Тест по химия, 11. клас

14 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

1. Какво изучава органичната химия?

а) съединенията на натрия и калия
б) свойствата на металите и сплавите
в) съединенията на въглерода
г) свойствата на благородните газове

2. Каква е формулата на метана?

а) CO□
б) C□H□
в) C□H□
г) CH□

3. Какви въглеводороди са алканите?

а) ароматни
б) наситени
в) хидроксилни
г) ненаситени

4. Към кой клас въглеводороди спада бензенът?

а) към ароматните
б) към алкохолите
в) към алкините
г) към алканите

5. Какво е химична реакция?

а) промяна на агрегатното състояние на веществото
б) промяна само на температурата
в) разтваряне на захар във вода
г) превръщане на едни вещества в други

6. Кой учен формулира закона за запазване на масата?

а) Лавоазие
б) Резерфорд
в) Менделеев
г) Авогадро

7. Какво прави катализаторът?

а) измества равновесието към продуктите
б) ускорява реакцията, без да се изразходва
в) увеличава количеството на продуктите
г) спира реакцията и се изразходва напълно в нея

8. Какво е окисление?

а) отдаване на неутрони
б) приемане на електрони
в) отдаване на електрони
г) приемане на протони

9. Каква е средата на разтвор с pH = 7?

а) кисела
б) силно кисела
в) основна
г) неутрална

Тест по химия, 11. клас (продължение)

10. Какво е електролит?
а) газ, който се отделя при електролиза
б) вещество, чийто разтвор провежда ток
в) вещество, чийто разтвор не провежда ток
г) метал, който провежда ток в твърдо състояние

11. Какви йони отделят киселините във воден разтвор?
а) водородни йони
б) хидроксидни йони
в) хлоридни йони
г) натриеви йони

12. Какво представлява ръждата?
а) хидратиран алуминиев оксид
б) натриев хлорид
в) хидратиран железен оксид
г) основен меден карбонат

13. Кой е химичният символ на желязото?
а) F
б) Fe
в) Pb
г) Ir

14. Защо електрическите кабели се правят от мед?
а) защото медта провежда тока много добре
б) защото медта е най-лекият от всички метали
в) защото медта не се огъва и не се чупи
г) защото медта е най-евтиният метал на пазара

Резултат: _____ от 14

Реши същия тест онлайн
Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/chem11-test

Отговори

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

1. в) съединенията на въглерода

Въглеродните атоми се свързват във вериги и пръстени и образуват милиони съединения.

2. г) CH□

Метанът е най-простият алкан и основната част от природния газ.

3. б) наситени

В алканите въглеродните атоми са свързани само с единични връзки. Алкените имат двойна, а алкините тройна връзка.

4. а) към ароматните

Бензенът има пръстен от шест въглеродни атома. От него се получават багрила, лекарства и пластмаси.

5. г) превръщане на едни вещества в други

При химичната реакция атомите се прегрупират и се образуват нови вещества.

6. а) Лавоазие

Масата на веществата преди реакцията е равна на масата на веществата след нея. Ломоносов стига до същия извод независимо от него.

7. б) ускорява реакцията, без да се изразходва

Катализаторът понижава енергията, нужна за реакцията, и след нея остава непроменен.

8. в) отдаване на електрони

Обратният процес, приемането на електрони, е редукция. Двата протичат винаги заедно.

9. г) неутрална

При pH под 7 средата е кисела, а над 7 е основна.

10. б) вещество, чийто разтвор провежда ток

Солите, киселините и основите се разпадат на йони във вода. Йоните пренасят тока.

11. а) водородни йони

Киселините отделят йони H□, а основите отделят йони OH□.

12. в) хидратиран железен оксид

Ръждата се образува, когато желязото реагира с кислород и вода.

13. б) Fe

Символът идва от латинското име ferrum.

14. а) защото медта провежда тока много добре

Медта има много свободни електрони и малко съпротивление. Само среброто провежда тока малко по-добре, но е много по-скъпо.