# X-cu siniflər üzrə Kimya fənnindən Olimpiyada sualları

**Müəllim: Qurbanova Naibə Valeh qızı**

1. **Maddələr \ $H_2O$ ilə reaksiya məhsulunun aid olduğu sinif**
   **Aktiv metal-X**
   **Turşu oksidi-Y**
   **Əsasi oksid-Z**
   **X, Y, Z-i müəyyən edin.**

| | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| a) | Turşu | Əsas | Turşu |
| b) | Əsas | Turşu | Turşu |
| c) | Əsas | Turşu | Əsas |
| d) | Əsas | Əsas | Turşu |
| e) | Turşu | Turşu | Əsas |

   ***Bal: 10***

2. **Turş duz əmələ gətirməyən turşuları göstərin.**
   **I-$HNO_3$ II-$H_3PO_4$ III-$H_2S$ IV-$H_2SO_4$**
   a) Yalnız III b) I, IV c) II, III d) Yalnız I e) Yalnız IV

   ***Bal: 5***

3. **Əsasi duz əmələ gətirən hidroksidləri göstərin.**
   **I-$Fe(OH)_3$ II-NaOH III-$Al(OH)_3$ IV-KOH**
   a) I, III b) I, II c) II, IV d) II, III e) III, IV

   ***Bal: 5***

4. **Hansı reaksiya getmir?**
   a) $NaHCO_3 + NaOH$
   b) $CuSO_4 + NaOH$
   c) $Mg(OH)Cl + HCl$
   d) $MgCO_3 + NaOH$
   e) $Na_2SiO_3 + CO_2 + H_2O$

   ***Bal: 5***

**5.** $\mathbf{CH_3 - CH - CH - CH_2 - CH_2 - CH_3}$

$\mathbf{|\quad\quad |}$

$\mathbf{CH_3\quad CH - CH_3}$

$\mathbf{|}$

$\mathbf{CH_3}$

**Verilmiş birləşmədə metilen qruplarının sayını müəyyən edin.**

a) 1 b) 3 c) 2 d) 4 e) 5

***Bal: 10***

**6. Hansı reaksiyadan alkan alınır?**

a) $CH_3 - CH_3 \rightarrow$

b) $CH_3 - CH_2 - CH_2$ + KOH (spirt) $\rightarrow$

$|$

$Cl$

c) $CH_3 - CH - CH - CH_3 + Zn \rightarrow$

$|\quad\quad |$

$Cl\quad Cl$

d) $2\ C_3H_7Cl + 2\ Na \rightarrow$

e) $CaC_2 + H_2O \rightarrow$

***Bal: 10***

**7.** $\mathbf{CH_3 - CH = C - CH_3 + HCl \rightarrow}$

$\mathbf{|}$

$\mathbf{CH_3}$

**Yuxarıdakı reaksiyadan hansı maddə alınır?**

a) $CH_3 - CH_2 - CH - CH_2Cl$

$|$

$CH_3$

b) $CH_2Cl - CH_2 - CH - CH_3$

$|$

$CH_3$

c) $CH_3 - CHCl - CH - CH_3$

$|$

$CH_3$

d) $CH_3 - CCl = C - CH_3$

$|$

$CH_3$

e) $CH_3 - CH_2 - CCl - CH_3$

$|$

$CH_3$

***Bal: 10***

8. **0.05 mol $C_nH_{2n}$-nin tam yanmasından 11 q $CO_2$ alınmışsa n-i hesablayın. Mr($CO_2$)=44**

   ***Bal: 10***

9. **Hansı alkenin 7.2 su ilə reaksiyasından 24 q spirt alınır? Ar(H)=1; Ar(C)=12; Ar(O)=16**

   ***Bal: 20***

10. **$CH_2 - CH = CH - CH_2 + HCl \rightarrow X$**

    **| |**

    **Cl Cl**

    **X maddəsini adlandırın**

    ***Bal: 15***