Тестовая программа по специальности «Бактериология»

1. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба – это :

а) единая система органов, учреждений, действующих в целях охраны здоровья населения и профилактики заболеваний человека

б) единая система органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно - эпидемиологический надзор в) единая система органов, учреждений и предприятий независимо от их подчиненности, осуществляющих мероприятия по сохранению и укреплению здоровья людей и профилактике заболеваний человека

2. К функциям Государственной санитарно - эпидемиологической службы относятся:

а) разработка и утверждение в установленном порядке санитарных правил, норм и гигиенических нормативов

б) осуществление государственного санитарно- эпидемиологического надзора

в) разработка предложений к проектам государственных, региональных и местных программ охраны здоровья, профилактики заболеваний населения, оздоровления среды обитания человека и условий его жизнедеятельности

г) установление и отмена на территории Российской Федерации хозяйственной деятельности, направленных а предотвращение и ликвидацию инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний и отравлений людей

д) все перечисленное

3.Условиями, стимулирующими капсулообразование у бактерий, являются:

а) рост бактерий в организме человека и животных

б) рост на синтетических средах

в) культивироваие при низких температурах

г) рост на средах, содержащих количество углеводов

4.Основными структурными элементами клеточной стенки грамм-отрицательных бактерий являются: 1) тейхоевые кислоты

2)липополисахариды

3)пептидогликан

4)белки (протеины)

5) липиды

а) верно 1,3 б) верно 2,3 в) верно 4,5

5. Стимулятором роста для микобактерий туберкулеза является: а) лецитин б) цистин в ) крахмал г ) теллурит калия

6. В зависимости от взаимоотношений фага и организма – хозяина фаги делятся на две группы –вирулентные и умеренные, при этом вирулентные фаги: а) не вызывают формирования фаговых частиц

б) не вызывают лизис клетки

в) не находятся в клетках в виде профага

7.В основе таксономии, классификации и номенклатуры бактерий лежит изучение: а) морфологии б) биохимии в) структуры и гибридизации ДНК г) структуры клеточной стенки

д) верно все перечисленное

8. Для окраски микроорганизмов наиболее часто используют следующие красители: 1) фуксин 2) генцианвиолет 3) метиленовый синий 4) эритрозин 5) тушь а) верно 1,2,3 б) верно 3,4,5

9.Фазово-контрастная микроскопия используется при изучении: а) окрашенных препаратов б) нативных неокрашенных препаратов в) при проведении цейтраферной микрофотосъемки г) при исследовании патологического материала д) верно все перечисленное

10. Для выделения микроорганизмов предпочтительно использовать питательные среды: 1) простые 2) сложные 3) элективные 4) среды обогащения а) верно 1,2 б) верно 3,4

11.Для выращивания микроорганизмов наиболее важно: 1) соблюдать температурный режим 2) определить значение рН среды 3) обеспечить определенную степень аэрациюи среды 4) определить окислительно-восстановительный потенциал среды а) верно 1,2 б) верно 3,4

12. Для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам в практических лабораториях наиболее широко используют: а) метод диффузии в агар с применением дисков б) метод серийных разведений в жидкой питательной среде в) метод серийных разведений в твердой питательной среде г) ускоренный метод с кровью д) ускоренный метод с ТТХ

13. Метод диффузии в агар не позволяет получить следующую оценку степени чувствительности возбудителя к антибиотикам: а) качественную б) полуколичественную в) количественную

14. Сократить сроки исследования и выдачи предварительного ответа о чувствительности микроорганизмов в интервале от 3 до 5 часов позволяет применение метода: 1) серийных разведений в жидкой питательной среде 2) серийных разведений в твердой питательной среде 3) стандартного метода диффузии в агар 4) метода диффузии в агар с применением оксигемоглобина 5) метода диффузии в агар с применением ТТХ а) верно 1,2 б) верно 3,4 в) верно 4,5

15. Факторами вирулентности микроорганизмов в основном являются: 1) агрессины 2) адгезивность 3) наличие капсулы 4) токсины 5) подвижность а) верно 1,3 б) верно 2,4 в) верно 3,5

16.К неспецифическим факторам защиты организма относится все перечисленное, кроме системы: а) комплемента и фагоцитоза б) антителогенеза в) интерферона и лифокин г) бактериоцидных субстанций ткани, гидролитических ферментов д) лизоцим, НК- и К-клетки

