

**Эмнэлзүйн эмгэг судлалын эмчийн мэргэжлийн үйл ажиллагаа эрхлэх зөвшөөрлийн шалгалтын жишиг сорил**

1. Нэг сонголттой тест ( Зөвхөн 1 хариулт зөв байх ) Энэ хэлбэрийн сорил нь А, В, С, D, E гэсэн дугаартай бөгөөд Зөвхөн 1 зөв хариуг сонгоно.
2. Олон сонголттой тест ( Хэдэн ч хариулт зөв байж болох )
  - 1, 2, 3 дугаар хариултууд зөв бол (A.)
  - 1 ба, 3 дугаар хариултууд зөв бол (B.)
  - 2 ба 4 дугаар хариултууд зөв бол (C.)
  - Зөвхөн 4-р хариулт зөв бол (D.)
  - Бүх хариулт зөв бол (E.)
3. Шалтгаан хамаарлын тест (Заагдсан тестүүдийн үнэн зөв хийгээд тэдгээрийн шалтгаан хамаарлыг тодорхойлно.)
  - Зөв, Зөв, Зөв (A.)
  - Зөв, Зөв, Буруу (B.)
  - Зөв, Буруу, Буруу (C.)
  - Буруу, Зөв, Буруу (D.)
  - Буруу, Буруу, Буруу (E.)

Сонгогдсон сорил

- /1./ Уушгины өнгөрт үрэвсэл буюу цусан хатгалгаа үүсгэгч бактерийг тэмдэглэ.
  - A. Staphylococcus
  - B. Influenza pneumoniae
  - C. Менингококк
  - D. S.pneumoniae
  - E. S.pyogenes
- /2./ Ямар уураг хүчилтөрөгчийг өөртөө амархан нэгдүүлж авчихаад буцааж алдах нь бага байдаг вэ ?
  - A. Миоглобин
  - B. Гемоглобин
  - C. Метаглобин
  - D. Оксигемоглобин
  - E. Карбооксигемоглобин
- /3./ Гемоглобины нүүрсхүчлийн хийтэй нэгдсэн нэгдлийг нэрлэнэ үү?
  - A. Карбооксигемоглобин
  - B. Метагемоглобин
  - C. Сульфогемоглобин
  - D. Оксигемоглобин
  - E. ГемоглобинF
- /4./ Даавар төст бодисуудыг заана уу?
  - A. Адреналин, норадерналин, простагладин
  - B. Секретин, гастрин, серотонин
  - C. Вазопрессин, кортизон, адреналин
  - D. Тироксин, тиролиберин, тирокальцитонин
- /5./ Эрүүл хүний цусны биохимийн шинжилгээний ASAT / GOT/ ферментийн лавлах хэмжээг заана уу ?
  - A. 0,1 – 0,75 мкмоль/л 7 – 37 U/L
  - B. 1,2 – 0,80 мкмоль/л 30 – 200 U/L
  - C. 0,3 – 0,85 мкмоль/л 35 – 210 U/L
  - D. 0,4 – 0,90 мкмоль/л 45 – 220 U/L
- /6./ Организмд явагддаг нүүрс усны солилцоог ямар үзүүлэлтээр тодорхойлох вэ ?
  - A. Цусны хувийн жингээр

- V. Ялгаруулах энергийн хэмжээгээр
  - C. Цусан дахь глюкозын түвшингээр
  - D. Гликогений нөөцөөр
  - E. Амилазагийн идэвхээр
- /7./ Хүнсний өөх тос хаана, хэрхэн цийдмэгжиж жижиглэгдэх вэ ?
- A. Амны хөндийн шүлсний оролцоотой
  - B. Ходоодонд давсны хүчлийн нөлөөгөөр
  - C. 12 нугалаа гэдсэнд цэсний оролцоотой
  - D. Цэсний замд билирубины нөлөөгөөр
  - E. Бүдүүн гэдсэнд бичил биетний тусламжтай
- /8./ Трансферрин уураг юуг тээвэрлэх вэ?
- A. Хүчилтөрөгчийг
  - B. Нүүрсхүчлийн хийг
  - C. Өөхтос, нүүрс усыг
  - D. Төмрийг
  - E. Витамин ба гормоныг
- /9./ Ямар өвчний үед ЭТХ маш их өндөрсдөг вэ? /80-90 мм/цаг хүртэл
- A. Уушигны хатгалгаа
  - B. Хурц бронхит
  - C. Ревматизм
  - D. Миеломын өвчин
  - E. Цус багадалт
- /10./ Ямар эмгэгийн үед цэрэнд бортгон эпители ихээр илрэх вэ?
- A. Хурц бронхит
  - B. Цусан хатгалгаа
  - C. Бронхэктази
  - D. Уушигны буглаа
  - E. Бронхийн багтраа
- /11./ Катализ гэж юу вэ ?
- A. Шингэнийг шүүлтүүрээр нэвчүүлэх үйл явц
  - B. Химийн урвалыг хурдасгах
  - C. Уураг тундасжих үзэгдэл
  - D. Катод дээр ионжих
- /12./ Ферментийн өвөрмөц чанар гэдэг нь:
- A. Зөвхөн нэг бүлэг бодисд үйлчлэх чанар
  - B. Нэг бүлэгт багтдаг олон янзын бодисд үйлчлэх
  - C. Ямар нэг изомерт үйлчлэх чанар
  - D. Нэг фермент тодорхой нэг бодис буюу химийн холбоонд үйлчлэх
- /13./ Өөх тосны боловсролтонд оролцох ферментийг заана уу ?
- A. Карбоксиэстераза
  - B. Дегидрогеназа
  - C. Химотрипсин
  - D. Каталаза
  - E. Амилаза
- /14./ Бруцеллөз өвчин үүсгэгч илрүүлэх шинжилгээний аргыг нэрлэ.
- A. Өтгөнд үүсгэгч илрүүлэх
  - B. Цус, үений шингэнд үүсгэгч илрүүлэх PCR, өсгөвөрийн шинжилгээ
  - C. Үений шингэнд антител илрүүлэх
  - D. Ийлдэст антител илрүүлэх
  - E. Шээсэнд үүсгэгч илрүүлэх
- /15./ Организмд уураг ямар төлөвт байдаг вэ?
- A. Зөвхөн хатуу
  - B. Зөвхөн шингэн
  - C. Хатуу ба шингэн
  - D. Коллоид уусмал
  - E. Иончлогдсон

/16./ Өөх тос, тосонцор бодисын биологийн үүргүүдийг нэрлэнэ үү ?

1. Бүтцийн ба энергийн, дулааны
2. Зөөврийн
3. Механик ба цийдмэгжүүлэх, уусгах
4. Дааврын ба аминдэмийн
5. Тусгаарлах ба хамгаалах

/17./ ASAT ферментийн идэвхжил ихсэх нь ямар өвчнүүдийн үед их байх вэ ?

1. Зүрхний шигдээс
2. Механик шар
3. Хурц ба архаг шар
4. Булчингийн тэжээлийн доройтол
5. Үсэрхийлсэн элэгний хатуурал

/18./ Чихрийн шижин өвчний үед сахарын ачаалалт сорилд өөрчлөлт гардаггүй. Учир нь өлөн үеийн сахарын түвшин хэвийн, шээсэнд нь глюкоз илэрдэггүй.

/19./ Нэг буюу хэд хэдэн эдэд идэвхтэй үйлчилдэг мөн бусад эрхтэн эдэд бараг байдаггүй ферментүүд ч байна. Учир нь түрүү булчирхайд хүчиллэгфосфотаза фермент онцлог идэвхтэй ажээ.

/20./ Хоол хүнсний хамт гаднаас авсан нүүрсус боловсорч задраад голдуу глюкоз болдог. Яагаад гэвэл бусад моносахаруудч глюкозад шилжээд шимэгдэх тул цус болон бүхийл биологийн шингэнүүдэд нүүрс ус нь голдуу глюкоз байдлаар оршдог.

/21./ Цочмог хэлбэрийн гепатитын үед сийвэнгийн Асат ба Алатын идэвхийн харьцаа буюу ДеРитисийн коэффициент ямагт нэгээс бага байдаг.

Учир нь энэ үзүүлэлтээр элэгний гаралтай ферментемийг зүрхнийхээс ялган оношлох боломжтой.

/22./ ЛДГ-ын идэвх багасах нь жирэмсэн эмэгтэйчүүд, нярай хүүхдэд ажиглагдана.

Учир нь физиологийн онцлог тул түүнийг эмгэгийн үеийн процесстай адилтгаж болохгүй.

/23./ Шүлтлэг фосфотаза ферментийг голдуу ясны өвчнүүдийн үед шинжилдэг.

Учир нь остеобластд хамгийн өндөр агууламжтай байдаг нь ясны өсөлт шф-ын хэмжээтэй холбоотой тул хүүхдийн цусны ийлдсэнд их байдаг

/24./ Гипергликеми нь дотоод шүүрлийн эмгэгтэй холбоотой. Учир нь цусны сахарын хэмжээ эрс ихсэх нь нойр булчирхайн инсулины шүүрэл дутагдалтай болсноос үүсэх чихрийн шижингийн үед гарна.

/25./ 230. Элэгний халдварт, хордлогот үрэвслийн үед, цөсний бичил цоргууд үрэвссэн үед, механик шарлалтын үед шээс ногоовтор туяатай, хар хүрэн өнгөтэй болдог.

Учир нь элэгний халдварт, хордлогот үрэвслийн үед элэгний эс гэмтсэнээс, цөсний бичил цоргууд үрэвсэж бөглөрснөөс, механик шарлалтын үед цөсний замд саад үүсч гэдсэнд цөс орохгүй болсноос цусанд билирубин ихээр орж, улмаар шээсээр гарна.

/26./ Нарийн гэдэсний ханаар моносахарууд шимэгдэж цусанд ордог. Учир нь хоол хүнсээр авсан полисахар, олигосахар, дисахарууд ходоод гэдэсний замд моносахар болтлоо задарч боловсордог

/27./ Зүрхний булчингийн шигдээс өвчний үед ЛДГ-ын идэвхи ихсэх нь оношийн ач холбогдолтой. Учир нь 36-48 цагийн дараа дээд цэгтээ хүртэл ихэсч хэвийн түвшингээсээ 10-15 дахин нэмэгддэг.

/28./ Биемахбодид гаднаас орсон янз бүрийн эсрэгтөрөгчийн эсрэг зөвхөн тухайн эсрэгтөрөгчид тохирох эсрэгбиеийг үүсгэх, мөн өөрийн хуучирч гэмтсэн буюу хувьсан өөрчлөгдсөн эсийг цаг ямагт устгаж хоргүйжүүлдэг эсийг заана уу?

- A. Тасархай бөөмт нейтрофил
- B. Эозинофил
- C. Базофил
- D. Моноцит
- E. Лимфоцит

/29./ Эозинофил ямар өвчний үед өтгөнд илрэх вэ?

- A. Колит
- B. Амебиаз
- C. Шимэгч хорхойтох
- D. Энтерит
- E. Гастрит

/30./ Ферментийг биологийн үүргээр нь хэд ангилж вэ ?

- A. Уураг , нүүрс ус, өөх тос, спирт задлагч гэж дөрөв ангилна
- B. Трансферазууд , липазууд , гидролазууд , пептидазууд, эстеразууд, карбогидразууд гэж 6 ангилна.
- C. Изомеразууд , рацемазууд, эпимеразууд гэж 3 ангилна
- D. Оксидоредуктазууд, трансферазууд, гидролазууд , липазууд, изомеразууд, лигазууд гэж зургаа ангилна

/31./ Пепсиноген ямар замаар идэвхжиж пепсин болох вэ ?

- A. Ходоодонд давсны хүчлийн нөлөөгөөр
- B. 12 нугалаа гэжсэнд бикарбонатын нөлөөгөөр
- C. Нарийн гэдсэнд химотрипсиний үйлчлэлээр
- D. Ходоодонд цэсний хүчлийн нөлөөгөөр
- E. Нойр булчирхайн шүүсний нөлөөгөөр

/32./ Өөхний дээд хүчлийн исэлдэлт хаана явагдах вэ ?

- A. Эсийн цитоплазмд
- B. Митохондрид
- C. Гэдэсний салстын хучуур эдэд
- D. Гольджийн торлогт
- E. Эсийн микросомд

/33./ Хөхүүл (бөгшүүлэг) ханиад үүсгэгч бактер болон түүний төрөлд хамаарах нянг тэмдэглэ.

- A. Diphtherie
- B. Meastes
- C. Rubella
- D. Bordetella pertussis
- E. Tetanus

/34./ Нуклеопротейдын уургийн хэсэг юунаас тогтох вэ ?

- A. Зөвхөн протамин
- B. Зөвхөн гистон
- C. Зөвхөн урацил
- D. Протамин болон гистон
- E. Урацил болон гистон

/35./ Төмөр дутлын анемийн үед гарах өөрчлөлт аль нь вэ?

- A. Илэрхий гипохроми
- B. Гематокрит ихсэнэ
- C. Макроцитоз
- D. Гиперхроми
- E. ЭТХ удааширна

/36./ Химийн урвалын явцад ферментын бүтэц яаж өөрчлөгддөг вэ ?

- A. Өөрчлөгдөхгүй
- B. Буцалтгүй өөрчлөгдөнө
- C. Урвалын явцад өөрчлөгдөөд, урвал дуусахад буцаж анхны байдалдаа орно
- D. Изофермент үүсдэг
- E. Ионжих

/37./ Өөх тосны боловсролт хаана эхэлж явагдах вэ ?

- A. Амны хөндийд
- B. Ходоодонд
- C. Нарийн гэдсэнд
- D. 12 хуруу гэдсэнд
- E. Бүдүүн гэдсэнд

/38./ Уургийн коллоид уусмалын хамгийн жижиг хэсгийн хэмжээ ямар байх вэ?

- A. 0,1 нм
- B. 1 нм-1 мкм
- C. 1 нм
- D. 1мкм
- E. 1мкм-2мкм

/39./ Hemaгeader багаж нь шинжилгээг хэдэн төрлийн аргаар хийдэг вэ?

- A. Гурав
- B. Тав
- C. Долоо
- D. Ес
- E. Арван хоёр

/40./ Шээс буух суваг, тэвшинцэрийн салст бүрхүүл ямар хучуур эстэй вэ?

- A. Дугуй
- B. Хавтгай
- C. Гонзгой
- D. Бөөрний
- E. Гялгар

/41./ Бамбай булчирхайн гипофункцийн улмаас үүсэх өвчний нэрийг заана уу?

- A. Базедовын өвчин, Аддисон-Бирмерийн өвчин
- B. Аддисоны өвчин, бронзын өвчин
- C. Микседема, Кретинизм
- D. Тетани өвчин, Чихрийн шижин өвчин

/42./ Эрүүл хүний цусны биохимийн шинжилгээний ALAT / ГПТ/ ферментийн лавлах хэмжээг заана уу ?

- A. 0,5 – 1,0 мкмоль/л      5 – 42 U/L
- B. 0,4 – 0,90 мкмоль/л    40 – 215 U/L
- C. 0,1 – 0,8 мкмоль/л      28 – 190 U/L
- D. 0,1 – 0,75 мкмоль/л    28 – 127 U/L
- E. 0,2 – 0,80 мкмоль/л    30 – 200 U/L

/43./ Эрүүл хүний цусны биохимийн шинжилгээний сахарын лавлах хэмжээг заана уу

- A. 8,8-9,9 ммоль/л
- B. 7,7-8,8 ммоль/л
- C. 6,6-7,7 ммоль/л
- D. 5,5-6,6 ммоль/л
- E. 3,8-6,1 ммоль/л

/44./ A витамин дутагдахад ямар ерөнхий шинж ажиглагдах вэ ?

- A. Арьс гуужих, харанхуйд нүд дасахгүй болох
- B. Өсөлт зогсох, цус гоожимтгой болох
- C. Цус багадах, нүд аргах
- D. Өсөлт удаашрах, нүд хуурайших

/45./ Вирусын эсрэг эмчилгээний хяналтыг ямар шинжилгээгээр хийх вэ

- A. Бодит хугацааны полимеразын гинжин урвал
- B. Нүклейн хүчлийн дараалал тогтоох шинжилгээ
- C. Вирусын антиген илрүүлэх шинжилгээ
- D. Эмийн бодист тэсвэржсэн мутаци илрүүлэх шинжилгээ
- E. Вирүс өсгөвөрлөх

/46./ Лимфоцит, нейтрофилтэй хамтран молекулын түвшинд нарийн хоршсон үйл ажиллагаа явуулж бмб-ыг эмгэгээс хамгаалах, онгон дархан байлгах хамгаалалтын хүчирхэг системийг бүрдүүлдэг эсийг заана уу?

