

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФАРМАКОЛОГИИ
«СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФУНКЦИИ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ»

Выберите правильный ответ

1. К стимуляторам дыхания относится:

- 1) кордиамин;
- 2) леводопа;
- 3) либексин;
- 4) калия йодид;
- 5) сальбутамол.

2. Какое из перечисленных средств является стимулятором дыхания центрального действия?

- 1) цититон;
- 2) лобелин;
- 3) бемеGRID;
- 4) налоксон;
- 5) налорфин.

3. Какое из перечисленных средств относится к противокашлевым?

- 1) настой травы термопсиса;
- 2) кодеин;
- 3) цититон;
- 4) трипсин;
- 5) сальбутамол.

4. Укажите основной эффект кодеина.

- 1) стимулирует дыхание;
- 2) подавляет кашель;
- 3) способствует отхождению мокроты;
- 4) подавляет образование пены в альвеолах;
- 5) вызывает разжижение мокроты.

5. Укажите противокашлевое средство, не вызывающее лекарственной зависимости.

- 1) морфин;
- 2) кодеин;
- 3) либексин;
- 4) калия йодид;
- 5) эуфиллин.

6. При передозировке какого противокашлевого препарата возможно угнетение дыхательного центра?

- 1) либексин;
- 2) фалиминт;
- 3) кодеин;
- 4) бронхолитин;
- 5) глауцин.

7. К противокашлевым препаратам не относится:

- 1) апоморфин;
- 2) кодеин;
- 3) этилморфин;
- 4) фалиминт;
- 5) тусупрекс.

8. Кодеин не обладает следующим эффектом:

- 1) противокашлевое действие;
- 2) обезболивающее действие;
- 3) развитие запоров;
- 4) отхаркивающее действие;
- 5) развитие привыкания.

9. Какой препарат может улучшать синтез сурфактанта?

- 1) ацетилцистеин;
- 2) трипсин;
- 3) бромгексин;
- 4) настой термопсиса;
- 5) калия йодид.

10. К отхаркивающим препаратам не относится:

- 1) трипсин;
- 2) бромгексин;
- 3) ацетилцистеин;
- 4) глауцин;
- 5) амброксол.

11. К отхаркивающим препаратам относится:

- 1) калия хлорид;
- 2) калия перхлорат;
- 3) калия йодид;
- 4) калия бромид;
- 5) калия цианид.

12. К бронхолитическим средствам относится:

- 1) кордиамин;
- 2) кодеин;
- 3) либексин;
- 4) сальбутамол;
- 5) маннит.

13. Какое из перечисленных средств, используемых при лечении бронхиальной астмы, является β-адреномиметиком?

- 1) сальбутамол;
- 2) эуфиллин;
- 3) интал (хромогликат натрия);
- 4) атропин;
- 5) преднизолон.

14. Какой из препаратов, применяемых для лечения бронхиальной астмы, относится к бронхолитическим средствам миотропного действия?

- 1) изадрин;
- 2) сальбутамол;
- 3) эфедрин;
- 4) эуфиллин;
- 5) атропин.

15. Назовите препарат, который не используется для купирования приступа бронхиальной астмы:

- 1) аэрозоль сальбутамола;
- 2) аэрозоль изадрина;
- 3) аэрозоль интала (кромолина-натрия);
- 4) аэрозоль фенотерола;
- 5) преднизолон (в вену).

16. Какой из перечисленных препаратов, используемых при лечении кардиогенного отека легких, является дегидратирующим средством?

- 1) бензогексоний;
- 2) фуросемид;
- 3) морфин;
- 4) спирт этиловый;
- 5) маннит.

17. Какой препарат противопоказан при кардиогенном отеке легких?

- 1) фуросемид;
- 2) допамин;
- 3) антифомсилан;
- 4) маннитол;
- 5) морфин.

18. Назовите специфический пеногаситель, применяемый при отеке легких:

- 1) преднизолон;
- 2) нитроглицерин;
- 3) дипироксим;
- 4) антифомсилан;
- 5) липоевая кислота.

19. Укажите препарат, который нельзя использовать при кардиогенном отеке легких:

- 1) фуросемид;
- 2) мочевины;
- 3) морфин;
- 4) антифомсилан;
- 5) допамин.

20. К средствам, подавляющим аппетит относится:

- 1) настойка полыни;
- 2) фенфлурамин;
- 3) этаперазин;
- 4) апоморфин;
- 5) панкреатин.

21. К средствам заместительной терапии при недостаточности желез желудка относится:

- 1) пепсин;
- 2) панкреатин;
- 3) трипсин кристаллический;
- 4) кислота дегидрохолевая;
- 5) циметидин.

22. Отметить вещество, противорвотное действие которого связано с блокадой дофаминовых рецепторов пусковой зоны рвотного центра:

- 1) метоклопрамид;
- 2) димедрол;
- 3) скополамин;
- 4) атропин;
- 5) дипразин.

23. Отметьте препарат центрального действия, обладающий рвотным эффектом:

- 1) метронидазол;
- 2) сульфат цинка;
- 3) апоморфин;

- 4) домперидон;
- 5) метоклопрамид.

