

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФАРМАКОЛОГИИ
«ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»

Выберите правильный ответ

1. К антисептическим средствам относится:

- 1) бензилпенициллина-натриевая соль;
- 2) сульфадимезин;
- 3) изониазид;
- 4) фурацилин;
- 5) метронидазол.

2. Отметить антисептик из группы окислителей.

- 1) серебра нитрат;
- 2) калия перманганат;
- 3) фурацилин;
- 4) фенол;
- 5) спирт этиловый.

3. Укажите антисептик из группы красителей, использующийся для лечения гнойничковых заболеваний кожи.

- 1) хлорамин Б;
- 2) фенол;
- 3) фурацилин;
- 4) бриллиантовый зеленый;
- 5) раствор йода спиртовой.

4. Этиловый спирт какой концентрации используется для обработки кожи:

- 1) 30 %;
- 2) 40 %;
- 3) 70 %;
- 4) 100 %;
- 5) 96 %.

5. Определить группу антибиотиков. Действуют преимущественно на грамположительную флору. Механизм антимикробного действия связан с нарушением образования бактериальной стенки, что приводит к гибели молодых, растущих форм микроорганизмов. Основное побочное действие — аллергические реакции.

- 1) тетрациклины;
- 2) макролиды;
- 3) левомицетины;
- 4) аминогликозиды;
- 5) пенициллины.

6. Укажите антибиотик из группы пенициллинов:

- 1) неомицина сульфат;
- 2) доксициклина гидрохлорид;
- 3) эритромицин;
- 4) цефалоридин;
- 5) ампициллин.

7. Укажите механизм действия бензилпенициллина.

- 1) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- 2) нарушает переход фолиевой кислоты в тетрагидрофолиевую кислоту;
- 3) ингибирует транспептидазу и нарушает синтез муреина;
- 4) ингибирует синтез белка, нарушая прикрепление т-РНК к рибосоме;
- 5) нарушает функции пируваткиназного комплекса микробов.

8. Отметить антибиотик широкого спектра действия из группы полусинтетических пенициллинов.

- 1) бензилпенициллина натриевая соль;
- 2) бициллин-5;

- 3) оксациллин;
- 4) ампициллин;
- 5) доксициклин.

9. Отметить антибиотик из группы пенициллинов, устойчивый к действию пенициллиназы.

- 1) бензилпенициллина натриевая соль;
- 2) бициллин-5;
- 3) оксациллин;
- 4) ампициллин;
- 5) бензилпенициллина новокаиновая соль.

10. Антибиотики группы пенициллинов наиболее часто вызывают:

- 1) угнетение функций печени;
- 2) угнетение функций почек;
- 3) нарушения слуха и вестибулярные расстройства;
- 4) аллергические реакции;
- 5) угнетение кроветворения.

11. Укажите комбинированный препарат из группы пенициллинов:

- 1) бензилпенициллин;
- 2) бициллин-1;
- 3) ампициллин;
- 4) амоксиклав;
- 5) оксациллин.

12. Укажите пенициллин, устойчивый к действию пенициллиназы:

- 1) оксациллин;
- 2) амоксициллин;
- 3) феноксиметилпенициллин;
- 4) бензилпенициллин;
- 5) ампициллин.

13. При ошибочном введении бициллина в артерию развивается:

- 1) поражение слухового нерва;
- 2) гангрена конечности;
- 3) поражение костного аппарата и зубов;
- 4) нарушение образования хрящевой ткани;
- 5) развивается агранулоцитоз.

14. Укажите препарат с бактерицидным типом действия:

- 1) тетрациклин;
- 2) сульфадимезин;
- 3) парааминосалициловая кислота;
- 4) сульфадиметоксин;
- 5) амоксициллин.

15. Укажите группу антибиотиков, имеющую в своей структуре β -лактамное кольцо:

- 1) цефалоспорины;
- 2) тетрациклины;
- 3) линкозамиды;
- 4) макролиды;
- 5) аминогликозиды.

