

# **Итоговая контрольная работа по биологии за 8 класс**

## **ЧАСТЬ А**

- 1. Основным признаком человека как представителя млекопитающих является**
  - А. Дифференцированные зубы
  - Б. Четырехкамерное сердце
  - В. Выкармливание детенышей молоком
- 2. Основной отличительной чертой человека как биологического вида является**
  - А. Мышление, сознание и речь
  - Б. Точная координация движений
  - В. Цветовое зрение
- 3. Первым прямоходящим гоминидом, умевшим изготавливать примитивные каменные орудия, является**
  - А. Человек умелый
  - Б. Человек прямоходящий
  - В. Человек разумный
- 4. Ископаемые люди современного типа, обладающие развитой речью и мышлением, владеющие разными видами искусства, называются**
  - А. Кроманьонцы
  - Б. Неандертальцы
  - В. Синантропы
- 5. Первый атлас анатомически точных рисунков костей, мышц и внутренних органов был создан**
  - А. Леонардо да Винчи
  - Б. Андреасом Везалием
  - В. Клавдием Галеном
- 6. Яйцеклетка человека как основа развития нового организма была открыта**
  - А. Карлом Бэр
  - Б. Петром Францевичем Лесгафтом
  - В. Николаем Ивановичем Пироговым
- 7. В ядре соматических клеток человека**
  - А. 46 хромосом
  - Б. 23 хромосомы
  - В. 44 хромосомы
- 8. Основная функция митохондрий**
  - А. Синтез ДНК
  - Б. Синтез АТФ
  - В. Синтез углеводов
- 9. Клеточная мембрана**
  - А. Обладает избирательной проницаемостью для различных веществ
  - Б. Непроницаема
  - В. Полностью проницаема для любых веществ

**10. Железы внутренней секреции выделяют в кровь**

- А. Витамины
- Б. Минеральные соли
- В. Гормоны

**11. Транспортную функцию в организме выполняет**

- А. Кровь
- Б. Жировая ткань
- В. Хрящевая ткань

**12. Стенки сосудов и внутренних органов образованы клетками**

- А. Гладкой мышечной ткани
- Б. Поперечно-полосатой скелетной мышечной ткани
- В. Поперечно-полосатой сердечной мышечной ткани