17. При количестве 1\* 10\*6 в микробных тел в 1 мл мочи в секторе В( II):   
 а) количество колоний не сосчитать   
 б) количество колоний 100-150   
в) отсутствует рост колоний   
г) количество колоний 20-30

18. Энтеробактерии окрашиваются по Граму: а) положительно б) отрицательно

19. Энтеробактерии обладают: а) каталазой б) цитохромоксидазой

20. Энтеробактерии дифференцируют от других грам-отрицательных бактерий на основании всего перечисленного, кроме: а) отсутствия цитохромоксидазы б) утилизации глюкозы в) восстановления нитратов в нитриты г) утилизации углеводов в аэробных и анаэробных условиях

21. Иммуногенность энтеробактерий обуславливает: а) липидная часть антигена б) полисахаридная часть антигена в) протеиновая часть

22. В составе энтеробактерий типовым являтся род: а) эшерихий б) энтеробактера в) сальмонелл г) шигелл

23. Из биохимических тестов в случае роста эшерихий часто бывают положительными: 1) цитрат Симонса 2) подвижность 3) инозит 4) реакция Фогесс-Проскауэра 5) реакция с метиленовым красным 6) лизин а) верно1,2,4 б)2, 5, 6 в) 3,4,5 г) 3, 4, 6

24. Можно ли с помощью биохимических или серологических реакций дифференцировать патогенные эшерихии от банальных?: а)да б) нет

25. Наиболее активными по биохимическим свойствам являются: а) S.dysenteriae б) S. Flexneri в) S.boydii г) S.sonnei

26. Шигеллы от гафний можно отдифференцировать по следующим биохимическим тестам: 1) подвижности 2) отсутствию роста на ацетатной среде 3) утилизации лизина 4) положительной реакции Фогесс-Проскуэра а) верно 1,2,3 б) верно 1,3,4

27. Методом ранней диагностики сальмонеллеза является метод: а) исследования гемокультуры б) исследования фекалий в) исследование мочи г) исследование желчи

28. Клебсиеллы можно отдифференцировать от энтеробактерий с помощью следующих тестов: 1) подвижности 2) лизиндекарбоксилазы 3) лактозы 4)индола 5) орнитиндекарбоксилазы 6) аргининдигидролазы а) верно 1,2,3,5 б) верно 1,2,5.6 в) верно 2,3,4,6

29. Для выявления иерсиний следует использовать среду накопления: а) селективный бульон б) фосфатный буфер в) магниевую среду

30. В кишечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы: а) анаэробные б) аэробные в) микроаэрофильные г) факультативно-анаэробные

31. Для грудных детей наиболее физиологичны бифидобактерии вида: а) B.bifidum б) B.adolescentis в) B.longum

32. Из биохимических тестов в случае роста эшерихий часто бывают положительными: 1) цитрат Симонса 2) подвижность 3) инозит 4) реакция Фогесс-Проскауэра 5) реакция с метиленовым красным 6) лизин а) верно1,2,4 б)2, 5, 6 в) 3,4,5 г) 3, 4, 6

33.Основными условиями для работы с возбудителями особо опасных инфекций являются: 1) использование специального защитного костюма 2) наличие разрешения для работы с возбудителями ООИ 3) постоянное использование дез.средств 4) наличие эксперементальных животных 5) централизованное обеспечение стандартными питательными средами 6) использование проверенных по ростовым качествам питательных сред а) верно 1,2,5.6 б) верно 1.3,4.6

34.К семейству Vibrionaceae относятся следующие роды, кроме одного: a)vibrio б)pseudomonas в)plesiomonas г)aeromoinas

35.Наиболее близким к возбудителю чумы видом иерсиний является: а)Y.enterocolitica б)Y.ruckeri в)Y.pseudotuberculosis г)Y.intermedia д)Y.kristensenii

36.Право на окончательный положительный ответ на чуму дает: а) радиоиммунный анализ б) иммуноферментный анализ в) выделение чистой культуры и ее идентификация г) РНГА д) иммунофлюоресцентный анализ

