

Эмнэл зүйн эмгэг судлал

Сорилын зөв хариулт

1-D, 2-E, 3-A, 4-A, 5-E, 6-B, 7-B, 8-C, 9-C, 10-A, 11-B, 12-D, 13-A, 14-E, 15-A, 16-B, 17-E, 18-C, 19-C, 20-E, 21-D, 22-E, 23-B, 24-C, 25-E, 26-D, 27-A, 28-C, 29-A, 30-A, 31-D, 32-D, 33-B, 34-D, 35-C, 36-B, 37-B, 38-E, 39-D, 40-A, 41-E, 42-B, 43-B, 44-D, 45-E, 46-B, 47-D, 48-E, 49-C, 50-C, 51-A, 52-C, 53-B, 54-B, 55-D, 56-C, 57-C, 58-D, 59-B, 60-E, 61-A, 62-A, 63-D, 64-A, 65-B, 66-B, 67-D, 68-B, 69-E, 70-C, 71-E, 72-D, 73-C, 74-C, 75-D, 76-D, 77-C, 78-E, 79-A, 80-E, 81-E, 82-C, 83-D, 84-B, 85-A, 86-B, 87-E, 88-A, 89-A, 90-B, 91-B, 92-C, 93-C, 94-B, 95-A, 96-B, 97-B, 98-B, 99-D, 100-D, 101-B, 102-D, 103-D, 104-A, 105-D, 106-D, 107-B, 108-E, 109-B, 110-A, 111-D, 112-D, 113-E, 114-A, 115-B, 116-D, 117-E, 118-C, 119-C, 120-E, 121-B, 122-A, 123-C, 124-B, 125-D, 126-C, 127-E, 128-A, 129-C, 130-C, 131-B, 132-C, 133-B, 134-E, 135-A, 136-B, 137-C, 138-C, 139-A, 140-C, 141-C, 142-C, 143-B, 144-D, 145-A, 146-A, 147-E, 148-C, 149-A, 150-B, 151-A, 152-C, 153-D, 154-C, 155-B, 156-B, 157-D, 158-B, 159-E, 160-A, 161-B, 162-D, 163-E, 164-A, 165-C, 166-A, 167-B, 168-A, 169-C, 170-B, 171-D, 172-A, 173-C, 174-A, 175-B, 176-D, 177-A, 178-C, 179-A, 180-A,

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 (E.)

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 (E.)

/1./ 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

/2./ 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

/3./ 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

/4./ 65 настай эрэгтэй малчин нь зүүн чихний омогт жижигхэн хайрслал чанон 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

/5./ 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?

- A. Цочмог цистит
- B. Цочмог простатит
- C. Гонококкийн уретрит
- D. Завсар эдийн цистит

- Е. Гонококкийн бус уретрит
- /6./ Экссудатын микроскоп шинжилгээнд ямар эс давамгайлж байдаг вэ
- А. Лимфоцит
 - В. Нейтрофил
 - С. Макрофаг
 - Д. Плазмоцит
 - Е. Эозинофил
- /7./ Лабораторийн шинжилгээний алдаа ихэнхдээ шинжилгээний аль үед тохиолдох вэ?
- А. Шинжилгээний дараах үе шат
 - В. Шинжилгээний өмнөх үе шат
 - С. Технологич шинжилгээний хариу баталгаажуулах үед
 - Д. Технологич сорьц боловсруулах үед
 - Е. Төхөөрөмжөөр сорьц боловсруулах болон шинжлэх үед
- /8./ Гемоглобиныг тодорхойлох зөв арга бол?
- А. Давсны хүчлийн гематинаар тодорхойлох
 - В. Карбоксигемоглобиныг тодорхойлох
 - С. Цианметгемоглобины арга
 - Д. Метгемоглобиныг тодорхойлох
 - Е. Бүгд адил зөв
- /9./ 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:
- А. Энтероинвазив *e.coli*
 - В. Энтеротоксик *e.coli*
 - С. *H.pylori*
 - Д. *Salmonella typhi*
 - Е. *Shigella*
- /10./ Шимэгчийн халдвар архагших нь буурсантай холбоотой.
- А. INF-γ
 - В. INF-α
 - С. INF-β
 - Д. TNF-α
 - Е. TNF-β
- /11./ 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

/12./ Цусны хувийн тохироо тодорхойлох шинжилгээний сорьцыг ямар хуруу шилэнд авах вэ?

