**Республиканская олимпиада школьников по предмету**

**Биология**

**2017-2018 учебный год**

**1 этап(школьный)**

**8 класс**

**1.Термин «организм» ввел древнегреческий ученый:**

А. Гераклит

В. Аристотель

С. Гиппократ

D. Клавдий Гален

**2. Уильям Гарвей обнаружил у человека:**

А. Левый и правый желудочки

В. Два круга кровообращения

С. Кровеносную систему

D. Фагоцитарный иммунитет

**3. Большой вклад в развитие науки об иммунитете сделал французский ученый:**

А. Луи Пастер

В. Рене Декарт

С. Андреас Везалий

D. Рафаэль Санти

**4. Лауреат Нобелевской премии, академик АН СССР, основатель науки о поведении – физиологии высшей нервной деятельности, создатель учения о безусловных и условных рефлексах:**

А. С.П. Боткин

В. П.Ф. Лесгафт

С. И.П. Павлов

D. И.И. Мечников

**5.У человека на ранних стадиях эмбриогенеза закладывается:**

А. Брюшная нервная цепочка

В. Хорда

С. Членистые конечности

D. Хитиновый покров

**6.О принадлежности человека к семейству Гоминиды свидетельствует:**

А. Наличие диафрагмы

В. Приспособленность к прямохождению

С. Наличие внутреннего скелета

D. Большое генетическое сходство с человекообразными обезьянами

**7.Человек современного типа:**

А.Синантроп

В. Дриопитек

С. Кроманьонец

D. Неандерталец

**8. Главная часть клетки, которая отвечает за хранение и передачу наследственной информации:**

А. Цитоплазма

В. Митохондрия

С. Ядро

D. Эндоплазматическая сеть

**9. Количество хромосом в каждой из дочерних клеток после деления материнской клетки тела человека:**

А. Увеличивается

В. Уменьшается

С. Остается неизменным

D. Удваивается

**10. Органоид, образующий в клетке белки:**

А. Митохондрия

В. Рибосома

С. Эндоплазматическая сеть

D. Лизосома

**11. Нейрон – это клетка ткани:**

А. Эпителиальной

В. Соединительной

С. Мышечной

D. Нервной

**12. Кровь относится к ткани:**

А. Эпителиальной

В. Соединительной

С. Мышечной

D. Поперечно-полосатой сердечной

**13. Работу всех органов человека регулируют системы:**

А. Нервная и эндокринная

В. Кровеносная и дыхательная

С.Пищеварительная и выделительная

D. Опорно-двигательная и половая

**14. Рефлекс – это:**

А. Путь по которому проводятся нервные импульсы в ЦНС

В. Ответная реакция на раздражение, осуществляемая при участии ЦНС

С. Цепь нейронов, соединяющих рецепторы с мышцами

D. Место контакта двух нейронов

**15. Центральная нервная система человека образована:**

А. Спинным мозгом и нервами

В. Нервами и нервными узлами

С. Головным и спинным мозгом

D. Рецепторами и синапсами

**16. Кость состоит из ткани:**

А. Эпителиальной

В. Соединительной

С. Мышечной

D. Нервной

**17. Кроветворную функцию выполняют клетки:**

А. Губчатого вещества

В. Красного костного мозга

С. Надкостницы

D. Желтого костного мозга

**18.Красный цвет крови обусловлен наличием в эритроците белка:**

А.Фибрина

В. Гемоглобина

С. Альбумина

D. Протромбина

**19. Зрелый эритроцит человека:**

А. Имеет ядро

В. Имеет несколько ядер

С. Имеет фрагментированное ядро

D. Не имеет ядра

**20. В разработке теории иммунитета принимал участие:**

А. Э. Дженнер

В. И.П. Павлов

С. И.И. Мечников

D. И.М. Сеченов

**21. Естественный иммунитет:**

А. Приобретается при введении лечебной сыворотки

В. Приобретается в результате сделанной прививки

С. Не является врожденным

D. Врожденный или приобретается в результате перенесенного заболевания

**22.Увеличение частоты дыхания человека при физической работе связано с:**

А. Уменьшением в крови содержания кислорода

В. Накоплением в крови углекислого газа

С. Повышением в крови содержания угарного газа

D. Активизацией дыхательного центра импульсами от работающих мышц

**23.Ферменты желудочного сока действуют только в:**

А. Нейтральной среде

В. Щелочной среде

С. Кислой среде

D. Водной среде

**24.Слуховых косточек у человека:**

А. Одна

В. Две

С. Три

D. Четыре

**25. Высшая форма приспособленности к условиям среды:**

А. Рассудочная деятельность

В. Память

С. Характер

D. Врожденные рефлексы