37. Лабораторный метод диагностики сибирской язвы, подтверждающий в наибольшем % случаев клинический диагноз у детей: а) выделение чистой культуры б) проба с антраксином в) серологический г) все перечисленное

38. Риккетсии относятся: а) к грам-отрицательным микроорганизмам б) к вирусам в) к грибам г) к грам-положительным микроорганизмам

39. Наиболее частыми путями передачи возбудителя туляримии являются: 1) воздушнокапельный 2)трансмиссивный 3) алиментарный 4) контактно-бытовой а) верно 1,2 б) верно 3,4 в) верно 1, 3 г) верно 2,4

40.Для возбудителя дифтерии не характерны морфологические свойства: а) полиморфизм б) однородность в) взаиморасположение клеток под углом друг к другу г) метохромазия (неравномерное окрашивание клеток)

41.В правила забора материала на дифтерию входят: а) своевременность взятия материала б) взятие материала натощак в) взятие материала не ранее 2-х часов после еды г) отдельные стерильные тампоны для носа и зева д) все перечисленное

42. Клинический синдром коклюша может быть вызван всем, кроме одного: а) S.aureus б) bordetella pertussis в)B.parapertussis г)B. Bronchiseptica

43.Наиболее часто возбудителями гнойного менингита являются: 1) кишечная палочка 2)палочка инфалюэнцы 3) менингококк 4) пневмококк 5)туберкулезная палочка а) верно 1,2,3 б) верно 2,3,4 в) верно 3,4,5

44. Экспресс-метод диагностики менингококкцемии являются: а) посев крови на плотные среды б) посев крови на полужидкий 0,1% агар в) приготовление мазка «толстой капли» из крови г) реакция встречного иммуноэлектрофореза (ВИЭФ)

45. Для дифференциации менингококка от «непатогенных» нейсерий учитывают: а) непигментированные культуры б) колонии, имеющие влажный, нежный рост и маслянистую консистенцию в) неспособность образовывать полисахарид на агаре с 5 % раствором сахарозы г) отсутствие роста на бессывороточном агаре при 37С д) отсутствие роста на среде с 0,2 % желчи е) все перечисленное

46. Борреллии вызывают следующие инфекции, кроме: а) вшивого возвратного тифа б) клещевого возвратного тифа в) лимской болезни (болезнь Лайме) г) американской клещевой возвратной лихорадки д) эпидемического сыпного тифа

47. Используют с целью ранней диагностики людей: 1) серологический метод 2) микроскопию цитратной крови 3)выделение чистой культуры лептоспир 4) биопробы на золотистых хомяках а) верно 1,2 б) верно 3,4

48. При гонорее исследуемым материалом должен быть: а) отделяемое уретры б) отделяемое шейки матки в) отделяемое вагины г) отделяемое прямой кишки д )отделяемое конъюнктивы е) мазок зева ж) все перечисленное

49. Бледная трепонема хорошо размножается: а) на обычных питательных средах б) на сложных питательных средах в) на специальных питательных средах в анаэробных условиях г) в организме кролика

50. Наиболее часто в настоящее время патологические процессы у человека вызывают хламидии вида: а) chlamydia trachomatis б) Chlamydia psittaci в) Chlamydia pnenmohiae

51. Причинами появления болезнетворных свойств условно-патогенных бактерий являются: а) биохимические свойства штамма б) токсиы микроорганизмов в) адгезивные свойства микробных клеток г) снижение иммунитета макроорганизма д) комплекс свойств микроорганизмов и особенности организма человека

52. Критерием этиологической значимости бактериологических находок в клинической бактериологии из нестерильных в норме органов и тканей является: 1) выделение любых микроорганизмов 2) выделение условно-патогенных микроорганизмов в массивном количестве 3)выделение грам-отрицательных микроорганизмов 4) выделение грам-положительных микроорганизмов 5) повторное выделение из материала одного и того же штамма а) верно 1, 3 б) верно 2, 5 в) верно3,4

53. Для стафилококковых инфекций характерно: а) наличие поражения мягких тканей б) наличие поражения внутренних органов в) поражение различных тканей и органов без четко выраженной специфической клиники

