

**Мавзу: Ҳайвонлар ва одамнинг проэмбрионал ривожланиш даврининг ўзига хос қонуниятлари**

**1. Онтогенез бу ...**

1. Организмнинг ривожланиши
2. Организмнинг ўсиши
3. Организмнинг такомиллашуви
4. Организмнинг фарқланиши
5. Организм айрим қисмларининг ривожланиши
6. Жинсий хужайраларнинг ўсиши
7. Организмнинг босқичма-босқич ривожи
8. 1.2.3.4
9. 1.3.4.7

**2. Онтогенезнинг типлари.....**

1. Бевосита
2. Билвосита
3. Босқичма-босқич
4. Бевосита ва билвосита
5. Босқичма-босқич, бевосита ва билвосита
6. Кетма-кет ва тўғридан-тўғри

**3. Бевосита ривожланишга хос:**

1. Тухумдан чиққан организм кўриниши бўйича она организмга ўхшайди
2. Янги туғилган организм она организмга ўхшамайди
3. Янги туғилган организм фақатгина айрим аъзоларининг етишмаганлиги, катта – кичиклиги билан фарқланади
4. Янги туғилган организм кўриниши билан она организмга қисман ўхшаса ҳам, ундан тана қисмларининг унчалик мутаносиб бўлмаслиги билан фарқланади
5. Бу ривожланиш амфибия ва рептилияларга хос
6. Бу ривожланиш қуш ва сут эмизувчиларга хос

**4. Онтогенез босқичлари:**

1. Пренатал, постнатал
4. Проэмбрионал, постнатал
2. Пронатал, прогенез
5. Прогенез, эмбрионал, постнатал
3. Прогенез, проэмбрионал
6. Проэмбрионал, эмбрионал, постэмбрионал

**5. Онтогенез ҳақидаги таълимотнинг ривождаги асосий қарашлар қайсилар ?**

1. Метаморфизм
2. Метафизик
3. Преформизм
4. Эпигенез
5. Преформизм ва эпигенез
6. Креотинизм

**6. Жинсий ҳужайралар, яъни тухум ҳужайра ва сперматозоид, булар.....**

1. Шаклланган ва етилган ҳужайралар
2. Бўлинмайдиган ҳужайралар
3. Митоз усули билан бўлинадиган ҳужайралар
4. Мейоз усули билан бўлинадиган ҳужайралар
5. Организмнинг репродуктив даврида ҳосил бўлиб турувчи ҳужайралар
6. Организмнинг бутун ҳаёти давомида ҳосил бўлиб турувчи ҳужайралар

**7. Гаметаларнинг вазифаси?**

1. Тухум ҳужайраси, сперматозоид ҳужайрасини фаоллаштиради
2. Сперматозоид индивид ривожининг дастлабки босқичида муртакни озуқа билан таъминлайди
3. Гаметалар ота-она белгиларини ўзида сақлаб, ҳосил а организмга беради
4. Тухум ҳужайраси индивид ривожининг дастлабки босқичида муртакни озуқа билан таъминлайди
5. Сперматозоид уруғлантириш натижасида тухум ҳужайрасини фаоллаштиради
6. Иккала жинсий ҳужайра ота-онага хос бўлган бир хил сифатли ахборот тутади

**8. Тухум ҳужайра - бу ....**

1. Юмалок, ҳаракатчан ҳужайра
2. Чўзинчоқ, ҳаракатсиз ҳужайра
3. Юмалок, ҳаракатсиз ҳужайра
4. Озиқа моддаси-сариклик тутади
5. Қатталиги мавжудотлар турига боғлиқ ҳолда турлича бўладиган ҳужайралар
6. Йирик ҳайвонларда йирик, майда ҳайвонларда жуда майда ўлчамга эга бўлган ҳужайралар

**9. Тухум ҳужайрасидаги сарикликнинг миқдорига қараб қандай гаметалар тафовут этилади?**

1. Олиголецитал
2. Мезолецитал
3. Изолецитал
4. Олиголецитал, мезолецитал
5. Телолецитал, полилецитал
6. Изолецитал, полилецитал
7. Изолецитал, телолецитал
8. Полилецитал

**10. Тухум ҳужайраси полилециталь бўлган организмлар.....**

1. кўпгина балиқлар, ланцетник
2. қушлар, амфибиялар
3. қушлар, ланцетник
4. қушлар ва тухум қўювчи сутэмизувчилар
5. судралиб юривчилар
6. қушлар ва айрим бўғимоёқлилар

**11. Тухум ҳужайрада қандай қутблар бўлади ва уларнинг вазифалари...**

1. Анимал қутб, мавжудот ҳосил бўлади
2. Вегетатив қутб - сариклик йиғилган қутб, мавжудот ҳосил бўлади
3. Анимал - сариклик ҳосил қилган қутб, мавжудот ҳосил қилади
4. Анимал ва вегетатив қутб
5. Анимал - сариклик кам бўлиб, мавжудот ҳосил қилади
6. Вегетатив қутб - сариклик йиғилган қутб, мавжудот ривожини озуқа билан таъминлайди

**12. Сперматозоид ташкил топган .....**

1. Бошча, ядро ушловчи оралиқ қисм ва думча
2. Бошча
3. Бўйинча
4. Оралиқ қисм
5. Думча
6. Акросома қисми
7. Хивчин ва оралиқ қисм
8. Центриола ушловчи қисм

**13. Сперматозоид бошчасида бўлади:**

1. Бирин-кетин спиралсимон ўралган митохондриялар
2. Проксимал ва дистал центриолалар
3. Тўқ бўялган ядро
4. Акросома
5. Акросома ва уни АТФ энергияси билан таъминловчи митохондриялар
6. Гиалуринидаза ферментини тутган, ўзгарган Гольджи комплекси

**14. Одам сперматозоиди .....**

1. Узунлиги 52-70 мкм
2. Юзаси манфий зарядга эга бўлгани учун, тарқоқ ётади
3. Юзаси мусбат зарядга эга булгани учун, тарқоқ ётади
4. Узунлиги 2.0-2.25 мм
5. 1 мл спермада 250-350 млн. сперматозоид бўлади
6. 1 мл спермада 20 - 60 млн. сперматозоид бўлади

**15. Гаметогенез - бу ...**

1. Тухум ҳосил бўлиши
2. Сперматозоидларнинг ҳосил бўлиши
3. Фақат сперматозоидларнинг ҳосил бўлиши
4. Фақат тухум ҳужайранинг ҳосил бўлиши
5. Гаметаларнинг ҳосил бўлиши
6. Юқори даражада дифференцирлашган ҳужайралар - сперматозоид ва тухум ҳужайраларнинг ҳосил бўлиши

**16. Бўлажак бирламчи жинсий ҳужайралар .....**

1. Эмбрион ривожининг VI-хафтаси бошларида сариклик халтачаси деворида ҳосил бўлади
2. Эмбрион ривожининг IV-хафтаси бошларида сариклик халтачаси деворида ҳосил бўлади
3. Мезодерма қаватидан ҳосил бўлади
4. Эктодерма ҳужайралари орасида намоён бўлади
5. Энтодерма ҳужайралари орасида намоён бўлади
6. Бирламчи жинсий ҳужайралар шаклланганда, ҳали жинсий безлар ҳосил бўлмаган бўлади

**17. Бирламчи жинсий ҳужайралар....**

1. Фаол миграция билан жинсий безга киради.
2. Сариклик халтачаси деворидаги қон томирлар орқали жинсий безга ўтиб, ўрнашади.
3. Дастлаб, жинсий безда уларнинг сони ўта кўп бўлиб, сўнг камаяди.
4. Бирламчи жинсий ҳужайралар сони дастлаб, кам бўлади.
5. Жинсий безда ривожланиш жараёнида мейоз рўй беради.
6. Кўпайиш митоз билан бўлади.

7. Ривожланиш жараёнида жинсий бездаги хужайралар овоцит, сперматозоид ҳосил бўлади
8. Эмбрионал ривожланишда жинсий безда I-тартибдаги овоцит сперматоцитлар ҳосил бўлади.

**18. Сперматогенезнинг даврларини кўрсатинг?**

1. Кўпайиш
2. Дифференцирланиш
3. Кўпайиш ва дифференцирланиш
4. Ўсиш
5. Ўсиш, кўпайиш ва дифференцирланиш
6. Етилиш
7. Шаклланиш яъни спермиогенез
8. Етилиш яъни спермиогенез

**19. Сперматогенезнинг кўпайиш даврига хос:**

1. сперматогонийларда мейоз бўлиниш бўлади
2. сперматогонийларда митоз бўлиниш бўлади
3. мунтазам бўлиниб турувчи хужайраларнинг 3 хили тафовут этилади
4. бўлиниб тувчи сперматогонийларнинг 2 хили фарқланади
5. "А" сперматогонийлар ўзак хужайра ҳисобланади.
6. "В" сперматогонийлар ўзак хужайралар бўлиб, "А" сперматогонийларни ҳосил қилади.

**20. Сперматогенезнинг етилиш даврида ....**

1. Мейознинг I-профозасидаги жараёнлар бўлади
2. Мейотик бўлиниш содир бўлади
3. Мейотик бўлинишнинг биринчисида I-тартибли сперматоцитдан 12 та диплоид хужайра ҳосил бўлади
4. I-бўлиниш натижасида 2 та гаплоид хужайра ҳосил бўлади
5. Етилиш даври натижасида 4 та гаплоид хужайра (сперматид) ҳосил бўлади
6. Етилиш 4 та гаплоид хужайра (II-тартибли сперматоцит) ҳосил бўлади

**21. Сперматогенез натижасида ....**

1. Ҳар бир сперматогоний диплоид 4 та сперматид ҳосил қилади
2. Ҳар бир сперматогоний 4 та гаплоид тупламли сперматид ҳосил қилади
3. Ҳосил сперматозоидлар "X" хромосомалар туттади
4. Ҳосил сперматозоидлар "Y" хромосомаларга эгадирлар
5. Ҳосил сперматозоидларнинг 2 таси "X", 2 таси "Y" хромосомага эга
6. Ҳосил сперматозоидларнинг ҳар бири тенг миқдорда "X" ва "Y" хромосомаларга эга
7. Ҳар бири ҳам уруғлантира оладиган сперматозоидлар ҳисобланади

**22. Овогенез даврларини кўрсатинг?**

1. Кўпайиш
2. Дифференцирланиш
3. Кўпайиш ва дифференцирланиш
4. Ўсиш
5. Ўсиш, етилиш ва шаклланиш
6. Етилиш
7. Кўпайиш, ўсиш ва етилиш
8. Кўпайиш, ўсиш, етилиш ва шаклланиш

- 23. Овогенезнинг кўпайиш даври...**
1. одамда эмбрионал ривожланишдагина руй беради
  2. қизалоқ тўғилиши билан бошланади
  3. кўпайиш эмбриогенезнинг 6 ойидан бошланади
  4. эмбриогенезнинг 6 ойидан I-ламчи жинсий хужайранинг митоз бўлиниши тўхтади
  5. янги туғилган қизалоқда 2 миллион овогоний бўлиб, у бўлинишда давом этади
  6. янги туғилган қизалоқда 2 миллион овогоний бўлиб, сунг у камайиб боради
- 24. Графф пуфакчаси (Етилган фолликула) да ...**
1. Овоцитлар ишлаб чиқарган, суюқлик билан тўлган
  2. Фолликула ичида жинсий гармон бўлади
  3. Фолликула ичида биринчи тартибли овоцит бўлади
  4. Фолликула ичида етилган даврдаги овоцит бўлади
  5. Графф пуфакчаси ҳосил бўлиши билан, овогенезнинг ўсиш даври ниҳоясига етади
  6. Фолликулалар II-тартибдаги овоцитларни ушлайди
- 25. Овогенезнинг етилиш даврида қуйидагилардан қайсилари бўлади**
1. Овуляция руй бериши билан бу жараён бошланади
  2. Графф пуфакчасида бу жараён кетади
  3. Тухумнинг етилиши сперматозоид кўшилиши билан содир бўлади
  4. I-тартибли овоцит тухум йўлига тушади
  5. Редукцион бўлиниш содир бўлади
  6. Мейознинг I-профазаси бўлади
  7. 2 та овоцит ва 2 та полоцит ҳосил бўлади
  8. 3 та овоцит ва 1 та полоцит ҳосил бўлади
  9. 1 та овоцит ва 3 та полоцит ҳосил бўлади
- 26. Овогенез ўсиш даврида бўлади:**
1. Ўсиш эмбриогенезнинг 3 ойлариданоқ I-тартибли овоцитларга ўтиш билан бошланади
  2. Ўсиш мейоз бўлиниш профазасининг бошланиши билан ифодаланади
  3. Туғилмасданоқ I-тартибли овоцитларга айланган жинсий хужайралар балоғатга етгунча туради
  4. тез ўсиш, секин ўсиш фарқланади
  5. кичик ва катта ўсиш фарқланади
  6. катта ўсишда жинсий хужайра диплотен ҳолатда бўлади
  7. кичик ўсиш жинсий гармонлар таъсирида руй беради
  8. ўсиш натижасида II-тартибли овоцитлар ҳосил бўлади
- 27. Сперматогенезнинг ўсиш даврида бўлади;**
1. "В" сперматогонийларнинг бир неча марта бўлинишидан ҳосил бўлган хужайра ўсишга ўтади.
  2. Ўсишга ўтган хужайра "А" сперматогоний ҳосиласи.
  3. Ўсишда мейознинг I-профазаси кечади
  4. Ўсишда мейотик бўлиниш кечади
  5. Ўсишда I-тартибли сперматоцит ҳосил бўлади
  6. Ўсиш натижасида II-тартибли сперматоцит ҳосил бўлади
- 28. Спермиогенезда бўлади:**
1. сперматид ядроси кичиклашади
  2. сперматогоний ядроси кичиклашади, хроматин зичлашади
  3. зичлашган ядро бир томонга силжийди
  4. ядро сперматогонийнинг ўртасига силжийди
  5. цитоплазма тузилмалари қайта жойлашиб, ортиқча қисмлари парчланади
  6. Гольджи аппарати хужайра ядроси олдига жойлашиб, акросомага айланади

7. Гольджи комплекси ва лизосомалар, митохондриялар ҳужайра олд қисмига ўтиб акросома ҳосил қилади
8. Спермиогенез натижасида сперматидлар ҳосил бўлади

**29.** Овогенездаги тухум ҳужайрасининг ката ўсиши руй беради ....

1. Бу жараён жинсий балоғатга ўтиш билан амалга ошади
2. Жинсий гармонларга алоқаси йўқ
3. Биринчи тартибли овоцитлар ясси ҳужайраларга ўралиб премордиал фолликула номини олади
4. Овоцитнинг ядроси йириклашади, сариқлик тўпланади
5. Овоцитнинг ядроси зичлашади
6. Овоцит тухумдоннинг ўртасига силжийди, фолликула ҳужайралари кўп қаватли бўла бошлайди
7. Овоцит тухумдоннинг бир четига сурилади, фолликула ҳужайралари яссилашади
8. Овоцит суюқлик яъни гармон ажратади

**30.** Сперматогенез жараёнида жинсий ҳужайра уруғдон эгри-бугри найларининг қандай ҳужайралари билан алоқадор бўлади?

1. Озиқлантирувчи ҳужайралар билан
2. Сертолий фолликула ҳужайраси билан
3. Лейдиг ҳужайралари билан
4. Лейдиг, Сертоли ва Графф ҳужайралари билан
5. Лейдигнинг озиқлантирувчи ҳужайралари билан
6. Най асосида жойлашган йирик озиқлантирувчи ҳужайралар билан