- A. Тасархай бөөмт нейтрофил
- B. Эозинофил
- C. Базофил
- D. Моноцит
- E. Лимфоцит

/47./ Кофермент гэж юу вэ ?

- A. Энгийн ферментийн металлтай хэсэг
- B. Нийлмэл ферментийн липидийн хэсэг
- C. Нийлмэл ферментийн уургийн бус хэсэг
- D. Фермент протеидын уургийн хэсэг

/48./ Бие махбодид липидын задралыг хүчтэй болгож, нүүрс ус - өөх тос болох үйл явцыг саатуулагч даавруудыг заана уу ?

- A. Андроген, эстероген
- B. Липотропин, аденозин
- C. Тиреотропин, меланотропин
- D. Инсулин, глюкагон
- E. Адреноректоротропин, самототропин

/49./ Уурагт бодис хоол боловсруулах замд хаана ямар ферментээр боловсорч эхлэхвэ?

- A. Амны хөндийд амилазаар
- B. Ходоодонд пепсинээр
- C. 12 нугалаа гэдсэнд трипсинээр
- D. Бүдүүн гэдсэнд химотрипсинээр
- E. Нойр булчирхайн ферментүүдээр

/50./ Уургийн энгийн бүтцийн бүрэлдхүүнд харьцангуй тогтвортой байдаг элемент аль вэ?

- A. Нүүрстөрөгч
- B. Устөрөгч
- C. Хүчилтөрөгч
- D. Азот
- E. Хүхэр

/51./ Шинжилгээгээр лейкоцитоз, бласт эс 60%, ясны хэмд бласт эс ихтэй байвал ямар эмгэг байж болох вэ?

- A. Анеми
- B. Миеломын өвчин
- C. Лейкоз
- D. Үрэвсэл
- E. Ревматизм

/52./ Ямар өвчний үед цэрэнд Шарко – Лейдений талст илрэх вэ?

- A. Цусан хатгалгаа
- B. Уушигны буглаа
- C. Уушигны сүрьеэ
- D. Бронхийн багтраа
- E. Бронхэктази

/53./ Уробилиноген ямар бодисын хувиралтаас үүсдэг вэ ?

- A. Стеркобилиноген
- B. Билирубин
- C. Копропорфирин
- D. Протопорфирин
- E. Меланин

/54./ Цусанд уургийн хэмжээ ихсэх үзэгдлийг юу гэх вэ?

- A. Гиперпротейнемия
- B. Гипопротейнемия
- C. Дефектопротейнемия
- D. Парапротонеймия
- E. Аропротейнемия гэнэ.

/55./ Нянгийн антибиотикт мэдрэг чанар тодорхойлох аргууд

- A. Диск диффузийн ба Шингэрүүлэлтийн арга
- B. Хромоген тэжээлт орчин
- C. API сорил
- D. Оптхины сорил
- E. Оксидазын сорил

/56./ Давсагны үрэвслийн үед ямар хучуур эс давамгай ялгарах вэ?

- A. Дугуй
- B. Хавтгай
- C. Гонзгой
- D. Бөөрний
- E. Сүүлтэй

/57./ ALAT фермент хамгийн их агуулагддаг эрхтэн аль нь вэ ?

- A. Элэг
- B. Зүрх
- C. Булчин
- D. Бөөр
- E. Уушиг

/58./ лӨнчин тархины дунд хэсгээс ялгардаг дааварыг нэрлэнэ үү?

- A. Соматотропин
- B. Гонодотропин
- C. Меланотропин
- D. Тиреотропин

/59./ Ферментийн идэвхжүүлэгч гэж юуг нэрлэх вэ ?

- A. Ферментийг
- B. Субстратыг
- C. Ферментэн урвалын хурдыг нэмэгдүүлдэг бодисыг
- D. Ферментийн идэвхтэй төвийг
- E. Урвалын энергийн хаалт

/60./ Цус бүлэгнэлтийн тогтолцооны гол хүчин зүйлүүдийг нэрлэнэ үү?

1. Судас
2. Ялтаст эс
3. Сийвэнгийн хүчин зүйлүүд
4. Улаан эс
5. Цагаан эс

/61./ ДОХ өвчин үүсгэдэг вирусын нэршил, төрөл зүйлийг тодорхойл

1. HTLV
2. LTV
3. Лентивирусын төрөл
4. HIV 1, HIV 2
5. Ареновирусын төрөл

/62./ Өвчтөнөөс авсан шинжлэгдэхүүнд пневмококк илрүүлэхийн тулд шинжлэгдэхүүнийг хадгалах, тээвэрлэхэд юу анхаарах шаардлагатай вэ

1. Шинжилгээг 2 цагийн дотор хийнэ
2. Шинжлэгдэхүүнийг +35°C-д хадгална.
3. Хүчиллэг орчинд байлгах юмуу хатааж болохгүй
4. Хөргөгчид хадгална
5. Шинжилгээг 72 цагийн дараа хийнэ

/63./ Сүүлийн жилүүдэд манай орны эмнэлгийн лабораторийн шинжилгээнд нэвтэрч байгаа шинэ багаж, тоног төхөөрөмжүүдийг заана уу ?

1. Humalyzer junior, Humalyzer – 2000
2. Celltak , Elisa reader
3. Reflotron , Combina
4. Humaclot , Humacheck
5. Гематологийн анализатор

/64./ Цэсний пигментэд билирубины ямар бүтээгдэхүүнүүд орох вэ ?

1. Нийт билирубин
2. Уробилин ба уробилиноген
3. Шууд билирубин ба холбоот
4. Стеркобилин ба стеркобилиноген
5. Шууд биш билирубин ба чөлөөт билирубин

/65./ Эритроцитын хэвийнбус агуулагдахуунуудыг заана уу?

1. Базофильный пунктаци
2. Жоллийн биес
3. Кольцо Кебота
4. Хорт мөхлөгүүд
5. Эсэд хөндий үүсэх

/66./ Пневмококкт халдварыг оношлоход түгээмэл хэрэглэдэг аргуудыг тэмдэглэ.

1. Цэр, цуснаас өсгөвөр бэлтгэх
2. Цэрийг шууд микроскопоор шинжих
3. Оптикин сорил тавих
4. Ийлдэст наалдуулах урвал
5. Хавсрага холбох урвалын арга

/67./ Бичилбиетний үндсэн хэлбэрийг нэрлэ

1. Савханцар
2. Кокк
3. Мушгиа
4. Тахир
5. Утаслаг

1. Нэг сонголттой тест ( Зөвхөн 1 хариулт зөв байх ) Энэ хэлбэрийн сорил нь А, В, С, D, E гэсэн дугаартай бөгөөд Зөвхөн 1 зөв хариуг сонгоно.

2. Олон сонголттой тест ( Хэдэн ч хариулт зөв байж болох )

- 1, 2, 3 дугаар хариултууд зөв бол (А.)  
1, 2, 3, 4 дугаар хариултууд зөв бол (В.)  
2 ба 4 дугаар хариултууд зөв бол (С.)  
Зөвхөн 4-р хариулт зөв бол (D.)  
Бүх хариулт зөв бол (Е.)

3. Шалтгаан хамаарлын тест (Заагдсан тестүүдийн үнэн зөв хийгээд тэдгээрийн шалтгаан хамаарлыг тодорхойлно.)

- Зөв, Зөв, Зөв (А.)  
Зөв, Зөв, Буруу (В.)  
Зөв, Буруу, Буруу (С.)  
Буруу, Зөв, Буруу (D.)  
Буруу, Буруу, Буруу (Е.)

/68./ 19 настай эрэгтэй шээхэд өвдөнө, шээсний сүвээс шар ногоон өнгийн ялгадас гарна гэсэн зовиуртай. Түүрүү булчирхайн өвдөлтгүй. Микроскопийн шинжилгээгээр шээсний сүвийн арчдасд олон тооны уагаан эс илэрсэн боловч нян илрээгүй. Зөвхөн энэ мэдээлэлд суурилан онош тавьбал дараахаас аль нь байх магадлал илүү вэ?

- А. Цочмог цистит
- В. Цочмог простатит
- С. Гонококкийн уретрит
- Д. Завсар эдийн цистит
- Е. Гонококкийн бус уретрит

/69./ 65 настай эрэгтэй малчин нь зүүн чихний омогт жижигхэн хайрслаг чонон ярын шарх гарсан. Шархны эдийн шинжилгээнд арьсны коллагены бүтэц алдагдсан /нарны гэрэлд уян



эд задрах/, арьсны өнгөн давхрааны хэвийн биш хавтгай эсүүд тодорхойлогдсон. Арьсны өнгөн давхрааны хэвийн биш эсүүдийн хэв шинжит бус эсүүд арьсны өнгөн давхаргыг хамарсан суурийн эдэд нэвтрээгүй. Энэ арьсны гэмтэлийн зөв онош нь юу вэ?

- A. Актиник кератоз
- B. Bowen-ийн өвчин
- C. Keratoacanthoma
- D. Seborrheic keratosis

/70./ *H.haemolyticus*, *H.parahaemolyticus*-ын ялган дүйлтэнд ямар орчныг хэрэглэх вэ?

- A. Хонины цустай агар , шоколадтай агар
- B. Адууны цустай агар X ба хүчлээстэй зээрэнцэг болон Мюллер – Хинтон агар
- C. Хонины улаан эс нэмсэн тархи зүрхний шөл
- D. Шоколад агар болон X хүчлээс нэмсэн Мюллер – Хинтон агар
- E. цустай агар

/71./ Гель электрофорезийн аргад бромт этидийг ямар зорилгоор хэрэглэдэг вэ?

- A. ДНХ-ийн молекулийг хүндрүүлэх
- B. ДНХ-ийг сөрөг цэнэгтэй болгох
- C. ДНХ-тэй холбогдож хэт ягаан туяанд гэрэлтэх
- D. ДНХ-ийг уургаас ялгаж таних
- E. Электролитүүдийг идэвхижүүлэх

/72./ Аль фермент нь зүрхний шигдээсийн эрт оношлогооны маркер вэ?

- A. ЛДГ-5
- B. Холниэстеразе
- C. α амилаза
- D. Креатинин киназа
- E. Алкалин фосфатаза

/73./ 29 настай жирэмсэн эх халуурч, булчирхай томрох зовиуртай жирэмсний эхний гурван сард эмчид хандав. Эхийн цусанд анти-*Toxoplasma gondii* эсрэгбиеийн титр ихэссэн байлаа. Энэ эмэгтэй ургийн халдварын ямар нэг ил шинж тэмдэггүй гүйцэд нярай төрүүлэв. Нярайд уг шимэгчийн цочмог халдварыг илрүүлэхэд ELISA шинжилгээгээр ямар изотипийн эсрэгбиеийг шинжлэвэл хамгийн тохиромжтой вэ?

- A. IgA
- B. IgD
- C. IgE
- D. IgG
- E. IgM

/74./ Бүлэгнэлтийн VII факторын гэр бүлийн дутмагшилтай хэдий ч ямар нэгэн эм хэрэглээгүй, бусад бүлэгнэлтийн хүчин зүйлс хэвийн байхад лабораторийн дараах үзүүлэлтийн аль нь тохирох вэ?

Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)

- A. Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)  
Уртассан Хэвийн
- B. Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)  
Хэвийн Уртассан
- C. Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)  
Богиноссон Хэвийн
- D. Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)  
Хэвийн Богиноссон
- E. Протромбины хугацаа (PT) Тромбопластины хугацаа (PTT)  
Богиноссон Уртассан

/75./ HIV халдвартай эхээс төрсөн нярайд халдвар авсан эсэхийг шалгах зорилгоор ямар шинжилгээг зөвлөх вэ?

- A. Вестерн блот

B. ELISA /Фермент холбоот эсрэгбиеийн урвал/

C. Захын цусны CD4 эсийг тоолох шинжилгээ

D. p120 антигенийг илрүүлэх шинжилгээ

E. Бодит хугацааны полимеразын гинжин урвалын шинжилгээгээр HIV геномыг илрүүлэх шинжилгээ

/76./ Сульфонамид уухаар хэрэглэж буй өвчтөнд захын цусны нейтрофилийн тоо илэрхий буурсан, боловч ялтсын тоо болон улаан эсийн тоо хэвийн байв. Хэрэв түүний захын цусан дахь нейтропени нь сульфонамид хэрэглэсний дүнд нейтрофилийн эсрэгбиеийн нийлэгжилттэй холбоотой үүссэн бол уг өвчтөнд дараа нь ямар эмгэг үүссэн байх вэ?

A. Дэлүүний хатингаршил

B. Витамин B12-ийн бууралт

C. Ясны хэмийн миелоид эсүүдийн гипоплази

D. Ясны хэмийн миелоид эсүүдийн гиперплази

E. Захын цусан дахь моноклонт аварга мөхлөг лимфоцитүүдийн олшрол

/77./ 42 настай эрэгтэй стресстэй холбоотой булчин суларна, толгой эргэнэ гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр: цусны даралт бага зэрэг буурсан, арьсны нөсөөжилт ихэссэн. Лабораторийн шинжилгээгээр: гипонатрием ба гиперкалеми ацидозтой хамт алдостерон буурсан, кортизол буурсан, глюкоз буурсан, АКТГ ихэссэн, стероид буурсан, лютенжүүлэгч болон фолликул сэдээгч дааврын ялгарал ихэссэн. Бамбайн үйл ажиллагааг үзэхэд хэвийн. Энэ хам шинжийн шалтгааныг олно уу.

A. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн хоргүй аденом

B. Бөөрний дээд булчирхайн тархилаг хэсгийн хортой аденом

C. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн аутоиммун өөрчлөлт

D. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн билатерал гиперплази

E. Бөөрний дээд булчирхайн тархилаг хэсгийн туберкулёз

/78./ Грам сөрөг бактерийн эсийн ханын бүтцийг нэрлэнэ үү?

A. Липопроteid

B. Липолисахарид

C. Пептидогликаны олон үе

D. Пептидогликаны нэг үе

E. БҮРЭЭС

/79./ Дараахаас аль тохиолдолд хүүхдэд стероид эмчилгээ үр дүнтэй вэ?

A. Цочмог цистит

B. Цочмог пиелонефрит

C. Сигментийг хамарсан хэсэг газрын гломерулосклероз

D. Түүдгэнцрийн үл ялиг гэмтэл

E. X хромосом хамааралт агаммаглобулинеми

/80./ 68 настай эмэгтэй нүүрний баруун талд нэг төрлийн дугуй хэлбэр дүрстэй бор өнгөтэй "шигдсэн" шарх гарсан. Энэ шархны эд судлалын шинжилгээгээр аль нь илэрч болох вэ?

A. Hyperkeratosis with horn and pseudohorn cysts

B. Hyperkeratosis with papillomatosis but no koilocytosis

C. Hyperkeratosis with papillomatosis and koilocytosis

D. A cup-shaped lesion with a central keratin-filled crater

E. Atypia of epidermal keratinocytes

/81./ Судасны үрэвсэлтэй өвчтөний ийлдэст нейтрофилийн цитоплазмын эсрэгбие (ANCA) илрүүлэх иммунофлуоресцентын шинжилгээгээр бөөмийн ойролцоох гэрэлтэлт (P-ANCA) илэрсэн бол дараах өвчнийг сэжиглэнэ:

A. Том эст артерит

B. Полиартерит зангилааны сонгодог хэлбэр

C. Вегенерийн грануломатоз

D. Churg-Strauss хамшинж

E. Микроскопиор харагдах полиангит

/82./ AFP нь ямар хавдарт илүү мэдрэг вэ?

A. Цөсний сувгийн гаралтай өмөнгийн үед

B. Элэгний гаралтай хоёрдогч өмөнгийн үед

C. Бүдүүн шулуун гэдэсний өмөнгийн үед

D. Элэгний анхдагч өмөнгийн үед

E. Дээрхи бүх хариулт буруу

/83./ Ямар эмгэгийн үед тархи нугасны шингэнд сахарын хэмжээ багасах вэ?

A. Татран

B. Тархины гэмтэл

C. Менингит

D. Энцефалит

E. Арахноидит

/84./ Электрофорезийн аргад хэрэлэх Size маркерийн үүргийг сонгоно уу.