54. Род стафилококков характеризует: 1) расположение клеток в виде гроздьев, неправильных кучек 2)наличие капсулы 3) подвижность 4)анаэробная ферментация глюкозы 5) рост на агаре с фуразолидоном 6) резистентность к лизостафину 7) наличие тейхоевых кислот а) верно 1,4,7 б) верно 2,4,6 в) верно 1,3,5

55.Коагулозоположительными видами стафилококков являются: 1) S. aureus 2) S.epidermidis 3) S.warneri 4) S.haemolyticus 5)S.intermedius 6) S.hominis 7) S.saprohpyticus 8) S.hyicus а) верно 1,2,6 б) верно 3,4,5 в) верно 1,5,8 г) верно 6,7,8

56. Среди коагулозоположительных стафилококков у людей чаще вызывают заболевания: а) S. aureus б) S.intermedius в) S.hyicus

57. Отдельный штамм стафилококков способен продуцировать: а) только энтеротоксины б) только гемотоксины в) только эпидермолитический токсин г) только токсин ответственный за развитие синдрома токсического шока д) несколько токсинов одновременно

58. Для эпидермального стафилококка характрно: 1) наличие фосфотазы 2) способность аэробно расщеплять маннозу 3) способность аэробно расщеплять маннит 4) способность аэробно расщеплять трегалозу 5) способность аэробно расщеплять галактозу а) верно 1,3,5 б) верно 3,2,4 в) верно 1,2,5

59. Основными признаками, характеризующими вид P.aeruginosa являются: 1) отрицательная окраска по Граму 2) положительная оксидазная проба 3) наличие синего пигмента пиоцианина 4) наличие зеленого пигмента флюоресцеина 5) гемолитическая активность 6) рост на среде рН 5,6 7) наличие жгутиков а) верно 1,2,3,6 б) верно 2,4,5,7

60. При возможной задержки сроков доставки клинического материала в бактериологическую лабораторию свыше 3 часов для высева стрептококков целесообразно: а) хранить клинический материал в холодильнике при 4 С б) проводить предварительное подращивание материала при 37 С в) пользоваться методом полосок фильтровальной бумаги (ВОЗ) г) сывороточный агар д) среда Гарро е) питательная среда для выделения гемокультур и культивирования стрептококков сухая

61. Частой причиной инфекционного эндокардита является :  
а) кишечная палочка б) зеленящий стрептококк в )стрептококк пиогенес г) золотистый стафилококк

62.Для стрептококков серологической группы А положительными являются следующие признаки: 1) гемолиз 2) В-галактозидная активность 3) оксидаза 4) каталаза 5) уреаза а) верно 1,2 б) верно 3,4 в) верно 2,4

63. Микроорганизмы рода Haemophilus не являются: а) грам-отрицательными палочками б) неподвижными в) грам-положительными палочками г) полиморфными д) аэробными

64. Gardnerella vaginalis являются: а) полиморфными палочками б) неподвижными в) грам-вариабельными г) оксидазо-отрицательными д) каталазо-отрицательными е) бескапсульными ж) факультативными анаэробами з) гемолизирующими (кровь человека и кролика) и) имеют все перечисленные признаки

65. Для микроорганизмов рода Moraxella характерно: а) рост в строго аэробных условиях б) неподвижность в) отрицательная окраска по Граму г) положительная оксидазная активность д) положительная проба на каталазу е) палочковидная форма ж) кокковидная форма з) отсутствие ферментации углеводов и) все перечисленное

66. Тестами, позволяющими дифференцировать биовары Acinetobacter calcoaceticus, являются: 1) ферментация глюкозы 2) окисление глюкозы 3) окисление лактозы 4) ферментация лактозы а) верно 1,2 б) верно 2.3 в) верно 3,4

67. Подрод Branhamella рода Moraxella-это все, кроме: а) аэроб б) неподвижных в) грам-отрицательных г) оксидазно-отрицательных д) палочковидных е) кокковидных ж) каталазо-отрицательных з) неферментирующих углеводы

68. В основу классификации сальмонелл по схеме Кауфмана — Уайта положены : а) метаболические свойства б) биохимические свойства в ) антигенные свойства г) чувствительность к бактериофагам и бактериоцинам

69. Микрорганизмы, относящиеся к клостридиям,- это 1) анаэробы 2) споровидные микроорганизмы 3) факультативные анаэробы 4) грам-положительные палочки 5) грам-отрицательные палочки а) верно 1,2,4 б) верно 2,3,5 в) верно 1,2,5