**Мавзу: Ҳайвонлар ва одамнинг эмбрионал ривожланиши. (Эмбриогенез).**

1. Эмбриогенезда содир бўладиган жараёнларнинг кетма - кетлиги...
  1. Прогенез
  2. Гастрүляция ва бластуланинг ҳосил бўлиши
  3. Уруғланиш
  4. Майдаланиш ва гастрүляциянинг ҳосил бўлиши
  5. Майдаланиш ва бластуланинг ҳосил бўлиши
  6. Гастрүляция ва эмбрион варақаларининг шаклланиши
  7. Ўқ аъзоларнинг ҳосил бўлиши
  8. Прөвезор аъзоларнинг ҳосил бўлиши ва ўқ аъзоларнинг шаклланиши
  9. Ўқ аъзолар комплексининг шаклланиши
  10. Гистогенез ва органогенез
  
2. Уруғланиш:
  1. Ташқи, ички бўлади
  2. Уруғланиш фақат бачадонда содир бўлади
  3. Тухум йўлининг юқори қисмида бўлади
  4. Сперматозоид ҳаракати 20-40 мм./мин.
  5. Сперматозоид 2-4мм./мин. тезликда ҳаракатланади
  6. Сперматозоиднинг сони уруғлантириш эҳтимолини белгиламайди
  
3. Уруғланиш жараёнида фарқланади ...
  1. Икки босқич
  2. Уч босқич
  3. Хөмотоксис, реотоксис
  4. Сингамия ва кареогамия
  5. Икки босқич бўлиб, улар хөмотоксис ва кареогамиядир
  6. Икки босқич - сингамия ва кареогамия
  
4. Майдаланишга ҳослик:
  1. Зигота мейоз усулида бўлинади
  2. Зигота митоз усулида бўлинади
  3. Бўлиниш натижасидаги ҳосила хужайралар ўсади
  4. Бўлинган сари хужайралар майдаланиб боради
  5. Майдаланиш натижасидаги хужайралар бир-бирига зич жойлашади
  6. Бластомер кўпинча айрим-айрим тўпламлар ҳосил қилади
  
5. Мавжудотлар тухум хужайрасидаги сариқлик миқдориға кўра қандай майдаланиш хиллари бор?
  1. Голобластик
  2. Меробластик
  3. Дискоидал
  4. Голобластик ва центрөлецитал
  5. Бирламчи, иккиламчи изолецитал
  6. Төлөлецитал, дискоидал, меробластик, голобластик
  
6. Соматик эмбриогенез нима ва у қайси ҳайвонлар учун характерли?
  1. Тананинг алоҳида бир қисмидан бутун бир организмнинг ҳосил бўлиши (амфибиялар)
  2. Организмнинг партөногенез йўли билан ҳосил бўлиши (судралиб юрөвчилар)
  3. Тананинг бир қисмидан бутун бир организмнинг ҳосил бўлиши (гидра, денгиз юлдузлари)

4. Планарияда кўзатиладиган регенерациянинг бир тури
5. Ясси чувалчангларда кўзатиладиган регенерациянинг бир тури
6. Сут эмизувчиларда кўзатиладиган тананинг бир қисмидан бутун бир организмнинг ҳосил булиши.

**7. Гастроляциянинг қандай типлари фарқланади?**

1. Деляминация
2. Деляминация ва Сингамия
3. Тотипотенция, Эпиболия, Деляминация
4. Инвагинация
5. Иммиграция
6. Эпиболия
7. Ривожланган эпиболия ва тотипотенция
8. Тотипотенция

**8. Уруғланишда бўладиган жараёнларни тўғри кўрсатинг.**

1. Жинсий хужайралар бир-бирига қараб ҳаракатланади
2. Сингамия бўлади
3. Жинсий хужайралар ядролари қўшилиб карегамия бўлади
4. Сперматозоидларнинг тухум хужайра қобиғи орқали кириши билан кареогамия бўлади
5. Жинсий хужайралар қўшилиб олдин кареогамия сўнг сингамия бўлади
6. Жинсий хужайралар қўшилиб олдин сингамия сўнг кареогамия бўлади

**9. Уруғланишда ...**

1. Тухумнинг сперматозоидга теккан юзасида уруғниш дўмбоғи ҳосил бўлади
2. Сперматозоидда уруғлантириш дўмбоғи пайдо бўлади
3. Сперматозоид қисмлари тухум хужайрага кириши билан унинг ядросида ўзгаришлар содир бўлади
4. Уруғлантирган сперматозоид ядросида одам тухум хужайрасида сунгги редукцион тана ҳосил бўлмагунча ўзгариш бўлмайди
5. Тухум хужайра ва сперматозоид пронуклюоуслари ўз қобиғини йўқотиб бир - бирига жипслашади
6. Икки жинсий хужайра ядро қобиғини сақлаган ҳолда қўшилади - диплоид холатини тиклаган зигота ҳосил бўлади

**10. Бластула бу ...**

1. Майдаланиш нихоясида ҳосил бўлган муртак пуфакчаси
2. Ташқи девори бластодерма бўлган бластоцел
3. Ички бўшлиғи, яъни бластоцели бўлган пуфакча
4. Бластомерлари тўплам-тўплам жойлашган, бластоцелга эга пуфакча
5. Бластоцел ва бир ёки куп қаватли хужайралардан иборат бластодермаси бўлган пуфакча
6. Бластоцели кўп қаватли, бластодермаси эса бир қават бўлган пуфакча

**11. Қандай мавжудотларда қайси хил майдаланиш рўй беради?**

1. Ленцетник ва сут эмизувчиларда меробластик
2. Балиқ ва амфмбияларда меробластик
3. Қушларда ва одамда дискоидал
4. Айрим судралиб юрувчилар ва қушларда дискоидал
5. Ланцетник ва балиқларда голобластик
6. Сут эмизувчи ва ланцетникда голобластик
7. Сут эмизувчи ва амфибияларда голобластик
8. Ланцентникда голобластик, қушларда дискоидал



**12. Сут эмизувчиларда майдаланишнинг ўзига хослиги**

1. Ўзига хослик йўқ
2. Ланцетникка ўхшаш майдаланиш рўй беради
3. Даставвал бир текис майдаланиш содир бўлади
4. Голобластик майдаланишдан сўнг бластомерларда бўлиниш жадаллиги фарқланади
5. Аввал меробластик майдаланиш бўлиб, сўнг синхрон бўлиниш содир бўлади
6. Трофоблас ва эмбриобласлар ҳосил бўлади

**13. Гастроляция нима?**

1. Бластула ҳужайраларининг силжиши ва ўзаро таъсири билан икки қаватли муртак ҳосил бўлиши
2. Эмбрионал варақлар ҳосил бўладиган жараён
3. Бластуладаги мураккаб ўзгариш натижасида ўк аъзолар комплексининг ҳосил бўлиши
4. Ўк аъзолар комплекси ва эмбрионал варақларнинг юзага келиши
5. Мезодерма ва энтодерманинг ҳосил бўлиши
6. Мураккаб жараён бўлиб, эмбрионал варақларнинг ҳосил бўлиши

**14. Ҳомила ривожига таъсир этувчи асосий омиллар нима?**

1. Она организмидаги модда алмашишнинг бузилиши ва жиддий ўзгариши
2. Ҳомиладорликдаги турли салбий ташқи муҳит омилларининг таъсири
3. Она хаёти давомидаги салбий таъсирлар (тухум ҳужайрасига таъсир этувчи омиллар)
4. Иқлим шароитининг хомилага таъсири
5. Онанинг кам харакати билан боғлиқ таъсирлар
6. Тератоген бўлмаган омиллар

**15. Гастроляция жараёнида нималар содир бўлади?**

1. Бластодерма ботиб, бластула ҳосил бўлади
2. Бластодерманинг бир чеккаси ботиб, гастроцел ҳосил бўла бошлайди
3. Ботикликда иккиламчи оғиз ҳосил бўлади
4. Ботикликда бирламчи оғиз ҳосил бўлади
5. Бластопор ҳосил бўлади
6. Юқори ва пастки лаблари бўлган иккиламчи оғиз ҳосил бўлади
7. Гастроцел эктодерма ва энтодерма билан ўралади
8. Энтодерма ва эктодерма оралиғида гастроцел шаклланади

**16. Бластопор нима?**

1. Бластодерма бир қисмининг ботишидан ҳосил бўлган жой
2. У бирламчи оғиз
3. У иккиламчи оғиз
4. Бирламчи оғизлиларда оғизга айланадиган тузилма
5. Иккиламчи оғизлиларда анал тешикка айланадиган тузилма
6. Юқори ва паски лабга эга бўлган аҳамиятсиз тузилма

**17. Эпидермия кўпроқ ривожланган:**

1. Сут эмизувчиларда
2. Қушларда
3. Судралиб юривчиларда
4. Айрим балиқларда
5. Бақаларда
6. Тритонларда

- 18.** Мавжудотларда мезодерманинг ҳосил бўлишида қуйидагиларнинг қайсилари бўлади?
1. Телобластик
  2. Хронобластик
  3. Телобластик ва гетеробластик
  4. Энтероцел
  5. Хронобластик ва энтероцел
  6. Энтероцел ва телобластик
- 19.** Судралиб юрувчиларда мезодерма ҳосил бўлишида иштирок этади:
1. Энтодерма
  2. Фақат эктодерма
  3. Фақат энтодерма
  4. Эктодерма
  5. Трофобласт ва нейробласт
  6. Ҳам энтодерма, ҳам эктодерма
- 20.** Эмбрионал варақлар ва уларнинг муртак ривождаги аҳамиятини ўтган асрда ким кўрсатган?
1. И.Мечников
  2. А.О.Ковалевский
  3. К.Ф.Вольф
  4. К.Бэр
  5. В.О.Ковалевский ва К.Бэр
  6. К.Ф.Вольф ва К.Бэр
- 21.** Эмбрионал эволюциянинг асосчиларини тўғри кўрсатинг.
1. А.О.Ковалевский
  4. К.Ф.Вольф ва А.О.Ковалевский
  2. К.Бэр
  5. И.Мечников
  3. И.Мечников ва К.Бэр
  6. А.О.Ковалевский ва И.Мечников
- 22.** Гистогенез ва органогенез қуйидаги жараёнлар натижасида содир бўлади:
1. Эмбрионал варақ хужайраларининг мураккаб ўзаро таъсири билан
  2. Тотипотентлик натижасида
  3. Хужайраларнинг мураккаб силжиши билан
  4. Хужайраларнинг тез бўлиниб, нобуд бўлиши билан
  5. Хужайраларнинг кўпайиши ва ўсиши натижасида
  6. Хужайралар миграцияси бўлмаслиги ва фақатгина уларнинг дифференцирланиши натижасида
- 23.** Нерв найининг ҳосил бўлиши қандай жараёнлар туфайли рўй беради?
1. Умуман гастрюляция жараёнида бирор қисм хужайраси организм турли қисмларини ҳосил қилувчиларига таъсир этади
  2. Индукция натижасида кечади
  3. Хордомезодерма энтодермага таъсир этади
  4. Мезодерма эктодерма билан алоқада бўлади
  5. Хордомезодерма эктодермага таъсир этади
  6. Эмбриобласт ва трофобластларнинг ўзаро таъсиридан

- 24.** Мезодермада қандай сомитлар фарқланади?
1. Склеротом, дерматом
  2. Спланхнотом, хордомезодерматом
  3. Хордомезодерматом
  4. Миотом
  5. Стерробластом, нефротом
  6. Нефротом, спланхнотом
- 25.** Склеротом ва дерматомларнинг ҳосиласи нима?
1. Суяклар ва тери эпидермиси
  2. Суяклар
  3. Тери
  4. Терининг дерма қавати
  5. Бириктирувчи тўқима ва таянч системаси
  6. Терининг дерма қавати ва суяклар
- 26.** Нефротом ва спланхнотомнинг ҳосил аларини кўрсатинг.
1. Айирув аъзолари ва ички аъзолар
  2. Айирув аъзолари ва париетал, вицерал варақчалар
  3. Целом ва буйрак
  4. Айирув аъзолари
  5. Айирув аъзолари ва ички аъзоларни қопловчи пардалар
  6. Ички аъзоларнинг ташқи юза пардалари
- 27.** Энтодерманинг ҳосил аларини белгиланг.
1. Ўпка, трахея
  2. Ўпка, ичак, жигар
  3. Хазм найи, қалқонсимон без, тимус
  4. Гипофиз орқа бўлаги, тимус, қалқонсимон без
  5. Хазм найи, гипофизнинг олдинги бўлаги, ошқозон ости беzi
  6. Жигар, ошқозон ости беzi ва ички секреция безлари
- 28.** Муртакнинг ўк (асосий) аъзолар комплексига нималар киришини кўрсатинг?
1. Эктодерма, мезодерма, хордомезодерма тузилмалари
  2. Энтодерма, хорда
  3. Мезодерма, нерв найи
  4. Эктодерма
  5. Эмбриобласт, трофобласт, хорда
  6. Эмбрион варақлари, провезор аъзолар, хорда, нерв найи
- 29.** Мураккаб умурткалиларда қандай провезор аъзолар бўлади?
1. Амнион
  2. Сариклик халтачаси
  3. Аллантоис ва хорион
  4. Фақатгина амнион ва хорион
  5. Фақатгина сариклик халтачаси, аллантоис ва хорион
  6. Фақатгина амнион, аллантоис ва хорион
- 30.** Амнион нима?
1. Муртакни бир томонлама қоплаган тузилма
  2. Муртакни ўраб турган суюқликни қоплаган эмбрионнинг доимий аъзоси
  3. Эктодермадан вужудга келган провезор орган
  4. Муртакни ювиб турувчи тузилма
  5. Балиқ ва қушларга хос тузилма
  6. Судралиб юрувчи, қуш ва сут эмизувчиларга хос тузилма

**31. Сариклик халтачаси:**

1. Балик ва судралиб юривчиларда эктодерма ва мезодерма
2. Балик, амфибияларда сариклик халтачасининг девори уччала эмбрионал варақдан ташкил топган
3. Сариклик халтачасининг деворидаги хужайралар сарикликни парчалаб, ривожланаётган эмбрионга озуқа етказди
4. Сариклик халтачаси бирламчи жинсий хужайра ҳосил бўладиган жойдир
5. Сариклик халтачасини қоплаган мезодерма эмбрионнинг қон ҳосил қиладиган асосий органларидан бири
6. Халтача барча хордалиларда бир хил тузилган

**32. Хорион:**

1. Муртак ва унинг атрофидаги мухит ўртасидаги модда алмашинувини таъминлайди
2. Хорион муртакнинг асосий аъзоларидан бири
3. Хорион судралиб юривчиларда йулдош ҳосил қилади
4. Хорион сут эмизувчиларда йулдош ҳосил бўлишида иштирок этади
5. Хориондан ҳосил бўлган плацента хомилани фақат озуқа билангина таъминайди
6. Хорион қисмидан ҳосил бўлган плацента хомилани озуқа, нафас билан таъминлаб, гормон ҳосил қилади

**33. Сут эмизувчилар бластуласининг ўзига хослиги...**

1. Бластодерма деярли бир хил катталиқдаги эмбриобластлардан иборат
2. Бластодерма трофобластлардан иборат
3. Бластоциста бушлиғи нотекис
4. Бластулада ўта оч эмбриобласт хужайралар бўлади
5. Оқимтир эмбриобластлар бор
6. Бластоцистада тук эмбриобласт ва оч рангли трофобластлар бўлади

**34. Хорион қисмидан йулдошнинг ҳосил бўлиши қандай бўлади?**

1. Трофобласт баъзан шиллик қаватига ўз сурғичлари билан бузиб киради
2. Трофобласт ўсиб 2 қават, яъни цитотрофобласт, эмбриобласт ҳосил қилади
3. Трофобласт синцитотрофобласт ва цитотрофобласт ҳосил қилади
4. Трофобласт ҳосил қилган сурғичлар бушлиқ ҳосил қилади
5. Трофобласт ҳосил қилган бўшлиқ озиклантирувчи шиллик билан тўлади
6. Трофобласт ҳосил қилган бўшлиқ она қони билан тўлади
7. Йулдош ҳосил бўлишда аллантоис иштирок этади
8. Муваққат аъзолардан хорион ва амнион йулдош ҳосил бўлади

**35. Сут эмизувчиларда йулдош тузилишига кўра, яъни она қонини хомила қонидан ажратувчи қаватларга биноан қандай типларга бўлинади?**

1. Гемохориал (мушукларда)
5. Эпителиохориал (чўчкада)
2. Эндотелиохориал (одамда)
6. Синдисмохориал (қорамолларда)
3. Дисмохориал (чўчкада)
7. Энтотелиохориал (итларда)
4. Хордомезодермал (қорамолларда)
8. Гемохориал (одамда)

**36. Тотипотент хужайралар нима?**

1. Эмбриогенез давомида ҳосил бўлган айрим хусусиятли хужайралар
2. Нерв системаси ва анализаторларни ҳосил қилувчи хужайралар
3. Дифференцирлашган бластомерлар гуруҳи

4. Эмбриогенезнинг маълум бир илк босқичида ҳосил бўлган ҳужайралар
5. Бластомер холидаги, бир-биридан фарқ қилмайдиган ҳужайралар
6. Эмбриогенезнинг илк босқичида ҳосил бўлган генетик жихатдан бир хил ҳужайралар

**37.** Эмбриогенез жараёнида ҳужайраларда қандай жараёнлар содир бўлади?

1. Генетик, морфологик дифференцирланиш
2. Морфологик, биокимёвий дифференцирланиш
3. Физиологик дифференцирланиш
4. Ҳужайраларнинг йириклашиши
5. Ҳужайраларнинг тўпланиб бориб дифференцирланиши
6. Тотипотент ҳужайраларнинг ортиб бориши

**38.** Онтогенез жараёнида ҳужайраларнинг дифференцирланиш жараёни тирикликнинг асосан қандай ташкилий даражасида содир бўлади?

