

## Эм зүйчийн /ажиллагсад/ мэргэжлээр зөвшөөрлийн шалгалтын жишиг сорил-2

Сорилын зөв хариулт

1-D, 2-E, 3-D, 4-E, 5-D, 6-D, 7-E, 8-E, 9-C, 10-D, 11-D, 12-D, 13-C, 14-A, 15-C, 16-B, 17-C, 18-E, 19-A, 20-A, 21-B, 22-E, 23-A, 24-C, 25-A, 26-C, 27-C, 28-D, 29-A, 30-C, 31-A, 32-E, 33-C, 34-B, 35-A, 36-A, 37-B, 38-C, 39-C, 40-D, 41-E, 42-E, 43-D, 44-C, 45-C, 46-A, 47-E, 48-C, 49-D, 50-B, 51-A, 52-A, 53-A, 54-A, 55-A, 56-D, 57-C, 58-A, 59-A, 60-A, 61-E, 62-C, 63-A, 64-A, 65-C, 66-C, 67-B, 68-A, 69-E, 70-A, 71-A, 72-C, 73-D, 74-B, 75-A, 76-C, 77-C, 78-C, 79-E, 80-C, 81-C, 82-B, 83-A, 84-D, 85-D, 86-C, 87-D, 88-A, 89-A, 90-A, 91-B, 92-A, 93-B, 94-C, 95-E, 96-D, 97-B, 98-C, 99-A, 100-D, 101-A, 102-E, 103-E, 104-A, 105-C, 106-A, 107-D, 108-A, 109-A, 110-A, 111-A, 112-D, 113-C, 114-C, 115-D, 116-C, 117-C, 118-B, 119-D, 120-D, 121-A, 122-B, 123-C, 124-D, 125-E, 126-C, 127-B, 128-D, 129-D, 130-C, 131-C, 132-C, 133-A, 134-A, 135-A, 136-D, 137-C, 138-A, 139-D, 140-A, 141-C, 142-C, 143-C, 144-D, 145-E, 146-C, 147-C, 148-D, 149-C, 150-C, 151-B, 152-C, 153-A, 154-D, 155-B, 156-C, 157-D, 158-A, 159-C, 160-D, 161-B, 162-C, 163-A, 164-E, 165-A, 166-B, 167-A, 168-C, 169-A, 170-C, 171-B, 172-C, 173-D, 174-B, 175-D, 176-A, 177-C, 178-A, 179-A, 180-A, 181-B, 182-E, 183-B, 184-B, 185-A, 186-D, 187-C, 188-B, 189-C, 190-D, 191-A, 192-A, 193-C, 194-C, 195-B, 196-E, 197-E, 198-D, 199-B, 200-C, 201-B, 202-D, 203-E, 204-A, 205-C, 206-A, 207-C, 208-B, 209-A, 210-C, 211-B, 212-D, 213-B, 214-D, 215-B, 216-B, 217-D, 218-C, 219-C, 220-D, 221-C, 222-E, 223-B, 224-C, 225-B, 226-D, 227-B, 228-D, 229-C, 230-C, 231-D, 232-C, 233-A, 234-A, 235-A, 236-A, 237-E, 238-C, 239-A, 240-A, 241-A, 242-E, 243-E, 244-A, 245-A, 246-E, 247-A, 248-D, 249-C, 250-B, 251-D, 252-C, 253-C, 254-A, 255-A, 256-D, 257-B, 258-A, 259-B, 260-B, 261-E, 262-A, 263-A, 264-C, 265-B, 266-D, 267-A, 268-A, 269-E, 270-E, 271-A, 272-E, 273-B, 274-D, 275-B, 276-C, 277-E, 278-B, 279-E, 280-E, 281-C, 282-A, 283-B, 284-D, 285-C, 286-B, 287-A, 288-E, 289-D, 290-E, 291-E, 292-D, 293-D, 294-D, 295-B, 296-D, 297-D, 298-A, 299-E, 300-B, 301-D, 302-E, 303-C, 304-C, 305-D, 306-D, 307-D, 308-D, 309-E, 310-E, 311-C, 312-C, 313-B, 314-C, 315-B, 316-D, 317-C, 318-D, 319-E, 320-D, 321-A, 322-B, 323-B, 324-C, 325-A, 326-C, 327-A, 328-B, 329-D, 330-C, 331-D, 332-E, 333-B, 334-D, 335-D, 336-C, 337-E, 338-D, 339-A, 340-A, 341-A, 342-E, 343-C, 344-A, 345-E, 346-A, 347-C, 348-A, 349-C, 350-E, 351-E, 352-B, 353-A, 354-C, 355-D, 356-D, 357-D, 358-A, 359-A, 360-E, 361-E, 362-C, 363-B, 364-A, 365-A, 366-D, 367-B, 368-D, 369-A, 370-D, 371-E, 372-B, 373-B, 374-C, 375-D, 376-D, 377-C, 378-D, 379-C, 380-D, 381-B, 382-D, 383-D, 384-C, 385-B, 386-D, 387-A, 388-D, 389-B,

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./ Түүхий эдийг хувааж хэд хэдэн перколяторт хийж хандлах аргад дараах аргуудаас аль хамаарагдах вэ?

1. Мацерац
2. Ремацерац

3. Перколяц
  4. Реперполяци
  5. Эсрэг урсгалаар хандлах
- /2./ Тосон хандны үйлдвэрлэлд ашиглаж болох хандлагчийг заана уу
1. Ургамлын тос
  2. Метиленхлорид
  3. Этанол
  4. Минералын тос
  5. Органик уусгагч
- /3./ Шингэн хандыг үйлдвэрлэхэд ямар харьцаагаар түүхий эд, бэлэн бүтээгдэхүүнийг авах ёстой вэ?
1. 1:10
  2. 1:5
  3. 1:3
  4. 1:1
  5. 1:20
- /4./ Хандлах процесст нөлөөлөх хүчин зүйлийг нэрлэнэ үү.
1. Түүхий эдийн технологийн шинж чанар
  2. Температурын нөлөө
  3. Хандлах хугацаа
  4. Хандлагч шингэний шинж чанар
  5. Хандлагч шингэнийг сонгон авах
- /5./ Хуурай ханданд агуулагдах чийглэгийн хэмжээ ямар байх ёстой вэ?
1. 1%-аас багагүй
  2. 3%-аас ихгүй
  3. 10%-аас багагүй
  4. 5%-аас ихгүй
  5. 25%-аас багагүй
- /6./ Бадааны 120 кг үндэснээс хичнээн хэмжээний шингэн ханд гарган авах вэ?
1. 240л
  2. 1200 л
  3. 600 л
  4. 120 л
  5. 360 л
- /7./ Шинэхэн ургамлын бэлдмэлийн шүүс хэлбэрийг хэрхэн ангилах вэ?
1. Өтгөрүүлсэн
  2. Жинхэнэ
  3. Хуурай
  4. Ханд
  5. Хандмал
- /8./ Биондэвхжүүлэгчийг буй болгодог гадны хүчин зүйлүүдэд аль нь хамаарагддаг вэ?
1. Бага температур /2-4 0/
  2. Туяаны энерги
  3. Харанхуй нөхцөл
  4. Химийн бодисын нөлөө
  5. Эрхтэнг гэмтээх
- /9./ Алкалоид агуулсан бэлдмэлийг үйлдвэрийн аргаар ургамлаас гарган авахдаа алкалоидыг гол төлөв ямар хэлбэрээр ялгах вэ?
1. Гликозид
  2. Давс
  3. Агликон
  4. Суурь
  5. Комплекс
- /10./ Хандмалыг тунгааж цэвэрлэхэд ямар дэглэмийг баримтлах ёстой вэ?
1. 5-80С-д 12 цаг
  2. 130С-ээс дээшгүй температурт 2 өдөр

3. 2-40C-д 5 өдөр
  4. 80C-с дээшгүй температурт 2-3 өдөр
  5. 15-200C-д 2 өдөр
- /11./ Ферментийн гаралтай бэлдмэлийг ямар аргаар ариутгах нь хамгийн зохимжтой вэ?
1. Дулааны
  2. Химийн
  3. Өндөр даралтын дор ариутгах
  4. Мембранан шүүлтүүрээр шүүх
  5. Механик арга
- /12./ Чихэр өвсний өтгөн ханд 100 кг-ыг бэлтгэхэд 25% хандлагдах бодис агуулсан түүхий эд хэчнээнийг авах вэ?
1. 280 кг
  2. 200 кг
  3. 100 кг
  4. 300 кг
  5. 50 кг
- /13./ Хатааж тосгүйжүүлсэн эрхтэний бэлдмэлд ямар нь хамаарагдах вэ?
1. Пепсин
  2. Адиурекрин
  3. Панкреатин
  4. Тиреодин
  5. Адонизид
- /14./ Шинэ галены алкалойд агуулсан бэлдмэлүүдэд аль нь хамаарагдах вэ?
1. Аймалин
  2. Лобесил
  3. Эргометрин
  4. Коргликон
  5. Диоспонин
- /15./ Гүн өсгөвөрийн аргыг явуулахад хэрэглэх орчин ямар бодисыг агуулсан байх нь зохимжтой вэ?
1. Калийн ион
  2. Кальцийн ион
  3. Мөсөн цууны хүчил
  4. 2, 4-дихлорфеноксицууны хүчил
  5. Борын хүчил
- /16./ Хандлах процессийн үед ямар үзэгдэлүүд явагдах вэ?
1. Диффузи
  2. Уусах
  3. Десорбц
  4. Диализ
  5. Талсжих
- /17./ Мацерацыг ямар аргуудаар эрчимжүүлдэг вэ?
1. Түүхий эдийг урьдчилж норгох
  2. Экстрагентыг хэсэгчилж хуваах
  3. Хандлах хугацааг уртасгах
  4. Экстрагентыг буцааж хандлалтанд оруулах
  5. Түүхий эд, экстрагентын харьцааг өөрчлөх
- /18./ Шинэ галены бэлдмэл нь галены бэлдмэлээс юугаараа ялгаатай вэ?
1. Балласт бодисын гаж нөлөөг арилгасан
  2. Ялгамал нь дээд зэргээр цэвэрлэгдсэн
  3. Тарилгын уусмал байдлаар хэрэглэх боломжтой
  4. Комплекс бодисыг агуулсан
  5. Биологийн идэвхт бодисоор стандартчилсан
- /19./ Өтгөн ханд бэлтгэхэд ялгамлыг ямар аргаар гарган авдаг вэ?
1. Эсрэг урсгалаар хандлах
  2. Циркуляц

3. Перколяц
  4. Хэсэгчилсэн мацерац
  5. Идээшүүлэх
- /20./ Шүүс үйлдвэрлэх технологийн үе шатанд аль нь хамаарагдах вэ?
1. Шүүх
  2. Шахаж шүүс гаргах
  3. Шүүсийг цэвэрлэж тогтворжуулах
  4. Диализд оруулах
  5. Адсорбцлох
- /21./ Тарилгын зориулалтаар хэрэглэх бэлдмэлийг цэвэрлэхэд ямар аргуудыг хэрэглэх вэ?
1. Хүчтэй электролитээр цэвэрлэх
  2. Органик уусгагчаар цэвэрлэх
  3. Тунгаах арга
  4. Халааж фракцлах арга
  5. Диализ
- /22./ Шинэхэн ургамлын түүхий эдээс ямар бэлдмэлүүд гарган авдаг вэ?
1. Хандмал
  2. Ханд
  3. Шүүс
  4. Өтгөрүүлсэн шүүс
  5. Ялгамал хэлбэрийн бэлдмэл
- /23./ Хуурай хандны чанарыг ямар шалгууруудаар шалгадаг вэ?
1. Чийглэг
  2. Хүнд металлын хэмжээ
  3. Үйлчлэгч бодисын хэмжээ
  4. Ялгамлын нягт
  5. Спиртийн агууламж
- /24./ Хандмал гарган авахад түүхий эд бэлэн бүтээгдэхүүний харьцаа ямар байдаг вэ?
1. 1:1
  2. 1:5
  3. 1:2
  4. 1:10
  5. 1:20
- /25./ Эсийн өсгөвөрийг гарган авах хатуу фазын аргын дутагдалтай тал юу вэ?
1. Ариун чанарын баталгааг хангах боломжгүй
  2. Бүтээгдэхүүний гарц багатай
  3. Хэт том талбайг ашиглана
  4. Хэт бага талбайг ашиглана
  5. Эсийн шинэ хана үүсэлт бага
- /26./ Цэцгийн тос гарган авах аргыг заана уу.
1. Шахах арга
  2. Усны ууртай нэрэх арга
  3. Хандлах арга
  4. Анфлеражийн арга
  5. Динамик адсорбцын арга
- /27./ Түүхий эдийг тэнцүү бус хэмжээгээр хувааж хийх аргыг заана уу.
1. Босины арга
  2. АНУ-ын фармакопейн арга
  3. Чулковын арга
  4. Германы фармакопейн арга
  5. Хурдавчилсан ремацерацийн арга
- /28./ Шингэн хандыг реперколяцын аргаар үйлдвэрлэхэд 3 перколятор ашигласан тохиолдолд бэлэн бүтээгдэхүүнийг хэд дэх өдрөөс эхэлж авах вэ?
1. 3 дахь өдрөөс
  2. 1 дэх өдрөөс
  3. 5 дахь өдрөөс

4. 4 дэх өдрөөс
  5. 2 дахь өдрөөс
- /29./ Түүхий эдийг хэт жижиглэхэд ямар муу талууд илрэх вэ?
1. Хандлагч шингэний нэвтрэн орох процесс муудна
  2. Гарган авсан ялгамал булингартай
  3. Хандлах процесс удааширна
  4. Түүхий эдийн экстрагенттэй хүрэлцэх талбай ихэснэ
  5. Түүхий эдийн технологийн шинж чанар сайжирна
- /30./ Эсрэг урсгалаар хандлах аргын түүхий эд экстракт 2 нь өөд өөдөөсөө хөдөлж хандлалт явуулдаг аппаратанд ямар аппарат хамаарах вэ?
1. Батарей перколятор
  2. Зээрэнцэг диффузийн аппарат
  3. Бөөрөнцөгт диффузийн аппарат
  4. Пүрштэй сэлүүр бүхий аппарат
  5. Ротор цохилтын аппарат
- /31./ Өтгөн хандны чанарыг ямар шалгууруудаар стандартчилдаг вэ?
1. Үйлчлэгч бодисын хэмжээ
  2. Хүнд металлын хольцын хэмжээ
  3. Гадаад байдал
  4. Спиртын хэмжээ
  5. Зуурамтгай чанар
- /32./ Ургамлын түүхий эдээс усан ялгамал бэлтгэхэд ямар шинж чанарыг тооцох ёстой вэ?
1. Түүхий эдийн эсийн бүтэц
  2. Үйлчлэгч бодисын физик химийн шинж чанар
  3. Дагалдагч болон балласт бодисын физик химийн шинж чанар
  4. Ургамлын жижиглэлтийн зэрэг
  5. Экстрагентын эзэлхүүн
- /33./ Биомассаас эх уусмал болон жижиг хэсгүүдийг ямар аргаар салгадаг вэ?
1. Хроматографийн
  2. Шүүх
  3. Талсжуулах
  4. Хурилтуурдах
  5. Нэрэх
- /34./ Амьтны гаралтай бэлдмэлийг гарган авахад хэрэглэгддэг түүхий эдийг ямар аргуудаар даршилдаг вэ?
1. Ацетоноор боловсруулах
  2. Спиртээр боловсруулах
  3. Сублимацын аргаар боловсруулах
  4. -30-40°С-д хөлдөөх
  5. 0-8°С-д хадгалах
- /35./ Хандмалыг стандартчилахдаа спиртийн агууламжийг аль аргаар тодорхойлж болох вэ?
1. Нэрэх арга
  2. Хлороформоор экстракцлах арга
  3. Буцалгах арга
  4. Спиртийн концентрацыг спектрофотометрээр тодорхойлох
  5. Нягтыг тодорхойлох
- /36./ Шингэн хандыг ямар шалгууруудаар стандартчилдаг вэ?
1. Үйлчлэгч бодисын хэмжээ
  2. Хуурай үлдэгдэл
  3. Хүнд металлын хэмжээ
  4. Чийглэг
  5. Зуурамтгай чанар
- /37./ Этилийн сипиртийг хандлагч болгон хэрэглэхэд ямар давуу талтай вэ?
1. Ферментийн идэвхийг бууруулна
  2. Бактери устгана
  3. Уусгах чадвар сайтай

4. Дэгдэмхий
  5. Фармакологийн хувьд саармаг бус
- /38./ Хандмал гарган авахад хэрэглэгдэх хандлагчийг заана уу.
1. Нэрмэл ус
  2. Этилийн спирт
  3. Шингэрүүлсэн хий
  4. Ус-спиртийн холимог
  5. Ургамлын тос
- /39./ Реперколяцын аргад түүхий эдийг тэнцүү хэмжээгээр хувааж хийдэг ямар аргууд байдаг вэ?
1. АНУ-н ФК-н арга
  2. Боссины арга
  3. Германы ФК-н арга
  4. Чулковын арга
  5. Циркуляцын арга
- /40./ Биомассыг хатаасны дараа үлдэгдэл чийглэг хэдэн хувиас ихгүй байх ёстой вэ?
1. 5%
  2. 25%
  3. 20%
  4. 12%
  5. 10%
- /41./ Хандыг хэрхэн ангилах вэ?
1. Өтгөн ханд
  2. Шингэн ханд
  3. Хуурай ханд
  4. Тосон ханд
  5. Экстракт концентрат
- /42./ Хуурай ханд гаргаж авах технологийн схемд аль нь хамаарагдах вэ?
1. Хатаах ба хуурай ханд гаргаж авах
  2. Стандартчилах
  3. Ялгамлыг цэвэрлэх
  4. Савлаж, хадгалах
  5. Ялгамал гаргаж авах
- /43./ Бамбайн хандмал 120 л-ийг гарган авахад түүхий эд, экстрагент хичнээнийг авах ёстой вэ / $K=1.5$ /?
1. 12 кг үндэс, 138 л экстрагент
  2. 60 кг үндэс, 210 л экстрагент
  3. 120 кг үндэс, 300 л экстрагент
  4. 24 кг үндэс, 156 л экстрагент
  5. 6 кг үндэс, 129 л экстрагент
- /44./ Эфирийн тосны шингээх чадварт үндэслэн ургамлаас ялгах аргыг заана уу.
1. Шахах арга
  2. Усны ууртай нэрэх арга
  3. Хандлах арга
  4. Анфлеражийн арга
  5. Динамик адсорбцын арга
- /45./ Нэрмэл усаар халаалт хэрэглэж хандлалт явуулахад илрэх дараах зүйлүүдээс аль нь хандлалтанд сайнаар нөлөөлөх вэ?
1. Уураг ихээр ялгарах
  2. Коньюктив диффузи нэмэгдэнэ
  3. Салс ялгарна.
  4. Шингэний хөдөлгөөн идэвхжинэ
  5. Цардуул хөвмөл үүсгэнэ
- /46./ Өтгөн хандыг цэвэрлэхэд ямар аргыг хэрэглэдэг вэ?
1. Буцалгаж цэвэрлэх арга
  2. Спиртээр тунадасжуулах арга

3. Адсорбцын арга
4. Диализ
5. Электродиализ

/47./ Ургамлын түүхий эдээс үйлчлэгч бодисыг бүрэн гүйцэд хандлахад юу нөлөөлдөг вэ?

