

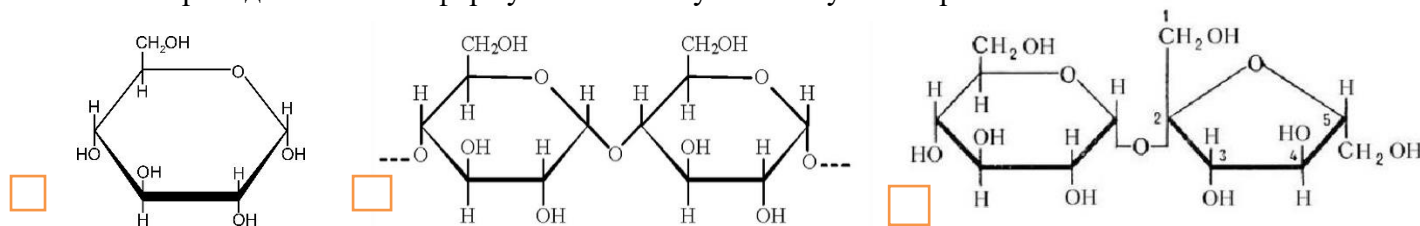
**Задания суммативного оценивания за
1 четверть по предмету «Биология» 10 класс ЕМН ВАРИАНТ 1**

1. Заполните схему



[3]

2. Какая из приведенных ниже формул соответствует молекуле сахарозы? Отметьте галочкой



К какому классу углеводов относится это вещество? _____

Какие еще представители этого класса углеводов вам известны? _____

[3]

3. Вставьте в предложения пропущенные слова.

а) Жиры являются самым легкодоступным источником энергии. В 1 г жира содержится _____ кДж.

б) Одна из ключевых задач жировых клеток – доставка в нужные органы _____.

в) Окисление одного килограмма жира освобождает более 1 литра воды, что необходимо для животных, залегающих в спячку, или совершающих длительные переходы с ограничением воды. В этом заключается _____ функция жиров.

[3]

4. Установите соответствие

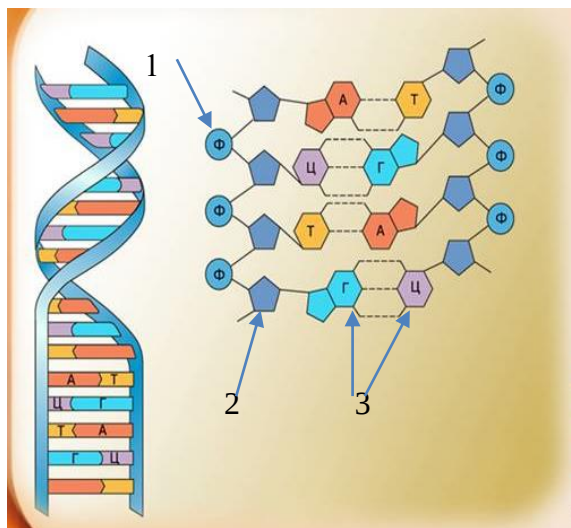
	Функции белков		Белки
1	Структурная	А	Гемоглобин
2	Запасаящая	Б	Актин, миозин
3	Транспортная	В	Коллаген, эластин, кератин, фиброин
4	Сократительная	Г	Казеин, альбумин
5	Регуляторная	Д	Иммуноглобулины, тромбин, фибриноген
6	Защитная	Е	Инсулин, глюкагон, соматотропин

1	2	3	4	5	6

[3]

5. Рассмотрите рисунок.

Какая молекула изображена на рисунке? _____



Какое главное свойство этой молекулы отображено на рисунке? _____

Что обозначено цифрами на рисунке?

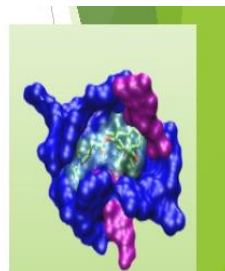
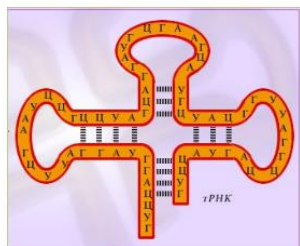
1 _____

2 _____

3 _____

[3]

6. Подпишите на рисунке виды РНК и опишите функцию каждой из них



[3]

7. Обозначьте на рисунке с помощью цифр органоиды

- 1- Митохондрия
- 2- Клеточный центр
- 3- Эндоплазматическая сеть
- 4- Комплекс Гольджи
- 5- Ядро
- 6- Лизосома

Распределите органоиды по количеству мембран

немембранные	одномембранные	двумембранные

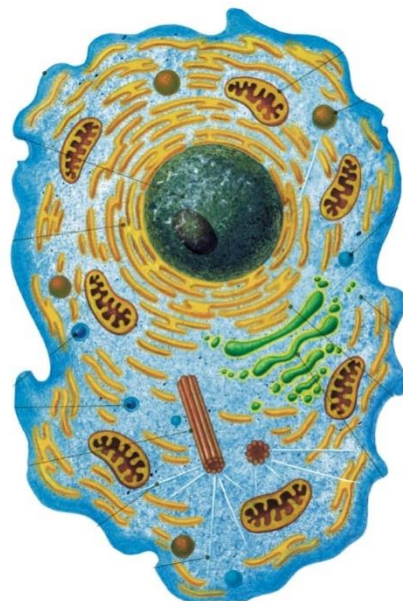
[4]

8. Подчеркните один правильный ответ.

а) Бимолекулярный слой, являющийся главным компонентом биологических мембран:
холестерол фосфолипиды гликолипиды

б) Состоят из двух длинных гидрофобных углеводородных «хвостов», которые связаны с заряженной гидрофобной «головой»
фосфолипиды аннулярные липиды гликолипиды

[2]

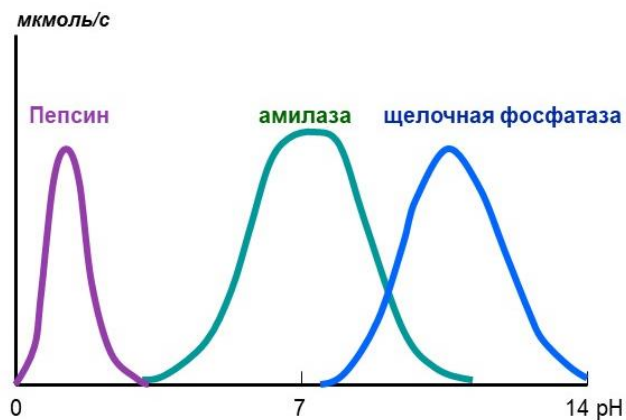


9. Отметьте ВСЕ ВЕРНЫЕ утверждения

1. Толщина наружной клеточной мембраны составляет 7-10 нм
2. Основу мембраны составляет двойной фосфолипидный слой
3. У всех организмов одна мембрана
4. Между слоями фосфолипидов находятся углеводы
5. Электрический заряд мембраны – признак того, что клетка жива
6. Связи с соседними клетками у мембраны нет из-за избирательности клеток

[3]

10. Рассмотрите рисунок. Сделайте вывод о влиянии pH на активность представленных на графике ферментов.



Пепсин	
Амилаза	
Фосфатаза	

[3]