1. Молекуляр-генетик
2. Молекуляр
3. Организм
4. Ҳужайра, туқима
5. Биогеоценоз
6. Биосфера

**39.** Эмбриогенез жараёнида дифференцирланаётган ҳужайраларда қандай генлар ўз ифодасини топади?

1. Ўзига хосликни таъминловчи генлар
2. Умумий сифат белгиларига эгаллигини таъминловчи генлар
3. Жинсни белгиловчи генлар
4. Жинсни ва ўзига хосликни белгиловчи генлар
5. Умумий сифат белгисини ва тотипотентликни белгиловчи генлар
6. Модда алмашинувини таъминловчи ферментларни ҳамда хусусийликни таъминловчи жараёнларни таъминловчи генлар

**40.** Эмбриогенез жараёнида ҳужайраларда тахассусланишнинг бошланиши билан қандай жараёнлар содир бўлади?

1. Ҳужайра бўлиниши сусайди
2. Ҳужайра бўлиниши тезлашади
3. Ҳужайранинг бўлиниш оралиғи чўзилади
4. Ҳужайранинг бўлиниш оралиғи қисқаради
5. Ҳужайранинг дифференцирланиш жараёни кучаяди
6. Дифференцирланиш жараёни

**41.** Ривожланаётган муртақ қисмларининг ўзаро таъсирини, ядроси соматик ҳужайра ядросига алмаштирилган туҳум ҳужайрасининг фаоллашишини ҳамда ҳужайраларнинг эпигенетик таъсирини ифодаловчи тажрибаларни кимлар ўтказган?

1. Ж.Гордон
2. Г.Шпеман
3. М.Заварский
4. Ж.Гордон, И.Мечников, А.О.Ковалевский
5. И.Мечников
6. А.О.Ковалевский

- 42.** Оқсил табиатли гормонларнинг таъсир этиш механизми қандай амалга ошади?
1. Гормон ҳужайра юзасидаги рецептор билан бирикади ва гормон - рецептор комплексини ҳосил қилади
  2. Горморецептор аденелатциклоза ферментини фаоллаштиради
  3. Фаоллашган аденелатциклоза циклик АТФ концентрациясини ошириб, ҳужайрани фаоллаштиради
  4. Гормон тўғридан-тўғри ҳужайрага кириб таъсир кўрсатади
  5. Гормон ҳужайра ичида гормон-рецептор бирикмасини ҳосил қилади
  6. Горморецептор бирикмаси ядро ичига кириб транскрипция фаоллигини кучайтиради
- 43.** Стероид гормонининг ҳужайра фаолиятига таъсир этиш механизми қандай бўлади?
1. Гормон ҳужайра юзасидаги рецептор билан бирикади ва гормон - рецептор комплексини ҳосил қилади
  2. Горморецептор аденелатциклоза ферментини фаоллаштиради
  3. Фаоллашган аденелатциклоза циклик АТФ концентрациясини ошириб, ҳужайрани фаоллаштиради
  4. Гормон тўғридан-тўғри ҳужайрага кириб таъсир кўрсатади
  5. Гормон ҳужайра ичида гормон-рецептор бирикмасини ҳосил қилади
  6. Горморецептор бирикмаси ядро ичига кириб транскрипция фаоллигини кучайтиради
- 44.** Организм ривожланишидаги қалтис даврлар ва уларнинг муддати қандай?
1. Имплантация (6-7 ҳафта)
  2. Имплантация (6-7 кун)
  3. Йулдошнинг ҳосил бўла бошлаши (2-ҳафта охиридан бошланади)
  4. Плацентация (2-ой охирида бошланади)
  5. Туғилиш (эътиборни талаб этувчи муҳим қалтис давр)
  6. Ҳомилада муваққат аъзоларнинг шаклланиши билан боғлиқ қалтис давр

**Мавзу: Ҳайвонлар ва одамнинг постэмбрионал ривожланиши.**

1. Ўлим нима ва унинг қандай хиллари фаркланади?
  1. Ўлим индивид мавжудлигининг сунгги босқичи
  2. Модда алмашиш ва типланиш жараёнларининг сўниб, хужайраларда қайтмас ўзгаришларнинг рўй бериши
  3. Биологик ўлим, вақтинча ўлим
  4. Клиник ўлим, биологик ўлим
  5. Муқаррар ўлим, муваққат ўлим
  6. Клиник ўлим, вақтинча ўлим, биологик ўлим
  
2. Репаратив регенерация нима билан ифодаланади?
  1. Организм ҳаёти давомида хужайраларнинг емирилиб, қайта ҳосил бўлиши
  2. Организм ҳаёти давомида емирилган молекулалар қайта ҳосил бўлади
  3. Организм ҳаёти давомида турли молекула ва хужайра ҳамда унинг қисмларининг емирилиб қайта ҳосил бўлиш бир хил даражада бўлмайди
  4. Бирор салбий таъсир натижасида молекулаларнинг емирилиши ва тикланиши тезлашади
  5. Тўқима ёки аъзолар жароҳатланганидан сўнг тикланади
  6. Регенерация жараёнининг даражаси салбий таъсир кучига бўлиб, ўлади
  
3. Организм ҳаёти давомида емирилиши ва қайта ҳосил бўлиш жадаллигига кўра қандай хужайралар тафовут этилади?
  1. Лабил - турғун бўлмаган
  4. Стабил - ўта турғун
  2. Стабил - турғунроқ
  5. Статик - ўта турғунликка эга
  3. Статик - турғун
  6. Туз алмашувчи, яъни статик
  
4. Регенерация жараёнларининг турли жабха (аспект) ларини ўрганган олимлар...
  1. А.Н.Студицкий. Л.Д.Лиознер
  2. К.А.Зуфаров
  3. В.П.Солопаев
  5. А.О.Ковалевский
  4. У.О.Орипов
  6. И.М.Мечников. К.А.Зуфаров
  
5. Регенерациянинг хиллари (шакллари) туғри кўрсатилган жавобларни белгиланг.
  1. Физиологик
  4. Физиологик ва патологик
  2. Патологик
  5. Гомоморфоз ва индукцион регенерация
  3. Репаратив
  6. Физиологик ва репаратив

- 6.** Иммуни системаси гомеостазини таъминловчи марказий аъзоларни белгиланг.
1. Тимус
  2. Талок
  3. Суяк кўмиги
  4. Лимфатик тугунлар
  5. Фабриций халтачаси
  6. Лимфоид туқималар
- 7.** Репаратив регенерациянинг туғри типларини белгиланг.
1. Гомоморфоз
  2. Морфолаксис
  3. Ароморфоз ва гомоморфоз
  4. Гомоморфоз ва гетероморфоз
  5. Гетероморфоз
  6. Гетероморфоз, гомоморфоз ва эпиморфоз
- 8.** Регенерация хужайралардаги қандай жараёнлар билан амалга ошади?
1. Кўпинча хужайралар кескин камайиб, майдалашиб кетади
  2. Хужайралар кўпроқ нобуд бўлади
  3. Органоидлар камайиб, майдалашиб кетади
  4. Хужайралар кўпаяди
  5. Хужайралар йириклашади
  6. Органоид ва хужайраларнинг гиперплазияси ва гипертрофияси содир бўлади
- 9.** Трансплантациянинг хилларини туғри бўлган хилларини кўратинг.
1. Голотрансплантация
  2. Ксеротрансплантация
  3. Гомотрансплантация
  4. Ксенотрансплантация
  5. Изотрансплантация
  6. Ксеротрансплантация, изотрансплантация, голотрансплантация
  7. Аутоотрансплантация
  8. Ксеротрансплантация, аутоотрансплантация, изотрансплантация
- 10.** Жонзотларнинг ўртача умри қанча?
1. Каптарларнинг 16 йил
  5. Каптарларнинг 40-50 йил
  2. Бақаларнинг 40-50 йил
  6. Бақаларнинг 16 йил
  3. Каламушнинг 2-3 йил
  7. Каламушаларнинг 4-5 йил
  4. Отларнинг 30 йил
  8. Отларнинг 15-22 йил
- 11.** Қаришнинг турли хил назарияларининг белгиланг?
1. Молекуляр - генетик
  2. Хужайравий
  3. Адаптация - бошқарилиши
  4. Мутацияга учраган қисмларнинг тўпланиши натижасида, геномнинг ўзгариши билан тушинтириладиган назария



5. Генетик - бошқарилиши
6. Қариллик - бу организмнинг генетик материалида программалаштирилган жараён натижасида юзага келади деб тушинтириладиган назария

**12. Одамларда қандай ёшлар фарқланади?**

1. Хронологик ёш
2. Организмнинг физиологик ва генетик хусусиятлари билан таъминландиган - биологик ёш
3. Организмнинг физиологик ва генетик ўзига хос томонларига боғлиқ бўлган - хронологик ёш
4. Организмнинг туғилганидан бошлаб ўлимигача бўлган давр билан аниқландиган - биологик ёш
5. Туғилганидан бошлаб ўлимигача бўлган вақтни ўз ичига олган календар ёш
6. Физиологик, биологик ва календар ёш

**13. Қариллик нима?**

1. Қариллик - организмда аста-секин рўй берадиган патологик жараён
2. Онтогенезнинг сўнгги босқичи
3. Муқаррар рўй берадиган, хар бир кишида хар хил даражада кечадиган жараён
4. Қариллик - даволаш қийин бўлган касаллик
5. Қариллик қонуний жараён бўлиб, турли, хилма-хил сабабларга эга бўлган мураккаб жараён
6. Инсон умрининг ниҳоясида бўладиган мураккаб физиологик жараён

**14. Организмнинг ўсиш, ривожланиш ва қариш ҳамда қари организм хусусиятларини ўрганувчи таълимотлар ва ундаги айрим ўзгарган ҳолатлар нима?**

1. Акселерация ва дегенерация
5. Акромегалия ва пирогерия
2. Пирогерия
6. Геронтология ва ва акромегалия
3. Геронтология
7. Гериатрия
4. Акромегалия
8. Акселерация

**15. Трансплантация муваффақиятли бўлиши учун қандай ишлар қилиниши зарур?**

1. Трансплантант иммункомпитент тузилмалар мўл жойга ўрнатилиши лозим
2. Трансплантант иммункомпитент ҳужайралар етиб бормайдиган жойга ўрнатилиши лозим
3. Донорга иммундипрессант таъсир эттириб, реципиентнинг иммун ҳолати кўчайтирилиши лозим
4. Донорга иммундипрессант бериш лозим
5. Иммунологик толерантликни вужудга келтириш лозим
6. Организмнинг иммун ҳолатини кучайтириш лозим

**16. Ҳужайравий ва гуморал иммун хусусиятларининг структуравий асосини қандай ҳужайралар таъминлайди?**

1. Фабриций халтачасига боғлиқ бўлган Т лимфоцитлар
2. Фабриций халтачасига боғлиқ бўлган В лимфоцитлар
3. Т ва В лимфоцитларнинг турли хил субпопуляциялари
4. Фақатгина Т лимфоцитлар субпопуляциялари
5. Эсда сақловчи лимфоцитлар
6. Т лимфоцитлар ишлаб чиқарган антителолар

**17.** Физиологик регенерация нима билан ифодаланади?

1. Организм хаёти давомида ҳужайраларнинг емирилиб, қайта ҳосил бўлиб туриши
2. Организмнинг хаёти давомида емирилган молекулалар қайта ҳосил бўлади
3. Организм хаёти давомида турли хил молекула ва ҳужайраларнинг емирилиб қайта ҳосил бўлиши бир хил даражада бўлмайди
4. Бирор салбий таъсир натижасида молекулаларнинг емирилиши ва тикланиши тезлашади
5. Регенерация жараёни таъсир кучига боғлиқ бўлади
6. Физиологик регенерация соғлом организмда кучли рўй беради

**18.** Имун системаси гомеостазини таъминловчи периферик имун аъзоларни белгиланг.

1. Тимус
2. Талоқ
3. Суяк кўмиги
4. Лимфатик тугунлар
5. Фабриций халтачаси
6. Лимфоид тўқималар

**19.** Организм гомеостаз бошқарилиши поғаналарининг тартибини тўғри белгиланг.

1. Ҳужайра даражасидаги биринчи поғона
2. Ҳужайра даражасидаги иккинчи поғона
3. Ҳужайра устки бошқариш поғонаси
4. Гипоталамус орқали бошқарилувчи учинчи поғона
5. Гипофиз фаолияти билан бошқарилувчи тўртинчи поғона
6. Гипофиз фаолияти билан бошқарилиш поғонаси
7. Гипоталамус фаолияти билан бўлган поғона
8. Гипофиз ва ҳужайра устки бошқариш поғонаси
9. Гипоталамус ва олий нерв системаси орқали бешинчи бошқарилиш поғонаси
10. Олий нерв системаси орқали бошқарилиш поғонаси

**20.** Онтогенезнинг постнатал даври ифодаланади:

1. Туғилгандан (тухумдан чиққандан) кейинги ўсиши
2. Вояга етиш
3. Қариш ва ўлим
4. Организмнинг постнатал дегенерацияси
5. Организмнинг акселерацияси
6. Организмнинг улғайиб, прогерияга учраши

**21.** Постнатал даврнинг босқичларини кўрсатинг.

1. Ювенил
2. Акселерат
3. Прогерия
4. Қариш
5. Пубертат
6. Ювенил ва прогерия

**22.** Постнатал онтогенезда ўсиш суръати қандай бўлади?

1. Илк даврда ўсиш жадал бўлади
2. Илк даврда ўсиш анчагина суст бўлади
3. Жадал ўсиш жараёни борган сари сусайиб боради
4. Ўсиш суръати ва унинг сусайиши ривожланишнинг турли босқичларида бир хил бўлмайди

5. Ўсиш жараёни дифференцирланиш жараёни билан биргаликда кечмайди
6. Ривожланишда хужайралар дифференцирланиши натижасида хужайра бўлиниши тезлашади

**23.** Акселерация нима, у қандай рўй беради?

1. Организмнинг тез ўсиши
2. Организмнинг жисмонан ва ақлан тез етилиши
3. Акселерация - бу гипофиз беги фаолияти таъсирида ўсишнинг тезлашиб кетиши
4. Акселерация - озуқада углеводларнинг кўпайиб кетиши билан рўй беради
5. Акселерация озуқанинг оқсил ва витаминларга мўллигидан бўлади
6. Ер магнит майдонининг ўзгариши, урбанизация - акселерация омили

**24.** Шу кунга келиб одамлар ўртача ёшининг узайиши нима билан боғлиқ?

1. Юқумли касалликларнинг кескин камайиши
2. Болалар ўлимининг камайиши
3. Одамлар ижтимоий-иқтисодий ахволининг яхшиланиши
4. Ирсий имкониятнинг амалга ошиши
5. Умрни узайтирувчи генларнинг пайдо булиши
6. Ирсий касалларнинг камайиб бориши

**25.** Организмнинг ўсиш, ривожланиш ва қариш ҳамда қари организм хусусиятларини ўрганувчи таълимотлар ва ундаги айрим ўзгарган ҳолатлар нима ?