1. Түүхий эд экстрагентын харьцаа
2. Концентрацын ялгаа
3. Хандлах дэглэм
4. Температурын нөлөө
5. Түүхий эдийн жижиг хэсгийн хэмжээ

/48./ Флавоноид агуулсан бэлдмэлийг үйлдвэрийн аргаар ургамлаас гарган авахдаа флавоноидыг гол төлөв ямар хэлбэрээр ялгах вэ?

1. Давс
2. Гликозид
3. Комплекс
4. Агликон
5. Суурь

/49./ Ямар ч түүхий эдийг хандлахын өмнө заавал дэвтээх шаардлагатай. Учир нь дэвтээхэд түүхий эд хөөж, хандлагч шингэн орох боломж сайжирна.

/50./ Мацерацийн аргыг хуйлруулж хандлах замаар эрчимжүүлж болно. Учир нь кавитацийн үзэгдэл хандлалтыг түргэсгэнэ.

/51./ Хандлалтын үед концентрацийн ялгааг ихэсгэхийн тулд хандлагчийг үе үе солино. Учир нь концентрацийн ялгаа их байх нь хандлах процессыг нэмэгдүүлнэ.

/52./ Ургамлын түүхий эдийг хандлахын өмнө жижиглэх шаардлагатай. Учир нь гадаргуугийн талбай ихэссэнээр хандлагчтай хүрэлцэх талбай нэмэгдэнэ.

/53./ Этилийн спиртийн эзэлхүүний процентыг 200С-д хэмжинэ. Учир нь спиртийн эзэлхүүн температураас хамааран өөрчлөгддөг.

/54./ Цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр дотоодын диффузын коэффициент ихэснэ. Учир нь биологийн идэвхт бодисын молекулын ионы хөдөлгөөн хурдасна.

/55./ Биотехнологийн аргаар ургамлын эд эсийн өсгөвөрөөс эмийн бэлдмэл гарган авахдаа өсгөвөрт халдваргүйжүүлэх бодис, бактери устгах дэн хэрэглэж болохгүй. Учир нь эдгээрийн нөлөөгөөр эсийн өсөлт идэвхгүй болно.

/56./ Нэрмэл усыг хандлагч болгон халаалт хэрэглэж хандлахад диффузийн процесс хурдасна. Учир нь халуун усанд цардуул хөвмөл үүсгэнэ.

/57./ Хандлах процессыг эрчимжүүлэхийн тулд гадаргуугийн идэвхт бодис нэмж болно. Учир нь гадаргуугийн идэвхт бодис фазуудын гадаргуугийн таталцлын хүчийг нэмэгдүүлнэ.

/58./ Шингэн хандыг хадгалах явцад температур буурснаар тунадасжих үзэгдэл тохиолдож болно. Учир нь шингэн ханданд хандлагдах бодис 25% хүртэл агуулагдана.

/59./ Шүүсийг цэвэрлэхийн тулд хурдан халааж хөргөнө. Учир нь энэ үед пектин, уургийн бодис, салс тунадасжина.

/60./Тарилгын зориулалтаар хэрэглэх фермент ба дааврын гаралтай бэлдмэлийг мембранан шүүлтүүрээр шүүх аргаар ариутгана. Учир нь ихэнх фермент, даавар нь тогтвор муутай байдаг.

/61./ Хандлагч шингэн өтгөн консистенцитэй байх нь хандлалтанд сайнаар нөлөөлнө. Учир нь өтгөн консистенцитэй хандлагч шингэн түүхий эдэд нэвчин орохдоо сайн байдаг.

/62./ Дэвтээсэн түүхий эдийг перколяторт хийхдээ чигжилтийг тохируулах нь чухал. Учир нь чигжилт сийрэг байвал экстрагент түүхий эдэд нэвтрэн ороход сайнаар нөлөөлнө.

/63./ Бичил биетний өсгөвөрөөс гарган авсан ферментийг эмнэлгийн практикт өргөн хэрэглэнэ. Учир нь эдгээр нь олдоц сайтай, үйлдвэрлэл нь эдийн засгийн хувьд ашигтай.

/64./ Туслах бодисын тухай биофармацын ойлголт юу вэ?

- A. Туслах бодис эмийн бүрэлдэхүүний идэвхтэй хэсэг нь болдог
- B. Эмийн бодис тус бүрт тохирсон туслах бодисыг сонгон авч хэрэглэснээр эмийн биошингэц сайжирдаг
- C. Туслах бодисыг хэрэглэхдээ урьдчилан биофармацын судалгааг явуулсны дараа шинжлэх ухааны үндэстэйгээр сонгож авах хэрэгтэй
- D. Туслах бодис нь эмийн эмчилгээний үр дүнд нөлөөлдөг боловч фармакологийн хувьд ямар ч нөлөөгүй бодис юм
- E. Туслах бодис нь зөвхөн эмийн бодисын технологийн шинж чанарт нөлөөлөөд зогсохгүй фармакологийн хувьд ямарч нөлөөгүй бодис юм

/65./ Арьсаар хэрэглэдэг эмийг ямар зорилгоор хэрэглэдэг вэ?

- A. Зөвхөн хэсэг газрын нөлөө үзүүлэх зорилгоор хэрэглэнэ
- B. Зөвхөн ерөнхий системийн үр нөлөө үзүүлэх зорилгоор хэрэглэнэ
- C. Зөвхөн хэсэг газрын нөлөө үзүүлэхээс гадна ерөнхий системийн үр нөлөө үзүүлэх зорилгоор Хэрэглэнэ
- D. Ерөнхий системийн үр нөлөө үзүүлэхгүйн тулд хэрэглэнэ
- E. Зөвхөн арьсны элдэв өвчин эмгэгийг эмчлэх зорилгоор хэрэглэнэ

/66./ Амны хөндий, шулуун гэдсээр эмийг хэрэглэхэд шимэгдэх процессын онцлог юу вэ?

- A. Эмийн бодис эхлээд элгээр дамжин тэнд байдаг ферментийн нөлөөгөөр метаболизмд ордог
- B. Эмийн бодис хялгасан судсаар шимэгдэж шууд цусны бага эргэлтэнд ордог
- C. Эмийн бодис хялгасан судсаар шимэгдэж шууд цусны их эргэлтэнд ордог
- D. Эмийн бодис эхлээд элгэнд очоод тэндээсээ цусны ерөнхий урсгалд ордог
- E. Эмийн бодис шимэгдэхгүй

/67./ Шахмалын уусалтыг тодорхойлоход тусгайлсан заалтгүй бол эмийн хэлбэрээс чөлөөлөгдөж ууссан бодисын хэмжээ хэдэн хувиас багагүй байх ёстой вэ?

- A. 70%
- B. 75%
- C. 80%
- D. 85%
- E. 90%

/68./ Индуктор бодисд ямар бодисууд хамаарах вэ?

- A. Метаболизмын процессыг хурдасгадаг
- B. Метаболизмын процессыг бууруулдаг
- C. Шимэгдэлтийг хурдасгадаг
- D. Шимэгдэлтийг бууруулдаг
- E. Шимэгдэлтийг бууруулдаг

Ялгаралтыг хурдасгадаг

/69./ Дараах шалгуур үзүүлэлтээс шахмал эмийн биошингэцийг тодорхойлж чадах гол үзүүлэлтийг заана уу

- A. Үйлчлэгч бодисын хэмжээ
- B. Задралт
- C. Бат бэх чанар
- D. Жингийн хэлбэлзэл
- E. Уусалт

/70./ Пенициллины хагас задралын үе хэд вэ?

- A. 28 минут



- B. 28 цаг
- C. 2.8 минут
- D. 280 минут
- E. 2.8 цаг

/71./ Эмийн биологийн үйлчилгээнд эмийн бодисын талстын дүрс хэрхэн нөлөөлөх вэ?

A. Биологийн шингэнд сайн уусдаг талст дүрс нь илүү шимэгдэлт сайтай, тогтвортой байдаг

B. Биологийн шингэнд сайн уусдаг талст дүрс нь илүү шимэгдэлт сайтай боловч тогтворгүй байдаг

C. Норгогдоггүй талст бодис шимэгдэлт сайтай байна

D. Норгогдог талст бодис хэрэв гадаргуу нь гөлгөр байвал шимэгдэлт сайнтай байна

E. Норгогдог талст бодис хэрэв гадаргуу нь барзгар байвал шимэгдэлт сайнтай байна

/72./ Ямар туслах бодисыг хэрэглэхэд ацетилсалицилын хүчил задрах вэ?

A. Цардуул

B. Тальк

C. Кальцийн стеарат

D. Лактоз

E. Метилцеллюлоз

/73./ Уусалт тодорхойлоход ашиглагдах шингэн орчны температур хэд байх шаардлагатай вэ?

A.  $+10 \pm 0.50$

B.  $20 \pm 0.50$

C.  $+18 \pm 0.50$

D.  $+37 \pm 0.50$

E.  $+15 \pm 0.50$

/74./ Фармакодинамик юу судлах вэ?

A. Эмийн бодисын шимэгдэлт

B. Эмийн бодисын үйлчлэх механизм

C. Эмийн бодисын тархалт

D. Эмийн бодисын метаболизм

E. Эмийн бодисын ялгаралт

/75./ Ямар антибиотیکیг дотуур ууж хэрэглэхэд цусан дахь концентраци өндөр байдаг вэ?

A. Тетрациклин

B. Хлортетрациклин

C. Окситетрациклин

D. Пенициллин

E. Гентамицин

/76./ Эмийн шимэгдэлт гэж юуг хэлэх вэ?

A. Эмийн бодис диффузын процессын үр дүнд уусч биологийн сонгомол үйлчилгээ үзүүлэх

B. Эмийн бодис бие махбодийн эмгэг процесст нөлөөлж фармакологийн үйлдэл үзүүлэх

C. Эмийн хэлбэрээс эмийн бодис чөлөөлөгдсөний дараа цус, тунгалагийн системд орох

D. Эмийн хэлбэрээс эмийн бодис чөлөөлөгдөж эмчилгээний үйлдэл үзүүлэх

E. Эмийн хэлбэрээс эмийн бодис чөлөөлөгдсөний дараа бай эрхтэндээ очих

/77./ Эмийн шимэгдэлтийн үе шатууд

A. 1. Эсийн мембранаар навтэрч цусанд орно

2. Цуснаас лимфэд орно

B. 1. Эмийн бодис нь эхлээд уусна

2. Ууссан эмийн бодис шимэгдэх газраа хүрнэ

3. Нарийн гэдсэнд очиж шимэгдэнэ.

C. 1. Эмийн хэлбэрээсээ эмийн бодис чөлөөлөгдөнө

2. Шимэгдэх хэсэгт эмийн бодис диффузлэгдэж хүрч очно

3. Эмийн бодис нь шимэгдэх хэсгээс эсийн мембранаар нэвтэрч цус, лимфэд орно

D. 1. Эмийн бодис нь эхлээд уусна

2. Ууссан эмийн бодис шимэгдэх газраа хүрнэ

3. Шимэгдэх хэсэгт эмийн бодис диффузлэгдэж хүрч очно

4. Эмийн бодис нь шимэгдэх хэсгээс эсийн мембранаар нэвтэрч цус, лимфэд орно
- Е. 1. Эмийн бодис нь эхлээд уусна  
2. Ууссан эмийн бодис шимэгдэх газраа хүрнэ  
3. Эмийн бодис нь шимэгдэх хэсгээс эсийн мембранаар нэвтэрч цус, лимфэд орно

/78./ Биофармацийн шинжлэх ухааныг үндэслэгчдийг нэрлэнэ үү.

- А. Малек, Херсей  
В. Шроете, Макдональд  
С. Джон Вагнер, Генрик Леви  
D. Малек, Макдональд  
Е. Шроете, Херсей

/79./ Эмийн бодисыг тогтмол хурдтайгаар чөлөөлдөг шахмалаас эмийн хэлбэрээр хэрэглэх эмийн бодисууд ямар шинжийг агуулсан байх вэ?

- А. Эмийн бодисын хагас задралын хугацаа 8 цагаас их  
В. Хоногийн тун 500 мг-с их  
С. Эмчилгээний индекс багатай  
D. Усанд уусах чанар багатай  
Е. Дотуур ууж хэрэглэхэд шимэгдэлт сайтай байх

/80./ Эмийн чанарыг шалгахад хэрэглэгддэг ХБНГУ-ын “Сарториус” пүүсийн үйлдвэрлэсэн төхөөрөмжөөр уусах хурдыг тодорхойлохдоо ходоод гэдэсний замын үйл ажиллагааг дууриалгасан ямар нөхцлийг буй болгох вэ.

- А. Ходоодны зохиомол шүүс нь рН=1.0 байх ба уусалт явуулах камерт 45 минутын дараа рН= 6.0 болон өөрчлөгдөх  
В. Ходоодны зохиомол шүүс нь рН=1.2 байх ба уусалт явуулах камерт 45 минутын дараа рН= 6.5 болон өөрчлөгдөх  
С. Ходоодны зохиомол шүүс нь рН=1.2 байх ба уусалт явуулах камерт 30 минутын дараа рН= 6.5 болон өөрчлөгдөх  
D. Ходоодны зохиомол шүүс нь рН=1.2 байх ба уусалт явуулах камерт 45 минутын дараа рН= 6.5 болон өөрчлөгдөх

Е. Ходоодны зохиомол шүүс нь рН=1.2 байх ба уусалт явуулах камерт 30 минутын дараа рН= 7.0 болон өөрчлөгдөх

/81./ Фармакодинамикийн аргаар биошингэцийг тодорхойлох арга ямар үзүүлэлтийг хэмжихэд үндэслэгдэх вэ?

- А. Эмийн бодисын цусан дахь концентраци  
В. Эмийн бодисын шээсэн дэх концентраци  
С. Эмийн бодисд хариу үйлдэл үзүүлэхэд бий болсон биохимийн өөрчлөлт  
D. Хагас задралын хугацаа  
Е. Тархалтын эзэлхүүн

/82./ Эмийн эмчилгээний адил бус үйлдэл гэж юу вэ?

- А. Өөр өөр үйлдвэрт адил эмийн хэлбэрт оруулж бэлтгэсэн нэг төрлийн эмийг ижил замаар биемахбодод оруулахад эмчилгээний үйлдэл ялгаатай байхыг  
В. Өөр өөр үйлдвэрт ижил тунгаар адил эмийн хэлбэрт оруулж бэлтгэсэн нэг төрлийн эм нь фармакопейн шаардлагыг бүрэн хангасан боловч эмчилгээний үйлдэл ялгаатай байхыг  
С. Өөр өөр үйлдвэрт ижил тунгаар бэлтгэсэн эмүүд нь фармакопейн шаардлагыг бүрэн хангасан боловч эмчилгээний үйлдэл ялгаатай байхыг  
D. Өөр өөр үйлдвэрт нэг ижил эмийн хэлбэрт оруулж бэлтгэсэн нэг төрлийн эм нь стандарт фармакопейн шаардлагыг бүрэн хангасан боловч эмчилгээний үйлдэл ялгаатай байхыг  
Е. Өөр өөр үйлдвэрт нэг төрлийн туслах бодис ашиглаж үйлдвэрлэсэн эм фармакопейн шаардлагыг бүрэн хангасан боловч эмчилгээний үйлдэл ялгаатай байхыг.

