Laboratoriya ishi (Patologik anatomiya laboratoriyalari laboranti) mutaxassisligi bo'yicha shakllantirilgan test savollari ro'yxati

1. Yorug'lik mikroskopini tuzilishi
- Ob'ektiv. Akulyar. Mikrovint. Buyum stolchasi
- Ob'ektiv. Buyum stolchasi. Yorug'lik uzatkichi
- Elektr ta'minot bloki. Mikrovint
- Buyum oynachasi. Ob'ektivka. Makrovint

2. Dekalsiynatsiya suyuqligida tuz kislotasini miqdori
- 15 ml
- 80ml
- 20ml
- 30 ml

3. Suyak to'qimasini dekalsinasiya qilishda nechchi soat yuviladi
- 1-4 soat
- 2-3 soat
- 1-8 soat
- 1-3 soat

4. Absolyut spirtda qancha sutka ushlanadi
- 1
- 2
- 3
- 4

5. Gemotoksilin erlix uchun gemotoksilin
- 2 gr
- 3 gr
- 4 gr
- 5 gr

6. Van-Gizon bo'yicha pikrofuksin bilan bo'yash nimani aniqlash xususiyatiga ega emas
- nerv tolalari
- silliq mushak hujayralari
- epiteliyning shilimshiq sekreti
- biriktiruvchi to'qimaning kollagen tolalari

7. Seksion stoldagi o’tkir ishemik miokardning ekspress-diagnostika usuli xisoblanmaydi
- ShIK – reaksiya
- suvli sinama
- havoli sinama
- trifeniltetrazol bilan reaksiya

8. Nikol usulida bo’yashda distillangan suvda nechchi minutda yuviladi
- 6
- 4
- 5
- 2

9. Biriktiruvchi to’qimani tanlab bo’yaydi
- sudan III
- fukselin
- Pikofuksin
- kongo qizili

10. Zalivka qilishda thermostat xarorati nechchi gradus bo’lishi kerak
- 37
- 38
- 40
- 50

11. Biriktiruvchi to’qima Van-Gizon bo’yicha pikrofuksin bilan bo’yalganda qaysi rangga kiradi
- ko’k
- sariq
- qizil
- jigarrang

12. Gemotoksilin erlix uchun gletsirin
- 100
- 300
- 400
- 250

13. Amiloidni gistokimyoviy aniqlash uchun qo’llaniladigan bo’yoq
- sudan III
- sudan qora
- Kongo qizil

- toluidin ko’ki

14. Zalivka qilishda xloroforum bilan paraffin foizi qancha
- 1:1
- 1:3
- 2:4
- 3:9

15. To’qimada postinfarktli kardiosklerozni aniqlash uchun ishlatiladi
- sudan III
- pikrofuksin
- Kongo krasniy
- toluidinovыy siniy

16. Formalin qanday saqlanishi zarur
- Usti yopiq xolatda
- Usti ochiq xolatda
- qizdirib
- Muzlatilib

17. A‘zo va to’qimalardan bo’lakchalar qanday o’lchamda bo’lishi kerak
- 1.0x1.5 sm
- 2.0x3.0 sm
- 1.5x3.0 sm
- 1.7x2.5 sm

18. Materiaalarni fiksasiyalashda formalin nechchi foiz nisbatda bo’lishi kerak
- 1:6
- 1:8
- 2:6
- 1:5

19. Formalin konsentrasiyasini aniqlash uchun qaysi firma indikatoridan foydalanilmaydi
- Sakura
- Leyka
- Toshiba
- Dialab

20. Gemotoksilin Karatsi tayyorlash uchun qancha gramm gemotoksilin kerak
- 0.5
- 0.6

- 0.8
- 0.4

21. Karatsi gemotoksilinini tayyorlashda nechchi ml distillangan suv kerak bo'ladi
- 800
- 400
- 600
- 700

22. Zamboni fosfat buferida fiksasiya qilingandan keyin nechchi foizli etanolda yuviladi
- 70 %
- 80 %
- 50 %
- 40 %

23. Chiffel bo'yicha neytral yog'larni aniqlashda cudan 4 qancha kerak bo'ladi
- 0.7 gr
- 0.6 gr
- 0.8 gr
- 0.1 gr

24. Dekalsiynatsiyalovchi suyuqlikda nima bo'ladi
- Muramur kislota
- Sulfat kislota
- Natriy xlor
- Vodorod peroksid

25. Tris-buferda pH qancha bo'ladi
- 6.4
- 7.4
- 5.3
- 2.4

26. Formalinda uzoq turib qolish oqibati
- Bo'kib qolish
- Qizib keish
- Erib ketish
- Qotib qolish

27. Suv-spirt eosin tayyorlashda nechchi foizli spirt kerak bo'ladi
- 96

- 70
- 50
- 45

28. Rego gemotoksilini uchun qancha ml spirt kerak
- 10
- 20
- 30
- 40

29. Kechki provodka uchun standart programmada formalin nechchi foiz bo'lishi kerak
- 10 %
- 20 %
- 40 %
- 60 %

30. Gemotoksilin xujayrani nimasini bo'yaydi
- Sitoplazma
- Vakuola
- Yadro
- Kiritma

31. Eozin xujayrani qayerini bo'yaydi
- Sitoplazma
- Yadro
- Mitoxondriya
- Yadrocha

32. Gemotoksilinda yadroni bo'yash usuli nechanchi yili taklif etilgan
- 1865
- 1986
- 1999
- 2000

33. Erlix bo'yicha gemotoksilin tayyorlash uchun nimalar kerak bo'ladi
- Gemotoksilin. Absolyut gemotoksilin. Gliserin. Distillangan suv
- Gemotoksilin. Absolyut gemotoksilin. Gliserin. Vodorod peroksid
- Gemotoksilin. Absolyut gemotoksilin. Metilen ko'ki. Distillangan suv
- Gemotoksilin. Absolyut gemotoksilin. Suv. Distillangan suv

34. Erlix bo’yicha gemotoksilin tayyorlash uchun distillangan suv qancha kerak bo’ladi
- 100 ml
- 50 ml
- 70 ml
- 80 ml

35. Erlix bo’yicha gemotoksilin tayyorlash uchun gemotoksilindan qancha kerak bo’ladi
- 2 gr
- 3 gr
- 5 gr
- 6 gr

36. Buyum oynachasidagi pushti va ko’kish rang nimaga bog’liq
- Gemotoksilin eozinga
- haroratga
- bo’yash usuliga
- hech narsaga

37. Autopsiya so’zi ma’nosi
- O’z ko’zim bilan ko’raman
- Yorib ko’rish
- Tekshirib ko’rish
- Hamma javob to’g’ri

38. Glikogenni aniqlashda qaysi usuldan foydalaniladi
- Man Manus
- Mallori
- Gemotoksilin
- Van Gizon

39. Beksted bo’yicha fiksasiyalash nechchinchi yilda yaratilgan
- 1960
- 2002
- 2003
- 1995

40. Beksted fiksatori uchun nimalar kerak bo’ladi
- Distillangan suv, spirt. Metilen ko’ki
- Tris-bufer. Kalsiy asetat. Sink asetat
- Distillangan suv. Kalsiy asetat. Sink asetat

- Kalsiy asetat. Metilen ko’ki. Spirt

41. Beksted bo’yicha fiksasiyalashda tris-bufer qancha talab etadi
- 1000 ml
- 2000 ml
- 3000 ml
- 7000 ml

42. Xujayrada energiya ishlab chiqaradigan arganella
- yadro
- mitoxondriya
- sitoplazma
- yadrocha

43. Beksted bo’yicha fiksasiyalashda kalsiy asetat qancha talab etadi
- 0.5 gr
- 0.6 gr
- 0.7 gr
- 0.4 gr

44. Suv-spirt eozinini tayyorlashda qancha ml spirt kerak bo’ladi
- 100
- 200
- 300
- 250

45. Bo’lakchani kesmasida optimal o’lchami qancha bo’lishi kerak
- 0.3-0.5 sm
- 0.3-0.6 sm
- 0.1-0.3 sm
- 0.1-0.7 sm

46. Bo’lakchani suvsizlantirishda qanday xarorat talab etiladi
- Sovuq xaroratda
- Issiq xaroratda
- Xona xaroratida
- Termostatda

47. Bo’lakchani suvsizlantirishda nechchi foizli spirtdan foydalaniladi
- 80-96 %
- 50-60 %
- 40-60 %

- 50-70 %

48. O’lchamlari mayda bo’lgan bo’lakchalarni suvsizlantirish uchun nimalar ishlatiladi
- Etalon
- Spirt
- Kislata
- Parafin

49. O’lchamlari mayda bo’lgan bo’lakchalarni suvsizlantirish uchun spirtni foizi qancha bo’lishi
- 80-96 %
- 40-50 %
- 20-50 %
- 55-90 %

50. To’qimani fiksatsiya qilish quyidagilarni anglatadi
- Hujayra tarkibining koagulyatsiyasiga olib keladi
- Hayotiy tuzilmani saqlab qolish
- To’qimani mo’rt qiladi
- To’qimaning quritilishiga yordam beradi

51. Parafin 1 da termostat harorati
- 25-85
- 56-58
- 12-85
- 2-6

52. Bo’limlar yordamida yakunlanadi
- pasayuvchi kuchga ega spirtlar
- ko’tarilgan kuch ruhlari
- karbol-ksilen
- polistirol

53. Nessl bo’yicha qaysi xujayralar bo’yaladi
- Astrositlar
- Sitoplazma
- Leykositlar
- Neyronlar

54. Mikroskopdagi asosiy narsa
- obyektiv

- zararlangan o’sma protsessi
- operatsiyadan keyingi asoratlarni aniqlash uchun qo’llaniladi
- bemorni ixtisoslashgan statsionarga o’tkazish uchun qo’llaniladi

55. Lipidlar uchun elektiv bo’yash
- sudan III
- pikrofuksin
- ShIK-reaksiyasi
- Perls reaksiyasi

56. Patanatomiya fanini o’rganish usullari
- Autopsiya. Biopsiya
- Sitologiya. Gistologiya
- Biologik faol moddalar. Kasalliklarni sun‘iy xosil qilish
- Genetika. Mikrobirikma

57. Ishchi formalin tayyorlash ketma ketligi
- Ksilol. Parafin. Formalin 40% li eritmasi
- Distillangan suv. spirt. Fosfat kislata
- Formalin 40 %li. Distillangan suv. fosfat natriy
- Parafin. Sulfat kislata. Suv

58. Xujayra yadro tuzilishini maxsus bo’yash usuli
- Gemotoksilin-eozin
- Ag-NOR
- Shik reaksiyasi
- Van-Gizon

59. Organlar bo’shligidan moddani so’rib olib gistologik tekshirish - bu
- aspirasion biopsiya
- punksion biopsiya
- DNK sintezi aktivasiyasi
- demarkasion yallig’lanish

60. Patologo-anotomik xizmatning asosiy vazifalari, bu
- Davo-diagnostik ishning yaxshilanishi, Klinisistlarga kasallar hayotlik paytida diagnozlarni aniqlashga yordam berish, Vrachlar malakasini oshirishga yordam berish
- Uta havfli kasalliklarni o’z vaqtida aniqlash, Odam patologiyasi muammolari bo’yicha yangi ilmiy yo’nalishlar ochish, Patologoanatomlar malakasini oshirib borish
- Patologoanatomlar ishini jamlash, Xizmatda asosiy yo’nalishlarni aniqlash
- Patologoanatomhodimlarini tayyorlash, Patologoanatomhodimlarining qayta tayyorlash, Vrachlarni nazorat qilish