1. Акселерация ва дегенерация
2. Пирогерия
3. Геронтология
4. Акромегалия
5. Акромегалия ва пирогерия
6. Геронтология ва акромегалия
7. Гериатрия
8. Акселерация

**26.** Геронтологиянинг асл вазифалари:

1. Қариш моҳиятини ўрганиш
2. Муддатидан илгари қаришнинг олдини олиш
3. Умрни маълум бир даражада узайтиришга эришиб, ёши катта одамларга ёрдам бериш
4. Умрни узайтиришнинг биологик асосларини ўрганиш
5. Қари одамларни ижтимоий меҳнат фаолиятига қайтариш
6. Ёши катта одамлар орасидаги социалмуаммоларни ҳал этиш

**27.** Биологик ёш нима билан ифодаланади?

1. Қанча умр кўриш ва иш фаолият даражасининг кўрсаткичи
2. Календар ёшнинг узоклигини ифодаловчи омил
3. Организм ички биологик имкониятининг асосийлиги
4. Биологик ёш хронологик ёш билан тенгдир
5. Биологик ёшнинг хронологик ёшдан устун келиши, репродуктив фаолиятининг эрта сўнишидан даракдир
6. Биологик ёшнинг устун бўлиши тез қариш кўрсаткичидир

**28.** Одам организми хаёт фаолиятининг қандай қалтис даври борки, унга биноан хаёт айрим босқичларининг биологик ёши белгиланади?

1. Бу организм репродуктив фаолиятининг ўта ривожланган давридир
2. Организм репродуктив фаолияти сусайиши билан содир бўлладиган даври
3. Климакс даври

4. Аёл организмигагина хос бўлган климакс даври
5. Эркак организмида анча кеч содир бўладиган, репродуктив фаолиятнинг сусайиш даври
6. Иккала жинсга хос бўлган климакс даври
7. Репродуктив фаолиятнинг сусайиши билан қарилик бошланадиган давр
8. Организм репродуктив фаолиятининг сусайиши билан бошланадиган климакс даври

**29.** Гомеостазнинг ирсиятга тааллуқли муаммоларига бўлган учта нуқтаи назарни белгиланг.

1. Генотип гомеостазини белгиловчи ирсий омил тузилишининг хусусиятлари
2. Фенотипик жараёнларнинг изохи
3. Яхлит организм гомеостазининг ирсий назорати
4. Гомеостазнинг бошқарилиши
5. Биогеоценознинг генетик механизми
6. Популяциялар гомеостазининг генетик механизми

**30.** Қайси рус олими қаришнинг бир қанча турини фарқлаган?

1. И.П.Мечников
2. А.В.Нагорный
3. В.Н.Никитин
4. Қаришнинг икки хили бўлади
5. А.А.Богомольц қаришнинг физиологик ва патологик хилларини фарқлайди
6. Қаришнинг физиологик ва патологик хиллари фарқланади

**31.** Қариш механизми бўйича олимларнинг билдирган фикрларини тўғри белгиланг.

1. Асабнинг зўриқиши қаришни тезлаштиради (И.П.Павлов)
2. Бириктирувчи тўққима таркиби ва хусусиятининг ўзгариши қаришга олиб келади (А.А.Богомольц)
3. Қариш - бу оқилларнинг ўз-ўзини алмаштиришининг сусайишидир (А.В.Нагорный, В.Н.Никитин)
4. Асабнинг зўриқиши қаришни тезлаштиради (А.А.Богомольц)
5. Бириктирувчи тўққима таркиби ва хусусиятининг ўзгариши қаришга олиб келади (А.В.Нагорный, В.Н.Никитин)
6. Қариш - бу оқсилларнинг ўз - ўзини алмаштиришининг сусайишидир (И.П.Павлов)

**32.** Инсоният тарихида узоқ умр кўрганлар кимлар ва улар неча йил яшаганлар?

1. Сократ (130 йил)
2. Софокл (130 йил)
3. Нильс Паулсон (169 йил)
4. Томас Карин (207 йил)
5. Антон Винюков (169 йил)
6. Сократ (169 йил)

**33.** Қариш сабабларини изохловчи қандай далиллар бор?

1. Молекуляр-генетик
2. Хужайравий
3. Адаптацион-бошқарилиш
4. Қариш организм геномида ўзгарган, мутацияга учраган қисмларнинг тўпланиши билан изохланувчи назария
5. Қариш ирсий материалдаги программалашган жараёнлиги билан изохланувчи назариядир
6. Генетик-бошқарилиш назарияси

**34.** Қаришнинг адаптация-бошқарилиш назариясининг мохиятини белгиланг.

1. Қаришдаги модда алмашишнинг ҳар хил тузилмаларининг ўзгариши билан умрни узайтиришга қаратилган жараёнлар амалга ошади
2. Қариш жараёнидаги ўзгаришлар билан бир қаторда организм ҳаёт фаолиятини сақловчи ички имкониятлар механизми ишлайди
3. Витаукта рўй беради
4. Витаукта рўй бермайди
  
5. Қариш жараёнида организмнинг ички имкониятлар механизми сўнади
6. Ёш улғайиш билан маълум муддатга модда алмашинуви жадаллашади ва унга мослашиш рўй беради

**35.** Репаратив регенерацияда қандай учта умумлаштирилган хулосавий фикр мавжуд?

1. Тубан хайвонларда регенерация кучли ривожланган
2. Юксак таракқиёт даражасидаги мавжудодларда регенерация кучли ривожланган
3. Регенерация хусусияти ёш организмларда юқори бўлади
4. Юқори даражада дифференцирлашган ҳужайраларда регенерация ривожлангандир
5. Аъзо регенерация жараёнида ўзининг тўқимавий хослигини сақлаб қолади
6. Регенерация жараёнида мавжуд аъзонинг бир тўқимаси бошқасига айланиб қолади

**36.** Репаратив регенерация жараёнининг тўғри хилларини белгиланг.

1. Гомоморфоз
2. Энодоморфоз ва эпиморфоз
3. Морфолаксис
4. Гомоморфоз ва эпиморфоз
5. Энодоморфоз
6. Морфолаксис, эпиморфоз ва гетероморфоз
7. Энодоморфоз ва гомоморфоз
8. Гетероморфоз, эктоморфоз, эндоморфоз

**37.** Регенерация ҳужайралардаги қандай жараёнлар билан амалга ошади?

1. Кўпинча ҳужайралар кескин камайиб, майдалашиб кетади
2. Ҳужайралар купрок нобуд бўлади
3. Органоидлар камайиб, майдалашиб кетади
4. Ҳужайралар кўпаяди
5. Ҳужайралар йириклашади
6. Органоид ва ҳужайраларнинг гиперплазияси ва гипертрофияси содир бўлади

**38.** Трансплантология тарихида қайси олимлар биринчилар қаторида аъзо ва тўқималарни кўчириб ўтказганлар ?

1. Ф.Ройзенгер
2. Л.Д.Лиознер
3. Г.Бюнгер
4. А.Н.Студицкий
5. Ю.Ворон
6. К.А.Зуфаров
7. Филатов
8. В.П.Солопаев

**39.** Трансплантологиянинг шиддат билан ривожланиб кетмаётганлигининг асосий сабаблари нимада?

1. Реципиент ва донор организмнинг ёшидаги фарқ бўлиши
2. Трансплантант ва донор организмнинг ҳар хил шароитда бўлганлиги
3. Трансплантация ўтказиш учун етарли жихозлар ва нозик асбобларнинг

яратилмаганлиги

4. Реципиент ва донор организми оксилларининг ўзига хослиги
5. Хар бир организмдаги иммунологик реакциянинг мавжудлиги
6. Организмлар тўқималарининг ўзаро мос келмаслик муаммоси ечимининг қийинлиги

40. Организмнинг иммунологик ҳолатини таъминлаб берувчи асосий аъзо ва хужайраларни тўғри белгиланг.

1. Ретикулоэндотелий системаси хужайралари
2. Буйрак ва фибробластлар
3. Плазмоцитлар
4. Лимф тугунлари, марказий нерв системаси
5. Жигар, талоқ, тимус ҳамда плазмоцит ва фиброцитлар
6. Барча кон яратувчи аъзо ва туқималар

41. Етуклик босқичининг ўзи қандай даврлардан иборатлиги ва улар аёл ,эркакларда неча ёшгача давом этишини аниқланг

1. Биринчи даври аёлларда 21 ёшдан 35 ёшгача;
2. Иккинчи даври аёлларда 36 ёшдан 55 ёшгача;
3. Биринчи даври эркакларда 22 ёшдан 35 ёшгача;
4. Иккинчи даври эркакларда 36 ёшдан 60 ёшгача;
5. Биринчи даври аёлларда 12 ёшдан 20 ёшгача;
6. Иккинчи даври аёлларда 21 ёшдан 35 ёшгача, учинчи даври 36 ёшдан 55 ёшгача;
7. Биринчи даври эркакларда 14 ёшдан 21 ёшгача;
8. Иккинчи даври эркакларда 22 ёшдан 35 ёшгача, учинчи даври 36 ёшдан 60 ёшгача;

42. Гомеостазнинг қандай хиллари тафовут этилади ?

1. Генетик;
2. Структуравий;
3. Кимёвий;
4. Физикавий;
5. Физиологик;
6. Экологик;

43. Генетик гомеостазнинг механизмларини белгиланг ?

1. Носпецифик;
2. Специфик;
3. Ирсий ахборат репликацияси,репарацияси,хромосомалар диплоидлиги;
4. Механик;
5. Физиологик;
6. Иммунитет;

**Мавзу: *Тиббиёт протозоологияси. Одамда паразитлик қилувчи хивчинлилар: лейшманиялар, трихоманадалар, лямблия.***

1. Тиббий паразитология ўз ичига олган 3 та соҳасини аниқланг?
  1. Тиббий протозоология
  4. Тиббий микробиология
  2. Тиббий гельминтология
  5. Тиббий вирусология
  3. Тиббий арахноэнтмология
  6. Тиббий арахногельминтология
  
2. Симбиознинг уч хил ноантогонистик шаклини курсатинг?
  1. Комменсализм
  2. Синойкия
  3. Мутализм
  4. Паразитизм
  5. Организмларнинг алохида яшаши
  6. Бир неча организмларнинг биргаликда яшаши
  
3. Содда хайвонлар цистаси учун хос булган 5 та хусусиятни белгиланг?
  1. Харакатланмайди
  2. Юмалоқ шаклга эга булиши шарт эмас
  3. Озиқанмайди
  4. Моддалар алмашинуви секинлашади
  5. Ташқ қобиғи пишиқ
  6. Харакатланади
  7. Фақат юмалоқ шаклга эга
  8. Озиқланади
  9. Моддалар алмашинуви тезлашган
  10. Ташқи қобиғи юпқа
  
4. Фақат хивчинлилар учун хос белгилар?
  1. 1-2, айрим холларда кўп хивчинлар бўлиши
  2. Хивчинларини асосан олдинги қисмида бўлиши
  3. Хивчинлар ундилловчи мембрана ҳосил қилиши.
  4. Хивчинлар аксостиль ёки марказий ип ҳосил қилиши.
  5. Хивчин асосида махсус органоид - кинетопласт бор.
  6. Хивчинларни йўқотиб циста ҳосил қилади.
  7. Фақат битта хивчиндан иборат бўлиши
  8. Хивчинларини орқа ва олдинги қисмларида бўлиши
  9. Иккита: макро ва микронуклеисларини бўлиши
  10. Ривожланишининг галланиши (жинсий, жинссиз)
  
5. *Trichomonas hominis* ва *Trichomonas vaginalis* қайси органларда паразитлик қилиб яшайди?
  1. *Trichomonas hominis* - йуғон ичакда
  2. *Trichomonas vaginalis* - эркакларнинг сийдик-жинсий йўлларида
  3. *Trichomonas vaginalis* - аёлларнинг сийдик-жинсий йўлларида
  4. *Trichomonas hominis* - ингичка ичакда
  5. *Trichomonas vaginalis* - эркакларнинг сийдик, аёлларнинг жинсий йўлларида
  6. *Trichomonas vaginalis* - аёлларнинг сийдик, эркакларнинг жинсий йўлларида

6. Ичак трихомонадасини морфологик хусусиятларини кўрсатинг?

1. Ўлчами 5 - 15 мкм
2. Битта кўпиксимон ядрога эга, шакли овалсимон
3. Тўлқинланувчи мембрана
4. Танаси бўйлаб узунасига кетган таянч ўзак-аксостил бор
5. Бўйламасига - жинссиз йўл билан кўпаяди
6. 3 та еки 4 та хивчини бор
7. Ўлчами 7-30 мкм
8. Ноксимон шаклда, 8 та хивчинли
9. Кўп ядроли
10. Циста ҳосил қилмайди

7. Қин трихомонадаси юқадиган йўллар?

1. Жинсий
2. Шахсий гигиенага риоя қилмаслик
3. Етарли стерилизация қилинмаган генекологик асбоблар
4. Ифлосланган озиқ овқат
5. Қайнатилмаган сув
6. Умумий овқатланиш жойларида

8. Трипоносомоз қандай касаллик?

1. Табиий манбаага эга бўлган
2. Облигат
3. Трансмиссив касаллик
4. Эктопаразит
5. Факультатив
6. Чивинлар орқали юқадиган

9. Трипаносома одамларни қайси органларида учрайди?

1. Қон плазмасида
2. Орқа мия тўқималарида
3. Лимфада
4. Жигар, ўпкасида
5. Лимфатик тугунларда
6. Терида яралар ҳосил қилади
7. Орқа мия суюқлигида
8. Кундаланг-йўлли мушакларда
9. Бош мия тўқималарида
10. Юракнинг кундаланг-йўлли мушакларида

10. Трипаносомани морфологик хусусиятларини кўрсатинг?

1. Ўлчами 13 дан 39 мкм.гача.
2. Танаси эгилган
3. Битта хивчин ва тўлқинланувчи мембранага эга
4. Осмотик йўл билан озиқланади
5. Жинссиз йўл билан кўпаяди
6. Ўлчами 50 дан 68 мкм. гача
7. Танаси шарсимон
8. Ядролари орасида 2 та таянч иплари ётади
9. Тўртта сўрғичи бор
10. Тўрт жуфт хивчинларга эга



11. Трипаносома билан касалланган одамда қандай ўзгаришлар кўзатилади?