**13. Гормон роста синтезируют клетки**

- А. Надпочечников
- Б. Гипофиза
- В. Щитовидной железы

**14. Примером железы смешанной секреции является**

- А. Гипофиз
- Б. Поджелудочная железа
- В. Надпочечники

**15. Недостаток синтеза инсулина вызывает**

- А. Кретинизм
- Б. Гипогликемию
- В. Сахарный диабет

**16. Импульсы от тела нейронов проходят по**

- А. Аксонам
- Б. Дендритам
- В. Рецепторным окончаниям

**17. Отдел нервной системы, иннервирующий внутренние органы, называется**

- А. Вегетативная
- Б. Соматическая
- В. Центральная

**18. Нейроны, которые расположены в пределах ЦНС и участвуют в осуществлении рефлекса, называются**

- А. Чувствительные
- Б. Вставочные
- В. Эффлекторные

**19. Центры управления сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной системой расположены**

- А. В среднем мозге
- Б. В промежуточном мозге
- В. В продолговатом мозге

**20. Ориентировочные рефлексy на зрительные и слуховые импульсы осуществляются**

- А. Промежуточным мозгом
- Б. Средним мозгом
- В. Мозжечком

**21. Зрительная зона коры расположена**

- А. В лобной доле
- Б. В височной доле
- В. В затылочной доле

**22. Количество света, поступающего в глазное яблоко, рефлекторно регулируется с помощью**

- А. Роговицы
- Б. Зрачка
- В. Сетчатки

**23. Функцию вестибулярного аппарата выполняют**

- А. Улитка
- Б. Барабанная перепонка
- В. Полукружные каналы

**24. В мышцах, надкостнице, внутренних органах расположены**

- А. Болевые рецепторы
- Б. Механорецепторы
- В. Терморецепторы

**25. Барабанная перепонка преобразует звуковые колебания в**

- А. Механические
- Б. Электрические
- В. Электромагнитные

**26. Плечевая кость относится**

- А. К плоским костям
- Б. К трубчатым костям
- В. К смешанным костям

**27. Рост костей в толщину осуществляется за счет**

- А. Хряща
- Б. Надкостницы
- В. Костного мозга

**28. Швы образуются между костями**

- А. Грудной клетки
- Б. Позвоночника
- В. Черепа

**29. Атлантом называют**

- А. Шейный позвонок
- Б. Грудной позвонок
- В. Поясничный позвонок

**30. Мышцы крепятся к костям при помощи**

- А. Надкостницы
- Б. Сухожилий
- В. Хрящей

**31. Самой длинной мышцей человеческого тела является**

- А. Трапецевидная
- Б. Портняжная
- В. Четырехглавая мышца бедра

**32. Мелкие безъядерные клетки крови двояковогнутой формы**

- А. Эритроциты
- Б. Лейкоциты
- В. Тромбоциты

**33. Клетки крови, способные вырабатывать антитела**

- А. Лейкоциты
- Б. Тромбоциты
- В. Лимфоциты

**34. Нерастворимый белок плазмы, образующий тромб**

- А. Фибриноген
- Б. Протромбин
- В. Фибрин

**35. Группы крови были открыты**

- А. Паулем Эрлихом
- Б. Карлом Ландштейнером
- В. Ильей Ильичом Мечниковым

**36. Сосуды, несущие кровь к сердцу, называются**

- А. Артерии
- Б. Вены
- В. Капилляры

**37. Движение крови из предсердия в желудочек регулируют**

- А. Полулунные клапаны
- Б. Створчатые клапаны
- В. Карманные клапаны

**38. Сущность процесса дыхания состоит в**

- А. Обмене газами между организмом и внешней средой
- Б. Окислительных процессах в клетках, в результате которых выделяется энергия
- В. Транспорте газов кровью

**39. Гуморальная регуляция дыхания осуществляется за счет действия**

- А. Углекислого газа, содержащегося в крови
- Б. Адреналина
- В. Ацетилхолина

**40. Основным ферментом желудочного сока является**

- А. Пепсин
- Б. Трипсин
- В. Соляная кислота

**41. Какой участок кишечника является органом иммунной системы**

- А. Толстая кишка
- Б. Аппендикс
- В. Двенадцатиперстная кишка

**42. Конечным продуктом обмена веществ является**

- А. Кислород
- Б. Белки
- В. Мочевая кислота

**43. Симптом цинги возникает при отсутствии в пище**

- А. Витамина С
- Б. Витамина D
- В. Витамина А

**44. Структурной и функциональной единицей почки является**

- А. Нефрон
- Б. Почечная капсула
- В. Почечный каналец

**45. Защиту кожи от ультрафиолетовых лучей обеспечивает**

- А. Пигментный слой
- Б. Дерма
- В. Роговой слой

**46. При расширении сосудов кожи теплоотдача организма**

- А. Увеличивается
- Б. Уменьшается
- В. Не изменяется

**47. Младенец женского пола развивается при следующем сочетании половых хромосом**

- А. XX
- Б. XY
- В. YY

**48. Оплодотворение яйцеклетки происходит**

- А. В маточной трубе
- Б. В яичнике
- В. В матке

**49. Принцип рефлекторной работы мозга был открыт**

- А. Иваном Михайловичем Сеченовым
- Б. Николаем Ивановичем Пироговым
- В. Ильей Ильичом Мечниковым

**50. Способность человека на основе уже имеющихся знаний добывать новую информацию, называется**

- А. Познание
- В. Память
- Б. Мышление

## **ЧАСТЬ Б**

**В1. Выбери три верных ответа.**

**К признакам нервной ткани относят**

- А. Ткань образована клетками имеющими тело и отростки
- Б. Клетки способны сокращаться
- В. Между клетками имеются контакты, называемые синапсами
- Г. Клеткам свойственна возбудимость
- Д. Между клетками много межклеточного вещества

**В2. Выбери три верных ответа.**

**Внутренняя среда организма образована**

- А. Органами брюшной полости
- Б. Кровью
- В. Лимфой
- Г. Содержимым желудка
- Д. Межклеточной (тканевой) жидкостью
- Е. Ядром, цитоплазмой, органоидами клетки

**В3. Укажите последовательность расположения отделов головного мозга (начиная с со спинного мозга).**

- А. Промежуточный мозг
- Б. Средний мозг
- В. Продолговатый мозг
- Г. Мост
- Д. Кора больших полушарий

**В4. Укажите последовательность расположения отделов пищеварительного тракта.**

- А. Пищевод
- Б. Толстый кишечник
- В. Ротовая полость.
- Г. Тонкий кишечник
- Д. Глотка
- Е. Желудок.

**В5. Установите соответствие между особенностями большого и малого круга кровообращения.**

| ОСОБЕННОСТЬ                             | ТИП РЕГУЛЯЦИИ |
|-----------------------------------------|---------------|
| 1. Начинается в левом желудочке         | А. Малый      |
| 2. Начинается в левом желудочке         | Б. Большой    |
| 3. По артериям течет венозная кровь     |               |
| 4. По венам течет артериальная кровь    |               |
| 5. По венам течет венозная кровь        |               |
| 6. По артериям течет артериальная кровь |               |

**В6. Установите соответствие между особенностями нервной и гуморальной регуляции.**

| ОСОБЕННОСТЬ                           | ТИП РЕГУЛЯЦИИ  |
|---------------------------------------|----------------|
| 1. Осуществляется через кровь         | А. Нервная     |
| 2. Имеет рефлекторный характер        | Б. Гуморальная |
| 3. Осуществляется с участием гормонов |                |
| 4. Участвуют нервные клетки           |                |

### **ЧАСТЬ С**

**С1. Опишите правила оказания первой помощи при артериальном кровотечении.**

**С2. Опишите правила оказания первой помощи при открытом переломе бедра.**

**С3. Опишите правила оказания первой помощи при переломе позвоночника.**

**С4. Опишите симптомы авитаминоза, гипervитаминоза.**