/83./ Биофармаци юуг судлах вэ?

- А. Эмийн бодисын биологийн үйлдэл эм зүйн хүчин зүйлүүдээс хэрхэн хамаардагийг  
В. Эмийн бодисын биологийн үйлдэл эмийн хэлбэрийн төрлөөс хэрхэн хамаардагийг  
С. Эмийн бодисын биологийн үйлдэл туслах бодисын шинж чанараас хэрхэн хамаардагийг

D. Эмийн бодисын биологийн үйлдэл эмийг бэлтгэх технологийн процессоос хэрхэн хамаардагийг

E. Эмийн бодисын биологийн үйлдэл эмийн түүхий эдийн чанараас хэрхэн хамаардагийг /84./ Тусгайлсан заалтгүй бол шахмалын уусалтыг тодорхойлоход эргэх сагсны хурд хэд байх ёстой вэ?

A. 25 эрг/мин

B. 50 эрг/мин

C. 75 эрг/мин

D. 100 эрг/мин

E. 125 эрг/мин

/85./ Эм гэдэг ойлголтонд юуг авч үзэх вэ?

A. Бага тунгаар эмчилгээний дээд зэргийн нөлөө үзүүлэх эмийн бодисыг

B. Эмийн бодис ба туслах бодис бодисоос тогтох ба хамгийн бага тунгаар эмчилгээний дээд зэргийн нөлөө үзүүлэхийг

C. Эмийн бодис ба туслах бодис бодисоос тогтсон физик химийн нийлмэл систем бөгөөд хамгийн бага тунгаар эмчилгээний дээд зэргийн нөлөө үзүүлж, гаж нөлөөгүй байхыг

D. Эмийн бодис, эм зүйн хүчин зүйл хоёроос тогтсон физик химийн нийлмэл систем бөгөөд бага тунгаар эмчилгээний дээд зэргийн нөлөө үзүүлэх ба гаж нөлөөгүй байхыг

E. Эмийн бодис, эм зүйн хүчин зүйл хоёроос тогтох ба бага тунгаар эмчилгээний дээд зэргийн нөлөө үзүүлэхийг

/86./ Жижиглэлтийн хэмжээг багасгахад ямар эмийн шимэгдэлтэнд сөрөг нөлөө үзүүлэх вэ?

A. Фурантоин

B. Верошпирон

C. Эритромицин

D. Сульфоксазол

E. Гризеофульвин

/87./ Хоол хүнсний зүйл эмийн бодисын шимэгдэлтэнд яаж нөлөөлдөг вэ?

A. Эмийн бодисын шимэгдэлтийг хурдасгадаг

B. Шингэн хүнсний зүйл их хэмжээгээр хэрэглэвэл ходоодны хүчиллэг орчныг сулруулдаг учраас эмийн бодисын шимэгдэлт нь сайжирдаг

C. Шингэн хүнсний зүйл их хэмжээгээр хэрэглэвэл ходоодны хүчиллэг орчныг сулруулдаг учраас эмийн бодисын шимэгдэлт нь мууддаг

D. D. Шингэн хүнсний зүйл их хэмжээгээр хэрэглэвэл ходоод амархан хоосордог өөрөөр хэлбэл ходоодноос гэдэс үрүү амархан шилждэг учраас эмийн бодисын шимэгдэлт нь хурдан байдаг

E. E. Шингэн хүнсний зүйл их хэмжээгээр хэрэглэвэл ходоод амархан хоосордог өөрөөр хэлбэл ходоодноос гэдэс үрүү амархан шилждэг учраас эмийн бодисын шимэгдэлт нь удаан байдаг

/88./ Ходоодны шүүсний рН хэд вэ?

A. 1-3

B. 4-5

C. 5-7

D. 8-10

E. 7-9

/89./ Тетрациклины бүлгийн антибиотикийн шимэгдэлтийг ямар үед хэрэглэхэд хамгийн их байх вэ?

A. Өлөн үед хэрэглэхэд

B. Сүү, сүүн бүтээгдэхүүнтэй хамт хэрэглэхэд

C. Төмөр их агуулсан бүтээгдэхүүнтэй хамт хэрэглэхэд

D. Нүүрс ус ихтэй бүтээгдэхүүнтэй хамт хэрэглэхэд

E. Өөх тос ихтэй бүтээгдэхүүнтэй хамт хэрэглэхэд

/90./ Эмийн бодисыг тогтмол хурдтайгаар чөлөөлдөг шахмалаас эмийн хэлбэрээр хэрэглэх эмийн бодисууд ямар шинжийг агуулсан байх вэ?

A. Эмийн бодисын хагас задралын хугацаа 8 цагаас бага

B. Хоногийн тун 500 мг-с их

- C. Эмчилгээний индекс багатай  
D. Усанд муу уусдаг  
E. Дотуур ууж хэрэглэхэд муу шимэгддэг
- /91./ Уусах хурд гэж юу вэ?  
A. Эмийн хэлбэр шингэн орчинд бүрэн бүтэн байдлаа алдах хугацаа  
B. Эмийн хэлбэрээс эмийн бодис шингэн орчинд шилжих хугацаа ба концентрацийн хоорондын хамаарал  
C. Эмийн бодис шимэгдэх хэсэгт диффузлэгдэж очих хугацаа  
D. Эмийн бодисын цус, лимфийн системд орох хугацаа ба концентрацийн хамаарал  
E. Эмийн хэлбэр шингэн дисперсийн систем үүсгэх хугацаа
- /92./ Эмийн бодисыг тогтмол хурдтайгаар чөлөөлдөг шахмалаас эмийн хэлбэрээр хэрэглэх эмийн бодисууд ямар шинжийг агуулсан байх вэ?  
A. Эмийн бодисын хагас задралын хугацаа 8 цагаас бага  
B. Хоногийн тун 500 мг-с их  
C. Эмчилгээний индекс багатай  
D. Усанд муу уусдаг  
E. Дотуур ууж хэрэглэхэд муу шимэгддэг
- /93./ Ямар эмийн хэлбэрийн хувьд уусалт тодорхойлох шаардлагагүй вэ?  
A. Лаа  
B. Шуугидаг шахмал  
C. Шахмал  
D. Мөхлөг  
E. Капсултай эм
- /94./ Ямар хэлбэрээр хэрэглэсэн эм амархан шимэгдэх вэ?  
A. Шахмал  
B. Үрэл  
C. Аэрозоль  
D. Лаа  
E. Тосон түрхлэг
- /95./ Дотуур ууж хэрэглэх шингэн эмийн хэлбэрийн уусалтыг тодорхойлоход эмийн бодисын хэдэн хувь нь ууссан байх ёстой вэ?  
A. 85%  
B. 65%  
C. 45%  
D. 25%  
E. Тодорхойлох шаардлагагүй
- /96./ Туйлийн биошингэцийг тодорхойлоход стандарт эмийн хэлбэрээр ямар эмийн хэлбэрийг авах вэ?  
A. Лаа  
B. Шахмал  
C. Үрэл  
D. Тун шилтэй уусмал  
E. Капсул
- /97./ Ихэнх эмийн бодис ходоод гэдэсний замын аль хэсэгт шимэгддэг вэ?  
A. Ходоодонд  
B. Нарийн гэдэсний эхлэл хэсэг  
C. Нарийн гэдэсний төгсгөл хэсэгт  
D. 12 хуруу гэдсэнд  
E. Бүдүүн гэдсэнд
- /98./ Хүчиллэг шинж чанартай бодисууд ходоодонд шимэгдэнэ. Учир нь ходоодны хүчиллэг орчинд хүчиллэг бодисууд ионжино.
- /99./ Хоол боловсруулах замын шингэн ба ялгарч буй шингэнийг тодорхойлох нь чухал. Яагаад гэвэл тэндэх орчин ямар байх нь эмийн тогтвор, шинж чанар, задралт, шингэлт, эмтэй харилцан урвалдах зэрэгт нөлөө үзүүлнэ.

/100./ Капсултай эмийн уусалтыг тодорхойлох шаардлагагүй. Учир нь шахах замаар гаргаж авдаггүй учир амархан задрана

/101./ Ацетилсалицилын хүчлийн шахмалыг нарийн гэдсэнд уусдаг бүрхүүлээр бүрхэнэ. Учир нь ходоодны салст бүрхэвчийг цочрооно.

/102./ Адил тунтай эмийн бодис агуулсан бүх эмийн хэлбэрийн эмчилгээний үйлдэл адил байна. Учир нь эмчилгээний үйлдэл зөвхөн үйлчлэгч бодписын тунгаас хамаарна.

/103./ Түүхий эдийг хэт жижиглэх нь хандлалтанд сайнаар нөлөөлнө. Учир нь хэт жижиглэхэд хандлагч шингэний түүхий эдэд нэвчин орох чадвар нэмэгдэнэ.

/104./ 60-аас дээш настанд зүрхний цохилтын болон минутын эзэлхүүн буурдаг. Учир нь хэвийн үйл ажиллагаагаа хадгалж байгаа цусны судасны тоо багасч, хана нь нарийсч цусны эргэлт нь буурч, судасны хананы нэвчилт мууддаг.

/105./ Эритромицины шахмалыг нарийн гэдсэнд уусдаг бүрхүүлээр бүрхэнэ. Учир нь эритромицин ходоодны салст бүрхэвчийг цочрооно.

/106./ Эмийн бодисын биошингэцийг сайжруулахын тулд гадаргуугийн идэвхт бодис нэмнэ. Учир нь гадаргуугийн идэвхт бодис эмийн бодисын уусалтыг сайжруулна.

/107./ Суурилаг шинж чанартай бодисууд ходоодонд шимэгдэнэ. Учир нь ходоодны хүчиллэг орчинд ионжино.

/108./ Аэрозоль хэлбэрээр хэрэглэсэн эмийн бодис хурдан шимэгдэнэ. Учир нь уушиг цусан хангамж сайтай, уушигны цулцангийн эмийн бодистой хүрэлцэх талбай ихтэй.

/109./ Эмийн бодисын шимэгдэлтэнд түүнийг уухад хэрэглэсэн шингэний хэмжээ багагүй нөлөө үзүүлдэг. Физикийн талаас нь авч үзвэл эмийн бодисын шимэгдэлт нь түүнийг бага хэмжээний шингэнээр уусан тохиолдолд хурдан байх ёстой.

/110./ Феноксиметилпенициллиныг нарийн гэдсэнд уусдаг бүрхүүлээр бүрхэнэ. Учир нь ходоодны хүчиллэг орчинд тэсвэргүй.

/111./ Фенолт нэгдлүүдийг гарган авах эх үүсгэвэрийг заана уу?

1. Чулуун нүүрсний давирхай
2. Зарим ургамлын эфирийн тос
3. Нийлэгжүүлэх
4. Шохой
5. Кокс

/112./ Гидролизийн үр дүнд үүсэх хүчлийн улмаас Витали-Морены урвал өгөх эмийн бодисыг нэрлэнэ үү

1. Нафазолины гидробромид
2. Папаверины гидрохлорид
3. Пилокарпины гидрохлорид
4. Скополамины гидробромид
5. Пиридоксины гидробромид

/113./ Дараах эмийн бодисуудаас алиныг нь буруу хадгалахад дэлбэрэх аюултай нэгдэл үүсдэг вэ?

1. Этилийн спирт
2. Фторотан
3. Диэтилийн спирт
4. Нитроглицерин
5. Хлоралгидрат

/114./ Аль эмийн бодисуудыг усанд уусгахад гидролизод ордог вэ?

1.  $\text{CaCl}_2$
2.  $\text{NaNO}_2$
3.  $\text{NaHCO}_3$
4.  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
5.  $\text{NaCl}$

/115./ Кальцийн пангамат яагаад ус татамхай шинж чанартайг заана уу

1. Найрлагандаа азот агуулсан
2. Найрлагандаа кальци агуулсан
3. Найрлагандаа хлор агуулсан
4. Найрлагандаа кристалл ус агуулсан
5. Найрлагандаа карбоксилийн бүлэг агуулсан

/116./ Мөнгөний нитраттай теобромин давс үүсгэхэд ямар урвалжууд хэрэгтэй вэ?

1.  $\text{HNO}_3$
2.  $\text{AgNO}_3$
3.  $\text{HCl}$
4.  $\text{NaOH}$
5.  $\text{H}_2\text{SO}_4$

/117./ Анхдагч үнэрт амин бүлэг агуулсан эмүүдийг ямар урвалаар таних вэ?

1. Мурексидийн сорил
2. Лигнины сорил
3. Витали-Морены сорил
4. Азобудаг
5. Бальегийн сорил

/118./ Гликозид бүтэцтэй антибиотикүүдийг бичнэ үү?

1. Стрептомицин
2. Неомицин
3. Гентамицин
4. Мономицин
5. Цефазолин

/119./ Дараах нэгдлүүдээс антибиотикт хамаарагдах нэгдлийг заана уу.

1. Робинин
2. Дигоксин
3. Кодеин
4. Нистатин
5. Рибофлавин

/120./ Нитроглицерины тооны тодорхойлолтын зөв вариантыг сонгоно уу?

1. Саванжуулах урвалыг ашиглах бөгөөд үүнд нитроглицерины нэг молекул 4 молекул натрийн шүлттэй урвалд орно. Түүний 2 нь нитроглицериныг саванжуулж, үлдсэн 2 нь урвалын үр дүнд үүссэн шоргоолжны ба цууны хүчлийг саармагжуулна.
2. Саванжуулах урвалыг ашиглан ангижруулагчийн оролцоотойгоор хийх бөгөөд үүнд 1 молекул нитроглицерин, 5 молекул натрийн шүлт урвалд орно. Түүний 3 молекул нь нитроглицеринийг саванжуулж, үлдсэн 2 молекул нь урвалын үр дүнд үүссэн шоргоолжны ба цууны хүчилтэй урвалд орно.
3. Нийлмэл эфир учир саванжуулах урвалыг ашиглан саармагжуулах аргаар хийнэ.
4. Саванжуулах урвалыг ашиглан, исэлдүүлэгчийн оролцоотойгоор хийх бөгөөд үүнд 1 молекул нитроглицерин 5 молекул натрийн шүлттэй урвалд орно. Түүний 3 молекул нь нитроглицеринийг саванжуулж, үлдсэн 2 молекул нь урвалын үр дүнд үүссэн шоргоолжны ба цууны хүчилтэй урвалд орно.
5. Нийлмэл эфир учир саванжуулах урвалыг ашиглан нитритометрийн аргаар хийнэ

/121./ Алкалоидын ерөнхий тунадасжуулах урвалжид хамаарагдах урвалжийг заана уу?

1. Драгендорфийн урвалж
2. Вагнерийн урвалж
3. Драгендорфийн урвалж,
4. Толленсийн урвалж
5. Несслерийн урвалж

/122./ Дараах гормонуудаас анаболический эмүүдийг нэрлэнэ үү?

1. Метандростенолон
2. Метиландростендиол
3. Анаболин
4. Нероболит
5. Диэтилстильбэстрол

/123./ Ямар хэлбэрийн эфедриний эмнэлгийн практикт хэрэглэдэг вэ?

1. Эритро-трео хэлбэр
2. L- Эритро хэлбэр
3. D- Эритро хэлбэр
4. D- Трео хэлбэр
5. L- Трео хэлбэр

/124./ Сульфацил натрийг таних урвалын дүнд үүсэх бодисыг нэрлэнэ үү.

1. Перйодид
2. Аурины будаг
3. Хиноидын будаг
4. Азобудаг
5. Индофенолын будаг

/125./ Дигиталисын бүлгийн зүрхний гликозидуудыг бичнэ үү?

1. Дигитоксин
2. Гитоксин
3. Целанид
4. Дигоксин
5. Кордигит

/126./ Дараах нэгдлүүдээс зүрхний гликозидэд хамаарагдах нэгдлийг заана уу.

1. Робинин
2. Дигоксин
3. Кодеин
4. Строфантин
5. Тиреодин

/127./ Молекулдаа альфа кетолын бүлэгийг аль эмүүд агуулдаг вэ?

1. Гидрокортизон
2. Преднизолон
3. Дексаметазон
4. Триамцинолон
5. Прогестрон

/128./ Витамин В1-ыг таних онцлог урвалыг заана уу.

1. Индофенол үүсгэх
2. Цианидины сорил
3. Гироксамын сорил
4. Тиохром үүсгэх
5. ХЯТ-нд ногоон флуоресценцтэй

/129./ Гексаметилтетрамидын тооны тодорхойлолт титриметрийн аргаар шууд хийхэд аль титрийн уусмалыг ашиглах вэ?