1. Мушаклар заифлиги
2. Давомийлиги 6-7 йил
3. Силласини куриши
4. Ақлий заифлик
5. Ўйқучанлик
6. Озиб кетиш
7. Менингоэнцефалия
8. Ташқи таъсирни сезмаслик
9. Талок ва жигар катталашishi
10. Тана хароратини кўтарилиши

12. Трипаносомозни лаборатория ташхиси учун нималар текширилишини белгиланг

1. Қон
2. Лимфа тугунлар махсулоти(суюқлиги)
3. Орқа мия суюқлиги
4. Оғиз шиллик қаватидан суртма
5. Жигар парчаси
6. Мушак парчаси

13. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ва *Trypanosoma cruzi* каби трипаносомоз касалликларини кўзғовчиларини ва асосий резервуар (табиий манба) ларини кўрсатинг?

1. *Trypanosoma brucei rhodesiense* табиий манбаси (резервуарлари) ўрмон жайронлари (антилопалар)
2. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ташиб юривчилар – *Glossina morsitans* турига кирувчи це - це пашшаси
3. *Trypanosoma cruzi* табиий манбаси (резервуари) – броненосец (зирхли сут эмизувчи хайвон), чумолихўр, кемирувчилар, айрим маймунлар
4. *Trypanosoma cruzi* ташиб юривчилар - трипатомали кандалалар
5. *Trypanosoma brucei rhodesiense* табиий манбаси Африка филлари
6. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ташиб юривчилар – *Glossina Palpalis* це-це пашшаси
7. *Trypanosoma cruzi* табиий манбаси - антилопалар
8. *Trypanosoma cruzi* ташиб юривчилар - чивин ва искабтопарлар

14. Лейшманиозлар қандай касаллик кўзғовчиси эканлиги, тери лейшманиозини хивчинли даври қайси организмларда ўтишини ва қандай шакллари бўлишини белгиланг ?

1. Гранмиссив, табиий манбали
2. Хашаротлар организмида
3. Танаси чюзинчоқ бўлади
4. Одам ва сут эмизувчи хайвонлар организмида
5. Орқа томони кенгайган ва тумтоқ
6. Олд томони ингичка ва ўткир

15. Висцерал лейшманиози касаллигини ташувчилари-искаптопарлар қайси организмлардан касаллик кўзғовчиларини ўзларига ўтказа олишини кўрсатинг ?

1. Лейшманиоз билан касалланган одамлардан.
2. Лейшманиоз билан касалланган итлардан
3. Табиатдаги ёввойи итсимонлар оиласи ва кемирувчилар туркумига кирувчи хайвонлардан
4. Лейшманиоз билан касалланган битлардан
5. Лейшманиоз билан касалланган мушуклардан, каналардан
6. Ёввойи табиатдаги барча хайвонлардан

- 16.** *Leishmania tropica minor* va *Leishmania tropica major*лар қандай касалликларнинг кўзгатувчиси эканлигини ва уларнинг табиий резервуарларини ва ташувчиларини кўрсатинг.
1. Тери лейшманиозини кўзгатувчилари
  2. *Leishmania tropica minor* - табиий резервуарлари одам ва кемирувчилар, ташувчиси искабтопар чивини
  3. *Leishmania tropica major* - табиий резервуарлари кемирувчилар, ташувчилари искабтопарлар
  4. *Leishmania tropica major* - табиий резервуарлари одам, ташувчиси *Phlebotomus* искабтопари
  5. *Leishmania tropica minor* - табиий резервуарлари кемирувчилар, ташувчиси *Phlebotomus* искабтопари
  6. Ички органлар лейшманиозини кўзгатувчилари
- 17.** *Leishmania donovani* va *Leishmania infantum* - ички лейшманиозни кўзгатувчилари қайси мамлакатларда кўпроқ тарқалган?
1. *Leishmania donovani* - Хиндистонда
  2. *Leishmania infantum* - Ўрта денгиз бўйи мамлакатларида
  3. *Leishmania infantum* - Ўрта Осиёда
  4. *Leishmania donovani* - Ўрта Осиёда
  5. *Leishmania infantum* - Хиндистон ва Покистонда
  6. *Leishmania donovani* - Кавказда
- 18.** Лямблиянинг морфологик хусусиятларини кўрсатинг?
1. Ўлчами 50 дан 68 мкм. гача
  2. Танаси шарсимон
  3. Ҳамма органоидлари ва ядроси тоқ сонда бўлади
  4. Тўртта сўргичи бор
  5. Ядролари орасида 2 та таянч иплари ётади
  6. Тўрт жуфт хивчинларга эга
  7. Осмотик йўл билан озикланади
  8. Циста ҳосил қилади.
- 19.** Лямблия учун хос булган белгиларнинг курсатинг ?
1. Ўлчами - 10-18 мкм
  2. Ноксимон шаклда
  3. Ҳамма органоид ва ядроси жуфт сонда
  4. Вентрал томонда сўрувчи диск
  5. Олти жуфт хивчин
  6. Спора ҳосил қилади
  7. Вентрал томонда 2 та сўрувчи диск
  8. Ядролари орасида 1 та таянч ипи
- 20.** Лямблиознинг ташхиси қандай қўйилади?
1. Бемор ахлатидан лямблиянинг вегетатив шакли ва цистасини аниқлаш натижасида
  2. Дуоденал зондлаш усули билан олинган махсулот таркибида лямблиянинг вегетатив ва циста шаклини аниқлаш
  3. Вегетатив ва цистасини аниқлаш йўли билан
  4. Эндоскопия усули билан ичак деворларидаги етук вегетатив шакллари аниқлаш
  5. Вегетатив шакли ва спорасини аниқлаш йўли билан
  6. Қонда цистасини аниқлаш йўли билан

**Мавзу: Тиббиёт протозоологияси. Одамда паразитлик қилувчи споралилар: безгак плазмодийлари, токсоплазма.**

1. Токсоплазмоз касаллигини кўзгатувчиси кўпинча одамнинг қайси органларида паразитлик қилади?
  1. Бош мия хужайраларида
  2. Жигар хужайраларида
  3. Лимфатик тугунларда
  4. Талокда, мушакларда
  5. Кўзда, тилда, тишда
  6. Барча аъзолар хужайраларида
  7. Бачадон деворида, сийдик пуфагида
  8. Қон хужайраларида
  
2. Токсоплазманинг оралик ва асосий хужайинларини курсатинг?
  1. Асосий - мушуксимонлар оиласи вакиллари
  2. Асосий - одам, қушлар, сут эмизувчилар
  3. Оралик - одам, сут эмизувчилар
  4. Оралик - қушлар
  5. Оралик - мушуксимонлар оиласи вакиллари
  6. Асосий - одам, мушуксимонлар оиласи вакиллари
  
3. Токсоплазмоз ташхисида кулланадиган лаборатория усуллари?
  1. қон ва бошқа хар хил тўқималардан паразитни ажратиб олиш
  2. оқ сичқонларни зарарлаш
  3. серологик реакциялар қўйиш
  4. биосинов, сийдик анализи
  5. аллергик синов
  6. комплемент боғлаш реакцияси, ахлатдан цистани топиш
  
4. Токсоплазма ооцисталари организмдан ташқарига чиқарилиб туриши йўллари?
  1. Ахлат
  2. Сийдик
  3. Сўлак
  4. Бурун шиллиўи
  5. Куз ёши
  6. Қон
  7. Яллиғланган яралар
  8. Жарохатланган тери
  
5. Токсоплазманинг хаётий циклида макро ва микро гаметаларни қайси хўжайин танасида ҳосил булишини, уларнинг қўшилишидан ҳосил бўлгандан кейин номланиши ва кўпайиш усулини кўрсатинг?
  1. Асосий хўжайин танасида
  2. Ооциста
  3. Копуляция
  4. Оралик хўжайин танасида
  5. Псевдоциста
  6. Конъюгация
  
6. Токсоплазманинг морфологик хусусиятларини (размерини, шаклини) кўрсатинг?
  1. Узунлиги 4 - 8 мкм
  2. Эни 2 - 4 мкм
  3. Шакли ярим ойсимон, лимон ёки апельсин тилимига ўхшаб кетади
  4. Танасини бир учи тумтоқ, иккинчи учи туртиб чиққан
  5. Узунлиги 2 - 4 мкм
  6. Эни 4 - 8 мкм
  7. Шакли ноксимон
  8. Ёпишиб олишига ёрдам берадиган 2 та сурғичи бор

7. Одамлар учун патоген бўлган безгак касалликларини кўзгатувчиларини тўртта турини кўрсатинг?
1. Plasmodium vivax - уч кунлик безгак
  2. Plasmodium malariae - тўрт кунлик безгак кўзгатувчиси
  3. Plasmodium falciparum - тропик безгак кўзгатувчиси
  4. Plasmodium ovale - уч кунлик безгак кўзгатувчиси
  5. Plasmodium vivax - тропик безгак кўзгатувчиси
  6. Plasmodium malariae - уч кунлик безгак кўзгатувчиси
  7. Plasmodium falciparum - тўрт кунлик безгак кўзгатувчиси
  8. Plasmodium ovale - овалсимон тўрт кунлик безгак кўзгатувчиси
8. Plasmodium vivax, Plasmodium falciparum, Plasmodium ovale ва Plasmodium malariae ларда эритроцитар шизогония даври қанча давом этишини кўрсатинг?
1. Plasmodium vivax - 48 соат
  2. Plasmodium falciparum - 48 соат
  3. Plasmodium ovale - 48 соат
  4. Plasmodium malariae - 72 соат
  5. Plasmodium vivax - 72 соат
  6. Plasmodium falciparum - 72 соат
  7. Plasmodium ovale - 24 соат
  8. Plasmodium malariae - 48 соат
9. Малярия касаллигига йўлиққан одамларда кўзатиладиган касаллик хуружининг учта асосий белгисини кўрсатинг?
1. Тана температурасини 40 - 41 градусгача кўтарилиши
  2. Танани совуқ тер босиши ва титроқ тутиши
  3. Маълум вақтдан кейин қайтарилиб турувчи қалтирашни кузатилиши
  4. Хар уч кунда тана температурасини 37 - 38 градусгача кўтарилиши
  5. Совуқ тер босиши, бош оўришининг хар куни қайтарилиши
  6. Хар куни қайтарилиб турувчи қалтирашни кузатилиши
10. Plasmodium falciparum одам организмида қандай тараққиёт даврларини ўтади?
1. Презэритроцитар
  2. Эритроцитар
  3. Гаметогония
  4. Спорогония
  5. Параэритроцитар
  6. Оогамия, эмбриогамия
11. Чивин организмида безгак паразитини кечадиган жараёнларини кўрсатинг?
1. спорогония
  2. зигота
  3. оокинета
  4. ооциста
  5. спорозоитлар
  6. спороциста
  7. шизогония
  8. гаметогамия
  9. мерозоитлар
  10. Оогамия
12. Plasmodium vivax одам организмида қандай тараққиёт даврларини ўтади?
1. презэритроцитар
  2. эритроцитар
  3. параэритроцитар
  4. гаметогония
  5. шизогония
  6. хужайравий
  7. спорогония
  8. эндогония
  9. оокинета
  10. Ооциста
13. Одам организмида Plasmodium vivax ни эритроцитар циклида кўзатиладиган даврларнинг аникланг?
1. узук даври
  2. амёбасимон шизонт даври
  3. етук амёбасимон шизонт даври
  4. морулла даври
  5. етук мерозоитлар даври
  6. зирак даври
  7. етук ооциста даври
  8. тўқима мерозоити даври
  9. гаметогамия
  10. гаметоцитлар даври

**Мавзу: Тиббиёт протозоологияси. Ичакда паразитлик қилувчи содда ҳайвонлар: ичбуруғ (дизентерия) амёбаси, балантидия.**

1. Балантидийнинг морфофизиологик хусусиятларини кўрсатинг?
  1. Катталиги 30-200 x 20-70 мкм
  2. Тана шакли овальсимон
  3. Танаси киприклар билан қопланган
  4. Жинссиз кўндалангига бўлинади
  5. Иккита қисқарувчи вакуоласи бўлади
  6. Тана ўлчами 10-20 x 20-30 мкм
  7. Танаси туфли тагчармини эслатади
  8. Фақат жинсий йўл билан кўпаяди
  9. Битта қисқарувчи вакуоласи ва 2 та ядро: макронуклеус ва микронуклеуси бор
  10. Танаси узун киприклар билан қопланган
2. Дизентерия амёбаси, ичак амёбаси ва оғиз амёбалари яшайдиган органларни кўрсатинг
  1. Дизентария амёбаси - йўғон ичак
  2. Ичак амёбаси - йўғон ичакнинг юқори қисмида
  3. Оғиз амёбаси - чириган (кариесли) тишларда, оғиз бшшлиғида
  4. Дизентерия амёбаси ун икки бармоқли ичакда
  5. Ичак амёбаси - тўғри ичакда
  6. Оғиз амёбаси - тишсиз оғизда
3. Ичбуруғ амёбасини лотинча номини, уни аниқлаган олимни ва аниқланган йилини белгиланг
  1. Entamoeba histolytica
  2. 1875 йил
  3. Леш Ф.А.
  4. Entamoeba coli
  5. 1904 йил
  6. Гнездилов В.
4. Дизентерия амёбасининг цистасини, кичик шаклини (forma minuta) ва катта шаклини (forma magna) улчамларини курсатинг
  1. Циста - 8-18 мкм.
  2. Forma minuta - 10-25 мкм.
  3. Forma minuta - 12-25 мкм.
  4. Forma magna - 25-50 мкм.
  5. Forma magna - 28-50 мкм.
  6. Циста - 10-18 мкм.
5. Дизентерия амёбасини организмга курсатадиган патоген таъсирларини белгиланг?
  1. Амёбалар протеолитик фермент ажратиб, ичак деворини емиради
  2. Ичак деворида қон оқар яралар ҳосил қиладилар
  3. Суткасига 3-10 ва ундан кўп марта ич кетади
  4. Токсинларни ютади
  5. Анемияни йўқотади
  6. Организмни сувсизлантиради

6. Ичбуруғ, ичак ва оғиз амёбаларининг латинча номинини белгиланг?
1. *Entamoeba histolytica* - Дизентерия амёбаси
  2. *Entamoeba coli* - Ичак амёбаси
  3. *Entamoeba gingivales* - Оғиз амёбаси
  4. *Entamoeba histolytica* - Оғиз амёбаси
  5. *Entamoeba coli* - Дизентерия амёбаси
  6. *Entamoeba gingivales* - Ичак амёбаси
7. Одам организмида бўлиши мумкин бўлган дизентерия амёбасини 3 та шаклини кўрсатинг?
1. Катта, вегетатив патоген, тўқима шакли (*forma magna*)
  2. Кичик вегетатив шакли (*forma minuta*)
  3. Цистаси
  4. Катта вегетатив, 8 ядроли шакли
  5. Кичик тўқима шакли
  6. 8 ядроли цистаси
8. Балантидийни қандай йуллар билан юкиши мумкинлигини кўрсатинг?
1. Циста билан ифлосланган сув орқали
  2. Озиқ-овқат маҳсулотларига тушган циста орқали
  3. Циста билан ифлосланган қўл орқали
  4. Чивинлар чаққанда тушган спораси орқали
  5. Спора билан ифлосланган сув, озиқ-овқат ва қўл орқали
  6. Вегетатив шакли тушган ифлосланган сув, озиқ-овқат, қўл орқали
9. Содда хайвонлар типи, инфузориялар синфи учун характерли бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Танасини киприклар билан қопланганлиги
  2. Макронуклеус бўлиши
  3. Микронуклеус бўлиши
  4. Танасини киприклар ва хивчинлар билан қопланганлиги
  5. Факат макронуклеус бўлиши
  6. Факат микронуклеус бўлиши
10. Балантидияни морфологик хусусиятларини кўрсатинг?
1. Бутун танаси киприклар билан қопланган.
  2. Иккита қисқарувчи вакуолаларга эга.
  3. Иккита: катта (макронуклеус) ва кичик (микронуклеус) ядролари бор.
  4. Жинссиз йўл билан-кўндалангига бўлиниб кўпаяди.
  5. Узунлиги 2 - 4 мкм
  6. Эни 4 - 8 мкм
  7. Шакли таеқчасимон
  8. Ёпишиб олишига ёрдам берадиган 2 та сурғичи бор

**Мавзу: Тиббиёт гельминтологияси. Одамда паразитлик қилувчи сўрғичлилар: жигар кўрти, мушук икки сўрғичи, ўпка сўрғичи, ланцетсимон сўрғич, қон сўрғичлари.**

1. Жигар кўртини асосий ва оралик хўжайинларини аниқланг?
  1. Асосий - одам
  2. Асосий - ўтхур хайвонлар
  3. Оралик - кичик сув шилиқкўрти *Galba truncatula*
  4. Оралик - майда ва йирик шохли қорамоллар
  5. Асосий - қориноёқли моллюска
  6. Асосий - одам ва гўштхўр хайвонлар
  
2. Жигар кўртини яшаши мумкин бўлган органларни кўрсатинг?
  1. Жигар
  2. Ўт пуфаги ва унинг йўллари
  3. Ошқозон ости беши ва унинг йўллари
  4. Ингичка ичак
  5. 12 бармоқли ичак
  6. Йўғон ичак
  
3. Жигар кўртини оралик хўжайин танасида ўтадиган личинкали даврларининг белгиланг?