61. Nekroz turlari
- 11
- 12
- 5
- 6

62. Apoptozning belgisi
- kariolizis
- endonukleaza aktivasiyasi
- DNK sintezi aktivasiyasi
- demarkasion yallig'lanish

63. Infarkt bu – nekroz
- Tomirli
- allergik
- toksik
- metabolic

64. Van-Gizon bo'yicha pikrofuksin bilan bo'yash nimani aniqlash xususiyatiga ega
- nerv tolalari
- silliq mushak hujayralari
- epiteliyning shilimshiq sekreti
- biriktiruvchi to'qimaning kollagen tolalari

65. Seksion stoldagi o'tkir ishemik miokardning ekspress-diagnostika usuli
- ShIK – reaksiya
- suvli sinama
- havoli sinama
- trifeniltetrazol bilan reaksiya

66. Nikol usulida bo'yashda deparafinlangan kesma nimada yuviladi
- spirtda
- oddiy suvda
- Distillangan suvda
- Perls reaksiyasida

67. Suv spirt eosin tayyorlashda eozin Y suvli eritmasi nechchi foiz bo'lishi kerak
- 5
- 4
- 3
- 3.2

68. Lipidlarni ajratadigan bo’yoq
- sudan III
- kongo qizili
- pikrinli kislota
- toluidin ko’ki

69. Sudan III bilan bo’yalganda lipidlar qanaqa rangga kiradi
- havo rang
- yashil
- siyohrang-ko’k
- pushti-qizil

70. Pikofuksin to’qimada nimani aniqlaydi
- lipid
- skleroz
- amiloid
- glikogen

71. Suvsizlantirishda thermostat harorati qancha gradus bo’lishi kerak
- 50
- 15
- 37
- 40

72. O’pka yog’li emboliyasi diagnostikasi uchun qaysi kesma bo’yoqlari qo’llaniladi
- sudan III
- pikrofuksin
- gematoksilin
- toluidin ko’ki

73. Amiloidni gistokimyoviy aniqlash uchun qo’llanilmaydigan bo’yoq
- sudan III
- sudan qora
- Kongo qizil
- toluidin ko’ki

74. Organ qo’ng’ir atrofiyasida qaysi pigment to’planadi
- Lipofussin
- gemomelanin
- gemosiderin
- liposiderin

75. Formalin nima maqsadda ishlatiladi
- Fiksasiyalash
- yumshatish
- Qizdirish
- Eritish

76. Immunogistoximiya uchun nerv to’qimasini fiksasiyalash uchun 40 % li formalin nechchi ml qo’shiladi
- 100 ml
- 150 ml
- 200 ml
- 300 ml

77. Immunogistoximiya uchun nerv to’qimasini fiksasiyalash uchun nechchi ml distillangan suv qo’shiladi
- 800 ml
- 900 ml
- 600 ml
- 700 ml

78. Immunogistoximiya uchun nerv to’qimasini fiksasiyalash uchun nechchi g fosfat natriy qo’shiladi
- 5
- 6
- 4
- 7

79. Immunogistoximiya uchun nerv to’qimasini fiksasiyalash uchun nechchi g suvsiz fosfat natriy qo’shiladi
- 4.5
- 2.5
- 6.5
- 1.5

80. Bo’lakcha uchun fiksasiyalovchi modda nechchi marta ko’p bo’lishi kerak
- 10
- 20
- 30
- 40

81. Fiksasiyalash uchun bo’lakcha formalinda qancha vaqt turishi kerak

- 1 kun
- 28 soat
- 12 soat
- 24-48 soat

82. Immunogistaximiya uchun fiksasiya qancha vaqt davom etadi
- 18-24 soat
- 20-25 soat
- 18 soat
- 16-18 soat

83. Bo’lakchani suvsizlantirish uchun qancha nimadan foydalaniladi
- Formaldegit
- Fosfor
- Ksilol
- Spirt

84. Bo’lachani suvsizlantirish uchun spirtni foizi qancha bo’lishi kerak
- 80-85
- 90-96
- 70-75
- 38-40

85. Materialni eng yaxshi fiksasiyalovchi birikma
- Alanin
- Buena
- Formalin
- Spirt

86. Suza fiksasiyalash suyuqligi qaysi yili yaratilgan
- 1945
- 1863
- 1916
- 1856

87. Suza fiksasiyalash suyuqligini kim yaratgan
- Geydengayn
- Myuller
- Roberd Guk
- Nil Armstrong

88. Suza fiksasiyalash suyuqligini tayyorlash uchun qancha gramm sulema kerak bo’ladi
- 5.5
- 4.5
- 2.5
- 1.5

89. Suza fiksasiyalash suyuqligini tayyorlash uchun qancha gramm osh tuzi kerak bo’ladi
- 0.6
- 0.7
- 0.5
- 0.6

90. Suza fiksasiyalash suyuqligini tayyorlash uchun qancha ml distillangan suv kerak bo’ladi
- 70 ml
- 90 ml
- 10 ml
- 80 ml

91. Suza fiksasiyalash suyuqligini tayyorlash uchun qancha gr trixloruksuz kislotasi kerak bo’ladi
- 3 gr
- 2 gr
- 4 gr
- 2 gr

92. Suza fiksasiyalash suyuqligini tayyorlash uchun qancha ml formalin kerak bo’ladi
- 40
- 30
- 60
- 20

93. Suzada fiksasiyalash uchun qancha vaqt kerak bo’ladi
- 1
- 18
- 24
- 25

94. Suza fiksatorida fiksasiyadan keyin nimaga solinadi
- Metanol eritmasiga

- Etanol eritmasiga
- Spirt eritmasiga
- Metilen ko’kiga

95. Suza fiksatorida fiksasiyadan keyin nechchi foizli etanol eritmasiga solinadi
- 70
- 60
- 40
- 90

96. Etanol-uksus kislota qancha nisbatda bo’lishi kerak
- 2:1
- 2:2
- 4:5
- 3:1

97. Zamboni fosfat buferini tayyorlash uchun nimalar kerak bo’ladi
- Distillangan suv. Benzoat fosfat natriy. Fosfat natriy
- Suv, metilen ko’ki. Distillangan suv. Parafin
- Bo’lakcha. Suv. Fosfat kislata. Metilen ko’ki
- Suv. Metilen ko’ki. Mallori bo’yog’i

98. Zamboni fosfat buferini tayyorlash uchun qancha fosfat natriy kerak bo’ladi
- 3.8 gr
- 2.2 gr
- 3.31 gr
- 2.9 gr

99. Zamboni fosfat buferini tayyorlash uchun qancha benzoat natriy fosfat kerak bo’ladi
- 12.6 gr
- 19.8 gr
- 2.3 gr
- 17.89 gr

100. Zamboni fosfat buferini tayyorlash uchun qancha litr distillangan suv kerak bo’ladi
- 8
- 9
- 5
- 1

101. Zamboni fosfat buferini qaysi a‘zolarni bo’yash uchun ishlatiladi
- Miya, buyrak
- Oshqozon, ichak
- Miya, ichak
- Taloq

102. Tayyorlangan Zamboni fosfat buferi qancha vaqt stabil turadi
- 12 oy
- 5 oy
- 6 oy
- 4 oy

103. Zamboni fosfat buferi kim tomonidan yaratilgan
- Kiernan
- Mallori
- Lyudovik
- Ker

104. Zamboni fosfat buferida qancha vaqt fiksasiya qilinadi
- 8-24 soat
- 5-8 soat
- 6-8 soat
- 1-2 soat

105. Zamboni fosfat buferida fiksasiya qilingandan keyin nima qilinadi
- Suvda yuviladi
- Quritiladi
- Termostatga qo’yiladi
- Eritiladi

106. Zamboni fosfat buferida fiksasiya qilingandan keyin suvsizlantirish uchun nima qilinadi
- Etanolda yuviladi
- Spirtda yuviladi
- Parafinga qo’yiladi
- Sulfat kislotaga qo’yiladi

107. Buyum oynachasiga yopqich oynachasi yopish shartmi yoki yo’q
- Shart emas
- shart
- muhim
- hamma javob to’g’ri

108. Chiffel bo’yicha neytral yog’larni aniqlashda propilenglikol nechchi foizli bo’lishi kerak
- 100
- 99
- 80
- 70

109. Nissl bo’yicha distillangan suv harorati
- 30-50
- 50-70
- 20-60
- 30-40

110. Dekalsiynatsiyalanadigan suyuqlikda qancha foiz muramur kislotasi bo’ladi
- 80
- 90
- 70
- 50

111. Dekalsiynatsiyalovchi suyuqlik miqdori
- 100 ml
- 2000 ml
- 3000 ml
- 7000 ml

112. Tris-buferda rN qancha bo’ladi
- 6.4
- 7.4
- 5.3
- 2.4

113. Veygert usulida nima kerak bo’ladi
- karmin
- ksilol
- taluol
- spirt

114. Bo’lakchalar kesmasida bo’lakcha qalinligi nechchi sm dan oshmaligi kerak
- 0.8 sm
- 0.7 sm
- 0.9 sm

- 0.2 sm

115. Rego gemotoksilini uchun spirt nechchi foizli bo'ladi
- 96
- 80
- 70
- 40

116. Rego gemotoksilini uchun distillangan suv nechchi ml bo'lishi kerak
- 53
- 60
- 80
- 70

117. Rego gemotoksilini uchun gletsirin qancha ml kerak
- 10
- 20
- 30
- 50

118. Rego gemotoksilini uchun gemotoksilin nechchi gr kerak bo'ladi
- 1
- 2
- 3
- 5

119. Optimal natija olish uchun gistologik to'qimalarni bo'yash uchun kerak
- ko'rsatilgandek tayyorlangan eritmalardan foydalanish
- ishlatishdan oldin reagentlarni tekshirish (rang, oksislanish, kristallanish)
- o'z vaqtida almashtirish
- hamma javob to'g'ri

120. Olingan kesmalarni deparafinizatsiya uchun ishlatiladi
- ksilol
- xloroform
- formalin
- Glitserin va limon kislotasi

121. Nerv to'qimasini bo'yash usuli
- Nissl
- Van-Gizon
- Mallori

- Geydengayn

122. Biriktiruvchi va muskul to’qimasini bo’yash usuli
- Grimelius
- Nissl
- Goldji
- Van-Gizon

123. Amiloidni aniqlash uchun rekativ
- Lyugol eritmasi
- Sudan III, IV
- Kongo-rot
- Van-Gizon

124. Yo’gni aniqlash uchun ishlatiladigan reaktiv
- Lyugol eritmasi
- Toluid ko’ki
- Gensenviolet
- Sudan III, IV

125. Temirni aniqlash reaktivi va uning natijasi
- granatga chidamli, qizil
- kaliy fosfat, qora
- gematoksilin-eozin, Pushti
- temir-sianogen, kaliy

126. Nuklein kislotasini bo’yash usuli
- Osa usuli
- gallotsianin-xromotuzli kvast
- Brashe reaksiyasi
- Bilshovskiy usuli

127. Qaysi tolalar orsein bilan bo’yaladi va rangi
- elastik tolalar jigarrang
- retikul tolalar ko’k rang
- kollagen tolalar qizil rang
- biriktiriruvchi to’qima sariq rang

