрограммированным калькулятором.
- Всегда только вперёд

Т 1. Сульфат цинка относится к классу

Оксидов

Оснований

Кислот

Солей

[Далее](#)

Т 2. Наиболее выраженными неметаллическими свойствами обладает:

N

O



C

Si

[Далее](#)

Т. 3. Электронную формулу атома $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2$ имеет химический элемент

алюминий

никель

железо

марганец

[Далее](#)

Т 4. Какова относительная
молекулярная
масса гидроксида кальция Ca
 $(\text{OH})_2$:

14,5

74

145

56

Далее

Т 5. Какую связь образует с водородом химический элемент, в атоме которого электроны распределены по энергетическим

уровням так: 2, 8, 1?
ковалентную неполярную

металлическую

ионную

ковалентную полярную

[Далее](#)

Т 6. Что одинаково свойственно и атому магния, и атому алюминия?

число протонов в ядре

равная степень окисления в оксидах

число энергетических уровней в атоме

число валентных электронов

[Далее](#)

Т 7. При растворении 10г гидроксида натрия в 30г воды получается раствор с массовой долей щелочи

20%

15%

5%

25%

[Далее](#)

8. Укажите окислительно-восстановительную реакцию?



9. К щелочам относится

Гидрокарбонат натрия

Гидроксид железа

Гидроксид бария

Оксид натрия

[Далее](#)

Т 10. Что относится к углеводородам?

этанол

гексан



глицерин

белок

[Далее](#)

Т 11. Простым является каждое из
двух веществ

Аммиак и хлороводород

Медь и гидроксид натрия

Алюминий и водород



Вода и алмаз

[Далее](#)

Т 12. Какие вещества являются гомологами?

бутан и изобутан

пропан и бутен

этанол и этановая кислота

пропен и этен

[Далее](#)

Т 13. Какие свойства проявляет
аминоуксусная кислота?

КИСЛОТ

амфотерные

оснований

предельных углеводов

[Далее](#)

Т 14. Как называется реакция

$$\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}_2\text{Br}$$

гидратация

галогенирование



полимеризация

гидрирование

[Далее](#)

Т 15. Что является углеводом?

сахароза



жир

белок

МЫЛО

[Далее](#)

Тес

Т

Анализ работы с тестом

Количество правильных ответов

Количество ошибочных ответов

Процент правильных ответов

100

Ваша оценка

Повторить

Выход