1. Спороциста	2. Редия	3. Церкария	4. Адолескария
5. Мирацидия	6. Марита	7. Метацеркария	8. Цистецеркоид
  
4. Жигар кўртини хазм системасини ташкил қилувчи органларнинг кўрсатинг?
  1. Оғиз тешиги
  2. Қизилунгач
  3. Халқум
  4. Учи берк иккита шохланиб кетган ичаклар
  5. Оғиз сўрғичи, халқум, қизилунгач, ўрта ва орқа ичак
  6. Оғиз сўрғичи, халқум, қизилунгач, ўрта, орқа ичак, аналь тешиги
  7. Оғиз сўрғичи, қорин сўрғичи, халқум, қизилунгач, учи берк ичак
  8. Хазм системаси атрофияга учраган
  
5. Жигар кўртини хаётий циклида кўзатиладиган личинка босқичларини бири-редийда шаклла надиган органларни кўрсатинг?

1. Оғиз	2. Халқум	3. Хазм қилиш найи
4. Нерв тугуни	5. Жинсий органлари	6. Айириш органлари
  
6. Сўрғичлиларнинг латинча номини кўрсатинг ?
  1. Жигар кўрти - *Fasciola hepatica*
  2. Мушук икки сўрғичи - *Opisthorchis felinus*
  3. Ланцетцимон сўрғич - *Dicrocoelium lanceatum*
  4. Ўпка сўрғичи - *Paragonimus ringeri*
  5. Қон сўрғичи - *Schistosoma*
  6. Жигар кўрти - *Paragonimus ringeri*
  7. Мушук икки сўрғичи - *Fasciola hepatica*
  8. Ланцетцимон сўрғич - *Schistosoma*
  9. Ўпка сўрғичи - *Opisthorchis felinus*
  10. Қон сўрғичи - *Dicrocoelium lanceatum*

7. Мушук сўрғичининг асосий ва оралик хўжайини учун инвазион бўлган босқичларини кўрсатинг
1. Асосий хўжайини учун - метацеркарий
  2. 1-оралик хўжайини учун - мирацидийли тухум
  3. 2-оралик хўжайини учун - церкарий
  4. Асосий хўжайини учун - адолескарий
  5. 1-оралик хўжайини учун - мирацидий
  6. 2-оралик хўжайини учун - редия
8. Мушук икки сурўичи паразитлик килиб яшаши мумкин булган аъзоларнинг курсатинг?
1. Жигар
  2. Ўт пуфаги
  3. Ошқозон ости бези
  4. 12 бармоқли ичак
  5. Халқум
  6. Йўғон ичак
9. Мушук икки сурўичининг асосий ва оралик хўжайинларини белгиланг?
1. Асосий - одам
  2. Асосий - балиқхур(гўштхур) хайвонлар
  3. Оралик - битиния *Bithynia leachi* ва карпсимон балиқлар
  4. Асосий - одам ва ўтхур хайвонлар
  5. Асосий - йиртқичлар, каналар
  6. Оралик- қориноёқли моллюска *Timnea truncatua*
10. Мушук сўрғичининг ривожланиш цикли давомида ўтадиган босқичларни тўғри номларини кўрсатинг?
1. Мирацидийли тухум
  2. Спороциста
  3. Редия, Церкария
  4. Метацеркарий
  5. Адолескария
  6. Корацидия
  7. Церкария
  8. Мирацидия-церкария
11. Мушук сўрғичини оралик хўжайинини танасида ўтадиган личинкали босқичларни кўрсатинг?
1. Мирацидий
  2. Спороциста
  3. Редия
  4. Церкария
  5. Метацеркарий
  6. Процеркоид
  7. Плероцеркоид
  8. Ценур
  9. Корацидия
  10. Адолескария
12. Ланцетсимон сурғични асосий ва оралик хўжайинларини кўрсатинг?
1. Асосий хўжайини-одам ва ўтхур хайвонлар
  2. 1-Оралик хўжайини - қуруқликда яшайдиган моллюскалар
  3. 2-Оралик хўжайин-чумолилар
  4. Асосий хўжайини-одам ва гўштхур хайвонлар
  5. 1-Оралик хўжайини-судда яшайдиган моллюскалар
  6. 2-Оралик хўжайин-краблар



13. Ланцетсимон сўрғични асосий ва оралик хўжайинлари учун инвазион бўлган босқичларини кўрсатинг?
1. Асосий хўжайин учун-метацеркарий.
  2. 1-Оралик хўжайин учун-ичида мерацидийси бўлган тухум.
  3. 2-Оралик хўжайин учун – “тўплама цисталар”.
  4. Асосий хўжайин учун-плероцеркоид
  5. 1-Оралик хўжайин учун-корацидий
  6. 2-Оралик хўжайин учун-процеркоид
14. Ланцетсимон сўрғични ривожланиш циклида кўзатиладиган ҳамма босқичларни тўғри номларини белгиланг?
1. Марита-Тухум-Мирацидий.
  2. Биринчи тартибдаги спороциста-Иккинчи тартибдаги спороциста
  3. Церкариялар - "Тўплама цисталар" - Метацеркарий.
  4. Марита-Тухум-Корацидий
  5. Спороциста-Редия-Церкария
  6. Адолескария
15. Ўпка сўрғичини асосий ва оралик хўжайинларини кўрсатинг?
1. Асосий хўжайини-одам, йиртқич хайвонлар, чўчқа
  2. 1-Оралик хўжайини-Semisulcospira, Melania авлодларига кирадиган моллюскалар
  3. 2-Оралик хўжайини-Potamon Etiocheir авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Cambaroides авлодига кирадиган қисқичбақалар
  4. Асосий хўжайини-одам, ўтхўр хайвонлар
  5. 1-Оралик хўжайини-Bithynia leachi авлодларига кирадиган моллюскалар
  6. 2-Оралик хўжайини-Semisulcospira авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Melania авлодига кирадиган қисқичбақалар
16. Ўпка сўрғичини ривожланиш циклида кўзатиладиган ҳамма босқичларни туғри номларини белгиланг?
1. Марита – Тухум - Мирацидий
  2. Спороциста – Редия - Церкария
  3. Метацеркарий
  4. Биринчи тартибдаги спороциста - Иккинчи тартибдаги спороциста
  5. Церкариялар - "Тўплама цисталар" - Метацеркарий
  6. Марита – Тухум – Корацидий
17. Ўпка сўрғичини асосий ва оралик хўжайинлари учун инвазион бўлган даврларни кўрсатинг?
1. Асосий хўжайин учун-метацеркарий.
  2. 1-Оралик хўжайин учун-мирацидий.
  3. 2-Оралик хўжайин учун-церкарий.
  4. Асосий хўжайин учун-адолескария
  5. 1-Оралик хўжайин учун-корацидий
  6. 2-Оралик хўжайин учун-метацеркарий
18. Сўрғичли (Трематода) ларнинг эркак жинсий органларини белгиланг ?
1. 2 та уруғдон
  2. 2 та уруғ йўли
  3. циррус халтаси.
  4. жинсий аъзо-циррус.
  5. оотип
  6. 2 та тухумдон
  7. сариқдонлар
  8. Мелис таначаси

- 19. Сўрғичли (Трематода)ларнинг урғочи жинсий органларини белгиланг ?**
- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1. 2 та уруғдон   | 2. 2 та уруғ йўли       |
| 3. циррус халтаси | 4. жинсий аъзо-циррус   |
| 5. оотип.         | 6. тухумдон, тухум йўли |
| 7. сариқдонлар    | 8. Мелис таначаси.      |
| 9. бачадон (қин)  | 10. Вольф канали        |
- 20. Ковокичлилар типини синфларни белгиланг?**
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. Nematelminthes | 2. Hudroidea      |
| 3. Ctenophora     | 4. Plathelminthes |
| 5. Scyphozoa      | 6. Annelides      |
| 7. Anthozoa       | 8. Nematomorpha   |
- 21. Ясси чувалчанглар типини синфларини кўрсатинг?**
- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1. Turbellaria | 2. Nematoda   |
| 3. Trematodes  | 4. Ctenophora |
| 5. Cestodes    | 6. Annelides  |
- 22. Жигар куртининг личинкали босқичларини кўрсатинг**
- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1. Мирацидия    | 2. Спороциста |
| 3. Редия        | 4. Церкария   |
| 5. Адолескария  | 6. Ооциста    |
| 7. Метацеркария | 8. Корацидий  |
| 9. Цисецеркоид  | 10. Ценур     |
- 23. Жигар курти, мушук сўрғичи, ланцетсимон сўрғич, ўпка сўрғичи ва қон куртлари авлодини лотинча номини кўрсатинг?**
1. Жигар Курти-Fasciola hepatica
  2. Мушук сўрғичи-Opisthorchis felineus
  3. Ланцетсимон сўрғич-Dicrocolium lanceatum
  4. Ўпка сўрғичи-Paragonimus ringeri.
  5. Қон куртлари авлоди-Schistosoma
  6. Қон куртлари-Fasciola hepatica
  7. Жигар икки сўрғичи-Opisthorchis felineus
  8. Упка сурғич-Dicrocolium lanceatum
  9. Ланцетсимон сўрғич-Paragonimus ringeri
  10. Мушук икки сўрғичи-Schistosoma felineus
- 24. Fasciola hepatica-ни ривожланиш циклида кўзатиладиган даврлардан бири церкария танаси да бор бўлган органларни белгиланг?**
1. Церкария ичида редиялар ривожланади
  2. Оғиз, халқум, овқат хазм қилиш найи
  3. Айириш системаси
  4. Жинсий системаси
  5. Думи
  6. Нерв системаси
  7. Фақат оғиз сўрғичи
  8. Оғиз сўрғичи ва қорин сўрғичи
  9. Тери мушак халтаси
  10. Оғиз, халқум, ичаги

**Мавзу: Тиббиёт гельминтологияси. Одамда паразитлик қилувчи тасмасимон чувалчанглар: чучқа, хўкиз солитёри, накана гижжа, кенг тасмасимон чувалчанг, эхинококк, альвеококк.**

1. Цестодаларнинг эркак жинсий органларини белгиланг?
  1. Кўп сонли пуфаксимон юмалок уруғ донлар
  2. Кўп сонли уруғ йуллари
  3. Уруғ отиб берувчи канал
  4. Циррус халтаси.
  5. Жинсий аъзо-циррус.
  6. 2 та уругдон, 2 та уруғ йўли
  7. Оотип
  8. Сарикдонлар
  9. Мелис таначаси
  10. Қин
  
2. Цестодаларнинг урғочилик жинсий аъзоларини белгиланг?
  1. Кўп сонли тухумдонлар
  2. Кўп сонли тухум йуллари
  3. Тухум отиб берувчи канал
  4. Циррус халтаси
  5. Жинсий аъзо-циррус
  6. 2 ёки 3 бўлакли тухумдонлар
  7. Оотип
  8. Сарикдонлар
  9. Бачадон
  10. Қин
  
3. Цестодаларнинг сколексида нималар бўлишини аниқланг?
  1. Фақат сурғичлари
  2. Илмоқлари ва сурғичлари
  3. Фақат ёриқлари (эгатчаси)
  4. Фақат илмоқлари
  5. Илмоқлари ва ёриқлари
  6. Сурғичлари ва ёриқлари
  
4. Цестодаларнинг қандай финнали шакллари бўлишининг белгиланг?
  1. Цистицерк
  6. Мерозоит
  2. Ценур
  7. Спорозоит
  3. Цистецеркоид
  8. Тахизоит
  4. Эхинакокк
  9. Парацеркоид
  5. Плероцеркоид
  10. Плевракокк

5. Эхинакокк одамнинг қайси органларида паразитлик қилишини, касаллик белгиларини ва таш хисини белгиланг?
1. Жигарда
  2. Ўпкада
  3. Бош миёда
  4. Паразит бор органларнинг функцияси бузилади
  5. Касони реакцияси ва бошқа иммунологик реакциялар
  6. Ингичка ичакда
  7. Талокда
  8. Қон, лимфа суюқлигида
  9. Капрологик текшириш ўтказилади
  10. Касаллик белгилари номоён бўлмайди
6. Кенг лентасимон чувалчангни асосий ва оралиқ хўжайинлари ҳамда ҳаётини ривожланиш циклида кўзатиладиган даврларни белгиланг ?
1. Асосий хўжайини - одам ва балиқхур хайвонлар
  2. Корацидий
  3. Процеркоид
  4. Плероцеркоид
  5. Оралиқ хўжайини-циклоп, йиртқич балиқлар
  6. Асосий хўжайини-одам ва чорва моллари
  7. Мирацидий
  8. Спороциста-редия
  9. Метацеркарий
  10. Оралиқ хўжайини-моллюска, балиқлар
7. Альвеококк учун хос бўлган белгиларни аниқланг.
1. Асосий хўжайини тулки, камдан кам холда одам
  2. Бошида 4та ёриғи ва илмоқлари бўлади
  3. Вояга етган шакли ичакда яшайди
  4. Альвеококк пуфаги бир ва кўп камерали бўлади
  5. Вояга етган шакли гўштхур хайвонларда яшайди
  6. Танасининг узунлиги 1.5-2.8 мм
  7. Пуфаги бир нечта пуфаклардан иборат
  8. Оралиқ хўжайинлари - қўй, эчки, қорамол, туя
  9. Таббий ўчоққа эга булган гельминт
  10. Личинкаси миёда, жигарда, ўт пуфагида, ичакда яшайди
8. Ясси чувалчанглар типи учун характерли бўлган белгиларни аниқланг?
1. Эмбрионал ривожланиши 3 қаватдан боради
  2. Тана бўшлиғи бўлмайди
  3. Жинсий жихатдан гермофродит
  4. Икки ёқлама симметрик
  5. Тери-мускул ҳалтасига эга
  6. Бирламчи тана бўшлиғига эга
  7. Жинсий жихатдан айрим жинсли
  8. Радиал симметрик
  9. Ҳазм қилиш, айириш, нерв, жинсий, қон йланиш системаларига эга
  10. Ҳамма вакиллари паразит

