Биология 11 класс.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Предмет | Тема урока | Д/з | e-mail |
| 18.05 | Биология | Контрольная работа по теме: «Молекулярный уровень проявления жизни»Приложение 1 | Выполнить к/р (фотовыполненногозаданиявыслать наэлектроннуюпочту или WhatsApp) | g.n.gorbacheva2015@yandex.ru  |
| 20.05 | биология | Биологическое разнообразие живого мира. Экскурсия<https://infourok.ru/prezentaciya-po-biologii-mnogoobrazie-zhivogo-mira-1244979.html> | С.230 ответить на вопросы устно | g.n.gorbacheva2015@yandex.ru  |

Приложение 1

**Контрольная работа по теме:**

## "Молекулярный уровень жизни"

***1.Сходство элементарного состава клетки и тел неживой природы свидетельствует****…*

А - о материальном единстве живой и неживой природы

Б - о зависимости живой природы от неживой

В - о изменении живой природы под влиянием факторов среды

Г - о их сложном химическом составе

***2.На каком уровне организации жизни существует сходство между органическим***

***миром и неживой природой****?*

А - на тканевом

Б - на молекулярном

В - на клеточном

Г - на атомном

***3.Необходимим для всех химических реакций веществом в клетке, играющим роль***

 ***растворителя большинства веществ, является…***

А - поленуклеотид

Б - полипептид

В – вода

Г - полисахарид

***4.Вода составляет значительную часть клетки, она…***

А - регулирует процессы жизнедеятельности

Б - обеспечивает клетку энергией

В - придает клетке упругость

Г – способствует делению клетки

 ***5.какую долю в среднем составляет в клетке вода?***

А - 80%                   В - 1% Б -20%

***6.Вещества, хорошо растворимые в воде называются:***

А - гидрофильные               В - амфифильные Б - гидрофобные

***7.Какие ионы обеспечивают проницаемость клеточных мембран?***

А - Ca2+  Б - Na+ K+ Cl-  В - Zn2+ Г- Mg2+

***8.В состав какого жизненно важного соединения входит железо?***

А - хлорофилла                            В - ДНК

Б - гемоглобина                           Г - РНК

***9.какое химическое соединение играет большую роль в поддержании***

***осмотического давления в клетке?***

А - белок                                        В - NaCl

Б - АТФ                                          Г - Жир

***10.как называется органическое вещество, в молекулах которого содержатся***

 ***атомы С,О,Н, выполняющее энергетическую и строительную функцию?***

А - нуклеиновая кислота             В - белок

Б - углевод                                       Г - АТФ

***11.какие углеводы относятся к полимерам?***

А - моносахариды Б - дисахариды В - полисахариды

***12.к группе моносахаридов относят:***

А – глюкозу Б – сахарозу В - целлюлозу

***13.какие из углеводов нерастворимы в воде?***

А - глюкоза, фруктоза              Б - рибоза, дезоксирибоза В - крахмал

***14.какие полисахариды характерны для живой клетки?***

А - целлюлоза            Б – крахмал В - гликоген, хитин

***15.молекулы жиров образуются:***

А - из глицерина, высших карбоновых кислот        В - из глюкозы

Б - из аминокислот, воды                               Г - из этилового спирта, высших карбоновых кислот

***16.жиры выполняют в клетке функцию:***

А - транспортную                                              В - энергетическую

Б - каталитическую                                           Г - информационную

***17.к каким соединениям по отношению к воде относятся липиды?***

А - гидрофильным                                            Б - гидрофобным

*18.****какое значение имеют жиры у животных?***

А - структура мембран                                    В - теплорегуляция

Б - источник энергии                                       Г - источник воды

Д - все перечисленное

***19.в каких растворителях жиры растворимы?***

А - вода                                                               Б - спирт, эфир, бензин

***20.мономерами белков являются:***

А - нуклеотиды                                                 В - аминокислоты

Б - глюкоза                                                        Г - жиры