

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAHSUS TA'LIM VAZIRLIGI
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
FARG'ONA JAMOAT SALOMATLIGI TIBBIYOT INSTITUTI



MIKROBIOLOGIYA, VIRUSOLOGIYA VA IMMUNOLOGIYA KAFEDRASI

MIKROBIOLOGIYA, VIRUSOLOGIYA, IMMUNOLOGIYA

FANI BO'YICHA TESTLAR TO'PLAMI

(Oliy hamshiralik ishi 1-kurs talabalari uchun yakuniy nazoratga)

Bilim sohasi: 500 000 Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot

Ta'lim sohasi: 510 000 Sog'liqni saqlash

Ta'lim yo'nalishi: 60911200 Oliy hamshiralik ishi

Farg'ona-2022 y

Tuzovchilar:

Teshaboev A.M. - Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya kafedrası katta o'qituvchisi

Taqrizchilar:

Yakubov V.O. - Marg'ilon shahar yuqumli kasalliklar shifoxonasi bosh shifokori, t.f.n.

Ashurova M.J. - "Kommunal va mehnat gigienasi" kafedrası mudiri, t.f.n.

Fanning testlar to'plami kafedraning 27.08 2022 yildagi (№1-sonli bayonnoma) yig'ilishida muhokama etilgan, markaziy-uslubiy hav'atga tavsiya etilgan (2022 yil 29.08 dagi 1-sonli bayonnoma) va institut ilmiy kengashida tasdiqlangan (2022 yil 30.08 dagi 1-sonli bayonnoma)

Kafedra mudiri:

Rasulov F.X.

+nurlanishdan so'ng

-Tex ta'sir qilovchi allergiyaga kiradi
+anafilaktik shok
-yuqumli kasalliklardan keying allergik holat
+zardob kasalligi
+ovqat allergiyasi
-tuberkulunga sinama
-gomotransplantatdan so'ng

1. Paster tomonidan olingan vaksinalarni ko'rsating
+quturishga qarshi
+kuydirigga qarshi
+tovuq vabosiga qarshi
-gepatit virusiga qarshi
-silga qarshi
-grippga qarshi

Zoonozlarga kiruvchi kasalliklar
+kuydirgi
+to'lat
+tulyaremiya
-zahm
-so'zak
-toshmali tif

Handwritten notes:
Fanning bayonnoma
muavvafiq
darg'yon. Respublikani
R

#R. Kox tomonidan quyidagi keltirilgan qaysi qo'zg'atuvchilar ochilgan?

- rikketsiyalar
- kuydirgi qo'zg'atuvchisi
- spiroxettalar
- +sil mikobakteriyalari
- viruslar

#Keltirilgan qaysi sharsimon bakteriyalar Gram manfiy?

- mikrokokk
- sarsina
- +meningokokk
- streptokokk
- stafilokokk

#Keltirilgan qaysi preparatlarda bakteriyalarning xarakatchanligi aniqlanadi?

- qalin tomchi
- bosma usul
- +ezilgan tomchi
- fiksatsiyalangan surtma
- fiksatsiyalanmagan usul

#Oddiy qaysi tayoqchasimon bakteriyalar zanjirsimon joylashadi?

- salmonellyoz
- +kuydirgi
- dizenteriya
- sil
- bo'g'ma

#Quyidagilardan qaysi biri prokariotlarga kirmaydi?

- bakteriyalar
- spiroxetalar
- aksinomitsetlar
- +zamburug'lar
- rekketsiyalar

#Xujayra devoridan judo bo'lgan mikroorganizm qanday ataladi?

- virus
- +mikoplazma
- rikketsiya
- mikobakteriya
- aktinomitset

#Ayrim bakteriyalarning qanday struktura elementi adgezivlikka ega?

- xujayra devori
- sitoplazmatik membrana
- yadrosi
- +kiprikchalar
- xivchinlar

#Ayrim bakteriyalarning qaysi struktura elementlari ularni atrof muxitda qurib qolishidan asraydi?

- kiritmalar

- +kapsula
- ribosomalar
- spora
- sitoplazma

#Bakteriyaning qaysi organelalari xujayra bo'linishida ishtirok etadi?

- +mezosoma
- ribosoma
- fibrilla
- kapsula
- xivchin

#Bakteriyaning kapsulasini bo'yab aniqlash usuli:

- Romanovski-Gimza
- Gram
- Neysser
- +Ginsa-Burri
- Sil-Nilsen

#Bakteriyaning sporasini aniqlash usuli:

- Morozov bo'yicha kumushlash
- +O'jeshko
- Metilen ko'ki
- fuksin
- Burri

#Qanday mikroblar klostridiyalari deyiladi?

- +spora xosil qilishda xujayra shaklini o'zgartiradigan
- Gram musbat bo'yaladigan
- chetlari yumaloqlashgan
- Gram manfiy bo'yaladigan
- ovoid shaklli spora xosil qiluvchi

#Sitoplazmatik membrananing vazifalari:

- +oziq moddalarining ko'chishi va tashishi, chidamlilik
- antigen tashuvchilik
- irsiy belgi
- fagotsitozdan ximoya
- bakteriyaning shaklini saqlash

#Prokariot mikroblarini ko'rsating:

- zamburug'lar
- sodda jonivorlar
- achitqilar
- +aktinomitsetlar
- plazmodiyalar

#Mikrob turi tushunchasi bildiradi:

- antigenligi
- +kelib chiqish manbai
- morfologiyasi
- kultural xususiyati

-biokimyoviy xususiyati

#Saprofit kokkni ko'rsating:

- +sarsina
- stafilokokk
- streptokokk
- diplokokk
- meningokokk

#Qaysi kasallik qo'zg'atuvchisining xivchini yo'q?

- qorin tifi
- ichak iyerseniozi
- +bo'g'ma
- ichak tayoqchasi
- vabo

#Qaysi kasallik qo'zratuvchisi spora xosil qilmaydi?

- ko'k yo'tal
- gazli gangrena
- kuydirgi
- +o'lat
- botulizm

#Bakteriyalar «taksis»i nimani anglatadi?

- +bakteriyalarning yo'naluvchi xarakati
- aylanma xarakat
- bir turga xosligi
- binar bulinish orqali ko'payish
- fermentativ xususiyati

#Bakteriyaning xarakatlanish tezligi nimaga bog'liq?

- xivchinlarning uzunligiga
- +xivchinlarning soniga
- kiprikchalarning mavjudligiga
- bakteriyaning shakliga
- xujayra devorining kimyoviy tarkibiga

#Infeksion protsessning boshlang'ich shaklida adgeziyani bakteriyaning qaysi struktura elementi ----- ta'minlaydi?

- +tukchalar
- xivchinlar
- makrokapsula
- mikrokapsula
- fibrillalar

#Mikroskopiya immersion moy nima uchun ishalatiladi?

- tasvir fokusini boshqarishni yengillashtirish uchun
- mikrofotografiya uchun
- yorug'lik nurini bir tekkis tarqatish uchun
- +yorug'lik nurini konsentratsiyalash
- qobiqdagi struktur elementlarni o'rganish uchun

#L-forma bakteriyalarining protoplastlardan farqi:

- yuqumli kasallik chaqirish
- antibiotiklarga sezgir
- +xujayra devorini tiklash xususiyati
- tayoqchasimon shaklga ega
- sun'iy oziq muhitlarda o'smaydi

#Qanday faglar «virulent» deyiladi?

- xujayrada profag xolatida saqlanuvchi faglar
- +bakteriya xujayra devorini lizisga uchratuvchi faglar
- bakteriyaning genetik apparatida integratsiya bosqichidagi faglar
- o'z o'zini yaratish bosqichidagi faglar
- xujayradan chiqish bosqichidagi faglar

#«Taksonomiya» termini nimani anglatadi?

- +mikroorganizmlarning sistematikadagi o'rnini
- mikroorganizmlarning murakkab bo'yoqlarga bo'yalish xususiyatini
- mikroorganizmlarning toksin xosil qilish xususiyatini
- mikroorganizm turini
- mikroorganizmlarning maxsus modda saqlashi

#Fagning oqsil qobig'ini qisqartiruvchi kimyoviy modda:

- glyutamin kislota
- aminokislotalar
- katalazalar
- +sulfigidril gurux
- amilaza

#Stafilokokklar qaysi oilaga kiradi?

- Streptococcacea
- +Mikrococcacea
- Aktynomicea
- Enterobakgeriacea
- Neysseriaceae

#Bakteriyalarda spora xosil bo'lishida kaltsiyning yig'ilishini nima ta'minlaydi?

- +dipikolin kislota
- murein kislota
- teyxoy kislota
- fosfolipidlar
- lipopolisaxaridlar

#Bakteriyalarning kimyoviy tarkibidagi mikroelementlarning ahamiyati:

- atmosferaadagi azotni fiksatsiyalash
- o'sish omili (faktori)
- polimerlarni parchalash
- +fermentlarni aktivlash
- replikatsiyada qatnashish

#Mikobakteriyalar kord faktorining kimyoviy tarkibi:

- +glikolipid
- glikogen

- mutsin
- protein
- fosfolipid

#Ba'zi patogen bakteriyalar kapsula bilan birga qaysi xususiyatini yo'qotadi?

- xarakatchanlik
- adhezsiya
- +virulentlik
- agarli muxitda o'sish
- bulyo'nda o'sish

#«Shtamm» tushunchasi anglatadi:

- +odam va hayvon organizmi va atrof muhitdan ajratib olingan bakteriya kulturas
- kasaldan ajratib olingan, bir xil tinktorial xususiyatli bakteriyalar guruxi
- sun'iy oziq, muxitlarda o'stirilgan bakteriyalar
- umumiy ekologik qatlamni egallagan bakteriyalar guruxi
- kuchli virulent bakteriyalar

#Antigen tuzilishi bo'yicha farqlanadigan bir turga xos bakteriyalar qanday ataladi?

- biotip
- +serovar
- protoplast
- populyatsiya
- patovar

#Tuproqning koli –titrini aniqlashda qanday usul qo'llaniladi

- +titratsion (bijg'ish) usuli
- mikroskopik usul
- Kox usuli
- Gold usuli
- SHukevich usuli

#Kam ifloslangan tuproqda ichak tayoqchasi guruhi bakteriyalarini topish uchun qanday usul qo'llash mumkin

- mikroskopik usul
- Kox usuli
- Gold usuli
- +membranali filtirlash usuli
- SHukevich usuli

#C.Perfringens titrini tuproqda aniqlashda qaysi muhit qo'llaniladi

- VSA
- +Vilson-Bler
- Kitt-Tarotsii
- QA
- GPA
- VSA

#Sanitar epidemiologik baho berishda, patogen bakteriyalarning qaysi biri ko'proq aniqlanadi

- kuydirgi
- vabo vibrioni
- +salmonella

- leptospira
- brutsella

#Tuproqda ichak tayoqchasi va enterokokklarning titrini ($0,9 <$) past topilishi nimani bildiradi

- tuproqda tozalanish jarayoni intensiv ketayotganligini
- +tuproq yangi najas bilan ifloslanganligini
- tuproqda tozalanish jarayoni o'ta sekin ketayotganligi
- tuproqda tozalanish jarayoni tugaganligini
- tuproqning najas bilan ifloslanganligiga birmuncha vaqt o'tganligini

#Ichimlik suviga sanitar epidemiologik baho berishda qanday virusologik usul qo'llaniladi

- kolifaglarni virusoskopik usulda aniqlash
- kolifaglarni virusologik usulda aniqlash
- +kolifaglarni titratsion usulda aniqlash
- kolifaglarni serologik usulda aniqlash
- kolifaglarni IFA usulda aniqlash

#Qadaqlangan suvda sanitar epidemiologik baho berishda ichak guruhi bakteriyalaridan tashqari yana -qaysi bakteriyani aniqlashga tavsiya berilgan

- vabo
- +ko'k yiring xosil qiluvchi tayoqcha
- salmonella
- shigella
- +leptospira

#Markazlashmagan suv ta'minotida UMS qanchagacha bo'lishi mumkin

- 1 ml suvda 200 oshmasligi kerak
- 1 ml suvda 300 oshmasligi kerak
- 100 ml suvda 500 oshmasligi kerak
- 100 ml suvda 5000 oshmasligi kerak
- +1 ml suvda 100 oshmasligi kerak

#Markazlashtirilgan suv taminotida UMS qanchagacha bo'lishi mumkin

- +1 ml suvda 50 oshmasligi kerak
- 1 ml suvda 200 oshmasligi kerak
- 1 ml suvda 300 oshmasligi kerak
- 100 ml suvda 500 oshmasligi kerak
- 100 ml suvda 2000 oshmasligi kerak

#Keltirilgan ichak bakteriyalar guruhi (ITBG)ko'rsatkichi tuproqning o'ta ifloslangani va hafli ekanligini bildiradi

- 1 gr tuproqda ITBG >200
- +1 gr tuproqda ITBG >1000
- 1 gr tuproqda ITBG >500
- 1 kg tuproqda ITBG >100
- 1 kg tuproqda ITBG >500

#Sterilizatsiyani sifatini tekshirishda qanday test –kultura qo'llaniladi

- Bacilluspyogenus
- Bacillus ksiosis
- Staphylococcus aureus
- +Bacillus stearothermophilus

-Pseudomonas aeruginosa

#Quruq issiq bilan ishlovchi sterilizatorlarni ishlashini tekshirishda qanday test –kultura qo‘llaniladi

+Bacillus licheniformis

-Bacillus pyogenus

-Bacillus subtilis

-Staphylococcus aureus

-Pseudomonas aeruginosa

#Roxa-Lima ochgan bakteriya avlodini ko'rsating

-virus

-mikoplazma

-zamburug'

-sodda jonivorlar

+rikketsiyalar

#Qaysi kasallik qo'zgatuvchilari kapsula xosil qilmaydi

+qorin tifi

-o'lat

-pseudotuberkulyoz

-kuydirgi

-tulyaremiya

#«Protoplastlar» nima

-filtrlanuvchi shaklli bakteriyalar

+xujayra devoridan to'liq judo bo'lgan bakteriyalar

-S-forma xosil qiluvchi bakteriyalar

-R-forma xosil qiluvchi bakteriyalar

-xujayra devoridan qisman judo bo'lgan bakteriyalar

#«Sferoplastlar» nima?

+xujayra devoridan qisman, judo bo'lgan bakteriyalar

-xujayra devoridan to'liq, judo bo'lgan bakteriyalar

-L-formali bakteriyalar

-amfitrikslar

-R-formali koloniyalarning xujayralari

#Sanab o'tilgan olimlarning qaysi biri dunyoda tan olingan mikroorganizmlar klassifikatsiyasining muallifi

+Bergi

-Stibek

-Krasilnikov

-Grekov

-D.Liy

#Lizotsim bakteriyaning qaysi organoidlariga bakteritsid ta'sir qiladi?

+xujayra devoriga

-kapsulaga

-yadroga

-sitoplazmatik membranaga

-sporiga

#Spora xosil kilib ko'payish quyidagilarga xos:

- +zamburug'lar
- bakteriyalar, spiroxettalarga
- rikketsiyalar, mikoplazmalarga
- xlamidiyalarga
- viruslar

#Meningokokk qaysi oilaga kiradi?

- +Neysseriacea
- Micrococcacea
- Enterobacteriaceae
- Ortomixoviridae
- Peramixiviridae

#Bo'g'ma korinebakteriyalarning valyutin donachalari qaysi usulda aniqlanadi?

- Gram
- +Neysser
- Gins- Burri
- Sil-Nilsen
- Romanovskiy- Gimza

#Keltirilgan qaysi xususiyatlar viruslarda yo'q?

- bitta nuklein kislota tutadi
- faqat tirik xujayrada ko'payadi
- juda kichik o'lchamli (nm)
- +oqsil sintezlash tizimi
- kapsula saqlaydi

#Virusning qaysi xususiyati genetik parazitlikka xos:

- +xujayra genomi bilan integratsiya
- tovuq embrionida ko'payish
- bitta nuklein kislota tutadi
- sitopatik ta'sir qiladi
- eritrotsitlarni gemaglyutinatsiyaga uchratadi

#Virusning DNK va RNK polimeraza fermenti qayerda joylashgan?

- kapsulada
- superkapsulada
- genom oqsilida
- +genomda
- glikoproteidda

#Viruslarda uglevodlar qanday xolatda uchraydi?

- +glikoproteid tarkibida
- erkin xolatda
- DNK tarkibida
- RNK tarkibida
- kapsid tarkibida

#Anaeroblardan farqli o'laroq, aeroblar quyida keltirilgan qaysi fermentlarni sintezlaydi?

- +katalaza
- lipaza
- amilaza

- ribonukleaza
- gidrolaza

#Temperaturaga sezgir mikroorganizmlarni ko'rsating:

- gripp virusi
- vabo vibrioni
- +meningokokklar
- korinebakteriyalar
- qorin tifi salmonellalari

#Mikroskopik zamburug'lar qaysi mikroorganizmlarga kiradi?

- prokariot
- +eukariot
- mikoplazma
- aktinomitset
- mikobakteriya

#Immersion sistemani kim birinchi bo'lib taklif qilgan?

- L.Paster
- Ebert
- Romanovski
- +R. Kox
- Mechnikov

#Obligat parazitlardan qaysilari xujayra ichida rivojlanadi:

- +rikketsiya
- stafilokokk
- streptokokk
- esherixiya
- meningokokk

#Gram musbat bakteriyalarning xujayra devoriga nima xos?