A. Гель доторх ДНХ-ийн гүйлтийг баримжаалах

B. ДНХ-ийн байршлыг тогтоох

C. ДНХ-ийн хэмжээг тодорхойлох

D. Сөрөг хяналт болох

E. Эерэг хяналт болох

/85./ Эозинофил ямар өвчний үед өтгөнд илрэх вэ

A. Колит

B. Амёбиоз

C. Шимэгч хорхойн халдвар

D. Энтерит

E. Холер

/86./ 18 настай эмэгтэй аменорой илэрсэн, бэлгийн 2догч шинж тэмдэг болон гадна бэлэг эрхтэний хэлбэр хэвийн. Түүний анхны сарын тэмдэг 13 насанд ирсэн ба одоог хүртэл мөчлөг тогтворжоогүй байгаа. Асуумжаас сүүлийн сарын тэмдэг 8 долоо хоногийн өмнө ирсэн гэнэ. Шээсний шинжилгээнд ХГТ эерэг илэрсэн. Аль оношийг таамаглах вэ?

A. Умайн гадуурх жирэмслэлт

B. Умайн доторх жирэмслэлт

C. Stein-Leventhal syndrome

D. Weight loss syndrome Жин алдах хам шинж

/87./ Насжилттай холбоотой дараах ойлголтоос буруу хариултыг сонгоно уу.

A. Залуу хүнтэй харьцуулахад халдварын эсрэг дархлааны урвал буурна

B. Хавдарт өртөмтгий болно.

C. Вакцинд үзүүлэх хариу урвал буурна

D. Аутоиммун өвчний тохиолдол буурна

E. Үрэвслийн медиатор, цитокин тогтмол ялгарна.

/88./ Дараах илэрхийллийн аль нь өвөрмөц чанарыг тодорхойлох вэ?

A. Жинхэнэ сөрөг/ (жинхэнэ сөрөг + хуурамч сөрөг)

B. Жинхэнэ сөрөг/ (жинхэнэ сөрөг + хуурамч эерэг)

C. Жинхэнэ эерэг/(жинхэнэ эерэг + хуурамч сөрөг)

D. Жинхэнэ эерэг/(жинхэнэ эерэг + хуурамч эерэг)

E. (Жинхэнэ эерэг + хуурамч сөрөг)/(жинхэнэ сөрөг + хуурамч эерэг)

/89./ Цусны бүлгийн хүйтэнд урвалд ордог эсрэгбиеүүдийг нэрлэнэ үү?

A. IgG / Rh, Kell, Kidd, Duffy, S/

B. IgG / Rh, Kell, Kidd/

C. IgM / Rh, ABO, Kell/

D. IgM / ABO, M, N, P, H, Lewis/\*

E. IgM / ABO, M, N, P,/

/90./ Ямар хүн өвчлөх эрсдэлтэй вэ?

A. Бэлгийн идэвхтэй нас

B. Ахимаг нас

C. Хижээл нас

D. Өсвөр нас

E. Олон бэлгийн хавьтагчтай хүн

/91./ Сегментэт нейтрофилийн дотор болон гадна байгаа грам сөрөг диплококк эрэгтэй хүний шээсний сүвний түрхэцэнд илэрч байвал ямар нян байж болох вэ

A. N. gonorrhoeae

- B. *N. meningitidis*
- C. *M. catarrhalis*
- D. *S. aureus*
- E. *S. pyogenes*

/92./ Гэдэс чихэгдсэнээс болж илрэх шинжид доорх шинж тэмдгүүдийн аль нь тохирох вэ?

- A. 18 настай эрэгтэй халуурна, лейкоцитозтой, хэвлийн баруун доор хэсэгт өвдөлттэй
- B. 3 настай хүүхэд гэнэт хэвлийн колик өвдөлт өгсөн цустай, жимсний чанамал шиг баасаар баана
- C. 55 настай эрэгтэй гэнэт цочмог хүчтэй хэвлийн өвдөлттэй
- D. 67 настай эрэгтэй халуурна, лейкоцитозтой, хэвлийн зүүн доор хэсэгт өвдөлттэй
- E. Шинэ төрсөн нярай бөөлжинө, ходоодны хэсэгт масс тэмрэгдэнэ

/93./ 65 настай эрэгтэй малчин нь зүүн чихний омогт жижигхэн хайрслаг чонон ярын шарх гарсан. Шархны эдийн шинжилгээнд арьсны коллагены бүтэц алдагдсан /нарны гэрэлд уян эд задрах/, арьсны өнгөн давхрааны хэвийн биш хавтгай эсүүд тодорхойлогдсон. Арьсны өнгөн давхрааны хэвийн биш эсүүдийн хэв шинжит бус эсүүд арьсны өнгөн давхаргыг хамарсан суурийн эдэд нэвтрээгүй. Энэ арьсны гэмтэлийн зөв онош нь юу вэ?

- A. Актиник кератоз
- B. Bowen-ийн өвчин
- C. Keratoacanthoma
- D. Seborrheic keratosis
- E. Хавтгай эсийн хавдар

/94./ Эдгээрээс аль нь биотерроризмд ашиглаж болохуйц аюултай ангилалд хамаардаггүй вэ?

- A. *Yersinia pestis*
- B. *Botulinum toxin*
- C. *Streptococcus pyogenes*
- D. *Burcella species*
- E. *Burcella species*

/95./ Эндотель эсээс ялгардаг бүлэгнэлтийн урьдал хүчин зүйлд ..... орно:

- A. Тромбомодулин
- B. Простаглицлин
- C. ВонВильбрандын фактор
- D. Тромбаксан A2
- E. Фибриноген

/96./ Цусны түрхцийг бэхжүүлэх зорилгоор хэрэглэж болохгүй бодис аль нь вэ?

- A. Метилийн спирт
- B. Май-Грюнвальдын будаг-бэхжүүлэгч
- C. 96% этилийн спирт
- D. 70% этилийн спирт
- E. Метанол

/97./ Хромосомын өвчин гэж юу вэ?

- A. Ферментийн идэвх суларснаас үүсэх
- B. Биохимийн гажуудлаар үүсэх
- C. Төрөл ойртсоны улмаас үүсэх
- D. Генийн мутациар үүсэх
- E. Хромосомын тоо ба бүтцийн өөрчлөлтөөс үүсэх

/98./ Спор үүсгэдэггүй туйлбартай агааргүйтэн, грам сөрөг нян нь цөстэй орчинд сайн өсөж байсан ба пенициллинд тэсвэртэй шинж үзүүлж байв. Ямар нян байж болох вэ

- A. *Prophyromonas spp*
- B. *Bacteriodes spp*
- C. *Fusobacterium spp*
- D. *Prevotella spp*
- E. *Cl, perfringens*

/99./ 38 настай эмэгтэй, арьсан дээр олон тооны улаан тууралт гарсан. 2 жилийн өмнө багтраа болон хөнгөн зэргийн даралт ихсэлт оношлогдож байсан. Лабораторийн шинжилгээгээр захын цусанд эозинофил ихэссэн, арьсан дээр гарсан тууралтаас авсан

биопсигоор лейкоцитокластын васкулит харагдана. Судасны ойролцоох IgA-ын бөөгнөрөл, ANCA илрээгүй. Дараах эмгэгүүдээс аль нь энэ өвчтний онош вэ?

- A. Churg-Strauss хамшинж
- B. Шенлон Генохын пурпур
- C. Нүдээр харагдах полиангитын зангилаа
- D. Микроспокиор харагдах полиангит
- E. Вегенерийн грануломатоз

/100./ Цусан дахь холестеринны түвшин ихсэх нь ямар эмгэгийн эрсдэлт хүчин зүйл вэ?

- A. Мэдрэлийн эмгэг
- B. Зүрх судасны эмгэг
- C. Бөөрний үрэвсэл
- D. Гиперпаратиродизм
- E. Ходоодны шарх

/101./ 42 настай эрэгтэй стресстэй холбоотой булчин суларна, толгой эргэнэ гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр: цусны даралт бага зэрэг буурсан, арьсны нөсөөжилт ихэссэн. Лабораторийн шинжилгээгээр: гипонатрием ба гиперкалеми ацидозтой хамт алдостерон буурсан, кортизол буурсан, глюкоз буурсан, АКТГ ихэссэн, стероид буурсан, лютенжүүлэгч болон фолликул сэдээгч дааврын ялгарал ихэссэн. Бамбайн үйл ажиллагааг үзэхэд хэвийн. Энэ хам шинжийн шалтгааныг олно уу.

- A. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн хоргүй аденом
- B. Бөөрний дээд булчирхайн тархилаг хэсгийн хортой аденом
- C. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн аутоиммун өөрчлөлт
- D. Бөөрний дээд булчирхайн холтослог хэсгийн билатерал гиперплази
- E. Бөөрний дээд булчирхайн тархилаг хэсгийн туберкулёз

/102./ Гемоглобинтэй нэгддэг уураг аль нь вэ?

- A. Альбумин
- B. с-урвалжийн уураг
- C. Трансферрин
- D. Альфа 2 макроглобулин
- E. Гаптоглобин

/103./ Хүчилд тэсвэртэй нянг илрүүлэх Циль – Нилсений аргаар улаан өнгөтэй тахир нарийхан савханцар илэрсэн. Мидлебургийн тэжээлт орчинд 14 хоногийн дарааа бараан шар өнгийн колони үүссэн бөгөөд ниацин, нитрат задлах сорил эерэг байв. Ямар нян байж болох вэ

- A. M. tuberculosis
- B. M. kansasii
- C. M. marinum
- D. M. avium
- E. Nocard

/104./ Трепонемын бус (VDRL эсвэл RPR) шинжилгээний хуурамч эерэг хариу гарах боломжтой тохиолдлыг нэрлэнэ үү.

- A. Borrelia burgdorferi
- B. Epstein-Barr virus
- C. жирэмсэн үед
- D. Varicella zoster virus
- E. Бүгд

/105./ Толгой өвдөх, гэрлээс айх, ухамсарт ухаан бүдгэрсэн, хүзүүний хөшингө илэрсэн өвчтөнд нугасны хатгалт хийсэн. Хэрвээ эдгээр шинж тэмдэг тархины бүрхүүлийн нянгийн халдварын шалтгаантай бол тархи нугасны шинжилгээнд ямар өөрчлөлт илрэх вэ?

Даралт Тунгалаг байдал Уураг Глюкоз Үрэвсэл

- A. Ихэссэн булингартай ихэссэн буурсан нейтрофил
- B. Ихэссэн тунгалаг ихэссэн хэвийн лимфоцит
- C. Ихэссэн тунгалаг ихэссэн хэвийн моноклеар
- D. Буурсан тунгалаг буурсан хэвийн лимфоцит
- E. Ихэссэн тунгалаг ихэссэн хэвийн холимог

/106./ Коагулограммын шинжилгээнд цусыг цитрат натритай хуруу шилэнд аваад хэдэн удаа зөөлөн хөмөрч холих вэ?

- A. Холихгүй
- B. 2-с доошгүй удаа
- C. 4-с доошгүй удаа
- D. 6-с доошгүй удаа
- E. 8-с доошгүй удаа

/107./ Хүнд хэлбэрийн бөөрний проекцийн цочмог өвдөлт болон микроскопийн шинжилгээгээр гематури илрэх нь ямар эмгэгийн үед онцлог вэ?

- A. Цөсний хүүдийн чулуу
- B. Цөсний замын чулуу
- C. Бөөрний хавдар
- D. Давсагны хавдар
- E. Бөөр шээсний замын чулуу

/108./ 23 настай эмэгтэй хүзүүгийнхээ зүүн талын арьсан доор 0.4 см-ийн зангилаатай. Өөхөн ургацагыг эмнэлзүйч эмч лабораторийн эмгэг судлаачид шилжүүлсэн. Гистологийн зүслэгээр уйланхайн арьсны бүтэц давхраат хавтгай эс, давхар мөхлөгт эсээр бүрхэгдсэн, эс хоорондын зай кератинаар дүүргэгдсэн. Энэ уйланхай цооролгүй, уйланхайд өөр ямар нэг хэвийн бус бүтэц илрээгүй байна. Онош юу вэ?

- A. Acrochordon
- B. Уйланхайн хавдар
- C. Хучуурын дотор орших уйланхай
- D. Арьсан доорх мэнгэ
- E. Уйланхай

/109./ Дархлалын хомсдолтой өвчтний нугасны шингэнээс грам-сөрөг коккобациллууд илэрчээ. Энэ нян хөдөлгөөнгүй, Мак-Конкийн агарт ургаагүй, индофенол оксидаз эерэг, пенициллин маш мэдрэг байв. Ямар нян байж болох вэ?

- A. Acinetobacter spp
- B. P.aeruginosa
- C. P.stutzeri
- D. Moraxella lacunata
- E. Kl.pneumoniae

/110./ Электрофорезийн аргад хэрэглэх будагч бодис (loading dye) ямар үүрэгтэй вэ?

- A. ДНХ-ийн байршлыг тогтоох
- B. ДНХ-ийн хэмжээг тодорхойлох
- C. ДНХ-ийг гэрэлтүүлж харагдуулах
- D. ДНХ-ийн молекултай холбогдожхүндрүүлэх
- E. Сөрөг хяналт болох

/111./ Нечипоренкийн сорилоор эрүүл хүний нэг мл шээсэнд хэдэн цагаан эс, улаан эс, цилиндр байх вэ

- A. Цагаан эс 3000, улаан эс 3000, цилиндр 250 хүртэл
- B. Цагаан эс 500, улаан эс 2000, цилиндр 40 хүртэл
- C. Цагаан эс 2000, улаан эс 1000, цилиндр 20 хүртэл
- D. Цагаан эс 10, улаан эс 50, цилиндр 200 хүртэл
- E. Цагаан эс 1110, улаан эс 50, цилиндр 200 хүртэл

/112./ 32 настай засварчин залуу бөөрний өвчний төгсгөлийн шатандаа оношлогдов. Түүний ихрийн өрөөсөнг шинжлэхэд HLA молекул яг ижил бөгөөд ахдаа нэг бөөрөө шилжүүлэн суулгаж, донор болох сонирхолтой юм байна. Эрхтэн шилжүүлэн суулгах ямар нэр томъёо энэ тохиолдолд тохирох вэ?

- A. Аллоген шилжүүлэн суулгалт
- B. Аутолог шилжүүлэн суулгалт
- C. Гетерографт
- D. Синген шилжүүлэн суулгалт
- E. Ксеноген шилжүүлэн суулгалт

/113./ 57 настай эрэгтэй нь цус багадалтаас үүдсэн мэдрэл сульдлын хам шинжтэй. Цус багадалт нь S гэдсэн дээр нь үүссэн бүдүүн гэдэсний хавдрын цус алдалтаас үүссэн нь

тогтоогдов. Хавдрыг авах үед метастаз илрээгүй. Бүдүүн гэдэсний хавдрын метастазыг эрт илрүүлэхийн тулд дараах маркераас алийг хэрэглэх вэ?

- A.  $\alpha$  fetoprotein (AFP)
- B. Carcinoembryonic antigen (CEA)
- C. Chloroacetate esterase (CAE)
- D. Human chorionic gonadotropin (hCG)
- E. Prostate-specific antigen (PSA)

/114./ HIV халдвартай эхээс төрсөн нярайд халдвар авсан эсэхийг шалгах зорилгоор ямар шинжилгээг зөвлөх вэ?

- A. Вестерн блот
- B. ELISA /Фермент холбоот эсрэгбиеийн урвал/
- C. Захын цусны CD4 эсийг тоолох шинжилгээ
- D. p120 антигенийг илрүүлэх шинжилгээ
- E. Бодит хугацааны полимеразын гинжин урвалын шинжилгээгээр HIV геномыг илрүүлэх шинжилгээ

/115./ 45 настай эрэгтэй халуурна, архаг суулгалттай, турна гэсэн зовиуртай. Түүний үе олон янзын өвдөлттэй, хавантай (хэрмэл полиартрит), ерөнхий лимфаденопатитай. Түүний нарийн гэдэснээс биопси авсан. Нарийн гэдэсний өөрийн ялтсанд агуулдагдах Пас эерэг цитоплазмд макроплазмд макрофагууд харагдана. Онош тавина уу.

- A. Абиталипопротейнеми
- B. Кроны эмгэг
- C. Hartnup-н эмгэг
- D. Nontropical sprue
- E. Виплийн эмгэг

/116./ 18 настай эмэгтэй аменорой илэрсэн, бэлгийн 2догч шинж тэмдэг болон гадна бэлэг эрхтэний хэлбэр хэвийн. Түүний анхны сарын тэмдэг 13 насанд ирсэн ба одоог хүртэл мөчлөг тогтворжоогүй байгаа. Асуумжаас сүүлийн сарын тэмдэг 8 долоо хоногийн өмнө ирсэн гэнэ. Шээсний шинжилгээнд ХГТ эерэг илэрсэн. Аль оношийг таамаглах вэ?

- A. Умайн гадуурх жирэмслэлт
- B. Умайн доторх жирэмслэлт
- C. Stein-Leventhal syndrome
- D. Weight loss syndrome Жин алдах хам шинж

/117./ Дауны өвчин үүсэхэд нөлөөтэй гол хүчин зүйл нь юу вэ?

