

БІООРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ.

БІЛКИ. НУКЛЕЙНОВІ КИСЛОТИ.

1. Яка з органічних речовин не належить до біоорганічних?  
А. полісахариди; Б. поліетелен; В. поліпептиди; Г. полінуклеотиди.
2. Які речовини впливають на швидкість біохімічних реакцій у рослин:  
А. глюкоза; Б. крохмаль; В. ферменти; Г. фітонциди.
3. Які хімічні зв'язки поєднують амінокислоти в молекулах білків?  
А. пептидні; Б. глікозидні; В. складноефірні; Г. фосфодіефірні
4. Первинна структура білка представлена поліпептидним ланцюгом:  
А. так; Б. ні
5. Порушення первинної структури білка це:  
А. денатурація; Б. ренатурація
6. Ферментативна функція білка полягає в :  
А. прискоренні фізичних реакцій; В. рухових реакціях клітин
7. Оберіть ознаки, що характеризують ДНК:  
А. Мономер нуклеотид, подвійна спіраль, Г=Ц; А=Т;  
Б. Мономер амінокислота, одинарний ланцюг, Г=Ц; У=А;  
В. Мономер моносахариди, суперспіраль, А=Г; Т=Ц;  
Г. Мономер жирні кислоти, «листок конюшини», А=Ц, Т=Г
8. Встановіть відповідність між рівнями структурної організації (конформації) білка та їх характеристиками:  

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. первинна    | А дисульфідні зв'язки                                                             |
| 2. вторинна    | Б кілька білкових молекул сполучаються між собою                                  |
| 3. третинна    | В організація білкової молекули, яка повністю або частково закручується в спіраль |
| 9. четвертинна | Г структура визначається якісним і кількісним складом амінокислот                 |
10. Встановіть відповідність між білками та їх функціями:  

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 1. Будівельна  | А імуноглобуліни      |
| 2. Захисна     | Б кератин             |
| 3. Транспортна | В гемоглобін          |
| 4. Каталітична | Г інсулін<br>Д пепсин |

11. Закінчіть речення:

1. Білки – високомолекулярні біополімери, мономерами яких є залишки... .
2. ДНК і РНК – високомолекулярні біополімери, мономерами яких є .....