Контрольная работа за 1 полугодие (демоверсия)

Время выполнения работы – 45 минут.

Часть 1.

а) C, O, S, N; б) H, C, O, N; в) O, P, S, C; г) N, P, S, O. 2. Выберите три ответа из 6. Укажит а) в состав входит рибоза б) хранит наследственную информат в) реализует наследственную информат г) в состав входит дезоксирибоза д) одинарная нить е) двойная спираль	цию мацию	
3.Клетки животных, в отличие от кла) клеточной мембраны и цитоплазм		
б) митохондрий и рибосом	.DI	
в) оформленного ядра и ядрышка		
г) пластид, клеточной стенки из целл	ПЮЛОЗЫ	
4.Клетки прокариот, в отличие от клеток эукариот:		
а) не имеют плазматической мембра		
б) не имеют оформленного ядра		
в) состоят из более простых органич	еских веществ	
г) содержат цитоплазму		
5. Неклеточная форма жизни:		
а) бактерии б) растения в) вир		
6. Неполное окисление глюкозы без у		
а) фотолиз б) гликолиз в) фотос	интез троиосинтез , осуществляемый ферментами ДНК-полимераза,	
л. процесс матричного синтеза дттк называется:	., осуществляемый ферментами дттк-полимераза,	
	транспяция г) биосинтез	
а) репликация б) транскрипция в) трансляция г) биосинтез 8. Организмы, использующие готовые органические вещества:		
а) автотрофы б) гетеротрофы в) хемотрофы г) фототрофы		
9. Процесс индивидуального развития особи от момента образования зиготы и до конца жизни		
называется:	1	
а) гомеостаз б) овогенез в) спе	ерматогенез г) онтогенез	
10. Скрещивание, при котором роди	тельские организмы отличаются по двум признакам,	
называется:		
а) моногибридным	б) анализирующим	
	г) дигибридным	
Часть 2.		
1. Установите соответствие между п	олимером и мономером:	
А) Белки	1. Нуклеотиды	
Б) Углеводы	2. Глюкоза, рибоза, дезоксирибоза	
В) Липиды	3. Аминокислоты	
Г) Нуклеиновые кислоты	4. Глицерин, жирные кислоты	

2. Установите соответствие между органоидом и его функцией:

органоиды	функция
А) Цитоплазма	1.Синтез АТФ.
Б) Митохондрии	2. Синтез белка.
В) Хлоропласты.	3. Придают яркую окраску частям
Г) Ядрышко.	растения.
Д) Аппарат Гольджи.	4. Синтез и транспорт органических
Е) Лизосомы.	веществ
	5. Транспорт веществ в клетку и обратно,
	защита
	6. Хранение наследственной информации
	7. Участие в делении клетки.
	8. Расщепление органических веществ.
	9. Накопление и транспорт веществ.
	10. Образование рибосом.
	11. Место нахождения органоидов клетки.
	12. Фотосинтез.

3. Закончите схему строения участка молекулы ДНК:

1 цепь

2 цепь ААА-АЦЦ-АГЦ-АТТ-АТГ-ААГ

Постройте схему соответствующего ей участка и-РНК, используя принцип комплементарности.

- 4. Определите правильную последовательность фаз митоза:
- а) телофаза б) интерфаза в) профаза г) анафаза д) метафаза
- 5. Решите задачу.

Мужчина, страдающий альбинизмом, женится на здоровой женщине, отец которой страдал альбинизмом. Каких детей можно ожидать от этого брака, если учесть, что альбинизм наследуется у человека как рецессивный признак?