1. NaOH
2. NaNO<sub>2</sub>
3. Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
4. HCl
5. Трилон-Б

/130./ Усанд үл уусдаг нэгэн витамин хэт ягаан туяанд маш мэдрэмтгий, харин халаахад /2000 C/ болон хүчил шүлтийн нөлөөнд тэсвэртэй байдаг. Энэ ямар витамин болохыг заана уу.

1. Витамин А
2. Токоферол
3. Витамин Р
4. Витамин Е

5. Витамин D
- /131./ Нитритометрийн аргад ямар индикаторуудыг хэрэглэдэг вэ?
1. Фенолфталеин
  2. Тропеолин ОО
  3. Метилийн улаан
  4. Йод цардуулын цаас
  5. Метилений хөх
- /132./ Шүлтийн үйлчиллээр химийн бүтэц нь өөрчлөгддөг эмүүдийг заана уу?
1. Канамицины сульфат
  2. Цефалексины сульфат
  3. Стрептомицины сульфат
  4. Феноксиметилпенициллин
  5. Окситетрациклины гидрохлорид
- /133./ Кортикостероидуудын альфа кетолын бүлгийг ямар урвалжуудаар таних вэ?
1. Фелингийн урвалж
  2. Мөнгөний нитратын аммиакийн уусмал
  3. 2,3,5-трифенилтетразолын уусмалаар
  4. Гидроксиламинаар
  5. Конц. HNO<sub>3</sub>
- /134./ Зүрхний гликозидын эмийн хэлбэрийн тооны тодорхойлолтыг ямар аргаар хийх вэ?
1. Биологийн стандартчилал
  2. Химийн
  3. Фотоколориметр
  4. ӨИШХ
  5. ХЯТ-ны спектрофотометр
- /135./ Уусдаг стрептоцид ба сульфацил натрийг ялгахад аль нөхцлүүдийг ашигладаг вэ?
1. Усан уусмалын рН-аар
  2. Азо будаг үүсгэх урвалаар
  3. Усанд уусах чанараар
  4. Гидролизод оруулж
  5. Спиртэнд уусах чанараар
- /136./ Дараах нэгдлүүдээс дааварт хамаарагдах нэгдлийг заана уу.
1. Рибофлавин
  2. Дигоксин
  3. Кодеин
  4. Тиреоидин
  5. Строфантин
- /137./ Дараах бамбайн булчирхайн гормонуудаас нийлэг эмийг нэрлэнэ үү?
1. Тиреоидин
  2. Дийодтирозин
  3. Инсулин
  4. Бетазин
  5. Тироксин
- /138./ Өнчин тархины гормонуудыг нэрлэнэ үү?
1. Питунтрин
  2. Вазопрессин
  3. Окситоцин
  4. Инсулин
  5. Адреналин
- /139./ Витамин В6-ыг таних онцлог урвалыг заана уу.
1. Тиохром үүсгэх
  2. Цианидины сорил
  3. Гироксамын сорил
  4. Индофенол үүсгэх
  5. ХЯТ-нд ногоон флуоресценцтэй
- /140./ Йодын ямар бэлдмэлийг анагаах ухааны практикт хэрэглэдэг вэ?



1. 5%-ийн спиртэн уусмал
2. 10%-ийн спиртийн уусмал
3. Люголийн уусмал
4. 5%-ийн усан уусмал
5. 10%-ийн тосон уусмал

/141./ Рибофлавин гэрлийн нөлөөгөөр амархан задрах ба энэ нь орчны рН-аас хамаарна. Хүчиллэг ба шүлтлэг орчинд үүсэх бодисыг заана уу.

1. Хүчиллэг орчинд шар өнгөтэй, флуоресценци бүхий люмифлавин
2. Хүчиллэг буюу саармаг орчинд шар өнгөтэй, флуоресценцгүй люмихром
3. Хүчиллэг буюу саармаг орчинд шар өнгөгүй люмихром
4. Шүлтлэг орчинд шар өнгөтэй, флуоресценци бүхий люмифлавин.
5. Аль нь ч биш

/142./ Витамин В6-ийн чанарын шинжилгээнд ямар урвалыг ашиглах вэ?

1. 2, 6 дихлорбензолтай явагдах
2. FeCl<sub>3</sub>-тай явагдах
3. Азобудаг үүсгэх
4. Амиакийн буфер, 2,6 дихлорхинонхлоримид ба бутанолтай явагдах
5. Метилжих

/143./ Нитроглицерины таних урвалыг заана уу

1. Гидролизийн үр дүнд үүсэх нитрит ионыг дифениламинаар исэлдүүлж хөх өнгө өгснөөр
2. Гидролизийн үр дүнд үүсэх нитрат ионыг дифениламинаар исэлдүүлж хөх өнгө өгснөөр
3. Гидролизийн үр дүнд үүсэх спиртийн хэсгийг калийн бисульфаттай халаахад акролеины хурц үнэр үнэртсэнээр
4. Гидролизийн үр дүнд үүсэх глицеринийг калийн гидросульфаттай халаахад акролеины хурц үнэр үнэртсэнээр
5. Гидролизийн үр дүнд үүсэх спиртийн хэсгийг калийн гидросульфиттэй халаахад акролеины хурц үнэр үнэртсэнээр

/144./ Адреналиныг нор адреналинаас ямар урвалаар ялгах вэ?

1. Усанд уусалтаар
2. Алкалоидуудын урвалаар
3. FeCl<sub>3</sub>
4. Янз бүрийн рН –д исэлдэх урва
5. AgNO<sub>3</sub>

/145./ Эмийн бодисуудын тогтвортой чанарт нөлөөлдөг хүчин зүйлүүдийг заана уу.

1. Гэрэл
2. Температур
3. Технологийн нөхцөл
4. Савлалт
5. Чийг

/146./ Цус орлох шингэнүүдэд калийн болон натрийн хлоридуудыг ямар аргуудаар тооны тодорхойлолт хийх вэ?

1. Аргентометрийн Гейлюсак
2. Аргентометрийн Морийн арга
3. Аргентометрийн Фаянс /натрийн эозинат/
4. Аргентометрийн Фольгард
5. Аргентометрийн Фаянс /бромфенол хөх/

/147./ Тооны тодорхойлолтонд йодометрийн аргыг хэрэглэж болох бодисыг заана уу.

1. Витамин РР
2. Витамин С
3. Витамин А
4. Нитрофурантоин
5. Витамин Е

/148./ Дараах алкалоидуудаас мөнгөний нитраттай цагаан тунадас үүсгэдэг тропаны уламжлалын алкалоидыг заана уу

1. Атропины сульфат
2. Споколамины гидробромид

3. Папаверин
  4. Тропацин
  5. Пилокарпин
- /149./ Монгол алтан хундагын зүрхний гликозид болон эмүүдийг нэрлэнэ үү?
1. Коргликон
  2. Адонитоксин
  3. Конваллозид
  4. Адонизид
  5. Эризимин
- /150./ Атропины сульфатын тооны тодорхойлолтыг ямар аргуудаар хийдэг вэ?
1. аргентометрийн
  2. алкалиметрийн
  3. меркуриметрийн
  4. спектрофотометрийн
  5. нитритометрийн
- /151./ Этилийн спиртийг танихад дараах урвалуудын алийг нь хэрэглэх вэ?
1. Этилацетат үүсгэх
  2.  $H_2SO_4$  орчинд  $KMnO_4$  -тэй үйлчлэлцэж альдегид үүсгэх
  3. Йодоформ үүсгэх
  4.  $H_2SO_4$  орчинд  $K_2Cr_2O_7$  -той үйлчлэлцэж альдегид үүсгэх
  5. Өвөрмөц аргаар
- /152./ Аль эмийг шүлтийн гидролизод оруулж таних вэ?
1. Калийн ацетат
  2. Нитроглицерин
  3. Аскорбины хүчил
  4. Пирацетам
  5. Кальцийн лактат
- /153./ Цахилгаан соронзон цацралын шингээлтийг хэмжихэд үндсэлэсэн аргуудыг заана уу.
1. ХЯТ-ны спектрофотометр
  2. НУТ-ны спектроскопи
  3. Фотоколориметри
  4. Рефрактометри
  5. Поляриметри
- /154./ Фталазолын шүлтийн уусмалд уусдаг нь түүний ямар бүлэгтэй холбоотой вэ?
1. Амино
  2. Карбоксил
  3. Имид
  4. Амид
  5. Сульфо
- /155./ Дараах нэгдлүүдээс алкалоидод хамаарагдах нэгдлийг заана уу.
1. Эфедрин
  2. Хинин
  3. Кодеин
  4. Атропин
  5. Кемперол
- /156./ Дараах гормонуудаас эр бэлгийн гормонуудыг нэрлэ
1. Прогестерон
  2. Тестостерон
  3. Прегнин
  4. Метилтестостерон
  5. Синэстрол
- /157./ Витамин Р-г таних онцлог урвалыг заана уу.
1. Тиохром үүсгэх
  2. Индофенол үүсгэх
  3. Гироксамын сорил
  4. Цианидины сорил

5. ХЯТ-нд ногоон флуоресценцтэй
- /158./ Морфины гидрохлоридын тооны тодорхойлолтыг ямар аргуудаар хийдэг вэ?
1. аргентометрийн
  2. усан биш орчинд ацидиетрийн
  3. меркуриметрийн
  4. иодометрийн
  5. нитритометрийн
- /159./ Алкалоидын ерөнхий тунадасжуулах урвалжид хамаарагдах урвалжийг заана уу?
1. Несслерийн урвалж
  2. Вагнерийн урвалж
  3. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  4. Бушардын урвалж
  5. HNO<sub>3</sub>
- /160./ Пурины уламжлалын эмүүдээс аль нь натрийн гидроксид ба кобальтийн хлоридтай ягаавтар тунадас үүсгэх вэ?
1. Темисал
  2. Теобромин
  3. Кофеин
  4. Теофиллин
  5. Натрийн Кофеинбензоат
- /161./ Дараах эмүүдээс хүчиллэг шинж чанартайг нь нэрлэнэ үү?
1. Теофиллин
  2. Аскорбины хүчил
  3. Теобромин
  4. Глутамины хүчил
  5. Кофейн
- /162./ Эмийн бэлдмэл дэх ямар функциональ бүлэг Къелдалийн аргаар тодорхойлолт хийх бололцоо олгох вэ?
1. Спиртийн
  2. Амидийн
  3. Фенолын
  4. Имидийн
  5. Карбоксилийн
- /163./ Мөнгөний нитратын аммиакийн уусмалтай ямар эмүүд урвалд ордог вэ?
1. Гексаметилтетрамин
  2. Глюкоз
  3. Аскорбины хүчил
  4. Никотины хүчил
  5. FeCl<sub>3</sub>
- /164./ Броматометрийн аргаар тооны тодорхойлолт хийж болох бодисыг заана уу
1. Сульфаниламид
  2. Бензойны хүчил
  3. Ацетилсалицилийн хүчил
  4. Салицилийн хүчил
  5. Парацетамол
- /165./ Строфантын бүлгийн зүрхний гликозид бүхий эмүүдийг нэрлэнэ үү?
1. Цимарин
  2. Строфантин
  3. Конваллятоксин
  4. Кордигит
  5. Лантозид
- /166./ Сульфаниламидын бэлдмэлийн тооны тодорхойлолтыг ямар аргуудаар хийдэг вэ?
1. Иодхлорметрийн арга
  2. Броматометрийн арга
  3. Саармагжуулах арга
  4. Нитритометрийн арга

5. Комплексонометрийн арга
- /167./ Дараах бодисуудын аль нь кальцийн ба төмрийн давстай өнгө үүсгэхийн зэрэгцээ тунадас үүсгэх урвалд орох вэ?
1. Натрийн цитрат
  2. Калийн ацетат
  3. Кальцийн глюконат
  4. Натрийн хлорид
  5. Кальцийн бромид
- /168./ Дараах эмүүдээс ангижруулагчийг заана уу?
1. FeCl<sub>3</sub>
  2. Аскорбины хүчил
  3. NaCl
  4. Формальдегид
  5. NaBr
- /169./ 0.1 г бэлдмэлийг 3-5 дусал конц. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> хольж халааж ууршуулаад аммонийн гидроксид нэмэхэд улаан ягаан өнгө үүссэн бол энэ ямар алкалоид бэ
1. Кофейн
  2. Теофиллин
  3. Теобромин
  4. Кокаин
  5. Тебайн
- /170./ Ямар хэлбэрийн эфедриньг эмнэлгийн практикт хэрэглэдэг вэ?
1. Эритро-трео хэлбэр
  2. L- Эритро хэлбэр
  3. D- Эритро хэлбэр
  4. D- Трео хэлбэр
  5. L- Трео хэлбэр
- /171./ Дараах нэгдлүүдээс флавоноидод хамаарагдах нэгдлийг заана уу.
1. Робинин
  2. Кверцетин
  3. Рутин
  4. Апигенин
  5. Тиаминий бромид
- /172./ Дараах гормонуудаас минералокортикостероидуудыг нэрлэнэ үү?
1. Преднизон
  2. Альдостерон
  3. Преднизолон
  4. Дезоксикортикостерон
  5. Локакортен
- /173./ Витамины спиртэн уусмал дээр концентрацитай давсны хүчил, магнийн үртэс нэмэхэд улаан өнгө үүссэн бол энэ ямар эмийн бодис вэ?
1. Ретинол
  2. Викасол
  3. Пиридоксин
  4. Рутин
  5. Рибофлавин
- /174./ Цефалоспорины антибиотик эмүүдийг нэрлэнэ үү?
1. Цефазолин
  2. Цефалоризин
  3. Клафоран
  4. Фортум
  5. Клоксациллин
- /175./ Преднизолоны ацетатаас кортизоны ацетатыг аль урвалжуудаар ялган таних вэ?
1. Фенилгидразин
  2. Гидроксиламин
  3. Фелингийн урвалж

- 4. Конц. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 5. Конц. HNO<sub>3</sub>

/176./ Фенолт нэгдлүүдийн төмрийн хлоридтой урвалд ороход илрэх өнгө өөр өөр байдаг. Учир нь энэ нь тухайн нэгдлийн найрлаганд орох бусад функциональ бүлгүүдээс хамаарна.

/177./ Аскорбины хүчлийн уусмалыг тогтворжуулахын тулд натрийн метабисульфит эсвэл натрийн сульфит нэмж өгдөг. Учир нь аскорбины хүчил нь агаар, металл, хүчил, шүлтийн нөлөөгөөр амархан исэлддэг

/178./ Бензойны хүчлийг эмнэлгийн практикт натрийн давс байдлаар хэрэглэдэг. Учир нь натрийн давс байдлаар хэрэглэхэд бензойны хүчлийн цочроох үйлдэл багасдаг.

/179./ Настангуудад стероидны бэлдмэлийг онцгой болгоомжтой хэрэглэх шаардлагатай. Учир нь настангуудад электролитын баланс алдагдсанаас болж янз бүрийн эмгэг процессуудын илрэх шинж тэмдэгийг бүрхэгдүүлж оношлоход түвэгтэй болдог.

/180./ Эмийн шинжилгээнд барбитуратуудаас 0,05 г. орчмыг авч 2 мл 95 % -ийн этанолд уусгаад дээр нь 1 дусал кальцийн хлорид, 2 дусал кобальтын нитрат, 3 дусал натрийн гидроксидын уусмал нэмэхэд хөх ягаан өнгөтэй болдог. Энэ нь барбитуратууд дээрхи орчинд кобальтын нитраттай өнгөтэй комплекс нэгдэл үүсгэдэгтэй холбоотой юм.

/181./ +50С-д формальдегидыг хадгалахад цагаан тунадас бууна. Учир нь формальдегид исэлдэх урвалд орно.

/182./ Хинолины уламжлалын алкалоидын чанарын шинжилгээнд Витали-Морены сорилыг хэрэглэдэг. Энэ нь алкалоидыг гидролизд оруулсны дараа исэлдүүлж, ацетоны орчинд калийн гидроксидоор үйлчилж, саванжих шинж чанарт үндэслэнэ.

/183./ Тропаны бүлгийн алкалоидын чанарын шинжилгээнд Витали-Морены сорилыг хэрэглэдэг. Энэ нь алкалоидыг гидролизд оруулсны дараа нитрожуулж, хиноид бүтэц үүсэх шинж чанарт үндэслэнэ.

/184./ Хорт галогент нэгдлийг биоматериалаас ямар аргаар ялган авдаг вэ?

- A. Хүчилжүүлсэн спиртээр ялгах
- B. Усны уураар нэрэх
- C. Шүлтлэг усаар ялгах
- D. Хүчилжүүлсэн усаар ялгах
- E. Чийгтэй минерализацийн аргаар ялгах

/185./ Дээжийг ууршуулан хуурай үлдэгдэл дээр кальцийн карбонат ба кальцийн оксид нэмж хуруу шилэнд хийж амсрыг нь 5% NaOH-д бэлтгэсэн ортонитробензальдегидын уусмалаар норгосон фильтрйн цаасаар норгоход цаасны шар өнгө хөх болсон бол дээжинд ямар бодис агуулагдаж байсан вэ?

