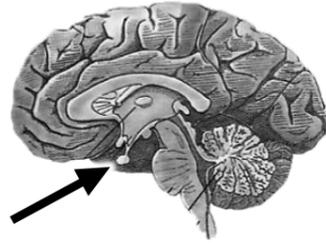


2. Выберите один вариант ответа из пяти возможных (1-5), предварительно сделав множественный выбор (из А-Д)

1) На какой отдел мозга указывает стрелка?

- А) На участок промежуточного мозга В) На гипофиз
Б) На мост Г) На отдел заднего мозга



- 1) А, Д 3) А, В 5) А, Г
 2) Б, Д 4) А, В, Г

2) В организме человека кислая среда характерна для ...

- А) желудочного сока Б) плазмы крови В) желчи Г) вторичной мочи Д) слюны

- 1) А, Д 2) Б, Д 3) А, В 4) А, В, Г 5) А, Г

3) Волосы на голове человека предохраняют от воздействия ...

- А) Низких температур Б) Радиации В) Солнечных лучей Г) Высоких температур

- 1) А, Д 2) Б, Д 3) А, В 4) А, В, Г 5) А, Г

4) Представителями нормальной микрофлоры кишечника здорового взрослого человека являются ...

- А) пекарские дрожжи В) лактобактерии Д) палочка Коха
Б) кишечная палочка Г) бифидобактерии

- 1) А, Г, Д 2) Б, В, Г 3) А, В, Г 4) А, Б, Г 5) Б, В, Г, Д

5) Изучая химический состав вакуолей высших растений, учёные могут обнаружить в их составе ...

- А) кольцевую ДНК Б) жиры В) пигменты Г) витамины Д) фруктозу

- 1) А, Г, Д 2) Б, В, Г 3) А, В, Г 4) А, Б, Г 5) Б, В, Г, Д

3. Верно ли суждение? (Отметьте «Да» или «Нет»)

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | Да | Нет |
| 1) Основным органом, который под влиянием гормона инсулина обеспечивает снижение уровня глюкозы в крови, является печень. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2) Некоторые белки могут проходить сквозь кишечный барьер в кровь без изменений. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3) Если сложить усилие, развиваемое всеми мышцами человека вместе, получится около 30 тонн | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4) Кислород и углекислый газ переносятся кровью только за счет связывания с гемоглобином и транспорта в составе комплекса гемоглобин – молекула газа. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5) В экосистемах суши максимальное количество фитомассы приходится на тропические области. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6) Эукариотическая клетка может поглотить другую эукариотическую клетку для установления симбиотических отношений. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7) Все существенные для жизни компоненты диеты не могут синтезироваться в организме гетеротрофов | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

4. Установите соответствие между названиями гормонов (1-4) и их функциями (А-Г)

- | | |
|-------------------|--|
| 1) Холецистокинин | А) Регулирует сахар в крови |
| 2) Гастрин | Б) Стимулирует выделение бикарбоната |
| 3) Секретин | В) Стимулирует желчный пузырь к сокращению и выделению желчи |
| 4) Инсулин | Г) Стимулирует выделение желудочного сока |

1	2	3	4

5. Установите соответствие между заболеванием (А-Е) и системой органов (1-2), для которой это заболевание характерно

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| А) Плеврит | 1) Сердечно-сосудистая система |
| Б) Туберкулез | 2) Дыхательная система |
| В) Гипертония | |
| Г) Варикоз | |
| Д) Астма | |
| Е) Миокардит | |

А	Б	В	Г	Д	Е

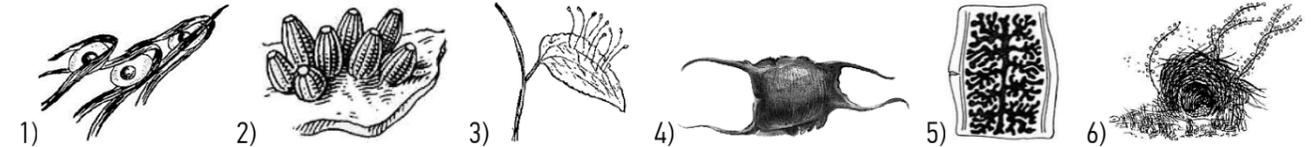
6. Установите соответствие между функциональной единицей (1-2) и ее особенностью (А-Е)

- | | |
|--|-----------|
| А) В состав входит петля Генле | 1) Нефрон |
| Б) Имеет отростки – аксоны и дендриты | 2) Нейрон |
| В) Основные свойства – возбудимость и проводимость | |
| Г) Охватывает клубочек капилляров | |
| Д) Состоит из капсулы Боумена и канальцев | |
| Е) Проводит нервные импульсы | |

А	Б	В	Г	Д	Е

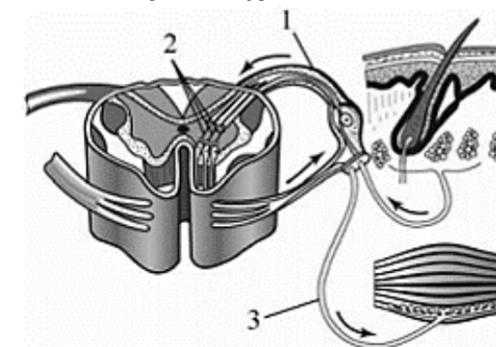
7. Внимательно рассмотрите рисунки и заполните таблицу. Во втором столбце укажите, к каким систематическим группам принадлежат организмы, отложившие изображенные здесь яйца, коконы, кладки. Для номеров 1, 3 укажите отряд, для остальных номеров – класс.

Внимание! Рисунки даны не в масштабе. Объекты 1, 4, 6 обнаруживаются в водной среде.



№	Систематическая группа (см. текст задания)	Тип	Наличие метаморфоза (да/нет)
1			
2			
3			
4			
5			
6			

8. Рассмотрите рисунок рефлекторной дуги. Какие ее звенья обозначены цифрами 1, 2, 3? Опишите выполняемую ими функцию. Дайте классификацию нервной дуги по типу исполнительного нейрона.



9. Лекарственный препарат представляет собой фермент, который катализирует разрушение муреина клеточной стенки возбудителя. На какую группу организмов действует этот препарат? Почему для клеток человека он нетоксичен? (Ответ обоснуйте)