24. Укажите, в какой ситуации препарат метоклопрамид будет неэффективен:

- 1) рвота при язвенной болезни желудка;
- 2) рвота при уремии;
- 3) «укачивание» при морской болезни;
- 4) тошнота и рвота при гиперацидном гастрите;
- 5) рвота при лучевой болезни.

25. Какой препарат из перечисленных является средством выбора при морском болезни?

- 1) «Аэрон»;
- 2) этаперазин;
- 3) галоперидол;
- 4) метоклопрамид;
- 5) домперидон.

26. Какое из лекарственных средств, перечисленных ниже, используется при гипоацидном гастрите?

- 1) циметидин;
- 2) атропин;
- 3) пепсин;
- 4) прозерин;
- 5) кислота дегидрохолевая.

27. Какое из средств, используемых для понижения секреции желудочного сока, является блокатором H₂-гистаминовых рецепторов?

- 1) атропин;
- 2) экстракт белладонны;
- 3) метацин;
- 4) пирензепин;
- 5) циметидин.

28. Какое из перечисленных средств, используемых для лечения язвенной болезни желудка, относится к антацидным веществам?

- 1) атропин;
- 2) алюминия гидроокись;
- 3) фамотидин;
- 4) пирензепин;
- 5) метацин.

29. Укажите средство, нейтрализующее действие соляной кислоты желудка (системный антацид):

- 1) атропин;
- 2) пирензепин;
- 3) натрия гидрокарбонат;
- 4) циметидин;
- 5) бензогексоний.

30. Укажите основной эффект ранитидина.

- 1) повышение секреции HCl в желудке;
- 2) понижение секреции HCl в желудке;
- 3) понижение тонуса сосудов;
- 4) угнетение сократительной функции миометрии;
- 5) повышение ЧСС.

31. Основным показанием к назначению блокаторов гистаминовых H₂-рецепторов является:

- 1) анафилактический шок;
- 2) аллергические реакции замедленного типа;
- 3) бронхиальная астма;
- 4) зуд, крапивница;
- 5) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

32. Укажите селективный M-холиноблокатор, применяемый для снижения секреции соляной кислоты:

- 1) фамотидин;
- 2) омепразол;
- 3) мизопростол;
- 4) викалин;
- 5) пирензепин.

33. Укажите комбинированный препарат из группы антацидов, содержащий гидроксид алюминия и оксид магния:

- 1) фосфалюгель;
- 2) сукралфат;
- 3) маалокс;
- 4) альмагель;
- 5) де-нол.

34. Какой препарат-гастропротектор является производным простагландина E₁?

- 1) солкосерил;
- 2) метилурацил;
- 3) мизопростол;
- 4) сукральфат;
- 5) метоклопрамид.

35. Назовите препарат для растворения холестериновых камней при желчнокаменной болезни:

- 1) аллохол;
- 2) оксафенамид;
- 3) холосас;
- 4) урсофальк;
- 5) магния сульфат.

36. Укажите препарат, применяемый при недостаточности функции поджелудочной железы, в качестве заместительной терапии:

- 1) фамотидин;
- 2) атропин;
- 3) панкреатин;
- 4) лоперамид;
- 5) омепразол.

37. Какое слабительное средство назначают при острых отравлениях?

- 1) препараты сенны;
- 2) порошок корня ревеня;
- 3) экстракт коры крушины;
- 4) магния сульфат;
- 5) вазелиновое масло.

38. Укажите слабительное средство:

- 1) ацеклидин;
- 2) прозерин;
- 3) фенолфталеин;

- 4) резерпин;
- 5) октадин.

39. Какое из средств, влияющих на моторику кишечника, относится к группе слабительных?

- 1) атропин;
- 2) прозерин;
- 3) бисакодил;
- 4) папаверин;
- 5) ацеклидин.

40. Отметить средство, неотносящееся к слабительным:

- 1) масло касторовое;
- 2) фенолфталеин;
- 3) одестон;
- 4) лактулоза;
- 5) масло вазелиновое.

41. Назовите механизм действия антидиарейного препарата лоперамид (имодиум):

- 1) действует на Н-холинорецепторы;
- 2) действует на М-холинорецепторы;
- 3) действует на α -адренорецепторы;
- 4) действует на μ -опиоидные рецепторы;
- 5) действует на H_1 -гистаминовые рецепторы.

42. Указать спазмолитик миотропного действия, использующийся при кишечных коликах.

- 1) бензогексоний;
- 2) атропин;
- 3) папаверин;
- 4) скополамин;
- 5) метацин.

43. Определите группу средств. Обладают кардиотоническим действием. Снижают потребление кислорода на единицу работы. Уменьшают венозный застой. Уменьшают отеки. Применяют при сердечной недостаточности. При передозировке назначают препараты калия и средства, связывающие ионы кальция.

- 1) антиангинальные препараты;
- 2) адреномиметики;
- 3) метилксантины (кофеин);
- 4) сердечные гликозиды;
- 5) мочегонные средства.