- margaishshig mavjudligi
- mutsinning yo'qligi
- +texoy kislotasi mavjudligi
- toksinlarni neytrallash
- peptidoglikanni sintezlash

#Endotoksining kimyoviy tarkibi:

- +lipolisaxarid
- oqsil
- peptidoglikan
- lipid
- murein

#Ojeshko usulida bo'yash qanday maqsadda foydalaniladi?

- xivchinlarni aniqlashda
- lipidlarni bo'yashda
- +sporani bo'yashda
- kiprikchalarni aniqlashda
- volyutin donalarini bo'yashda

#Bakteriyaning xaralakatchanligi nimaga bog'liq?

- +xivchinlarga
- oziq, muxitga
- izotonik muxitga
- o'sish xarakteriga
- biokimyovikk xususiyatiga

#Rikketsiyalarni bo'yashning eng samarali usuli:

- Sil-Nilsen
- +Romanovski -Gimza
- Meysser
- Ojeshko
- Gram

#Bakteriyaning qaysi organellasi polifunksional xususiyatga ega?

- +mezosoma
- ribosoma
- spora
- kapsula
- xujayra devori

#Viruslar, rikketsiyalar, xlamidiyalar quyidagi guruxga mansub:

- +obligat parazit
- fakultativ parazit
- metatrof
- prototrof
- autotrof

#Viruslarning ko'payish usuli:

- binar bo'linish
- +dizyuktiv
- kurtaklanish
- spora yordamida
- umuman ko'paymaydi

#Virusning xo'jayin xujayrasida ko'payish usuli qanday ataladi?

- kurtaklanish
- +reproduksiya
- binar bulinish
- jinsiy
- sista xosil qilish

#Zararlangan xujayrada viruslarning indikatsiya qilish usullari:

- kultural xususiyatiga ko'ra
- biokimyoviy xususiyatiga ko'ra
- fagodizabslligiga qarab
- +sitopatik ta'sirga ko'ra
- serologik usulda

#Qaysi faglar «mo'tadil» deyiladi?

- bakterial xujayrani lizisga uchratuvchi faglar
- +bakterial xujayrada profag xolatida saqlanadigan faglar

- bakteria xujayrasiga kirish jarayoni bosqichida bo'lgan faglar
- o'z ozini yigish bosqichidagi faglar
- bunday tushuncha yo'q

#Kapsulaning xususiyati:

- +antigenlik
- toksinni neytrallashtirish
- fermentni sintezlash
- adgeziya
- xarakatchanlik

#Viruslarning hujayra ichida ko'payishi qanday ataladi?

- konyugatsiya
- binar bo'linish
- kurtaklanish
- +reproduksiya
- transduksiya

#Viruslarning reproduksiyasi qayerda sodir bo'ladi?

- +hujayra kulturasida
- go'sht peptonli agar
- qonli agar
- tuzli agar
- Kitta Tarotsi muhiti

#Qanday omillar ta'sirida stafilokokklar shaklini o'zgartiradi?

- temperatur
- faglar
- +penitsillin
- o't tuzlari
- oziq muhit tarkibi

#Quyidagi toksik komplekslarning tarkibidagi qaysi qo'zg'atuvchilar protektiv antigen saqlaydi?

- +sibir yarasi
- stafillokokk
- iersinalar
- esherixiyalar
- salmonellalar

#Hujayra kulturalarini virusologiyada nima deb ataladi?

- GPB da o'stirilgan bitta turga mansub hujayralar
- +maxsus ozuqa muhitidagi bitta turga mansub hujayralar sistemasi
- GPA da o'stirilgan bitta turga mansub hujayralar
- agar agarda o'sgan bitta turga mansub hujayralar
- mikrosoma yordamida olingan hujayra plasti

#Viruslarning hujayralar bilan aloqasini qanday xususiyatlariga qarab baho beriladi?

- neytralizatsiya reaksiyasiga qarab
- muhit rangi o'zgarishiga qarab
- +hujayralar elementlarining morfologik o'zgarishlariga qarab
- hujayra plastining o'zgarmaganiga qarab
- aglutinatsiya reaksiyasiga qarab

#Obligat anaeroblar:

- sitoxromlar asraydi
- katalazani parchalaydi
- sporalari uchun kislorod zaharli
- +vegetativ formalari kislorod hosil bo'lganda nobud bo'ladi
- glyukozani CO₂ va H₂O gacha parchalaydi

#Bakteriya o'sishining ushlanib qolishi fazasi:

- logarifmik o'sish fazasiga bog'liq
- +bakteriya turiga bog'liq
- ekiladigan bakteriya soniga bog'liq emas
- barcha bakteriya turlari uchun bir xil
- har xil ozuqa muhitlarida o'sadigan bir turdagi bakteriyalar uchun bir xil

#Sintetik oziq muhitlari:

- GPA
- Endo muhiti
- +Soton muhiti
- Sut
- KittaTarotsi muhiti

#Qonli agar:

- +bakteriyalarning gemolitik aktivligini aniqlashda qollaniladi
- elektiv oziq muhit xisoblanadi
- qonva GPB bulyonni 1:1 nisbatda aralashmasidan tayyorlanadi
- diagnostik maqsadlarda kamdan kam qo'llaniladi
- bakteriyalarning o'sishini sekinlashtiradi
- kislorodni sulfat kislota bilan kimyoviy shimdirilganda

#Pigment hosil qilish

- +bakteriyalarning ultrabinafsha nurlaridan himoya qilish
- asosan patogen bakteriyalarda uchraydi
- faqat kislorod yo'q bo'lganda uchraydi
- zahira ozuqa moddalarning to'planishiga olib keladi
- fermentativ aktivlikni kuchaytiradi

#Antiseptik va dezinfeksiyalovchi moddalar:

- xamma konsentratsiyalarda ta'sir qiladi
- +o'rganizmni toqimalariga kam zararli ta'sirga ega
- faqat saprofit mikroorganizmlarga bakteritsid ta'sir qiladi
- odam organizmiga tasir qilmaydi
- antiseptik moddalar; odam organizmi tuqimalariga bir xil zaxar ta'sir qiladi

#Qo'llarni tozallash uchun quyidagi konsentratsiyadagi spirt ishlatiladi:

- +70 %
- 80 %
- 90 %
- 10 %
- 60%

#Shisha buyumlari sterilizatsiya qilinadi:

-ultrabinafsha nurlarda

-tindalizatsiyada

+quruq issiqda

-bug' oqimida

-pasterizatsiyada

#Geterotrof mikroorganizmlar o'zlashtiradi:

-karbon kislotalardan uglerodni

-anorganik moddalardan uglerodni

-azotni nitrat organik moddalardan

+o'rganik moddalardan uglerodni

-mineral tuzlardan azotni

#Autotrof mikroorganizmlar:

+azotni neorganik birikmalarda o'zlashtiradi

-uglerodni uglevodlardan o'zlashtiradi

-metatrof va paratroflarga bulinadi

-o'rganik moddalarni mineral moddalargacha parchalaydi

-organogenlarni organik moddalardan uzlashtiradi

#Batsilla spo'ralari nimada o'ldiriladi?

-pasterizatsiya

+avtoklavda

-tindalizatsiya

-uzoq quritish

-bakteriofaglar tomonidan

#Ichak bakteriyalarning ko'payishi kechadi:

-uzunasiga bo'linishi bilan

-kurtaklanib

-spora xosil qilib

+ko'ndalang bo'linish bilan

-filtrlanuvchi formalarining xosil bo'lishi bilan

#Aeroblarni o'stirishda ishlatiladi:

+termostat

-Aristovskiy apparati

-Shamberlan shamchalari

-Omelyanskiy shamchalari

-ekskalator

#Bakteriofagiya xodisasini quyidagi olimlar tomonidan o'rganilgan:

-Paster

+De Erell

-C.Kox

-D.Ivanovskiy

-E.Mechnikov

#Kommensalizm bu:

+makroorganizm normal flo'rasi bilan simbioz

-dukkakli o'simliklar bilan bakteriyalar qarama-qarshi simbiozi

-patogen mikroorganizmlarning simbiozi

- infektsion kasallikning turi
- mikroorganizmlarning antogonistik o'zaro birga yashashi

#Reinfeksiya bu nima?

- kuchli immunitetli kasallikda rivojlanadi
- boshqa turdagi bakteriyalar bilan zararlanish
- +o'sha qo'zg'atuvchi bilan qayta zararlanish
- normal mikroflora evaziga bulishi mumkin
- bakteriyalar endotoksini orqali

#Zaxm qo'zg'atuvchisi:

- +ko'proq, xomiladorlikni ikkinchi yarmida xomilani jaroxatlaydi
- bolalar tugilishini kamaytiradi
- birinchi bo'lib xomilani jaroxatlaydi
- ko'proq, yo'ldoshni, xomilani esa kam jaroxatlaydi
- amnion suyuqligi o'rqali homilaga kiradi

#Agglutinatsion zardob olish uchun immunlanadi:

- +quyonlar
- sichqon
- dengiz cho'chqachasi
- mushuk
- itlar

#Sekin rivojlanadigan immun reaksiyaga kiradi:

- +infektsion kasallikdagi allergik xolatlar
- anafilaktik shok
- artyus fenomeni
- bronhial astma
- zardob kasalligi

#Eng yetilgan protektiv immunoglobulinlar sintezi boshlanadi:

- +bolani 3oyligidan
- antinatal davrdan
- homilani ona qornidagi davrida boshlanadi
- hayotini ikkinchi haftasidan
- 5-6oyligidan boshlab

#Mikroorganizmlarda "invaziya" nimani anglatadi?

- +bakteriyalarning organizmga tez kirishi va tarqalishi xususiyati
- organizmda bakteriyalarning kapsula xosil qilish xususiyati
- o'rganizmda bakteriyalarning tsista xosil qilish xususiyati
- qonda bakteriyalarning ko'payish xususiyati
- o'rganizmda bakteriyalarning xujayra ichida ko'payish xususiyati

#Tuberkulyoz uchun qanday mahsus vaksinatsiya qilinadi ?

- AKDS
- STI
- Antitoksik zardob
- +BSJ
- Anatoksin

#Rayt reaksiyasi qaysi xususiyatiga ko'ra Xeddelson reaksiyasidan farq qiladi?

- farq qilmaydi
- antitelasi
- antigeni
- +texnikasi bilan
- natijasiga ko'ra

#Antitela qatnashmaydigan reaksiyani ko'rsating?

- +gemagglutinatsiya reaksiyasi
- neytrallash reaksiyasi
- pretsipitatsiya reaksiyasi
- komplement bog'lash reaksiyasi
- to'rmo'zlanuvchi gemagglutinatsiya reaksiyasi

#O'tkazilgan infeksiyadan keyin qo'zg'atuvchi organizmda qolgani qanday nomlanadi?

- +persistirolovchi
- reinfeksiya
- sekin kechuvchi
- surunkali
- superinfeksiya

#Xujayraviy immunitetga javob beruvchi limfotsitlarni korsating:

- +T-limfotsit
- E-killer
- T-supressor
- B- limfotsit
- Nol limfotsit

#Odam o'rganizmida qayerda T-limfotsitlar differentsiatsiyasi kechadi?

- suyak ko'migida
- markaziy nerv sistemasida
- +timusda
- taloqda
- jigarda

#Erib ketuvchi antigen aniqlaydigan serologik reaksiya:

- +pretsipitatsiya reaksiyasi
- agglyutinatsiya reaksiyasi
- gemagglyutinatsiya reaksiyasi
- immobilizatsiya reaksiyasi
- gemoliz reaksiyasi

#Kimyoviy vaktsina nimadan iborat?

- +eruvchi antigendan
- xivchindan
- peptidoglikandan
- lipiddan
- kapsula moddasidan

#Qaysi reaksiyada antitana xosil bo'lmaydi?

- +GAR
- RAR

- IFR
- GATR
- GAIR

#Qaysi immunoglobulin antigen yuborgandan so'ng birinchi bo'lib paydo bo'ladi?

- +IgM
- Ig G
- Ig D
- Ig E
- IgA

#Qaysi xujayralar birinchilardan antigen bilan muloqotga kirishadi?

- T-xelperlar
- T- limfotsitlar
- +makrofaglar
- B - limfotsitlar
- plazmotsitlar

#Immun zardob yuborilgandan keyin xosil bo'ladigan orttirilgan immunitet nomi:

- sun'iy passiv
- tug'ma
- +ortirilgan aktiv
- ortirilgan passiv
- sun'iy aktiv

#Immun tizimining qaysi xujayralari antitana yaratuvchi?

- +B-limfotsitlar
- makrofaglar
- plazmotsitlar
- T-limfotsitlar
- Hol limfotsitlar

#Qaysi xususiyat bilan to'liq bo'lmagan antitanalar oddiy immunoglobulinlardan farqlanadi?

- qondagi antitanalar xajmi
- aminokislotalar tuzulishi
- aktiv markaz shakli
- +bir faol markazi borligi
- xosil bo'lish joyi

#Serologik reaksiyalarda antigen va antitanalar o'zaro muloqotda bo'ladi. Agglyutsinatsiya reaksiyasida - qaysi antigen ishtirok etadi?

- +korpuskulyar
- eruvchan
- eritrotsitlarga birikgan
- ferment bilan bog'langan antigen
- to'g'ri javob yo'q

#Komplementni bog'lash reaksiyasida antigenning antitelaga mos kelganligini qaysi belgi ko'rsatadi?

- cho'kma
- pretsipitat
- momiqsimon cho'kma
- +gemoliz

-disperslikni ko'payishi

#Agglyutinatsiya reaksiyasiga quyida keltirilgan reaksiyalardan qay biri mansub?

- Kuns
- Rif
- +Rayt
- Kumbs
- Vasserman

#Immunitet transport vazifasini bajaruvchi sistemaga kiradi?

- +qon
- timus
- taloq
- limfo tugun
- peyer pilakchalari

#Antigen bilan immunotsitlarning birlamchi o'zaro birikishi qaysi o'rganda kechadi?

- timus
- suyak ko'migi
- qon
- +limfotugunlar
- peyer pilakchalari

#Immunotsitlarning yuzasi strukturalari antigenni tanish uchun yo'naltirilgan va immun javobni amalga oshirish?

- vorsinkalar
- polisaxaridlar
- markerlar
- +retseptorlar
- ionli to'plamlar

#Xujayralarni tiplarga ajratish va bir biridan differensirovka qilishni imkon beruvchi immunotsitlarni yuza - strukturalari:

- +markerlar
- vorsinkalar
- polisaxaridlar
- retseptorlar
- lipoproteinlar

#Genetik begonalik belgisini tashuvchi moddalar o'rganizmga kiritilganda immunologik reaksiyalarni rivojlanishini chaqiradi:

- +antigenlar
- oqsillar
- polisaxaridlar
- nukleoproteidlar
- antitelalar

#O'rganizmning immun javobini chaqirish qobiliyatini va mos keluvchi immunotsitlar va immunoglobulinlar bilan maxsus ta'sirlanuvchi antigenlar:

- +to'la qiymatli antigenlar
- oqsillar
- polisaxaridlar

- nukleoproteidlar
- antitelalar

#Faqat yirikmolekulyar moddalar tashuvchisining kon'yugatsiyasidan so'ng organizmning immun javobini chaqirish qobiliyatiga ega antigenlar:

- +gaptenlar
- oqsillar
- polisaxaridlar
- eruvchi antigenlar
- to'la qiymatli antigenlar

#Infeksiyaning transmissiv yo'l bilan yuqishi nimani bildiradi?

- og'iz bo'shlig'i orqali
- xavo orqali
- qon va uning preparatlari orqali
- +qon so'ruvchi xashoratlar orqali
- jinsiy yo'l orqali

#O'rganizmning ximoya kuchini so'ndirish yo'li bilan mikroblarning virulentligini oshiruvchi moddalar:

- ekzotoksinlar
- +agressinlar
- endotoksinlar
- lipofosfatlar
- kalsiy tuzlari

#Immunitetning xujayraviy teoriyasining asoschisi?

- +Mechnikov
- P.Erlax
- P.Kox
- R.Medovar
- L.Paster

#Immunitetning klonal seleksion teoriyasiga asos solgan olim?

- Ouxterlon
- L.Paster
- +F.Bernet
- D.Edelman
- N.Erne

#Qonning qaysi oqsillari antitela hisoblanadi?

- +Globulinlar
- Reaktiv oqsillar
- Albuminlar
- Lizotsim
- Properdin

#Qaysi moddalar antigenlar deb ataladi?

- +immun sistemani biriktiruvchi
- T-limfotsitlarga ta'sir qiluvchi
- B-limfotsitlarga ta'sir qiluvchi
- fagotsitozni faollashtiruvchi
- E-limfotsitlarga ta'sir qiluvchi

#Qaysi immun javobga timus javobgar?

- makrofaglarga
- gumoralimmun javobga
- umumiy immunjavobga
- tabiiy killerlarga
- +hujayraviy immun javobga

#Sanab o'tilgan qaysi eritrotsitlarda T- limfotsitda yuza retseptorlar mavjud?

- dengiz cho'chqachasi
- kalamush eritrotsitlarida
- ot eritrotsitlarida
- +qo'y eritrotsitlarida
- sichqon eritrotsitlarida

#Ikkilamchi immun javobda T- limfotsitlarning qaysi subpopulyatsiyalari ishtirok etadi

- T-xelperlar
- +T- immunologik xotira xujayralari
- T-effektorlar
- T-supressorlar
- ishtirok etmaydi

#Mikrob antigenlari asosan qaerda joylashadi?

- ribosomada
- +xujayra devorida
- +sitoplazmada
- volyutinlarda
- sporada

#Bo'g'ma qo'zg'atuvchisining ekzotoksinini aniqlashda qo'llaniladigan immunologik reaksiyani ko'rsating?

