**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: Хемијски састав организама** **TETСТ Б**

Име и презиме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одељење: \_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Број поена: Оцена: \_\_\_\_\_\_

1. Заокружите слово Т ако је тврдња тачна, а слово Н уколико тврдња није тачна.

а) Распоред неорганских соли у организму човека је неравномеран, тако да је количина калцијума и фосфора највећа у костима. Т Н

б) Макроелементи се налазе у већим количинама, и то су, на пример, гвожђе,

бакар. Т Н

в) Карбонати одржавају pH вредност телесних течности у организму човека. ТН

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **Разградња органских материја код аеробних организама врши се процесом:**

а) оксидације

б) редукције

в) декарбоксилације

в) ниједним од наведених процеса.

1. **Макромолекули у виду дугих ланаца могу да граде:**

а) протеине

б) ДНК

в) РНК

г) Све наведене молекуле.

1. **Сув памучни пешкир у влажној средини постаће влажан зато што:**

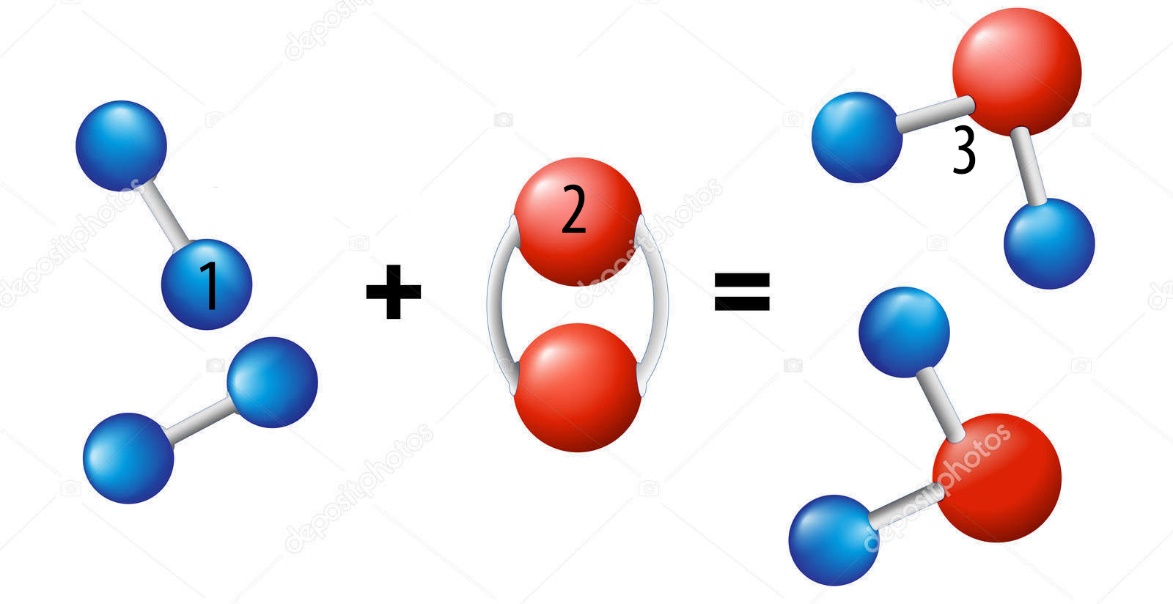
а) се раствара у води,

б) је хидрофилан

в) има афинитет према води,

г) Тачни су одговори под б) и в).

1. **На слици је приказана хемијска реакција у којој настаје вода.**



**а) Упишите називе обележених атома и молекула на слици.**

1 – атом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 – атом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 – молекул\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**б) Зокружите слово испред тачног одговора.**

**Хемијској реакцији са слике одговара следећа једначина:**

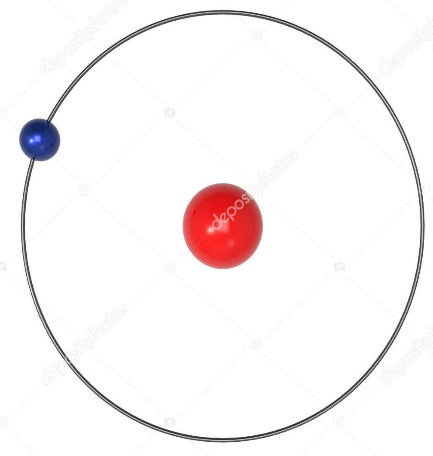
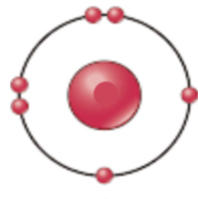
а) H + O = H₂O

б) H₂ + O₂ = H₂O

в) 2H₂ + 2O₂ = 2H₂O

г) 2H₂ + O₂ = 2H₂O

**6. Заокружите слово испред слике која приказује структуру атома угљеника.**



а) б) в)

**РЕШЕЊЕ**

1. **а) Т; б) Н, В) Т**
2. **а)**
3. **г)**
4. **г)**
5. **а) 1 – водоник; 2 – кисеоник; 3 – вода; б) г)**
6. **а)**