128. Gematoksilin-eozin bilan bo’yalganda natija
- yadro-qizil, sitoplazma-sariq
- yadro-ko’k, sitoplazma-pushti
- yadro va sitoplazma ko’k

- yadro bo’yalmaydi, sitoplazma ko’k

129. Polisaxaridlarni aniqlash metodi
- Shik reaksiyasi
- Van-Gizon
- Best usuli
- gematoksilin-eozin bilan bo’yash

130. Fuksin bilan bo’yaladigan tolalar
- kollagen
- retikular
- biriktiruvchi to’qima
- elastik tolalar

131. Shabadash rekasiyasi natijasida aniqlanadi
- yog’
- glikogen
- oqsil
- kalsiy, temir

132. Biopsiya nima
- hayotlik chog’ida diagnostik tekshirish maqsadida olingan to’qimaning bir qismi
- o’lgandan keyin diagnostik tekshirish maqsadida olingan to’qimaning bo’lagi
- hayotlik chog’ida olingan suyuqlik
- to’g’ri javob yo’q

133. Biopsiya turlari
- punksion, insizion, aspiratsion
- autopsion
- operatsion
- to’g’ri javob yo’q

134. Trepanobiopsiya nima
- suyak to’qimasi biopsiyasi
- tog’ay to’qimasi biopsiyasi
- jigar biopsiyasi
- buyrak biopsiyasi

135. IGX bo’yog’ida bo’yalganda to’qimaning noto’g’ri rangini belgilang
- jigarrang
- sariq
- binafsha

- jigarrang-pushti

136. Namunalarni IGX bilan fiksatsiya qilishda formalinning turi
- neytral 10%
- ishqoriy 10%
- formaldegid 40%
- formalin 1%

137. Veygert usulida bo'yashda distillangan suvda nechchi daqiqa yuviladi
- 1
- 2
- 3
- 4

138. Ekspress biopsiya bu
- operatsiya hajmini aniqlash uchun qo 'llaniladi
- zararlangan o'sma protsessi
- operatsiyadan keyingi asoratlarni aniqlash uchun qo'llaniladi
- bemorni ixtisoslashgan statsionarga o'tkazish uchun qo'llaniladi

139. Impregnatsiya uchun murav kislotasi necha foiz bo'lishi kerak
- 85
- 87
- 22
- 15

140. Gislotolog-laborantning majburiyatlari
- seksion va biopsion maretialni kesish (shifokor bilan)
- operatsion va biopsion gistologik qayta ishlash
- patologoanatomik dokumentlatni rasmiylashtirish
- barcha javoblar to'g'ri

141. Labaronatlarning ish vazifalari
- gistologik preparatlar tayyorlash
- bo'yoq va kimyoviy eritmalar tayyorlash
- shifokor topshiriqlarini bajarish
- barcha javoblar to'g'ri

142. Patologik anatomiyaning seksion bo'limida laborantlarning ish vazifalari quyidagilarni o'z ichiga oladi
- autopsiya qilingan murdaning hujjatlarini rasmiylashtirishda yordam berish

- zarur bo’lgan fiksatorlarni tayyorlash: autopsiya va autopsiyadan keyin fiksatsiya qilish, bo’yash va bakterioskopiya uchun nusxalar olish
- olingan namunalarni rasmiylashtirish va kerakli labarotoriyaga yuborish
- barcha javoblar to’g’ri

143. Gematoksilin quyidagi bo’yoq hisoblanadi
- neytral
- kislotali
- asos
- indeferent

144. Eozin quyidagi bo’yoq hisoblanadi
- neytral
- nordon
- asos
- indeferent

145. Odatda fiksatsiya uchun ishlatiladigan formalin eritmasi necha foizni tashkil qiladi
- 2%
- 6%
- 10%
- 40%

146. Mikrotom ishlab chiqilgan
- 2,0 x 2,0 mm o’lchamdagi to’qima bo’laklarini tayyorlash uchun
- ma’lum o’lchamdagi gistologik bo’limlarni tayyorlash uchun
- gistologik bo’limlarni bo’yash uchun
- materialni o’tkazish uchun

147. Preparatlarni gematoksilin bilan bo’yashda hujayra yadrolari bo’yaladi
- pushti rang
- yashil rang
- qora rang
- Moviy rang

148. Formalin qo’shib neytrallanadi
- kaltsiy karbonat
- kumush nitrat
- sirka kislotasi
- ko’k vitriol

149. To’kish uchun mo’ljallangan kerosin odatda isitiladi
- 37 °C
- 50 o - 55 oC
- 56 o - 60 oC
- 70 o - 80 oC

150. Toza slaydlar va qoplamalar saqlanadi
- Karnoy suyuqliklari
- Nikiforov aralashmalari
- glitserin aralashmasi
- toluol

151. Fikslash suyuqligining miqdori kamida bo’lishi kerak
- Sinov materialining hajmidan 2 barobar
- Sinov materialining hajmidan 5 barobar
- Sinov materialining hajmidan 10 barobar
- Sinov materialining hajmidan 70 barobar

152. Ortiqcha fiksatordan to’qimalarni bo’shatish usuli (formalin eritmasi)
- to’qima bo’laklarini distillangan suvda yuvish
- qismlarni 70% spirtda yuvish
- spirtli ichimliklar haqida 96 da bo’laklarni yuvish
- bo’laklarni oqadigan suvda yuvish

153. Parafinga quyishdan oldin Petri idishining pastki qismi surtiladi
- distillangan suv
- spirtli ichimliklar 70 ° C
- efir
- vazelin

154. Van Gieson usuli bo’yicha preparatlarni bo’yashda
- ko’k kollagen tolalarining yashil fonida
- qora kollagen tolalarining kulrang fonida
- qip-qizil rangli kollagen tolalarining och yashil fonida
- qora rangli kollagen tolalarining sariq fonida

155. Aniqlash uchun Perls binoni amalga oshiriladi
- eritrotsitlar
- leykotsitlar
- kollagen tolalari
- bez

156. Plankton ustida tadqiqotlar olib borilmoqda
- osilgan
- to’satdan o’limda
- cho’kish
- sil kasalligi bilan

157. To’ldirish vositalarini o’z ichiga oladi
- sadr balzami
- archa balzam
- mum
- selloidin

158. Gistologik tekshirish uchun mo’ljallangan ichki organlar bo’laklarining tavsiya etilgan o’lchamlari
- 2 x 2 x 2 mm
- 10 x 10x2 mm
- 40 x 40 x 2 mm
- 35 x 35x2 mm

159. Nikiforov aralashmasi ikki birikmaning aralashmasidir
- 20% efir + 80% 96o spirt
- 50% efir + 50% 96o spirt
- 50% efir + 50% distillangan suv
- 20% xloroform + 80% 70o spirt

160. Identifikatsiya qilish uchun Sudan III va 1U bilan bo’yash amalga oshiriladi
- leykotsitlar
- fibrin
- gemosiderin
- semiz

161. To’ldirish vositalarini o’z ichiga oladi
- sadr balzami
- kerosin
- mum
- archa balsam

162. Preparatlarni eozin bilan bo’yashda hujayralar sitoplazmasi bo’yaladi
- sariq rangda
- pushti rangda
- ko’k rangda
- to’q sariq rangda

163. Li usuli bo’yicha mato bo’laklarini bo’yashdan tayyorlanadi
- jigar
- buyrak
- yuraklar
- oshqozon osti bezi

164. Bo’laklar odatda shisha slaydga yopishtiriladi
- vazelin
- polistirol
- Kanada balzami
- glitserin bilan protein

165. Aniqlash uchun Nissl usuli bo’yicha bo’yash preparatlari amalga oshiriladi
- leykotsitlar
- eritrotsitlar
- neyronlar
- fibrin

166. Bo’limlar bilan yoritilgan
- mutlaq alkogol
- ksilen
- aseton
- xloroform

167. Aniqlash uchun Van Gieson binoni o’tkaziladi
- nerv tolalari
- biriktiruvchi to’qima kollagen tolalari
- bez
- fibrin iplari

168. Viktorov gemotoksilinida nechchi foiz spirt ishlatiladi
- 70
- 96
- 20
- 40

169. Plankton nima
- suvda yashaydigan eng kichik organizmlar
- viruslar
- qum donalari
- gelmint tuxumlari

170. Laborantlar uchun stolning ishchi yuzasi kamida bo’lishi kerak
- 100x30 sm
- 50x50 sm
- 120x60 sm
- 200x100 sm

171. Laboratoriya stolining qopqog’ida maxsus qoplama bo’lmasa, u holda uni tayyorlash kerak
- stol stakan
- paxta mato
- pleksiglas
- qalin oq qog’oz yoki karton

172. Shisha slaydlar bo’lishi kerak
- 80x40 mm va qalinligi 3-4 mm
- 76x26 mm va qalinligi 1-2 mm
- 62x11 mm va qalinligi 5 mm dan oshmaydi
- 60x10 mm va qalinligi 5 mm dan oshmaydi

173. To’ldirish vositalarini o’z ichiga oladi
- sadr balzami
- polistirol
- mum
- jelatin

174. Aksariyat hollarda fiksatsiya amalga oshiriladi
- muzlatgichda -1 o -2 o haroratda
- termostatda +37 o haroratda
- xona haroratida
- termostatda +56 o haroratda

175. Bo’limlar yordamida parafinsizlanadi
- xloroform
- mutlaq alkogol
- toluol
- alkogol 96 haqida

176. O’rganilayotgan ob’ektlarni fiksatsiyadan keyin yuvish maqsadida amalga oshiriladi
- qismlarga hajm berish
- qismlarni ortiqcha fiksatordan ozod qilish

- to’qimalarda o’limdan keyingi o’zgarishlarning oldini olish
- muhrlash qismlari

177. Gistomaterialni o’rtacha yuvish vaqti
- 20-30 min
- 20-24 soat
- 48-36 soat
- 4 kecha

178. Oddiy mahkamlagichlarga quyidagilar kiradi
- formalin
- Maksimov suyuqligi
- buena suyuqligi
- zenker-formol

179. Murakkab mahkamlagichlar o’z ichiga oladi
- formalin
- Maksimov suyuqligi
- korroziy sublimat
- etanol

180. Gistologik batareyaning maqsadi
- qismlarni ortiqcha fiksatordan ozod qilish
- o’limdan keyingi to’qimalar o’zgarishining oldini olish
- qismlarning haddan tashqari siqilishi
- bo’laklarning suvsizlanishi

181. Parafin gomogenizatsiyasi quyidagicha amalga oshirilishi mumkin
- kerosinni muzlatgichda 3 kun davomida -1 o haroratda saqlang
- kerosinni tez-tez eritib, qizdirib, so’ngra tez sovutish
- yumshoq va qattiq mumlarni turli xil kombinatsiyalarda aralashtiring
- kerosinni Carnoy suyuqligi va 70% spirt bilan teng miqdorda to’kib tashlang

182. Xloroform saqlanishi kerak
- quyoshda
- yorug’likdagi xonada
- qorong’uda shisha idishda
- qorong’ida plastik idishda

183. Felgen uchun tuz kislotasi miqdori
- 8.5 ml
- 8.6 ml

- 7.6 ml
- 9.2 ml

184. Kriostat uchun mo’ljallangan
- gistologik bo’limlarni bo’yash
- gistomaterialni mahkamlash
- yangi muzlatilgan bo’laklarni tayyorlash
- gistomaterialni joylashtirish