16. Цефалоспорином IV поколения является:

- 1) цефазолин;
- 2) цефтриаксон (роцефин);
- 3) цефуроксим (зинацеф);
- 4) цефотаксим;
- 5) цефепим (максипим)

17. Комбинированный препарат из группы карбапенемов (имипенем+циластатин) является:

- 1) аугментин;
- 2) ампиокс;

- 3) тиенам;
- 4) бисептол;
- 5) уназин.

18. Укажите антибиотик из группы макролидов:

- 1) бициллин-5;
- 2) рифампицин;
- 3) ампициллин;
- 4) эритромицин;
- 5) полимиксин.

19. Отметьте антибиотик из группы макролидов, применяемый для эрадикации *Helicobacter pylori*

- 1) бензилпенициллин;
- 2) оксациллин;
- 3) полимиксин;
- 4) левомецетин;
- 5) кларитромицин.

20. Определить группу антибиотиков. Имеют широкий спектр противомикробного действия. Действуют бактериостатически. Подавляют синтез белка в микробной клетке. Повышают чувствительность кожи к ультрафиолетовому облучению, депонируются в костях.

- 1) пенициллины;
- 2) макролиды;
- 3) цефалоспорины;
- 4) тетрациклины;
- 5) аминогликозиды.

21. Укажите механизм действия тетрациклина.

- 1) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- 2) нарушает синтез клеточного муреина;
- 3) нарушает синтез нуклеиновых кислот;
- 4) нарушает синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной РНК с информационной РНК на рибосомах;
- 5) нарушает синтез белка, блокируя фермент транслоказу.

22. Укажите препарат длительного действия из группы тетрациклинов.

- 1) ампициллин;
- 2) цефалоридин;
- 3) доксициклин;
- 4) рифампицин;
- 5) эритромицин.

23. Укажите препарат с бактериостатическим типом действия:

- 1) доксициклин;
- 2) цефтриаксон;
- 3) бензилпенициллин;
- 4) амикацин;
- 5) все варианты неверны.

24. Укажите побочные эффекты, характерные для аминогликозидов:

- 1) нефротоксичность;
- 2) ототоксичность;
- 3) курареподобный эффект;
- 4) поражение вестибулярной ветви VIII пары черепных нервов;
- 5) все перечисленное верно.

25. Укажите группу антибиотиков, не являющихся β -лактамами:

- 1) пенициллины;
- 2) аминогликозиды;
- 3) цефалоспорины;
- 4) монобактамы;
- 5) карбапенемы.

26. Укажите побочный эффект, характерный для левомецетина:

- 1) поражение слухового нерва;
- 2) гангрена конечности;
- 3) поражение костного аппарата и зубов;
- 4) нарушение образования хрящевой ткани;
- 5) гранулоцитопения и апластическая анемия.

27. Укажите механизм действия левомецетина.

- 1) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- 2) нарушает синтез клеточного муреина;
- 3) нарушает синтез белка в рибосомах, ингибируя образование пептидных связей;
- 4) нарушает синтез НК;
- 5) вызывает дезинтеграцию клеточной мембраны.

28. К антибиотикам-аминогликозидам относится:

- 1) тетрациклин;
- 2) эритромицин;
- 3) рифампицин;
- 4) оксациллин;
- 5) стрептомицин.

29. Укажите антибиотик из группы аминогликозидов, используемый для санации кишечника перед операцией на ЖКТ.

- 1) эритромицин;
- 2) неомицин;
- 3) гризеофульвин;
- 4) метациклин;
- 5) оксациллин.

30. Каков механизм действия рифампицина?

- 1) нарушает синтез фолиевой кислоты;
- 2) нарушает синтез муреина бактериальной стенки;
- 3) нарушает синтез нуклеиновых кислот;
- 4) вызывает дезинтеграцию мембраны;
- 5) подавляет синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной РНК с информационной РНК на рибосомах.

