**Тест по теме «Химический состав клетки» 9 класс**

1) Углерод как химический элемент входит в состав:

а) белков и уг­леводов; б) углеводов и липидов;

в) углеводов и нуклеиновых ки­слот; г) всех органических соединений клетки.

2) Состав мономеров молекул ДНК и РНК отличается друг от друга содержанием:

а) сахара;

б) азотистых оснований;

в) сахара и азоти­стых оснований;

г) сахара, азотистых оснований и остатков фос­форной кислоты.

3) Белки — биологические полимеры, мономерами которых являют­ся:

а) нуклеотиды; б) аминокислоты;

в) моносахариды; г) липиды.

4) Клетка содержит ДНК в:

а) ядре:

б) ядре и цитоплазме;

в) яд­ре, цитоплазме и митохондриях;

г) ядре, митохондриях и хлоропластах.

5) Мономерами молекул нуклеиновых кислот являются:

а) нуклеозиды; б) нуклеотиды;

в) полинуклеотиды; г) азотистые основания.

6) Ферменты выполняют следующие функции:

а) являются ос­новным источником энергии;

б) ускоряют биохимические реак­ции;

в) транспортируют кислород;

г) участвуют в химической реакции, превращаясь в другие вещества.

7) Молекула РНК содержит азотистые основания:

а) аденин, гуа­нин, урацил, цитозин;

б) цитозин, гуанин, аденин, тимин;

в) тимин, урацил, аденин, гуанин;

г) аденин, урацил, тимин, цитозин.

8) Белки не выполняют функцию:

а) транспортную; б) каталитиче­скую;

в) хранения наследственной информации; г) структурную.

9) Молекула ДНК в отличие от РНК имеет вид

а) «клеверного листа» б) клубка

в) одиночной спирали г) двойной спирали.

10) Нуклеотиду **Г** комплементарен нуклеотид

а) А б) Т в) Ц г) Г