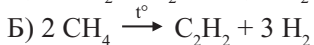


ПРИМЕРНИ ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ

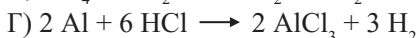
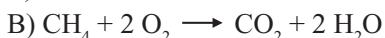
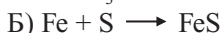
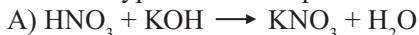
ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВХОДНО НИВО

Задачи с избираем отговор

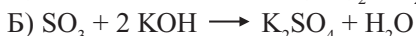
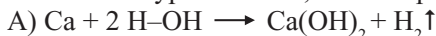
1. Кое от уравненията НЕ е на химичен процес?



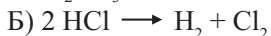
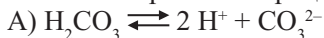
2. Кое от уравненията изразява хетерогенна реакция?



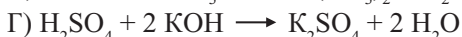
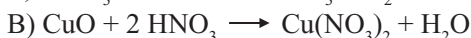
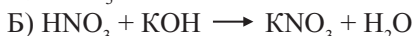
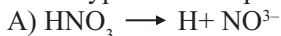
3. Посочете уравнението, което изразява химичен синтез.



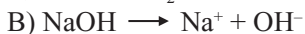
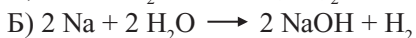
4. Кой от изразените процеси НЕ е дисоциация?



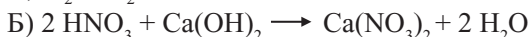
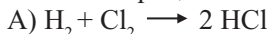
5. Кое уравнение изразява неутрализация на азотната киселина?



6. С кое уравнение е изразено свойство на основите?



7. Кой от процесите НЕ отразява свойство на киселините?



8. Коя химична реакция протича с поглъщане на топлина?

- А) $N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2 NO - Q$
Б) $C_2H_4 + 3 O_2 \rightarrow 2 CO_2 + 2 H_2O + Q$
В) $N_2 + 3 H_2 \xrightleftharpoons[t, p]{t, p} 2 NH_3 + Q$
Г) $2 CO + O_2 \rightarrow 2 CO_2 + Q$

9. Кой от процесите е естерификация?

- А) въглехидрати $\xrightarrow{\text{ензими}}$ $C_2H_5OH + CO_2$
Б) $HCOOH \rightleftharpoons H^+ + HCOO^-$
В) $CH_3CH_2OH + O_2 \xrightarrow[30^\circ C]{\text{ензими}}$ $CH_3COOH + H_2O$
Г) $CH_3COOH + C_2H_5OH \xrightleftharpoons[\text{к. } H_2SO_4]{} CH_3COOC_2H_5 + H_2O$

10. Посочете уравнението, с което е изразен хидролизен процес.

- А) $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \xrightarrow{H^+} C_6H_{12}O_6 + C_6H_{12}O_6$
Б) $CH_2=CH_2 + H-OH \rightarrow CH_3-CH_2OH$
В) $SO_2 + H_2O \rightleftharpoons H_2SO_3$
Г) $NH_3 + H_2O \rightleftharpoons NH_4OH$

11. Посочете ГРЕШНОТО уравнение.

- А) $C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_5Cl + HCl$
Б) $CH_2=CH_2 + Br_2 \rightarrow CH_2=CHBr + HBr$
В) $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 \downarrow + 2 NaCl$
Г) $HBr + AgNO_3 \rightarrow AgBr \downarrow + HNO_3$

12. Кой от посочените преходи НЕ е възможен?

- А) $C_2H_4 \rightarrow C_2H_5Cl \rightarrow C_2H_5OH$
Б) $C_2H_2 \rightarrow CH_3CHO \rightarrow CH_3COOH$
В) $C_2H_2 \rightarrow HCHO \rightarrow HCOOH$
Г) $CH_4 \rightarrow C_2H_2 \rightarrow C_6H_6$

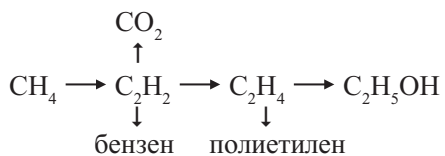
Задачи с отворен отговор

13. В три епруветки има безцветни водни разтвори на калиева основа, солна киселина и сярна киселина. Разпознайте веществата, като използвате универсален индикатор и подходящи качествени реакции. Изразете процесите с химични уравнения.

14. Дадени са разтвори на $FeCl_3$, $KMnO_4$ и конц. HNO_3 , с които може да се открият веществата, отбелязани в таблицата. Запишете ги на правилното място в нея. Попълнете и останалата липсваща информация.

Химично съединение	Химична формула	Реактив за откриване	Наблюдаван признак
фенол			
етен			
белтък			

15. Изразете с химични уравнения преходите в схемата.



Отговори: 1 – В, 2 – Г, 3 – Г, 4 – Б, 5 – Б, 6 – В, 7 – А, 8 – А, 9 – Г, 10 – А, 11 – Б, 12 – В.