- A. Жирэмсэн үед халдварт өвчнөөр өвдөх
- B. Эцэг 35-аас дээш настай
- C. Эх 35-аас дээш насанд жирэмслэх
- D. Эцэг, эхийн архидалт
- E. Төрөл ойртолт

/118./ Экссудатын микроскоп шинжилгээнд ямар эс давамгайлж байдаг вэ

- A. Лимфоцит
- B. Нейтрофил
- C. Макрофаг
- D. Плазмоцит
- E. Эозинофил

/119./ 55. Эмчийн үзлэгээр 60 настай эрэгтэйн хэвлийд 5 см орчим, лугшилт бүхий үүсгэвэр тэмтрэгдсэн. Ангиографаар аортын дисталь, бөөрний артери хүртэлх хэсэгт цүлхэн илэрсэн. Энэ аневризмыг үүсгэх хамгийн боломжит шалтгаан нь юу вэ?

- A. Атеросклероз
- B. Төрөлхийн эмгэг
- C. Артерийн даралт ихсэлт
- D. Өмнө авсан тэмбүүгийн халдвар
- E. Гэмтэл

/120./ Креатинкиназын түвшинг ямар өвчний оношилгоонд ашигладаг вэ?

- A. Мэдрэлийн эмгэг
- B. Чихрийн шижин
- C. Пиелонефрит

- D. Зүрхний шигдээс
- E. Ходоодны шарх

/121./ 2-р хэв шинжийн полигландулар аутоиммуны хам шинж (Шмидтийн хам шинж), аутоиммуны адренкортикалтай хамт тохиолдож болохыг сонгоно уу.

- A. Гипопаратиройдизм
- B. Арьсны мөөг
- C. Хашимотогийн тиройдит
- D. Нойр булчирхайн арлын эсийн аденома
- E. Бамбай улчирхайн медуллын карцинома

/122./ Осмос даралтыг зохицуулдаг бодисуудыг нэрлэнэ үү

- A. Гормонууд
- B. Поли сахаридууд
- C. Гемоглобин
- D. Витамин
- E. Электролитууд

/123./ Ямар эмгэгийн үед шээсний микроскоп шинжилгээгээр бактер илэрдэг вэ

- A. Пиелонефрит
- B. Гломерулонефрит
- C. Нефроз хамшинж
- D. Хэвийн шээсэнд
- E. Чихрийн шижин

/124./ Нярай, бага насны хүүхдэд суулгалт үүсгэдэг хамгийн түгээмэл тохиолдох халдвар аль нь вэ?

- A. Shigella
- B. Rotaviruses
- C. Salmonella
- D. Enteric adenoviruses
- E. Cholera

/125./ Ходоодны дээд хэсэгт өвдөлттэй байгаа насанд хүрсэн хүнд ходоодны антрум хэсгээс биопси шинжилгээ авахад ламина проприа давхарга хэвийнхээр зузаарсан, олон тооны лимфоцит болон плазмын эсүүд тодорхойлогдоно. Мөн нейтрофил болон булчирхайлаг эпителийн эсийн нэвчилттэй. Стейнэрийн мөнгөжүүлсэн будгаар будахад жижиг, муруй организм эерэг гарсан бол энэ:

- A. Энтероинвазив e.coli
- B. Энтеротоксик e.coli
- C. H.pylori
- D. Salmonella typhi
- E. Shigella

/126./ Гемоглобиныг тодорхойлох зөв арга бол?

- A. Давсны хүчлийн гематинаар тодорхойлох
- B. Карбоксигемоглобиныг тодорхойлох
- C. Цианметгемоглобины арга
- D. Метгемоглобиныг тодорхойлох
- E. Бүгд адил зөв

/127./ Удамшлын олон хэлбэржилт гэж юу вэ?

- A. Нэг мутациар үүсээд эмнэл зүйн хувьд өөр өөр шинжээр илрэх өвчин
- B. Өөр өөр мутациар үүсээд эмнэл зүйн хувьд ижил шинжээр илрэх өвчин
- C. Нас насанд өөр шинжээр илрэх өвчин
- D. Хүн хүнд өөр шинжээр илрэх өвчин
- E. Хүйс хүйсэнд өөр шинжээр илрэх өвчин

/128./ Цусны резус бүлэг эерэг гэдэг хариуг ямар үед өгөх вэ?

- A. Резус бүлгийн С эсрэгтөрөгч агуулсан хүнийг
- B. Резус бүлгийн Д эсрэгтөрөгч агуулсан хүнийг
- C. Резус бүлгийн Е эсрэгтөрөгч агуулсан хүнийг
- D. Анти Е урвалжаар шинжилхэд наалдах урвал өгсөн
- E. Анти Д урвалжаар шинжилхэд наалдах урвал өгөөгүй бол



/129./ Зүрхний булчингийн шигдээсийн үед дараах үзүүлэлтүүдээс аль нь өөрчлөгдөх вэ? Цээжний өвдөлт эхэлснээс хойш 4-6 цагийн дотор ихсэж эхлэх ба 12-24 цагийн дараа хамгийн дээд түвшинд хүрч, 3-10 хоногийн турш тогтвортой байна.

- A. AST
- B. СРК изоэнзим MB
- C. ИНЛП (изотип ИНЛП1 ИНЛП2-оос их байдаг)
- D. ALT
- E. Тропонин 1

/130./ 28 настай архи хэтрүүлэн хэрэглэдэг эрэгтэй цэртэй ханиана, халуурна гэсэн зовиуртай. 3 хоногийн өмнөөс халуурч, чичрэн, жихүүдэс хүрч, толгой өвдсөн эхэлсэн. Ханиалгах үед шаргал ногоон өнгийн цэр гарна. Бактериологи шинжилгээгээр Грам эерэг богино гинжит, хосоороо байрласан кокк илэрсэн. Хамгийн түрүүнд ямар лабораторийн сорил үзэх вэ?

- A. Коагулаз
- B. Стрептокиназ
- C. Каталаз
- D. Оксидаз
- E. Гиппурат гидролиз

/131./ 34 настай эмэгтэй толгой өвдөнө зүрх дэлсэнэ тахикарди хөлрөнө гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр цусны даралт хэвийн, гэхдээ толгой өвдөж зүрх дэлсэхээр даралт ихэсдэг Шинжилгээнд баруун бөөрний дээд булчирхайн жижиг хавдар оношлогдсон Шээсэнд юу ихсэх вэ?

- A. Ацетон
- B. Аминолевулины хүчил
- C. Гидрокси-индолацетийн хүчил
- D. Формининыглутамат
- E. Ванлилманделик хүчил

/132./ Мэдрэлийн систем дэх саатлын процесст ямар амин хүчлүүд оролцдог вэ?

- A. Фенилаланин
- B. Аспарагиний хүчил
- C. Тирозин
- D. L-триптопан
- E. у амин тосны хүчил

/133./ Цусны түрхцэнд илрэх анизоцитоз нь шинжилгээний аль үзүүлэлттэй уялдах вэ?

- A. MCV
- B. RDW
- C. MCHC
- D. MCH
- E. HBG

/134./ 26 настай бэлгийн идэвхтэй амьдралтай эмэгтэй үтрээнээс идээрхэг ялгарал гарна, шээх үед эмзэглэнэ гэсэн зовиуртай ба хэд хоногийн өмнө шинэ бэлгийн хавьтагчтай хамгаалалтгүй бэлгийн харьцаанд орсон гэсэн асуумжтай. Доор дурдсан шинжилгээний аргуудаас хамгийн мэдрэг шинжилгээний арга нь аль вэ?

- A. ELISA
- B. өсгөвөрлөх шинжилгээ
- C. Грам аргаар будсан түрхэцийн шинжилгээ
- D. олекул биологийн шинжилгээ
- E. Ийлдэс судлалын шинжилгээ

/135./ Хавдрын эсээр хүрээлэгдсэн хөхний толгойн хэсгийн эд нь фотомикрограпт дараах байдлаар харагдсан бол:

- A. Аденойд уйланхайт карцинома
- B. Лимфоэтилиома
- C. тироглоссал цоргоны неоплазм
- D. warthin-ны хавдар
- E. Хөлсний булчирхайн лимфоаденома

/136./ Бласт эсийн цитоплазм ямар өнгөтэй вэ?

- A. Хөх
- B. Саарал
- C. Ягаан
- D. Цайвар
- E. Бараан

/137./ *Escherichia coli* –оор үүсгэгдсэн цочмог цистит бүхий өвчтөний давсагны салстаас биопси авахад юу илрэх вэ?

- A. Лимфоцит болон сийвэнт эсийн нэвчдэс
- B. Нейтрофилийн нэвчдэс
- C. Эозинофильт үрэвсэл
- D. Ээдэмцэрт бус мөхлөг
- E. Мөхлөгт цитоплазм бүхий макрофагийн давхарга

/138./ Уруул тагнайн сэтэрхий, микроцефали, илүү хуруу, бөөрний уйланхайнууд зэрэг шинжүүд хромосомын ямар хамшинжийн үед илэрдэг вэ?

- A. Эдвардсын
- B. Дауны
- C. Вольф-Хиршхорны
- D. Патаугийн
- E. Тернерийн

/139./ Ямар тохиолдолд хар өнгөтэй баас гарах вэ

- A. Геморройд зангилаатай үед
- B. Төмрийн бэлдмэл ууж хэрэглэх
- C. Бүдүүн гэдэснээс цус алдах
- D. Ходоодноос цус алдах
- E. Дегидратаци

/140./ Цусанд билирубин ямар нэгдлүүдтэй хамт эргэлтэнд ордог вэ?

- A. Альбуминтэй
- B. Төмөртэй
- C. Кальцтай
- D. Церулоплазминтэй
- E. Нүүрс устай

/141./ Лабораторийн шинжилгээгээр дараах хариу гарсан байна. Холестро-5,0 nmol/l,  $\alpha$ -холестрол-1,83 mmol/l, триглерцид -1,25 mmol/l, AIP (Atherogenic Index of Plasma) -1.56 байсан бол зүрхний титэм судасны эмгэг үүсэх эрсдэлийг тодорхойлно уу

- A. Хэт өндөр эрсдэлтэй
- B. Өндөр эрсдэлтэй
- C. Дунд эрсдэлтэй
- D. Бага эрсдэлтэй
- E. Эрсдэлгүй

/142./ 30 настай залуу сүүлийн 5 жилд заг хүйтэн өвчнөөр /*Neisseria gonorrhoeae* халдвараар/ 4 дэх удаагаа өвчлөв. Өвчний түүхэнд дахисан халдвар байгаагүй. Хэрэв түүнд дархлаа дутмагшлын эмгэг сэжиглэвэл ямар онош тавих вэ?

- A. Хавсарсан хүнд дархлаа дутмагшил
- B. Хавсаргын C8 уургийн дутмагшил
- C. IgA-ийн сонгомол дутмагшил
- D. Ди-Жоржын хамшинж
- E. Брутоны хамшинж

/143./ Бактерийн халдварын эсрэг хамгийн түрүүнд нийлэгшиж, хавсаргыг үр дүнтэй идэвхижүүлдэг, ихэсээр нэвтрэхэд хэтэрхий том эсрэгбие аль нь вэ?

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgD
- D. IgE
- E. IgA

/144./ Эсийн хэмжээ, мөхлөгийг шинжлэн, эсийг сорт хийхэд ямар аргыг ашигладаг вэ?

- A. Флоуцитометр /Урсгал эс тоолуурын арга/

- B. Вестерн блот
- C. Фермент холбоот эсрэгбиеийн урвал /ELISA/
- D. Иммуноэлектрофорез
- E. Радиоизотопийн шинжилгээ

/145./ Вирусын халдварын үед, 23 настай эмэгтэйд олон тооны тунгалагийн зангилаа томорсон (лимфаденопати). Уг томорсон булчирхайнуудын нэгнээс нь авсан эдийн шинжилгээнд бөөмхөн бүхий Т иммунбластын реактив олшрол илэрсэн. Эдгээр реактив Т эсүүд тунгалагийн зангилааны аль хэсэгт илрэх вэ?

- A. Хилум
- B. Медулляр синус
- C. Паракортекс
- D. Анхдагч фолликул
- E. Хоёрдогч фолликул

/146./ 2-р хэв шинжийн полигландулар аутоиммуны хам шинж (Шмидтийн хам шинж), аутоиммуны адренокортикалтай хамт тохиолдож болохыг сонгоно уу.

- A. Гипопаратиройдизм
- B. Арьсны мөөг
- C. Хашимотогийн тиройдит
- D. Формининыглутамат
- E. Ванилилманделик хүчил

/147./ Эцгээс үр хүүхдэд дамждаггүй мөртлөө эхээс хүүд ч, охинд ч удамшдаг нь ямар генийн онцлог вэ?

- A. Аутосомын давамгайлах
- B. X -хромосомын давамгайлах
- C. X-хромосомын ноёлогдох
- D. Митохондрт байрлах
- E. X-хромосомын хөнөөлт давамгайлах

/148./ Цусны хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний сорьцыг хаана, ямар хугацаанд хадгалах вэ?

- A. Хариу гарсан бол сорьцыг хадгалах шаардлагагүй
- B. Өвчтөний ийлдсийг +2+8 хэмийн хөргөгчид 72 цаг хадгална
- C. Өвчтөний ийлдсийг -20oC-д 1 сар
- D. Сэлбэсэнулаанэсийнбүтээгдэхүүнийг +2+8 хэмийн хөргөгчид 24 цаг хадгалана
- E. Өвчтөний улаан эсийг 72 цаг хадгалана

/149./ 35 настай эрэгтэйн зүүн бугалга дээр 0.3 см хэмжээтэй, цайвар бор өнгөтэй, хавтгай тууралт байсан. Тууралтыг авч, микроскопоор шинжилэхэд: арьсны өнгөн хөрсний доод хэсэг, эпидермис-дермийн холбоос орчим дугуй хэлбэртэй невусны эсүүд бүхий үүрүүд харагдсан. Эдгээр нь өөр хоорондоо нийлээгүй, эсийн хэвшинжгүйдэл өнгөц болон дермийн гүнд аль алинд нь ажиглагдаагүй байна. Доор дундсан оношийн аль нь тухайн тууралтын хувьд зөв бэ?

- A. Холимог мэнгэ
- B. Диспластик мэнгэ
- C. alo мэнгэ
- D. Холбоосын мэнгэ
- E. Spitz nevus

/150./ Цустай агар дээр ургасан ямар бактертай төстэй шинж илэрч андуурагдах аюултай вэ? Ямар сорилоор ялгах вэ?

- A. Стафилококк коагулаз
- B. Вириданс стрептококк, Оптохин болон бусад \*
- C. Proteus Оксидаз
- D. Ecoli Оксидаз
- E. Каталаз Энтерококк

/151./ 2настай эрэгтэй вирусийн болон мөөгийн халдвартай ,таталт өгнө гэсэн зовиуртай Шинжилгээгээр гипокалиемитай,Т эс байхгүйгээс дархлааны эсийн дутагдалтай. Шинж тэмдгээс харахад Di George-н хам шинж оношлогдсон. Т эсийн дутагдал үүсэх нь үр хөврөлийн явцад аль эрхтний хөгжил алдагдсанаас болох вэ?

- A. Залгиурын 3 гч уут
- B. Залгиурын 4 гч уут
- C. Залгиурын 5 гч уут
- D. Ultimobranchial body
- E. Foramen cecum

/152./ 24 цагийн шээсний шинжилгээнд аль үзүүлэлтийг тодорхойлох боломжтой вэ?

- A. Мочевин
- B. Креатинин
- C. Уураг
- D. Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>
- E. Бүгд

/153./ Эсийн доторх үндсэн катион аль нь вэ?

- A. Натрий
- B. Калий
- C. Хлор
- D. Төмөр
- E. Зэс

/154./ HBV-ийн вакцины 3 тунг бүрэн хийлгэсэн, HBV-ийн халдвар авч байгаагүй хүнд серологийн ямар маркер илрэх вэ?

- A. HBcAb
- B. HbsAb
- C. HBeAb
- D. HBeAb ба HBsAb

/155./ 49 настай эмэгтэй гарны үений болон өвчүүний ард хэсэгт давших хандлагатай өвдөлтийн улмаас ибупропен уусан. Ходоод дурандахад түүний ходоодны салст хэсэгт олон янзын нэвчилтэт болон цус харвалтуудтай. Тухайн цус харвасан хэсгүүдэс биопси шинжилгээ авахад салстын зулгарал, хаван цус алдалт илэрсэн. Салстын шарх харагдаагүй. Хамгийн зөв онош аль нь вэ?

