

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФАРМАКОЛОГИИ  
**«ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.  
СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОБМЕН,  
ВОСПАЛЕНИЕ И ИММУНИТЕТ»**

*Выберите правильный ответ*

**1. Укажите средство с активностью гормонов задней доли гипофиза:**

- 1) кортикотропин;
- 2) соматотропин;
- 3) тиреоидин;
- 4) кситоцин;
- 5) паратиреоидин.

**2. Укажите механизм действия окситоцина:**

- 1) возбуждает адренорецепторы миометрия;
- 2) блокирует холинорецепторы миометрия;
- 3) повышает чувствительность ионных каналов мембран клеток миометрия;
- 4) снижает чувствительность ионных каналов мембран клеток миометрия;
- 5) возбуждает рецепторы к простагландинам в миометрии.

**3. Укажите основное показание к назначению препаратов вазопрессина.**

- 1) микседема;
- 2) тиреотоксикоз;
- 3) сахарный диабет;
- 4) несахарный диабет;
- 5) аутоиммунные заболевания.

**4. Отметить препарат для стимуляции коры надпочечников.**

- 1) кортикотропин;
- 2) окситоцин;
- 3) гонадотропин хорионический;
- 4) преднизолон;
- 5) тиреоидин.

**5. Укажите антигипотиреоидное средство:**

- 1) окситоцин;
- 2) адиурекрин;
- 3) тироксин;
- 4) трийодтиронин;
- 5) мерказолил.

**6. Определить средство. Оказывает гипогликемическое действие. Способствует проникновению глюкозы в клетки и ее утилизации. При приеме внутрь неэффективно.**

- 1) бутамид;
- 2) глибутид;
- 3) глюкагон;
- 4) адреналин;
- 5) инсулин.

**7. Какой препарат используется при гипогликемической коме?**

- 1) инсулин;
- 2) адиурекрин;
- 3) адреналин;
- 4) глибутид;
- 5) бутамид.

**8. Дезоксикортикостерона ацетат вызывает:**

- 1) повышение содержания глюкозы в крови;
- 2) понижение уровня глюкозы в крови;
- 3) задерживает натрий в организме;

- 4) способствует выведению натрия из организма;
- 5) оказывает противовоспалительный эффект.

**9. К средствам с активностью глюкокортикоидных гормонов относится:**

- 1) дезоксикортикостерона ацетат (ДОКСА);
- 2) оксипрогестерона капроат;
- 3) тестостерона пропионат;
- 4) флюометазона пивалат;
- 5) адреналина гидрохлорид.

**10. Отметить одно из основных показаний к назначению глюкокортикоидов.**

- 1) сахарный диабет;
- 2) несахарный диабет;
- 3) кахексия;
- 4) бесплодие;
- 5) аутоиммунные заболевания;

**11. Определить гормональное средство. Оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, иммунодепрессивное действие. Повышает содержание глюкозы в крови. Стимулирует распад белков в мышцах. Вызывает перераспределение жировой ткани в организме.**

- 1) адреналин;
- 2) дезоксикортикостерона ацетат (ДОКСА);
- 3) тестостерона пропионат;
- 4) феноболлин;
- 5) преднизолон.

**12. Какой побочный эффект не характерен для системного применения глюкокортикоидов?**

- 1) артериальная гипертензия;
- 2) язвенное поражение слизистой желудка;
- 3) психоз;
- 4) гипогликемия;
- 5) нарушение распределения жира.

**13. Какой механизм противовоспалительного действия глюкокортикоидов?**

- 1) активируют циклооксигеназу;
- 2) ингибируют фосфолипазу A<sub>2</sub>;
- 3) ингибируют моноаминоксидазу;
- 4) ингибируют катехол-О-метилтрансферазу;
- 5) ингибируют α-гликозидазу.

**14. Отметить показание к применению эстрогенов.**

- 1) для подавления сократительной активности миометрия при родах;
- 2) при недоразвитии яичников;
- 3) при раке грудной железы у женщин детородного возраста;
- 4) для остановки маточных кровотечений;
- 5) при недостаточности функции желтого тела.

**15. Укажите лекарственное средство, обладающее эстрогенной активностью.**

- 1) тестостерон;
- 2) фенаболлин;
- 3) этинилэстрадиол;
- 4) прогестерон;
- 5) прегнин.

**16. Укажите гестагенный препарат, эффективный при приеме внутрь.**

- 1) прегнин;
- 2) синэстрол;
- 3) метилтестостерон;
- 4) метандростенолон;
- 5) оксипрогестерона капроат.

**17. К анаболическим стероидам относится:**

- 1) оксипрогестерона капроат;

- 2) флюометазона пивалат;
- 3) ретаболил;
- 4) гидрокортизон;
- 5) дезоксикортикостерона ацетат (ДОКСА).

**18. Кислота аскорбиновая вызывает:**

- 1) повышение минерализации костной ткани;
- 2) снижение минерализации костной ткани;
- 3) повышение сосудистой проницаемости;
- 4) снижение сосудистой проницаемости;
- 5) понижение эритропоэза.

**19. Основным показанием к назначению кислоты аскорбиновой является:**

- 1) профилактика и лечение бери-бери;
- 2) профилактика и лечение пеллагры;
- 3) профилактика и лечение цинги (скорбута);
- 4) профилактика и лечение пернициозной анемии;
- 5) профилактика и лечение рахита.

**20. Основным показанием к назначению цианокобаламина является:**

- 1) бери-бери;
- 2) пеллагра;
- 3) цинга (скорбут);
- 4) пернициозная анемия;
- 5) рахит.

**21. Отметить показания к применению кислоты никотиновой.**

- 1) пернициозная анемия;
- 2) кровотечения, обусловленные гипотромбинемией;
- 3) гемералопия;
- 4) пеллагра;
- 5) цинга (скорбут).

**22. Тиамин – это витамин:**

- 1) В<sub>1</sub>;
- 2) В<sub>2</sub>;
- 3) В<sub>6</sub>;
- 4) Р;
- 5) РР.

**23. Рибофлавин — это витамин:**

- 1) В<sub>1</sub>;
- 2) В<sub>2</sub>;
- 3) В<sub>6</sub>;
- 4) Р;
- 5) РР.

**24. Кислота никотиновая — это витамин:**

- 1) В<sub>1</sub>;
- 2) В<sub>2</sub>;
- 3) В<sub>6</sub>;
- 4) Р;
- 5) РР.

**25. Пиридоксин — это витамин:**

- 1) В<sub>1</sub>;
- 2) В<sub>2</sub>;
- 3) В<sub>6</sub>;
- 4) Р;
- 5) РР.

**26. К препаратам жирорастворимых витаминов относится:**

- 1) тиамин хлорид;
- 2) цианокобаламин;
- 3) рибофлавин;

- 4) эргокальциферол;
- 5) рутин.

**27. Укажите основное показание для назначения эргокальциферола.**

- 1) пернициозная анемия;
- 2) полиневриты, параличи;
- 3) гемералопия;
- 4) кровотечения;
- 5) рахит, остеомаляция, остеопороз.

**28. Укажите основное показание к назначению ретинола.**

- 1) гемералопия;
- 2) пеллагра;
- 3) рахит;
- 4) цинга;
- 5) интоксикация гидразидами изоникотиновой кислоты.

**29. Токоферол — это витамин:**

- 1) D;
- 2) A;
- 3) E;
- 4) C;
- 5) P.

**30. Препарат выбора для профилактики рахита является витамин:**

- 1) эргокальциферол;
- 2) ретинол;
- 3) токоферол;
- 4) рибофлавин;
- 5) рутин.