- agglyutinatsiya
- gemagglyutinatsiya
- +pretsipitatsiya
- komplementni bog'lash
- lisis

#Gumoral immunitet nazariyasining muallifini ko'rsating:

- Mechnikov I.I.
- +Erlix P.
- Minx A.V.
- CHistovich F.YA.
- Bezredka A.M.

#Stafilokokkli infeksiyada kuchsiz postinfeksion immunitetning sababi:

- kuchsiz virulentlik
- patogenlik fermentining yo'qligi
- +antigen mimikriya
- maxsus fagga sezgirliigi
- tinktorial xususiyat

#Korpuskulyar antigenlar:

- eritrotsitlar

- +mikroo'rganizmlar
- leykotsitlar
- to'qima xujayralari
- yuqoridagilarning xammasi

#Antigenlarning immunitet yaratish qobiliyati:

- maxsuslik
- +immunogenlik
- antigenlik
- yot begonalik
- geterogenlik

#Antigenlarining o'z molekularini tuzilishi bo'yicha o'rganizmdagi analogik moddalarning tuzilishi bilan farq qilish qobiliyati:

- maxsuslik
- immunogenlik
- antigenlik
- +yot begonalik
- geterogenlik

#Nimaga asosan antigenlar xususiyati bir biridan farq qiladi:

- immunogenlik
- antigenlik
- yot begonalik
- +maxsuslik
- geterogenlik

#Qanday antigen maxsusligiga asosan antigenlar serovarlarga bo'linadi:

- +tipga xos
- hujayraga xos
- patologik
- o'rgan
- geteromaxsuslik

#Qaysi antigen maxsusligiga asosan bir turdagi xayvonlar boshqa turdagilardan farq qiladi:

- tipga xos
- patologik
- +turga xos
- funksional
- guruxga xos

#Ekzotoksin va protektiv antigenlarning kimyoviy tabiati:

- polisaxaridlar
- +oqsilar
- monova disaxaridlar
- lipidlar
- nuklein kislotlar

#Nafas yo'llari, ichak va boshqa bo'shliqlar shilliq qavatidan tashqariga chiquvchi immunoglobulinlar nomini ko'rsating

- bo'shliqlar
- +sekretor

- organli
- organotropli
- to'qimali

#Immunoglobulinlarni nimalar sekretsionalaydi:

- taloq, limfotugunlar
- leykotsitlar
- +plazmatik xujayralar
- T-limfotsitlar
- B-limfotsitlar

#Qaysi belgilarga asoslanib infeksion kasalliklar “zoonoz” deb ataladi

- +infeksiya manbai
- klinika shakli
- ta'sirchan o'rganizm
- tarqalish masofasi
- to'g'ri javob yo'q

#Patogen bakteriyalar turli yo'llar bilan tarqaladi. Ayni qaysi omillari tarqalishni taminlaydi:

- suv orqali
- havo orqali
- yo'ldosh orqali
- +qonxo'r hashoratlar chaqqanida
- hayvonlar tishlashi orqali

#Qondagi patogen infiltratlar va qayta ishlangan mahsulotlar nimani keltirib chiqaradi?

- +septicemiya
- taxinomiya
- bakteriyemiya
- piosepticemiya
- virusemiya

#Sog'ayish davrida kasallik yana boshlanadi. Infeksiyani bu shakli qanday nomlanadi?

- mikstinfeksiya
- +reinfeksiya
- koinfeksiya
- superinfeksiya
- ikkilamchi infeksiya

#Aynan bir mikroorganizm turi insonda infeksion jarayonga sezuvchanlikni paydo qilishi nima deyiladi?

- kolonizatsiya
- invazivlik
- +patogenlik
- adhezivlik
- sepsis

#Barcha hujayralar yoki to'qimalar xilma xil antigenlarini o'z ichiga olgan antigen qanday ataladi

- +to'la antigen
- eriydigan antigen
- sig'im
- gaptenlar
- presipitinlar

#Patogen bakteriyal infeksiyalardan organizm maxsus himoyasi nimani o'z ichiga oladi:

- antitanalar sekretsiyasi
- hujayraviy immunitet
- antitana zardobi
- +hammasi to'g'ri
- fagotsitoz

#Infeksiyaga moyillikning oshishi shartli patogen mikroorganizmlarda quyidagi holatda namoyon bo'ladi:

- allergik
- +immun tanqisligi
- autoimmun
- vaksinali
- immunkompleks kassalligi

#Yallig'lanish o'chog'idagi reaksiya xarakterlanadi:

- monotsitlar
- kupfer xujayralari
- +trombotsitlar
- eritrotsitlar
- gepatositlar

#Antigen qobig'lari bilan antitelalarni reaksiya mahsulotlari nima deyiladi:

- pretsipitat
- lizat
- +agglutinat
- izolizat
- piroliza

#Etotrop davolash uchun qaysi vosita bilan immunoterapiya qilinadi:

- anatoksin
- +o'ldirilgan vaksina
- tirikvoksina
- immun zardob
- assotsirlangan vaksina

#Quyidagilardan qaysi biridaseril immunitet hosil bo'ladi:

- +brutselloz
- o'lat
- tulyaremiya
- sibiryarasi
- psevdotuberkulyoz

#Askoli reaksiyasi qaysi maqsadda qo'yiladi:

- +sibir yarasi diagnostikasi uchun
- antitelalar titrini aniqlash uchun
- profilaktika uchun
- antigen titrini aniqlash uchun
- teri yoki junda antigenni aniqlash uchun

#Nimalar sil kasalligini davolashda foydalaniladi:

- bakteriofaglar

- davolovchi zardoblar
- tuberkulin
- +antibiotiklar va kimyoviy preparatlar
- vaksina

#Klinik amaliyotda moxov kasalligini tashxislashda qanday usuldan foydalaniladi?

- bakteriologik usul
- biologik usul
- +bakterioskopik usul
- serologik usul
- mikroskopik usul

#Moxov kasalligini davolashda foydalaniladi:

- bakteriofaglar
- +antibiotiklar va kimyoviy preparatlar
- immunnoglobulin
- lepromin
- sitostatiklar

#Sil qo`zg`atuvchisi:

- spora hosil qiladi
- peptidoglikanlarni oshiradi
- endospora hosil qiladi
- +polimorfizmga moyil
- ko`payishining yuqori tezligi bilan farq qiladi

#Sil mikobakteriyasining kulturasini ajratib olish uchun oziq muhitlarni ko`rsating:

- tuxum sarig`i-tuzli agar
- go`sht-peptonli agar
- Endo muhiti
- +Levinshteyna–Yensen muhiti
- shokoladli agar

#Odamda moxovni nima chaqirishi mumkin

- M. tuberculosis
- +M. leprae
- M. microbi
- M. Africanum
- M. Albicanum

#Moxovni inkubatsion davri:

- +3–30 yil
- 5–7 kun
- 14–21 kun
- 2–3 oy
- 5–10 oy

#Difteriyaning ekspress diagnostikasi uchun qo`llaniladi:

- oynada agglyutinatsiya reaksiyasi
- +PZR
- RNGA
- uchrashgan immunoэлектроforez usulidan
- RPGA

#Tabiatda yuqori yashovchanlikka ega bo`lgan qo`zg`atuvchi qaysi:

- tulyaremiya

- brutsellyoz
- o`lat
- +sibir yarasi
- iersinioz

#Vabo tashxisini tasdiqlash yoki inkor qilish uchun qanday bakteriologik usul qo'llaniladi

- allergik.
- bacterioscopic.
- biologik.
- biologik.
- +bakteriologik

#Vabo tashxisi tezkor qo'yish uchun bemordan olingan material qanday tekshiriladi

- biologik usul
- +to'g'ridan-to'g'ri va bilvosita immunoflyuorestensiya
- aglyutinatsiya reaksiyasi
- bakteriologik usul
- serologik usul

#Qanday ozuqa muxitiga vaboning sof kulturasi ajratiladi

- go'sht-pepton agar
- Endo agar
- Mac-Coney ning agari
- qonli agar
- +1% ishqoriy pepton suv

#Qaysi infeksiyon agent vismut-sulfit agarda metal tusli qora koloniya hosil qiladi

- esherixia
- stafilokokk
- shigella
- protey
- +salmonella

#Qaysi tur ovqatdan zaxarlanish sababi bo'ladi, agar oshqozon yuvindisi Endo muxitida pushti rang koloniya hosil qilsa

- shigella.
- +salmonella
- yersinia.
- esherichia.
- citrobacter.

#Gepatita B virusiga mosini ko'rsating

- oddiy (kobiksiz virus)
- +persistensiyaga moyillik
- RNKvirus
- shift va dreyf mutatsiyalarga moyillik
- tovuq embrionida yaxshi ko'payadi

#Gepatit B virusi quyidagi qaysi oilaga mansub

- retrovirus
- pikornavirus
- ortomiksovirus
- +gepadnavirus
- poksovirus

#Gepatit A virusiga xos belgilarni ko'rsating :

- +RNK
- defekt RNK
- defekt DNK
- retro RNK
- segmentarlik

#Virusli hepatitlarni umumiy belgilarini ko'rsating:

- zoonoz
- fekal-oral yuqish mexanizmi
- vertikal yuqish mexanizmi
- +antroponoz
- kuzgatuvchi persistensiyasi

#A hepatiti serodiagnostikasida qo'llaniladi:

- agglutinatsiya reaksiyasi
- +IFA
- pretsipitatsiya reaksiyasi
- RSK
- +RN

#Virusli hepatit-A inkubatsion davri davomiyligi:

- 50–180 kun
- +15–45 kun
- 7–14 kun
- 3 10 kun
- 3 kun

#Virusli hepatit-B inkubatsion davri davomiyligi:

- 7–14 kun
- 15–45 kun
- +50–180 kun
- 510 kun
- 20-60 kun

#Qaysi serologik reaksiya faqat virusologiyada ishlatiladi:

- RIF
- +RTGA
- RA
- RNGA
- RSK

#Virion bu:

- +virusning alohida bo'lagi
- mustaqilhujayra
- viruslar to'planmasi
- viruslarningtozakulturas
- hujayraichikiritmasi

#Virus devori tashkilotgan:

- mikolkislatasi
- nukleinkislata
- +oqsillar
- polisaharidlar
- glusido-lipido-protein kompleksi

#Viruslar ko'payadi

- +reproduksiya
- bo'linish
- segmentlashuv
- konyugatsiya
- mitoz yo'li bilan

#Virusga qarshi faollashuvchi antitelalar:

- +virus neytrallovchilar
- komplement bog'lovchilar
- presipitatlovchilar
- gemaglyutinatsiyani tormozlovchilar
- agglutininlovchilar

#Corynebacterium avlodiga mansub:

- +Grammusbat tayoqchalar
- Grammanfiy tayoqchalar
- Grammusbat kokklar
- Grammanfiy kokklar
- barcha javoblar to'g'ri

#Bakteriyalar harakatchanligi ta'minlanadi:

- fibriyalar
- +hivchinlarning aylanishi
- hujayra devorining qisqarishi
- kiprikcha
- hujayra bo'linishi

#Bakteriya sporasining vazifasi:

- adgeziyani ta'minlaydi
- genetic material berilishida qatnashadi
- +tashqi muhitdan himoyalash
- ferment hosil qiladi
- koferment hosil qiladi

#Sporalarni ajratish uchun quyidagilar qo'llaniladi:

- Gram usuli
- +Ojeshko usuli
- Fuksin bilan
- Neysser usuli
- Burri- Gins usuli

#Volyutin donachalarini aniqlash uchun quyidagi usullar qo'llaniladi:

- Ojeshko usuli
- Gram usuli
- Sil-Nilson usuli
- +Neysserusuli
- Burri-Gins usuli

#Kapsulani aniqlash uchun:

- Ojeshkousuli
- Gram usuli

- Sil-Nilsonusuli
- Neysserusuli
- +Burri-Ginsusuli

#Dipikalin kislatani ishlab chiqariladi:

- +spora qobig'ida
- vegetativ hujayralarda
- spora protoplastida
- hujayra nukleoidida
- kapsulada

#Bakteriya pigmentlari quyidagi vazifalarni bajaradi:

- katalik funksiya
- infra qizil nurlardan himoyalash
- antigen strukturani aniqlaydi
- +yorug'likdan himoyalash
- boyoqlardan himoyalash

#Mutatsiya namoyon bo'ladi:

- +DNKdagi birlamchi o'zgarishlari
- nasliy malumotlarning qayta tiklanishi
- donordan retsipientga genetik materialni uzatilishi
- faqat hujayra devoridagi o'zgarishlar
- RNKning 2 lamchi strukturasidagi o'zgarishlar

#Enterotoksinlarning sintezi boshqariladi:

- R-plazmid orqali
- F-plazmid orqali
- +endo plazmid orqali
- colplazmid orqali
- S-plazmid orqali

#Jinsiy vorsinkalar sintezi boshqariladi:

- +F-plazmid orqali
- R-plazmid orqali
- Col plazmid orqali
- Ent plazmid orqali
- S-plazmid orqali

#Bakteriyasidlar sintezi boshqariladi:

- R-plazmid orqali
- +Col plazmid orqali
- F-plazmid orqali
- Ent -plazmid orqali
- S-plazmid orqali

#Bakteriyalarning dori vositalariga chidamligi amalga oshiriladi:

- +R-plazmid orqali
- F-plazmid orqali
- Col-plazmid orqali
- Ent-plazmid orqali
- S-plazmid orqali

#Fenotip bu:

- +organizmning tashqi muxit bilan aloqasida tashqi belgilarning paydo bo'lishi
- ichki belgilarning yig'indisi
- genotip va muxitning o'zaro munosabati
- o'rganizmning ichki belgilarning namoyon bo'lishi
- qisman tashqi qisman ichki belgilarning namoyon bo'lishi

#RNK saqllovchi bakteriofaglar:

- 3, 4tiplar
- +2, 3tiplar
- 5, 4tiplar
- 1, 2tiplar
- 1, 3tiplar

#Ham RNK ham DNK saqllovchi bakteriyafaqlar

- 4tip
- 5tip
- +3tip
- 1tip
- 2tip

#Virulent fagga quyidagilar xos:

- hujayrada profag xolatida bo'ladi
- +hujayrada profag xolatida bo'lmaydi
- fag bo'laklari xosil bo'lmaydi
- hujayrani lizisga uchratmaydi
- hujayrani olimga olib kelmaydi

#Lizogenizatsiyaga foydali:

- faqat mikrob xujayrasida
- +mikrob xujayrasiga va bakteriofagga
- faqat fagda
- virusga
- makroorganizmga

#Bakteriyalarning numerik taksonomiyasi quyidagilarga asoslangan:

- +o'rganilayotgan mikroorganizmlarning ko'p xususiyatini o'zaro o'xshashligi
- mikroorganizmlarning xususiyatlarini o'xshashligi majmuasi
- o'rganilayotgan mikroorganizmlarning eng kam asosiy xususiyatini o'zaro o'xshashligi
- keng xususiyatlar o'zaro o'xshashligi
- o'rganilayotgan mikroorganizmlarning ko'p xususiyatini o'zaro farqi

#Mikroorganizmlarni bo'yash uchun eng ko'p ishlatiladigan murakkab bo'yash usullari:

- BurriGins
- +Gram
- Sil-Nilson
- Romanovskiy-Gimza
- Ojeshko

#Lyuministent mikroskopiyasining, tibbiy bakteriologiyada ishlatiladigan asosiy metodlariga kiradi:

- +to'g'ri immunoflyuorensensiya reaksiyasi

- noto'g'ri immunoflyuoressensiya reaksiyasi
- koloniyalarini spontan xosil bo'lishi
- to'g'ri flyuoroxramirlash
- noto'g'ri flyuoroxramirlash

Mikroorganizmlarni o'rganish uchun quyidagi ozuqa muxitti ishlatish maqsadga muvofiq:

- 1 oddiy
- 2 murakkab
- 3 elektiv
- 4 to'yingan muxit
- to'g'ri 1, 4
- + to'g'ri 3, 4
- to'g'ri 1, 2
- to'g'ri 1, 2, 3
- to'g'ri 2, 3, 4

Ozuqa muxitlari sifatini nazorat qilishda amaliy laboratoriyalarda qo'llaniladi:

- 1 aminli azotni aniqlash
- 2 pH aniqlash
- 3 nazorat shtamini titrlab ekish
- 4 oksidlanish qaytarish potensialini aniqlash
- to'g'ri 1, 2
- to'g'ri 3, 4
- + to'g'ri 2, 3
- to'g'ri 3, 2, 4
- to'g'ri 3, 4, 1

Ozuqa muxitlarini zararsizlantirishda ishlatiladigan asosiy usul:

- + avtoklavlash
- quruq issiq
- filtratsiya
- qaynatish
- barcha javob tugri

Praktiki laboratoriyalarda xayvonlarga yuqtirish ko'pincha ishlatiladi:

- 1 vena ichi
- 2 og'iz orqali
- 3 qorin ichiga
- 4 teri ostiga
- 5 teri ustiga
- to'g'ri 2, 5
- + to'g'ri 3, 4
- to'g'ri 1, 2
- to'g'ri 1, 2, 3
- to'g'ri 1, 2, 4

Mikroorganizmlarni o'stirish uchun eng muxim bo'lib xisoblanadi:

- 1 temperatura tartibiga rioya qilish
- 2 pH muxitini ma'lum miqdori
- 3 muxit aeratsiyasini ma'lum darajasini ta'minlash
- 4 muxitni oksidlanish-qaytarish potensialini aniqlash
- to'g'ri 3, 4