185. Seloidin va jelatin bo’limlari saqlanadi
- ksilen
- 70 alkogol haqida
- mutlaq alkogol
- kastor yog’i

186. Goya pastasi quyidagilar uchun ishlatiladi
- bo’limlarni shisha slaydga mahkamlash
- mikrotom pichoqlarini tahrirlash
- kerosin sifatini yaxshilash
- selloidin yoki jelatin bloklarini saqlash

187. Pichoq burchagi
- pichoqning pastki yuzasi va kesish tekisligidan hosil bo’lgan burchak
- pichoqning pastki yuzasi va blok tashuvchining markazidan o’tadigan chiziq bilan hosil bo’lgan burchak
- pichoqning uzun o’qi va pichoqni ko’taruvchi chananing harakatiga parallel ravishda blokning markazidan o’tadigan xayoliy chiziq orasidagi burchak
- pichoqning dumbasi va kesish tekisligidan hosil bo’lgan burchak

188. Van ginzon usulida bo’yashda distillangan suvda necha minut yuviladi
- 4-5 min
- 1-7 min
- 1-3 min
- 1-2 min

189. Pichoqning kesish burchagi
- pichoqning pastki yuzasi va kesish tekisligidan hosil bo’lgan burchak
- pichoqning pastki yuzasi va blok tashuvchining markazidan o’tadigan chiziq bilan hosil bo’lgan burchak
- pichoqning uzun o’qi va pichoqni ko’taruvchi chananing harakatiga parallel ravishda blokning markazidan o’tadigan xayoliy chiziq orasidagi burchak
- pichoqning dumbasi va kesish tekisligidan hosil bo’lgan burchak

190. Nissl bo’yicha spirtda qancha sekunt ushlanadi
- 70
- 50
- 40
- 30

191. A‘zo va to’qimalardan o’lchami katta hisoblanadi
- 1.0x1.5 sm
- 2.0x3.0 sm
- 1.5x3.0 sm
- 1.7x2.5 sm

192. Glikogen uchun bo’yash usuliga kirmaydi
- sudan III
- pikrofuksin
- ShIK-reaksiyasi
- Perls reaksiyasi

193. Formalin konsentrasiyasini aniqlash uchun qaysi firma indikatoridan foydalaniladi
- Sakura
- Leyka
- Toshiba
- Dialab

194. Van gizon uchun metilen ko’ki qancha kerak
- 3.2 gr
- 2.5 gr
- 1.2 gr
- 8.7 gr

195. Chana mikrotomidagi ishlatiladigan pichoq qalinligi
- 0.3 nm
- 0.2 nm
- 0.4 nm
- 0.8 nm

196. Unne Tenser uchun etanol nechchi foiz bo’ladi
- 70
- 96
- 80

- 40

197. Yadroni bo’yash ranglarini hisoblanmaydi
- Gematoksilin
- eozin
- Fuksin
- Sudan, anilin

198. Mikroskopning vazifasi
- Olish
- Burish
- Kattalashtirish
- Kichraytirish

199. Unne Tenser uchun etanol qancha ml kerak bo’ladi
- 100
- 200
- 300
- 750

200. Bakteriyani bo’yash metodi
- Shik reaksiyasi
- Gomori
- Perlsu
- Goldji

201. Oynani yog’sizlantirish Nikifora aralashmasining tarkibiga kirmaydi
- 96% spirt va formalin
- 96% spirt va xloroform
- 96% spirt va efir
- 96% spirt va ksilol

202. Kislotasiz bo’yoq qaysi
- gemotoksilin
- tionin
- fuksin
- eosin

203. Neytral bo’yoqlarga kirmaydi
- metilin ko’ki
- metilin yashili
- fuksin

- karmin

204. Unne Tendetsu nimani bo’yaydi
- Elastik tolalarni
- biriktiruvchi to’qimani
- Yadroni
- sitoplazma

205. Van gizon uchun gletsirin qancha kerak bo’ladi
- 74 ml
- 85ml
- 80 ml
- 70 ml

206. Olingan kesmalarni deparafinizatsiya uchun ishlatilmaydi
- ksilol
- xloroform
- formalin
- Glitserin va limon kislotasi

207. Van gizon bo’yog’I uchun distillangan suv
- 250 ml
- 500 ml
- 100 ml
- 800 ml

208. Ilmiy tadqiqot uchun nechchi xil bo’yoq ishlatiladi
- 2-3
- 5-6
- 6-9
- 3-4

209. Amiloidni aniqlash uchun rekativ hisoblanmaydi
- Lyugol eritmasi
- Sudan III, IV
- Kongo-rot
- Van-Gizon

210. Zerbin uchun spirt qancha ml kerak
- 10
- 30
- 40

- 50

211. Temirni aniqlash reaktivi hisoblanmaydi
- granatga chidamli, qizil
- kaliy fosfat, qora
- gematoksilin-eozin, Pushti
- temir-sianogen, kaliy

212. Unne Tenser uchun arsein qancha kerak
- 1 gr
- 2 gr
- 5 gr
- 8 gr

213. Imregnatsiyalash avzalligi
- yadro-qizil, sitoplazma-sariq
- Yadro’chani bo’yaydi
- yadro va sitoplazma ko’k
- yadro bo’yalmaydi, sitoplazma ko’k

214. Polisaxaridlarni aniqlamaydi
- Shik reaksiyasi
- Van-Gizon
- Best usuli
- gematoksilin-eozin bilan bo’yash

215. Yadrochani impregnatsiya qilishda kumush nitrat qancha kerak bo’ladi
- 12 gr
- 8 gr
- 5 gr
- 10 gr

216. Shabadash rekasiyasi natijasi hisoblanmaydi
- yog’
- glikogen
- oqsil
- kalsiy, temir

217. Dekalsiynatsiya uchun distillangan suv miqdori
- 820 ml
- 110 ml
- 50 ml

- 10 ml

218. Dekalsiynatsiya qilishdagi harorat gradusi
- 24
- 50
- 40
- 29

219. Xujayra asosiy qismi
- yadro
- sitoplazma
- yadrocha
- mitoxondriya

220. IGX bo'yog'ida bo'yalganda to'qimaning rangi
- jigarrang
- sariq
- binafsha
- jigarrang-pushti

221. Zalivkada 80 % li spirtda saqlash sutkasi
- 1-7
- 1-10
- 2-7
- 1-4

222. Hujayrada antigenning lokalizatsiyasi
- barcha javoblar to'g'ri
- sitoplazma
- membrana
- yadro

223. Suyak to'qimasining dekalsiylanishida qo'llaniladigan azot kislotasining %
- 5-15%
- 10-20%
- 20-25%
- 25-30%

224. Mak Manus bo'yicha glikogenni aniqlashda fuksin qancha kerak bo'ladi
- 5 gr
- 3 gr
- 2 gr

- 1 gr

225. Delafinda gemotoksilini uchun nechchi foizli spirt kerak
- 80
- 40
- 70
- 96

226. Patologik anatomiyaning seksion bo'limida laborantlarning ish vazifalari quyidagilarni o'z ichiga olmaydi
- autopsiya qilingan murdaning hujjatlarini rasmiylashtirishda yordam berish
- zarur bo'lgan fiksatorlarni tayyorlash: autopsiya va autopsiyadan keyin fiksatsiya qilish, bo'yash va bakterioskopiya uchun nusxalar olish
- Patoloanatomik tekshiruv o'tkazish
- barcha javoblar to'g'ri

227. Mallori uchun metilen ko'ki
- 45 gr
- 5 gr
- 0.1 gr
- 0.2 gr

228. Delafilda uemotoksilini qachon yaratilgan
- 1963
- 1952
- 1945
- 1885

229. Unne Tenser uchun tuz kislota qancha ml kerak bo'ladi
- 8 ml
- 3 ml
- 2 ml
- 1 ml

230. Mak Manus nimani aniqlaydi
- neytralni
- kislotani
- Glikogen
- ishqorni

231. Viktorov gemotoksilini tayyorlashda metavanadat ammoniy qancha gr kerak bo'ladi

- 0.6
- 0.5
- 1.0
- 1.2

232. Gemotoksilin erlix uchun absolyut spirt
- 100 ml
- 200 ml
- 120 ml
- 55-90 ml

233. Mallori bo'yash usulida fuksin kislotasi necha foiz talab etiladi
- 0.2
- 0.5
- 0.6
- 0.7

234. Materialni fiksatsiya qilish uchun ishlatiladigan formalin eritmasining foizi
- 20%
- 10%
- 5%
- 1%

235. Kislotali muhitdagi formalinda fiksatsiya qilinganda, kesmalarda quyuq jigarrang pigment hosil bo'lishi mumkin, ularni qanday eritrmaga solish orqali yo'qotiladi
- 10% limon kislotasi eritmasi
- 1-5% ammiak eritmasi
- xlorid kislotasi 1%
- sulfat kislota 1%

236. Suyak to'qimasi uchun ishlatiladigan fiksatorlarni ayting
- fiziologik eritma
- formalin 10%
- Sulfat kislota eritmasi 1%
- glitserin

237. Nima bilan fiksatsiyalanadi
- Formalin yordamida
- Nitrat kislota yordamida
- Xlorid kislota yordamida
- Glitserin yordamida

238. To’qimalarning suvsizlanishi qanday amalga oshiriladi
- toluol
- ortib borayotgan konsentratsiyali etil spirti yordamida
- formalin
- benzin

239. Yaxshi suvsizlantirilgan to’qimalar quyidagilarni ko’rsatadi
- materialni qorayishi kuzatiladi
- materialni spirtdan ksilolga o’tkazishda loyqalikning yo’qligi
- materialni qizarishi kuzatiladi
- materialni spirtdan ksilolga o’tkazishda loyqalik paydo bo ‘lishi

240. Bir biopsiya materiali uchun spirtli eritmani sarflanish qancha
- 10 gr
- 20 gr
- 30 gr
- 15 gr

241. Bitta autopsiyada olingan materialni gistologik qayta ishlash uchun spirtli eritmani sarflanishi qancha
- 250 gr
- 230 gr
- 300 gr
- 500gr

242. Parafinning erish xarorati
- 40-45 grad C
- 52-56 grad C
- 60-80 grad C
- 95-100 grad C

243. Parafin eriydi
- spirtda
- ksilolda
- xlorid kislotada
- glitserinda

244. Elastiklikni parafinga nima beradi
- vazelin
- mo’m
- glitserin

- ksilol

245. Parafinli bo’tqa tayyorlash uchun parafin va xloroform qanday nisbatda olinadi
- 1:10
- 1:1
- 1:100
- 1:20

246. Xloroform va parafin orasidagi oraliq muhit
- metal spirti
- xloroform-parafin 1:1
- anilin
- xloroform-parafin 1:100

247. Parafin kesmalarni kesish uchun quyidagi markadagi pichoqlar qo’llaniladi
- X
- C
- V
- A

248. Parafin bloklari kesiladigan mikrotomlar
- kriostat
- rotatsion
- vibratsiyali
- ultramikrotom

249. Yupqa parafin kesmalarning qalinligi
- 1 mkm gacha
- 6 mkm gacha
- 10 mkm gacha
- 15 mkm gacha

250. Material chiziqlar bilan qoplangan va nimaning natijasida oson yirtilib ketadi
- parafinning zichligi tufayli
- pichoqning sifatsizligi va to’qimalarda kaltsiy tuzlari mavjudligi
- xarorat pasayib ketishi
- elektrlashtirish tufayli