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

/13./ Ямар эмгэгийн үед шээсний микроскоп шинжилгээгээр бактер илэрдэг вэ?

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

/14./ 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

/15./ 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

/16./ 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. α fetoprotein (AFP)

- B. Carcinoembryonic antigen (CEA)
- C. Chloroacetate esterase (CAE)
- D. Human chorionic gonadotropin (hCG)
- E. Prostate-specific antigen (PSA)

/17./ 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

/18./ 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

/19./ 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

/20./ 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 erythematosus
- C. Маляри
- D. Улаан бурхан
- E. Бүгд

/21./ Креатинкиназын түвшинг ямар өвчний оношилгоонд ашигладаг вэ?

- A. Мэдрэлийн эмгэг
- B. Чихрийн шижин
- C. Пиелонефрит
- D. Зүрхний шигдээс
- E. Ходоодны шарх

/22./ 28 настай эрэгтэй, их хэмжээний экхимоз 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 эритройд лейкеми
- B. Цочмог лимфойд лейкеми
- C. Цочмог моноцитийн лейкеми
- D. Цочмог миеломоноцитийн лейкеми
- E. Цочмог промиелоцитийн лейкеми

/23./ Мочевин үүсэх явцад биед маш хортой ямар бодис хоргүйждэг вэ?

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

/24./ 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

/25./ 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

/26./ Дэлбэнгийн хатгаа нь голдуу дараах үүсгэгчээр үүсгэгддэг:

- A. *Klebsiella pneumoniae*
- B. *Staphylococcus pyogenes*
- C. *Haemophilus influenzae*

D. Streptococcus pneumoniae

E. Legionella pneumophila

/27./ 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

/28./ 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

/29./ 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

/30./ 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

/31./ Цусны ABO 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

/32./ 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

/33./ Олон шалтгаант удамшимтгай 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

/34./ Чанарын хяналтын сорьцыг гематологийн анализаторын цэс дэх аль горимоор шинжилдэг вэ?

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

/35./ 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. Алкапонури
- E. Гомоцистинури

/36./ 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

/37./ 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

/38./ 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

/39./ Цусны ABO бүлэг тодорхойлох Anti - A оношлуур ямар эсрэгбиеийг агуулдагийг бичнэ үү.

- A. β , α эсрэгбие
- B. β эсрэгбие
- C. с эсрэгбие
- D. α эсрэгбие
- E. d эсрэгбие

/40./ Доорх хамгаалах пептидээс аль нь моноцит эсийн нянгийн эсрэг үйлдлийг дэмждэг вэ?

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

/41./ 24 цагийн шээсний шинжилгээнд аль үзүүлэлтийг тодорхойлох боломжтой вэ?

- A. Мочевин
- B. Креатинин
- C. Уураг
- D. Na^+ , K^+ , Ca^{2+}
- E. Бүгд

/42./ 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

/43./ 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

/44./ 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 цөсний оролцоотойгоор
- D. Бүдүүн гэдсэнд бичил биетний ферментүүдийн нөлөөгөөр*
- E. Эсэд анаэроб исэлдэлтээр

/45./ 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

/46./ 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

/47./ 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 неvusны 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

/48./ 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 үйлчлэгчид хариуг өгнө
/49./ 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

/50./ 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

/51./ Enterbacteriaceae-н бүлийн нянг эмчлэх сонголтын эмүүдийг заана уу.

- A. Аминогликозид, триметоприм сулфаметоксазол, цефалоспорины гуравдугаар уламжлал
- B. Ампициллин, наликсиин хүчил
- C. Стрептомицин, изониазид
- D. Хлорамфеникол, ампициллин, колистин
- E. Ciprofloxin Gentamicini

/52./ 2-р хэв шинжийн полигландулар аутоиммуны хам шинж (Шмидтийн хам шинж), аутоиммуны адренкортикалтай хамт тохиолдож болохыг сонгоно уу.

- A. Гипопаратирозидизм
- B. Арьсны мөөг

- C. Хашимотогийн тиройдит
- D. Формининыглутамат
- E. Ванилилманделик хүчил

/53./ 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

/54./ 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. Стромын хавдар
- C. Үр хөврөлийн эсийн хавдар
- D. Гадаргуугын хавдар
- E. Метастаз

/55./ 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

/56./ Ямар эмгэгийн үед Бенс-Джонсын уураг илрэх вэ?