31. Какие из антибиотиков вызывают угнетение кроветворения (анемию, лейкопению)?

- 1) пенициллины;
- 2) цефалоспорины;
- 3) макролиды;
- 4) левомецетины;
- 5) тетрациклины.

32. Какие из антибиотиков вызывают нарушение функций VIII пары черепно-мозговых нервов?

- 1) левомецетин;
- 2) тетрациклины;
- 3) аминогликозиды;
- 4) макролиды;
- 5) пенициллины.

33. Определить группу химиотерапевтических средств. Действуют на грамположительные и грамотрицательные микробы. Механизм противомикробного действия связан с антагонизмом с парааминобензойной кислотой (ПАБК). Вызывают кристаллурию.

- 1) нитрофураны;
- 2) производные 8-оксихинолина;
- 3) производные нафтиридина;
- 4) сульфаниламидные препараты;
- 5) производные хиноксалина.

34. Какое из перечисленных средств относится к сульфаниламидам?

- 1) флуконазол;
- 2) метронидазол;
- 3) оксациллин;
- 4) сульфадимезин;
- 5) изониазид.

35. Каков механизм действия сульфадимезина?

- 1) нарушает образование фолиевой кислоты (ФК) микробными клетками;
- 2) ингибирует фолатредуктазу и затрудняет образование тетрагидрофолиевой кислоты;
- 3) ингибирует фермент транспептидазу и препятствует синтезу муреина;
- 4) ингибирует ДНК зависимую РНК-полимеразу;
- 5) нарушает правильное считывание генетического кода.

36. Отметить сульфаниламидный препарат, плохо всасывающийся в ЖКТ.

- 1) сульфадимезин;
- 2) сульфапиридазин;
- 3) уросульфан;
- 4) фталазол;
- 5) бактрим.

37. Отметить сульфаниламидный препарат длительного действия.

- 1) сульфадимезин;
- 2) сульфадиметоксин;
- 3) фталазол;
- 4) уросульфан;
- 5) этазол.

38. Укажите сульфаниламидный препарат, использующийся в глазных каплях.

- 1) сульфадимезин;
- 2) сульфапиридазин;
- 3) фталазол;
- 4) сульфацил-натрия;
- 5) бактрим.

39. Укажите сульфаниламидный препарат, содержащий сульфаниламид и триметоприм.

- 1) сульфадимезин;
- 2) сульфапиридазин;
- 3) фталазол;
- 4) сульфацил натрия;
- 5) котримоксазол (бактрим).

40. Сульфаниламидные препараты могут вызвать:

- 1) нарушение зрения;
- 2) психозы;
- 3) параличи и парезы;
- 4) кристаллурию;
- 5) вестибулярные расстройства.

41. Отметить вещество, которое ослабляет противомикробное действие сульфаниламидных препаратов.

- 1) новокаин;
- 2) бензилпенициллин;
- 3) триметоприм;
- 4) рифампицин;
- 5) метотрексат.

42. Какие противомикробные средства входят в состав котримоксазола (бактрима, бисептола, септрина)?

- 1) оксациллин и ампициллин;
- 2) амоксициллин и клавулановая кислота;
- 3) имипинем и циластатин;
- 4) сульфаметоксазол и триметоприм;

5) изониазид и рифампицин.

43. Какое противомикробное средство неактивно в отношении Helicobacter pylori?

- 1) амоксициллин;
- 2) кларитромицин;
- 3) стрептомицин;
- 4) метронидазол;
- 5) тетрациклин.

44. Определите препарат. Производное хиноксалина, широкого спектра действия, применяется при тяжелых гнойно-воспалительных заболеваниях, только в стационаре взрослым пациентам из-за высокой токсичности.

- 1) ципрофлоксацин;
- 2) фурацилин;
- 3) нитроксалин;
- 4) бийохинол;
- 5) диоксидин.

