

Тест 1

1. К физическим явлениям относится образование:
 - а) углекислого газа при сгорании древесины;
 - б) пара при кипении воды;
 - в) крахмала в клубнях картофеля;
 - г) ржавчины на железных изделиях.
2. К химическим явлениям относится:
 - а) плавление парафина;
 - б) таяние льда;
 - в) растирание зерен пшеницы в муку;
 - г) горение природного газа.
3. Физическим явлением называют процессы, при которых происходит:
 - а) образование новых веществ;
 - б) изменение формы и агрегатного состояния веществ;
 - в) превращение одних веществ в другие;
 - г) превращение природных веществ в совершенно новые и необходимые человеку.
4. НЕ относят к признакам химической реакции:
 - а) выделение газа;
 - б) образование осадка;
 - в) выделение теплоты;
 - г) изменение формы тела.
5. К реакциям, требующим освещения, относится:
 - а) горение угля;
 - б) ржавление железа;
 - в) фотосинтез;
 - г) горение свечи.
6. Признаком реакции между уксусной кислотой и пищевой содой является:
 - а) выпадение осадка;
 - б) поглощение теплоты;
 - в) изменение цвета;
 - г) выделение газа.
7. При разложении сложного вещества $\text{Cu}_{12}\text{CH}_2\text{O}_5$ возможно образование вещества состава:
 - а) NaCl ;
 - б) FeS ;
 - в) Zn_3P_2 ;
 - г) CuO .
8. В результате полного сгорания магния в кислороде образовалось сложное вещество, состав которого:
 - а) MgO_2 ;
 - б) MnO_2 ;
 - в) MgO ;
 - г) MnO .
9. В результате химической реакции образовалось вещество с резким запахом. Этим веществом является:
 - а) H_2O ;
 - б) CO_2 ;
 - в) SO_2 ;
 - г) O_2 .
10. При сгорании в кислороде (O_2) сложного вещества C_6H_{14} могут образоваться:
 - а) CO_2 и H_2O ;
 - б) SO_2 и P_2O_5 ;
 - в) CO_2 и N_2O ;
 - г) SO_2 и H_2O .