

Биология 10 класс Демоверсия зачетной работы за 1-е полугодие.

Неорганические вещества клетки.

1. Органические вещества, имеющие общее биологическое значение:

1. 2. 3.

4.

2. Химические элементы клетки > 10% 1. 2.

3.

3. Значение воды: 1.

2.

3. 4.

4. Вещества по отношению к воде



пример:

пример

Углеводы

1. Углеводы состоят из:,,

2. Распределите углеводы по группам.

моносахариды	дисахариды	полисахариды

1. рибоза; 2. крахмал; 3. фруктоза; 4. мальтоза; 5. хитин; 6. гликоген; 7. глюкоза; 8. галактоза; 9. лактоза.

Строение клеток растений и животных.

Задания.

1. Рассмотрите рисунки строения растительной и животной клетки.

Найдите признаки различия в их строении. Внесите признаки различия в таблицу.

Признаки	Клетки растений	Клетки животных
1. Способ питания		
2. Клеточная стенка		
3. Пластиды		
4. Вакуоли		
5. Синтез АТФ		
6. Запасной углеводов		
7. Способ хранения питательных веществ		
8. Центриоли		
9. Деление		

Органоиды клетки. Найдите соответствие.

1. Митохондрии	2. Пластиды	3. Клеточный центр	4. Органоиды движения	5. Клеточные включения
1. Это реснички и жгутики. 2. Энергетические органоиды клетки. 3. То появляются, то исчезают в клетке. 4. Формируют цитоскелет клетки. 5. Это органоид растительной клетки. 6. Внутренняя мембрана имеет складки кристы. 7. Синтезируется АТФ. 8. Это маленькие капельки жира, кристаллы солей.			9. Образует веретено деления. 10. Есть базальное тельце. 11. Между гранами синтезируются углеводы.. 12. Это «рельсы» для движения органоидов. 13. Есть у эпителия бронхов человека. 14. Это питательные вещества или гранулы веществ. 15. Органоиды разного цвета (красные, бесцветные, зеленые).	

Обеспечение клеток энергией.

Метаболизм

Ассимиляция.....

Диссимиляция

Фотосинтез.....

Индивидуальное развитие организма.

15. Период развития с момента рождения до конца жизни особи	
16. Первый этап развития зародыша - деление зиготы митозом	
17. Клетки, образовавшиеся после деления зиготы	
18. Постепенно из клеток, после их деления образуется полый шарик из одного слоя клеток	
19. Полость внутри однослойного шарика клеток	
20. Двуслойный шарик (после впячивания внутрь) полости	
21. Наружный зародышевый листок	
22. Внутренний зародышевый листок	
23. Между внутренним и внешним зародышевыми листками полость - это	
24. Между внутренним и внешним зародышевыми листками отверстие - это	
25. Третий зародышевый листок	
26. Стадия развития зародыша с тремя зародышевыми листками	
27. Историческое развитие особи	
29. Постэмбриональное развитие если появившееся существо сходно со взрослым	
30. Постэмбриональное развитие если появившееся существо проще, чем взрослый организм (отличаются способом питания, движения)	
31. Биогенетический закон	