- to'g'ri 2, 4
- +to'g'ri 1, 2
- to'g'ri 2, 4, 1
- to'g'ri 2, 4, 3

#Patogen bakteriyalar orasida ko'proq uchraydi:

- qat'iy kislorodga sezuvchan
- obligat aerob
- +fakultativ anaerob
- obligat anaerob
- fakultativ aerob

#Patogen bakteriyalar kultivirlash temperaturasi qaray quyidagicha nomlanadi:

- +mezofil
- psixrofil
- termofil
- tetrofil
- egzofil

#Psixrofil bakteriyalarni ko'paytirishni optimal temperatura tartibi quyidagi xisoblanadi:

- +6–30 °S
- 30–40 °S
- 40–50 °S
- 27 °S
- 10-100°S

#Mezoofil bakteriyalarni ko'paytirishni optimal temperatura tartibi quyidagi xisoblanadi:

- 40–50 °S
- 6–30 °S
- +30–40 °S
- 27 °S
- 10-100°S

#Termofil bakteriyalarni ko'paytirishni optimal temperatura tartibi quyidagi xisoblanadi:

- 6–30 °S
- +40–50 °S
- 30–40 °S
- 27 °S
- 10-100°S

#Antibiotiklarning eng ma'qu'llangan klassifikatsiyasi nimaga asoslangan

- +kimyoviy strukturaga
- antibakterial ta'sir spektriga
- ta'sir mexanizmiga
- nojo'ya ta'siriga
- sezuvchanlikka

#Antibiotiklarga chidamlilik xosil bo'lishining mexanizmlari asosan:

- mikrob xujayra devori butunligi buzulishi
- antibiotikni xujayradan chiqarish
- +antibiotikning enzimatik inaktivatsiyasi
- nishon modifikatsiyasi

-orqa miya suyuqligida antibiotik konsentratsiyasi oshishi

#Antibiotiklar farmakokinetikasining laboratoriyada mikrousul qo'llaganda asosiy ko'rsatish usuliga xos:

- +antibiotikni peshobdagi konsentratsiyasi
- antibiotikni qondagi konsentratsiyasi
- antibiotikni orqa miya suyuqligidagi
- antibiotikni enizmatik inaktivatsiyasi
- mikrob xujayra devori o'tkazuvchanligini buzilishi

#Mikroorganizmlarni antibiotiklarga sezuvchanligini amaliy laboratoriyada aniqlashni asosiy usullari:

- suyuq muxitda seriyali suyultirish metodi
- qattik muxitda seriyali suyultirish metodi
- qon bilan tezlashtirilgan usul
- TTX bilan tezlashtirilgan usul
- +agarda disklar qo'llash usuli

#O'rganilayotgan shtamning sezuvchanlik darajasi son xarakteristikasi (MZKv ed/ml) quyidagini ishlatishga imkon beradi:

- +seriali suyultirish usuli
- agarda diffuziya usuli
- qon bilan tezlashtirilgan usul
- TTX bilan tezlashtirilgan usul
- to'g'ri javob yo'q

#Patologik materialni to'g'ridan to'g'ri ekish usuli yo'rdamida mikroflorani sezuvchanligini oldingan baxolashni quyidagini ishlatib ko'rib bo'lmaydi:

- agarda diffuziya
- kimyoviy va biologik oksidlanish qaytarish indikatorlari tezlashtirilgan sezuvchanlik usullari
- IFA usuli
- +seriyali suyultirish
- PSR

#Mikroorganizmlarni yarim miqdor baxolash darajasini aniqlash ishi uchun quyidagini ishlatish kerak:

- 1standart ozuqa muxiti
- 2antibiotikli tayor indikatorli disklar
- 3mikrobning dozirlangan ekish do'zasi
- 4bevosita patologik materialni sezuvchanligini o'rganish
- 5maxsus xollarda laboratoriyada tayorlangan diskarni ishlatish
- to'g'ri 3, 4, 5
- to'g'ri 2, 4, 5
- +to'g'ri 1, 2, 3
- to'g'ri 2, 3, 5
- to'g'ri 1, 4, 5

#Mikroorganizmlarni sezuvchanligini tekshirishni va oldindan javobni berish muxlatini 3-5 soatgacha qisqartirish usuli:

- 1suyuq muxitda seriyali suyultirish metodi
- 2quyuq muxitda seriyali suyultirish metodi
- 3agarda diffuziyani standart usuli
- 4oksigemoglobin qo'llab agarda diffuziya usuli
- 5TTX qo'llab agarda diffuziya usuli
- to'g'ri 1, 2

- +to'g'ri 4, 5
- to'g'ri 3, 4
- to'g'ri 2, 4, 5
- to'g'ri 2, 3, 5

#Streptokokklarni antibiotiklarga sezuvchanligini agarda diffuziya usulida aniqlash uchun qo'llash lozim:

- AGV muxitda
- ozuqa muxitda
- qonli agarda
- +ozuqa muxitida streptokokklarni kultivirlash va gemokultura aniqlash
- shokoladli agar

#Bakteriya xujayrasini oqsil sintezini ingibitorlovchi antibiotiklar guruxlari:

- penitsillin
- +aminoglikozid
- sefalosporin
- polimiksin
- rifampitsin

#Bakteriya transkripsiyasi va sintezi nuklein kislotasini ingibitorlovchi antibiotiklar guruxlari:

- penitsillin
- sefalosporin
- +rifampitsin
- aminoglikozid
- polimiksin

#Infeksion kasalliklarning ekspressdiagnostikasi prinsipi asosiga nimalar kiradi?

- zardob antitanalar titrini aniqlash
- sifatli serokonversiyani aniqlash
- sonli serokonversiyani aniqlash
- +sof kulturani aniqlamasdan qo'zgatuvchini identifikatsiya qilish
- sof kulturani aniqlash va identifikatsiya qilish

#O'rganilayotgan materialni to'g'ri mikroskopiya-sida sezuvchanlik va spetsifikligini oshirishni universal usuli:

- polimeraz zanjirli reaksiya (PZR)
- immunoblotting
- bakteriyalarni tinktorial xususiyatini o'rganish
- sifatli serokonversiyani aniqlash
- +nishonlangan antitelalarga asoslangan reaksiya

#Mikroorganizmlarni o'zaro samarali yashashi:

- kommensalizm
- neytralizm
- parazitizm
- +mutualizm
- satellizm

#Autoxton mikrofloraga xos:

- chegarali oraliqda to'satdan tushgan mikroorganizmlar
- barcha javoblar to'g'ri
- +ma'lum biotsinozda xar doim bo'luvchi mikroorganizmlar

-to'g'ri javob yo'q

-chegarali oraliqda xar doim bo'luvchi mikroorganizmlar

#Alloxton mikroflora bu:

-chegarali oraliqda to'satdan tushgan mikroorganizmlar

-barcha javoblar to'g'ri

+ma'lum biotsinozda xar doim bo'luvchi mikroorganizmlar

-to'g'ri javob yo'q

-chegarali oraliqda xar doim bo'luvchi mikroorganizmlar

#Tashqi muxit ob'yektini gigienik xolatini bakteriologik ko'rsatkichlariga asosan baxolash bu:

-mikrob sonini aniqlash

-mikroorganizmlarni sanitar ko'rsatkichi indeksini aniqlash

+mikroflora patogenligi indikatsiyasi

-qo'yilgan masalalarga bog'lik testlar tanlash

-barcha javoblar to'g'ri

#Sanitar mikrobiologiyani o'rganish ob'yekti xisoblanmaydi:

-suv

+najas

-tuproq

-xavo

-ozuqa maxsulotlari

#Sanitar mikrobiologiyani o'rganish ob'yekti xisoblanadi:

120 °sda o'sishga qobiliyati

2tekshirilayotgan substratlarda aniqlanish turg'unligi

3sonini yetarli bo'lishi

4murakkab ozuqa muxitlarida o'sish qobiliyati

5tirik qolish patogen bakteriyalardan yuqoriligi qobiliyati

+to'g'ri 2, 3, 5

-to'g'ri 1, 3, 2

-to'g'ri 2, 3, 4, 5

-to'g'ri 1, 4, 5

-to'g'ri 1,3,4

#Fekal ifloslanganlik xaqida quyidagilar ishora qiladi:

+streptococcus faecalis

-proteus avlodi bakteriyalari

-termofil bakteriyalar

-staphylococcus aureus

-staphylococcus faecalis

#Tuproqni chirishi xaqida ma'lumot beradi:

+proteus avlodi bakteriyalari

-streptococcus faecalis

-termofil bakteriyalar

-staphylococcus aureus

-staphylococcus epidermidis

#Tuproqni chiriyotgan axlatlar bilan ifloslanganligi xaqida quyidagi mikroorganizmlar dalolat beradi:

+termofil bakteriyalar

- proteus avlodi bakteriyalari
- streptococcus faecalis
- staphylococcus aureus
- staphylococcus epidermidis

#Tuproqni o'z-o'zini tozalash protsessi mavjudligi xaqida quyidagi mikroorganizmlar konsentratsiyasi ma'lumot beradi:

- BGKP
- gemolitik streptokokklar
- klostridiylar
- +nitrifikatsion bakteriyalar
- termofil bakteriyalar
- tilla rang stafilokokk

#Tuproq va oqar suvni sanitar tekshirishda quyidagilarni aniqlash lozim:

- +ichak viruslari
- respirator viruslar
- neyrotrop viruslar
- odam immunitet tanqisligi virusi
- transmissiv viruslar

#Suvda kolitir bu:

- E.coli aniqlanadigan minimal suv xajmi (ml)
- Enterococcus faecalis aniqlanadigan minimal suv xajmi (ml)
- +BGKP aniqlanadigan minimal suv xajmi (ml)
- Proteus avlodi aniqlanadigan minimal suv xajmi (ml)
- E.coli aniqlanadigan maksimal suv xajmi (ml)

#Sterilizatsiyaning asosiy turiga kiradi:

- 1avtoklavlash
 - 2tindalizatsiya
 - 3qaynatish
 - 4mikrobiotsid vositalar bilan ishlov berish
 - 5pasterizatsiya
 - 6Paster pechida ishlov berish
- to'g'ri 1, 3, 5
 - +to'g'ri 1, 2, 6
 - to'g'ri 1, 3, 4
 - to'g'ri 3, 4, 5
 - to'g'ri 4, 5, 6

#Dezinfeksiyaning asosiy metodlariga kiradi:

- 1avtoklavlash
 - 2tindalizatsiya
 - 3qaynatish
 - 4flambirlash
 - 5pasterizatsiya
 - 6mikrobiotsid vositalar bilan ishlov berish
- to'g'ri 1, 2, 6
 - to'g'ri 1, 3, 4
 - +to'g'ri 3, 5, 6
 - to'g'ri 3, 4, 5

-to'g'ri1, 3, 6

#Viruslarni zararsizlantirgandan keyin ichimlik suvini ichishga loyiqqligini ko'rsatkichi bu:

1ichak tayoqchasi indeksi

2mikroblar umumiy soni

3xiralik

-to'g'ri1, 3

-to'g'ri 2, 3

+to'g'ri1, 2

-barcha javob tugri

-to'g'ri javob yo'q

#Odatdagi zamonaviy suv tozalash usuli quyidagilarni ta'minlaydi:

1organoleptik xususiyatlarini yaxshilash

2toksikologik munosabatda bezarar suvni olish

3epid. munosabatda bezarar suvni olish

-to'g'ri 1, 3

+to'g'ri 2, 3

-to'g'ri 1, 2

-barcha javob to'g'ri

-to'g'ri javob yo'q

#Bakteritsid va virulitsid effekt olish uchun optimal xlorlash o'tkaziladi, bunda:

-xlorni yutuvchanligiga kura

+erkin xlor

-preammonizatsiya

-ikkilamchi

-normal doza

#Tizimda suv sifati nazoratida aniqlanishi lozim:

-suvni GOSTga moslig

+ikkilamchi suvning iflosligi

-suvni tozalash effektivligi

-birlamchi suvning ifloslanishi

-suv tozaligini Evrostandartlariga mosligi

#Ochiq xavzada suvning sifatiga qo'yiladigan talablar:

+ suv ishlatish punkidan 1 km yuqoriroq punktga

- suv ishlatish punktiga

- oqar suvni yoqotish punktiga

- oqar suvni tashish joyidan 1 km pastga

-barcha javoblar togri

#Markaziy suv ombori ichimlik suvining tekshiruvida ichak infeksiya qozgatuvchilari borligiga shubha qilishda dalolat beruvchi koli-indeksni korsating:

+3 dan ortiq

-10 dan ortiq

-100 dan ortiq

-3 dankam

-50danortiq

#Ichimlik suvining qayta tekshiruvda epidemiologic havf borligiga shubha qilishdan dalolat beruvchi koli-indeksni korsating:

- 10 dan ortiq koli-indeks
- +3 dan ortiq koli-indeks
- 20 dan ortiq koli-indeks
- 100 dan ortiq koli-indeks
- 50 dan ortiq koli-indeks

#Antropogen dengiz suvi ifloslanishining xarakterlovchi mikroorganizmlarning koproq stabil indikatorlarini korsating:

- vibrionlar
- psevdomonadalar
- aeromonadalar
- +enterokokklar
- viruslar

#Epidemiologic axamiyatga koproq ega:

- +bacterial aerosolning mayda tomchi fazasi
- bacterial aerosolning yirik tomchi fazasi
- “bakterial changi” fazasi
- bacterial yuqish fazasi
- bacterial aerosolning orta tomchi fazasi

#Yuzadan sinama olish amalga oshiriladi:

- sedimentatsiya
- filtrlash
- ingibitsiya
- +surtma
- amplifikatsiya

#Davolash profilaktika muassalari xodimlarini tashuvchanlikka tekshirish oz ichiga oladi:

- +tilla rang stafilikokk
- kok yiring tayoqcha
- gemolitik streptokokk
- streptokokk
- sariq rang stafilikokk

#Davolash profilaktika muassalarini rejali ravishda bacteria mavjudligini aniqlashdan ko'riladigan maqsad:

- stafilokokk
- kok yiring tayoqcha
- +umumiy bakteriyalar mavjudligi
- streptokokk
- ichak guruhi bakteriyalari

#Ichak infeksiyalari o'choqlarida nam, kundalik va oxirgi dezinfeksiyalarini bacterial nazoratida quyidagilarni aniqlash o'tkaziladi:

- +ichak tayoqchasi
- streptokokk
- meningokokk
- sil mikobakteriyasi
- stafilokokk

#Tomchi infeksiyalari o'choqlarida nam, kundalik va oxirgi dezinfeksiyalarini bacterial nazoratida

quyidagilarni aniqlash o'tkaziladi:

- ichak tayoqchasi
- streptokokk
- meningokokk
- sil mikobakteriyasi
- +stafilokokk

#Ozuqa mahsulotlarini sanitar tekshiruvi o'z ichiga oladi:

- ozuqa mahsulotlarini tayorlash texnologiyalarini nazorat qilish
- suv va tuproqni tozalash darajasini nazorat qilish
- ozuqa mahsulotlarini spesifik mikroflorasini organish
- +mahsulotlar mikroorganizmlar gigienik talablariga mosligini aniqlaydigan me'yoriy qoidalarni ishlab chiqish
- mahsulotlar mikroorganizmlari soniga yuqori temperature ta'sirini organish

#Ozuqa mahsulotlarini mikroflorasini tashkil qiladi:

- 1spesifik mikroflora
- 2nospesifik mikroflora
- 3ichak tayoqchasi guruhi bakteriyalari
- 4sut kislotali mikroorganizmlar
- 5achitqi
- +1,2 to'g'ri
- 2,3 to'g'ri
- 3,4 to'g'ri
- 4,5 to'g'ri
- 4,3 to'g'ri

#Ozuqa mahsulotlarini spesifik mikroflorasini tashkil qiladi:

- 1patogen mikroflora
- 2stafilokokk
- 3ichak tayoqchasi guruhi bakteriyalari
- 4sut kislotali mikroorganizmlar
- 5achitqi
- 1,2 to'g'ri
- 2,3 to'g'ri
- 3,4 to'g'ri
- +4,5 to'g'ri
- 4,3 to'g'ri

#Achigan sut ichimliklari mikroflorasini tashkil qiladi:

- patogen mikroflora
- stafilokokk
- ichak tayoqchasi guruhi bakteriyalari
- +sut kislotali mikroorganizmlar
- achitqi

#Konservalar partiyasi yaroqsiz hisoblanadi:

- 1Cl.botulinum
- 2Cl.perfringens
- 3subtilis guruhiga kiruvchi batcillalar
- 4spora hosil qilmaydigan mikroblar
- 5termofillar

- +1,2 to'g'ri
- 2,3 to'g'ri
- 3,4 to'g'ri
- 4,5 to'g'ri
- 4,3 to'g'ri

#Ovqatdan zaharlanishga xarakterli:

- toksinlar aniqlanishi
- +aniq qozgatushchining ko'p miqdorda ajralishi
- 3dan ortiq qozgatushchining ko'p miqdorda ajralishi
- tog'ri javob berilmagan
- aniq qozgatushchining ozuqa maxsulotidan ajralishi

#Ichak disbakteriozi deb nima nomlanadi?

- son va sifat jixatidan ichak tayeqchasining o'zgarishi
- son va sifat jixatidan ichakning patogen mikroorganizmlarning o'zgarishi
- son va sifat jixatidan ichakning o'z bacterial mikroflorasining o'zgarishi
- son va sifat jixatidan enterokokklarning o'zgarishi
- +son va sifat jixatidan ichakning o'z bacterial mikroflorasining o'zgarishi

#Ichak disbiozi deb nima nomlanadi?