251. Muzlatish mikrotomida ishlayotganda to’qima parchalanib ketsa, sizga kerak
- material ozroq muzlatiladi
- barmoq bilan material "isitiladi"
- arxivdan boshqa mato parchasini oling

- toshmalarning faqat bir qism terida paydo bo‘lishi

252. Chana mikrotomidagi pichoqning eng optimal egilish burchagini ayting
- 7-9 gradus
- 13-15 gradus
- 10 gradus
- 2 gradus

253. Rotatsion mikrotomdagi pichoqning eng optimal egilish burchagini ayting
- 7-9 gradus
- 25-30 gradus
- 10 gradus
- 2 gradus

254. Yadroni bo’yash ranglarini belgilang
- Gematoksilin
- eozin
- Fuksin
- Sudan, anilin

255. Kongo- qizil bo’yog’ida Amiloid quyidagi rangga bo’yaladi
- Ko’k
- Yashil
- Qizil
- sariq va fiolet

256. Sudan bilan bo’yalgan qismlarni quyidagiga kiritish mumkin
- glitserin
- Polistirol
- Kanadskiy balzam
- vitrogel

257. IGX ni yaratgan olimlar mukofotlangan
- Nobel
- Gomori
- Perlsu
- Goldji

258. Oynani yog’sizlantirish Nikifora aralashmasining tarkibi
- 96% spirt va formalin
- 96% spirt va xloroform
- 96% spirt va efir

- 96% spirt va ksilol

259. Kislotalik bo’yoqlarni tanlang
- gemotoksilin
- tionin
- fuksin
- eosin

260. Neytral bo’yoqlarni tanlang
- metilin ko’ki
- metilin yashili
- fuksin
- karmin

261. Aniqlashdan oldin bo’limlarni suvsizlantirish yordamida amalga oshiriladi
- pasayuvchi kuchga ega spirtlar
- ko’tarilgan kuch ruhlari
- karbol-ksilen
- Nikiforov aralashmalari

262. Felgen usuli qachon yaratilgan
- 1925
- 1924
- 1944
- 1945

263. Buyum oynachasini ko’tarib tushiradigan moslama nomi
- vint
- akulyar
- obyektiv
- lupa

264. Dekalsiynatsiyalovchi suyuqlikdagi tuz kislotasini foizi
- 56
- 50
- 40
- 38.8

265. Oddiy rang berish
- ob’ektni to’g’ridan-to’g’ri bo’yoq eritmasida bo’yash
- bo’laklar avval saqlanib qoladi, so’ngra tegishli suyuqliklarda yuvish orqali kerakli rangga keltiriladi

- bitta bo’yoq ilovasi
- bo’limlar kerakli binoni darajasiga etgunga qadar bo’yoqda bo’ladi

266. Murakkab rang berish
- bitta bo’yoq ilovasi
- bo’laklar avval saqlanib qoladi, so’ngra tegishli suyuqliklarda yuvish orqali kerakli rangga keltiriladi
- preparatni bir nechta bo’yoqlar bilan davolash
- bo’limlar kerakli binoni darajasiga etgunga qadar bo’yoqda bo’ladi

267. Nissl uchun asosiy hisoblanadi
- gemotoksilin
- distillangan suv
- suv
- spirt

268. Merkulov usuli qachon aniqlangan
- 1950
- 1980
- 1970
- 1969

269. Sitologiya - bu fan
- kasallikni, uning mohiyatini va rivojlanish qonuniyatlarini o’rganish
- hujayralarning tuzilishi, funktsiyasi va rivojlanishi haqida
- kasallik paytida va tiklanishdan keyin organizmda yuzaga keladigan to’qimalar va organlarning tuzilishini buzilishini o’rganish
- hayvon organizmlari to’qimalarining rivojlanishi, tuzilishi va hayotiy faoliyati haqida

270. Har bir hujayra sitoplazmasida doimiy ravishda quyidagi organellalar mavjud
- vakuolalar
- mitoxondriyalar
- tonofibrillar
- neyrofibrillalar

271. Har bir hujayra sitoplazmasida doimiy ravishda quyidagi organellalar mavjud
- endoplazmatik reticulum
- vakuolalar
- tonofibrillar
- neyrofibrillalar

272. Faqat ma’lum turdagi hujayralarga xos bo’lgan maxsus organellalar kiradi

- endoplazmatik retikulum
- mitoxondriyalar
- tonofibrillar
- golji retikulyar apparati

273. Har bir hujayra sitoplazmasida doimiy ravishda quyidagi organellalar mavjud
- tonofibrillar
- vakuolalar
- hujayra markazi
- neyrofibrillalar

274. Har bir hujayra sitoplazmasida doimiy ravishda quyidagi organellalar mavjud
- tonofibrillar
- vakuolalar
- neyrofibrillalar
- lizosomalar

275. Har bir hujayra sitoplazmasida doimiy ravishda quyidagi organellalar mavjud
- tonofibrillar
- vakuolalar
- neyrofibrillalar
- golji retikulyar apparati

276. Faqat ma’lum turdagi hujayralarga xos bo’lgan maxsus organellalar kiradi
- endoplazmatik retikulum
- mitoxondriyalar
- golji retikulyar apparati
- myofibrillar

277. Faqat ma’lum turdagi hujayralarga xos bo’lgan maxsus organellalarga quyidagilar kiradi
- endoplazmatik retikulum
- mitoxondriyalar
- golji retikulyar apparati
- neyrofibrillalar

278. Murav kislotasi uchun qancha ml distillangan suv kerak
- 102
- 99
- 88
- 97

279. Qanday turdagi to’qimalar qon va limfa hisoblanadi
- epiteliya to’qimasi
- muskul
- retikulyar to’qima
- biriktiruvchi to’qima

280. Seloidin quyish usulining kamchiliklari
- selloidin olishda qiyinchilik
- yupqa ketma-ket qismlarni olishda qiyinchilik
- materialning aniq toksikligi
- quyish uchun standart qoliplarning etishmasligi

281. Seloidin quyish usulining kamchiliklari
- selloidin olishda qiyinchilik
- materialning aniq toksikligi
- saqlash muddati chegarasi
- quyish uchun standart qoliplarning etishmasligi

282. Laboratoriyaga ichki organlarning bo’laklari etkazib berildi, ular 10% formalin eritmasida mahkamlangandan keyin 24 soat davomida oqadigan suv bilan yuviladi. To’qimalarning bo’laklarini suvsizlantirish uchun qanday eritmalardan foydalanish kerak
- pikrik kislota
- Karnoy suyuqliklari
- ortib borayotgan konsentratsiyali spirtlar
- Ringer yechimi

283. Gemotoksilin garris nima uchun ishlatiladi
- van gizon
- mallori uchun
- Li usulida bo’yash uchun
- universal

284. Viktorov gemotoksilini gemotoksilin nechchi gr talab etiladi
- 85
- 25
- 10
- 20

285. Laboratoriyada 96% spirt mavjud. Gistologik materialni o’tkazish uchun mutlaq spirt talab qilinadi. Spirtli ichimliklarni qanday suvsizlantirasiz
- temir oksidi

- kaltsiy karbonat
- mis sulfat (mis sulfat)
- kaliy alum

286. Mallori uchun volfram kislotasi necha gr kerak bo'ladi
- 3
- 2
- 1
- 4

287. Ish jarayonida siz bir necha bor spirtli ichimliklarni iste'mol qilgansiz. Uning keyingi ishlatilishi haqida savol tug'ildi. Spirtli ichimliklarning tozaligini va undan keyingi foydalanish imkoniyatini qanday tekshirish mumkin? Unga nima tomizish kerak, agar iflos bo'lsa, u sutdek oq rangga aylanadi
- ksilen
- toluol
- suv
- efir

288. Ichak devorini tekshirish uchun olayotganda, mahkamlashdan oldin buni qilish kerak
- naychaga aylantiring
- hech narsa qilmasdan faqat fiksator bilan bankaga tashlang
- shilliq qavati yuqoriga qarab kartonga yoying
- metall tayoq bilan o'rab oling

289. Suvsizlantirilgan obekt termostatda qancha soatgacha turishi mumkin
- 18-24
- 5
- 24-48
- 12-24

290. Siz tayyorlagan bo'limlarda to'q jigarrang kristalli cho'kma aniqlanadi - formalinning to'qimalarda joylashgan gemoglobin bilan o'zaro ta'siri natijasi. Siz uni 5 daqiqa davomida bo'yalmagan qismlarni joylashtirish orqali olib tashlaysiz
- 1-5% suvli ammiak eritmasi
- pikrik kislotaning to'yingan eritmasi
- distillangan suv
- 1% kumush nitrat eritmasi

291. Laboratoriyada ko’k kristalli mis sulfat kukuni mavjud bo’lib, u spirtli ichimliklarni suvsizlantirish uchun mos emas. Laboratoriyada suvsiz mis sulfat qanday tayyorlanadi
- mutlaq spirt bilan kristalli tuzni to’kib tashlang
- keng chinni idishda olovda kristall tuzni kalsinatlang
- kristall tuzni pikrik kislota bilan aralashtiring
- teng miqdorda Nikiforov aralashmasi bilan kristalli tuzni to’kib tashlang

292. Mak Manus bo’yicha fktivlangan ko’mir qancha gr kerak bo’ladi
- 1
- 0.5-1 gr
- 0.3-0.5 gr
- 1-9 gr

293. Laboratoriya 20 kg sotib oldi. tarkibida gazsimon aralashmalar ko’p bo’lgan kerosin, ular quyilganda pufakchalar hosil qiladi va kerosinning mo’rtligini oshiradi, bu esa kesish materialining sifatini yomonlashtiradi. Qanday qilib kerosinni bu iflosliklardan tozalash mumkin
- kerosinni tekis stakanlarga quying va havoda yoki termostatda - 70 o haroratda qoldiring
- kerosinni muzlatgichda 3 kun davomida -1o haroratda saqlang
- yumshoq va qattiq mumlarni turli xil kombinatsiyalarda aralashtiring
- kerosinni Carnoy suyuqligi va 70% spirt bilan teng miqdorda to’kib tashlang

294. Laboratoriyaga yetkazilgan kerosin, tegishli tayyorgarlikka qaramay, qattiqlikni saqlab qolishda davom etmoqda. Buni bartaraf qilish uchun unga nima qo’shilishi kerak
- 30 ml mutlaq spirt
- 2% dan 5% gacha bo’lgan miqdorda toza asal mumi
- Nikiforov aralashmasi teng miqdorda
- 10 g goya pastasi

295. Viktorov gemotoksilini qachon yaratilgan
- 1963
- 1974
- 1985
- 1990 y

296. Suvli spirt eosin tayyorlashda eosin suvli eritmasi qancha ml kerak bo’ladi
- 100
- 200
- 300
- 700

297. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, kesma parchalanadi. Sabab
- bir hil bo’lmagan kerosin
- yumshoq kerosin
- past muhit harorati
- yuqori muhit harorati

298. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, kesma parchalanadi. Sabab
- qattiq paraffin
- yumshoq kerosin
- bir hil bo’lmagan kerosin
- yuqori muhit harorati

299. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, kesma parchalanadi. Sabab
- bir hil bo’lmagan kerosin
- yumshoq kerosin
- kichik pichoq burchagi
- katta pichoq burchagi

300. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, bo’laklar buralib, pichoq yuzasiga yopishadi va burishadi. Sabab
- kichik pichoq burchagi
- katta pichoq burchagi
- sovutilgan kerosin bilan quyiladi
- qattiq paraffin

301. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, bo’laklarning burishishi yoki yirtilishi sodir bo’ladi. Sabab
- suyak yoki xaftaga to’qimalariga boy organlarni kesishda
- shilliq bezlarga boy organlarni kesishda
- qon tomirlariga boy organlarni kesishda
- past muhit harorati

302. Mikrotomda parafinli kesmalar qilinganda, kesilgan tekislik bir xil bo’lmaydi. Sabab
- suvsizlanishning etarli emasligi
- kerosin bilan etarli darajada emdirish
- qattiq paraffin
- yumshoq kerosin

303. Mikrotomda kerosin bo’laklari qilinganda, bo’laklar buralib, pichoq yuzasiga yopishadi va burishadi. Sabab

- sovutilgan kerosin bilan quyiladi
- katta pichoq burchagi
- yumshoq kerosin
- qattiq paraffin

304. Mikrotomda kerosin bo'laklari qilinganda, bo'laklar buralib, pichoq yuzasiga yopishadi va burishadi. Sabab
- sovutilgan kerosin bilan quyiladi
- katta pichoq burchagi
- past muhit harorati
- yuqori muhit harorati

305. Viktorov gemotoksilini tayyorlashda spirt nechchi ml kerak bo'ladi
- 300
- 200
- 100
- 250

306. Seloidin quyish usulining kamchiliklari
- selloidin olishda qiyinchilik
- materialning aniq toksikligi
- quyish uchun standart qoliplarning etishmasligi
- bloklarni saqlashning noqulayligi

307. Gistologik bo'yashning barcha usullarini ikkita asosiy guruhga bo'lish mumkin. Ulardan biri
- Streyt
- bilvosita
- oddiy
- ko'rib chiqish

308. Gistologik bo'yashning barcha usullarini ikkita asosiy guruhga bo'lish mumkin. Ulardan biri
- Streyt
- bilvosita
- maxsus
- oddiy

309. Hujayra bo'linish turlaridan birini ko'rsating
- murakkab
- bevosita
- oddiy

- progressive

310. Hujayra bo’linish turlaridan birini ko’rsating
- murakkab
- oddiy
- bilvosita
- progressive

311. Profaza - bu bosqichlardan biri
- hujayra metabolizmi
- hujayra nekrozi
- hujayra bo’linishi
- distrofik jarayon

312. Metafaza bosqichlardan biridir
- hujayra metabolizmi
- hujayra nekrozi
- hujayra bo’linishi
- distrofik jarayon

313. Nissl usuli qachon yaratilgan
- hujayra metabolizmi
- hujayra nekrozi
- hujayra bo’linishi
- distrofik jarayon

314. Nikol usulida bo’yashda nechchi foizli spirt kerak bo’ladi
- 40
- 60
- 70
- 96

315. Delafinda gemotoksilini uchun qancha gram gemotoksilin kerak bo’ladi
- 3
- 4
- 5
- 2

316. Suyak to’qimasi uchun ishlatiladi
- fiziologik eritma
- Azod
- Sulfat kislota eritmasi 1%

- glitserin

317. Suyak materialini dekaltsifikatsiya qilish qanday amalga oshiriladi
- Formalin yordamida
- Nitrat kislota yordamida
- Xlorid kislota yordamida
- Glitserin yordamida

318. Fiksatsiyalash nima uchun kerak
- Isitish
- qotirish
- Yumshatish
- Ivitish

319. Zerbino bo'yash usuli uchun spirt qancha foiz ishlatiladi
- 52
- 96
- 70
- 74

320. Murdalarni trasportirovka qilishda kim qatnashishi shart
- Expert
- Sanitar
- vrach
- patanatom

321. Belgen reaksiyasi qachon yaratilgan
- 2004 y
- 1924y
- 2006y
- 1945y

322. Mallori uchun yod kislotasi
- 0.6 gr
- 0.5 gr
- 0.1 gr
- 1.0 gr

323. Parafin erimaydi
- spirtda
- ksilolda
- xlorid kislotada

- glitserinda

324. Yadro’chani impregnatsiya qilish uchun distillangan suv qancha kerak bo’ladi
- 5 ml
- 10 ml
- 2 ml
- 8 ml

325. Mallori uchun xromotrop qancha kerak bo’ladi
- 0.1 gr
- 0.2 gr
- 5 gr
- 0.1 gr

326. Li usuli qachon yaratilgan
- 1855
- 1977
- 1741
- 1945

327. Parafin kesmalarni kesish uchun quyidagi markadagi pichoqlar qo’llanilmaydi
- X
- C
- V
- A

328. Elektro’n mikroskopiyada kesiladigan mikrotomlar
- kriostat
- rotatsion
- vibratsiyali
- ultramikrotom

329. Van gizon usuli qachon yaratilgan
- 1941
- 1977
- 1985
- 2008

330. Nuklein kislotalarni bo’yamaydi
- Osa usuli
- gallotsianin-xromotuzli kvast
- Brashe reaksiyasi

- Bilshovskiy usuli

331. Gemotoksilin karats uchun gletsirin
- 400 ml
- 250 ml
- 100 ml
- 200 ml

332. Lilli bo’yicha muzlatilgan kesmalar nimada yuviladi
- distillangan suvda
- ksilolda
- spirtda
- suvda

333. Lilli bo’yicha muzlatilgan kesmalar suvda nechchi minut yuviladi
- 1-6
- 5-9
- 5-10
- 2-5

334. Suyak qanday to’qimalarga kiradi
- epiteliya to’qimasi
- muskul
- retikulyar to’qima
- biriktiruvchi to’qima

335. Felgen usulida bo’yashda xarorat nechchi gradus bo’lishi kerak
- 52
- 80
- 60
- 70

336. Parafinga zalivka qilishda xloroforum 1 da qancha soat turishi kerak
- 3
- 2
- 1
- 6

337. 10% formalin eritmasi bilan to’ldirilgan ichki organlarning bo’laklari laboratoriyaga yetkazildi. Siz nimaga asoslanib, to’qimalarning bo’laklari eritmada to’liq mahkamlangan va keyingi ishlov berish uchun mos ekanligiga qaror qilasiz
- bo’laklari to’q jigarrang

- mato bo’laklari zich mustahkamlikka aylandi
- to’qimalarning kesilgan yuzasi bir xil bo’yash va bir xil mustahkamlikka ega
- mato bo’laklari hajmi kamaygan

338. Bo’limda bir qator gistokimyoviy tadqiqotlar o’tkazilishi kerak, to’qimalarning bo’laklarini tuzatish uchun neytral formalin kerak, bu bo’limda mavjud emas. Formalin unga qo’shilishi bilan neytrallanadi
- sirka kislotasi
- kumush nitrat
- magniy karbonat
- mis sulfat

339. Delafinda gemotoksilini uchun qancha ml spirt kerak bo’ladi
- 135
- 145
- 125
- 120

340. To’g’ri kesilgan gistomaterialdan so’ng 10% formalin eritmasi bilan to’ldiriladi. Xona haroratida ularni o’rnatish uchun optimal vaqt qancha
- 2-3 soat
- 10-12 soat
- 24-48 soat
- 3-4 kun

341. Ish jarayonida siz bir necha bor spirtli ichimliklarni iste’mol qilgansiz. Uning keyingi ishlatilishi haqida savol tug’ildi. Spirtli ichimliklarning tozaligini va undan keyingi foydalanish imkoniyatini qanday tekshirish mumkin? Unga nima tomizish kerak, agar iflos bo’lsa, u sutdek oq rangga aylanadi
- ksilen
- toluol
- suv
- efir

342. Delafinda gemotoksilini uchun gletserin qancha kerak bo’lmaydi
- 600
- 150
- 100
- 80

343. Gistologik dog'larni amalga oshirish uchun sizga mutlaq spirt kerak bo'ladi, uning suvsizlanishi kristalli mis sulfat kukuni yordamida amalga oshiriladi. Cho'kma olishni to'xtatganda spirtli ichimlik suvsizlangan hisoblanadi
- sariq
- ko'k
- siyohrang
- Qizil rang

344. Laboratoriya 20 kg sotib oldi. tarkibida gazsimon aralashmalar ko'p bo'lgan kerosin, ular quyilganda pufakchalar hosil qiladi va kerosinning mo'rtligini oshiradi, bu esa kesish materialining sifatini yomonlashtiradi. Qanday qilib kerosinni bu iflosliklardan tozalash mumkin
- kerosinni tekis stakanlarga quying va havoda yoki termostatda - 70 o haroratda qoldiring
- kerosinni muzlatgichda 3 kun davomida -1o haroratda saqlang
- yumshoq va qattiq mumlarni turli xil kombinatsiyalarda aralashtiring
- kerosinni Carnoy suyuqligi va 70% spirt bilan teng miqdorda to'kib tashlang

345. Parafin sotib olayotganda, u qattiq navlardan bo'lib chiqdi, bu esa ishlab chiqarilgan gistologik preparatlarning sifatiga salbiy ta'sir qiladi. To'g'ri mum qattiqligiga qanday erishish mumkin
- parafinni tekis stakanlarga quyib, havoda yoki termostatda - 70 o haroratda qoldirish
- kerosinni tez-tez eritib, qizdiring, so'ngra tez sovutish
- yumshoq va qattiq kerosin mumlarining turli kombinatsiyalarida aralashtirish
- kerosinni Karnoy suyuqligi va 70% spirt bilan teng miqdorda quyish

346. Prafinga zalivka qilishda xloroforum 2 da nechchi soat turishi kerak
- 2
- 1
- 5
- 7

347. Bo'lim to'qimalarning bo'laklarini gistologik batareyadan o'tkazgandan so'ng oldi. Spirtli ichimliklarni olib tashlash va kerosin bilan singdirish uchun materialni tayyorlash uchun nima ishlatasiz
- xloroform
- benzol
- toluol
- barcha javoblar to'g'ri

348. Bo'limga tuman prokuroridan kerosin bloklari keltirildi. Biroq, bloklarning sifati shubhali. Nega? Yaxshi quyish bilan mum bloki qanday bo'lishi kerak
- zich tuzilishga va bir xil ko'rinishga ega

- zich tuzilishga va bo’shashgan sutli oq qo’shimchalarga ega
- zich tuzilishga va heterojen ko’rinishga ega
- bo’shashgan tuzilishga va heterojen ko’rinishga ega

349. Zalivkada petroley efir va parafin termostatdagi xarorati
- 37
- 40
- 50
- 80

350. To’kilgan material kesish jarayonida atrofdagi kerosin massasidan tushadi. Sabab
- kichik pichoq burchagi
- sovutilgan kerosin bilan quyiladi
- qizdirilgan kerosin bilan to’ldirish
- katta pichoq burchagi