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

/57./ 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 атрериосклероз
- E. Бөглөрөлтөт тромбангиит

/58./ 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

/59./ 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

/60./ 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

/61./ c-ras онкогены цэгэн мутаци нь энэ гений бүтээгдэхүүн дараах генттэй холбогдох боломжгүй болгодог:

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

/62./ 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

/63./ *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

/64./ Энэ өвчний аль хэлбэр вэ?

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

/65./ 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

/66./ 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

/67./ 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
- /68./ Нярай, бага насны хүүхдэд суулгалт үүсгэдэг хамгийн түгээмэл тохиолдох халдвар аль нь вэ?
- A. Shigella
 - B. Rotaviruses
 - C. Salmonella
 - D. Enteric adenoviruses
 - E. Cholera
- /69./ 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
- /70./ 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
- /71./ Осмос даралтыг зохицуулдаг бодисуудыг нэрлэнэ үү
- A. Гормонууд
 - B. Поли сахаридууд
 - C. Гемоглобин
 - D. Витамин
 - E. Электролитууд
- /72./ 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
- /73./ 2-р хэв шинжийн полигландулар аутоиммуны хам шинж (Шмидтийн хам

шинж), аутоиммуны адренкортикалтай хамт тохиолдож болохыг сонгоно уу.

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

174./ 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

175./ 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*

176./ 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

177./ 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

178./ 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

Е. Бүгд

/79./ Хүчилд тэсвэртэй нянг илрүүлэх Циль – Нилсений аргаар улаан өнгөтэй тахир нарийхан савханцар илэрсэн. Мидлебургийн тэжээлт орчинд 14 хоногийн дараа бараан шар өнгийн колони үүссэн бөгөөд ниацин, нитрат задлах сорил эерэг байв. Ямар нян байж болох вэ

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

/80./ 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

/81./ Гемоглобинтэй нэгддэг уураг аль нь вэ?

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

/82./ 42 настай эрэгтэй стресстэй холбоотой булчин суларна, толгой эргэнэ гэсэн зовиуртай. Бодит үзлэгээр: цусны даралт бага зэрэг буурсан, арьсны нөсөөжилт ихэссэн. Лабораторийн шинжилгээгээр: гипонатриеми 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

/83./ 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

/84./ 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

/85./ 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

/86./ 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. *Clostridium perfringens*

/87./ 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

/88./ 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
- /89./ 65 настай эрэгтэй малчин нь зүүн чихний омогт жижигхэн хайрслал чанон 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
- /90./ 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 (β -hCG)
 - E. түрүү булчирхай өвөрмөц антиген
- /91./ 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)
- /92./ Уушигны гангрены (үхжил) үед цэрболдог
- A. Салсархаг
 - B. Олон үетэй
 - C. 3 үетэй
 - D. Гомоген
 - E. 2 үечилсэн
- /93./ Эозинофил ямар өвчний үед өтгөнд илрэх вэ
- A. Колит
 - B. Амёбиоз
 - C. Шимэгч хорхойн халдвар
 - D. Энтерит
 - E. Холер
- /94./ Эсийн доторх үндсэн катион аль нь вэ?
- A. Натрий

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

/95./ 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

/96./ 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

/97./ 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

/98./ 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. E.coli Оксидаз
- E. Каталаз Энтерококк

/99./ 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

/100./ 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

/101./ 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 -20°C-д 1 сар
- D. Сэлбэсэнулаанэсийнбүтээгдэхүүнийг +2+8 хэмийн хөргөгчид 24 цаг хадгалана
- E. Өвчтөний улаан эсийг 72 цаг хадгалана

/102./ 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

/103./ 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

/104./ 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. Радиоизотипийн шинжилгээ

/105./ Олон бүтээгдэхүүнт ПГУ-ыг шинжилгээнд тохирохыг сонгоно уу.

- A. Олон хос праймер ашигладаг

- В. Праймер холбогдох температур нь 100оС дээш байдаг
- С. РНХ полимераз ашиглан явуулдаг
- Д. РНХ-ээс цагираг ДНХ үүсгэдэг
- Е. Хүний ДНХ полимеразыг ашигладаг

/106./ Лабораторийн шинжилгээгээр дараах хариу гарсан байна. Холестро-5,0 nmol/l, α-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

- А. Хэт өндөр эрсдэлтэй
- В. Өндөр эрсдэлтэй
- С. Дунд эрсдэлтэй
- Д. Бага эрсдэлтэй
- Е. Эрсдэлгүй

/107./ Доорх бүрдлүүдын аль нь остеокласт идэвхжүүлэгч хүчин зүйл (OAF) нийлэгжүүлж яс хайлалтын голомт үүсгэсэн түгмэл миелом оноштой өвчтний хавдрын сийвэнт эсээс ялгарах вэ?