- son va sifat jixatidan ichak tayeqchasining o'zgarishi
- son va sifat jixatidan ichakning patogen mikroorganizmlarning o'zgarishi
- son va sifat jixatidan ichakning o'z bacterial mikroflorasining o'zgarishi
- +son va sifat jixatidan ichakning o'z bacterial, virus va zamburuglar mikroflorasining o'zgarishi
- son va sifat jixatidan enterokokklarning o'zgarishi

#Disbiozning kompleks davosi uchun qo'llanilishi lozim:

- +probiotik preparatlar
- kortikosteroidlar
- nistatin
- vitaminlar
- beta-laktamlar

#Barcha sog'lom insonlar ichagida quyidagi mikroorganizmlar bo'lishi shart:

- aerob
- +anaerob
- mikroaerofil
- fakultativ-anaerob
- qat'iy aerob

#Ko'krak suti bilan boqilayotgan bolalarda ko'proq qaysi bakteriyalar boladi?

- +bifidum
- adolescentis
- longum
- cerrata
- agalacta

#Katta yoshdagilarda ko'proq qaysi bakteriyalar bo'ladi?

- bifidum
- +adolescentis
- longum

- cerrata
- agalacta

#Disbakteriozga material ekayotganda najasni nima bilan aralashtirgan ma'qul?

- +tioglikol buffer
- fiziologik eritma
- distillangan suv
- gipertonik eritma
- gipotonik eritma

#Disbakteriozga tekshirilganda najas laboratoriyaga qancha vaqt ichida etkaziladi?

- +1 soat
- 3soat
- 1 sutka
- 2 sutka
- 12 soat

#Disbakteriozni aniqlash uchun bemordan olingan najas necha marta tekshiriladi?

- 1marta
- +2marta
- 3marta
- 4marta
- 5 marta

#Gastrit va oshqozon yarasi kasalligining etiologic faktori nima?

- +Helicobacter pylori
- Clostridium botulinum
- Candida albicans
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenus

#Ichakning resident mikroflorasi o'z ichiga nimani oladi?

- bifidobakteriya
- laktobacilla
- +klebsiella
- streptokokk
- ichak tayeqchasi

#Odam ichagining normal mikroflorasiga kiradigan va kasallik chaqirishi mumkin bolgan mikroorganizmlarni korsating:

- pathogen turlar
- +turli hil mikroorganizmlar
- saprofitlar
- hechqandaymikroorganizmlar
- kommensallar

#M.pneumoniae asosiy bioximik xususiyatlariga kiradi:

- 1jelatinni suyultirish
- 2gemolitik faollik
- 3mochevina gidrolizi
- 4eskulin gidrolizi yo'qligi
- 1,2 to'g'ri

- 2,3 to'g'ri
- 3,4 to'g'ri
- +2,4 to'g'ri
- 1, 2,3 to'g'ri

#Mikoplazma uchun xarakterli

- +xaqiqiy hujayra devoir
- 3 qavatli hujayra devori
- polimorfizm
- gram usulida manfiy
- spora mavjud

#Quidagi bakteriyalardan qaysilari anilin bo'yoqlarini yaxshi qabul qiladi:

- treponema
- +borreliyalalar
- leptospira
- mikoplazma
- veyllonela

#Romanovski-gimza usulida bo'yalgan prepatlar qaysi kasallik diagnostikada qo'llaniladi

- toshmali tif
- +qaytalama tif
- seromanfiy sifilis
- seropozitiv sifilis
- leptospira

#Leptospirozni erta diagnostikada qo'llaniladi:

- 1PZR
- 2mikroskopik
- 3bakteriologik
- 4bioproba
- +to'g'ri 1, 2
- to'g'ri 3, 4
- to'g'ri 3
- to'g'ri 3, 4
- to'g'ri 1,3, 4

#Xlamidiyalalar qaysi guruhga kiradi?

- zamburug'
- virus
- +Gram manfiy
- soda hayvon
- virion

#Xlamidiya yuqishini taminlaydi:

- xivchin
- kiritma tanacha
- glikogen tanach
- +elementar tanacha
- initsial tana

#Xlamidiyalarga kiradi:

- saprofit
- fakultativ
- +obligat hujayra ichi parazit
- shartli patogen
- kommensal

#Xlamidiya termini bakteriya hujayrasining quidagi xususiyati bilan bog'liq :

- spora mavudligi
- +hujayra ichi koloniyasida qobiq mavjud bo'lishi
- kapsula mavjudligi
- hujayra ichida shilliq hosil bo'ladi
- morfologik xususiyatlari

#Traxomani xlamidiyaning quidagi serovarlari qo'zg'atadi:

- +A, B, B2, C
- D dan K gacha
- L1, L2, L2a, L3
- 1,2,3
- C1, C2

#Urogenital xlamidiozni qo'zg'atadi:

- A, B, B2, C
- L1, L2, L2a, L3
- 1,2,3
- +D dan K gacha
- C1, C2

#Venerik granulematozni xlamidiyaning quidagiserotiplari qozgatadi:

- A, B, B2, C
- +L1, L2, L2a, L3
- D dan K gacha
- 1,2,3
- C1, C2

#Xlamidioz infeksiysidan keyin:

- uzoq muddatli immunitet
- antitoksik immunitet paydo boladi
- antibakteria immunitet hosil bo'lishi mumkin
- +immunitet hosil bo'lmaydi
- E1,E2

#Efirga chidamli viruslar quyidagilar:

- RNK tutuvchi
- +superkapsid tutuvch
- DNK tutuvchi
- superkapsid tutmaydiganlari
- virus membranasi

#Simplast nima?

- +gigant monoyadroli hujayra
- eritrosit yuzasiga bakteriyaning adsorbsiyasu
- virusli kiriymalar

- nerv toqimasida gumbazsimon toplanishi
- bo'yalgan qismlarining sitoplazmada to'planishi

#Kapsid quyidagi morfologik subbirlikka ega:

- superkapsid
- nukleokapsid
- +kapsomer
- virion
- enantomer

#Interferensiya fenomeni nimada qo'llaniladi:

- +sitopatik tasirga ega bo'lmagan viruslarni aniqlashda
- sitopatik tasirga ega bo'lgan bakterialarni aniqlashda
- vezikulyar stimatit
- DNK tutuvchi
- RNK tutuvchi

#Odam leykositlar interferoni nimada qo'llaniladi:

- +virusli infeksiyani davolash va diagnozi
- qo'llanilmaydi
- tabiiy rezistentlikni aniqlashda
- bakterial infeksiya diagnozi
- virusli infeksiyani aniqlashda qo'llaniladi

#Gripp virusi quidagi oilaga kiradi:

- rabdovirus
- retrovirus
- +ortomiksoviris
- adenovirus
- paramiksovirus

#Tirik virus vaktsinasi nima uchun qo'llaniladi

- serodiagnoz
- +profilaktika
- ekspres diagnoz
- davolash
- diagnoz

#Orthomixoviridae oilasi quyidagi avlod taksoniga ega:

- +influenza
- pneumovirus
- enterovirus
- rhinovirus
- rotavirus

#Gripp infeksiyasi diagnostikada qo'llaniladi:

- presipitatsiya
- complement bog'lash reaksiya
- +gemagglutinatsiya tormozlash reaksiyasi
- immunoblotting
- BGAR

#Gripp pandemiyasi sababchisi bo'lishi mumkin

- B tipi
- +A tipi
- A va C tipi
- C tipi
- B va C tipi

#Gripp A virus genomi quidagicha bo'ladi

- fragmentlarga bolinmagan 2 ipli DNK
- fragmentlari 1 ipli manfiy ip
- +8 fragmentli 1 ipli chiziqli manfiy ip RNK
- fragmentlari ikkki ipli manfiy ip
- 8 fragmentli 1 ipli chiziqli musbat ip RNK

#Gripp virusi reproduksiyasi qaerda sodir bo'ladi

- eritrositda
- limfa tugunlarida
- makrafaglarda
- +nafas yo'li epiteliysida ko'payadi
- salitar follikulalarda

#Ko'p tarqalgan ovqat enterobakteriyasini ko'rsating:

- +salmonelloz
- dizenteriya
- eshexiya
- qorin tifi
- iersiniya

#Enterobakteriyaning serotipini aniqlash uchun quyidagi serologic reaksiya qo'llaniladi

- presipitatsiya
- +aglutinatsiya
- KBR
- IFA
- IFU

#Seralogik reaksiyada O antigenni to'suvchi faktor:

- +K-antigeni
- H-antigeni
- peptidoglikan
- fimbria
- tashqi membrana oqsillari

#Laktozani fermentatsiyasi uchun:

- S. typhi
- Sh. flexneri
- +E. coli
- S. typhimurium
- Sh. boydii

#Enterobakteriyani avlod darajasida klasifikatsiya qilish uchun qaysi xususiyatidan foydalaniladi:

- +fermentatsiya
- morfologiya

- tinktorial xususiyati
- bakteriyafagga sezgirligi
- bakteriyasinga sezgirligi

#Enterobakteriyalarning tur ichidagi diferensiatsiyasi uchun asosiy mezon:

- fermentatsiya
- +antigenlik xususiyati
- antibiotikka chidamligi
- patogenlik darajasi
- ekologik xususiyatlari

#Enterobakteriyaning O-antigeni bu:

- +lipopolisaxarid-protein kompleks
- lipid
- polisaxarid
- protein
- fosfolipid

#Enterobakteriyaning O-antigeni qayerda joylashgan:

- xivchin
- plazmatik membrana
- +hujayra devori
- kapsula
- kiprikcha

#Enterobakteriyaning H-antigeni nimani tarkibida uchraydi

- +xivchin
- plazmatik membrana
- hujayra devoir
- kapsula
- kiprikcha

#Enterobakteriyaning K-antigeni nimani tarkibida uchraydi:

- xivchin
- plazmatik membrana
- hujayra devoir
- +kapsula
- kiprikcha

#Enterobakteriyaning H-antigeni xisoblanadi:

- +oqsil
- lipopolisaxarid
- polisaxarid
- fosfolipid
- lipid

#Mikobakteriya odamda qanday kasallik chaqiradi chaqiradi:

- sibir yarasi
- +lepra
- mikoplazmoz
- aktinomikoz
- legionellez

#Enterobakteriyaning K-antigeni xisoblanadi:

- oqsil
- lipopolisaxarid
- +polisaxarid
- fosfolipid
- lipid

#Ko`k yo`tal maxsus profilaktikasida qo`llaniladi:

- BCJvaksinasi
- Mantu sinamasi
- Dik sinamasi
- +AKDSvaksinasi
- Shik sinamasi

#Bordetella pertussisni ajratib olish uchun qaysi oziq muhit qo`llaniladi:

- +Borde-Jangu muhiti
- Klauberger muhiti
- Levenshteyna-Yensena muhiti
- zardobli agar
- qonli agar

#Ko`k yo`tal qaysi klinik bosqichida eng yuqumli:

- +kataral bosqich
- paroksizmal bosqich
- yashirin bosqich
- sog`ayish bosqich
- kasallik eng avjiga chiqqan bosqichi

#Odamning normal mikroflorasidagi enterobakteriya oilasi vakilini ko`rsating:

- +escherichia
- salmonella
- shigella
- yersinia
- proteus

#Gram bo`yicha enterobakteriyalar qanday bo`yaladi:

- doim musbat
- xar xil
- ba'zan musbat
- +manfiy
- ba'zan manfiy

#Enterobakteriyalarning shakli

- koksimon
- spiralsimon
- +tayoqchasimon
- tolasimon
- sharsimon

#Enterobakteriyalar hosil qila oladi?

- +kapsula
- spora
- sista
- dreyf

-shift

#Enterobakteriyalarning nafas olishi

- obligat anerob
- +fakultativ anaerob
- obligat aerob
- fakultativ aerob
- obligat anaerob

#Enterabakteriyalar nimaga ega

- +katalaza
- sitixromoksidaza
- oksidaza
- peroksidaza
- fasfataza

#Serodagnostika quydagi qo'zg'atuvchilarda qo'llanilmaydi

- +eshexiyalar
- shigellalar
- S. typhi
- ierseniyalar
- botulizm

#Ichak tayoqchasi qaysi avlodga kiradi

- iersinia
- salmonella
- shigella
- +escherichia
- klebsiella

#Patogen esherxiyalar nimaga ko'ra shartli patogenlardan diferensiallashadi

- +antigen xususiyatiga ko'ra
- Endo muhiti koloniyasining rangiga
- laktozani fermentatsiyalash xususiyati
- glukozani fermentatsiyalash xususiyati
- galaktoza fermentatsiyalash xususiyati

#Enteroinvaziv ichak tayoqchasi chaqirgan kasallik klinikasi va patogenezi nimaga o'xshash

- pseudotuberkulyoz
- qorin tifi
- +shigella
- gastroenterit salmonelyoz
- iersiniyalar

#Enterotoksigen ichak tayoqchasi chaqirgan kasallik klinikasi va patogenezi qaysi qo'zg'atuvchiga o'xshash?

- +vabo
- shigella
- pseudotuberkulyoz
- qorin tifi
- gastroenterit salmonelyoz

#Eshexiyalarning farqlanuvchi serogruppalarini ko'rsating

- H
- K
- +O
- Vi
- C

#Esherxiyalar o'sishining biokimyoviy testida musbat bo'ladi:

- +metal qizil reaksiyasi
- sitratni parchalash testi
- harakatchanligiga test
- inozit
- Forgesa-Proskauera reaksiyasi

#Shigella avlodi uchun turg'un:

- harakatsizlik
- vodorod sulfidning yo'qligi
- +mannitni fermentatsiyalash
- enterotoksinni yo'qligi
- galaktozani fermentatsiyalash

#S. sonnei xususiyati

- 1mannitni fermentatsiyalash
- 2indol ajralishi
- 3saxarozani fermentatsiyalash
- 4vodorod sulfidni ajralishi
- 5mochevinani parchalanishi
- +to'g'ri1, 3
- to'g'ri1, 2
- to'g'ri2, 3
- to'g'ri2, 5
- to'g'ri2, 4

#Ichburug' asosiy diagnostikasi:

- ekspresusul
- serodiagnostika
- +cultural usul
- allergic reaksiya
- biologik

#Dizenteriya qo'zg'atuvchisi qaysi avlodga tegishli:

- +shigella
- escherichia
- salmonella
- yersinia
- proteus

#Quydagilardan qay biri xivchinga ega emas:

- salmonella
- escherichia
- +shigella
- yersinia
- proteus

#Ichburug'ni og'ir klinik formasini keltirib chaqaradi

+S. dysenteriae 1

-Sh. sonnei

-Sh. flexneri

-Sh. boydii

-Sh. typhimurium

#Axlatda qon va shilliq bo'lishi simptomi qaysi qo'zg'atuvchiga xarakterli

+shigella

-gastroenterit salmonelyoz

-iersiniya

-qorin tifi

-vabo

#Shigella uchun asosiy antigen qaysi biri

-M

-K

-H

-Vi

+O

#Spirtli Fleksnera-Zonne dizenteriya vaktsinasi nima uchun ishlatiladi

-chaqaloqlarni rejali vaktsinasi

-ichburuning' profilaktikasida

-ichburug'ni tezkor profilaktikasi

+surunkali ichburug'ni davolashda

-suvni tozalash

#Yo'gon ichak epiteliysi hujayralarida ko'payadigan qo'zg'atuvchi

+shigella

-pseudotuberkulyoz

-gastroenterit salmonelyoz

-iersiniya

-qorin tifi

#Kliger muxitida vodorod sulfidni ajralishi va laktozani parchalayolmasligi qaysi qo'zg'atuvchiga xos

-klebsiella

-shigella

+salmonella

-iersiniya

-ligionella

#S.dysenteria xususiyati:

+ekzotoksin ajratishi (sitotoksin)

-vodorod sulfidni ajratishi

-laktoza fermentatsiyasi

-gaz hosil qilish

-vodorod ajratish

#Shigellalar orasida quyidagilardan qaysi birida biokimyoviy xususiyat faolroq:

-S.dysenteriae

- S.flexneri
- +S.sonnei
- S.boydii
- S.tifimurium

#Shigellalar uchun optimal transport muhit:

- +glitsirinli konservant
- Kitta-Tarotsi muxiti
- tuzli bulyon
- KUA
- Vilson-Konovalov muxiti

#Kuchli ekzotoksin ajratuvchi shigellalarni ko'rsating(Shigatoksini):

- +Sh. dysenteriae 1
- Sh. flexneri
- Sh. boydii
- Sh. sonnei
- Sh. dysenteriae (всетипы)

#Sh. dysenteria kasallik qo'zg'atuvchini yuqori faktorini ko'rsating:

- enterositlar
- kapsula
- endotoksin
- +ekzotoksin
- tashqi muxitga chidamliligi

#S. typhi inkubatsion davrida qaerda ko'payadi:

- +peyer pilakchasi, makrofaglar va solitar follikulalarda
- ingichka ichak enterositlarida
- gepatositlarda
- ingichka ichak bo'shlig'ida
- yo'go'n ichak bo'shlig'ida

#Qorin tifi v aparatif qo'zg'atuvchisi qaysi avlodga kiradi

- shigella
- escherichia
- +salmonella
- yersinia
- proteus

#Salmonella qaysi muxitda qora rangli koloniya hosil qiladi

- +Vismut – sulfit agarda
- Ploskirov muxitida
- Endo muxitida
- Ishqorli agarda
- Levin muxitida

#Qorin tifi tashxisida, gemokulturasini ajratib olishda qaysi muxitdan foydalaniladi?

- Endo
- Ploskirov muxitida
- +Rapaport
- vismut– sulfit agarda

-Levin

#Qorin tifi diagnostikasida, gemokulturasini ajratib olish uchun qon bilan oziq muxiti qanday nisbatda bo'lishi kerak.