70. В род бактероидов входят: 1) облигатные анаэробы 2) микроаэрофилы 3) грам-отрицательные палочки 4) грам-положительные палочки а) верно 1,3 б) верно 2,4

71. Для выделения кампилобактерий из фекалий человека наиболее часто используют все, кроме: а) среды с антибиотиками б) метода, предполагающего применение бактериальных фильтров и плотных питательных сред в) метода, предполагающего использование жидких питательных сред

72. Ведущим методом диагностики лептоспироза является а) микроскопический б ) биологический в) серологический   
г) аллергологический.

73. Критериями этиологической значимости выделения условно-патогенных микроорганизмов из мокроты является все, кроме: а) массивности выделения однородных микроорганизмов б) нарастания титра антител к выделенному микробу в сыворотке крови больного в) повторности выделения идентичных микроорганизмов г) выделения микроорганизмов со среды обогащения

74. Нитчатые грибы характеризуются наличием мицелия, который не может быть: а) септированным б) несептированным в) ветвящимся г) неветвящимся д) пигментированным е) непигментированным

75. Пигментация аспергиллов и пенициллов связана: а) с наличием пигмента в конидиях б) с наличием пигмента в нитях мицелия в) с диффузией пигментов в питательную среду

76. Нитчатые грибы распространяются а) воздушно-капельным путем б) через продукты питания в) через предметы обихода

77. Идентификацию возбудителей микозов не проводят: а) по морфологии клеток и колоний б) по строению органов плодоношения в) по биохимическим свойствам г) по способу размножения

78. Морфо-биологическая характеристика возбудителей кандидоза не включает: а) характер роста на плотных питательных средах б) характер роста на жидких питательных средах в) морфологию клеток г) адгезивные свойства д) патогенные свойства

79. Наиболее патогенными свойствами обладают: а) candida albicans б) candida tropicalis в) candida pseudotropicalis

80. В группу риска по кандидозу относят: а) больных с патологией крови, диабетом, новообразованиями, туберкулезом и т.д. б) лиц, получающих длительную антибиотикотерапию, иммунодепрессанты, женщин, пользующихся гормональными контрацептивами в) детей с первичным иммунодефицитом г) служащих заводов по переработке сельскохозяйственных продуктов, производству антибиотиков и т.д. д) все перечисленное

81. Инфицирование людей грибами P.candida не происходит: а) внутриутробным путем б) половым путем в) через продукты питания г) пылевым путем

82. Цели и задачи санитарной бактериологии заключаются во всем следующем, кроме: а) в ранней быстрой индикации бактериального загрязнения объектов окружающей среды б) в проведении мероприятий по снижению и предупреждению инфекционной заболеваемости в) в использовании чувствительных, унифицированных методов исследования для получения достоверных и показательных результатов исследования г) в изучении микрофлоры окружающей среды, участвующей в процессах самоочищения

83. Принципы оценки гигиенического состояния объектов внешней среды по бактериологическим показателям заключается во всем, кроме: а) определения микробного числа б) определения индекса санитарно-показательных микроорганизмов в) выбора тестов в зависимости от поставленных задач г) индикации патогенности микрофлоры

84.Качество питьевой воды, поступающей к потреблению из централизованных систем водоснабжения, регламентируется: а) ГОСТом 2874-82 «Вода питьевая» б) санитарными правилами N1226-75 в) СНиПом «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» г) СНиПом «Внутренний водопровод и канализация» д) ГОСТом 2761-84

85. Максимальная величина коли-индекса, гарантирующая в воде после обеззараживания отсутствие патогенных кишечных бактерий, соответствует: а) 3 б) 10 в) 100 г) 1000 д) все вышеуказанные варианты не гарантируют отсутствие бактерий

86. Основные группы микроорганизмов, подлежащие учету при исследовании воды плавательных бассейнов, все, кроме: а) БГКП б) ЛКП в) ФКР г) энтерококка д) золотистого стафилококка

87. Нормативные документы, регламентирующие критерии оценки качества питьевой воды все, кроме: а) ГОСТ 2874-82 б) ГОСТ 181963-73 в) ГОСТ 2761-84 г) методических указаний по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов N2285-82 приказ №139 от 02.03.89

