

1. Сложена чиста супстанца је:

- а) хемијски елемент;
- б) хемијско једињење;
- в) хомогена смеша;
- г) хетерогена смеша.

Заокружи слово испред тачног одговора.

2. За сваку од промена у табели знаком + обележи да ли је физичка или хемијска.
физичка промена хемијска

	физичка промена	хемијска промена
рђање ексера		
топљење снега		
растварање шећера у води		
сецкање кромпира		

3. Изотопи су атоми неког елемента који имају:

- а) различит број протона;
- б) различит број неутрона;
- в) различит број електрона;
- г) исти масени број.

4. Атомски број магнезијума је 12. Колики је масени број изотопа магнезијума који у језгру има 14 неутрона?

- а) 25
- б) 26
- в) 27
- г) 22

Заокружи слово испред тачног одговора.

5. Који од понуђених елемената је на собној температури чврст, не проводи електричну струју и гради кисели оксид'?

- 1) гвожђе 2) азот 3) натријум 4) сумпор 5) калцијум

6. Смеша пропана и бутана користи се као:

- а) растварач;
б) вештачка арома;
в) конзерванс;
г) гориво.

Заокружи слово испред тачног одговора.

7. Повежи врсту честице из леве колоне са одговарајућом ознаком у десној колони.

Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. ___ атом | а) Н |
| 2. ___ јон | б) e^- |
| 3. ___ молекул | в) Cl ⁻ |
| | г) Cl ₂ |

7. Повежи супстанцу са одговарајућом врстом растварача. Напиши одговарајуће слово на празне црте.

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. ___ магнезијум-хлорид | |
| 2. ___ хлороводоник | а) поларни растварач |
| 3. ___ амонијак | |
| 4. ___ хексан | б) неполарни растварач |

8. Све соли на собној температури и атмосферском притиску су:

- а) безбојне;
- б) растворљиве у води;
- в) чврсте;
- г) слане.

Заокружи слово испред тачног одговора.

9. Колико грама воде има у 300 грама 5% раствора кухињске соли?

Прикажи поступак.

У 300 грама 5% раствора кухињске соли има _____ грама воде.

10. Атоми хлора и алуминијума имају следеће атомске и масене бројеве: Cl ($Z=17$ $A=35$) и Al ($Z=13$ $A=27$)

Повежи ознаку из леве колоне с одговарајућим бројем честица у десној колони.
Напиши одговарајуће слово на празне линије.

- | | |
|--------------------|------------|
| 1. _____ Al | а) $10p^+$ |
| 2. _____ Al^{3+} | б) $10e^-$ |
| 3. _____ Cl^- | в) $14n^0$ |
| | г) $18p^+$ |
| | д) $18e^-$ |