351. Petroley efir paraffin termostatdagi harorati qanchaga ko’tariladi
- 40-30
- 40-90
- 50-60
- 56-58

352. Zalivkada petroleq efir uchun qancha soat kerak
- 30-60
- 40-60
- 70-80
- 10-90

353. Buena suyuqligida fiksatsiya davomiyligi
- 1 sut
- 2 sut
- 3 sut
- 4 sut

354. Parafin 2 da saqlash muddati
- 10-20
- 50-60
- 40-60 min
- 60-90

355. Bo’limlarni bo’yash oxirida ma’lum qoidalarga rioya qilgan holda bo’limlarni yakunlash kerak. Bo’limlarni yakunlashda qanday xatolar bo’lishi mumkin, ular haqida bilishingiz va bundan qochishingiz kerak
- kesmani "bandlash"
- yadrolari deyarli qora rangda, uning strukturaviy elementlari kuzatilmaydi
- dori tuzilmasiz yoki tirsakli bulk fibrillalar bilan kesishadi
- aniq yadro va xromatinli qizil-binafsha rangli yadrolar

356. Gemotoksilin eosin avzalligi
- selloidin olishda qiyinchilik
- materialning aniq toksikligi
- ko’pligi
- qulay va arzon

357. Mak Manus bo’yicha distillangan suv miqdori
- 600 ml
- 500 ml
- 300 ml
- 200 ml

358. Nikol usulida bo’yashda absolyut spirtdan nechchi daqiqada o’tkazilishu kerak
- 5-3
- 1-2
- 4-8
- 1-7

359. Paraffin 1 da qancha minut turadi
- 70-80
- 20-90
- 40-60
- 50-60

360. Anafaza - bu bosqichlardan biri
- hujayra metabolizmi
- hujayra nekrozi
- hujayra bo’linishi
- distrofik jarayon

361. Telofaz - bu bosqichlardan biri
- distrofik jarayon
- yallig’lanish jarayoni
- hujayra metabolizmi

- hujayra bo’linishi

362. Hujayradagi DNK faqat ichida joylashgan
- sitoplazma
- mitoxondriyalar
- qobiq
- yadro

363. Lilli bo’yicha neytral yog’larni aniqlashda yog’ qizili O qancha gram kerak bo’ladi
- 0.3-0.4
- 0.4-0.6
- 0.2-0.8
- 1-6

364. Epiteliya sodir bo’ladi
- ko’p qatlamli
- chiziqli
- silliq
- tolali

365. Dekalsiynatsiya uchun qancha vaqt talab etiladi
- 12-24 soat
- 10-12 soat
- 5-6 soat
- 5-3 soat

366. Dekalsiynatsiya nima uchun ishlatiladi
- Kalsiyni chiqarish uchun
- deparafinlash uchun
- defiksatsiyalash uchun
- yumshatish uchun

367. Gemotoksilin Erlix uchun distillangan suv
- 200 ml
- 100 ml
- 300 ml
- 400 ml

368. Gemotoksilin erlixda kaliy kvas
- 11-12 gr
- 10-12 gr

- 10-62 gr
- 10-14 gr

369. Gemotoksilin karats uchun timol
- 1 gr
- 0.1-0.25 gr
- 5 gr
- 5-9 gr

370. Nikiforov aralashmasi uchun mo'ljallangan
- quyishdan oldin Petri kosasini moylash
- dekalsifikatsiya
- Erlix gematoksilinini tayyorlash
- qoplamalar va slaydlarni yog'sizlantirish

371. Zalivkada 70 % li spirtda qancha vaqt yuviladi
- 5 sut
- 3 kut
- 2 sut
- 1 sut

372. Gistologiya bu
- Kasalliklarni ularni sabablarini va rivojlanish mexanizmini o'rganadigan fan
- Hujayraning tuzulishi, funksiyasi va rivojlanishini o'rganadigan fan
- To'qima va organlarning zararlanishini, ularni kasallik va so'g'ayish vaqtidagi tuzulishini o'rganadigan fan
- Tirik organism to'qimalarining rivijlanishi, tuzulishi va hayot faoliyatini o'rganadigan fan

373. Gistologik namuna provodkasi uchun absolut spirtdan foydalanishimiz kerak. Laboratoriyada mavjud spirt 96% li. Spirtni suvsizlantirish uchun nimadan foydalanamiz
- Temir oksidi
- Kalsiy karbonat
- Mis sulfat (mis kuporosi)
- Alyuminiy kvars

374. Kesib tayyorlangan gistologik namuna 10% li formalinga solindi. Namunani honani haroratida fiksatsiya bo'lishining optimal vaqtining ayting
- 2-3 soat
- 10-12 soat
- 24-48 soat
- 3-4 sutka

375. Labarotiyada spirtni suvsizlantirish uchun yaroqli bo'lmagan ko'k rangli kristall kumush nitrat mavjud. Labarotoriya sharoitida suvsiz kumush nitrat tayyorlash usulini ko'rsating
- Kristallik tuzga absolyut spirt qo'shish kerak
- Olovda keng chinni idishda kristall tuzni kalsinatlash
- Kristall tuzni pikrin kislotasi bilan aralashtirish
- Nikifirov aralashmasi bilan aralashtirish

376. Gistologik namunani bo'yash uchun kerak bo'ladigan absolyut spirt kristall kumush nitratni suvsizlantirish orqali olinadi. Cho'kma qandey rangga kirganda spirt suvsizlangam hisoblanadi
- Sariq rang
- Havorang
- Binafsha rang
- Qizil rang

377. Fiksatsiya uchun ishlatiladigan formalin konsentratsiyasi ko'rsating
- 2%
- 6%
- 10%
- 40%

378. Mikrotom mo'ljallangan
- Namunalarni 2,0x2,0 mm hajmda tayyorlashga
- Gistologik kesmani kerakli o'lchamda tayyorlash uchun
- Gistologik namunalarni bo'yash uchun
- Namuna provodkasi uchun

379. Gematoksilin bilan bo'yalganda yadroning rangi
- Binafsha rang
- Yashil rang
- Qora rang
- Ko'k rang

380. Qo'yish (заливка) uchun mo'ljallangan parafin necchi gradusgacha qizdiriladi
- 37 gradus
- 50-55 gradus
- 56-60 gradus
- 70-8- gradus

381. Mushak to'qimalarining turlari

- qo’pol tolali
- retikulyar
- pulpa
- chiziqli

382. Viktorov gemotoksilinini tayyorlash uchun qancha ml distillangan suv kerak bo’ladi
- 100
- 200
- 300
- 400

383. Neytral yog’larni aniqlashda Lilli usulida Izopropanol nechchi foizli bo’lishi kerak
- 99
- 88
- 75
- 72

384. Bir qavatli epiteliy
- tekis
- chiziqli
- silliq
- tolali

385. Bir qavatli epiteliy
- silindrsimon
- chiziqli
- silliq
- tolali

386. Bir qavatli epiteliy
- kub
- chiziqli
- silliq
- tolali

387. Oq qon hujayralari - bu
- eritrotsitlar
- monotsit
- trombotsitlar
- histiyosit

388. Oq qon hujayralari - bu
- eritrotsitlar
- limfotsit
- trombotsitlar
- histiyosit

389. Oq qon hujayralari - bu
- eritrotsitlar
- bazofil
- trombotsitlar
- histiyosit

390. Oq qon hujayralari - bu
- eritrotsitlar
- eozinofil
- trombotsitlar
- histiyosit

391. Oq qon hujayralari - bu
- eritrotsitlar
- neytrofil
- trombotsitlar
- histiyosit

392. Planktonni sinash uchun shisha slaydlar tayyorlangandan so’ng, ular bo’yalgan bo’lishi kerak
- gematoksilin va eozin
- Perls tomonidan
- yog ‘uchun
- hech narsani rang bermang

393. Zalivkada 90 % li spirtda saqlash sutkasi
- 4
- 3
- 2
- 1

394. Mikrotomning mexanik qismlari nimalardan iborat
- yotoq
- ko’tarish mexanizmi
- blokli qisqich

- barcha javoblar to’g’ri

395. Mushak to’qimalarining turlari
- qo’pol tolali
- retikulyar
- pulpa
- silliq

396. Laborantning ish stoli oynasi ostiga 9x12 sm o’lchamdagi oq varaqni qanday maqsadda qo’yish kerak
- rangli ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan mos fonni yaratish
- eng keng tarqalgan bo’yash usullarini qayd etish
- bo’yalmagan ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan mos fonni yaratish
- to’qimalarning bir qismini mahkamlash sifati masalasini hal qilish

397. Laborantning ish stoli oynasi ostiga 9x12 sm o’lchamdagi qora varaqni qanday maqsadda qo’yish kerak
- rangli ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan mos fonni yaratish
- eng keng tarqalgan bo’yash usullarini qayd etish
- bo’yalmagan ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan mos fonni yaratish
- to’qimalarning bir qismini mahkamlash sifati masalasini hal qilish

398. Rangli ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan tegishli fonni yaratish uchun sizga kerak
- Nikiforov aralashmasidan keyin shisha slaydlarni sifatli artib oling
- Nikiforov aralashmasidan keyin qoplamalarni sifatli artib oling
- Laborant ish stoli oynasi ostiga 9x12 sm o‘lchamdagi qora varaq qo‘ying
- laborantning ish stoli oynasi ostiga 9x12 sm o’lchamdagi oq varaq qo’ying

399. Bo’yalmagan ob’ektlar bilan ishlashni osonlashtiradigan tegishli fonni yaratish uchun sizga kerak
- Nikiforov aralashmasidan keyin shisha slaydlarni sifatli artib oling
- Nikiforov aralashmasidan keyin qoplamalarni sifatli artib oling
- Laborant ish stoli oynasi ostiga 9x12 sm o‘lchamdagi qora varaq qo‘ying
- 9x12 sm o‘lchamdagi oq qog‘ozni laborant ish stoli oynasi ostiga qo‘ying

400. Ish kunining oxirida laborant bajarishi shart
- ofis xodimlari bilan xayrlashing
- uyga qo’ng’iroq qiling
- ertaga vazifalarni yozib oling
- ish stolingizni tartibga soling

401. Ish kunining oxirida laborant bajarishi shart
- ofis xodimlari bilan xayrlashing
- uyga qo’ng’iroq qiling
- ertaga vazifalarni yozib oling
- ishlagan elektr jihozlari o’chirilganligini tekshiring

402. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- qon quyish tizimi
- Petri idishlari
- mikropipetalar

403. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi
- antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- tiqinlar bilan keng og’izli bankalar
- qon quyish tizimi

404. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- o’lchash asboblari (silindrlar, stakanlar va boshqalar)
- qon quyish to’plami
- mikropipetalar

405. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi
- antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- turli o’lchamdagi hunilar
- qon quyish tizimi

406. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi
- antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- suzuvchi bo’laklarni o’tkazish uchun kanca
- qon quyish tizimi

407. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi
- antropometrik asboblar to’plami
- Kjeldahl kolbasi
- kesuvchi ignalar
- qon quyish tizimi

408. Gistologik bo’limda ishlash uchun quyidagilardan qaysi turdagi idish va asboblar zarur deb hisoblanadi
- ruhiy chiroq
- antropometrik asboblar to’plami
- qon quyish tizimi
- mikropipetalar

409. Kadavra materialining sifati bevosita bog’liq
- mavsum
- kun vaqti
- organizmning o’limidan keyin o’tgan vaqt
- o’lim turi