+1/10

-1/1

-1/2

-1/100

-1/50

#Salmonellyozni asosiy tashxis usuli

-serodiagnostika

-biologik

+bakteriologik

-allergictashxis

-psevdodiagnostika

#Salmonella uchun xos antigen

+O

-K

-H

-Vi

-M

#Ichak salmonelyozida nima jaroxatlanadi

-yo'g'on ichak

-to'g'ri ichak

+ingichka ichak

-me'da

-qizil o'ngach

#Kaufman-Uayt Salmonella klassifikatsiyasi nima bo'yicha tuzilgan

+antigen xususiyati

-biokimyoviy xususiyati bo'yicha

-hayvonlar uchun patogenligi

-odamlar uchun patogenligi

-biologic xususiyati

#Salmonella tashuvchilari qanday imunaglabulin hosil qiladi

-IgM

-IgA

+IgG

-IgC

-IgD

#Qaysi antigen Bordetellaning barcha turlari uchun umumiy:

-faktor 1-6

-faktor 12

-faktor 14

+faktor 7

-faktor 1

#Ko'k yo'taldan keyin hosil bo'luvchi immunitet:

- qisqa muddatli antimikrob immunitet
- turg'un antimikrob immunitet
- +turg'un antitoksik immunitet
- qisqa muddatli antitoksik immunitet
- immunitet hosil bo'lmaydi

#Bordetella pertussis uchun o'ziga xos belgi:

- +katalazaning mavjudligi
- oddiy o'sish
- pigment hosil qilish
- mochevinani parchalash
- harakatchanlik

#Difteriya toksigenligi qanday aniqlaniladi?

- neytralizasiya reaksiyasi
- agglyutnasiya reaksiyasi
- +agardagi presipitasiya reaksiyasi
- BGA
- BILGAR

#Difteriyaning mahsus terapiyasida qo'llaniladi:

- AKDS
- +difteriya anatoksini
- sulfanilamid
- antibiotik
- parazitarlarga qarshi preparatlar

#Difteriya korinebakteriyasini birlamchi ekishda qo'llaniladi:

- Borde-Jangu muhiti
- Levenshteyn-Yensen muhit
- ristamitsinli qonli agar
- +Klauberger muhiti
- qonli agar

#laborator diagnostikasi tartibi

- tekshiruvdan oldin materialga kislota bilan ishlov beriladi
- material transportirovkasi va saqlash uchun optimal temperature 37°C
- +material antibakterial terapiyadan oldin olinadi
- material avval tsentrifuga qilinadi
- barcha javoblar to'g'ri

#Corynebacterium diphteriyaning asosiy patogenlik faktori:

- endotoksin
- lps hujayra devori
- xivchin
- +ekzotoksin
- oqsil

#Corynebacterium bakteriyalari hisoblanadi:

- Gramm manfiy tayoqcha
- Gramm musbat kokklar
- Gramm manfiy kokklar
- kislota chidamli bakteriya
- +Gramm musbat tayoqcha

#Brusellalar hisoblanadi:

- +obligat aerob
- obligat anaerob
- fakultativ anaerob
- fakultativ aerob
- barcha javoblar to'g'ri

#Bakterioskopik usul qo'llanilmaydi:

- tulyaremiya
- o'lat
- sibir yarasi
- +brusellyozda
- xolera

#Brusellyozga shubxa qilganda tekshiriladigan material:

- siydik
- +qon
- bubondagi yiring
- yaradagi qirilma
- balg'am

#Sifilisni bakteriologik tekshiruvda quyidagi material olinadi:

- +qattiq shankir ajralmalasi
- qon
- likvor
- yumshoq shankir ajralmasi
- bubon ajralmasi

#Sifilisni davolashda ishlatiladi:

- polienlar
- polimiksinlar
- rifampisinlar
- +beta-laktamlar
- tetrosiklinlar

#Trixomonada quyidagi podsholikka kiradi

- bakteriyalar
- o'simlik
- +xayvonlar
- zamburug'
- virus

#Yumshoq shankir qo'zg'atuvchisini ko'rsating

- Gardnerella vaginalis
- Yersinia pseudotuberculosis
- Haemophilus influenzae aegyptius
- +Haemophilus ducreyi
- Haemophilus influenza

#Sifilisni skrining tekshiruvda qo'llaniladi:

- +Vaserman reaksiyasi
- Byurne reaksiyasi
- RIT
- RIF
- BGA

#Gonoreya qanday kasallik?

- zoonoz
- sapronoz
- antropozoonoz
- +antropozonoz
- tug`ri javob yo`q

#Treponema pallidum toza kulturasini qaysi muxitlarda olish mumkin:

- murakkab oziq muxitda
- maxsus oziq muxitda anaerob sharoitda
- +quyon organizmida
- oddiy oziq muxitda
- maxsus oziq muxitda

#Neisseria gonorrhoeae toza kulturasini quyidagi oziq muxitdan olish mumkin

- +murakkab oziq muxitda
- oddiy oziq muxitdan
- maxsus oziq muxitdan anaerob sharoitda
- quyon organizmida
- sichqon organizmida

#So`zakning o`tkir shaklida asosiy laborator diagnostika usuli hisoblanadi

- serodagnostika
- bakteriologik
- +bakterioskopicheskiy
- biologik
- mikroskopik

#Brusellalari o`stirishda zarur:

- GPA
- qonli agarda
- Xottinger agarda
- +jigarli agarda
- Mak-koyaning tuxum sarig`li agari

#Kuydirgi xisoblanadi:

- sapronoz
- antropozonoz
- antropozoonoz
- barcha javoblar to`g`ri
- +zoonoz

#Kuydirgining og`ir klinik shakli hisoblanadi:

- teri
- ichak
- jigar
- septik
- +o`pka

#Kuydirgining o`pka shaklida tekshiriluvchi material bo`lib hisoblanadi:

- karbunkul tarkibi
- qon
- ko`chgan qora qo`tir
- +balg`am
- siydik

#Kuydirgida asosiy laboratoriya tashhis usuli hisoblanadi:

- +bakteriologik
- serodiagnosticsika
- bakterioskopik
- allergodiagnosticsika
- biologik

#O`lat bilan kasallangan bemor infeksiya manbai sifatida katta xavf uyg`otadi:

- +o`pka shakli
- birlamchi-septik shaklida
- ichak shaklida
- bubon shaklida
- siydik-tanosil shakli

#O`lat ning transmissiv yuqish yo`lida mahsus tashuvchilari bo`lib hisoblanadi:

- yumronqoziq
- sichqon
- mushuk
- itlar
- +kanalar

#O`lat xisoblanadi:

- +antropozoonoz
- zoonoz
- sapronoz
- antropoz
- hamma javoblar to`g`ri

#O`latda qaysi tekshirish usuli oxirgi musbat natijani tasdiqlaydi:

- +sof kultura ajratish va uni identifikasiya qilish
- immunoferment analiz
- radioimmunn analiz
- BILGAR
- immunoflyuoessent analiz

#O`lat transmissiv yo`l bilan yuqqanda bemorda yuzaga keluvchi birinchi belgi:

- o`latning o`pka shakli
- +o`latning bubon shakli
- o`latning birlamchi-septik shakli
- o`latning siydik-tanosil shakli
- o`latning ikkilamchi-septik shakli

#O`latda asosiy laborator diagnosticsika usuli bu:

- +bakteriologik
- serodiagnosticsika
- bakterioskopik
- allergodiagnosticsika
- biologik

#Y. pestis qaysi antibiotiklarga nisbatan rezistent:

- beta-laktamlarga
- tetrasiklinlarga
- rifampisinlarga
- +polimeksinlarga
- levomisetinlarga

#Quyidagi qo'zg`atuvchilardan qaysi biri spora hosil qiladi:

- o`lat
- +sibir yarasi
- tulyaremiya
- brusellez
- vabo

#Quydagilardan qaysi biri odamda moxovni keltirib chiqaradi?

- M. Tuberculosis
- M. Microbi
- M. Africanum
- +M. Leprae
- M. Albicanum

#Lepraning yashirin davrini aniqlang?

- +3–30 yil
- 14–21 kun
- 7–30 kun
- 2–3 oy
- 1 yilgacha

#Tuberkulyoz mikobakteriyalarini o`stirish uchun foydalaniladigan muhitlar:

- tuxum sarig'i- tuzli agar
- go`sht-peptonli agar
- Endo muhiti
- +Levinshteyn–Yensen muhiti
- shokoladli agar

#Leprani davolashda qaysi preparatlardan foydalaniladi:

- bakteriofaglar
- immunoglobulin
- +antibiotiklar va ximiopreparatlar
- lepromin
- interferonlar

#Tuberkulyoz qo`zg`atuvchisiga xos:

- spora hosil qilish
- peptidoglikanni parchalash
- endospora hosil qilish
- +polimorfizmga moyillik
- tez ko`payish bilan farqlanadi

#Klinika amaliyotida moxov diagnostikasida qo`llaniladi:

- bakteriologik usul
- biologik usul
- serologik
- mikroskopik
- +bakterioskopik usul

#Tuberkuleza qo`zg`atuvchisini bemor balg`amidan topishda yorug`lik mikroskopida qaysi bo`yash usuli qo`llaniladi:

- +Sil-Nilsen bo`yicha
- Buri-Gins bo`yicha
- Ojeshko bo`yicha
- Neysser bo`yicha
- Gram bo`yicha

#Qorin tifini tashxisida qaysi usul aniq hisoblanadi

- serodiagnostika
- koprokultura ajratish
- +gemokultura ajratish
- urinokultura ajratish
- likvorokultura ajratish

#Vismut – sulfit elektiv-differensial oziq muxit qaysi bakteriya uchun

- +salmonella
- esherixi
- shigella
- vabovibrionlari
- meningokoklar

#Boshqa salmonellalarda uchramaydigan, S. typhi antigenini ko'rsating

- O
- +Vi
- H
- K
- lipopolisaxarid

#«Status typhosus» (xushni xiralashishi, tormozlanish, bosh og'rig'i va boshqalar) qorin tifida nima oqibatida rivojlanadi

- ekzotoksin
- neyrotoksin
- +endotoksin
- vi-tifina
- gemaglutinin

#Qorin tifidan bakteriologik tekshiruvda material sifatida olinadi

- o't safro
- siydik
- najas
- +qon
- likvor

#Bakteriologik bokslardagi instrumentlarning sterilligini aniqlashda qanday oziq muhitlar qo'llaniladi

- +tioglikolli muhit
- GPA
- Myuller muhiti
- +suyuq Saburo muhiti

#Sil-Nilsen usuli quyidagini aniqlash uchun qo'llaniladi

- +spora
- hivchinlar
- +kislotaga chidamli bakteriyalar
- valyutin donachalari

#Spirosetalar quyidagi usulda aniqlanadi

- +Romanovskiy-Gimza
- Sil-Nilsen
- +Morozov bo'yicha kumush bilan bo'yash

-Burri

#Immunitet

- +tabiiy (turga xos), nasldan- naslga o'tuvchi
- +organizmni fiziologik funksiyasi xisoblanadi
- organizmni patologik funksiyasi xisoblanadi
- aktiv (orttirilgan), nasldan- naslga o'tuvchi

#Patogen mikroorganizmlarga tabiiy chidamlilik (moyil bo'lmaslik)

- odamlada mavjud emas
- bolalik davrda ko'proq rivojlangan
- +ontogenez jarayonida o'zgaradi
- +genetik determinlashgan

#Infeksiyaga qarshi ximoyani nospetsifik mexanizmlari

- +to'qima, funksional va gumoral-mexanizmga bo'linadi
- xomilada ko'proq rivojlangan
- +balog'at yoshida ko'proq rivojlangan
- antitela ishlab chiqilishiga bog'liq

#Orttirilgan immunitet

- +uni xosil qilishga chaqirgan agentga qarshi- yo'nalgan
- filogenez jarayonida shakllanadi
- +to'qima va gumoral turga bo'linadi
- ontogenez jarayonida shakllanadi

#Immunitetni yoshga xosligi xarakterlanadi

- +har-xil xayvonlarda tug'ilish vaqtiga kelib immunologik yetilishni bir-xil emasligi
- homilada immunologik rivojlanganlik
- +homilada immunologik rivojlanmaganlik
- komplement miqdorini keskin siljishi

#Turga xos immunitet bo'ladi

- +nasldan-naslga o'tuvchi
- orttirilgan
- +tug'ma
- trofogen

#To'liq antigenlarga kiradi

- +bakteriya toksinlari
- uglevodlar
- +oqsillar
- lipidlar

#Gaptenlarga kiradi

- +polisaxaridlar
- oqsillar
- +lipoidlar
- bakterial fermentlar

#Mikrob antigenlariga kiradi

- +H-flagellyar

- gemagglyutinin
- +O-somatik
- izoantigenlar

#Antitela-lizinlar

- hayvon va o‘simlik tabiatli hujayralarni eritadi
- bakteriya va spiroxetalar yopishishiga olib keladi
- +komplement bilan ta’sir qiladi
- mikrob fermentlar aktivligini susaytiradi

#Komplimentni asosiy xususiyatlari

- +tuzilishiga qarab bir xil emas
- lipid tabiatli
- +oqsil tabiatli
- qizdirganda parchalanmaydi

#Gemoliz reaksiyasi

- +albatta komplement ishtirokini talab qiladi
- leykotsitlar lizisi bilan kechadi
- +indikator sistemasini talab qiladi
- davolashda ahamiyatga ega

#Gemolitik zardob

- +eritrotsitlar bilan emlanganda olinadi
- KBR da asosiy sistema hisoblanadi
- +eritrotsitlar lizisini chaqiradi
- davolash uchun qo‘llanadi

#Tirik vaksinalarni asosiy xususiyatlari

- +yuqori immunogenlikka ega
- yuqori reaktogenligini yo‘qligi
- +qoldiq virulentlikka ega
- passiv immunitet chaqiradi

#Kimyoviy vaksinalar

- +bu to‘laqimmatli antigen kompleksi mujassamlashtiradi
- to‘liq mikrob hujayralarini tutadi
- +bu liofil quritish usulida olinadi
- antitoksik immunitet chaqiradi

#Antitela xosil bo‘lishi

- +antigenga qarshi hosil bo‘ladi
- agammaglobulinemiyada bo‘lishi mumkin
- +limfoid to‘qimada sodir bo‘ladi
- antigenni tez-tez kiritilganda keskin (oshadi) tezlashadi

#Antitela tabiati

- +gamma-globulin molekulasida reaktiv guruhlarni borligiga asoslangan
- normal va immun gamma-globulinlar bir-xil birlamchi tuzilishga ega
- +gamma-globulin tarkibidagi aminokislotalar farqiga asoslangan
- ishqoriy muhitda harakatchan oqsillar

#Antitoksik birlik

- serologik usulda aniqlanadi
- +antigen birlikning ekvivalenti
- +flokulyatsiya reaksiyasi yordamida aniqlanadi
- IF usulda aniqlanadi

#Notoʻliq antitela

- +antigenni choʻkmaga tushirmasdan qamrab oladi
- ikkivalentlikka ega
- antigen bilan birikib yirik konglomeratlar xosil qiladi
- +monovalent xisoblanadi

#Tez yuzaga keladigan allergik reaksiyalarga kiradi

- +zardob kasalligi
- yuqumli kasalliklarda allergik xolatlar
- +anafilaktik shok
- tuberkulinteri sinamasi

#Antitelalarni aniqlashda eng sezgir reaksiya

- +komplementni bogʻlash reaksiyasi
- pretsipitatsiya reaksiyasi
- +passiv gemagtyutinatsiya
- toksinni neytralizatsiya reaksiyasi

#Paster olgan vaksinalarni koʻrsating

- +qutirishga qarshi
- gepatit virusiga
- +kuydirgiga qarshi
- silga qarshi

#Qaysi olimlar gumoral va hujayra immuniteti teoriyasini asoschisi xisoblanadi

- +I.I. Mechnikov
- L.Paster
- +P.Erlax
- L.A. Tarasevich

#Faol maxsus profilaktikada qoʻllaniladigan preparatlar

- +vaksinalar
- immun zardoblar
- +anatoksinlar
- antibiotiklar

#V-sistema immunitetini baxolashda qaysi moddalarning miqdori aniqlanadi

- +Immunoglobulin
- T-limfotsit
- +B-limfotsit
- O-limfotsit

#Bilvosita kontakt orqali yuqadigan kasalliklar

- +difteriya
- zahm
- +tuberkulez

-gonoreya

#Vertikal (platsentar) yoʻl orqali oʻtadigan kasalliklar

+toksoplazmoz

-qorin tif

+zahm

-toshmali tif

#Jaroxat orqali yuqadigan qoʻzgʻatuvchilar

+qoqshol

-salmonnellyoz

+gazli gangrena

-vabo

#Mikroorganizmlarning qaysi fermentlari bakteriyalarga invaziv xususiyatni beradi

+neyroaminidaza

-transferaza

+gialuronidaza

-penitsillinaza

#Quyida keltirilgan tekshiruvlarning qaysi biri enterotoksinlarni aniqlashda ishlatiladi