- A. Идэвхтэй архаг гастрит
- B. цочмог ходоодны үрэвсэл
- C. Аутоиммун гастрит
- D. архаг гастрит
- E. пепсины шархлаат өвчин

/156./ Уушигны гангрены (үхжил) үед цэр .....болдог

- A. Салсархаг
- B. Олон үетэй
- C. 3 үетэй
- D. Гомоген
- E. 2 үечилсэн

/157./ А 27 настай эрэгтэй шар уутны хавдар гэж оношлогдсон төмсөгний масстай. Доорх жагсаалтаас аль бодис энэхүү хавдарын үед ялгарч өвчтөний сийвэнд ихсэх вэ?

- A. Хүчиллэг фосфатаза
- B. альфа фетопротейн
- C. Шүлтлэг фосфатаза
- D. В хорионы гонадотропин ( $\beta$ -hCG)
- E. түрүү булчирхай өвөрмөц антиген

/158./ Олон шалтгаант удамшилттай эмгэгийн генетик шалтгаан?

- A. Нэг локусын генийн 2 аллелийн үйлчилгээ
- B. Микроделеци, микродупликацийн урхаг
- C. Моногенийн үйлчилгээ
- D. Өвчний эмгэг жамд өөр өөрийн гэсэн үүрэгтэй олон генийн хам үйлчилгээ
- E. Хромосомын тооны өөрчлөлтийн урхаг

/159./ Цусны АВО бүлгийн хувьд хүний улаан эсийн гадаргуу дээр ямар эсрэгтөрөгчид байх вэ?

- A. D, C, E, e, c
- B. M, N

- C. K k
- D. A, B,
- E. P, M, S, s

/160./ Аутоиммун өвчнийг оношлох бодит боломж

- A. Аутоэсрэгбие тодорхойлох
- B. Өвөрмөц Т эсийг өвчтэй хүнээс эрүүл хүнд шилжүүлэх
- C. Т эс нь эдийн гэмтлийн шалтгаан гэдгийг харуулах
- D. Дархлаа дарангуйлах эмийн нөлөөгөөр эмнэлзүйн сайжрал гарах
- E. Өвчнийг үүсгэсэн шалтгааны хүчин зүйлийг тогтоох

/161./ Уураг амин хүчлийн ялзралын процесс хаана, юуны нөлөөгөөр явагдах вэ ?

- A. Ходоодонд давсны хүчлийн нөлөөгөөр
- B. 12 нугалаа гэдсэнд булчирхайн шүүсний нөлөөгөөр
- C. Нарийн гэдсэнд цэсний оролцоотойгоор
- D. Бүдүүн гэдсэнд бичил биетний ферментүүдийн нөлөөгөөр\*
- E. Эсэд анаэроб исэлдэлтээр

/162./ Тохиолдлын алдаанд гарахад нөлөөлөхгүй хүчин зүйл аль нь вэ?

- A. Тохируулгын /калибратор/ алдаа
- B. Сорьц боловсруулах явцын алдаа
- C. Температурын хэлбэлзэл
- D. Урвалын хугацааны хэлбэлзэл
- E. Урвалжийн хэмжээний хэлбэлзэл

/163./ Дэлбэнгийн хатгаа нь голдуу дараах үүсгэгчээр үүсгэгддэг:

- A. *Klebsiella pneumoniae*
- B. *Staphylococcus pyogenes*
- C. *Haemophilus influenzae*
- D. *Streptococcus pneumoniae*
- E. *Legionella pneumophila*

/164./ Доорх хамгаалах пептидээс аль нь моноцит эсийн нянгийн эсрэг үйлдлийг дэмждэг вэ?

- A. Кателицидин
- B. Копсин
- C. Протегрин
- D. Индолицидин
- E. Амилаза

/165./ 20 настай, эрэгтэй голтын лимфомын улмаас амьсгалын дистресс орж яаралтай тусламжийн өрөөнд хүргэгдэн ирсэн. Уг өвчтний эмгэг лимфоцитүүдийн гадаргуугийн маркерууд аль эсийн маркертай илүү төстэй байх вэ?

- A. В лимфоцитүүд
- B. Т лимфоцитүүд
- C. Макрофагууд
- D. Сэртэнт ретикулын эсүүд
- E. Лангерхансын эсүүд

/166./ 34 настай эмэгтэй толгой өвдөнө зүрх дэлсэнэ тахикарди хөлрөнө гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр цусны даралт хэвийн, гэхдээ толгой өвдөж зүрх дэлсэхээр даралт ихэсдэг Шинжилгээнд баруун бөөрний дээд булчирхайн жижиг хавдар оношлогдсон Шээсэнд юу ихсэх вэ?

- A. Ацетон
- B. Аминолевулины хүчил
- C. Гидрокси-индолацетийн хүчил
- D. Формининыглутамат
- E. Ванлилманделик хүчил

/167./ Өвчтэй хүүхэд оюуны хомсдолтой унаж татдаг, үс арьс нь цайвар цусанд тирозин багасч фенилаланин ихэссэн шээсээр фенилпировиноградын хүчил, фенилэтиламин ихээр ялгарч шээс хөлснөөс нь хөгцөрхүү өвөрмөц үнэр гарч байгаа. Ямар өвчтэй байж болох вэ?

- A. Хромосомын өвчин

- B. Тирозинеми
- C. Фенилкетонури
- D. Алкаптонури
- E. Гомоцистинури

/168./ Чанарын хяналтын сорьцыг гематологийн анализаторын цэс дэх аль горимоор шинжилдэг вэ?

- A. Main menu
- B. Calibration
- C. Maintenance
- D. Quality control
- E. Prime cycle

/169./ Биеийн зах хэсгийн байрлал бүхий үсэрхийлсэн меланомын хамгийн түгээмэл байх байрлалыг заана уу.

- A. Цавь ба гуяны дээд хэсэг
- B. Толгой ба нуруу
- C. Салст бүрхүүл, ялангуяа амны
- D. Алга, ул ба хумсны доод хэсэг
- E. Их бие, мөчдийн дээд хэсэг

/170./ 27 настай эрэгтэй эмнэлэгт хандсан. 2 өдрийн өмнө биеийн байдал сайн байсан боловч бие шарлан, бие ядарч сульдана, хоолонд дургүй болно гэсэн зовиуртай. 6-8 сарын өмнө шивээс хийлгэсэн. Та ямар шинжилгээ хийж оношийг баталгаажуулах вэ?

- A. HBsAg, IgM, HBcAg
- B. Anti-HAV
- C. Anti HCV
- D. Anti HDV
- E. Anti HEV

/171./ Сэрээ булчирхайн гистологи зүслэгт үр хөврөлийн төвд фолликулын идэвхижил аль өвчний үед оношлогдох вэ?

- A. Цочмог үрэвсэл
- B. Архаг үрэвсэл
- C. Сэрээ булчирхайн гиперплази
- D. Сэрээ булчирхайн гипоплази
- E. Тимома

/172./ Тархи нугасны шинжилгээний сорьц авахад дараах зүйлд анхаарах ёстой.

- A. Өвчтөний өвчний түүх, онош
- B. Сорьц авсан цаг
- C. Ариутгасан 3 хуруу шилэнд сорьц авах ба 1 дэх сав- иммунологи биохими, 2 дах сав – бактериологи, 3 дах EDTA хуруу шил-эс ялгах, цитоз тоолох шинжилгээ хийхээр тус тусдараалуулан авах
- D. Цитоз тоолоход шилэн хуруу шилэнд авахгүй
- E. Бүгд зөв

/173./ Мочевин үүсэх явцад биед маш хортой ямар бодис хоргүйждэг вэ?

- A. Креатинин
- B. Аммиак
- C. Индикан
- D. Глутамин
- E. Амин хүчил

/174./ Трепонемын бус (VDRL эсвэл RPR) шинжилгээ хуурамч эерэг гарах нь түгээмэл тохиолддог. Эдгээр өвчний үед аль тохиолдолд хуурамч эерэг гарах боломжтой вэ?

- A. Streptococcus pyogenes
- B. Lupus erythematous
- C. Маляри
- D. Улаан бурхан
- E. Бүгд

/175./ Ямар шалтгаант шүүдэст плевритын үед шингэн цусархаг шинжтэй байх вэ?

- A. Зүрхний шалтгаант

- B. Уушигны үрэвслийн ойролцоох
- C. Хавдрын
- D. Сүрьеэгийн гаралтай
- E. Уремийн шалтгаант

/176./ А 47 настай эрэгтэй халуурах, чичрүүдэс хүрэх, дизурийн зовиуртай. Өвчний түүхээс өмнө нь шээсний замын үрэвслээр өвдөж байгаагүй. Шулуун гэдэсний үзлэгээр түрүү булчирхай маш мэдрэмтгий өвдөлттэй байв. Уг өвчтөнд аль онош нь илүү тохирох вэ?

- A. Цочмог түрүү булчирхайн үрэвсэл
- B. Архаг бактерийн түрүү булчирхайн үрэвсэл
- C. Архаг абактериал түрүү булчирхайн үрэвсэл
- D. Грануломатоз түрүү булчирхайн үрэвсэл
- E. хоргүй түрүү булчирхайн гиперплази

/177./ Цусны хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний сорьцыг ямар хуруу шилэнд авах вэ?

- A. Цэнхэр тагтай вакумтейнер
- B. Ягаан тагтай вакумтейнер
- C. Шар тагтай вакумтейнер гельтэй
- D. Улаан тагтай вакумтейнер
- E. Ногоон тагтай вакумтейнер

/178./ Шимэгчийн халдвар архагших нь ..... буурсантай холбоотой.

- A. INF-γ
- B. INF-α
- C. INF-β
- D. TNF-α
- E. TNF-β

/179./ Лабораторийн шинжилгээний алдаа ихэнхдээ шинжилгээний аль үед тохиолдох вэ?

- A. Шинжилгээний дараах үе шат
- B. Шинжилгээний өмнөх үе шат
- C. Технологич шижилгээний хариу баталгаажуулах үед
- D. Технологич сорьц боловсруулах үед
- E. Төхөөрөмжөөр сорьц боловсруулах болон шинжлэх үед

/180./ Нийлэг сурфактантыг дараах эмгэгийн үед хэрэглэнэ:

- A. Нярайн цус задрах өвчин
- B. Хиалин мембрант өвчин
- C. Нярайн физиологийн шарлалт
- D. Ретролентал фиброплази
- E. Том судануудын байрлал өөрчлөгдөх

/181./ 28 настай эрэгтэй, их хэмжээний эккимоз тууралт туурч, буйлнаас цус шүүрнэ гэнэ. Бодит үзлэгээр дэлүү болон элэгний томрол илэрсэн. Лабораторын шинжилгээ: захын цусны түрхэцд нормохромын, нормоцитийн цус багадалт, ялтсын тооны цөөрөлт болон цагаан эсийн олшрол илэрсэн. Бүлэгнэлтийн шинжилгээнд протромбин болон зориуд идэвхжүүлсэн тромбопластины хугацаа уртассан, фибрин задралын бүтээгдэхүүн ихэссэн байна. Ясны хэмийн шинжилгээнд Ауэрын биет агуулсан, олон тооны мөхлөг бүхий бласт эсүүд ажиглагдана. Эдгээр бие гүйцээгүй эсүүд ясны хэмийн бөөмтэй эсийн 38%-ийг эзэлж байна. Тохирох оношийг сонгоно уу?

- A. Цочмог эритроид лейкеми
- B. Цочмог лимфойд лейкеми
- C. Цочмог моноцитийн лейкеми
- D. Цочмог миеломоноцитийн лейкеми
- E. Цочмог промиелоцитийн лейкеми

/182./ 2настай эрэгтэй вирусийн болон мөөгийн халдвартай ,таталт өгнө гэсэн зовиуртай Шинжилгээгээр гипокалиемитай,Т эс байхгүйгээс дархлааны эсийн дутагдалтай. Шинж тэмдгээс харахад Di George-н хам шинж оношлогдсон. Т эсийн дутагдал үүсэх нь үр хөврөлийн явцад аль эрхтний хөгжил алдагдсанаас болох вэ?

- A. Залгиурын 3 гч уут
- B. Залгиурын 4 гч уут

- C. Залгиурын 5 гч уут
- D. Ultimobranchial body
- E. Foramen cecum

/183./ Гепатитын С вирусийн нуклейн хүчлийг илрүүлэх тоон үзүүлэлт тодорхойлох шинжилгээнд ямар аргыг сонгох нь хамгийн тохиромжтой вэ?

- A. Гель- электрофорез
- B. Иммунохроматографи
- C. Рестрикцийн эсгэгээр зүсэх
- D. ELISA
- E. RT - PCR

/184./ Хавдрын маркерын зөв тодорхойлолт нь ...

- A. Хавдар үүсч хөгжих үед ялгардаг нэгэн төрлийн уураг
- B. Хавдрын эс үүссэнтэй холбоотойгоор хүний биед нийлэгшдэг бодис
- C. Хавдар үүсэх эсвэл буурч багасахтай холбоотойгоор агуулагдах хэмжээ нь өөрчлөгдөж байдаг аливаа макромолекулууд
- D. Хавдрын үед цусанд илрэх аливаа эсрэгтөрөгчийг хэлнэ.
- E. Хавдрын эсийн гадаргууд илрэх аливаа макро болон микро молекулуудыг хэлнэ.

/185./ 23 настай, эмэгтэйн баруун гуяны дээд хэсэгт хатуувтар тогтоцтой, бор өнгийн, 0.4 см хэмжээтэй элемент гарсан байна. Тууралтаас авсан эдийн шинжилгээнд фибробласт давамгайлсан, гистиоцит, стромал эс ба хялгасан судас зэргээс бүрдсэн дермийн дээд хэсэгт жигд бус байрлах бүтэц харагдсан. Арьсны өнгөн хөрсөнд суурийн эсийн гиперплази ажиглагдсан. Зөв оношийг заана уу.

- A. Дерматофибром
- B. Дерматофибросарком
- C. Фиброксантом
- D. Идээт гранулем
- E. Хатингаршилт гемангиом

/186./ А эмэгтэй өвдөг болон бугуй тохойн үеэр хавдаж, өвдөнө, халуурна гэсэн зовиуртай. Мөчдийн зах хэсэгт тууралт гарч, улайлтат суурин дээр жижиг идээт цэврүү гарсан. Түрхэцийн шинжилгээгээр эс дотрох грам сөрөг кокк илэрсэн. Та ямар үүсгэгчийг сэжиглэж байна вэ?

- A. Gonococcus
- B. Meningococcus
- C. Streptococcus pneumonia
- D. Chlamidia trichomatis
- E. Treponema pallidum

/187./ 35 настай эрэгтэй зүүн гарийн шуу орчим 0.3 см-ийн диаметртэй цайвар хүрэн шархтай. Уг шархлааны зүслэгийг микроскопт харахад арьсны эпидермис болон дерм-эпидермийн заагт уг мэнгэ харагдана. Мэнгэний зэргэлдээ орших эсүүд нэг нөгөөрүүгээ нийлээгүй. Арьсны гадаргуугын буюу гүний эсүүд харагдахгүй хэв шинжгүй эсүүд байхгүй. Энэ шархлааны зөв онош аль нь вэ?

- A. Нийлмэл мэнгэ
- B. Эсийн өөрчлөлттэй мэнгэ
- C. Хүрээтэй мэнгэ
- D. Холбоот мэнгэ
- E. Spitz мэнгэ

/188./ Шээсний сорьцыг хүлээж авахдаа дараах зүйлсийг зайлшгүй анхаарах ёстой

- A. Өвчтөний овог, нэр, нас, хүйс
- B. Сорьц авсан сар, өдөр, цаг
- C. Онош
- D. Сорьц цуглуулсан сав
- E. Бүгд

/189./ Бүдүүн шулуун гэдэсний хавдрын үед ихэсдэг уургийг нэрлэнэ үү.

- A. AFP
- B. CEA
- C. CA19-9



- D. CA125
- E. PSA

/190./ Гөлгөр булчингийн эсийн хэт үржлийн сэдээдэг болон атеросклерозын эмгэг жамтай холбоотой хүчин зүйлийг сонгоно уу.

- A. Тромбоцитын өсөлтийн хүчин зүйл
- B. Өсөлтийн хувиргагч хүчин зүйл  $\beta$
- C. Интерлейкин 1
- D. Интерферон  $\alpha$
- E. TNF

/191./ Лаван (воск) цилиндр ихэвчлэн ..... үед илэрдэг:

- A. Цочмог гломерулонефрит
- B. Цочмог пиелонефрит
- C. Бөөрний чулуу
- D. Цистит
- E. Бөөрний амилоидоз

/192./ 19 настай олигоменорройтой эмэгтэй. Бодит үзлэгээр уг эмэгтэй нь таргалалттай нүүрний үсжилт батгажилт ихэссэн байв. Эмэгтэйчүүдийн үзлэгээр таргалалтаас шалтгаалан умайн дайвар эрхтэн тэмтрэгдээгүйгээс өөрөөр өөрчлөлтгүй. Хэт авиан шинжилгээгээр олон тооны субкортикаль уйланхайнуудтай өндгөвчний 2 талын томрол оношлогдов. Уг өвчтөнд дараахь лабораторын өөрчлөлтөөс аль нь илрэх вэ?