44. Укажите сердечный гликозид:

- 1) адреналин;
- 2) хинидина сульфат;
- 3) кофеин;
- 4) строфантин;
- 5) кордиамин.

45. Укажите основной эффект дигитоксина.

- 1) антиангинальный;
- 2) кардиотонический;
- 3) гипотензивный;
- 4) гипертензивный;
- 5) анальгезирующий.

46. Укажите основное показание для назначения сердечных гликозидов:

- 1) коронарная недостаточность;
- 2) сердечная недостаточность;
- 3) сосудистый коллапс;
- 4) стенокардия;
- 5) блокада проводящей системы сердца.

47. Укажите сердечный гликозид с выраженной способностью к кумуляции.

- 1) строфантин;
- 2) дигитоксин;
- 3) дигоксин;
- 4) клофелин;
- 5) унитиол.

48. Отметить сердечный гликозид с коротким латентным периодом действия.

- 1) дигитоксин;
- 2) дигоксин;
- 3) строфантин;
- 4) хинидина сульфат;
- 5) галантамин.

49. Признаками передозировки сердечных гликозидов являются:

- 1) тошнота;
- 2) рвота;
- 3) брадикардия;
- 4) блокада атриовентрикулярной передачи;
- 5) перечисленное выше в п. а), б), в), г) – верно.

50. Укажите, на фоне действия каких веществ токсичность сердечных гликозидов повышается.

- 1) препараты калия;
- 2) препараты, связывающие ионы кальция в крови;
- 3) салуретики;
- 4) унитиол;
- 5) калийсберегающие диуретики.

51. Механизм действия сердечных гликозидов связан с действием на фермент:

- 1) H^+ , K^+ – АТФаза;
- 2) фосфолипаза A_2 ;
- 3) Na^+ , K^+ –АТФаза;
- 4) циклооксигеназа-1;
- 5) катехол-О-метилтрансфераза.

52. Какое средство не относится к группе сердечных гликозидов?

- 1) дигитоксин;
- 2) целанид;
- 3) настой травы горицвета весеннего;
- 4) настой травы термопсиса;
- 5) строфантин К.

53. Укажите препарат из группы негликозидных кардиотонических средств:

- 1) строфантин К;
- 2) коргликон;
- 3) целанид;
- 4) амрион;
- 5) дигоксин.

54. Какой препарат не относится к негликозидным кардиотоническим средствам?

- 1) допамин;
- 2) строфантин;
- 3) амринон;
- 4) милринон;
- 5) добутамин.

55. Какое из перечисленных средств относится к антиаритмическим?

- 1) натрия нитропруссид;
- 2) хинидина сульфат;
- 3) железа лактат;
- 4) эргометрин малеат;
- 5) папаверина гидрохлорид.

56. Какой эффект вызывает хинидина сульфат?

- 1) антиаритмический;
- 2) антиангинальный;
- 3) кардиотонический;
- 4) анальгезирующий;
- 5) гипертензивный.

57. Укажите антиаритмический препарат из группы анестетиков.

- 1) хинидина сульфат;
- 2) дифенин;
- 3) кордарон;
- 4) верапамил;
- 5) лидокаин.

58. Выберите средство, устраняющее атриовентрикулярный блок.

- 1) строфантин;
- 2) анаприлин;
- 3) верапамил;
- 4) амиодарон;
- 5) атропин.

59. Какой из перечисленных противоаритмических препаратов относится к блокаторам кальциевых каналов?

- 1) хинидина сульфат;
- 2) лидокаин;
- 3) анаприлин;
- 4) кордарон;
- 5) верапамил.

60. Какой препарат не используется при тахиаритмиях?

- 1) новокаинамид;
- 2) лидокаин;
- 3) атропин;
- 4) амиодарон;
- 5) верапамил.

61. Определите группу средств. Оказывают антиангинальное действие. Увеличивают доставку кислорода к сердцу и уменьшают потребность миокарда в кислороде. Применяют при коронарной недостаточности.

- 1) сердечные гликозиды;
- 2) β -адреноблокаторы;
- 3) β -адреномиметики;
- 4) нитраты;
- 5) ганглиоблокаторы.

62. К антиангинальным средствам относится:

- 1) строфантин;
- 2) хинидина сульфат;
- 3) кофеин;
- 4) нитроглицерин;
- 5) кордиамин.

63. Укажите основной эффект нитроглицерина.

- 1) уменьшает потребность миокарда в O_2 ;
- 2) повышает потребность миокарда в кислороде;
- 3) оказывает положительное инотропное действие;
- 4) повышает артериальное давление;
- 5) понижает частоту сокращений сердца.

64. Отметить основное показание для назначения нитратов.

- 1) коронарная недостаточность;
- 2) сосудистый коллапс;
- 3) пароксизмальная тахикардия и экстрасистолия;
- 4) феохромоцитомы;
- 5) язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.

65. Укажите антиангинальное средство, органический нитрат с большей длительностью действия, чем нитроглицерин.

- 1) нитросорбид;
- 2) нифедипин;
- 3) натрия нитропруссид;
- 4) дилтиазем;
- 5) валидол.