+pretsipitatsiyareaksiyasi

-komplementni boglash reaksiyasi

+toksinlarni neytralizatsiyasi reaksiyasi

-Kumbs reaksiyasi

#Yuqumli kasalliklarning infeksiyon davriga nima xarakterli

+mikroblarning adaptatsiyasi

-klinik simptomlar namoyon boʻladi

+mikroblar koʻpayishi

-puls tezlashadi

#Mikrobning hujayraichi belgisiga nima xarakterli

+bu individual belgi

-bu ginotip

+bu fenotip

-bu tur belgisi

#Zoonoz kasalliklarga kiradi

+quturish

-gonorreya

+brutsellyoz

-zaxim

#Antigenlar qaysi qismlar dan iborat

+antigentashuvchi

-ogir zanjir

+antigendeterminant

-engil zanjir

#Tabiiy orttirilgan aktiv immunitetga xos

- +kasallik o'tkazilgandan so'ng xosil bo'ladi
- bu postvaksinal immunitet
- +uzoqroq davom etadi
- qisqa

- #Sun'iy orttirilgan passiv immunitetga xos
- +zardob yuborilgandan so'ng xosil bo'ladi
- uzoqroq davom etadi(6 oygacha)
- +qisqa
- bu postvaksinal immunitet

- #Birlamchi immunjavobga xarakterli
- +uzoq yashirin davr
- tez pik
- qisqa yashirin davr
- +tez pasayishi

- #Pretsipitatsiya reaksiyasi uchun xarakterli
- +eruvchan antigen ishtirok etadi
- korpuskulyar antigen ishtirok etadi
- +yuqori sezuvchan
- nomaxsus

- #Tug'ma immunodefitsitga nima kiradi
- +timus aplaziyasi
- kuyishlar
- +agammaglobulinemiya
- infeksion kasalliklar

- #Tug'ma ikkilamchi immunodefitsitga nima kiradi
- +surunkali infeksiyalar
- timus aplaziyasi
- +rak
- gammaglobulinimiya

- #Tez yuzaga keladigan allergik reaksiyalarga kiradi
- +anafilaktik shok
- yuqumli kasalliklarda allergik xolatlar
- +zardob kasalligi
- tuberkulin teri sinamasi

- #Sekin yuzaga keluvchi allergik reaksiyalar xarakterlanadi
- +infeksiyon allergiya
- zardob bilan sekin otishi
- +kontakt dermatit
- idiosinkraziya

- #Tirik kuchsizlantirilgan mikrobl vaktsinalarni ko'rsating
- +poliomelit
- korin tifi
- +brutsellez
- paratif

#O'ldirilgan mikroblilik vaktsinalar

- +bryushnotifoz
- tuberkulez
- +paratifoz
- brutsellez

#Vaksinatsiya sifatida anatoksin qo'llaniladigan kasalliklarni ko'rsating

- +bo'g'ma
- sil
- +qoqshol
- dizinteriya

#Immunitetning markaziy organlariga kiruvchi sistemalarni ko'rsating

- +timus
- talok
- +suyak ko'migi
- limfotugunlar

#Antigenga ta'sir qilguncha bo'lgan T-limfotsitlarning subpopulyasiyasini ko'rsating

- +supressorlar
- immunologik xotira
- +xelperlar
- K-limfotsitlar

#Antigenga ta'siridan keyin hosil bo'luvchi T-limfotsitlar subpopulyasiyasini ko'rsating

- +killerlar
- xelperlar
- +immunologik xotira
- supressorlar

#Viruslarning asosiy xususiyatlari

- +dizyunktiv ko'payish
- bo'linib ko'payadi
- +hujayra ichi parazitizm
- hujayra tuzilishga ega

#Virion quyidagilar borligi bilan xarakterlanadi

- +nukleokapsid
- xromatin substansiyasi
- +kirish-chiqish fermenti
- mitoxondriya

#Viruslar nukleokapsidi simmetriyasi bo'yicha bo'linadi

- +kuboidal
- tayoqchasimon
- +spiralsimon
- sharsimon

#Viruslar o'lchami aniqlanadi

- +ultratsentrifugalash bilan
- fazoli kontrast mikroskopda

- +elektron mikroskopda
- lyuminessent mikroikopda

#Viruslar tuzilishi quyidagi usullarda o'rganiladi

- +sitoximik
- qog'ozda elektroforez usulida
- +elektron mikroskopda
- ultrabinafsha mikroskopda

#Hujayra ichi kiritmalar quyidagilar uchun diagnostik ahamiyatga ega

- +chechak
- manka
- +quturish
- kanali ensefalit

#Hujayra ichi kiritmalari quyidagilar

- +viruslar to'plami
- viruslarning superkapsidi
- +hujayra maxsulotlarining reaktiv o'zgarishi
- virus qobiqlari

#Viruslar o'stiriladi

- +hayvon va o'simliklar organizmida
- nativ oqsil qo'shilgan oziq muxitlarda
- +rivojlanayotgan tovuq embrionida
- sun'iy oziq muxitlarda

#To'qimalarni o'stirish uchun oziq muxitlar

- +Igla muhiti
- Leffler muhiti
- +199 muhiti
- Sotton muhiti

#Hujayralarni viruslarga sezgirligi quyidagilarning borligi bilan aniqlanadi

- +hujayra retseptorlari
- sitoplazmatik membranalar
- +viruslarni deproteinizatsiya qiluvchi fermentlar
- mitoxondriyalar

#Hujayraning viruslardan ximoyasi quyidagilarning xosil bo'lishi bilan bog'liq

- +hujayra ichi kiritmalar
- adaptiv fermentlar
- +interferon
- proteaza

#Virus ingibitorlari

- +hujayradan tashqari viruslarga ta'sir qiladi
- hujayradagi virusni shikastlaydi
- +tuzilishi bo'yicha hujayra retseptorlariga o'xshaydi
- qat'iy termorezistenit

#Virusga qarshi immunitet xususiyatlari

+ximoyaning gumoral mexanizmini ustunligi

-ximoyaning hujayra mexanizmini ustunligi

+interferon xosil bo'lishi

-fagotsitar reaksiyaning yakuni

#Virusga qarshi immunitetning faktorlariga kiradi

+lizotsim

-genolitik sistema

+adaptiv fermentlar (DNK aza, RNK aza)

-ingibitorlar

#Interferensiya mexanizmi

+interferon ta'sirida

-antitilolar ta'sirida

+hujayra retseptorlarini bloklash

-hujayra metabolizmini o'zgarishi

#Mikoplazma uchun xos

+hujayra devori yo'q

-oziiq muhitda o'smaydi

+membrana parazitlari

-spora hosil qiladi

#Mikoplazma odamlarda chaqirishi mumkin

+pnevmoniya

+uretrit

-mikoz

-meningit

#Mikoplazmani qaysi turlari odamlarda tez tez uchraydigan kasalliklarni chaqiradi

+M. pneumonia

-M. mycoiden

+M. hominis

-M. pulmonis

#M.pneumoniae uchun xarakterli belgilar

+maxsus zich o'stiruvchi oziiq muhitda droj ekstrakti borligi

-anaerob sharoitda o'sishi

+qovurilgan tuxumga o'xshash o'sadi

-oddiy oziiq muhitda o'sishi

#Ayollarda nogonokokk uretritni klinik belgilarini rivojlantiruvchi qo'zg'atuvchilar

+Ureplasma urealiticum

-Mycoplasma pneumoniae

+Mycoplasma hominis

-Mycoplasma mycoides

#Mikoplazmalarning laboratoriya diagnostikasida qo'llaniladigan metodlar

+kultural metod

-bakterioskopik

+serologik metod

-allergodiagnostika

#Ureaplazmalarining laborator diagnostikasida qo'llaniladigan usul

- +bakteriologik
- +serologic
- nativ preparat
- biologik

#Barcha spiroxetalarga xos belgilar

- +spiralsimon formaga ega
- obligat hujayra ichi paraziti
- +harakatchanlik
- peptidoglikan yo'q

#Xlamidiyalar reproduksiyasi sodir bo'ladi

- +kultura hujayralarida
- tashqi muhitda
- +tovuq embrionida
- oddiy oziq muhitda

#Hujayra ichi zararlanishida Ch. traxomatisni aniqlashda qo'llaniladi

- +Romanovskiy-Gimza usulida
- Gram usuli
- +Lyofler usuli
- mikropreparatni yorug'lik mikroskopida ko'rish

#Xlamidiy antigen strukturasi xarakterli xususiyati

- +turga xos spetsifik antigeni oqsil tabiatli
- H-antigen
- +Avlodga xos spetsifik glikolipid
- K antigen

#Differensiatsiyasida biologik usul qo'llaniladi

- +endemik qaytalama tif
- zahm
- +epidemik qaytalama tif
- xlamidioz

#Xlamidiy o'stirishda foydalaniladi

- +hujayra kulturalari
- nativ oqsilli suyuq oziqli muhit
- +tovuq embrioni
- aminiokislotali zich muhit

#Belgilangan virusologik tekshiruv o'tkazishdan oldin material

- +antibiotik bilan ishlov berish
- ishkoriy eritma bilan ishlov berish
- +sentrifuga qilish
- 20 daqiqa davomida 80 C da qizdirish

#Odamdagi gripp aviruslarining zamonaviy subtiplari

- +HN1
- H2K2

+H3N2
-H1P1

#Surunkali gonoreya laboratoriya diagnostikasida qo'llaniladigan zarur usullar
-biologik
+PZR
+bakteriologik
-bakterioskopik

#Neisseria gonorrhoeae asosiy yuqish yo'llari
-havo-tomchi
+maishiy aloqa
+jinsiy aloqa
-transmissiv

#Yumshoq shankr diagnostikasida qo'llaniladi
+mikroskopik usul
-allergodiagnostik
+bakteriologik usul
-bioproba

#Brutsellyozning odam uchun manbai
+uy hayvonlari
+yovvoyi juft tuyoqliklar
-kemiruvchilar
-yovvoyi qushlar

#Brutsellyoz qo'zg'atuvchilarini yuqish yo'llari
+alimentar
-odamlar bilan kontakt
+kasal hayvon bilan kontakt
-transmissiv

#Brutsellyozda kuzatiladi
+artrit
+lixoradka
-karbunkulga xos
-terida yaralar

#Brutselyoz qo'zg'atuvchilarini identifikatsiya qilishda quyidagilar qo'llaniladi
+uglevod fermentatsiyasi
+vodorod sulfid hosil qilishi
-jelatinani suyultiradi
-gemolitik aktivlik

#Brutselyozni aniqlashda laboratoriyada qaysi hayvonlarda biosinama o'tkaziladi
-xomyak
+oq sichqon
+dengiz cho'chqachasi
-quyon

#Pnevmoniyada pnevmokokkni aniqlashda

- qon
- o't suyuqligi
- +yaradan surtma
- +balg'am

#Difteriya qo'zg'atuvchilarini aniqlashda qaysi bo'yoqlardan foydalaniladi

- +Neysser
- +Gram
- Sil-Nilson
- Ojeshko

#Difteriya maxsus profilaktikasida qo'llaniladi

- BSJ
- +AKDS vaksinasi
- +ADS
- Mantu sinamasi

#Levenshteyn-Yensen miuhitining tarkibi

- +kartoshka
- qon
- +glitserin
- kaliy tellurit

#Ko'kyo'talni aniqlashda qaysi usulda material olinadi (yuqori nafas yo'llari shilliq qavatlaridan)

- +burun-halqumda tampon yordamida
- bronxdan tampon yordamida
- +«yo'tal plastinkasi» usuli
- og'iz chayindi suvi

#Meningokokk infeksiyasining laborator diagnostikasida

- +material ekkunga qadar uni transport qilish va 37°Cda saqlash
- materialni aniqlashdan oldin atrofidagi flora kislota bilan tozalanadi
- +qonli va zardobli agarga ekish
- materialni aniqlashdan oldin atrofidagi floradan tozalash uchun qizdiriladi

#Tuberkuloz laboratoriya diagnostikada quyidagi talablarni bajarilishi kerak

- +Yonidagi florani yo'qotish uchun kislota bilan ishlov beriladi
- yonidagi florani yo'qotish uchun material qizdiriladi
- +Material oldindan sentrifugalanadi
- material ekkunga qadar uni transport qilish va 37°Cda saqlash

#Tuberkulyoz mikobakteriyasi uchun xos

- +mezofil
- psixrofil
- +aerob
- fakultativ anaeroblar

#Mycobacterium leprae ga xos

- +grammusbat
- +kislota chidamli
- grammanfiy
- spora hosil qiladi

#Qizamiq virusi quyidagilarni keltirib chiqaradi

- +sklerotik ensefalit
- gerpetik toshmalar
- +o'tkir ensefalit
- osteomiyelit

#Quyidagi infeksiyon viruslardan zoonozga bog'liqlarini aniqlang

- +quturish
- +kanali ensefalit
- polioimiyelit
- paratif

#Nerv to'qimasiga shikastlovchi viruslarni ko'rsating

- +quturish
- Parotit
- +ensefalit
- gepatit A

#Odamlarning adenoviruslari uchun mos keladigan holatlarni ko'rsating

- +serologik (antigen) har xillik
- +patogenetik har xillik
- universal persistensiyaga xoslik
- universal onkogenlik (hayvonlar uchun)

#Enteroviruslarni birlamchi ko'payishi uchun intensivligi yuqori bo'lgan zonani ko'rsating

- gepatotsit
- +bodomchalar
- +Peyrov blyashkalari
- og'iz bo'shlig'idagi epiteliotsit

#Gepatit B quyidagi yo'llar bilan yuqadi

- +parentral
- +jinsiy
- ovqat orqali
- transmissiv

#Gepatit viruslarini fekal-oral mexanizm o'tkazishi bilan ko'rsating (ichak viruslari)

- +Gepatit A virusi
- Gepatit B virusi
- +Gepatit E virusi
- Gepatit C virusi

#Quyidagi hepatotrop viruslar uchun persistensiya xarakterlidir

- +Gepatit B virusi
- +Gepatit C virusi
- Gepatit D virusi
- Gepatit A virusi

#Quyidagi hepatotrop viruslari uchun qayta ishlangan vaksinoprofilaktika

- +Gepatit B
- +Gepatit A

- Gepatit C
- Gepatit D

#Gepatit A virusi uchun to'g'ri keladigan holatlarni ko'rsating

- +infeksiondan keyingi turg'un immunitet
- +virusologik sog'ayisi
- tipik spetsifik immunitet
- xronizatsiyaga moyillik

#HBV – virionining mag'iz komponentlarini ko'rsating

- +HBc
- HBp
- HBs
- +HBe

#Serovarlari mavjud bo'lmagan viruslarni aniqlang

- +Gepatit B
- ESNO
- +Qizamiq
- Polimiomiyelit

#Quturishning spetsifik profilaktikasi uchun qo'llaniladigan preparatlar

- +tirik attenuirlangan viruslar
- rekombinat vaksina
- +spetsifik immunoglobulin
- subbirlikdagi vaksina

#Quturish virusi quyidagi taksonlarga kiradi (oilalari, tur)

- +Rhabdoviridae
- +Lyssavirus
- Reoviridae
- Retroviridae

#OITS qo'zg'atuvchisiga antitelo mavjudmasligi sabablari

- +Seronegativ infeksiya davri uchun qat'iy
- +SPID terminal davrida kuzatiladi
- infeksiya yo'qligidan dalolat beradi
- oyna tugash davri haqida

#OIV tropizmiga xos

- gepatotsit
- +makrofag
- +T- limfotsit
- alveolotsit

#OIV genomi uchun mos holat

- +retroRNK
- +diploidlik
- RNK
- DNK

#OIV persistensiyasini qo'llab quvvatlovchi hujayrani ko'rsating

- +makrofag
- Neytrofil
- +CD 4 T limfotsit
- CD 8 T limfotsit

#OIV infeksiyasining o'tkir davri uchun to'g'ri keladigan holatni aniqlang

- +OIV virusemiyasining yuqori darajasi
- +o'zini o'zi qoplaydi
- klinik spetsifikligi
- klinik simptomlar yo'qligi

#OIV infeksiyasining latent (surunkali) fazasi uchun to'g'ri keladigan holatni aniqlang

- +seropozitivlik (antiVICH-antitelo)
- ishtahaning yo'qolishi
- +T-limfotsitlarning CD 4 miqdorining tushish jarayoni
- OITS-virusemiyaning yuqori darajasi

#Quyidagi paramiksoviruslar infeksiyasida vaksina profilaktikasida qo'llaniladi

- +parotit
- +qizamiq
- RCV-infeksiya
- paragrippoz infeksiya

#Odamning epiteliotrop herpes viruslari

- +oddiy herpes virusi
- +suv chechak/ o'rab oluvchi temiratki virusi
- Epshteyn-Barr virusi
- sitomegalovirus

#Oddiy herpes virusi aktivlashganda quyidagi holatni chaqiradi

- +oftalmogerpesning retsedivligi
- +labial herpesning retsedivligi
- o'rab oluvchi temiratki retsedivligi
- genital herpes retsedivligi

#Odamdagi xavfli shish bilan assotsirlanadigan herpes virusini ko'rsating

- +Epshteyn-Barr virusi
- +Herpes virusi 8-tip
- oddiy herpes virusi
- sitomegalivirus

#Sibir yarasini tekshirish uchun qaysi laboratoriya hayvonlarida biosinama qilinadi

- +oq sichqon
- homyaklarda
- itlar
- +dengiz cho'chqasi
- +quyon
- mushuklar

#Bacillus anthracis quyidagi xususiyatlari bilan ajralib turadi

- +uzun tayoqchalar
- +grammusbat

- gram manfiy
- +sporasi bor
- kokk
- sporalari yo'q

#Sifilisning asosiy yuqish yo'llari

- +jinsiy aloqa
- havo-chang
- +maishiy aloqa
- transmissiv
- +transplantar
- havo-tomchi

#Yuqori nafas olish yo'llaridagi asosiy mikroflorasi

- +streptokokklar
- ichak bakteriyalari
- +stafilokokklar
- viruslar
- +difteroides
- pnemokokklar