ЛДр (LH) ФСД (FSH) LH/FSH Ratio

- A. буурсан буурсан өндөр
- B. буурсан буурсан бага
- C. буурсан ихэссэн бага
- D. ихэссэн буурсан өндөр
- E. ихэссэн ихэссэн бага

/193./ В бүлгийн цустай хүн ямар эсрэгбие агуулах вэ?

- A.  $\beta$  эсрэгбие
- B.  $\beta$ ,  $\alpha$  эсрэгбие
- C. Анти Д
- D.  $\alpha$  эсрэгбие
- E. Анти С

/194./ Ig E –ийн ийлдсэн дэх агууламж ...

- A. A. 0,1-0,3 мкг/л
- B. B. 0.5-1.9 г/л
- C. C. 1.4-2.4 г/л
- D. D. 100 ng/ ml
- E. E. 20-80 U/L

/195./ Тодорхойгүй хяналтын материал ашиглан ажилтнуудыг үнэлэх чанарын хяналтын шинжилгээ нь аль вэ?

- A. Стандарт ажиллагааны аргачлалын шинжилгээ
- B. Ур чадварын үнэлгээний шинжилгээ
- C. Чанарын дотоод хяналтын шинжилгээ
- D. Стандарчлалын шинжилгээ
- E. Харьцуулалтын шинжилгээ

/196./ c-ras онкогены цэгэн мутаци нь энэ гений бүтээгдэхүүн дараах генттэй холбогдох боломжгүй болгодог:

- A. GAPs
- B. p210
- C. p53
- D. pRb
- E. WT1

/197./ Доорх бүрдлүүдийн аль нь остеокласт идэвхжүүлэгч хүчин зүйл (OAF) нийлэгжүүлж яс хайлалтын голомт үүсгэсэн түгмэл миелом оноштой өвчтний хавдрын сийвэнт эсээс ялгарах вэ?

- A. Интерлейкин 1

- B. Интерлейкин 2
- C. Хавдар үхжлийн фактор B
- D. Ялгаран хөгжих өсөлтийн фактор B
- E. Ялтаст чиглэсэн өсөлтийн фактор

/198./ Сэрээ булчирхайн гистологи зүслэгт үр хөврөлийн төвд фолликулын идэвхижил аль өвчний үед оношлогдох вэ?

- A. Цочмог үрэвсэл
- B. Архаг үрэвсэл
- C. Сэрээ булчирхайн гиперплази
- D. Сэрээ булчирхайн гипоплази
- E. Тимома

/199./ Олон бүтээгдэхүүнт ПГУ-ыг шинжилгээнд тохирохыг сонгоно уу.

- A. Олон хос праймер ашигладаг
- B. Праймер холбогдох температур нь 100оС дээш байдаг
- C. PNH полимераз ашиглан явуулдаг
- D. PNH-ээс цагираг ДНХ үүсгэдэг
- E. Хүний ДНХ полимеразыг ашигладаг

/200./ Өсөлтийн аль үед бактер хамгийн идэвхтэй үржих вэ?

- A. Тайван үе
- B. Эс үхэх хурд удаашрах үе
- C. Логарифм үхлийн үе
- D. Логарифм өсөлтийн үе
- E. Тогтонги үе

/201./ 34 настай, эрэгтэй мөчдийн тэнийлгэгч гадаргуй болон хуйхаар тодорхой зааг хүрээтэй, мөнгөлөг цайвар хайрс бүхий олон тооны тууралттай. Бодит үзлэгээр гарын хурууны хумсны өнгө хувирсан, толио өөрчлөгдсөн байсныг илрүүлсэн. Тохойны тууралтын хайрсыг хуулахад шүүдэр мэт цусан дусал ажиглагдаж байсан (Auspitz шинж эерэг). Гистологийн шинжилгээгээр илрэх шинж аль нь вэ?

- A. Хучуурын доорх цэврүү
- B. Эпидермисийн сэртэн уртсах
- C. Суурийн эсийн гидрофоб дегенерац
- D. Мөхлөг давхаргын олшрол
- E. Дегенерац бүхий холбогч эдийн доорх архаг үрэвсэл

/202./ Энэ өвчний аль хэлбэр вэ?

- A. Тархмал
- B. Цочмог
- C. Архаг
- D. Тээгч болсон
- E. Дахилтат

/203./ 68 настай эмэгтэй нүүрний баруун талд нэг төрлийн дугуй хэлбэр дүрстэй бор өнгөтэй "шигдсэн" шарх гарсан. Энэ шархны эд судлалын шинжилгээгээр аль нь илэрч болох вэ?

- A. Hyperkeratosis with horn and pseudohorn cysts
- B. Hyperkeratosis with papillomatosis but no koilocytosis
- C. Hyperkeratosis with papillomatosis and koilocytosis
- D. A cup-shaped lesion with a central keratin-filled crater
- E. Atypia of epidermal keratinocytes

/204./ Резус бүлэг тодорхойлох шинжилгээний дүн сөрөг гарсан үед ямар арга хэмжээ авах вэ?

- A. Шинжилгээг дахин хийж баталгаажуулна
- B. Хариуг шууд сөрөг гэж бичнэ
- C. Эмчид мэдэгдэнэ
- D. Нэмэлт шинжилгээг өөр оношлуур хэрэглэн эхний шинжилгээгээр гарсан дүнг баталгаажуулна
- E. Батлах шинжилгээг хийн хариуг баталгаажуулсны дараа үйлчлүүлэгчид хариуг өгнө

/205./ Хэрлэг төст үений үрэвсэлтэй хүний үений шингэнээс илэрдэг RF ихэвчлэн ...

- A. IgG-гийн L гинжтэй харилцан үйлчилж байгаа IgM
- B. IgG-ийн H гинжний детерминанттай харилцан үйлчилж байгаа IgM
- C. Нянгийн антигентэй харилцан үйлчилж байгаа IgE
- D. Коллагены эсрэг эсрэгбие
- E. ДНХ-гийн эсрэг эсрэгбие

/206./ 41 настай эмэгтэй, толгой давтамжтайгаар, хүчтэй өвдөнө, харааны асуудал улам нэмэгдэнэ гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр АД 220/150 (мм.м.у.б.). Эмэгтэйн эмнэлзүйн шинж тэмдэгтэй холбоотой эмгэгийг нэрлэнэ үү.

- A. Шохойжилтот склероз
- B. Бөглөрөлтөт атериосклероз
- C. Гиперпластик атериосклероз
- D. Гиалины аттериосклероз
- E. Бөглөрөлтөт тромбангиит

/207./ Ямар эмгэгийн үед Бенс-Джонсын уураг илрэх вэ?

- A. Бөөрний амилоидоз
- B. Архаг гломерулонефрит
- C. Миеломын өвчин
- D. Бөөрний сүрьеэ
- E. Цочмог гломерулонефрит

/208./ 32 настай эмэгтэй аменорройн дараахь олигоменоррой илэрсэн, дараа нь бэлгийн 2догч шинж алдагдсан зовиуртай. Мөн түүнд батгашил, хоолой бүдүүрэх, чамархайн үс халцрах зэрэг зовиур илэрсэн. Уг шинж тэмдэг дараахь өндгөвчний хавдаруудаас аль хавдарын үед илэрдэг вэ?

- A. Хучуур эсийн хавдар
- B. Строммын хавдар
- C. Үр хөврөлийн эсийн хавдар
- D. Гадаргуугын хавдар
- E. Метастаз

/209./ Цусны АВО бүлэг тодорхойлох Anti - A оношлуур ямар эсрэгбиеийг агуулдагийг бичнэ үү.

- A.  $\beta$ ,  $\alpha$  эсрэгбие
- B.  $\beta$  эсрэгбие
- C. с эсрэгбие
- D.  $\alpha$  эсрэгбие
- E. d эсрэгбие

/210./ Enterbacteriaceae-н бүлийн нянг эмчлэх сонголтын эмүүдийг заана уу.

A. Аминогликозид, триметоприм сульфаметоксазол, цефалоспорины гуравдугаар уламжлал

- B. Ампициллин, наликсиин хүчил
- C. Стрептомицин, изониазид
- D. Хлорамфеникол, ампициллин, колистин
- E. Ciprofloxin Gentamecini

/211./ Бодит хугацааны ПГУ шинжилгээний аргыг ямар тохиолдолд хэрэглэхгүй вэ?

- A. HCV, HBV-ийн ачаалал тодорхойлох шинжилгээ
- B. HCV, HBV-ийн генотип тодорхойлох шинжилгээ
- C. HBeAg тоон үзүүлэлтээр тодорхойлох
- D. HCV, HBV-ийн эмчилгээний үр дүнг хянах
- E. HDV-ийн хавсарсан халдварыг илрүүлэх

/212./ Анкилозын спондилит болон дараах бүрдэлийн хооронд хүчтэй хамааралтай байдаг:

- A. HLA- B27
- B. HLA- DR3
- C. HLA- DR4
- D. HLA- A3
- E. HLA- BW47

/213./ Эдгээрийн аль нь ерөнхий хаван, гипоальбуминеми, гиперхолестролеми, илэрхий протейнури, өөхөн цилиндр болон өөхөн биет шээсэн илрэх шинж тэмдгийн шалтгаан болох вэ?

- A. Нефритик синдром
- B. Нефротик синдром
- C. Бөөрний хурц дутагдал
- D. Бөөрний сувганцрын гажиг
- E. Бөөр шээсний замын халдвар

/214./ 35 настай эрэгтэй зүүн гарийн шуу орчим 0.3 см-ийн диаметртэй цайвар хүрэн шархтай. Уг шархлааны зүслэгийг микроскопт харахад арьсны эпидермис болон дерм-эпидермийн заагт уг мэнгэ харагдана. Мэнгэний зэргэлдээ орших эсүүд нэг нөгөөрүүгээ нийлээгүй. Арьсны гадаргуугын буюу гүний эсүүд харагдахгүй хэв шинжгүй эсүүд байхгүй. Энэ шархлааны зөв онош аль нь вэ?

- A. Нийлмэл мэнгэ
- B. Эсийн өөрчлөлттэй мэнгэ
- C. Хүрээтэй мэнгэ
- D. Холбоот мэнгэ
- E. Spitz мэнгэ

/215./ Праймер ямар үүрэгтэй вэ?

- A. ДНХ-ийн өвөрмөц дарааллыг зүсэх
- B. ДНХ-ийн өвөрмөц дарааллыг таньж ДНХ-ийн нийлэгжлийг идэвхижүүлэх
- C. ПГУ-ыг зогсоох
- D. ДНХ-ийн утаслагтай өвөрмөц бусаар холбогдож олон дахин хуулбарлах
- E. ПГУ-ын үед устөрөгчийн холбоог салгах

/216./ Колони гэж юу вэ?

- A. Хэд хэдэн зүйл микробын бөөгнөрөл
- B. Нэг зүйл бичилбиетний бөөгнөрөл
- C. Нэг эсийн бөөгнөрөл
- D. Нэг эсээс ургасан нэг зүйлийн микробын бөөгнөрөл
- E. Микробын бөөгнөрлөөс үүссэн популяц

/217./ 52 настай, эрэгтэйн их биеээр олон тооны чинэрсэн цэврүү гарсан ба харин амны салст гэмтээгүй. Бодит үзлэгээр хагарсан цэврүү байхгүй байсны зэрэгцээ Nikolsky –ийн шинж сөрөг байлаа. Цэврүүнээс авсан гистологийн шинжилгээгээр эпидермисийн доор байрлах хөндий илэрсэн. Өвөрмөц будгийн аргаар IgA илрээгүй. Дараах эмгэгт тохирох оношийг заана уу.

- A. Энгийн цэврүүтэл
- B. Пемфигоид
- C. Херпес хэлбэрийн дерматит
- D. Хайрст үлд
- E. Хавтгай үлд

/218./ Ямар шинжилгээ хийх вэ?

- A. Тэжээлт орчинд өсгөвөрлөх
- B. Фермент холбоот эсрэг биеийн урвал
- C. Наалдуулах урвал
- D. RPR, TRHA
- E. Strep test

/219./ 23 настай эмэгтэй хүзүүгийнхээ зүүн талын арьсан доор 0.4 см-ийн зангилаатай. Өөхөн ургацагыг эмнэлзүйч эмч лабораторийн эмгэг судлаачид шилжүүлсэн. Гистологийн зүслэгээр уйланхайн арьсны бүтэц давхраат хавтгай эс, давхар мөхлөгт эсээр бүрхэгдсэн, эс хоорондын зай кератинаар дүүргэгдсэн. Энэ уйланхай цооролгүй, уйланхайд өөр ямар нэг хэвийн бус бүтэц илрээгүй байна. Онош юу вэ?

- A. Acrochordon
- B. Уйланхайн хавдар
- C. Хучуурын дотор орших уйланхай
- D. Арьсан доорх мэнгэ
- E. Уйланхай

/220./ Грам эерэг бактерийн эсийн ханын бүтцийг нэрлэнэ үү?

1. Пептидогликаны нэг үе
2. Пептидогликаны олон үе
3. Пептид
4. Тейхийн хүчил
5. Тосны хүчил

/221./ Скаттерграм бүхий шинжилгээний хариунаас ямар онцлог зүйл харж болох вэ?

1. Эсүүдийн тоон дүн
2. Эсүүдийн харьцаа
3. Эсүүдийн тоон дүн, дүрслэлийн уялдаа
4. Шинжилгээний дүнгийн хазайлт
5. Шинжилгээний дүгнэлт

/222./ Сепсистэй хүмүүсийн нас барах эрсдэлтэй шууд хамааралтай хүчин зүйлийг нэрлэнэ үү?

1. TNF
2. IL-1
3. IL-6
4. Липополисахаридын түвшин
5. Цусны бүлэг

/223./ Өвчтөний лабораторийн шинжилгээний үр дүнг тайлбарлах үүрэгтэй мэргэжилтэнг сонгоно уу?

1. Эмнэлгийн захирал
2. Эмнэлзүйн эмгэг судлаач эмч
3. Эрүүл мэндийн туслах ажилтан
4. Эмчлэгч эмч
5. Лабораторийн техникч

/224./ Хүнд эмгэг үүсгэдэг эгэлбиетнийг нэрлэ

1. *Entamoeba histolytica*
2. *Trichomonas vaginalis*
3. *Balantidium coli*
4. *Leishmania donovani*
5. *Plasmodium malariae*

/225./ Бактерийн өсөлтийн үе шатуудыг нэрлэ

1. Тайван үе
2. Саатах
3. Логарифм өсөлтийн үе
4. Үржлийн хурд удаашрах үе
5. Нас гүйцэх үе

/226./ Аль халдварын үед өвчин цочмог илэрдэг вэ?

1. HCV
2. HAV
3. HDV
4. HBV
5. HCV ба HDV

/227./ Резус бүлэг тодорхойлох шинжилгээний урвалын дүн ямар үед шууд хариуг үйлчлүүлэгчид өгөх вэ?

1. Анти Д урвалжаар шинжилхэд 1+ хариу өгсөн
2. Анти Д урвалжаар шинжилхэд 3+,4+ хариу өгсөн
3. Дотоод хяналтын дүн буруу гарсан
4. Дотоод хяналт зөв явагдсан
5. Анти Д урвалжаар шинжилхэд ±хариу өгсөн

/228./ Хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний дотоод хяналтыг хэрхэн хийх вэ?

1. Лаборатори дотоодоо бэлтгэсэн хяналтын материалаар хийнэ
2. Үйлдвэрлэгчийн бэлтгэсэн хяналтын материалыг ашиглана
3. Өвчтөний сорьцыг өөрийнх нь ийлдэстэй шинжилж хяналт болгоно
4. Хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээнд дотоод хяналт хийгдэхгүй

5. Сэлбэх бүтээгдэхүүний ийлдсийг улаан эстэй ашиглана  
/229./ Доорхи аргуудын аль нь чанарын гадаад үнэлгээний арга вэ?

1. Ур чадварын үнэлгээний арга
2. Хөндлөнгийн байгууллагаар ажлын байранд үнэлгээ хийлгэх арга
3. Тоон үзүүлэлтийн чанарын хяналтын арга
4. Лабораториуд хоорондоо сорьцоо солилцон шинжлэх арга
5. Чанарын дотоод хяналтын материалыг шинжлэх арга

/230./ Цус бүлэгнэлтийн шинжилгээний үндсэн үзүүлэлт аль нь вэ?