88. Санитарно-показательными микроорганизмами при исследовании воздуха являются в закрытых помещениях все, кроме: а) зеленящих и гемолитических стрептококков б) золотистого стафилококка в) клостридии г) синегнойной палочки д) энтерококков

89. Индикаторами санитарного неблагополучия на пищевых предприятиях являются: а) бактерии группы кишечной палочки б) золотистый стафилококк в) эпидермальный стафилококк г) протей д) патогенные энтеробактерии

90. Микрофлору пищевых продуктов составляют: 1) специфическая микрофлора 2) неспецифическая микрофлора 3) бактерии группы кишечной палочки 4) молочно-кислые микроорганизмы 5) дрожжи а) верно 1,2 б) верно 2,3 в) верно 3,4 г) верно 4,5

91.Бактериологическими показателями, используемыми для санитарно-гигиенической характеристикаки пищевых продуктов, являются: а) санитарно-показательные микроорганизмы б) патогенные микроорганизмы в) общая бактериальная обсемененность г) все перечисленное

92. Продуктами детского питания, изготовленными на молочных кухнях системы здравоохранения, не являются: а) стерилизованные продукты б) кисломолочные в) пастообразные г) закваски

93. В ассортимент нестандартизованных (негостированных) молочных продуктов входят: а) супы на молоке б) молочные каши в) горячие и холодные молочные напитки г) молочные соусы д) отварные и жаренные изделия из творога е) все перечисленное

94. Для пищевых отравлений характерны: а) острое внезапное начало заболевания б) одновременность заболевания у групп лиц в) связь заболеваний с потреблением какого-то одного пищевого продукта или блюда г) территориальная ограниченность заболеваний местом потребления пищевого продукта д) острое короткое течение заболевания е) все перечисленное

95. При контроле стерильности консервированной крови, ее компонентов, препаратов, консервированного костного мозга, кровезаменителей и консервирующих растворов, осуществляется посев в две пробирки: а) с тиогликолевой средой б) со средой Сабуро в)со средой Хоттингера

96. Объектами исследования при проведении бактериологического контроля комплекса санитарно- гигиенических мероприятий в лечебно- профилактических учреждений являются: а) воздушная среда б) различные объекты внешней среды в) хирургический инструментарий г) шовный материал д) руки хирургов и кожа операционного поля е) все перечисленное

97. Способность к продукции сероводорода на среде Олькеницкого в сочетании с отсутствием ферментации лактозы — характерный признак для :а) клебсиелл  
 б)иерсиний  
 в)шигелл  
 г) сальмонелл

98. К материалам для исследования при генерализованной форме сальмонеллеза относят : а) желчь б) промывные воды желудка в) носоглоточную слизь г) кал

99. При серотипировании сальмонелл учет результатов реакции агглютинации на стекле проводят

а) в течение 1-2 мин., мягко покачивая стекло   
б) после 10 минут выдержки при комнатной температуре   
в )в течение 5-10 мин., мягко покачивая стекло   
г) после 20 минут инкубации в термостате

100. Дифференциация сальмонелл внутри рода проводится по  
 а) морфологическим особенностям  
б) антигенной структуре   
в) биохимическим свойствам   
г) культуральным свойствам

Ответы: 1.-а 2-д 3-б 4-б 5-а 6-в 7-д 8-а 9- б 10-б 11-а 12-а 13- в 14-в 15- б 16- б 17-в 18- б 19- а 20- б 21-в 22-а 23-б 24-б 25-г 26-б 27- а 28- б 29-б 30-а 31- а 32- б 33-б 34-б 35- в 36-в 37-г 38-а 39-а 40-б 41-д 42-а 43-б 44-в 45-е 46-д 47-а 48-ж 49-г 50-а 51-д 52-б 53-в 54-а 55-в 56- а 57- д 58 в 59-а 60-в 61- б 62-а 63-в 64- и 65- и 66-б 67-г 68-в 69- а 70-а 71- в 72-в 73-г 74-д 75-а 76- а 77-г 78-д 79- а 80- д 81- г 82-г 83-г 84-а 85-б 86-б 87- г 88-в 89-а 90-а 91-г 92-г 93-е 94- е 95-а 96-е 97-г 98-а 99-а 100-б