**Мавзу: Тиббиёт гельминтологияси. Одамда паразитлик қилувчи юмалоқ чувалчанглр: аскарида, острица, филярия, вухерерия.**

1. Аскарида тери-мускул халтаси ичида қандай ички органлар системаси жойлашган?
  1. Овқат хазм қилиш
  4. Нафас олиш
  2. Айириш
  5. Нерв
  3. Жинсий
  6. Қон айланиш
  
2. Аскаріданинг тери-мускул халтаси қатламларини кўсатинг?
  1. Кутикула
  2. Гиподерма
  3. Узунасига кетган бир қават мушаклар
  4. Пеликула ва Кутикула
  5. Эпителий қавати
  6. Узунасига кетган ва халқасимон мушаклар
  
3. Аскарида тери-мушак халтаси ичида қандай ички органлар системаси жойлашганини белгиланг?
  1. Овқат - хазм қилиш системаси
  4. Тери мускул системаси
  2. Сийдик ажратиш системаси
  5. Нафас олиш системаси
  3. Жинсий системаси
  6. Нерв системаси
  
4. Урғочи аскаріданинг жинсий органларини ва улар қандай тузилишга эга эканлигини кўрсатинг?
  1. Иккита тухумдон. Иккита тухум йули
  2. Иккита бачадон.
  3. Битта найсимон тузилишга эга қин
  4. Битта шохланиб кетган тухумдон. Иккита тухум йўли
  5. Битта бачадон. Битта қин
  6. Оволсимон тузилишга эга
  
5. Эркак аскаріданинг жинсий органлари ва улар қандай тузилишга эга эканлигини кўрсатинг?
  1. Битта уруғдон. Битта уруғ йўли. Битта уруғ отиб берувчи канал
  2. Копулятив органи бўлган - иккита спидула
  3. Найсимон тузилишга эга, уруғ отувчи канал орқа ичакга очилади
  4. Иккита уруғдон. Иккита уруғ йўли. Битта уруғ отиб берувчи канал
  5. Копулятив органи бўлган - битта спидула
  6. Оволсимон тузилишга эга
  
6. Аскарида тухумининг қаватлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг.
  1. Ташқи пардаси - ғадир будур
  2. Ўрта пардаси - ялтироқ
  3. Ички пардаси - толали
  4. Ташқи пардаси - силлик
  5. Ўрта пардаси - ғадир будур
  6. Ички пардаси - силлик, толали

7. Аскарида личинкасининг ташқарида ривожланишини таъминловчи учта шароитни кўрсатинг?
1. Кислородли шароит
  2. Намлик
  3. 24-26 С харорат.
  4. Кислородсиз шароит
  5. Ёруғлик
  6. 38-40 С харорат
8. Аскаримоз билан оғриган беморда кўзатиладиган касаллик белгиларини курсатинг?
1. Беморнинг боши оғрийди, боши айланади
  2. Дормонсизлик, серзардалик кўзатилади
  3. Иш қобилияти, хотираси сусаяди
  4. Беморнинг боши оғрийди, харорати 40-41 С кўтарилиб кетади
  5. Совуқ тер босади, дормонсизлик кўзатилади
  6. Қалтираш кўзатилади
9. Острицанинг эркаги учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Узунлиги 2-5 мм, танасини орқа томони спиралга ўхшаб эгилган
  2. Битта спикуласи бор
  3. Жинсий органлари найсимон бўлиб, тоқ бўлади.
  4. Узунлиги 2-3 см, танасини орқа томони спиралга ўхшаб эгилган
  5. Иккита спикуласи бор
  6. Жинсий органлари найсимон, жуфт сонда бўлади
10. Острицанинг урғочиси уруғланиб, бачадони тухумга тўлгандан кейин у билан бўладиган ўзгаришларни кўрсатинг?
1. Бачадони тухумга тўлган урғочилари ичак деворига ёпишиб ололмай қўйиб юборади ва бир қисми бемор ахлати билан ташқарига чиқади
  2. Тунда, анал тешиқдан фаол харакатланиб ташқарига чиқади ва анус атрофидаги тери бурмаларига 12000 га яқин тухум қўяди
  3. Тухумларини қўйиб бўлганидан кейин урғочиси буришиб ўлади
  4. Бачадони тухумга тўлган урғочилари ичак бушлиғига тухум қўяди, тухумлари бемор ахлати билан ташқарига чиқади
  5. Тунда, анал тешиқдан фаол харакатланиб ташқарига чиқади ва анус атрофидаги тери бурмаларига 12000 га яқин тирик личинка туғади
  6. Тирик личинка туғиб бўлганидан кейин урғочиси буришиб улади
11. Острицани уруғланган тухуми (личинкаси) инвазион қобилиятга эга бўлиши учун қандай шарт шароитлар зарур бўлишини кўрсатинг?
1. 4-6 соат давомида кислородли мухит
  2. 35-36 С ли харорат
  3. Намлик
  4. 24-48 соат давомида кислородли мухит
  5. 3 - 6 С ли харорат
  6. Ёруғлик ва намлик
12. Вухерериянинг асосий ва оралик хўжайинларини кўрсатинг?
1. Асосий хўжайини – одам
  2. Оралик хўжайини – Anopheles.
  3. Оралик хўжайини - Culex, Aedes авлодларига кирадиган чивинлар
  4. Асосий хўжайини - қўшқанотли хашоратлар
  5. 1-Оралик хўжайини - одамлар
  6. 2-Оралик хўжайини - кемирувчилар

- 13.** Одам аскаридасининг личинкаси тухумдан бўшагандан кейин қон томирларига ўтиб, яна ичаккача босиб ўтадиган туғри йўлини кўрсатинг?
1. жигарнинг қопқа венаси-жигар-остки ковак вена
  2. остки ковак вена-юракнинг ўнг бўлмаси-юракнинг ўнг қоринчаси
  3. ўпка артерияси-ўпка-альвеолалар
  4. альвеола-бронхиола-бронх-трахея
  5. халқум-қизилўнгач-ошқозон-ичак
  6. ичак девори-ўпка-юрак
  7. альвеола-бронх-бронхиола-трахея
  8. остки ковак вена-юракнинг чап бўлмаси-юракнинг чап қоринчаси
  9. ўпка венаси-ўпка-альвеолалар
  10. халқум-ошқозон-12 бармоқли ичак
- 14.** Вухерерия қандай касалликни келтириб чиқаришини ҳамда унинг вояга етган шакли ва личинкалари қаерда паразитлик қилишини белгиланг?
1. Вухерериоз
  2. Вояга етган чувалчанглар-лимфа безларида, ички органларнинг қон томирларида
  3. Личинкалари-микрофиляриялар қон томирларида айланиб юради
  4. Филяриоз
  5. Вояга етган чувалчанглар - периферик қон томирларида
  6. Личинкалари - микрофиляриялар лимфа безларида, лимфа тугунларида
- 15.** Юмалоқ чувалчанглар типига кирувчи синфларни белгиланг?
1. Нематодалар
  2. Цестодалар
  3. Қоринкиприклилар
  4. Трематодалар
  5. Сочлилар
  6. Киприклилар
  7. Киноринхилар
  8. Кокцидиялар
  9. Коловраткилар
  10. Споралилар
- 16.** Вухерериоз билан касалланган беморда кўзатиладиган касаллик белгиларини кўрсатинг?
1. Дастлаб аллергияк ҳолатлар юзага чиқади. Тана харорати кўтарилади
  2. Тўқималарда шиш ва инфильтратлар ҳосил бўлади
  3. Вояга етган чувалчанглар лимфа томирларига текилиб қолиши натижасида аъзолар, тана қисмлари, оёқлар йўғонлашиб кетади (фил оёғи)
  4. Харорати кўтарилиб, совуқ тер босиб, қалтирай бошлайди
  5. Узоқ вақт давомида кўзатиладиган уйқучанлик юзага келади
  6. Боши, қўллари, оёқлари ва бошқа органлари йўғонлашиб кетади
- 17.** Филяриялар оиласига кирувчи паразитлар келтириб чиқарадиган касалликларни белгиланг.
1. Вухерериоз
  2. Онхоцеркоз
  3. Бругиоз
  4. Филяридоз
  5. Дифилляритоз
  6. Дифиллобритоз
  7. Энтеробиоз
  8. Дипеталонематоз
  9. Лоаоз
  10. Мансонеллоз

18. Вухерерия учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?

1. Биогельминт
2. Личинкалари - лимфа томирлари ва тугунларида бўлади
3. Асосий хўжайини - одам. Оралиқ хўжайини - чивинлар
4. Асосий хўжайини - одам ва *Culex*, *Anopheles* авлодларига кирувчи чивинлар
5. Вояга етган шакли - қонда, тўқималарда, 3-4 кун хаттоки бир неча йил яшаши мумкин
6. Вояга етган шаклида - одамнинг лимфатик томирларида, лимфа тугунларида яшайди. 3 - 4 йил хаттоки 20 йил яшаши мумкин
7. Микрофиляриялар - қонда, тўқималарда бўлади
8. Геогельминт

19. Юмалоқ чувалчанглар типига кирувчи синфларни белгиланг?

1. *Gastrotricha*
2. *Filariidae*
3. *Nematoda*
4. *Trematoda*
5. *Rotatoria*
6. *Cestoda*
7. *Kinorhyncha*
8. *Gastromorpha*
9. *Nematomorpha*
10. *Ciliatoda*

20. Юмалоқ чувалчанглар типига хос булган характерли белгиларни аниқланг ?

1. Эмбрионал ривожланиши уч қаватдан боради.
2. Иккиёқлама симметрик
3. Ривожланган тери-мускул, овқат –ҳазм қилиш, айириш, нерв системаларига эга.
4. Бирламчи тана бушлиғига эга.
5. Жинсий жиҳатдан айрим жинсли.
6. Тери-мушак халтасига эга.
7. иккиламчи тана бўшлиғига эга.
8. Жинсий жиҳатдан гермофродит.
9. Ривожланган овқат-ҳазм қилиш, айириш, нерв, жинсий, қон айланиш системаларига эга.
10. Танси хитин пучт билан қопланган.

21. Филяриоз касаллигини кўзгатувчисига тегишли булган токсонларни белгиланг (Қайси тип, синф, оила, турга кириши)

1. *Nemathelminthes*
2. *Nematoda*
3. *Filariidae*
4. *Filariya bankrofti*
5. *Plathelminthes*
6. *Trematoda*
7. *Wuchereridae*
8. *Filariya medinensis*



**Мавзу: Тиббиёт гельминтологияси. Одамда паразитлик қилувчи юмалоқ чувалчанглар: трихинелла, қил бошди гижжа, қийшиқ бошли гижжа, ришта, странглоидлар**

1. Қил бошли гижжа одамда қандай касаллик келтириб чиқаришини, қаерида паразитлик қилиб яшашини ва морфологик белгиларини кўрсатинг?
  1. Трихоцефалез
  2. Йўғон ичакнинг юқори қисмида, кўричакда, баъзан кўричакнинг чувалчангсимон ўсимтасида.
  3. Урғочисини узунлиги 3-5 см бўлиб, олдинги учи қилга ўхшаб чўзилиб кетган, орқа учи сербар, эркагида гажак бўлиб қайрилган.
  4. Тениаринхоз
  5. Ингичка ичакнинг юқори қисмида, кўричакда, баъзан кўричакнинг чувалчангсимон ўсимтасида
  6. Урғочисини узунлиги 3-5 см бўлиб, орқа учи қилга ўхшаб чўзилиб кетган, олдинги учи сербар, эркагида гажак бўлиб қайрилган
  
2. Қил бошли гижжа озиқланиши бўйича қандай организм эканлигини, хўжайин танасига қандай ёпишиб олишини ва нималар билан озиқланишини кўрсатинг?
  1. Облигат гематофаг
  2. Ингичка (қилсимон) олдинги учи билан ичак шиллик пардасига маҳкам ўрнашиб олади
  3. Қон ва тўқима инфильтрата билан озиқланади
  4. Сапрофит
  5. Ингичка (қилсимон) олдинги учи билан ўн икки бармоқли ичак шиллик пардасига маҳкам ўрнашиб олади
  6. Лимфа суюқлиги билан озиқланади
  
3. Трихоцефалез билан касалланган беморнинг касаллик белгиларини кўрсатинг ?
  1. Одам озиб кетади
  2. Қорнида оғриқ сезади, боши айланади
  3. Сўлаги оқиб, қайт қилиши мумкин
  4. Одам семириб кетади
  5. Бошида оғриқ сезади, боши айланади, кўнгли айнийди, ичи кетади
  6. Жигар, ўпкасида шиш пайдо бўлади
  
4. Эгри бошли гижжанинг морфологик тузилишини, қандай касалликни келтириб чиқаришини ва қайси органларда паразитлик қилишини кўрсатинг?
  1. Ранги оқимтир-кул ранг, бош томони орқага қараб эгилган
  2. Урғочисини узунлиги 10-18 мм, танасининг орқа томони учли, эркаги 8-11 мм бўлиб, танасининг орқа томонини учи кенгайган ва жинсий халтачага айланган бўлади, иккита с пикулага эга
  3. Анкилостомидоз
  4. Ўн икки бармоқли ичакда
  5. Ранги сарғиш-кўкимтир, боши қилсимон
  6. Урғочисини узунлиги 20-28 мм, танасининг орқа томони эгилган
  7. Эркаги 8-11 мм бўлиб, танасининг орқа томонини учли ва жинсий халтачага айланган бўлади, битта спикулага эга
  8. Трихоцефалез. Ингичка ичакда

5. Анкилостоманинг одам учун инвазион бўлган филярисимон личинкасини организмга тушиши мумкин бўлган йўллари кўрсатинг?
1. Фаол - тери орқали
  2. Нофаол - ифлосланган озиқни ейиш орқали (яъни оғиз орқали)
  3. Фаол ва нофаол
  4. Фаол - ифлосланган озиқни ейиш орқали (яъни оғиз орқали)
  5. Нофаол - тери орқали
  6. Яхши пиширилмаган қорамол гўштлири орқали
  7. Яхши пиширилмаган чўчка гўштлири орқали
  8. Яхши пиширилмаган қорамол жигари
6. Эгри (кийшик) бошли гижжанинг морфофизиологик хусусиятларини аниқланг?
1. Ранги оқимтир-кул ранг
  2. Бош томони орқага қараб эгилган
  3. Урғочисини узунлиги 10-18 мм, танасининг орқа томони учли
  4. Эркаги 8-11 мм бўлиб, танасининг орқа томонини учи кенгайган ва жинсий халтачага айланган бўлади, иккита спиккулага эга
  5. Ранги сарғиш - кўкимтир
  6. Бош томони қилсимон
  7. Урғочисини узунлиги 5 - 8 мм, танасининг орқа томони учли
  8. Эркаги 2 - 4 мм бўлиб, танасининг орқа томонини учи кенгайган битта спиккулага эга
7. Стронгилоидоз касаллигини қўзғовчиси учун тегишли булган кўрсаткичларни белгиланг?
1. Одамга актив ва пасив инвазия йўли билан юқади
  2. Ҳам эркин, ҳам одам ичагида паразит ҳаёт кечириши мумкин
  3. Эркагини узунлиги - 0,7 мм, урғочиси 2 - 3 мм
  4. Ўз хужасини ўзгартрмайди
  5. Вояга етган гижжаси 12 бармоқли ичакда, ингичка ичакда яшайди
  6. Anopheles, Aedes, Culex авлодига кирувчи чивинлар орқали юқади
  7. Вояга етган гижжаси жигарда, талоқда яшайди
  8. Жинсий жихатдан - гермофродит
  9. Хўжайин алмаштириб яшайди
  10. Турли органлари - оёғи, кўкрак безлари, мояги катталашиб кетади
8. Трихинелланинг вояга етган шакли ва личинкалари қайси органларда яшашини ва одам организмга қандай йўл билан юқиши мумкинлигини кўрсатинг?
1. Вояга етган шакли - ичакда
  2. Личинкалари - кундаланг тарғил мушакларда
  3. Яхши қовурилмаган ёки пиширилмаган чўчка гўшти орқали
  4. Вояга етган шакли - мушакларда ва ичакда
  5. Личинкалари - ичакларда
  6. Яхши қовурилмаган ёки пиширилмаган қорамол гўшти орқали
9. Трихинеллез билан касалланган беморда кўзатиладиган касаллик белгиларини кўрсатинг?
1. Қовоқ ва юз шишиб кетади. Мушаклар қаттиқ оғрийди
  2. Харорат баланд кўтарилади.
  3. Эозинофелия (лейкоцитларни турларидан бири бўлган эозинофилларни қонда кўпайиб кетиши)
  4. Қовоқ ва юз шишиб кетади. Ичбуруғ кўзатилади
  5. Харорат баланд бўлиб, совуқ тер босади
  6. Қорни оғрийди, кўнгли айнийди, қайт қилади