1. PT
2. APTT
3. TT
4. Fbn
5. D-dimer

/231./ Ямар үед цусны хувийн тохироо тохирсон гэж үзэх вэ?

1. Өвчтөний ийлдэс, сэлбэх улаан эсийн хөвмөлтэй тасалгааны хэмд наалдац өгөөгүй
2. Өвчтөний ийлдэс, сэлбэх улаан эсийн хөвмөлтэй +37 хэмд наалдац өгөөгүй
3. Өвчтөний ийлдэс, сэлбэх улаан эсийн хөвмөлтэй кумбсын шатанд наалдац өгөөгүй
4. Өвчтөний ийлдэс сэлбэх улаан эсийн хөвмөлтэй тасалгааны хэмд 1+ наалдац өгсөн
5. Өвчтөний ийлдэс сэлбэх улаан эсийн хөвмөлтэй кумбсын шатанд 1+ наалдац өгсөн

/232./ Гематологийн анализаторын скаттерграм бүхий шинжилгээний хариунаас ямар онцлог зүйл харж болох вэ?

1. Эсүүдийн тоон дүн
2. Эсүүдийн харьцаа
3. Эсүүдийн тоон дүн, дүрслэлийн уялдаа
4. Шинжилгээний дүнгийн хазайлт
5. Шинжилгээний дүгнэлт

/233./ Аутоиммун эмгэг нь ...

1. Эс хордуулагч Т эс хэт идэвхжсэнээс
2. Дархлааны тэвчил тасарснаас
3. В эсийн идэвхи дарангуйлагдсанаас
4. Дархлааны зохицуулах механизм алдагдсанаас
5. Хавсаргын дутмагшлаас болж үүснэ.

/234./ Дараах хариултын аль нь зөв бэ?

1. Өвчтөний мэдээллийн нууцыг хадгалах нь чанарын удирдлагын хөтлөл зүйн зорилго мөн.
2. Лабораторийн мэдээлэл зүйг хөтлөн явуулахад заавал компьютерийн систем систем ашиглах ёстой.
3. Цаасан систем ашиглан өвчтөний мэдээлэлзүйг хөтлөн явуулах нь компьютерийн систем ашиглахаас давуу талтай
4. Компьютерийн систем ашиглан өвчтөний мэдээллийг хөтлөн явуулахад үргэлж хуулбар хувь хийх шаардлагатай
5. Сорьцын чанар муу байсан тухай тусгай мэдээллийг шинжилгээний хариунд оруулна.

/235./ Электрофорезийн явцад сиивэнгийн уураг дараах байдлаар салдаг

1. Альбумин
2.  $\alpha$  глобин
3.  $\gamma$  глобин
4.  $\beta$  глобин
5. амилаза

/236./ Лабораторит чанарын систем нэвтрүүлэх ажлыг төлөвлөхдөө:

1. Төлөвлөгөөний бүх үе шатыг богино хугацаанд хэрэгжүүлэх бэлтгэлийг хангасан байна.
2. Больницын захиргаатай зөвшилцөнө
3. Хэрэгжилтийг хянах компьютерийн систем ашиглана.
4. Төлөвлөгөөнд чанарын стандартын бүх арван нэгэн элементийг оруулна \*
5. Анхны төлөвлөгөөгөө боловсруулсны дараа лабораторийн бүх ажилтанд мэдээлнэ

/237./ Аутоэсрэгбиеүүдийг нэрлэнэ үү.

1. ANA
2. AMA
3. RF
4. CRP
5. AFP

/238./ Гематологийн шинжилгээний хариу ямар байвал цусны түрхэцийг шинжлэх шаардлага тавих вэ?

1. Blasts? дүгнэлт гарсан үед
2. Variant lymphs? дүгнэлт гарсан үед
3. Imm grans/bands? дүгнэлт гарсан үед
4. Abnormal RBC? дүгнэлт гарсан үед
5. Abnormal PLT? дүгнэлт гарсан үед

/239./ Нефротик хамшинжийн үеийн эмнэлзүй болон лабораторийн өвөрмөц шинж:

1. Оксалатури
2. Цонхигор арьс
3. Гипопротеинеми
4. Их хэмжээний протеинури
5. Диспротеинеми

/240./ Цусны АВО бүлэг тодорхойлоход ямар эсрэгтөрөгч, эсрэгбиетэй уулзахад наалдац буюу агглютинаци үүсэх вэ?

1. А эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй,
2. А эсрэгтөрөгч α эсрэгбиетэй,\*
3. α эсрэгбие, β эсрэгбиетэй,
4. В эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй,\*
5. А эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй тус тус уулзахад наалдац үүснэ

/241./ Чанарын удирдлагын тогтолцоо (QMS) ямар үйл ажиллагаанд чухал вэ?

1. Үйл ажиллагаа нь жигд байдлыг хангах
2. Лабораторын удирдлагын үйл явц бүрийг үе шат нэг бүрээр тогтоож удирдлагын хариуцлагын ачааг хөнгөлөх
3. Зохицуулалтын шаардлагыг хангах
4. Шинжилгээний өртөг тогтоох
5. Лабораторийн байршилыг тогтоох

/242./ Хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний сорьц ямар шаардлага хангасан бол хүлээн авч шинжлэх вэ?

1. Улаан эсийн бүтээгдэхүүн сэлбэх өвчтөнөөс улаан тагтай вакумтейнерт авсан
2. Хуруу шил болон шинжилгээнд илгээх бичиг дээрх мэдээллүүд тохирч байгаа
3. Цус задрал илрээгүй
4. Сийвэн сэлбэх өвчтөнөөс улаан тагтай вакумтейнерт авсан
5. Бага зэргийн цус задралын шинж илэрсэн

/243./ Улаан эсийн тунах хурд тодорхойлоход нөлөөлөх алдаа бол?

1. Цитрат натри, цусны харьцаа алдагдах
2. Цус бүлэгнэсэн байх
3. Панченковын гуурсан соруулыг тавиурт хазгай байрлуулах
4. Температурын шаардлага хангагдаагүй
5. Цусыг улаан бөглөөтэй хуруун шилэнд авах

/244./ Шимэгч хорхойн эсрэг голчлон ..... үүснэ.

1. IgG2
2. IgG4
3. Ig1
4. IgE
5. IgM

/245./ Цусны түрхцэнд эсүүдийг ялгаж таних шалгуур бол

1. Эсийн хэмжээ
2. Бөөм, цитоплазмын харьцаа
3. Хроматин бүтэц
4. Бөөмийн доторх бөөмхөн

5. Цитоплазмын мөхлөг

/246./ Гемоглобинури доорх аль эмгэгийн үед тохиолдох вэ

1. Цус задралын үед
2. Бөөрний хурц дутагдал
3. Хурц нефрит
4. Сахартай шижин
5. Сахаргүй шижин

/247./ Тэжээлт орчныг зориулалтаар нь хэрхэн ангилах вэ?

1. Энгийн
2. Тусгай
3. Ялгаварлан оношлох
4. Нийлмэл
5. Хагас шингэн

/248./ Элэгний цирроз өвчний үед ийлдсэнд уургийн ямар фракцын агууламж ихэсдэг вэ?

/C/

1. Альбумин
2.  $\beta$  глобулин
3.  $\alpha_1$  глобулин
4.  $\gamma$  глобулин
5.  $\alpha_2$  глобулин

/249./ C урвалж уураг нь

1. IgM-тэй төсөөтэй  $\beta$  глобулины пентамер бүтэцтэй
2. Үрэвсэлийн хурц үед нийлэгшдэг
3. Элгэнд нийлэгжинэ
4. Хавсаргын уураг
5. Опсониний үүрэгтэй

/250./ Улаан эсийн тооцооллын үзүүлэлтийг нэрлэнэ үү?

1. MCV
2. MCH
3. MCHC
4. MPV
5. HCT

/251./ Чанарын шинжилгээ гэж юу вэ?

1. Алдаа гарах магадлал багатай арга
2. Тоон үзүүлэлт гардаггүй шинжилгээ
3. Хэвийн хэмжээг тогтооход хэрэглэдэг статистик арга
4. Өвчний оношийг тодруулахад хэрэглэдэг гол арга
5. Зөвхөн номонд л байдаг

/252./ Скаттерграм дээр эсүүдийг бүлэглэн дүрслэх үндэс нь дараах онцлог шинжтэй холбоотой.

1. Эсийн хэмжээ
2. Эсийн бөөм, мөхлөгийн байдал
3. Эсийн ДНХ, РНХ агууламж
4. Эсийн хэлбэр
5. Эсийн тоо

/253./ Аутоиммун урвалж чанар дараах үндсэн шинжтэй. Үүнд:

1. Аутоиммун урвал үүсэхэд дархлаа зохицуулга алдагдах, удамшил, эдийн гэмтэл, халдвар зэрэг хоорондоо уялдаатай олон хүчин зүйл нөлөөлдөг

2. Аутоиммун өвчин эрхтэн өвөрмөц болон тогтолцооны түгээмэл шинжтэй байдаг

3. Эдийн гэмтэл нь дархлааны өөр өөр эффектор механизмын үйлчлэлээр үүснэ

4. Эрүүл хүмүүст, цөөн тооны барьцаал чанар багатай IgM бүтэцтэй ауто-эсрэгбие үүсч болох боловч эдийн гэмтлийг үүсгэдэггүй

5. Эдийн гэмтэл нь дархлааны нэг ижил эффектор механизмын үйлчлэлээр үүснэ

/254./ Скаттерграм дээр эсүүдийг бүлэглэн дүрслэх үндэс нь дараах онцлог шинжтэй холбоотой

1. Эсийн хэмжээ



2. Эсийн бөөм, мөхлөгийн байдал
3. Эсийн ДНХ, РНХ агууламж
4. Эсийн хэлбэр
5. Эсийн тоо

/255./ Цусны АВО бүлгийг шууд аргаар тодорхойлоход бэлтгэх зүйлсийг нэрлэнэ үү.

1. Бүлэг тодорхойлох улаан эсийн хөвмөл
2. Эсрэгбие агуулсан ийлдсүүд
3. хуруу шил
4. Центрифуг
5. шинжилгээний протокол

/256./ Дараах тодорхойлолт, үүрэг ажлын аль нь калибраторт хамаарах вэ?

1. Оношлуурын чанарыг шалгах зориулалттай
2. Сорьцын чанарыг шалгах зориулалттай
3. Багажийн эвдрэлээс урьдчилан сэргийлэх зориулалттай
4. Тодорхой концентрацийн шинжлэгдэхүүн агуулах зориулалттай
5. Ажилтны чадварыг шалгах зориулалттай

/257./ Иммуно-серологийн шинжилгээнд эерэг, сул эерэг болон сөрөг хяналт тавих дараах шаардлагуудын аль нь зөв бэ?

1. Эерэг дүн зөв гэдгийг баталгаажуулах
2. Сул эерэг дүнг тодорхойлох боломжийг хангах
3. Оношлуурын хугацаа дуусаагүй гэдгийг баталгаажуулах
4. Сөрөг дүн зөв гэдгийг баталгаажуулах
5. Бохирдолыг илтгэх

/258./ Чанарын гадаад үнэлгээ бол чанарын удирдлагын тогтолцооны чухал бүрэлдэхүүн мөн. Учир нь

1. Өдөр тутам өвчтөний шинжилгээний хариуны үнэн зөвийн баталгаа болж өгдөг
2. Лабораторийн шинжилгээний өмнөх үе, шинжилгээний үе, шинжилгээний дараах үеийн үйл ажиллагааг байнга хянаж байдаг
3. Чанарын гадаад хяналтын сорьцын аль нэг шинжилгээний чанарын тухай мэдээллийг хэрэглэгчид өгөх боломж олгоно
4. Лабораторийн шинжилгээний чанарыг хэмжих бодитой боломж олгоно
5. Лабораториудын хооронд мэдээлэл солилцох тогтолцоог сайжруулдаг

/259./ Уушигны эдийн задралын үед цэрэнд дараах талстууд илэрнэ:

1. Гематоидин
2. Холестерин
3. Өөхний хүчил
4. Саармаг өөх тос
5. Шарко-Лейден

/260./ Резус бүлэг тодорхойлох шинжилгээний хариу 1+ гарсан үед ямар арга хэмжээ авах вэ?

1. Резус бүлэг эерэг гэсэн хариуг шууд өгнө
2. Резус бүлэг тодорхойлох шинжилгээний хариу тодорхойгүй гэж үзнэ
3. Резус бүлэг тодорхойлох шинжилгээг дахин давтаж хийнэ
4. Наалдах урвалын хүч сул байгаа тул өөр оношлуур ашиглан давтан шинжилж байж хариуг өгнө
5. Резус бүлэг сөрөг гэсэн хариуг шууд өгнө

/261./ Стандарт ажиллагааны аргачлалыг (САА) албан ёсоор баталсан байх нь яагаад чухал вэ?

1. САА нь лабораторийн үйл ажиллагааны үр ашгийг нэмэгдүүлдэг
2. САА нь лабораторийн шинжилгээг стандартчилдаг
3. САА нь лабораторийн ажилтнуудын дагаж мөрдөх баримт
4. САА нь шинжилгээний аюулгүй ажиллагааг хангахад шаардлагатай
5. САА нь шинжилгээний үнийг тогтоодог бичиг баримт

/262./ Хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний сорьц ямар шаардлага хангасан байх вэ?

1. Цус үл бүлэгнүүлэгч бодис агуулаагүй хуруу шил дээр авсан өвчтөний сорьц

2. Хуруу шил дээрх тэмдэглэл, шинжилгээнд илгээх бичиг дээрх мэдээлэл тохирч байгаа

3. Хүрэлцээтэй хэмжээтэй, цус задрал болоогүй

4. Өвөрмөц шаардлага тавигдахгүй

5. Цус сэлбүүлэх өвчтөнийзөвхөн ийлдэс

/263./ Стеркобилин баасанд байхгүй байх нь..... эмгэгийн үед тохиолдоно:

1. Бүдүүн гэдэсний шархлаа

2. Нойр булчирхайн үйл ажиллагааны дутмагшил

3. Эзофагит

4. Цөсний цоргоны бөглөрөл

5. Гастрит

/264./ Бүрээс ямар үүрэгтэй вэ? Ямар аргаар илрүүлэх вэ?

1. Ожешкийн арга

2. Гинс-Буррийн арга

3. Тэжээлийн бодис зөөвөрлөх

4. Залгиур эс, эсрэгбиеэс хамгаалах

5. Удмын материал дамжуулах

/265./ Ямар өвчний үед ерөнхий усгүйжилт бий болох вэ?

1. Түлэгдэлт

2. Түгжрэл

3. Полиури

4. Ходоодны хавдар

5. Холер

/266./ Экссудатын трансудатаас ялгарах онцлог юу вэ

1. Уураг ихтэй

2. Хувийн жин өндөр

3. Ривальтын сорил эерэг

4. Хувийн жин бага

5. Ривальтын сорил сөрөг

/267./ Цусны АВО бүлгийг урвуу аргаар тодорхойлох шинжилгээ хийхэд шаардагдах зүйлсийг нэрлэнэ үү

1. Бүлэг тодорхойлох ийлдэс

2. А болон В бүлгийн стандарт улаан эс

3. Хуруу шил 10x 75мм, 12 x 75мм

4. Хуруу шилний центрифуг

5. Нэг удаа хэрэглэх дусаагуурууд

/268./ Риккетсигээр үүсгэдэг өвчнүүдийг нэрлэ.

1. Эсэргэнэт балнад

2. Ку-чичрэг

3. Дахидаг балнад

4. Иж балнад

5. Гэдэсний балнад

/269./ Гистограммын бүрдэл дүрслэгдэх үндэс нь

1. Эсийн хэлбэр

2. Эсийн тоо

3. Эсийн бөөм

4. Эсийн эзэлхүүний хэмжээ

5. Эсийн мөхлөг

/270./ Дараах үүрэг ажлын аль нь дотоодын аудитэд хамаарах вэ?

1. Гаднын аудиторт сар бүр мэдээлэл өгөх

2. Шаардлагатай сургалтын чиглэлийг тогтоох мэдээлэл олж авах

3. ISO-ийн магадлан итгэмжлэлийг авахаар зорьж буй лабораторид шаардлагагүй

4. Чанарын менежментийн тогтолоцооны үйл ажиллагаа зөв явагдаж буйг баталгаажуулах

5. Хөндлөнгийн байгууллага, этгээд, гаднын хүнээр хийлгэнэ

/271./ Хөндлөнгийн хяналт явуулахад аудиторын баримтлах гол зарчим юу вэ?