- А. Интерлейкин 1
- В. Интерлейкин 2
- С. Хавдар үхжлийн фактор В
- Д. Ялгаран хөгжих өсөлтийн фактор В
- Е. Ялтаст чиглэсэн өсөлтийн фактор

/108./ Шээсний сорьцыг хүлээж авахдаа дараах зүйлсийг зайлшгүй анхаарах ёстой

- А. Өвчтөний овог, нэр, нас, хүйс
- В. Сорьц авсан сар, өдөр, цаг
- С. Онош
- Д. Сорьц цуглуулсан сав
- Е. Бүгд

/109./ Тодорхойгүй хяналтын материал ашиглан ажилтнуудыг үнэлэх чанарын хяналтын шинжилгээ нь аль вэ?

- А. Стандарт ажиллагааны аргачлалын шинжилгээ
- В. Ур чадварын үнэлгээний шинжилгээ
- С. Чанарын дотоод хяналтын шинжилгээ
- Д. Стандарчлалын шинжилгээ
- Е. Харьцуулалтын шинжилгээ

/110./ Ig E –ийн ийлдсэн дэх агууламж ...

- А. А. 0,1-0,3 мкг/л
- В. В. 0.5-1.9 г/л
- С. С. 1.4-2.4 г/л
- Д. Д. 100 ng/ ml
- Е. Е. 20-80 U/L

/111./ В бүлгийн цустай хүн ямар эсрэгбие агуулах вэ?

- A. β эсрэгбие
- B. β , α эсрэгбие
- C. Анти Д
- D. α эсрэгбие
- E. Анти С

/112./ 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

/113./ Лаван (воск) цилиндр ихэвчлэн үед илэрдэг:

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

/114./ 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 β
- C. Интерлейкин 1
- D. Интерферон α
- E. TNF

/115./ Бүдүүн шулуун гэдэсний хавдрын үед ихэсдэг уургийг нэрлэнэ үү.

- A. AFP
- B. CEA
- C. CA19-9
- D. CA125
- E. PSA

/116./ 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
- /117./ 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
- /118./ Эндотель эсээс ялгардаг бүлэгнэлтийн урьдал хүчин зүйлд орно:
A. Тромбомодулин
B. Простациклин
C. ВонВильбрандын фактор
D. Тромбаксан A2
E. Фибриноген
- /119./ Цусны ABO бүлэг тодорхойлоход ямар эсрэгтөрөгч, эсрэгбиетэй уулзахад наалдац буюу агглютинаци үүсэх вэ?
1. A эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй,
2. A эсрэгтөрөгч α эсрэгбиетэй,*
3. α эсрэгбие, β эсрэгбиетэй,
4. B эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй,*
5. A эсрэгтөрөгч β эсрэгбиетэй тус тус уулзахад наалдац үүснэ
- /120./ Нефротик хамшинжийн үеийн эмнэлзүй болон лабораторийн өвөрмөц шинж:
1. Оксалатури
2. Цонхигор арьс
3. Гипопротеинеми
4. Их хэмжээний протеинури
5. Диспротеинеми
- /121./ 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
- /122./ Аутоэсрэгбиеүүдийг нэрлэнэ үү.
1. ANA
2. AMA
3. RF
4. CRP
5. AFP

/123./ 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

/124./ Электрофорезийн явцад сивэнгийн уураг дараах байдлаар салдаг

1. Альбумин
2. α глобин
3. γ глобин
4. β глобин
5. амилаза

/125./ 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.

/126./ Гистограмын бүрдэл дүрслэгдэх үндэс нь

1. Эсийн хэлбэр
2. Эсийн тоо
3. Эсийн бөөм
4. Эсийн эзэлхүүний хэмжээ
5. Эсийн мөхлөг

/127./ 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

/128./ 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 вакуумтейнерт авсан

5. Бага зэргийн цус задралын шинж илэрсэн

/129./ 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

/130./ 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

/131./ 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

/132./ Грам эерэг бактерийн эсийн ханын бүтцийг нэрлэнэ үү?

