

1. Натрият не се пипа с ръка, защото:

- а) избелва кожата
- б) оцветява кожата
- в) предизвиква дълбоки рани
- г) изсушава кожата

2. Строежът на натриевата основа е:

- а) аморфен б) атомен
- в) молекулен г) йонен

3. С кой ред вещества не взаимодейства натриева основа ?

- а) H_2O , HCl , CO_2 б) CO_2 , HCl , Cl_2O_7
- в) CO_2 , HBr , Cl_2 г) HCl , HBr , Cl_2O_7

4. Между коя двойка вещества няма да протече взаимодействие?

- а) NaOH и HCl б) Cu и Cl_2
- в) NaCl и KOH г) CuO и HCl

5. Кои йони регулират водния баланс у човека?

- а) Li^+ , Na^+ б) Li^+ , K^+ в) K^+ , Na^+ г) Cs^+ , Na^+

6. При попадане на киселина върху кожата мястото трябва да се:

- а) измие с вода
- б) попие и измие с разтвор на сода за хляб
- в) измие с разтвор на сода каустик
- г) попие и измие с разтвор на оцет

7. В кой ред металите Na , K и Rb са подредени правилно по нарастване на активността им?

- а) $\text{Rb} < \text{K} < \text{Na}$ б) $\text{Na} < \text{K} < \text{Rb}$
- в) $\text{Rb} > \text{Na} > \text{K}$ г) $\text{K} > \text{Rb} > \text{Na}$

8. Изчислете масовата част на разтвор на 5 грама KOH в 20 грама вода.

- а) 0,2 б) 0,1 в) 10 г) 20

9. Кристали на солта А оцветяват пламъка във виолетово, а разтворът ѝ образува бяла утайка със AgNO_3 . Солта А е:

- а) NaBr б) KCl в) K_2S г) NaCl

10. Кой е единственият течен неметал?

- а) живак б) хлор в) бром г) йод

11. Ако разтворим хлороводород във вода това ще оцвети:

- а) фенолфталеина в малиново, защото $\text{pH} > 7$
- б) лакмуса в червено, защото $\text{pH} > 7$
- в) лакмуса в синьо, защото $\text{pH} < 7$
- г) лакмуса в червено, защото $\text{pH} < 7$

12. В три епруветки има разтвори на калиев хлорид, натриева основа и солна киселина. Предложете начин за разпознаването на съставните им части2т

Изразете с уравнение ако има възможно взаимодействие между някои от посочените вещества
2т

Макс. Бр точки 15

14-15т отличен 6

11 – 13т мн добър 5

8 -10г добър 4

5 -7т среден 3

Под 5 т слаб 2