1. Лабораторийн үйл ажиллагааг тогтоосон стандарттай харьцуулах
2. Лабораторийн нийт үйл ажиллагааг шалган үнэлэх
3. Эрүүл мэндийн газарт тайлагнах хүртэл үнэлгээний үр дүнг нууцлах
4. Гол нь ур чадварын үнэлгээ явуулах
5. Зөвхөн шинжилгээ хийх үе шаттай холбоотой үйл явцыг үнэлэх

/272./ Хавдрын маркерын хэрэглээ

1. Анхдагч онош болон хавдрын байршил, үе шатыг тодорхойлох
2. Эмчилгээний чанарыг хянах зорилгоор
3. Урьдчилан сэргийлэх үзлэгт
4. Өвчтөний тавиланг тогтоох зорилгоор
5. Хавдрын хэмжээг тодорхойлох

/273./ Лабораторийн бус ажилтнуудад сорьц авах ажилбарыг ойлгуулж мэдээлэх хамгийн оновчтой арга нь аль вэ?

1. Тасгуудыг лабораторийн чанарын гарын авлагаар хангах
2. Сорьц авдаг бүх хэсгүүдийг Лабораторийн Гарын авлагаар хангах
3. Ахлах сувилагч нарыг сургалтанд хамруулж, тэднээр сорьц авах үйл явцыг хянуулах
4. Сорьц авдаг хүн бүрийг ганцаарчилсан сургалтанд хамруулах
5. Байгууллагын даргад уг ажлыг хариуцуулах

/274./ Аргачлал нь

1. “Юу хийх вэ?” гэдгийг зааж өгдөг ба байгууллагын ерөнхий зорилго, чиглэлийг тодорхойлж өгдөг.
2. “Хэзээ хийх вэ?” гэдгийг зааж өгдөг ба цагийн хуваарийг тодорхойлж өгдөг
3. “Яагаад ийм болов?” гэдгийг зааж өгдөг ба түүнийг өдөр тутмын тэмдэглэл дээр хөтөлдөг тул уг үйл явдал хэдийд тохиолдсоныг заадаг
4. “Яаж хийх вэ?” гэдгийг зааж өгдөг ба лабораторийн ажилтан алдаагүй үнэн зөв хариу гаргаж авахын тулд ягштал мөрдөх шаардлагатай ажилбарыг шат болгоноор нь дэс дараатай харуулдаг
5. “Хэн хийх вэ?” гэдгийг зааж өгдөг ба ажлын байрны зорилго, чиглэлийг тодорхойлж өгдөг

/275./ Өвчтөний мэдээлэл зүйг хөтлөн явуулахад компьютерийн систем ашиглах нь цаасан дээр тэмдэглэж хөтлөн явуулахаас давуу талтай. Учир нь:

1. Илүү алдаагүй байдаг
2. Цаг мөнгө хэмнэнэ
3. Өвчтөний тухай мэдээлэл бага шаардана
4. Мэдээллийг сэргээхэд хялбар
5. Ажилтнаас чадвар бага шаардана

/276./ СА-125 маркер ... ихэсч болно

1. Умайн хүзүүний өмөнгийн үед
2. Хөхний өмөнгийн үед
3. Уушгины гаралтай өмөнгийн үед
4. Өндгөвчний өмөнгийн үед
5. Бага тазны хөндийн өмөнгийн үед үед

/277./ Хурц үрэвслийн уургуудыг заана уу?

1. С реактив уураг
2. Альфа 1 антитрипсин
3. Альфа 2 макроглобулин
4. Фибриноген
5. Церулоплазмин

/278./ Цусны АВО бүлгийг хавсарсан аргаар үзнэ гэж юу вэ?

1. Анти Д урвалж ашиглан Д эсрэгтөрөгчийг тодорхойлох
2. Моноклон Анти А, Анти В оношлуур буюу О, А, В бүлгийн стандарт ийлдэс ашиглан улаан эсийн гадаргуу дээр байгаа эсрэгтөрөгчийг тодорхойлох
3. Эмнэлзүйн хувьд ач холбогдолтой эсрэгбиеүүдийг тодорхойлох
4. А, В бүлгийн угаасан улаан эс ашиглан ийлдсэнд агуулагдах эсрэгбиеийг ашиглах
5. Улаан эсийн гадаргуу дээрхи келл эсрэгтөрөгчдийг тодорхойлох

/279./ Ямар эмгэгийн үед Шарко-Лейдений талст илрэх вэ?

1. Уушигны буглаа
2. Бронхоэктаз
3. Уушигны үрэвсэл
4. Гуурсан хоолойн багтраа
5. Уушигны сүрьеэ

/280./ Үр ямар үүрэгтэй вэ? Түүнийг ямар аргаар илрүүлэх вэ

1. Үржлийн эрхтэн
2. Ожешкийн аргаар
3. Нейссерийн аргаар
4. Орчны тохиромжгүй нөхцлөөс хамгаалах
5. грамын аргаар

/281./ Цусны бүлгийг хуруу шилний аргаар тодорхойлох үед шинжлэх улаан эсийн хөвмөлийг ямар концентрациар бэлтгэх вэ?

1. Улаан эсийн 2%-ийн хөвмөл
2. Улаан эсийн 3% хөвмөл
3. Улаан эсийн 5% хөвмөл
4. Улаан эсийн 0.8% хөвмөл
5. Улаан эсийн 50% хөвмөл

/282./ Мөөгийн онцлог шинжийг нэрлэнэ үү?

1. Эсийн бүтцээрээ эукариотад хамаарна
2. Спороор үржинэ
3. Тэжээлт орчинд өсгөвөрлөгдөнө
4. Эсийн бүтцээрээ прокариотод хамаарна
5. Хөндлөн хуваагдаж үржинэ

/283./ Аутоиммун өвчний ангилал.

1. Удмын урьдал нөхцөлтэй буюу нөхцөлгүй анхдагч аутоиммун өвчнүүд
2. Хоёрдогч аутоиммун өвчин
3. Хавсрагын удмын гажиг бүхий өвчнүүд
4. Вирусын ужиг халдвар
5. Дээрх эмгэгүүд хавсрах

/284./ Гемолиз үүсэх шалтгаан:

1. Жижиг, нарийн зүүгээр цус авах
2. Хуруу шилийг сэгсрэх
3. Спирт хатаагүй үед хатгалт хийх
4. Хоол идсэний дараа сорьцыг авах
5. Идэвхитэй дасгал хөдөлгөөн

/285./ Цусны түрхцийг тусгайлан будаж юуг илрүүлэх вэ?

1. Жоллийн биет
2. Сидероцит
3. Шюфнерийн мөхлөг
4. Гейнцийн биет
5. Делен биет

/286./ Чанарын гарын авлага (ЧГА):

1. ЧГА нь чанарын системийн үндсийг бүрдүүлдэг учраас түүнийг өөрчилж болохгүй
2. ЧГА-д шинжилгээний бүх аргачлал байх ёстой
3. ЧГА-ыг олон хувиар хэвлэж тараана
4. ЧГА нь лабораторит баримтлах чанарын бодлогыг тогтооно
5. ЧГА нь ажилтнуудын ширээний ном мөн

/287./ WBC –ийн Гистограм дээр ямар эсүүд дүрслэгддэг вэ?

1. Лимфоцит
2. Эозинофил, базофил, моноцит (Дунд эс-Middle cell)
3. Нейтрофил
4. Савхан бөөмт нейтрофил
5. тасархай бөөмт нейтрофил

/288./ Маркерийн шинжилгээнд ... нөлөөлж болно

1. Элэг бөөрний үйлийн хямралын үед бодисын солилцоо хямарснаас хуурамч эерэг хариу гарч болно.

2. Мэс ажилбаруудын гэмтлийн нөлөөгөөр хавдрын маркерууд ихэсч болно.

3. Жирэмсэн үед, сарын мөчлөгийн үед хавдрын маркеруудын агууламж өөрчлөгдөж болно.

4. Заавал өлөн үедээ шинжилгээ өгөх ёстой

5. Зөвхөн хавдрын үед огцом ихсэж архаг үрэвслийн үед ихсэхгүй байдаг онцлогтой  
/289./ Дараах хариултын аль нь зөв бэ ?

1. Сорьцын байдлаас хамаарахгүй шинжилгээнд оруулах шаардлагатай

2. Сорьцыг буруу бэхжүүлэгчтэй хуруу шилэнд авсан бол уг сорьцыг шинжилгээнд хэрэглэж болохгүй

3. Хуруу шилэн дээр өвчтөний зөвхөн нэр байвал сорьцыг шинжилгээнд оруулахад хангалттай

4. Хангалтгүй хэмжээтэй сорьцыг шинжилгээнд хэрэглэж болохгүй

5. Өвчтөний талаар ямар ч мэдээлэл байхгүй сорьцыг шинжилж болно

/290./ Цаасан дээр тэмдэглэж мэдээлэл зүйг хөтлөн явуулдаг бол дараах хариултын аль нь зөв бэ?

1. Мэдээллийг архивт хадгалах, хайж олоход хялбар.

2. Чанарын хяналтын хариунд анализ хийхэд хялбар, тооцооллыг автоматаар хийдэг.

3. Өвчтөний тухай дэлгэрэнгүй мэдээлэл бага шаардана.

4. Зөв боловсруулсан маягт, журнал нь ашиглахад хялбар, мэдээллийг бүрэн агуулсан байдаг

5. Үргэлж хуулбар хувь хийх шаардлагатай.

/291./ Чанарын менежерийн үүрэгт дараах ажил орно. Үүнд:

1. Чанарын хяналтын сорьцыг өвчтөний сорьцтой адил шинжилнэ

2. Чанарын системийн бүх асуудалд байнгын ажиглалт хийнэ

3. Чанарын хяналтын ажиллагаа, ажилбарт шаардлагатай нөөцийг бүрдүүлнэ\*

4. Чанарын удирдлагын тогтолцооны сургалт явуулна

5. Лабораторит өндөр чадавхитай чанарын сургагч багш урина

/292./ Цэрэнд Шарко-Лейдиний талст илрэх нь ямар эстэй холбоотой вэ

1. Эритроцит

2. Тромбоцит

3. Моноцит

4. Эозинофил

5. плазмоцит

/293./ Угаасан улаан эс ашиглан цусны АВО бүлгийг тодорхойлох урвалын зарчмыг хэлнэ үү

1. Оношлууртагуулагдажбайгаа эсрэгбиеийг ашиглан улаан эсийн гадаргуу дээр байгаа эсрэгтөрөгчийг тодорхойлох

2. Оношлууртагуулагдажбайгаа эсрэгтөрөгчийг ашиглан ийлдсэнд агуулагдаж байгаа эсрэгбиеийг тодорхойлох

3. Дээрхи хоёр хариултын аль нь ч биш

4. Стандарт А болон В эсрэгтөрөгч ашиглан ийлдсэнд агуулагдах  $\beta$ ,  $\alpha$  эсрэгбие тодорхойлох

5.  $\beta$ ,  $\alpha$  эсрэгбиеашиглан улаан эсийн гадаргуу дээр байгаа эсрэгтөрөгчийг тодорхойлох

/294./ Түүдгэнцрийн цочмог үрэвслийн үеийн шинж:

1. Цилиндрури

2. Протеинури

3. Гематури

4. Оксалатури

5. Бактериури

/295./ Хоол хүнсний хамт гаднаас авсан нүүрсус бие махбодийн дотор боловсорч задраад голдуу глюкоз болдог. Яагаад гэвэл бусад моносахарууд ч глюкозад шилжээд шимэгдэх тул цус болон бүхий л биологийн шингэнүүдэд нүүрсус нь голдуу глюкоз байдлаар оршдог.

/296./ Хавдрын маркерийг тодорхойлох арга нь эсрэгбие антигений харилцан үйлчлэл дээр үндэслэсэн байдаг. Иймд эдгээрийг ийлдсэнд тодорхойлж болно.

/297./ Венийн судсыг хатгаж цус авсны дараа хөвөн бөмбөлгөөр сайн дарах шаардлагатай. Энэ нь цус хуралт үүсэхээс сэргийлнэ.

/298./ Лабораторид чанарын удирдлагын тогтолцоо нэвтрүүлэх нь шинжилгээний үнэн зөв байдлыг баталгаажуулж чанарын ба тооны шинжилгээний аргын ялгааг тогтоосноор шинжилгээнд алдаа гарахаас сэргийлнэ.

/299./ Хавдрын маркерыг зөвхөн *in vivo* орчинд тодорхойлдог учир нь хавдрын маркерийг тодорхойлсноор хавдрыг эрт шатанд нь илрүүлэх боломжтой.

/300./ Эмнэл зүйн сорьцыг шинжилгээнд бэлтгэх ажилбарыг буруу гүйцэтгэсэнээс шалтгаалсан харилцан бохирдолт/*cross contamination*/ нь ПГУ-ын дүн хуурамч эерэг гарах үндсэн шалтгаан болдог/A/

### **Сорилын зөв хариулт**

1-D, 2-A, 3-A, 4-C, 5-A, 6-C, 7-C, 8-D, 9-D, 10-A, 11-B, 12-D, 13-A, 14-B, 15-D, 16-E, 17-E, 18-E, 19-A, 20-A, 21-A, 22-D, 23-A, 24-A, 25-A, 26-A, 27-B, 28-E, 29-C, 30-D, 31-A, 32-B, 33-D, 34-D, 35-A, 36-C, 37-D, 38-B, 39-C, 40-C, 41-C, 42-A, 43-E, 44-D, 45-A, 46-D, 47-C, 48-A, 49-B, 50-D, 51-C, 52-D, 53-B, 54-E, 55-A, 56-A, 57-A, 58-C, 59-C, 60-A, 61-D, 62-A, 63-E, 64-C, 65-A, 66-A, 67-E, 68-E, 69-A, 70-D, 71-C, 72-D, 73-E, 74-A, 75-E, 76-D, 77-C, 78-B, 79-D, 80-A, 81-E, 82-D, 83-C, 84-C, 85-C, 86-B, 87-D, 88-B, 89-D, 90-E, 91-A, 92-B, 93-A, 94-C, 95-C, 96-D, 97-E, 98-B, 99-A, 100-B, 101-C, 102-E, 103-A, 104-E, 105-A, 106-E, 107-D, 108-C, 109-D, 110-D, 111-C, 112-D, 113-B, 114-E, 115-E, 116-B, 117-C, 118-B, 119-A, 120-D, 121-C, 122-E, 123-A, 124-B, 125-C, 126-C, 127-B, 128-B, 129-E, 130-C, 131-E, 132-E, 133-B, 134-D, 135-D, 136-A, 137-B, 138-D, 139-D, 140-A, 141-D, 142-B, 143-B, 144-A, 145-C, 146-C, 147-D, 148-B, 149-D, 150-B, 151-B, 152-E, 153-B, 154-B, 155-B, 156-C, 157-B, 158-B, 159-D, 160-A, 161-D, 162-A, 163-D, 164-A, 165-B, 166-E, 167-C, 168-D, 169-D, 170-A, 171-C, 172-E, 173-B, 174-E, 175-C, 176-A, 177-D, 178-A, 179-B, 180-B, 181-E, 182-B, 183-E, 184-C, 185-A, 186-A, 187-D, 188-E, 189-B, 190-A, 191-E, 192-D, 193-D, 194-A, 195-B, 196-A, 197-B, 198-C, 199-D, 200-D, 201-B, 202-A, 203-A, 204-E, 205-B, 206-C, 207-C, 208-B, 209-D, 210-A, 211-C, 212-A, 213-B, 214-D, 215-B, 216-D, 217-B, 218-A, 219-C, 220-C, 221-E, 222-B, 223-C, 224-A, 225-E, 226-C, 227-C, 228-A, 229-C, 230-B, 231-A, 232-E, 233-C, 234-D, 235-B, 236-C, 237-A, 238-E, 239-E, 240-C, 241-A, 242-A, 243-E, 244-C, 245-E, 246-A, 247-E, 248-C, 249-A, 250-B, 251-C, 252-A, 253-B, 254-E, 255-B, 256-D, 257-B, 258-D, 259-B, 260-C, 261-B, 262-A, 263-D, 264-C, 265-E, 266-A, 267-E, 268-A, 269-C, 270-C, 271-A, 272-B, 273-C, 274-D, 275-B, 276-D, 277-E, 278-C, 279-D, 280-C, 281-A, 282-A, 283-E, 284-A, 285-C, 286-C, 287-A, 288-B, 289-C, 290-D, 291-B, 292-D, 293-C, 294-A, 295-A, 296-A, 297-A, 298-A, 299-C, 300-D,