

# Тест по биологии Роль и функции эндокринной системы 8 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Биология удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по биологии Роль и функции эндокринной системы 8 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

## 1 вариант

1. Куда непосредственно попадают гормоны, вырабатываемые железами внутренней секреции?

- А. В кишечник
- Б. В тканевую жидкость
- В. В кровеносное русло
- Г. На поверхность кожи

2. Чем регулируются моментальные реакции организма?

- А. Гормонами
- Б. Периферической нервной системой
- В. Центральной нервной системой

3. Какие болезни развиваются при недостатке гормона щитовидной железы?

- А. Микседема
- Б. Базедова болезнь
- В. Гигантизм
- Г. Кретинизм

4. С нарушениями функций какой железы у взрослого человека связана болезнь акромегалия увеличение стоп и кистей, мягких тканей лица?

- А. Щитовидная
- Б. Гипофиз
- В. Надпочечники

5. Влияет ли окружающая среда на функцию желез внутренней секреции?

- А. Да
- Б. Нет

6. Что такое гормоны?

- А. Смесь жиров и углеводов
- Б. Растворы солей и кальция
- В. Биологически активные вещества

7. Какой гормон продуцирует поджелудочная железа?

- А. Ренин
- Б. Тироксин
- В. Адреналин
- Г. Инсулин

8. Какой гормон продуцируют надпочечники?

- А. Инсулин
- Б. Нейрогормоны
- В. Адреналин

9. Какие заболевания связаны с нарушением работы гипофиза?

- А. Астения
- Б. Базедова болезнь
- В. Гигантизм
- Г. Сахарный диабет
- Д. Ожирение
- Е. Карликовость

10. Какие заболевания и изменения деятельности организма связаны с нарушением работы поджелудочной железы?

- А. Микседема
- Б. Карликовость
- В. Гипертония
- Г. Сахарный диабет

**11.** К железам внутренней секреции относят:

- А. Потовые железы и гипофиз
- Б. Щитовидную и надпочечники
- В. Гипофиз и молочные железы
- Г. Сальные и половые

**12.** Гормон инсулин по своей природе – это:

- А. Белок
- Б. Углевод
- В. Липид
- Г. Минеральное вещество

**13.** Немецкий врач К. Базедов описал заболевание (базедова болезнь), вызванное нарушением функции железы:

- А. Поджелудочной
- Б. Щитовидной
- В. Печени
- Г. Гипофиза

**14.** Гормоны вырабатываются железами:

- А. Внешней секреции
- Б. Внутренней секреции
- В. Смешанной секреции

**15.** Содержание какого химического элемента в клетках щитовидной железы больше, чем в остальных тканях?

- А. Йода
- Б. Калия
- В. Железа

**16.** Какая из операций приведет к повышению уровня глюкозы в крови?

- А. Перевязка протоков поджелудочной железы
- Б. Удаление двенадцатиперстной кишки
- В. Удаление поджелудочной железы

**17.** Регуляция уровня гормонов в крови осуществляется:

- А. Только нервным механизмом
- Б. Только гуморальным механизмом
- В. Нейрогуморальным механизмом

**18.** К железам смешанной секреции относятся:

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

**19.** В чем заключаются различия гормональных систем карликов и гигантов?

**20.** Какой гормон заметно повышает расход энергии в организме?

**21.** Инъекцию какого гормона необходимо вводить в кровь больного диабетом?

## **2 вариант**

**1.** Каково значение гормонов?

- А. Регулируют функции органов
- Б. Регулируют рост организма
- В. Регулируют развитие организма
- Г. Регулируют обмен веществ
- Д. Участвуют в пищеварении

**2.** Какой химический элемент является действующим началом в тироксине, гормоне щитовидной железы?

- А. Бром
- Б. Калий
- В. Йод
- Г. Железо

3. Какая из желез внутренней секреции управляет всеми гормональными процессами в организме?

- А. Щитовидная
- Б. Гипофиз
- В. Надпочечники
- Г. Поджелудочная

4. Что влияет на функцию желез внутренней секреции?

- А. Сознание
- Б. Центральная нервная система
- В. Гормоны гипофиза
- Г. Вегетативная нервная система

5. Что служит непосредственным источником секреции гормонов организма?

- А. Пища
- Б. Свет
- В. Воздух
- Г. Сам организм

6. Что относится к биологически активным веществам?

- А. Смесь жиров и углеводов
- Б. Раствор солей кальция
- В. Гормоны
- Г. Слабые растворы кислот

7. Какая железа продуцирует гормон инсулин?

- А. Щитовидная
- Б. Гипофиз
- В. Надпочечники

Г. Поджелудочная

**8.** Какие заболевания связаны с нарушением работы щитовидной железы?

- А. Микседема
- Б. Базедова болезнь
- В. Гигантизм
- Г. Сахарный диабет
- Д. Ожирение
- Е. Карликовость

**9.** У человека в результате анализа крови и мочи обнаружили заболевание – сахарный диабет. С нарушением деятельности какой железы связано это заболевание?

- А. Щитовидная
- Б. Гипофиз
- В. Надпочечники
- Г. Поджелудочная

**10.** Железы, выделяющие в кровь гормоны, объединяются в:

- А. Кровеносную систему
- Б. Лимфатическую систему
- В. Эндокринную систему
- Г. Нервную систему

**11.** При посадке в переполненный автобус у человека происходит повышенное выделение:

- А. Инсулина
- Б. Адреналина
- В. Гормона роста
- Г. Тироксина

**12.** Эндокринная и нервная системы действуют:

- А. Независимо одна от другой
- Б. Дополняя одна другую

- В. Полностью дублируют друг друга
- Г. Раздельно одна от другой, каждая в своей сфере

**13.** Нейрогормонами называются вещества, выделяемые в кровь:

- А. Гипофизом
- Б. Щитовидной железой
- В. Нейронами гипофиза
- Г. Поджелудочной железой

**14.** К железам смешанной секреции относится:

- А. Гипофиз
- Б. Поджелудочная железа
- В. Щитовидная железа
- Г. Сальные железы

**15.** Недостаток какого из гормонов приводит к кретинизму?

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

**16.** Адреналин вырабатывается в:

- А. Половых железах
- Б. Гипофизе
- В. Щитовидной железе
- Г. Надпочечниках

**17.** Гипоталамус – это часть:

- А. Коры больших полушарий
- Б. Промежуточного мозга
- В. Среднего мозга
- Г. Продолговатого мозга

**18.** Железами внешней секреции являются

- А. Гипофиз

- Б. Поджелудочная железа
- В. Щитовидная железа
- Г. Потовые железы

## **Ответы на тест по биологии Роль и функции эндокринной системы**

### **1 вариант**

1-В

2-В

3-Б

4-Б

5-А

6-В

7-Г

8-В

9-ВЕ

10-Г

11-А

12-Б

13-В

14-БВ

15-А

16-В

17-В

18-Б

19. недостаток гормона роста (соматотропный гормон), вырабатываемого гипофизом, приводит к замедлению роста тела, а избыток – к увеличению длины тела

20. кортикостероидные гормоны надпочечников

21. инсулин

### **2 вариант**

1-Б

2-Б

3-Б

4-Б

5-Б

6-Б

7-Г



8-Б

9-А

10-Б

11-Б

12-Б

13-В

14-Б

15-А

16-Г

17-Б

18-Г