Датум: 04. 05. 2020.

Упуства за седму наставну недељу ( 04.05.-08.05. 2020.)

**Пратити наставу на РТС-у, записивати дате наставне садржаје у свескама.**

**Учите нову наставну јединицу .**

**Новa наставна јединица**: Витамини

Уџбеник: стр. 191-193

**За домаћи задатак одговорити на следећа питања и задаткде. Одговоре послати до 08. 05. 2020.**

1. Шта су аминокиселине?
2. Колики је број аминокиселина које учествују у изградњи протеина у свим живим организмима на Земљи?
3. Шта су протеинске или алфа-аминокиселине?
4. Шта су есенцијалне аминокиселине и колики је њихов број код човека?
5. Напиши формуле глицина и аланина и обележи њихове функционалне групе.
6. Шта су протеини?
7. Шта је пептидна веза?
8. Како се деле протеини: а) према хемијском саставу б) према облику
9. Шта је денатурација протеина?
10. Које све улоге имају протеини у живим бићима?
11. Израчунај проценат азота у аланину.

**Замолила бих вас да урађени домаћи пошаљете до наведеног датума.**

**Решења домаћег задатка од 27. 04. 2020.**

1. Допунити започете исказе:

а) Угљени хидрат који је најзаступљенији у воћу је фруктоза, а у грожђу глукоза.

б) Најслађи природни угљени хидрат је фруктоза.

г) Угљени хидрат који улази у састав млека се назива лактоза, у састав кромпира скроб и саставни је део памука целулоза. 2. На линији поред назива групе угљеног хидрата напиши најважније представнике. а) моносахариди: глукоза и фруктоза. б) дисахариди: сахароза и лактоза г) полисахариди: скроб, целулоза и гликоген( једини угљени хидрат животињског порекла).

3. Наведи називе угљених хидрата у чији састав улази глукоза као градивна јединица.

Сахароза, лактоза, скроб, целулоза и гликоген. Скроб, целулоза и гликоген су изграђени од остатака молекула глукозе. Разликују се по начину повезивања остатака глукозе. Целулоза је линеаран молекул, скроб разгранат а гликоген још разгранатији од скроба.

4. Напиши молекулске формуле и називе:

а) дисахарида који се добија из шећерне репе  С12Н22О11 -сахароза

б) моносахарида који настају хидролизом млечног шећера  С6Н12О6- глукоза и С12Н22О11 - галактоза

г) угљених хидрата који улазе у састав инветног шећера  С6Н12О6- глукоза и С6Н12О6- фруктоза

Можемо закључити да су: глукоза, фруктоза и галактоза изомерни шећери( имају исту молекулску а различиту структурну формулу).

5. Напиши уопштену једначину хемијске реакције настајања угљених хидрата процесом фотосинтезе.

 nCO2 + nH2O ----- Cn(H2O)n+ nO2 или

6CO2 + 6H2O ---- С6Н12О6 + 6O2 На стрелицaма Сунчева светлост, хлорофил и ензим.

6. Израчунај масу глукозе у крви једне одрасле особе у којој је запремина крви пет и по литара ако се зна да се у једном литру крви налази 4,6mmol глукозе.

m( С6Н12О6) =? M(С6Н12О6)= 6 12 +12 1 +6 16 = 180g/mol

V= 5,5l

n= 4,6mmol=0,0046mol

1l : 0,0046mol = 5,5l : x x= 0,0253mol

m= 0,0253mol 180g/mol = 4,55g

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Име и презиме | Угљени хидрати | задатакбр.1 | задатакбр. 2 | задатакбр. 3 | задатакбр. 4 | задатакбр. 5 | задатакбр. 6 |
| 1.Ерна Бећировић | \_ |   |  |  |  |  |  |
| 2. АдмираБајрамовић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 3. ОгњенБекоња | \_ |   |  |  |  |   |  |
| 4. ИваБошковић |  | + | + | Још скроба и целулозе | б)?? в)?? |  + | 4554g не већ4,554g |
| 5. БорисБошковић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 6. Ленка Бугарин | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 7.ЈанаВујковић |  | + | + | Не заступљеноствећ називе ух  | а)С12Н22О11не С2Н22О11б)?? г)?? |  + | ?? |
| 8. Андреј Грабовчић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | Услови реакције недостају ?? |  \_4554g не већ4,554g |
| 9. СамиДупљак | + |  |  |  |  |  |  |
| 10. АрсенијеЂуровић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | + |  \_4554g не већ4,554g |
| 11. АнаИконић |  | + | + |  Још скроба и целулозе |  + | + |  \_4554g не већ4,554g |
| 12. ПетарЈовановић |  |  + | + | + ?? | + |  + |  + Све добро осим рачун моларне масе.  |
| 13. АндријаКолџић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 14. БанеМановић |  | + | + | \_ ?? скроб, гликоген и целулоза недНису добро написанназивиуг.хид. | а) \_Није назив лактоза већ сахароза | Услови реакције недостају ?? |  \_4554g не већ4,554g |
| 15. СеидаМеховић | + |  |  |  |  |  |  |
| 16. ДанијелМаљевић |  | + | + | \_ ??глукоза је алдохексоза | ?? | ?? | ?? |
| 17. БорисМарјановић |  | + |  + | Још скроба и целулозе | + | + | \_ 4554g не већ4,554g |
| 18. Уна Муратовић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 19. ВераНоваковић |  | + | + |  Још скроба и целулозе |  б)?? в)?? | + | \_ 4554g не већ4,554g |
| 20. МиланПолић |  |  + |  +  | +и још скроб, разгранати молекули |  б)-галактоза и глукоза | + |  \_4,554g а не4,554kg  |
| 21. АнаРађеновић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 22. МартинаСтанић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 23. Хелена Томић |  | + | + | Називе угљених хидрата ?? | + | + |   + |
| 24.ХанаЋеховић | \_ |  |   |  |  |  |  |