**«Химия» пәнінен 2-тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

1.Берілген қатарларды сәйкестендіріңіз: [1]

А) S мырыш

В) Cu кремний

С) Si күкірт

D) Zn мыс

2. Элементтердің ядро құрамындағы элементар бөлшектерді анықтаңыз [3]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Протон саны | Элементтің таңбасы | Электрон саны | Нейтрон саны |
| 11 |  |  | 12 |
| 13 | Al |  |  |
| 15 |  | 15 |  |

3. Кестеде қосылыстар берілген: [1]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CO2 | SO2 | Na2S |
| Na | CuS | Al |
| S | Pb | Ne |

1. Тек күрделі заттар орналасқан қатарды табыңыз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Тек жай заттар орналасқан қатарды табыңыз. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Берілген жай заттардың тізімі ішінен артығын алып тастаңыз:, Hg, Al, Ca, Ne,Co,P2O5,PbS,Mg,Cl2, CaCl2 , Na2S [1] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Берілген тапсырмада атомдардың құрамындағы бөлшектер санын анықтап, дұрыс немесе бұрыс жауапты таңдаңыз: [3]

А) Li (3p, 4n) 3e дұрыс/бұрыс

В) P ( 15p,15n) 15e дұрыс/бұрыс

С) Al (13p, 27n) 13e дұрыс/бұрыс

6. Ауаның сандық және сапалық құрамын сипаттау. [2]

а) Ауаның құрамындағы газдардың үлесін диаграмма түрінде көрсетіңіз.

b ) Диаграмма ішінде жануды қолдайтын газ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Заттар ауада да, таза оттекте жанады. Осы процестің ұқсасытығы мен айырмашылығын кестеде көрсетіңіздер: [2]

Ұқсастығы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Айырмашылығы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Оксидтерге индикаторлардың әсерін ескере отырып, кестені толтырыңыз: [2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индикатор | Калий оксиді | Көміртек (IV) оксиді |
| лакмус |  |  |
| фенолфталейн |  |  |
| қорытынды |  |  |

9. Атмосфера құрамы ғаламшардың тарихи қалыптасуы барысында өзгеріп отырды. Оның негізгі себебі адамның шаруашылық белсенділігі және табиғи құбылыстар. Ауаның құрамы әр елді мекенде әр түрлі болады.

a) Атмосфералық ауаның тұрақты компоненттерін көрсетіңіздер [1]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Атмосфералық ауа құрамындағы тұрақсыз компоненттерді атаңыз, неліктен бұл компоненттер тұрақсыз? [1]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Адамның қандай тұрмыстық қажеттілігінен,табиғи құбылыстар нәтижесінде ауа зиянды газдармен ластанады? [1]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Зиянды газдардың ауаға бөлінбеу жолдарын ұсыныңыз [1] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Атмостфераны зиянды газдардан қорғау жолдарын жазыңыз [1]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Жауап | Балл | Қосымша ақпарат |
| 1 | Химиялық элемент символдары мен атауларының арасындағы сәйкестігі | 1 | 2 дұрыс жауап -  1 балл |
| 2 | Na – 11;  Al - 13,14;  Р - 16 | 3 |  |
| 3 | CO2, SO2, Na2S | 0,5 |  |
| S, Pb, Ne | 0,5 |  |
| 4 | Жай заттар қатарынан артығын алып тастайды | 1 |  |
| 5 | a)дұрыс | 1 |  |
| b)бұрыс | 1 |  |
| c)бұрыс | 1 |  |
| 6 | a)ауаның сапалық құрамы: оттек – 21, азот – 78, инертті газдар – 1 | 1 |  |
| b)оттек – ауаның құрамындағы жануды қолдатын газ. | 1 |  |
| 7 | a)ұқсастығы – өнімдері оксидтер | 1 |  |
| b)айырмашылығы – ауада 1/5 оттек, азот жануды қолдамайды | 1 |  |
| 8 | калий оксиді негіздік оксид | 1 |  |
| көміртек оксиді –қышқылдық оксид | 1 |  |
| 9 | а) Азот, оттегі, инертті газдар | 1 | Толық жауапқа 1 балл беріледі |
| b) көмірқышқыл газы – жану процесі;  сутек булары – ауа-райының ылғалдығы | 1 | Толық жауапқа 1 балл беріледі |
| с) жер сілкінуі, жанартау атқылау, өрт болғанда жер сілкінуі, жанартау атқылау, өрт болғанда | 1 |  |
| d) Отын түрін басқа зияндылығы аз отын түріне алмастыру, электромобильдерді қолдану | 1 | Баламалы отын түрлері немесе Сүзгілер орнату деп жазылса қабылданады |
| e) «Жасыл ел» бағдарламасына сәйкес көгалдандыру | 1 |  |
| Барлығы | | 20 |  |