45. Определить средство. Относится к противотуберкулезным средствам первого ряда. Является антибиотиком широкого спектра действия. Из желудочно-кишечного тракта практически не всасывается. Побочные эффекты: нарушения слуха, вестибулярные расстройства.

- 1) стрептомицин;
- 2) рифампицин;
- 3) циклосерин;
- 4) изониазид;
- 5) пара-аминосалициловая кислота (ПАСК).

46. Укажите противотуберкулезное средство:

- 1) изониазид;
- 2) уросульфам;
- 3) хингамин;
- 4) тинидазол;
- 5) оксолин.

47. Укажите антибиотик широкого спектра действия для лечения туберкулеза, эффективный при приеме внутрь.

- 1) стрептомицин;
- 2) рифампицин;
- 3) ампициллин;
- 4) изониазид;
- 5) пара-аминосалициловая кислота (ПАСК).

48. Определите препарат. Препарат для парентерального применения, обладает узким спектром действия (противосифилитическое средство), является 8 % взвесью йодовисмутата хинина в нейтрализованном персиковом масле):

- 1) рифампицин;
- 2) бийохинол;
- 3) сулема;
- 4) метиленовый синий;
- 5) хлорамин Б.

49. При ошибочном введении бициллина в вену развивается:

- 1) поражение слухового нерва;
- 2) эмболия сосудов мозга и легких;
- 3) поражение костного аппарата и зубов;
- 4) нарушение образования хрящевой ткани;
- 5) развивается агранулоцитоз.

50. К противогрибковым антибиотикам относится:

- 1) бензилпенициллина-натриевая соль;
- 2) тетрациклин;
- 3) неомицина сульфат;
- 4) амфотерицин В;
- 5) полимиксин М.

51. Укажите препарат для лечения кандидоза слизистых (молочницы).

- 1) амфотерицин В;
- 2) гризеофульвин;
- 3) флуконазол;
- 4) азитромицин;
- 5) стрептомицин.

52. К противовирусным средствам относится:

- 1) амфотерицин В;
- 2) хинина сульфат;
- 3) пиперазина адипинат;
- 4) арбидол;
- 5) изониазид.

53. Отметить средство, применяемое для профилактики гриппа.

- 1) хлоридин;
- 2) метронидазол;
- 3) ремантадин;
- 4) дифенин;
- 5) фенobarбитал.

54. Отметить препарат, обладающий наиболее широким спектром противовирусного действия.

- 1) метисазон;
- 2) мидантан;
- 3) оксолин;
- 4) идоксуридин;
- 5) интерферон.

55. Какой препарат с противовирусными свойствами может использоваться в качестве противопаркинсонического средства?

- 1) зидовудин;
- 2) амантадин;
- 3) арбидол;
- 4) циклоферон;
- 5) ацикловир.

56. Укажите препарат для профилактики и лечения гриппа:

- 1) ремантадин;
- 2) метисазон;
- 3) ацикловир;
- 4) идоксуридин;
- 5) зидовудин.

57. Укажите препарат для лечения герпесной инфекции:

- 1) метисазон;
- 2) ацикловир;
- 3) арбидол;
- 4) ремантадин;
- 5) зидовудин.

58. Определить средство. Применяется для лечения малярии. Действуют на эритроцитарные формы плазмодиев. Является алкалоидом коры хинного дерева.

- 1) хлоридин;
- 2) хингамин;
- 3) акрихин;
- 4) хинин;
- 5) примахин.

59. Укажите противомаларийное средство:

- 1) ампициллин;
- 2) метронидазол;
- 3) хинина сульфат;
- 4) фуразолидон;

5) ципрофлоксацин.

60. Укажите средство, используемое для лечения малярии.

- 1) хингамин;
- 2) метронидазол;
- 3) энтеросептол;
- 4) фуразолидон;
- 5) пиперазина адипинат.