**Задание:**

1. **Выполнить тестовые задания по теме «Нуклеиновые кислоты»**
2. **Ответы отправить на почту А.П. Лескову до 23.11.20**

**Тестовые задания**

1. При полном кислотном гидролизе нуклеиновых кислот возникают все перечисленные вещества, кроме: а) фосфорной кислоты; б) пентозы; в) пуриновых оснований; г) АТФ.

2. В составе РНК содержится: а) рамноза; б) фруктофураноза; в) β-галактоза; г) β, D-рибофураноза.

3. Только в состав РНК входит основание: а) тимин; б) цитозин; в) урацил; г) гуанин.

4. Конечным продуктом катаболизма пуринов у человека является: а) аллантоин; б) мочевина; в) аммиак; г) мочевая кислота.

5. Нуклеиновые кислоты – линейные полимеры, в которых нуклеотидные остатки соединены при помощи: а) водородных связей; б) ионных связей; в) 3', 5'-фосфодиэфирных связей; г) координационных связей.

6. В молекуле ДНК число остатков аденина всегда равно числу остатков: а) тимина; б) гуанина; в) цитозина; г) урацила.

7. На один виток двойной спирали ДНК приходится следующее число пар оснований: а) 5; б) 10; в) 15; г) 100.

8. 5-фосфорибозилпирофосфат необходим для биосинтеза: а) пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов; б) только пиримидиновых нуклеотидов; в) только пуриновых нуклеотидов; г) АТФ из АДФ.

9. Источниками атомов азота пуринового кольца являются: а) асп, глу, гли; б) глу и NH3; в) асп и NH3; г) мочевина и NH3.

10. У большинства млекопитающих, исключая человека и человекообразных обезьян, мочевая кислота: а) восстанавливается до аммиака; б) окисляется до аллантоина; в) распадается до аммиака и углекислого газа; г) распадается на мочевину и глиоксиловую кислоту.