#Meningit profilaktikasida qo'llash mumkin

- +immunoglobulin
- o't achitqi
- +meningokok emlash
- tetratsiklin
- +antibiotiklar
- meningokok diagnostikumlar

#Adenoviruslar olib kelishi mumkin

- +konyuktivit
- +O'RVI
- +gastroenterit
- ensefalit
- pielonefrit
- nefrit

#Gepatit B ning diagnostikasida qo'llaniladi

- +PZR
- RIF
- +IFA
- GATR
- +PGA
- flokulyatsiyali reaksiya

#Parenteral hepatit viruslari

- +gepatit B virusi
- gepatit Virus
- +gepatit D virusi
- gepatit B virus
- +gepatit C virus
- virus hepatit E

#Gepatit B virusining antigenlarini ko'rsating

- +HBs
- +HBe
- +HBc
- HBm
- Hbp
- HBy

#OIV infeksiyasi diagnostikasida qo'llaniladigan serologik usullar

- +OIV antitelo
- OIV provirus
- +OIV antigenlari
- CD6ni o'stirish
- +OIV – RNK
- OIV - DNK

#Odam organizmida Gerpes infeksiyasini joylashishini to'g'ri variantini ko'rsating

- +antropozonoz
- +odatda surunkali infeksiyaga o'tadi
- chegaralangan
- odatda "virusli davolash" bilan tugaydi.
- +epidemik xarakterga ega
- zoonoz

#Birinchi xil herpes simpleks virusiga tegishli

- +erta bolalikda uchraydi
- faqat qarilikda uchraydi
- +natijasi ko'pincha ijobiy
- jinsiy aloqa orqali yuqadi
- virus to'liq tugatilgan
- +klinik sog'ayish mumkin

#3ta tur stafilokokklarni ko'rsating

- +staf. aureus
- +staf. saprofiticus
- staf.difteria
- +staf. epidermidis
- staf.shiga
- staf. coli

#Stafilokokklar patogenligining 3ta omilini ayting

- +ekzotoksin
- +agressiv fermentlar
- kapsula borligi
- chidamlilik xususiyat
- +endotoksin
- o'ldiruvchi toksin

#Stafilokokklar yuqadigan 3ta asosiy yo'lini ayting

- +kontakt yo'li
- yo'ldosh orqali

- +alimantar yo'li
- jinsiy
- +aerogen yo'li
- transmissiv

#Stafilokokklarning laboratoriya diagnostikasidagi 3ta asosiy tekshirish usulini ayting

- +bakterioskopik
- virusologik
- +biologik
- immunobloting
- +bakteriologik
- allergik

#Streptokokklar qanday 3ta oziqa muhitlarida yaxshi o'sadi

- +shakarli
- +qonli
- ishqoriy muhit
- +zardobli
- Endo
- tuzli agarlar

#Streptokokklarning 3ta patogen omilini ko'rsating

- +ekzotoksin
- S gemolitik
- +agressiya fermentlari
- eruvchi omil
- +endotoksin
- kapsulalar

#Streptokokk infeksiyasining 3ta yuqish yo'lini ko'rsating

- +havo- tomchi
- transmissiv
- +havo-chang
- jinsiy
- +kontakt
- parentral

#Meningokokklarning 3 asosiy morfologik xarakteristikasini va tinktorial hususiyatini ayting

- +loviya shaklida
- tuxumsimon
- +grammanfiy
- grammusbat
- +juft bo'lib joylashadi
- uzum shingili ko'rinishida

#Quyidagi 3 oiladan qaysi biri patogen kokklarga tegishli

- +micrococcacea
- +neisseriaceae
- mycobacteriaceae
- corynobacterium
- +streptococcaceae
- enterobacteriaceae

#Qanday 3 ta belgi bilan kokklarni bir-biridan ajratish mumkin

- +surtmada joylashishi bilan
- spora joylashishi
- +bo'yalishi bilan
- spora borligi
- valyutin donachalari
- kapsula bor yoq'ligi bilan

#3ta tur stafilokokklarni ko'rsating

- +staf. aureus
- +staf. saprofiticus
- staf.difteria
- +staf. epidermidis
- staf.shiga
- staf. coli

#Stafilokokklar o'stiriladigan 3ta asosiy muhitni ayting

- +GPA
- +qonli agar
- shakarli agar
- ishqoriy agar
- +sut-tuzli agar
- Endo muhiti

#Qanday 3ta pigmentni stafilokokklar ishlab chiqaradi

- +tilla-sariq
- +limon-sariq
- jigar rang
- +oq
- qora
- qizil

#Patogen kokklar qanday 3 ta hususiyat bilan farqlanadi

- +gemolitik
- koloniya hosil qilish
- +plazmani ivitadi
- o'sishi
- +letsitin parchalaydi
- glukozani parchalash

#Stafilokokklar patogenligining 3ta omilini ayting

- +ekzotoksin
- +agressiv fermentlar
- kapsula borligi
- chidamlilik xususiyat
- +endotoksin
- o'ldiruvchi toksin

#Meningokokk infeksiyasining 3ta klinik formalarini ayting

- +nazofaringit
- tonzilit
- +meningokokksemiya
- appenditsit
- +septik meningit
- panaritsiya

#Meningokokk infeksiyasida meningokokk lokalizatsiya bo'ladigan 3 organi ayting

- +burun halqum
- +orqa miya
- ichak
- jigar
- +bosh miya
- jinsiy organlar

#Difteriya kasalligida organizmning qaysi 3 asosiy sistemasi shikastlanadi

- +qon tomir
- +buyrak usti bezi
- orqa miya
- +perefirik va MNS
- mushak
- teri

#Difteriya profilaktikasida qo'llaniladigan 3ta vaksinalarni ayting

- +AKDS
- tirik vaksina
- +ADS M
- +difteriya anatoksini
- STI
- VGB vaksinasi

#Ko'kyo'talda kasallikni 3ta rivojlanish bosqichini ko'rsating

- +kataral
- +tuzalish davri
- rekovalessent
- +konvulsiv yo'tal payti avj payti
- tashuvchilik davri
- prodromal

#Ko'kyo'tal profilaktikasida qo'llaniladigan 3ta vaksinali preparatni ayting

- +AKDS
- +o'ldirilgan ko'kyotal monovaksinasi
- ADS-vaksina
- +KD anatoksin
- STI vaksina
- BSJ vaksina

#Paratif B infeksiyalarining 3ta manbaini ko'rsating

- +kasal odamlar
- chivin
- +tashuvchi odamlar
- maymunlar
- +kasal hayvon va qushlar
- sog'lom hayvonlar

#Ichburug'ning patogenezini 3 harakterli asoslarini ayting

- +yo'g'on ichakni shikastlaydi
- qon suriladi
- ingichka ichakni shikastlaydi

- +qo'zg'atuvchi qonga so'rilmaydi
- +patalogik ta'siri toksin bilan bog'lik
- patologik ta'siri fermentativ xususiyatga bog'lik

#Xolera vibriionlarining 3 serotipini ko'rsating

- +Ogava AB
- Araba AB
- Mechnikov BA
- +Inaba AC
- +Gikoshima ABC
- Paster AC
- ingichka ichakda adenilatsiklaza fermenti susayadi

#Kuydirgi batsillalarining 3 ta morfologik belgilarini ayting

- +yirik o'lchamli tayoqcha
- cheti yumaloq
- +kapsula hosil qiladi
- +organizmda juft yoki kalta zanjirsimon
- kokklar
- alohida alohida bo'lib joylashadi

#Brutsellalarning 3 morfologik shaklini va tinktorial xususiyatini ko'rsating

- +kichik sharsimon (katta va kichik shoxli mol brutsellalari)
- sparahosil qiladi
- +grammanfiy
- +tayoqchasimon (cho'chqa brutsellalari)
- ipsimon
- grammusbat

#Brutsellezning 3 yuqish yo'lini ayting

- +aloqa
- odamdan odamga
- +aerogen
- bevosita aloqa orqali
- +alimentar
- transmissiv

#Qoqsholni 3 ta yuqish yo'lini ko'rsating

- +jaroxatning yuzasi orqali
- kasal mollarni parvarish qilganda
- +nosteril tikish materiali
- suv orqali (ichganda, chumilganda)
- +tug'ilgan bolalarni kindigi orqali
- qoqshol qo'zg'atuvchisi bilan zararlangan oziq-ovqat mahsulotlarini iste'mol qilganda

#"Qu"-isitmasining 3 klinik formasini ayting

- +pnevmonik (o'pka)
- nazoparazitik
- +meningoensefalik
- gastrointestinal
- teri
- +isitmalik yoki grippoz

#Spiroxetalar o‘zaro farq qiluvchi 3 morfologik xususiyatlarini ayting

+buramalarni soni bilan

+harakati bilan

-Ojeshko usulida bo‘yalishi bilan

+bo‘yalishi bilan

-antigen strukturasi bilan

-kapsulasi bilan

#Spiroxetalar 3 bo‘yash usullarini ayting

+Romanovski-gimza

-Ojeshko

+Morozov

-Sil-Nilsen

+Burri

-Neysser

#Zaxmning 3 yuqish yo‘llarini ayting

+jinsiy

-havo - chang

+platsentar

+ba‘zi xollarda maishiy – buyum

-havo - tomchi

-transmissiv

#Viruslarning 3 hayot formasini ayting

+hujayra ichida, aktiv-virus

-previrus, sista

+hujayradan tashqari, tinch holatda-virion

+provirus shakli

-passiv, vegetativ

-aktiv, spora

#Bakterial tabiatli oziq ovqat orqali zaxarlanishga 3 misol keltiring

+botulizm

-kuydirgi

+stafilokokli oziq ovqat intoksikatsiyasi

+mikotoksikozlar

-ko‘k‘yo‘tal

-qoqshol

#Gripp virusining asosiy 3 Ag ko‘rsating

+gemaggyutinin

-gialuronidaza

+neyraminidaza

+nukleoproteid kapsidi

-Aoqsil

-polisaxarid B

#Gripp virusining davolashda qo‘laniladigan 3 preparatni ko‘rsating

+amantadin

-sefalosparin antibiotiklari

- +interferon va uning induktori
- penitsilli
- +grippga qarshi gammaglobulin
- grippoz vaksina

#Gepatit B virusini 3 asosiy hususiyati

- +DNK ning bir ipli nuqsonli
- virus genomi ho'jayin genomiga integratsiya bo'lish hususiyatiga ega emas
- +virus mag'izida DNK ga ta'lluqli dnt polimeraza bor
- +virus genomi ho'jayin genomiga integratsiya bo'lish xususiyatiga ega
- virusda dnt ga taluqli DNK polimeraza yo'q
- virion o'qsimon shakilda

#Gepatit B virusini 3 asosiy antigenini ko'rsating

- +Hbs ag
- Hbg ag
- +Hbe ag
- A oqsil
- gemagglutinin
- +Hbc ag

#Gepatit D (delta) virusini 3 asosiy hususiyatini ko'rsating

- +RNK si bir ipli halqasimon
- reproduksiyasi gepatit B virusiga ta'luqli emas
- +reproduksiyasi gepatit B virusisiz ro'y bermaydi
- +superkapsidi tarkibida hbs-ag tutadi
- genomi bir ipli DNK
- superkapsidi tarkibida hbs-ag tutadi

#Gepatit C virusini 3 asosiy hususiyati

- +virus sferik shaklda
- genomi ikki ipli RNK
- +diametri 35-50 nm
- +genomi bir ipli RNK
- virus genomi ho'jayin genomiga integratsiya bo'lish hususiyatiga ega
- virion ipsimon shakilda

#Gepatit C virusini 3 asosiy hususiyati

- +kasallik manbasi kasal odam
- yuqish yo'li alimentar
- +asosiy yuqish yo'li parentral
- +o'tkir formasi 40-80% surunkali formaga o'tadi
- antropozoonoz kasallik
- kasallikdan keyin turg'un immunitet qoladi

#Gepatit C virus kasalligida 3 ta qo'lanadigan asosiy diagnostik usullar

- +IFA (immunoferment analiz)
- +immunobloting reaksiyasi
- Kumbs reaksiyasi
- AR (agglutinatiya reaksiyasi)
- PR (pretsipitatsiya reaksiyasi)

+PZR (zanjirli polimerizatsiya reaksiyasi)

#OITV 3 ta asosiy xususiyati

+virus sferik shaklda

-o'lchami 60-70 nm

+genomi ikki ipli RNK

+o'lchami 100-120 nm

-hujayra kulturasiga ega emas

#OITV 3 ta o'ziga xos xususiyati

+genom tarkibida orqaga qaytaruvchi transkriptaza fermenti bor

-virion tarkibida gemagglutinin fermenti bor

+virus xo'jayin genomiga integratsiya bo'la oladi

-virus genomga integratsiya bo'lmaydi

-virus tovuq embrionida ko'payadi

+virus reproduksiyasi davrida oraliq bir ipli DNK sintezlanadi

#Viruslarga xos xususiyatlar

+hujayra kulturasida ko'payadi

-spora xosil qiladi

+genetik parazit

-sun'iy muhitlarda o'sishi

+hujayra kulturasiga ega emas

-gram usulida bo'yalishi

#Viruslarni qaysi usullarda o'stirish mumkin

+tovuq embrionida

-shakarli buliyonda

+laboratoriya hayvonlarida

-klauberg oziq muhitida

+hujayra kulturasida

-Soton muhitida

#Dezinfektant moddalarga kiradi

+sulema

-oleandomitsin

+xloramin

-eritrin

+fenol

-brilliant yashili

#Quyidagi birikmalarning qaysi biri bakteriya uchun o'sish faktori hisoblanadi

+aminokislotalar

-glukoza

+purinlar

-agar-agar

+vitaminlar

-laktoza

#Nafas olishi bo'yicha mikroaerofilarga kiruvchi mikroorganizmlar

+xelikabakteriyalar

-streptokokklar

+aktinomitsetlar

- stafilokokklar
- +brutsellalar
- salmonellalar

#Havo uchun sanitar-ko'rsatkich mikroblar

- +stafilokkok
- protey
- +streptokok
- enterokokk
- +mog'or zamburug'lari
- ichak tayoqchasi

#Tuproqda uzoq saqlanuvchi bakteriyalar

- +clostridium botulinum
- shigella
- +clostridium tetani
- salmonella
- bacillus anthracis
- +vibrio

#Bolalarda normal ichak mikroflorasining buzilishi quydagi asoratlarga olib keladi

- +disbakteriozga
- o'tkir ovqatdan zaxarlanish
- +avitaminozga
- kolienteritga
- +kandidozga
- salmanelyozga

#Ayollarda qaysi shartli patogen mikroorganizmlar genital infeksiyalarni chaqiradi

- +u.urealyticum
- vibri
- +candidaspp
- salmonella
- +bacteroides spp
- shigella

#Suvning koli-titri va koli-indeksi qaysi muhitda va qanday aniqlanadi

- +ikki marotaba bijg'ish usulida
- Kox usulida
- +membrana filtr usulida
- +Eykman muhiti
- GPB
- QA

#Qaysi mikroblar ichakning kolonizatsion rezistentlikni ta'minlaydi

- +bifidobakteriyalar
- mikobakteriyalar
- +ichak tayoqchasi
- xlamidiyalar
- +laktobakteriyalar
- mikoplazmalar

#Viruslarga qarshi preparatlarni ko'rsating

- +remantadin
- sulfanilamidlar
- +amantadin
- +zidovudin
- antibiotiklar
- nistatin

#Turga xos immunitet bo'ladi

- +nasldan-naslga o'tuvchi
- ortirilgan
- +tug'ma
- +eksperimental shakllanmaydi
- trofogen
- yuqumli

#Differensial-diagnostik muhitlarga kiradi

- +vismut sulfit agar
- GPB
- +tuxum-tuzli agar
- GPA
- +endo muhiti
- selenitli bulyon

#IgA ning asosiy xususiyati

- +IgA shilliq qavat sekretlarida uchraydi
- +shilliq qavatlar orqali mikroblar kirishga to'sqinlik qiladi
- +ba'zida komplementni alternativ aktivlashtiradi
- IgA qon zardobida ko'p uchraydi
- platsentar baryerdan o'ta oladi
- organizmni mexanik ta'sirlardan himoya qiladi

#IgE ning 3ta asosiy xususiyati

- +allergen bilan bog'lanadi
- sekin asta yuzaga chiquvchi allergik reaksiyalarda qatnashadi
- +boshqa Iglarga nisbatan miqdori eng kam
- +tez yuzaga chiquvchi allergik reaksiyalarda qatnashadi
- antitelolar bilan bog'lanadi
- T va B limfotsitlarni o'ziga jalb qiladi

#Ikkilamchi immunodefitsitlar qanday hollarda uchraydi

- +Surunkali kasallikdan so'ng
- travmalardan so'ng
- +yoshga bog'liq
- oqsil ko'p iste'mol qilganda
- qandlarni ko'p iste'mol qilganda
- +nurlanishdan so'ng

#Tez ta'sir qiluvchi allergiyaga kiradi

- +anafilaktik shok
- yuqumli kasalliklardan keying allergik holat
- +zardob kasalligi
- +ovqat allergiyasi

- tuberkulinga sinama
- gomotransplantatdan so'ng

#L.Paster tomonidan olingan vaksinalarni ko'rsating

- +quturishga qarshi
- +kuydirgiga qarshi
- +tovuq vabosiga qarshi
- gepatit virusiga qarshi
- silga qarshi
- grippga qarshi

#Zoonozlarga kiruvchi kasalliklar

- +kuydirgi
- +o'lat
- +tulyaremiya
- zahm
- so'zak
- toshmali tif