- A. Цууны хүчил
- B. Этиленгликол
- C. Анилин
- D. Нитробензол
- E. Фосфорын хүчил

/186./ “Игля лигатурный”- багажийг ямар зориулалтаар хэрэглэдэг вэ?

- A. зөөлөн эдийг оёход
- B. эрхтэний хөндийг сэтгэхэд
- C. хавирганы ясыг хусахад
- D. судсыг түр бооход
- E. шарх тэлэхэд

/187./ Хордлогын эмчилгээний үед перитонеаль диализийн аргыг хэрэглэдэг. Энэ нь ямар арга вэ?

- A. Хиймэл бөөрийг ашиглаж өвчтөний цусыг цэвэрлэх арга

- В. Цус сольж юүлэх арга  
С. Хэвлийн хөндийн шингэнийг угаах арга  
D. Шээлгэх эмийг хэрэглэж эрчимтэй шээлгэх арга  
E. Ходоод угаах
- /188./ Биоматериалд гадны аммиак байгааг яаж мэдэх вэ?  
A. Лакмусын цаас ба  $\text{CuSO}_4$  бүхий цаас хөхөрч,  $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$  бүхий цаас харлана.  
B. Лакмусын цаас ба  $\text{CuSO}_4$  бүхий цаас хөхөрч,  $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$  бүхий цаас өөрчлөгдөхгүй  
C. Лакмусын цаас ба  $\text{CuSO}_4$  бүхий цаас өөрчлөгдөхгүй,  $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$  бүхий цаас харлавал  
D. Лакмусын цаас хөхөрч,  $\text{CuSO}_4$  ба  $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$  бүхий цаас харлавал  
E. Лакмусын цаас өөрчлөгдөхгүй,  $\text{CuSO}_4$  ба  $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$  бүхий цаас харлавал
- /189./ Угаарын хий организмд ороод цусны ямар элементтэй нэгддэг вэ?  
A. Цагаан эс  
B. Бөөм  
C. Гемоглобин  
D. Уураг  
E. Макрофаг эс
- /190./ Биоматериалд карбоксигемоглобиныг тодорхойлох нь юугаар хордсоныг илтгэх вэ?  
A. Карбон хүчил  
B. Кальцийн карбонат  
C. Хүнд металлийн давс  
D. Угаарын хий  
E. Хортой хий
- /191./ Биоматериалд урьдчилсан сорил хийж үнэрийг шалгахад гашуун бүйлс үнэртэж байвал ямар бодисыг илрүүлэх урвалыг хийх вэ?  
A. Синилийн хүчил  
B. Нитробензол  
C. Бензойны хүчил  
D. Этилийн спирт  
E. Цууны хүчил
- /192./ Амьтны гаралтай материалаас хүчилжүүлсэн усаар хорт бодисуудыг ялгахдаа хүчилжүүлсэн ус ба шинжи  
A. 1:2  
B. 1:4  
C. 1:12  
D. 1:10  
E. 1:5
- /193./ 1 мл шинжилж буй уусмал дээр хуурай натрийн ацетат болон 2мл хүхрийн хүчил хийж халаахад этилацетатын үнэр гарсан бол уг шинжилгээгээр ямар бодис илэрсэн бэ?  
A. Фенол  
B. Бензойны хүчил  
C. Этилийн спирт  
D. Метилийн спирт  
E. Цууны хүчил
- /194./ Хорт бодис гэдэг нь бие махбодид  
A. Эмчилгээний тунгаар орж эмчилгээний үйлдэл үзүүлдэг.  
B. Хамгийн бага тунгаар орж эмчилгээний үйлдэл үзүүлдэг  
C. Хамгийн бага тунгаар орж хордлого үүсгэх  
D. Эмчилгээний тунгаар орж хордлого үүсгэх  
E. Эмчилгээний тунгаар орж үйлдэл үзүүлдэггүй
- /195./ Минерализацийн хуурай үнсжүүлэх арга ямар зарчим дээр үндэслэгддэг вэ?  
A. Биоматериалыг бүрдүүлж буй органик бодисыг хүчлээр исэлдүүлэх

- В. Биоматериалыг өндөр хэмд шатаах  
С. Биоматериалыг бүрдүүлж буй органик бодисыг нитритын оролцоотойгоор хайлуулах  
D. Биоматериалыг бүрдүүлж буй органик бодисыг нитратын оролцоотойгоор хайлуулах  
E. Биоматериалыг бүрдүүлж буй органик бодистой конц. Хүхрийн хүчлийг урвалд оруулах
- /196./ Фенобарбиталын хордуулах тунг заана  
A. 1-1.5 гр  
B. 0.6-1 мг  
C. 1.5-2 гр  
D. 1-3 мг  
E. 0.6-1 гр
- /197./ Формальдегидийн метаболизмийн дүнд үүсэх нэгдлийг нэрлэнэ үү.  
A. Хурган чихний хүчил  
B. Цууны хүчил  
C. Нүүрсхүчлийн хий  
D. Метаболизмд оролгүй гадагшилна  
E. Шоргоолжны хүчил
- /198./ Цусанд угаарын хийг тодорхойлоход ямар урвалд хэрэглэн, ямар өнгө илрэх ёстой вэ?  
A. 10% KOH, хордсон цусны өнгө хэвээр  
B. 2% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, хордсон цусны өнгө саарал болно  
C. 30% KOH, хордсон цусны өнгө хэвээр  
D. 30% NaOH, хордсон цусны өнгө хэвээр  
E. 30% NaOH, хордсон цусны өнгө саарал болно
- /199./ Усны уураар нэрэх аргаар биоматериалаас хорт бодисуудыг ялгахдаа эхний нэрэгдсийг  
A. 2%-ын FeCl<sub>3</sub>  
B. 2%-ын NaOH  
C. 2%-ын HCl  
D. 2%-ын Na<sub>4</sub>[Fe(CN)<sub>6</sub>]  
E. нэрмэл ус бүхий саванд тосч авдаг
- /200./ Зүрхний гликозидыг биоматериалаас ялгахад ямар уусгагч хэрэглэдэг вэ?  
A. Метилийн спирт  
B. Хлороформ  
C. Этилийн спирт  
D. Диэтилийн эфир  
E. Нэрмэл ус
- /201./ Синилийн хүчлийг илрүүлэх чанарын урвалын дүнд ямар нэгдэл үүсэх вэ?  
A. Мурексид  
B. Берлинский лазурь  
C. Цианидин  
D. Амигдалин  
E. Таллейохин
- /202./ Синилийн хүчил организмд орсны дараа цусны ямар элементтэй нэгддэг вэ?  
A. Цагаан эс  
B. Эритроцит  
C. Цусны бөөм  
D. Гемоглобин  
E. Уураг
- /203./ Минерализатын тундаст агуулагдах хар тугалгыг баригаас яаж тусгаарладаг вэ?  
A. Тундас дээр H<sub>2</sub>S нэмнэ  
B. Na<sub>2</sub>S нэмнэ  
C. NaOH нэмнэ  
D. NH<sub>4</sub>OH нэмнэ  
E. CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> нэмнэ

/204./ Хүчилжүүлсэн спиртээр биоматериалаас алкалоид ялгах орчин үеийн аргад орчны рН хэд байхыг шаарддаг вэ?

- A. рН=2.5-3
- B. рН=3-4
- C. рН=1-2
- D. рН=2-2.5
- E. рН=4-5

/205./ Метилийн спирт организмд этилийн спирттэй хамт орсон тохиолдолд

- A. Метилийн спиртийн хоруу чанар ихэснэ.
- B. Метилийн спиртийн хоруу чанар илрэхгүй.
- C. Метилийн спиртийн хоруу чанар 50% буурна.
- D. Метилийн спиртийн хоруу чанар этилийн спиртээс хамаарахгүй
- E. Метилийн спиртийн хоруу чанар 10% буурна

/206./ Дараах бодисуудаас алиныг нь биоматериалд шууд тодорхойлох вэ?

- A. CO
- B. NH<sub>3</sub>
- C. NaCl
- D. NaOH
- E. HCl

/207./ Металл хоруудыг биоматериалаас ялган авахад ямар аргыг ашигладаг вэ?

- A. Хүчилжүүлсэн усаар ялгах
- B. Хүчилжүүлсэн спиртийн уусмалаас хандлах
- C. Минерализацийн арга
- D. Усаар хандлах
- E. Биоматериалд шууд тодорхойлох

/208./ Хэвийн үед хүний хоногийн шээсэнд хэдэн мг ацетон агуулагдаж болох вэ?

- A. 10-20
- B. 20-30
- C. 40-50
- D. 45-55
- E. 35-50

/209./ Азотын ба хүхрийн хүчлийн тусламжтай минерализаци явуулахад эрдэс хүчлүүдийг ямар харьцаагаар авдаг вэ?

- A. 1:1
- B. 1:2
- C. 1:12
- D. 2:1
- E. 1:10

/210./ Бодисын гэрлийн хугарлын илтгэгчийг ямар багажаар тодорхойлдог вэ?

- A. Поляриметр
- B. Гемометр
- C. Рефрактометр
- D. Оксигемометр
- E. Фотометр

/211./ Ямар замаар биед орсон хорт бодисын үйлдэл хурдан илэрдэг вэ?

- A. Хоол боловсруулах
- B. Амьсгал
- C. Арьс
- D. Хөндий эрхтэн
- E. Арьс, хөндий эрхтэн

/212./ Шүлтлэг уусмалаас авсан хлороформын ханданд ямар бодисуудыг тодорхойлох вэ?

- A. Барбитурат
- B. Изохинолины уламжлалын алкалоид
- C. Салицилын хүчил
- D. Тропаны уламжлалын алкалоид
- E. Пурины уламжлалын алкалоид



/213./ Хараанд нөлөөлөх метилийн спиртийн тун аль нь вэ?

- A. 10-15 г
- B. 7-8 г
- C. 15-20 г
- D. 3-5 г
- E. 0.7-0.8 г

/214./ Шүлтлэг уусмалаас хлороформоор хандласан уусмалаас хэдэн дуслыг авч ууршуулан, хуурай үлдэгдлийг усанд уусгаж 10% хүхрийн хүчлээр хүчилжүүлэн натрийн нитритийн ханасан уусмал нэмэхэд ногоон өнгө үүссэн бол ханданд ямар нэгдэл агуулагдаж байсан бэ?

- A. Папаверин
- B. Амидопирин
- C. Хинин
- D. Антипирин
- E. Морфин

/215./ Конгийн цаас хөх болох нь биоматериалд ямар бодис байгааг илэрхийлэх вэ?

- A. Биоматериалын хүчиллэг исэлдлийн бүтээгдэхүүн
- B. Гадны хүчил
- C. Гадны шүлт
- D. Биоматериалд шүлтлэг исэлдлийн бүтээгдэхүүн
- E. Гадны хүчил, шүлт

/216./ Дараах бодисуудын алиныг нь биоматериалаас усаар хандлан ялгаж авдаг вэ?

- A. Атропин
- B. Хүхрийн хүчил
- C. Гликозид
- D. Салицилийн хүчил
- E. Барбитурат

/217./ Мэдрэлийн мэс ажилбарын багажийг сонгон заана уу?

- A. Пульпэкстрактор
- B. Экскаватор
- C. Элеваторы
- D. Коловорот массивный
- E. Распатор

/218./ Дараах багажнуудаас чихний хэнгэргэн хальсны бүтэн эсэхийг тодорхойлоход аль нь хэрэглэгддэг вэ

- A. Воронка ушная / ушное зеркало
- B. Рефлектор лобный симановского
- C. Воронка ушная пневматическая
- D. Иглы парацениезные
- E. Щипцы тампонные ушные

/219./ Дараах багажны аль нь ерөнхий мэс ажилбарын багажинд хамаарагдахгүй вэ?

- A. Скальпели
- B. Ножи хирургические
- C. Элеваторы
- D. Долото
- E. Пила рамочная

/220./ Халдваргүйжүүлэх уур үүсгэгч аппаратыг заана уу

- A. Гидропульты
- B. Распылитель вентиляторный ручной ( РВ-1 )
- C. Аппарат “ Дезинфаль ”
- D. Аппарат для получения параформалина
- E. Пневматический опрыскиватель типа “ Автомакс “

/221./ Склеренхим ямар эсээс тогтох вэ

- A. паренхим
- B. хлоренхим
- C. прозенхим

- D. аэронхим
- E. склереид

/222./ Дараах багажны аль нь ерөнхий мэс ажилбарын багажинд хамаарагдах вэ?

- A. Пульпэкстрактор
- B. Экскаватор
- C. Элеваторы
- D. Игля корневая
- E. Игля лигатурная

/223./ Дараах багажны аль нь эмэгтэйчүүдийн эмчилгээний багажинд хамаарагдах вэ?

- A. Зонд зобный
- B. Щипцы пулевые
- C. Экскаваторы
- D. Долото
- E. Пила листовая

/224./ Мэс заслын оёдлын материалуудаас аль нь дотуур оёдолд хэрэглэгддэг вэ / эдэд шимэгддэг

- A. Шелк хирургический
- B. Нитки капроновые
- C. Кетгут
- D. Нитки льняные
- E. Волос конский

/225./ Дотуур харах дараах дурангуудын алины нь бүрдэл хэсэгт троакар байх шаардлагатай вэ?

- A. Уретроскопи
- B. Троакаскопи
- C. Ректоскопи
- D. Цистоскопи
- E. Гастроскопи

/226./ Чих хамар хоолойн эмчилгээний багажийг сонгон заана уу?

- A. Шпатель нейрохирургический
- B. Наконечники для бормашин
- C. Зеркало-подъемник
- D. Тонзиллотом
- E. Ранорасширитель брюшной

/227./ Цусан дахь дүрст элементийн тоог дараах багажуудын алиныг нь хэрэглэж тогтоох вэ

- A. Гемометр
- B. Гемоцитометр
- C. Колориметр
- D. Оксигемометр
- E. Аппарат Панченков

/228./ Давсагыг дурандахад болон давсанд эмчилгээ хийхэд дараах багажны алиныг хэрэглэх вэ?

- A. Ректоскопи
- B. Троакаскопи
- C. Уретроскопи
- D. Цистоскопи
- E. Гастроскопи

/229./ Цитоплазмын гадаад, дотоод мембраныг нэрлэ.

1. гиалоплазм
2. плазмалемм
3. феллем
4. тонопласт
5. фелодерм

/230./ Рибосомын бүрэлдэхүүнийг хэлнэ үү.

1. полисахарид
2. уураг

3. нуклейн хүчил
4. рнк
5. днк

/231./ Иргэн байгаль орчныг хамгаалах талаар ямар үүрэг хүлээх вэ?

1. байгаль орчинд хортой нөлөөлөх үйл ажиллагааг таслан зогсоох
2. байгаль орчинд хортой нөлөөлж болзошгүй аж ахуйн нэгжийг зөвшөөрөл олгохгүй байх асуудлыг холбогдох байгууллагад тавих

3. байгалийн нөөцийн байдалд хяналт тавих
4. байгаль орчинд хортой нөлөөлөлөөс сэргийлэх
5. байгалийн баялгийн ашиглалтанд хяналт тавих

/232./ Амсар ямар үүрэгтэй вэ?

1. бодисыг дамжуулах
2. усны ууршилтыг зохицуулах
3. бодисыг ялгаруулах
4. хийн солилцоо хийх
5. бодисыг хадгалах

/233./ Перидермийн үндсэн бүрэлдэхүүн хэсгийг нэрлэнэ үү?

1. феллодерм
2. феллоген
3. феллем
4. эпидерм
5. эпиблем

/234./ Ургамлын эсийн ханын найрлаганд ордог бодисыг нэрлэ.

1. пектины бодис
2. целлюлоз
3. гемицеллюлоз
4. оксалат кальци
5. крахмал

/235./ Электрон микроскопт харагдах органоидыг нэрлэ.

1. нуклеоплазм
2. гольджийн аппарат
3. лизосом
4. пластид
5. бөөм

/236./ Колленхим эсийн хана ямар найрлагатай вэ ?

1. целлюлоз
2. ус
3. пектин
4. уураг
5. гемицеллюлоз

/237./ Ургамлын хорио цээр тогтоосон нутаг дэвсгэрт ямар үйл ажиллагаа явуулахыг хориглодог вэ?

1. хорио цээртэй нутаг дэвсгэрээр дамжин өнгөрөх
2. Ургамлын гаралтай бүтээгдхүүнийг зөвшөөрөлгүй тээвэрлэх
3. хөнөөлийн голомтот байрыг зөвшөөрөл авалгүй ашиглах
4. ургамлын түүхий эдийг оруулах, дамжин өнгөрүүлэх
5. халдвартай үр суулгацыг тариалах

/238./ Фотосинтезийн процессд ямар бодисууд гол үүргийг гүйцэтгэх вэ?

1. хүчилтөрөгч
2. ус
3. нүүрстөрөгч
4. нүүрсхүчлийн хий
5. цардуул

/239./ Дамжуулах эд флоэмийн бүрэлдэхүүнд дараах элементүүдээс аль нь хамаарагдах вэ?

