**БИОЛОГИЯ 10-11 класс**

1.Рыхление почвы под кроной плодовых деревьев – это воздействие на растение фактора:

1) лимитирующего;

2) биотического;

3) ограничивающего;

4) антропогенного.

2.В какой доле коры больших полушарий головного мозга расположены высшие центры кожного анализатора:

а) лобной;

б) височной;

в) затылочной;

г) теменной.

**3. К одноклеточным организмам относятся грибы:**

а) шампиньон и сыроежка;

б) микроспоридии и дрожжи;

в) пеницилл и мукор;

г) мухомор и дрожжи.

**4. К фотосинтезирующим бактериям относят:**

а) зеленые и пурпурные;

б) нитрифицирующие;

 в) гниения;

г) клубеньковые.

**5. Приступы малярии происходят во время паразитирования возбудителя**

**болезни в:**

а) спинномозговой жидкости;

б) клетках печени;

в) кишечнике;

г) крови.

**6. Ротовой аппарат насекомых:**

а) отсутствует как таковой у личинок;

б) никогда не изменяется в течение жизни;

в) у некоторых насекомых изменяется в течение жизни;

г) всегда изменяется в течение жизни.

**7. Возвращение лосося к месту собственного рождения чтобы размножиться,**

**можно рассматривать в качестве примера проявления:**

а) обучения;

б) условного рефлекса;

в) безусловного рефлекса;

г) импринтинга.

**8. К основным методам физиологии человека как науки следует отнести:**

а) препарирование с применением хирургических инструментов;

б) исследования с применением микроскопической техники

(микроскопирование);

в) наблюдение и эксперимент;

г) ультразвуковые исследования (УЗИ) и электрокардиографию (ЭКГ).

**9. В плазме крови человека больше всего солей:**

а) калия;

б) натрия;

в) кальция;

г) магния.

**10. Из названных тканей человека основной мишенью действия гормона**

**инсулина является:**

а) хрящевая;

б) жировая;

в) костная;

г) ткань почек.

**11.У человека центры слюноотделения находятся в отделе мозга, обозначенном на рисунке цифрой:**

а) 1; б) 2; в) 3; г) 4



**12. Клетки слизистой оболочки тонкого кишечника секретируют:**

а) трипсин;

б) пептидазы;

в) соляную кислоту;

г) пепсин.



**13. Эритроциты, помещённые в гипертонический раствор:**

а) лопаются, высвобождая содержимое в окружающую среду;

б) уменьшаются в объёме и сморщиваются;

в) сохраняют дисковидную форму за счёт активации систем переноса электролитов;

г) слипаются (агглютинируют) с образованием осадка.

**14. Органоид(ы), имеющиеся в клетках и прокариот, и эукариот:**

а) эндоплазматическая сеть;

б) митохондрии;

в) лизосомы;

г) рибосомы.

**15.Мозговой слой надпочечников вырабатывает гормон:**

а) соматотропин;

в) кортизон;

г) адреналин.