1. Пептидогликаны нэг үе

2. Пептидогликаны олон үе

3. Пептид

4. Тейхийн хүчил

5. Тосны хүчил

/133./ 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

/134./ 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

/135./ 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

/136./ 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

/137./ Элэгний цирроз өвчний үед ийлдсэнд уургийн ямар фракцын агууламж ихэсдэг вэ? /С/

1. Альбумин
2. β глобулин
3. α_1 глобулин
4. γ глобулин
5. α_2 глобулин

/138./ Цусны түрхцийг тусгайлан будаж юуг илрүүлэх вэ?

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

/139./ 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

/140./ 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 /141./ 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 β , α эсрэгбие тодорхойлох

5. β , α эсрэгбиеашиглан улаан эсийн гадаргуу дээр байгаа эсрэгтөрөгчийг тодорхойлох

/142./ 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

/143./ 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

/144./ 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

/145./ 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

/146./ 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

/147./ Ямар өвчний үед ерөнхий усгүйжилт бий болох вэ?

- 1. Түлэгдэлт
- 2. Түгжрэл
- 3. Полиури
- 4. Ходоодны хавдар
- 5. Холер

/148./ 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

/149./ 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

/150./ 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
- /151./ Хүнд эмгэг үүсгэдэг эгэлбиетнийг нэрлэ
1. Entameoba histolytica
 2. Trichomonas vaginalis
 3. Balantidium coli
 4. Leischmania donovani
 5. Plasmodium malariae
- /152./ 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
- /153./ Стеркобилин баасанд байхгүй байх нь..... эмгэгийн үед тохиолдоно:
1. Бүдүүн гэдэсний шархлаа
 2. Нойр булчирхайн үйл ажиллагааны дутмагшил
 3. Эзофагит
 4. Цэсний цоргоны бөглөрөл
 5. Гастрит
- /154./ 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.
- /155./ 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
- /156./ 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

/157./ 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.

/158./ Цусан дахь холестерин твшин ихсэх нь ямар эмгэгийн эрсдэлт хүчин зүйл вэ?

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

/159./ 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

/160./ 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

/161./ 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
- /162./ 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
- /163./ 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 10х 75мм, 12 х 75мм
 4. Хуруу шилний центрифуг
 5. Нэг удаа хэрэглэх дусаагуурууд
- /164./ 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
- /165./ 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 сувилалч нарыг сургалтанд хамруулж, тэднээр сорьц авах үйл явцыг хянуулах
 4. Сорьц авдаг хүн бүрийг ганцаарчилсан сургалтанд хамруулах
 5. Байгууллагын даргад уг ажлыг хариуцуулах
- /166./ 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
- /167./ Уушигны эдийн задралын үед цэрэнд дараах талстууд илэрнэ:
1. Гематоидин

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

/168./ Риккетсигээр үүсгэдэг өвчнүүдийг нэрлэ.

1. Эсэргэнэт балнад
2. Ку-чичрэг
3. Дахидаг балнад
4. Иж балнад
5. Гэдэсний балнад

/169./ 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.

/170./ 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

/171./ 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

/172./ 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 өвчтөний зөвхөн ийлдэс

/173./ 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 тогтоолоцооны үйл ажиллагаа зөв явагдаж буйг баталгаажуулах

5. Хөндлөнгийн байгууллага, этгээд, гаднын хүнээр хийлгэнэ

/174./ 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

/175./ 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

/176./ Цэрэнд Шарко-Лейдиний талст илрэх нь ямар эстэй холбоотой вэ

1. Эритроцит

2. Тромбоцит

3. Моноцит

4. Эозинофил

5. плазмоцит

/177./ 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.

/178./ Хавдрын маркерыг зөвхөн in vivo орчинд тодорхойлдог учир нь хавдрын маркерийг тодорхойлсноор хавдрыг эрт шатанд нь илрүүлэх боломжтой.

/179./ Хавдрын маркерийг тодорхойлох арга нь эсрэгбие антигений харилцан

үйлчлэл дээр үндэслэсэн байдаг. Иймд эдгээрийг ийлдсэнд тодорхойлж болно.
/180./ Лабораторид чанарын удирдлагын тогтолцоо нэвтрүүлэх нь шинжилгээний үнэн зөв байдлыг баталгаажуулж чанарын ба тооны шинжилгээний аргын ялгааг тогтоосноор шинжилгээнд алдаа гарахаас сэргийлнэ.