1. долонгийн паренхим

2. шигшүүрт хоолой
  3. дагуул эс
  4. ялгаруулах эс
  5. модлогийн паренхим
- /240./ ЭУТЭ-ээс полисахаруудыг юугаар ялгаж авдаг вэ?
- A. 95%-ийн спиртээр
  - B. Усаар
  - C. Эфирээр
  - D. Хлороформоор
  - E. Петролейний эфирээр
- /241./ Судас хатуурах өвчний үед хэрэглэгддэг ЭУТЭ-ийн фармакологийн үйлдлийг нэрлэ.
- A. Цусны холестеринийг багасгах
  - B. Тайвшруулах
  - C. Цэр ховхлох
  - D. Шээс хөөх
  - E. Даралт бууруулах
- /242./ ЭУТЭ-ийн чанарын тодорхойлолтод юу хамаарах вэ?
- A. Тоон үзүүлэлтүүд
  - B. Хадгалах хугацаа
  - C. ЭУТЭ-ийг бэлтгэх хугацаа
  - D. Фармакологийн үндсэн үйлдэл
  - E. Түүхий эдийн чанарын сорилтууд
- /243./ Протейдууд юунаас тогтох вэ.
- A. b -аминхүчил
  - B. ус
  - C. ионууд
  - D. липид
  - E. a- аминохүчил
- /244./ Ургамлын эд эсэд липидүүд дараахь үүрэгтэй
- A. Энерги, дулааны эх үүсвэр болох
  - B. Эд эсийг гадны таагүй нөлөөнөөс хамгаалах
  - C. Эд эсийн бодисын солилцоог зохицуулах
  - D. Тулгуур эдийн үүрэг гүйцэтгэх
  - E. Исэлдэн ангижрах урвалыг түргэсгэх
- /245./ ЭУТЭ-дэх эфирийн тосны тооны тодорхойлолтыг хэрхэн явуулдаг вэ?
- A. Усны ууртай нэрэх замаар
  - B. Энгийн нэрэх аргаар
  - C. Жин, эзэлхүүний аргаар
  - D. Чанарын урвалаар
  - E. Поляриметрээр
- /246./ Эмийн ургамлыг хэдэн хувийн чийглэгтэй болтол нь хатаах ёстой вэ.
- A. 10%
  - B. 15%
  - C. 12%
  - D. 5-10%
  - E. 10-12%
- /247./ Дараахь түүхий эдүүдийн аль нь алкалоид агуулдаг вэ.
- A. Марцны хоржигнуур
  - B. Алтанцэгцүүхэй
  - C. Гурван цэцэгт нил
  - D. Ээрэм шарилж
  - E. Алтан товч
- /248./ Ургамлын эсэд явагдах уургийн нийлэгжилт, эсийн өсөлт хөгжилт, удамших чанар нь ямар хүчлийн оролцоотойгоор явагддаг вэ.
- A. эрдэс хүчил
  - B. аминхүчил

- C. органик хүчил
- D. нуклеин хүчил
- E. ханасан хүчил

/249./ Хоёр бүрэлдэхүүнт ферментүүд нь юунаас тогтох вэ.

- A. Сахар
- B. Нүүрс-ус
- C. Кофермент
- D. Микроэлемент
- E. Энзим

/250./ Таван салаа ба ажигийн түүхий эд дэх биологийн идэвхит бодисыг ФК-д зааснаар ямар аргаар тодорхойлдог вэ?

- A. Спектрофотометр
- B. Жингийн аргаар
- C. Фотоэлектрокалориметрээр
- D. Саармагжуулах аргаар
- E. Хий-шингэний хроматографын аргаар

/251./ Ямар биологийн идэвхит бодис агуулсан ЭУТЭ-ийг гуурсан хоолойн үрэвсэлт өвчнийг эмчлэхэд хэрэглэдэг вэ?

- A. Фенологликозид
- B. Антрохинон
- C. Кумарин
- D. Салс
- E. Антроцен

/252./ Ургамалд биохимийн процесс явагдах хамгийн тохиромжтой орчин нөхцөл нь юу вэ.

- A. изотоник уусмал
- B. органик уусгагчийн орчин
- C. ус
- D. спирт
- E. хүчил

/253./ Ямар биологийн идэвхит бодис агуулсан түүхий эдэд биологийн стандартчилал явуулдаг вэ

- A. Алкалоид
- B. Эфирийн тос
- C. Зүрхний гликозид
- D. Антроцений уламжлалууд
- E. Экдизонууд

/254./ Амьд организмд хамгийн өргөн тархсан уургийг нэрлэнэ үү.

- A. альбумин
- B. фенил
- C. металлопротейд
- D. трипсин
- E. аланин

/255./ Марал цэцгийн түүхий эдийг ямар заалтаар хэрэглэж болдоггүй вэ?

- A. Бага насны хүүхдэд
- B. Архаг өтгөн хаталттай өвчтөнд
- C. Жирэмсэн эмэгтэйчүүдэд
- D. Янз бүрийн харшлын өвчтэй хүмүүст
- E. Өндөр настануудад

/256./ Ургамлын түүхий эдээс цэвэршүүлэн гаргаж авдаг төрөл бүрийн өөх тос ба өөх төст нэгдлүүд нь эм зүйн практикт дараахь байдлаар хэрэглэгддэг.

- A. Шахмал эмийн хэлбэрээр
- B. Органик уусгагчийн хэлбэрээр
- C. Галены бэлдмэлээр
- D. Лаа ба тосон түрхэцийн суурь
- E. Үрлийн наалдуулагч хэлбэрээр

/257./ Дараах нүүрс-устөрөгчдийн аль нь олигосахаридад хамаарагдах вэ.

- A. Биоз
- B. Мальтоз
- C. Триоз
- D. Фруктоз
- E. Глюкоз

/258./ Долоогоны бэлдмэл ямар нийлмэл эмийн найрлагад ордог вэ?

- A. Кардиовален
- B. Кордиамин
- C. Корвалол
- D. Кордафен
- E. Кордарон

/259./ Сапонин нь дараахь түүхий эдийн үндсэн үйлчлэгч бодис.

- A. Строфантын үр жимс
- B. Чихэр өвсний үндэс
- C. Алтан хундагын өвс
- D. Бамбайн үндэс ба үндэслэг иш
- E. Алтан гагнуурын үндэс ба үндэслэг иш

/260./ Бадааны бэлдмэлийг ямар үед хэрэглэж болохгүй вэ.

- A. Брадикардия
- B. Өтгөн хаталт
- C. Артерийн даралт ихдэх өвчин
- D. Артерийн даралт багадах
- E. Цэсний хүүдийн үрэвсэл

/261./ Ургамлын хэдэн хувийг ус эзлэх вэ

- A. 70%
- B. 90%
- C. 80%
- D. 85%
- E. 70-90%

/262./ Энгийн уургийг өөрөөр юу гэж нэрлэх вэ

- A. протейнууд
- B. аминхүчлүүд
- C. протейдууд
- D. рибонуклейд
- E. дезоксирибонуклейд

/263./ Флавоноид агуулсан ЭУТЭ-ийг ФК-д ямар аргаар стандартчилдаг вэ?

- A. Спектрофотометр
- B. Колориметр
- C. Потенциометрийн титрлэлт
- D. Перманганатометрийн титрлэлт
- E. Усны ууртай нэрэх

/264./ Пиримидиний ба пурины сууриуд юугаар ялгаатай вэ.

- A. эрдэс хүчил
- B. аминхүчлийн дарааллаар
- C. аминхүчлийн төрлөөр
- D. амин хүчлийн тоогоор
- E. физик шинж чанараар

/265./ Хий нь бүх биед гүйж амьдрах зүйн хөдөлгөгч хүч болдог ба хүмүүсийн нойр сэргэг, мартамтгай , хөдөлгөөнтэй бөгөөд тогтвор муутай байдаг онцлог шинж энэ нь хийн ямар билиг чанар вэ?

- A. Хөнгөн
- B. Хөлбөрөнхүй
- C. Ширүүн
- D. Сэрүүн
- E. Нарийн

/266./ Эмийн эрдэм гэж юу вэ зөв хариултыг сонгон уу.

- A. Хий, шар бадганыг дарах, үүсгэх ерөндөг
- B. Хий, шар, бадганад шууд чиглэгдсэн ерөндөг
- C. Хий шар бадганыг үүсгэх ерөндөг
- D. Хий, шар бадганы билэг чанарт шууд чиглэсэн ерөндөгийг хэлнэ.
- E. Хий шар бадганыг дарах ерөндөг

/267./ Ямар улиралын эхний 72 хоногт модон махбод идэвхжин үүнтэй уялдаад, элэгний үйл ажиллагаа идэвхжин түүнд шаардагдах шим тэжээл илүү ихээр үгүйлэгдэнэ.

- A. Хавар
- B. Намар
- C. Зун
- D. Өвөл
- E. Зун намрын зааг дээр

/268./ Дүрс байдал нь өндгөлжин бөөрөнхийвтөр буюу зууван хэлбэртэй 2- 2.5 см урт, 1- 1.5 см өргөн өнгөн тал нь боровтор улбараас улбарын хооронд өнгөтэй үрийн цөм идээ болно. ямар эмийн түүхий эд вэ? зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Задь
- B. Барүр
- C. Жүрүр
- D. Арүр
- E. Гагол

/269./ Лиш ямар өвчнийг дарах эмт бодисын ангилалд орох вэ зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Хийг үүсгэх эмт бодис
- B. Бадганыг дарах эмт бодис
- C. Шарыг арилгах эмт бодис
- D. Нянг нядлах эмт бодис
- E. Хийг дарах эмт бодис

/270./ Элгэнд ямар шар оршдог вэ? зөв хариултыг сонгоно уу

- A. Бүтээгч шар
- B. Үзүүлэгч шар
- C. Амь баригч шар
- D. Өнгө тодорхойлогч шар
- E. Өнгө урвуулагч шар

/271./ Хорыг тайлах, халууныг зогсоох, ундаасхыг арилгах, тайтгаруулах, хөхний хавдар дарах, идээ буглааг хатаана. Ямар амтын үйлдэл вэ зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Гашуун
- B. Гошгуун
- C. Исгэлэн
- D. Эхүүн
- E. Амтлаг

/272./ Сэтгэл санаагаар зовох, ямар нэг юмнаас айж цочиход хий үүсдэг зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Одон зурхайн таван махбодоос үүссэн хий
- B. Идээ, ундаанаас үүссэн хий
- C. Ум судлаас үүссэн хий
- D. Сэтгэлийн 3-н хороос үүссэн хий
- E. Явдал мөрөөс үүссэн хий

/273./ Амьтнаас гарах эмт бодисыг хэдий хугацаанд түүж авбал зохих вэ зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Намар, өвлийн халуун улиралд
- B. Намар, өвлийн сэрүүн улиралд
- C. Өвлийн сэрүүн улиралд
- D. Намрын сэрүүн дулаан улиралд
- E. 5-7 сарын хооронд сайн.

/274./ Ямар сургаал нь ерөнхийдөө хүний биеийн бүтцийг, мөн хүн байгаль хоёрын харилцаа холбоог тодорхойлдог вэ?

- A. Арга билгийн сургаал

- В. 3-н махбодын
- С. Хар зурхайн 5- махбодын
- Д. Одон зурхайн 5-н махбодын
- Е. Аюурведийн

/275./ Хорхойг хөөх ба туулгах эмийг хэдүй үед уулгах хэрэгтэй вэ?. зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Хоолны дараа
- В. Өлөн дээр нь
- С. Хоолны өмнө
- Д. Унтахын өмнө
- Е. Хоолтой хавсарган

/276./ Уламжлалт анагаах ухааны онолоор зүрх нь таван махбодын аль махбодод хамаарагдах вэ? Зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Гал
- В. Ус
- С. Огторгуй
- Д. Шороо
- Е. Хий

/277./ Уушигны цэцэг эрхтэн аль нь вэ? Зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Хэл
- В. Нүд
- С. Чих
- Д. Уруул
- Е. Хамар

/278./ Язгуурын шар буюу тус бүрийн шараас шингээгч шар нь ямар эрхтэнд оршдог вэ?

- А. Элгэнд
- В. Ходоодонд
- С. Гэдсэнд
- Д. Зүрхэнд
- Е. Арьсанд

/279./ Сэтгэл санааны байдал, 5-н мэдэрхүйн эрхтэнтэй холбоотой хий махбодын бөөгнөрөл бие махбодын аль хэсэгт оршдог вэ?

- А. Сүүж бэлхүүсэнд
- В. Биеийн доод хэсэгт
- С. Олгойд
- Д. Уушгинд
- Е. Зүрхэнд

/280./ Тулай хэрэх, уяман өвчин, хамуу, нясуу, хожигор, үлд зэрэг арьсны хорхойн өвчин болон булингартсан , халууныг арилгах эмт бодисыг ямар эмийн бүлэгт хамруулах вэ?. зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Шарыг арилгах
- В. Хорхойн өвчнийг арилгах
- С. Бадгана өвчнийг анагаах
- Д. Цусны өвчинг анагаах
- Е. Шар усны өвчинг анагаах

/281./ Шинц хэмээн нэрэлдэг эмийн ургамлын ямар хэсгийг авч эмэнд хэрэглэдэг вэ. зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Хальсны хагийг
- В. Холтосны гадар хальс
- С. Хальс, буюу холтос
- Д. Хальс буюу холтосны гадар хаг
- Е. Иш, мөчирний хальс

/282./ Хүний биеийн өтгөн, шингэн нь биеэс гадгаш хаягддаг нь ямар эрхтэний үйлийн оролцоотойгоор явагддаг вэ? зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Дэлүү
- В. Давсаг



- C. Бөөр
- D. Ходоод
- E. Элэг

/283./ Ямар зүйлийн эмийг хаврын сүүл зуны эхэнд түүвэл нэн сайн бэ ? зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Жимсний зүйл
- B. Модны зүйл
- C. Цэцгийн зүйл
- D. Үндэсний зүйл
- E. Навчны зүйл

/284./ Задь, саримас, сонгино гэх мэт эмт бодисууд ямар эрдэмтэй эмэнд багтах вэ? Зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Бүлээний эрдэмтэй эм
- B. Тослог эрдэмтэй эм
- C. Хүндийн эрдэмтэй эм
- D. Батлаг эрдэмтэй эм

/285./ Шар махбодын өмхий билиг чанар нь эмийн 17 эрдмийн ямар билиг чанарт дарагддаг вэ? Зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Тослог
- B. Халуун
- C. Шингэн
- D. Сэрүүн
- E. Нүнжиггүй

/286./ Яс, булчин, мах зэрэг биеийн чийрэг бүрэлдэхүүн одон зурхайн таван махбодын аль махбодоос үүсэлтэй вэ? Зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Огторгуй
- B. Шороо
- C. Гал
- D. Ус
- E. Хий

/287./ Гара хэмээх эмийн түүхий эд ямар өвчнийг анагаах эмийн бүлэгт хамаарах вэ ? зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Шарыг арилгах эмийн бодис
- B. Бадганыг арилгах эмийн бодис
- C. Шар усны өвчнийг анагаах эмт бодис
- D. Халууныг арилгах эмийн бодис
- E. Цусны өвчнийг анагаах эмийн бодис

/288./ Сарнисныг хураах, муу цусыг ялгах, хорыг тайлах, хөлөргөх, шээлгэхээр хэрэглэхэд мэдэгдэм үйлдэлтэй эмийг юу гэх вэ?.

- A. талх
- B. үрэл
- C. зуурмал
- D. ханд
- E. тан

/289./ “ Анагаах ухааны 4 үндэс “ – ийн Хойд үндэс хэмээх бүлэгт хүрэлцэх судлаар өвчнийг танин барихын бүлэгт төмөр махбод ямар улиралд дэлгэрэнэ гэж үздэг вэ? Зөв хариултыг сонгоо уу.

- A. Зун
- B. Өвөл
- C. Улирал бүрийн завсар
- D. Намар
- E. Хавар

/290./ Эмийг нухах үед бургихгүй эмт бодист холилдож байсан зүйл нь уусаж гарсанаар эмийн чанар нь сайжирдаг тул номхотгосон эм бол туйлын нарийлаг байхаас гадна шингээлтэнд сайнаар барахгүй гадуур хэрэглэхэд элдэв харш нөлөөгүй.

- A. Жигнэх

- В. Дэвтээх
- С. Нухах
- Д. Чанах
- Е. Тунгаах

/291./ Эмийн халууны хэмжээ нь нилээд бага, эмийн сүмс нь тунгалаг бус бөгөөд үнэр нь сул, амт нь их байдаг ямар тан бэ?

- А. Ширгээх
- В. Дэвтээх
- С. Бүрмэл
- Д. Чанах
- Е. Аль нь ч биш

/292./ Сэмбэрүү-5 талхан эмийн чадлыг сонгоно уу.

- А. Цайвар бор бадгана
- В. Эс боловсорсон
- С. Ходоод хөөх
- Д. Ходоодны хижиг
- Е. Усан хаван

/293./ Монгол эмийн ерийн мэдлэг номонд гишүүний тухай юу гэж бичсэн байдаг вэ.

- А. Гишүүнийг архинд чанаж
- В. Гишүүнийг шатааж
- С. Гишүүнийг хярвастал хуурч
- Д. Гишүүнийг архинд хуурч
- Е. Гишүүний сахал үндсийг шатааж

/294./ Тунгааж номхотгох аргыг ямар чанартай эмт бодисыг номхотгоход хэрэглэх вэ.

