3.Известно, что против оспы используется вакцина. Она попадает в организм человека через специально сделанные надрезы кожи на верхней трети плеча. После прививки на этом месте остаются рубцы. О чем говорит след от прививки оспы?

13.У человека, как и у всех млекопитающих, сердце четырехкамерное. Зародыш млекопитающего имеет в перегородке между предсердиями овальное отверстие (боталлов проток), через которое большая часть крови поступает из правого предсердия в левое. К моменту рождения это отверстие перекрывается. С чем связано такое изменение в строении сердца млекопитающего?

23. «Жизнь – это горение» - эти слова принадлежат французским ученым XVIII века А.Лавуазье и П.Лапласу. Объясните, какое отношение это имеет к процессу дыхания.

33.Если к губам спящего ребенка прикоснуться соской-пустышкой, то он делает сосательные движения. Какова рефлекторная дуга рефлекса, если сосательный центр находится в продолговатом мозге?

43.Проследите путь молекулы крахмала от момента попадания в ротовую полость до момента превращения в углекислый газ и воду?

В желудочном тракте человека и животного крахмал поддаётся гидролизу и превращается в глюкозу, которая усваивается организмом. Промежуточными продуктами гидролиза крахмала являются декстрины. Для организма человека крахмал наряду с сахарозой служит основным поставщиком углеводов — одного из важнейших компонентов пищи. Под действием ферментов крахмал гидролизуется до глюкозы, которая окисляется в клетках до углекислого газа и воды с выделением энергии, необходимой для функционирования живого организма.

53.Рассчитайте дневной рацион подростка массой тела 50кг, затратившего 12000 кДж энергии в сутки, если известно, что на каждый килограмм массы ему потребуется по 2г белка и жира в сутки; недостающая энергия восполняется за счет углеводов; энергетическая ценность 1г белка равна 17 кДж, жира – 39 кДж, углеводов – 17 кДж, калорийность завтрака составляет 25%, обеда – 50%, и ужина 10%.

63.Обязательный признак любого инфекционного заболевания – повышение температуры. Какое это имеет значение для организма? Нужно ли ее понижать?

73.Почему почку можно назвать сложным фильтром? Как образуется первичная моча? Как образуется вторичная моча?

83.Почему физиологи считают мозговое вещество надпочечников компонентом симпатической нервной системы?

93.Может ли один анализатор заменить другой? Приведите примеры. За счет чего в мозгу человека строится полная картина мира?