410. Kadavra materialining sifati bevosita organizmning o’limidan keyin o’tgan vaqtga bog’liq, chunki o’limdan keyingi o’zgarishlar juda tez orada organlar va to’qimalarda rivojlana boshlaydi
- organlar va to’qimalarda, qancha vaqt davom etadi, metabolik jarayonlar
- tana harorati pasayadi
- o’lik dog’lar paydo bo’ladi
- shifo jarayoni boshlanadi

411. Materialni formalin eritmasida markalashda yozuv qoldiqda amalga oshiriladi
- karton
- gazeta qog’ozi
- chizilgan qog’oz
- fotografik qog’oz

412. Materialni formalin eritmasida belgilashda yozuvlar yordamida amalga oshiriladi
- akvarel bo’yoqlari
- qizil siyoh bilan qalamlar
- ko’k siyohli favvora qalamlari
- oddiy Qalam

413. Fiksatsiya paytida ichki organlarning bo'laklari kavanozning pastki qismiga yopishib qolmasligi uchun quyidagilar bo'lishi kerak
- vazelin bilan yog'lang
- pastki qismiga bir parcha paxta qo'ying
- etil spirti bilan yog'lang
- pastki qismiga quruq o't qo'ying

414. O'pkaning bir bo'lagi to'liq mahkamlanishi uchun buni qilish kerak
- Uni kvadrat shaklida kesib oling
- musluk suviga botirib oling
- distillangan suv bilan namlang
- matoning ustiga bir parcha paxta qo'ying

415. Gistomaterial kesiladi
- tartibli
- blaborant
- qo'riqchi
- mutaxassis

416. Organlarning smearlarini tayyorlashda siz avval bir nechta bosma nashrlarni qilishingiz kerak
- fotografik qog'oz
- filtr qog'ozida
- doka bo'lagida
- bir parcha paxta ustida

417. Organlarning smear-izlari hosil bo'ladi
- qopqoq oynasida
- toza slaydda
- petri idishida
- quyish vositasida

418. Tayyorlangan smear-printlar quritiladi
- 37 da termostatda
- 80 haroratda quruq pechda
- xona haroratida
- muzlatgichda

419. Mikroskopik texnikaning birinchi va ajralmas sharti hisoblanadi
- sifatli reaktivlar
- to'qimalarda o'limdan keyingi o'zgarishlarning oldini olish va kechiktirish
- ekspert malakasi

- laborant malakasi

420. Gistologik tekshirish uchun olingan to’qimalarda o’limdan keyingi o’zgarishlarning oldini olish va kechiktirishga qanday erishiladi
- tadqiqot uchun olingan materialni tuzatish orqali
- gistologik batareya orqali simlarni ulash orqali
- matoni quyoshda quritish orqali
- mato bo’laklarini ma’lum bir shakl berish orqali

421. Fiksatsiya jarayonini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun ma’lum qoidalarga rioya qilish kerak
- fiksator eritmasi shaffof bo’lishi kerak
- qattiq narsalar muzlatgichda bo’lishi kerak
- o’rganilayotgan qismlarning o’lchamlari shunday bo’lishi kerakki, u ushbu fiksator uchun optimal vaqt ichida to’liq namlanadi
- parchalar faqat bitta organdan olinishi kerak

422. Fiksatsiya jarayonini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun ma’lum qoidalarga rioya qilish kerak
- fiksator eritmasi shaffof bo’lishi kerak
- qattiq narsalar muzlatgichda bo’lishi kerak
- mahkamlash suyuqligining miqdori sinov materialining hajmidan kamida 10 barobar ko’p bo’lishi kerak
- parchalar faqat bitta organdan olinishi kerak

423. Fiksatsiya jarayonini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun ma’lum qoidalarga rioya qilish kerak
- fiksator eritmasi shaffof bo’lishi kerak
- sobit ob’ekt har tomondan bir vaqtning o’zida singdirilishini ta’minlaydigan tarzda joylashtirilishi kerak
- qattiq narsalar muzlatgichda bo’lishi kerak
- parchalar faqat bitta organdan olinishi kerak

424. Fiksatsiya jarayonini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun ma’lum qoidalarga rioya qilish kerak
- fiksator eritmasi shaffof bo’lishi kerak
- parchalar faqat bitta organdan olinishi kerak
- qattiq narsalar muzlatgichda bo’lishi kerak
- fiksatsiya vaqtiga qat’iy rioya qilish kerak

425. Fiksatsiya jarayonini muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun ma’lum qoidalarga rioya qilish kerak

- fiksator eritmasi shaffof bo’lishi kerak
- parchalar faqat bitta organdan olinishi kerak
- qattiq narsalar muzlatgichda bo’lishi kerak
- suyuqlik mahkamlanadigan ob’ektni to’liq to’yingandan keyin fiksatsiya tugallangan deb hisoblanishi mumkin

426. Formalin bir qator xususiyatlar tufayli fiksator suyuqlik sifatida keng qo’llanilgan
- kuchli hid
- to’qimalarni qalinlashtirish qobiliyati
- diffuziyaning yuqori darajasi
- past narx

427. Formalin bir qator xususiyatlar tufayli fiksator suyuqlik sifatida keng qo’llanilgan
- kuchli hid
- to’qimalarni qalinlashtirish qobiliyati
- o’rganilayotgan ob’ektning shakli, rangi va tuzilishini yaxshi saqlash qobiliyati
- past narx

428. Formalin bir qator xususiyatlar tufayli fiksator suyuqlik sifatida keng qo’llanilgan
- kuchli hid
- to’qimalarni qalinlashtirish qobiliyati
- materialning sifatini sezilarli darajada yomonlashtirmasdan, uzoq vaqt mahkamlash effektiga ega (bir necha yilgacha)
- past narx

429. Formalin bir qator xususiyatlar tufayli fiksator suyuqlik sifatida keng qo’llanilgan
- kuchli hid
- to’qimalarni qalinlashtirish qobiliyati
- yog’lar va lipoidlarni yaxshi saqlang
- past narx

430. Zalivkada 96 spirtda qancha vaqt ushlanadi
- 5
- 2
- 1
- 3

431. Zalivkada oddiy suvda qancha vaqt yuviladi

- 45 min
- 20 min
- 15 min
- 35 min

432. Arxiv gistologik materialdan past bo’lmagan haroratda saqlanishi kerak
- Taxminan +20
- +9 o
- +2 haqida
- -1 haqida

433. Gistologiya - bu fan
- kasallikni, uning mohiyatini va rivojlanish qonuniyatlarini o’rganish
- hujayralarning tuzilishi, funktsiyasi va rivojlanishi haqida
- kasallik paytida va tiklanishdan keyin organizmda yuzaga keladigan to’qimalar va organlarning tuzilishini buzilishini o’rganish
- hayvon organizmlari to’qimalarining rivojlanishi, tuzilishi va hayotiy faoliyati haqida

434. Nikol usulida bo’yashda distillangan suvdan keyin nimaga solinadi
- vakuolalarga
- Karbol tioninga
- suvga
- spirtga

435. Nikol usulida bo’yashda korbol tioninga qancha minut solinadi
- 5-10 min
- 8-10
- 2-8
- 5-60

436. Nikol usulida bo’yashda nima bilan nazorat qilib boriladi
- qo’l bilan
- ko’z bilan
- mikroskop
- hamma javoblar to’g’ri

437. Nikol usulida bo’yashda nechchi minut differensirofka qilinadi
- 6-8
- 4-5
- 2-3
- 1-2

438. Fiksatsiya uchun ishlatiladigan suyuqliklar miqdori qancha bo'lishi kerak
- Tekshiriladigan namuna hajmida 2 barobar ko'p
- Tekshiriladigan namuna hajmida 5 barobar ko'p
- Tekshiriladigan namuna hajmida 10 barobar ko'p
- Tekshiriladigan namuna hajmida 70 barobar ko'p

439. Parafindan tayyorlangan kesma namunalarini mikrotomda parchalanish sababini ko'rsating
- Parafin qattiq bo'lganligi sabab
- Parafin yumshoq bo'lganligi sabab
- Parafin xar xil bo'lganligi sabab
- Hona haroratining yuqoriligi

440. Parafindan tayyorlangan kesmalari mikrotomda buraladi, pichoq yuzasiga yopishadi va burishadi. Sababini ko'rsating
- Sovutilgan parafin qo'yilganligi sabab
- Pichoq burchagining kattaligi sabab
- Yumshoq parafin sabab
- Qattiq parafin sabab

441. Preparatlarni Van Gizon usuli bilan bo'yashda aniqlanadi
- Yashil fonda ko'k rangli kollagen tolalari
- Kulrang fonda qora rangli kollagen tolalari
- Och yashil fonda malina rangli kollagen tolalari
- Sariq fonda qora rangli kollagen tolalari

442. Persl usuli quyidagilarni aniqlash maqsadda qo'llaniladi
- Eritrositlar
- Leykisitlar
- Kollagen tolalar
- Temir

443. Nikiforov aralashmasi quyidagilardan tashkil topgan
- 20% efir + 96% spirt
- 50% efir + 50% 96% li spirt
- 50% spirt + 50% distillangan suv
- 20% xloroform + 80% 70% li spirt

444. Sudan III va IV bilan bo'yash quyidagilarni aniqlash maqsadida ishlatiladi
- Leykotsit
- Fibrin
- Gemosidirin

- Yog’

445. Eozin bilan bo’yalganda sitoplazma quyidagi rangga bo’yaladi
- Sariq
- Pushti
- Ko’k
- Apelsin rang

446. Buyum oynasiga kesmalarni yopishtirish odatda quyidagilardan foydalaniladi
- Vazelin
- Polistirol
- Kanadskiy balsam
- Glitserinli protein (oqsil) bilan

447. Nissl usulida preparatlarni bo’yash quyidagilarni aniqlash maqsadlarda ishlatiladi
- Leykotsitlar
- Eritrositlar
- Neyronlar
- Fibrinlar

448. Kesma quyidagilar yordamida yoritiladi
- Absolyut spirt yordamida
- Ksilol yordamida
- Aseton yordamida
- Xloroform yordamida

449. Van Gizon usulida bo’yash quyidagilarni aniqlash maqsadida qo’llaniladi
- Nerv tolalarini aniqlashda
- Kollagen tolalar va biriktiruvchi to’qimani aniqlashda
- Temirni aniqlashda
- Fibrin tolalarini aniqlashda

450. Kesmalarni deparifinsizlash nima yordamida amalga oshiriladi
- Xloroforom
- Ksilol
- Absolyut spirt
- 96% li spirt

451. Shisha idishlar quyidagi hajmda bo’lishi kerak
- 80x40 mm qalinligi 3-4mm
- 76x26mm qalinligi 1-2 mm

- 62x11mm qalinligi 5mm
- 60x10mm qalinligi 5mm

452. Ko’p hollarda fiksatsiya o’tkaziladi
- Sovuq haroratda -1- -2 gradus
- Termostatda 37 gradus
- Hona haroratida
- Termostatda 56 gradus

453. DNK faqat ichida joylashgan
- sitoplazma
- mitoxondriyalar
- qobiq
- yadro

454. Mikroskopdagi vint turlari
- polivint
- mikro va makrovint
- ko’targich
- uzoq va yaqin

455. Vint necha xil bo’ladi
- 3
- 2
- 4
- 5

456. Suyakdan material olishda bu kerak
- bolg’a bilan bo’lakni urib tushiring
- mayda tishli arra bilan parchani arralash
- cımbız bilan tishlang
- forseps bilan bir bo’lakni tishlash