- А. Амьтнаас гарах эм
- В. Үндэс, үндэслэг иш
- С. Нарийлаг эмт бодис
- Д. Эрдэс эрдэсийн төрлийн эмт бодис
- Е. Эрдэнийн эм

/295./ Эмт бодисоо тогоон дотор хийж зөөлөн гал буюу дунд зэргийн галаар халаахын хамт тасралтгүй хөдөлгөж, гүн болох, үрийн хальс нь задарч анхилуун үнэртэй болох үед гаргана.

- А. Бага зэрэг хуурах
- В. Шарлатал хуурах
- С. Хярвастал хуурах
- Д. Нүүрс болтол хуурах
- Е. Дангаар хуурах

/296./ Талх эмийн онцлогийг сонгоно уу.

- А. Шингэх хурдац удаан
- В. Шаталт ихтэй
- С. Хүрэлцэх талбай нь их
- Д. Эмийн үйлдэл нь жигд түргэн
- Е. Өнгө, үнэр амт хувирдаг

/297./ Шимжүүлэх тан буюу хатуу бэх чанартай эмт бодисыг хэдэн минут чанах шаардлагатай вэ.

- А. 10-15
- В. 10
- С. 20-25
- Д. 30-40
- Е. 25

/298./ Эрдэс амьтны дун хавтасны зүйл болон чанараар хэврэг, эмт бодисыг номхотгоход тохирно. Зөв хариултыг сонгоно уу.

- А. Шатаах
- В. Шаргаах
- С. Хайлуулах
- Д. Хуйхлах
- Е. Нурамлах

/299./ Гожилийг үнээний айрганд дэвтээгээд үсийг хусаж хэрэглэмүй ямар зохиолд ингэж бичсэн вэ

- A. Гэгээн хөмрөг
- B. Увьдасын үндэс
- C. Арүрийн биндэръяа
- D. Монгол эмийн ерөнхий мэдлэг
- E. Жүрүдошил

/300./ Эмт бодисын аргуулах үйлдлийг нэмэгдүүлэхийн төлөө аль номхотгох аргыг хэрэглэх вэ. Зөв хариултыг сонгоно уу.

- A. Шатааж шүүрүүлэх
- B. Задгай шатаах
- C. Битүү шатаах
- D. Шатааж хуйхлах
- E. Шатааж нурамлах

/301./ Манчинг номхотгохдоо 1.5 кг арүрийг чанасан сүмс 15 литрийг хэрэглэнэ. Хэдэн кг болтол нь манчинг номхотгох вэ.

- A. 10 кг
- B. 12
- C. 8
- D. 5
- E. 4

/302./ Гишүүнийг номхотголгүйгээр хэрэглэвэл ямар үйлдэл үзүүлэх вэ.

- A. Хурж бөөгнөрснийг тараана
- B. Урвуу арилгагч хийн гүйдлийг сайжруулна.
- C. Хүний цусны тунгалагийн эсрэг цогцын урвалыг таслана.
- D. Бактерийг устгана
- E. Ходоодыг хялбар гэмтээнэ.

/303./ Эмт бодисоо эмт сүмс, архи, сүү, шар тос, ус мэтийн шингэн биетэд хийж буцалгахыг

- A. Жигнэх
- B. Хуйхлах
- C. Чанах
- D. Хайлуулах
- E. Шаргаах

/304./ Төвдөөр Дүмдаг гэж нэрлэдэг эмийн ургамлын нэрийг сонго.

- A. Хужир
- B. Вүлдог
- C. Хүнцэл
- D. Хилэнц хорхой
- E. Донрог

/305./ Норов-7 тангийн амт

- A. Гашуун, исгэлэн, эхүүн
- B. Гашуун, исгэлэн, өчүүхэн эхүүн
- C. Гашуун, эхүүн, исгэлэн
- D. Гашуун, эхүүн, өчүүхэн исгэлэн
- E. Гашуун, эхүүн, давслаг

/306./ Сэмбэрүү-5 талхан эмэнд хөл болж ордог Гаварын хальсны төвд нэрийг сонгоно уу.

- A. Шингүн
- B. Шунх
- C. Шинц
- D. Шинца
- E. Шинар

/307./ Мерказолилын үйлдлийн механизмыг олно уу?

- A. Тиреотропны даавар ялгаралтыг багасгана.
- B. Цусан дахь сахарын хэмжээг багасгана.
- C. Инсулины ялгаралтыг ихэсгэнэ.
- D. Бамбай булчирхайн дааварын нийлэгжилтийг дарангуйлна.

- Е. Бамбайн булчирхайн йод шингээлтийг өөрчилнө.
- /308./ Хоол боловсруулах замаар ууж хэрэглэсэн эм хаана цусанд шимэгддэг вэ?
- А. Амны хөндийн салст
  - В. ходоодны салст
  - С. 12 хуруу гэдэс
  - Д. нарийн гэдэс
  - Е. бүдүүн гэдэс
- /309./ Дараах мэдээлэлээс аль нь фуросемидын үйлчлэх хугацаатай тохирохыг олно уу?
- А. Уухад шээлгэх үйлдэл 12 цаг үргэлжлэнэ
  - В. Уухад шээлгэх үйлдэл 6-8 цаг үргэлжлэнэ.
  - С. Уухад шээлгэх үйлдэл 2 хоногийн дараа эхлэнэ.
  - Д. Уухад шээлгэх үйлдэл 3 хоног үргэлжлэнэ.
  - Е. Венийн судсанд тарихад шээлгэх үйлдэл 4 минутын дараа эхэлж 1-2 цаг үргэлжлэнэ.
- /310./ Нойрсуулах эмийн бүрэн зөв тодорхойлолт
- А. Нойр хүргэх боломжийг бүрдүүлдэг ба нойрсолтыг идэвхжүүлдэг эмийн зүйл
  - В. Их тархины гадаргад саатал үүсгэдэг эмийн зүйл
  - С. Төв мэдрэлийн системийг хүчтэй дарангуйлалд оруулдаг эмийн зүйл
  - Д. Физиологийн нойртой адил нойр үүсгэдэг эмийн зүйл
  - Е. Их тархины гадаргад түгээмэл саатал үүсгэж физиологийн нойртой адил нойр үүсгэдэг буюу нойрыг хэвийн болгодог эмийн зүйл
- /311./ Дараах бэлдмэлүүдийн алийг зүрхний үйл ажиллагааны архаг дутагдлын үед хэрэглэх вэ?
- А. Строфантин
  - В. Коргликон
  - С. Дигитоксин
  - Д. Панангин
  - Е. Верапамил
- /312./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль нь үрэвслийн эсрэг үйлдэл үзүүдэггүй вэ?
- А. Диклофенак
  - В. Метамизол натри
  - С. Парацетамол
  - Д. Индометацин
  - Е. Фенилбутазон
- /313./ Анальгины олон улсын нэршил аль нь вэ?
- А. Ибупрофен
  - В. Метамизол натрии
  - С. Индометацин
  - Д. Фенилбутазон
  - Е. Ацетилсалицилын хүчил
- /314./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль нь дархлаа дарангуйлах үйлдэлтэй вэ?
- А. Инсулин
  - В. Тиреоидин
  - С. Преднизолон
  - Д. Метилтестостерон
  - Е. Синэстрол
- /315./ Калийн хлоридын аритмийн эсрэг үйлдлийн механизмыг хэлнэ үү?
- А. Зүрхний булчингийн эсийн мембраны ион нэвтрүүлэх чадварыг бууруулна
  - В. Ацетилхолинтай адил үйлдэл үзүүлнэ
  - С. Тэнэгч нервийн сэрлийг хориглоно
  - Д. Симпатикийн сэрлийг идвэхжүүлнэ
  - Е. Кальцийн сувагт хориг үүсгэнэ
- /316./ Дараах бэлдмэлүүдээс аль алиныг тиреотоксикоз-ын эмчилгээнд хэрэглэх вэ?
- А. Прогестерон
  - В. Гидрокортизон
  - С. Инсулин
  - Д. Мерказолил

- Е. Карбутаид
- /317./ Холинорецептор ямар медиаторыг мэдэрдэг вэ?
- А. Норадреналин
  - В. Адреналин
  - С. Ацетилхолин
  - Д. Аденозин
  - Е. Дофамин
- /318./ Зүрхний гликозидын бүрэн зөв тодорхойлолтыг сонгол ол.
- А. Зүрхний булчингийн агшилтыг хүчтэй болгодог эмийн зүйл.
  - В. Ургамлын гаралтай азот агуулаагүй органик нэгдэл
  - С. Гликон, агликон 2 хэсгээс тогтсон ургамлын гаралтай органик нэгдэл.
  - Д. Ургамлын гаралтай гликон агликон 2 хэсгээс тогтсон., зүрхний булчинд сонгомол нөлөө үзүүлдэг азот агуулаагүй органик нэгдэл.
  - Е. Ургамлын гаралтай гликон агликон 2 хэсгээс тогтсон зүрхэнд сонгомол нөлөө үзүүлдэг органик нэгдэл
- /319./ Циклооксигеназа ямар үүрэгтэй вэ?
- А. Фосфолипидээс цагирагт эндопероксид үүсгэнэ
  - В. Фосфолипидээс арахидоны хүчил үүсгэнэ
  - С. Цагирагт эндопероксидоос арахидоны хүчил үүсгэнэ
  - Д. Цагирагт эндопероксидоос простогландин үүсгэнэ
  - Е. Арахидоны хүчлээс цагирагт эндопероксид үүсгэнэ
- /320./ Нитроглицерины үйлдлийн эхлэх ба үргэлжлэх хугацааг хэлнэ үү?
- А. 10-15 минутад үйлдэл илэрч, 3-4 цаг үргэлжлэнэ
  - В. 20-30 минутад үйлдэл илэрч, 4-6 цаг үргэлжлэнэ
  - С. 1 цагийн дараа үйлдэл илэрч, 6-8 цаг үргэлжлэнэ
  - Д. 1-3 минутад үйлдэл илэрч, 20-30 минут үргэлжлэнэ
  - Е. 5 минутын дараа үйлдэл илэрч, 1-2 цаг үргэлжлэнэ
- /321./ Дараах мэдээллүүдийн аль нь буруу вэ?
- А. Гормоныг зөвхөн гормоны дутагдлын үед хэрэглэнэ.
  - В. Гормоныг гормоны дутагдалтай холбоогүй эмгэгт хэрэглэж болно.
  - С. Гормон эхлээд эсийн цитоплазмын мембранд нөлөөлнө.
  - Д. Зарим гормон эсийн мембраны гадаргууд орших өвөрмөц рецепторт нөлөөлнө.
  - Е. Зарим гормоныг амьтны эрхтэн, шээснээс гаргаж авна.
- /322./ Дараах дотоод шүүрлийн булчирхайнуудын аль нь стероид бүтэцтэй даавар ялгаруулдаг вэ?
- А. Сэрээ булчирхай
  - В. Бэлгийн булчирхай
  - С. Бамбай булчирхай
  - Д. Нойр булчирхай
  - Е. Бамбайн ойролцоох булчирхай
- /323./ Альдостеронд эсрэг нөлөөлж шээлгэх үйлдэлтэй эмийг ол.
- А. Фуросемид
  - В. Спинолактон
  - С. Гипотаизид
  - Д. Ацетазоламид
  - Е. Манитол
- /324./ Пенициллины бүлгийн антибиотикүүдийн үйлдлийн механизмыг хэлнэ үү?
- А. Нянгийн эсийн доторх уургийн нийлэгжилийг саатуулна
  - В. Нянгийн эсийн доторх уургийн нийлэгжилийг идэвхжүүлнэ
  - С. Нянгийн эсийн ханын нийлэгжилийг саатуулна
  - Д. Нянгийн эсийн ханын нийлэгжилийг идэвхжүүлнэ
  - Е. РНК-гийн нийлэгжилийг саатуулна.
- /325./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль нь бөөрний дээд булчирхайн гормоны бүлэгт орох вэ?
- А. Преднизолон
  - В. Тималин
  - С. Карбутаид

- D. Мерказолил  
E. Буформин
- /326./ Дараах мэдээллээс аль нь дихлортиазидын үйлдэлтэй тохирохыг олно уу?  
A. Цусанд кали, магни, кальци багасаж, урат ихсэнэ.  
B. Шээсэнд натри, хлор, кали, магни ихсэж, кальци ихэснэ.  
C. Цусанд кали, магни багасаж, кальци, глюкоз ихсэж шээлгэх үйлдэл үзүүлнэ.  
D. Шээсэнд натри, хлори, кали, магни, кальци, урат багасна.  
E. Цусанд кали ихсэх, натри, хлор шээсэнд ихсэнэ.
- /327./ Аритмийн эсрэг ямар эм зүрхний булчингийн эсийн мембраныг бэхжүүлдэг вэ?  
A. Лидокайн  
B. Хинидин сульфат  
C. Прокаинамид  
D. Калийн хлорид  
E. Верапамил
- /328./ Бөөрний осмос даралтад нөлөөлөх шээлгэх эмийг зөв ол.  
A. Фуросемид  
B. Манитол  
C. Дихлортиазид  
D. Ацетазоламид  
E. Спиринолактон
- /329./ Дараах эмүүдийн аль нь ходоодны хүчиллэгийг саармагжуулдаггүй вэ?  
A. Натрийн гидрокарбонат  
B. Магнийн исэл  
C. Алмагель  
D. Натрийн сульфат  
E. Алюмины гидро- окись
- /330./ Судсанд тарих хүчтэй биш үйлдэлтэй эмийг 1 минутанд хэдэн миллилитр орохоор тооцох вэ?  
A. 0.5- 1 мл  
B. 1- 2 мл  
C. 2-4 мл  
D. 3- 4 мл  
E. 4- 5 мл
- /331./ Шээлгэх эмийн бүрэн зөв тодорхойлолтыг олно уу?  
A. Давсагны шээсээ хөөн гаргах үйл ажиллагааг сайжруулах эм  
B. Бөөрний шээс ялгаруулах ажиллагааг ихэсгэх эм.  
C. Бөөрний түүдгэнцэрийн шээс шүүрүүлэх ажиллагааг идэвхжүүлэх.  
D. Эрдэс усны солилцоонд нөлөөлж бөөрөөр гадагшлах шээсний хэмжээг ихэсгэх үйлдэлтэй эм.  
E. Альдостероныг дарангуйлах эм.
- /332./ Гистамины H<sub>2</sub> - рецепторт хориг үүсгэдэг эмийг нэрлэнэ үү?  
A. Дифенгидрамин  
B. Прометазин  
C. Хлоропирамин  
D. Клемастин  
E. Ранитидин
- /333./ Нейролептикууд ямар үйлдэл үзүүлдэг вэ?  
A. Сэтгэл хөдлөлийг намдаана  
B. Сэтгэц тайвшруулах, солиорлын эсрэг  
C. Сэрэл, саатлыг тохируулах  
D. Сэтгэл уналтын эсрэг  
E. Сэтгэл засах
- /334./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль нь эм бэлгийн дааварын бэлдмэлүүд вэ?  
A. Тироидин  
B. Тиамазол  
C. Преднизолон

- D. Прогестерон  
E. Буформин
- /335./ Ямар эмийн бэлдмэл кальцийн сувагт хориг үүсгэдэг вэ?  
A. Прокаинамид  
B. Хинидин сульфат  
C. Дигоксин  
D. Верапамил  
E. Панангин
- /336./ Энтеробиозын үед ямар эмийн бэлдмэлийг хэрэглэх вэ?  
A. Фенасал  
B. Метронидазол  
C. Мебендазол  
D. Интерферон  
E. Бүгдийг
- /337./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль нь харшлын эсрэг үйлдэлтэй вэ?  
A. Эстрадиол  
B. Кальцитонин  
C. Инсулин  
D. Метилтестостерон  
E. Кеналог
- /338./ Дараах бэлдмэлүүдийн аль аль нь хамгийн удаан ялгарч биед хуримтлагдах вэ?  
A. Стропантин  
B. Коргликон  
C. Дигоксин  
D. Дигитоксин  
E. Адонисын бэлдмэлүүд
- /339./ Ампициллины үйлдлийн хүрээг нэрлэнэ үү?  
A. Өргөн хүрээний үйлдэлтэй, хагас нийлэг антибиотик  
B. Грам эерэг нянд сайн нөлөөлнө  
C. Грам сөрөг нянд сайн нөлөөлнө  
D. Удаан үйлдэлтэй антибиотик  
E. Бүгд зөв
- /340./ Бага насны хүүхдэд тосонд уусамхай /липофиль/ эмүүдийн тархалтын эзлэхүүн /Vd/ хэрхэн өөрчлөгддөг вэ?  
A. Багасна  
B. Багасах буюу өөрчлөгдөхгүй  
C. өөрчлөгдөхгүй  
D. өөрчлөгдөхгүй буюу ихэснэ  
E. Ихэснэ
- /341./ Эмийн зохистой хэрэглээтэй холбоотой дараах мэдээллүүдийн аль нь буруу вэ?  
A. Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн бүх эмийг тус улсын нутагт зарж борлуулж болно.  
B. Жоргүй олгож болох эмийг тус улсын нутгийн аль ч хэсэгт зарж борлуулж болно.  
C. Зайлшгүй шаардлагатай эмийг хэрэглэх эмнэлгийн шатлалаар нь 4 зэрэг болгодог.  
D. Хорт мансууруулах нөлөөт эмийг зөвхөн тусгай хяналтаар зарцуулна.  
E. Уламжлалт эмийг категорчилалын дагуу хэрэглэх ёстой.
- /342./ Антибиотик хэрэглэсний улмаас хүүхдийн ясжилт өөрчлөгдөн шүдний өнгө нь шарлажээ. Дараах антибиотикүүдээс алийг нь хэрэглэж байсан байж болох вэ  
A. Ампициллин  
B. Гентамицин  
C. Цефоперазон  
D. Эритромицин  
E. Тетрациклин
- /343./ Дараах эмийн хослолуудаас ходоодны шархлааны эмчилгээнд хэрэглэдэг “сонгодог гурвал”-ыг олно уу?  
A. Циметидин Амоксациллин Коллоид висмут  
B. Ранитидин Амоксациллин Коллоид висмут

