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

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

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

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

а) Соли су јонска једињења изграђена од негативно наелектрисаних јона метала и позитивно наелектрисаних јона киселинског остатка. Т Н

б) Микроелементи се налазе у веома малим количинама (у траговима), и то су, на пример, азот, фосфор итд. Т Н

в) Фосфати су катјони који граде ДНК, РНК и ATP. Т Н

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **У молекулу кисеоника О₂ два атома се повезују тако што:**

а) се формирају два електронска пара,

б) настаје ковалентна веза,

в) настаје водонична веза,

г) Тачни су одговори под а) и б).

1. **Атом угљеника може да гради:**

а) 6 ковалентних веза

б) 6 пептидних веза

в) 4 ковалентне везе

г) 4 гликозидне везе

1. **Ако кухињску со ставимо у влажну средину, она ће се згрудвати зато што:**

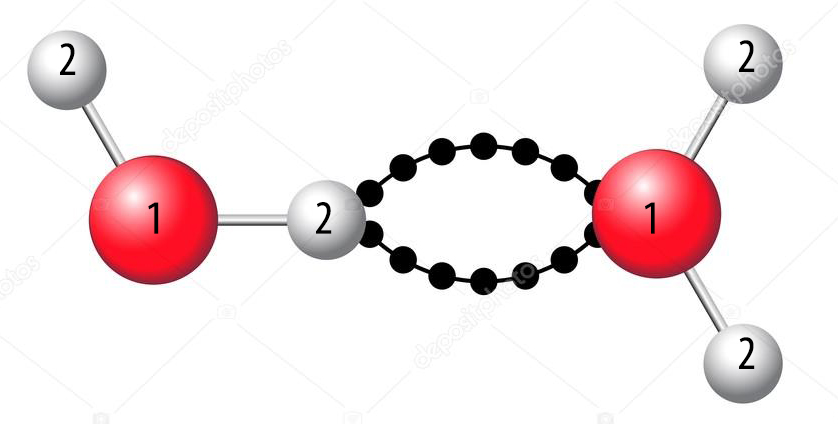
а) привлачи воду из ваздуха,

б) је хидрофилна,

в) има афинитет према води,

г) Сви одговори су тачни.

1. **На слици је приказана водонична веза између два молекула воде.**



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

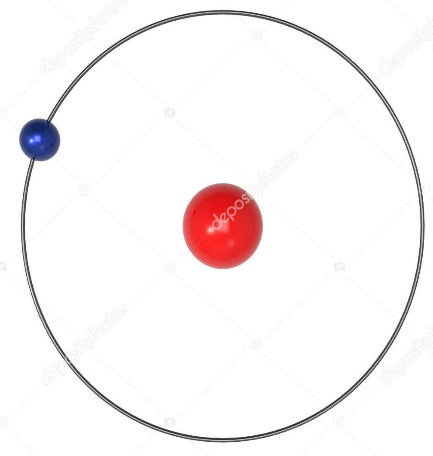
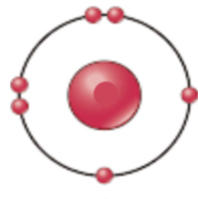
1 - атом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**б) Допуните реченицу.**

Водонична веза формира се повезивањем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дела око атома\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ око атома \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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



а) б) в)

**РЕШЕЊЕ**

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

**б) електронегативног, кисеоника, електропозитивног, водоника**

1. **б)**