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 | задатак  бр.1 | задатак  бр. 2 | задатак  бр. 3 | задатак  бр. 4 | задатак  бр. 5 | задатак  бр. 6 |
| 1.Ерна Бећировић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 2. Адмира  Бајрамовић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 3. Огњен  Бекоња | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 4. Ива  Бошковић |  | + | + | Још скроба и целулозе | б)?? в)?? | + | 4554g не већ  4,554g |
| 5. Борис  Бошковић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 6. Ленка  Бугарин | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 7.Јана  Вујковић |  | + | + | Не заступљеност  већ називе ух | а)С12Н22О11  не С2Н22О11  б)?? г)?? | + | ?? |
| 8. Андреј  Грабовчић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | Услови реакције недостају ?? | \_  4554g не већ  4,554g |
| 9. Сами  Дупљак | + |  |  |  |  |  |  |
| 10. Арсеније  Ђуровић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | + | \_  4554g не већ  4,554g |
| 11. Ана  Иконић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | + | \_  4554g не већ  4,554g |
| 12. Петар  Јовановић |  | + | + | + ?? | + | + | +  Све добро осим рачун моларне масе. |
| 13. Андрија  Колџић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 14. Бане  Мановић |  | + | + | \_ ?? скроб, гликоген и целулоза нед  Нису добро написанназивиуг.хид. | а) \_Није назив лактоза већ сахароза | Услови реакције недостају ?? | \_  4554g не већ  4,554g |
| 15. Сеида  Меховић | + |  |  |  |  |  |  |
| 16. Данијел  Маљевић |  | + | + | \_ ??  глукоза је алдохексоза | ?? | ?? | ?? |
| 17. Борис  Марјановић |  | + | + | Још скроба и целулозе | + | + | \_  4554g не већ  4,554g |
| 18. Уна  Муратовић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 19. Вера  Новаковић |  | + | + | Још скроба и целулозе | б)??  в)?? | + | \_  4554g не већ  4,554g |
| 20. Милан  Полић |  | + | + | +  и још скроб, разгранати молекули | б)-галактоза и глукоза | + | \_  4,554g а не  4,554kg |
| 21. Ана  Рађеновић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 22. Мартина  Станић | \_ |  |  |  |  |  |  |
| 23. Хелена  Томић |  | + | + | Називе угљених хидрата ?? | + | + | + |
| 24.Хана  Ћеховић | \_ |  |  |  |  |  |  |