- C. Метронидазол Амоксациллин Коллоид висмут  
D. Алмагель Амоксациллин Коллоид висмут  
E. Циметидин Метронидазол Коллоид висмут
- /344./ Нифедипины биохүрэхүй /F/ бага байдгийн шалтгааныг ол.  
A. Элгэнд системийн өмнөх элиминаци-д ордог  
B. Шимэгдэлт муутай  
C. Цусны плазмын уурагтай холбогддог  
D. Ходоод гэдэсний замд идэвхгүйждэг  
E. Биеээс хурдан ялгардаг
- /345./ Теофиллины цусны плазм дахь эмчилгээний дундаж тун:  
A. 10-20 мкг/мл  
B. 25-30 мкг/мл  
C. 30-35 мкг/мл  
D. 35-40 мкг/мл  
E. 5-10 мкг/мл
- /346./ Тетрациклиныг ходоодны хүчил саармагжуулах эмүүдтэй хамт хэрэглэвэл түүний микробын эсрэг нөлөө буурдаг. Үүний шалтгааныг олно уу?  
A. Тетрациклины шимэгдэлт саатна  
B. Тетрациклины хувирал түргэснэ  
C. Тетрациклины ялгаралт түргэснэ  
D. Тетрациклины тархалтын эзлэхүүн багасна  
E. Тетрациклины  $t_{1/2}$  богиносно
- /347./ Уртасгасан үйлдэлтэй үрэвслийн эсрэг нөлөөт эмийг нэрлэнэ үү?  
A. Аспирин  
B. Анальгин  
C. Пироксикам  
D. Индометацин  
E. Ортофен
- /348./ Ходоодны секрецийг хамгийн сайн дарангуйлах нөлөөтэй бэлдмэлийг нэрлэнэ үү?  
A. Омепразол  
B. Циметидин  
C. Фамотидин  
D. Сукральфат  
E. Пиренципин
- /349./ Жирэмсэн эхэд бетта-адреноблокаторыг хэрэглэсний улмаас нярайд ямар хүндрэл үүсч болох вэ?  
A. Сонсгол муудах  
B. Арьсны гэмтэл  
C. Эхэс ба ургийн гипотрофи  
D. Боталлов цорго хугацаанаас өмнө битүүрэх  
E. Цусархаг хам шинж илрэх
- /350./ Ревматоид артриттай, гуурсан хоолойн багтрааны рисктэй өвчтөнд дараах эмүүдээс алинаас бусдыг нь хэрэглэж болох вэ?  
A. Диклофенак  
B. Ибупрофен  
C. Индометацин  
D. Делагил  
E. Ацетилсалицилийн хүчил
- /351./ Ревматоид полиартрит өвчний улмаас стероид бус үрэвслийн эсрэг нөлөөт эмийг удаан хугацаагаар хэрэглэж буй өвчтөнд ходоодны шархлаа үүсэхээс сэргийлэхийн тулд ямар эмийг хэргэлэж болох вэ?  
A. Сукральфат  
B. Гастроцепин  
C. Ранитидин  
D. Маалокс  
E. Мизопростол



/352./ Эмийн бэлдмэлүүдийн уурагтай холбогдолт ямар хүчин зүйлээс хамаарах вэ?

- A. Эм хэрэглэх аргаас
- B. Физик химийн шинж чанараас
- C. Эмийн хэлбэрээс
- D. Эм бэлтгэх технологос
- E. Өвчтөний биеийн байдлаас

/353./ Өндөр настай өвчтөнд усанд уусамхай /гидрофиль/ эмүүдийн тархалтын эзлэхүүн /Vd/ хэрхэн өөрчлөгддөг вэ?

- A. Багасна
- B. Багасах буюу өөрчлөгдөхгүй
- C. өөрчлөгдөхгүй
- D. өөрчлөгдөхгүй буюу ихэснэ
- E. Ихэснэ

/354./ Ямар өвчний үед пропранололыг хэрэглэж болохгүй вэ?

- A. Элэгний циррозтой өвчтөнд
- B. Бөөрний архаг дутагдалтай өвчтөнд
- C. Гуурсан хоолойн багтраа
- D. Чихрийн шижин
- E. Ходоод гэдэсний шархлаатай бол

/355./ Аминофиллины үйлдлийн үргэлжлэх хугацаа хэдэн цаг байдаг вэ?

- A. 1-2 цаг
- B. 2-3 цаг
- C. 3-4 цаг
- D. 6-8 цаг
- E. 10-12 цаг

/356./ Лидокаины эмчилгээний зохистой концентраци нь цусны плазм-д 3 мг/л байдаг. 60 кг жинтэй өвчтөнд түүнийг судсаар тарьж хэрэглэх болов. Цохилтын тунг тооцон олно уу?

- A. 134 мг/мин.
- B. 540 мг
- C. 5.4 мг
- D. 54 мг
- E. 11.34 мг/мин

/357./ Пропранололтой шууд антагонист үйлдэлтэй эмийг нэрлэ.

- A. Гидрохлортиазид
- B. Резерпин
- C. Фуросемид
- D. Изодреналин
- E. Метилдопа

/358./ Богино үйлдэлтэй бетта-2-адреномиметикийг олно уу?

- A. Сальбутамол
- B. Аминофиллин
- C. Ипратропиум бромид
- D. Орципреналины сульфат
- E. Сальметерол

/359./ Нярай хүүхдийн эмийн кинетик ба динамикийн тухай дараах мэдээллүүдийн аль нь буруу вэ?

- A. Тархалтын эзлэхүүн /Vd/ бага байна
- B. Эмийн хагас элиминацийн хугацаа /t<sub>1/2</sub>/ удаан байна
- C. Элгэн дэх эмийн хувиралын эрчим сул байна
- D. Адренорецепторууд бүрэн ялгаран хөгжиж чадаагүй байдаг
- E. Эмийн клиренс удаан байна.

/360./ M1-холинорецепторыг сонгомлоор хориглон ходоодны секрецийг дарангуйлах нөлөөтэй бэлдмэлийг нэрлэнэ үү?

- A. Омепразол
- B. Циметидин
- C. Фамотидин

- D. Сукральфат
  - E. Пиренципин
- /361./ Удаан үйлдэлтэй бетта-2-адреномиметик эмийн нэрийг ол.
- A. Сальбутамол
  - B. Тербуталин
  - C. Фенотерол
  - D. Орципреналины сульфат
  - E. Формотерол
- /362./ Доорхи эмүүдээс хамгийн удаан үйлдэлтэй үрэвслийн эсрэг нөлөөт эмийг нэрлэнэ үү?
- A. Аспирин
  - B. Анальгин
  - C. Пироксикам
  - D. Индометацин
  - E. Ортофен
- /363./ Атровентийг ингаляцаар хэрэглэхэд ямар гаж нөлөө олонтаа илрэх вэ?
- A. Остеопороз үүсэх
  - B. Ханиалгах
  - C. Амны хөндий ба залгиурын кандидоз үүсэх
  - D. Өтгөн хатах
- /364./ Салицилатуудыг хэрэглэж байхад ямар гаж нөлөө илэрч болох вэ?
- A. Ходоодны шарх үүснэ
  - B. Сонсголын мэдрэл гэмтэнэ
  - C. Ясжилт өөрчлөгдөнө
  - D. Бөөрний дутагдал үүснэ
  - E. Ургийн гаж хөгжил үүснэ
- /365./ 5-изосорбид мононитрат, изосорбид динитратаас юугаараа ялгаатай вэ?
- A. Элгээр өнгөрөхдөө системийн өмнөх элиминаци-д өртдөггүй
  - B. Дасал үүсдэггүй
  - C. Метгемоглобин үүсгэдэггүй
  - D. Толгой өвтгөдөггүй
  - E. Тэдгээрийн хооронд ялгаа байхгүй
- /366./ Эмийг ямар аргаар хэрэглэхэд системийн өмнөх элиминаци хамгийн их байх вэ?
- A. Венийн судсаар тарих
  - B. Хэлэн дор тавих
  - C. Булчинд тарих
  - D. Уух
  - E. Шулуун гэдсээр хэрэглэх
- /367./ Артерийн даралтын зохицуулгад PAC-ийг саатуулах механизмаар нөлөөлж артерийн даралт бууруулдаг эмийг нэрлэнэ үү?
- A. Клонидин
  - B. Каптоприл
  - C. Миноксидил
  - D. Гуанетидин
  - E. Гидрохлортиазид
- /368./ Агааргүйтэний эсрэг хамгийн идэвхитэй нөлөөлөх эмийн бэлдмэлийг олно уу?
- A. Ампициллин
  - B. Гентамицин
  - C. Цефоперазон
  - D. Метранидазол
  - E. Тетрациклин
- /369./ Пропранололын биохүрэхүй /F/ бага байдгийн шалтгааныг олно уу?
- A. Элгэнд системийн өмнөх элиминаци-д ордог
  - B. Шимэгдэлт муутай
  - C. Цусны плазмын уурагтай холбогддог
  - D. Ходоод гэдэсний замд идэвхгүйждэг
  - E. Биеээс хурдан ялгардаг

/370./ Дараах эмүүдийн алинаас бусад нь теофиллины цусан дахь концентрацийг бууруулах вэ?

- A. Фенобарбитал
- B. Рифампицин
- C. Карбамазепин
- D. Нифедипин
- E. Фенитоин

/371./ Тамхи ихээр татдаг өвчтөнд теофмллины биотрансформаци хэрхэн өөрчлөгдөх вэ?

- A. Багасна
- B. Багасах буюу өөрчлөгдөхгүй
- C. өөрчлөгдөхгүй
- D. өөрчлөгдөхгүй буюу ихэснэ
- E. Ихэснэ

/372./ Зүрхний гликозидыг дараах эмүүдийн алинтай нь хамт хэрэглэж болохгүй вэ?

- A. Спиринолактон
- B. Кальци хлорид
- C. Витамин В комплекс
- D. Кали хлорид
- E. Гемодез

/373./ Системийн халдвартай өвчтөнд антибиотик хэрэглэх болов. Уг өвчтөний биед байнга агуулагдвал зохих антибиотикийн хэмжээ 300 мг болно. Эмийн  $t_{1/2} = 8$  цаг бол уг эмийг яаж хэрэглэвэл зохих вэ?

- A. 100 мг-аар 8 цагаар
- B. 200 мг-аар 8 цагаар
- C. 300 мг-аар 8 цагаар
- D. 400 мг-аар 8 цагаар
- E. 600 мг-аар 8 цагаар

/374./ Хамт хэрэглэсэн хоёр эмийн аль нэг нь нөгөөгөө цусны плазмын уургаас түрвэл дараах нөлөөнүүдээс аль нь үүсч болох вэ?

- A. Түрэгдсэн эмийн  $t_{1/2}$  уртсана
- B. Түрэгдсэн эмийн тархалтын эзлэхүүн  $V_d$  ихэснэ
- C. Түрэгдсэн эмийн чөлөөт хэсгийн концентраци ихэснэ
- D. Түрэгдсэн эмийн эмчилгээний нөлөө ихэснэ
- E. Түрсэн эмийн эмчилгээний нөлөө ихэснэ

/375./ Уртасгасан үйлдэлтэй глюкокортикоидыг нэрлэнэ үү?

- A. Преднизолон
- B. Полькортолон
- C. Дексаметазон
- D. Кеналог
- E. Метилпреднизолон

/376./ 65 кг жинтэй өвчтөний нойргүйдлийн эмчилгээнд фенобарбиталийг хэрэглэх болов. Түүний барих тунг тооцон олоод хэрэглэх дэглэмийг тогтооно уу?

- A. 910 мг-аар өдөрт нэг удаа
- B. 130 мг-аар өдөрт 2 удаа
- C. 91 мг-аар өдөрт 2 удаа
- D. 130 мг-аар өдөрт нэг удаа
- E. 260 мг-аар өдөрт 1 удаа

/377./ Зүрхний шигдээсийн улмаас өвчтөнд ховдолын гаралтай экстрасистол үүсчээ. Дараах эмүүдээс алийг нь сонгон хэрэглэвэл зохих вэ?

- A. Верапамил
- B. Пропранолол
- C. Лидокаин
- D. Хинидин
- E. Дигоксин

/378./ Дараах эмүүдээс алийг нь хэрэглэвэл паркинсоны хам шинж үүсэх вэ?

- A. Диазепам

- В. Леводопа
- С. Фенобарбитал
- Д. Галоперидол
- Е. Аминофилин

/379./ Глюкокортикоидуудыг ингальяцаар хэрэглэхэд ямар гаж нөлөө олонтаа илрэх вэ?

- А. Остеопороз үүсэх
- В. Гиперкортицизм
- С. Амны хөндий ба залгиурын кандидоз үүсэх
- Д. Артерийн даралт ихсэх
- Е. Хавагнах

/380./ Нифедипинийг ямар тохиолдолд хэрэглэж болохгүй вэ?

- А. Артерийн даралт ихсэх
- В. Зүрхний дутмагшил
- С. Бронхийн багтраа
- Д. Артерийн даралт багасалт
- Е. АВ-хориг 2-р зэрэг

/381./ Кардиоселектив бетта-адреноблокаторыг нэрлэнэ үү?

- А. Пропранолол
- В. Атенолол
- С. Изопреналин
- Д. Фентоламин
- Е. Арфонад

/382./ Салметеролын үйлдлийн үргэлжлэх хугацаа:

- А. 1-2 цаг
- В. 2-3 цаг
- С. 3-4 цаг
- Д. 6-12 цаг
- Е. 18-24 цаг

/383./ Дараах эмүүдээс аль нь пенициллиний бөөрний сувганцарын секрецийг хориглодог вэ?

- А. Диазепам
- В. Гентамицин
- С. Рифампицин
- Д. Пробенецид
- Е. Хинидин

/384./ Жинхэнэ гипертони өвчний эхний ээлжийн эмчилгээнд дараах эмүүдээс алийг нь эхэлж хэрэглэх вэ?

- А. Клофелин
- В. Адельфан
- С. Гидрохлортиазид
- Д. Метилдофа
- Е. Гуанетидин

/385./ Бронхийн багтрааны эмчилгээнд преднизолон ба теопек-ийг байнга ууж, беротек-ийг ингальяцаар хэрэглэж байсан өвчтөн бронх-уушигны халдварын улмаас эритромицин болон бромгексин-ийг нэмж хэрэглэжээ. Гурав дахь өдрөөс өвчтөний толгой өвдөж, тайван бус болж, зүрх нь дэлсэж, зүрх орчмоор нь эвгүй болон айдас төрж, артерийн даралт нь бууран, халуурч, огиудас ба бөөлжис цутгах болов. Эдгээр шинж тэмдгүүд ямар эмийн хортой нөлөөнөөс шалтгаалсан бэ?

- А. Преднизолон
- В. Теопек
- С. Эритромицин
- Д. Беротек
- Е. Бромгексин

/386./ Ямар эм хеликобактериозын үед илүү идэвхтэй нөлөөлөх вэ?

- А. Ранитидин
- В. Оксациллин

- C. Де-нол
- D. Де-нол+ампициллин /амоксациллин/
- E. Маалокс

/387./ Пропранололыг дараах эмүүдийн алинтай нь хамт хэрэглэж болохгүй вэ?

- A. Верапамил
- B. Гидрохлортиазид
- C. Нифедипин
- D. Каптоприл
- E. Нитросорбид

/388./ Жирэмсэн үед микробын эсрэг нөлөөт эмүүдээс алийг нь хэрэглэвэл хор нөлөө хамгийн бага байх вэ?

- A. Аминогликозидууд
- B. Ко-тримоксазол
- C. Нитрофуранууд
- D. Пенициллинүүд
- E. Фторхинолонууд

/389./ Шугаман кинетиктэй  $t_{1/2} = 6$  цаг бүхий эмийг венийн судсаар нэг удаа тарьж хэрэглэснээс хойш 20 цагийн дараа биед эмийн хэдэн хувь нь үлдэх вэ?

- A. 25%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 5%
- E. 6.25%