- 10.** Трихинеллез касаллиги омма орасида кенг тарқалиб кетмаслиги учун ўтказиладиган жамоат профилактика чора тадбирларини белгиланг?
1. Сотишга чиқариладиган чўчка гўштини санитария-ветеринария жихатидан текшириш
  2. Чўчка фермаларини озода сақлаш
  3. Каламушларни йўқотиш ва трихинеллездан ўлган хайвонларни албатта куйдириш лозим
  4. Оммавий холда ҳаммани эмлаш
  5. Чивинларга қарши кураш олиб бориш
  6. Сотишга чиқариладиган қорамол гўштини санитария-ветеринария назоратидан ўтказиш
- 11.** Стронгилоидоз касаллигини кўзғовчи паразитга тегишли бўлган белгиларни аниқланг?
1. Ривожланиш циклида фақат паразит холида хаёт кечиради
  2. Ингичка ичакда яшайди
  3. Одамда фақат қорин қисмида оғриқлар пайдо қилади
  4. Геогельминт
  5. 12 бармоқли ичакда яшайди
  6. Ривожланиш циклида паразит холатда хаёт кечириши ва эркин хаёт кечириш даврларини ўтади
  7. Касал одамларда овқат хазм қилиш системасини нормал ишлаш фаолияти бузилади
  8. Биогельминт
- 12.** Қайси гельминтларда аутоинвазия ва қайсиларида аутореинвазия кузатилишини аниқланг?
1. Аутоинвазия - гиенолепидозда
  2. Аутореинвазия - гиенолепидозда
  3. Аутоинвазия - тениозда
  4. Аутореинвазия - энтеробиозда
  5. Аутоинвазия - гиенолепидозда
  6. Аутореинвазия - описторхозда
  7. Аутоинвазия - трихоцефалезда
  8. Аутореинвазия – анкилостомозда
- 13.** Биогельминтлар учун хос бўлган хусусиятларни ва уларга кирувчи паразит чувалчангларни аниқланг?
1. Қорамол солитёри
  2. Чўчка солитёри
  3. Хаётий цикли хўжайин алмаштириш билан ўтади
  4. Острица
  5. Қил бошли гижжа
  6. Кенг тасмасимон чувалчанг
  7. Одам аскаридаси
  8. Хўжайин алмаштирмасдан ривожланади
- 14.** Геогельминтлар учун хос бўлган хусусиятларни ва уларга кирувчи паразит чувалчангларни аниқланг?
1. Жигар қурти
  2. Қийшиқ бошли гижжа
  3. Чўчка солитёри
  4. Хаётий цикли хўжайин алмаштириш билан ўтади
  5. Қил бошли гижжа
  6. Кенг тасмасимон чувалчанг
  7. Одам аскаридаси
  8. Хўжайин алмаштирмасдан ривожланади

15. Куйидаги тугарак чувалчангларнинг тўғри кўрсатилган лотинча номларининг аниқланг
1. Эгри бошли гижжа- *Trichocephalus duodenale*
  2. Қил бошли гижжа – *Ancylostoma saginatus*
  3. Трихинелла – *Trichinella spiralis*
  4. Ришта – *Dracunculus medinensis*
  5. Қилсимон гижжа – *Filariya bankrofti*
  6. Эгри бошли гижжа- *Ancylostoma duodenale*
  7. Қилсимон гижжа – *Filariya culex*
  8. Қил бошли гижжа – *Trichocephalus trichiurus*
  9. Ришта – *Dracunculus spiralis*
  10. Трихинелла – *Trichiurus medinensis*
16. Нематодалар синфига кирувчи паразит чувалчангНекаторга тегишли бўлган тўғри жавобларни белгиланг ?
1. Лотинча номи - *Necator stercoralis*
  2. Некатороз касаллигини кўзғатади.
  3. Оғиз капсуласида 4 та хитинли тишлари бўлади.
  4. Осиё, ва Жанубий Америкада кенг тарқалган.
  5. Трехоцефалёз касаллигини кўзғатади.
  6. Оғиз капсуласида 2 та ўткир кесувчи пластинкаси бўлади.
  7. Кўпроқ Кавказ ортида ва Ўрта Осиёда ўчрайди.
  8. Урғочисининг узунлиги 8-13 мм. Эркагининг узунлиги 5-10 мм
  9. Эркагининг узунлиги 2-5 мм Урғочисининг узунлиги 10-18 мм
  10. Лотинча номи – *Necator americanus*
17. Риштага тегишли бўлган тўғри жавобларни белгиланг ?
1. Лотинча номи – *Drancunculus medinensis*
  2. Дракункулёз касаллигини кўзғатади.
  3. Урғочисининг узунлиги 25-85 см, эни 0,5-1,0 мм.
  4. Эркагининг узунлиги 15-25 см, эни 0,2-0,4 мм.
  5. Дранкулез мединенсиз касаллигини кўзғатади.
  6. Асосий хужайини-одам,Оралик хужайини-циклоп.
  7. Асосий хужайини-циклоп,Оралик хужайини-одам.
  8. Урғочисининг узунлиги 30-150 см,эни 1-1,7 мм.
  9. Эркагининг узунлиги 5-10 см, эни 0,4 мм.
  10. Лотинча номи – *Drancunculus spiralis*
18. *Drancunculus medinensis* га хос бўлган жавобларни аниқланг ?
1. Асосий хужайини- одам,маймунлар,ўй хайвонлари,ёввойи хайвонлар.
  2. Асосий хужайини фақат одам.
  3. Тирик личинкалар тўғувчи гижжа.
  4. Ривожланиш циклида тухум кўяди, сувдв тухумидан личинка чиқади.
  5. Ришталарни ҳаёт цикли 1 ойга етади.
  6. Ришталарнинг ҳаёт цикли 1 йилгача чузилиши мумкин,
  7. Касаллик белгилари: бўғимлар ҳаракатланиши сусаяди, тери қичийди.
  8. Касаллик белгилари: бўғимлар ҳаракатланмай қолади,мушаклар фаолияти бўзилади.
  9. Араб мамлакатларида.Ҳиндистон,,Эрон, Тропик Африкада тарқалган.
  10. Ҳамма жойларда ўчрайди,табиий манбали антропозоноз.

**Мавзу: *Паразит чувалчанглар тухумларини аниқлаш усуллари: натив суркаш, чўктириш, қалқитиб чиқариш. Овогельминтоскопия. Девастация. Дегельминтизация.***

1. Овогельминтоскопияда қўлланиладиган асосий микроскопик усулларни кўрсатинг?
  1. Натив суркаш усули
  2. Чўктириш усули (Телеман усули)
  3. Флотация (қалқиб чиқиш) усули ва унинг шаклан ўзгартирилган бошқа усуллари (модификациялари):
    - а) Фюллеборн усули
    - б) Калантарян усули
  4. Суздириш усули
  5. Поляризон усул
  6. Гистокимёвий усул
2. Натив суркаш усули қандай кетма-кетликда олиб борилишини белгиланг?
  1. 1 томчи глицериннинг 50% сувдаги эритмасини буюм ойнасига томизилади
  2. Нўхат катталигидаги ахлатни ёғоч таёқча билан олиб глицерин эритмаси билан аралаштирилади
  3. Ахлат суркалган буюм ойнаси қопағич ойнача билан ёпилиб, микроскоп остида текширилади
  4. Нўхат катталигида ахлат олиниб устига HCl ва тенг миқдорда эфир солинади
  5. Шиша таёқча билан аралаштирилади ва қил элакдан ўтказилади
  6. Центрифугаланиб, остки қисми (чўкма) дан препарат тайёрланади
3. Чўктириш усули қандай кетма-кетликда олиб борилишини белгиланг?
  1. Нўхат катталигида ахлат олиниб устига HCl ва тенг миқдорда эфир солинади
  2. Шиша таёқча билан аралаштирилади ва қил элакдан ўтказилади
  3. Центрифугаланиб, остки қисми (чўкма) дан препарат тайёрланади
  4. 1 томчи глицериннинг 50% сувдаги эритмасини буюм ойнасига томизилади
  5. Нўхат катталигидаги ахлатни ёғоч таёқча билан олиб глицерин эритмаси билан аралаштирилади
  6. Ахлат суркалган буюм ойнаси қопағич ойнача билан ёпиб, микроскоп остида текширилади
4. Жигар куртининг тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
  1. Тухумининг узунлиги 130-150 мкм. эни 70-90 мкм
  2. Ранги сариқ, жигар рангли юпка парда билан қопланган
  3. Шакли овалсимон, бир кутбеда қалпоқчаси бор
  4. Узунлиги 38-45 мкм. эни 22-25 мкм
  5. Ранги тўқ жигар ранг, пардаси қалин
  6. Шакли овалсимон, бир томони дўнг бўлиб, иккинчи томони ясси
5. Ланцетсимон сўрғич тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
  1. Узунлиги 38-45 мкм. эни 22-25 мкм
  2. Ранги туук жигар ранг, пардаси қалин
  3. Шакли овалсимон, бир томони дўнг бўлиб, иккинчи томони ясси
  4. Тухумнинг узунлиги 130-150 мкм. эни 70-90 мкм
  5. Ранги сариқ, жигар рангли юпка парда билан қопланган
  6. Шакли овалсимон, бир кутбеда қалпоқчаси бор

6. Мушук сўрғичи тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Узунлиги 26-32 мкм. эни 11-15 мкм
  2. Ранги оч сариқ, пардаси юпқа
  3. Шакли овалсимон, бир томони кенгайган, иккинчи томони тор бўлиб, қопқоғи кўринади
  4. Узунлиги 68-71 мкм. эни 45 мкм
  5. Ранги кул ранг ёки тўқ жигар ранг
  6. Шакли овалсимон, қутбларининг бирида қалпоқчаси, иккинчисида дўнги бўлади, ичида бир қанча бластомерлар кўринади
7. Кенг тасмасимон чувалчанг тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Узунлиги 68-71 мкм. эни 45 мкм
  2. Ранги кул ранг ёки тўқ жигар ранг
  3. Шакли овалсимон, қутбларининг бирида қалпоқчаси, иккинчисида дўнги бўлади, ичида бир қанча бластомерлар кўринади.
  4. Узунлиги 26-32 мкм. эни 11-15 мкм
  5. Ранги оч сариқ, пардаси юпқа
  6. Шакли овалсимон, бир томони кенгайган, иккинчи томони тор бўлиб, қопқоғи Кўринади
8. Одам аскаридаси тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Узунлиги 50-75 мкм. эни 40-50 мкм
  2. Ранги тўқ кул ранг
  3. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан ўралган, устидаги оксил моддасидан тўзилган ғадир-будур, ўртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
  4. Узунлиги 50-60 мкм. эни 20-30 мкм
  5. Рангсиз
  6. Шакли овалсимон, устидаги парда текис, ичида личинкаси кўриниб туради
9. Острица тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг?
1. Узунлиги 50-60 мкм. эни 20-30 мкм.
  2. Рангсиз.
  3. Шакли овалсимон, устидаги парда текис, ичида личинкаси кўриниб туради.
  4. Узунлиги 50-75 мкм. эни 40-50 мкм
  5. Ранги тўқ кул ранг
  6. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан ўралган, устидаги оксил моддасидан тузилган ғадир-будур, ўртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
10. Қил бошли гижжа тухумлари учун хос булган белгиларни курсатинг ?
1. Узунлиги 50-54 мкм. эни 22-33 мкм
  2. Ранги сариқ
  3. Бочкасимон шаклда, қалин пардага ўралган
  4. Узунлиги 50-75 мкм. эни 40-50 мкм
  5. Ранги тўқ кул ранг
  6. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан ўралган, устидаги оксил моддасидан тузилган ғадир-будур, ўртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
11. Гельминтларнинг организмга таъсири
1. Захарли таъсир
  2. Механик таъсир
  3. Биокимевий таъсири
  4. Биофизикавий таъсири
  5. Личинкалари, инфекциялар билан таъсири
  6. Гельминт личинкаларининг миграция феномени

7. Хомиланинг ривожланишига таъсири
8. Гельминтларнинг инфекциялар билан ўзаро таъсири

12. Вояга етган паразитни яшаш жойлари тўғри кўрсатилганларини белгиланг?

1. *Taeniarrhynchus saginatus*-кўндаланг тарғил мушакларда
2. *Taeniarrhynchus saginatus*-ингичка ичакда.
3. *Opisthorchus felinus*-жигар, ўт пуфаги, ошқозон ости беши ва уларнинг чиқарув йўлларида
4. *Opisthorchus felinus*-баликнинг терисини ости ва мушакларида
5. *Echinococcus granulosus*-жигар, ўпка, бош миёда
6. *Echinococcus granulosus*-ингичка ичакда
7. *Trichinella spiralis*-кўндаланг тарғил мушакларда
8. *Trichinella spiralis*-ингичка ичакда
9. *Schistosoma haematobium*-ичакнинг қон томирларида
10. *Schistosoma haematobium*-қорин бўшлиғидаги йирик томирларда

13. VERMES - гуруҳига кирувчи хайвонларни аниқланг?

1. Annelides
2. Kinothelminthes
3. Nematelminthes
4. Ctenothelminthes
5. Cestolides
6. Plathelminthes

14. Девастация, Дегельминтизация тушунчалари нима, уни фанга киритган олимнинг номи?

1. Дегельминтизация - касаллик қўзғатувчисини зоологик тур сифатида йўқ қилишга қаратилган чора - тадбирлар
2. Е.Н. Павловский
3. Девастация - касаллик қўзғатувчисини зоологик тур сифатида йўқ қилишга қаратилган чора-тадбирлар
4. Девастация - паразит гижжаларни улар жойлашган хўжайин организмидан холи қилиш ва гельминт тухуми, личинкаларини йўқотишга қаратилган чора-тадбирлар
5. Дегельминтизация - паразит гижжаларни улар жойлашган хўжайин организмидан холи қилиш ва гельминт тухуми, личинкаларини йўқотишга қаратилган чора-тадбирлар
6. К.Е. Скрябин

15. Ҳозирги вақтда соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан қайси паразитларнинг бутунлай йўқ қилиниши, биринчи навбатдаги вазифа сифатида белгилаб олинганини ва қайси паразитлар умуман йўқ қилинганини кўрсатинг?

1. Дракункулез - йўқ қилиш вазифаси қўйилган
2. Тениаринхоз - йўқ қилиш вазифаси қўйилган
3. Анкилостомидоз - девастация ўтказилган
4. Тениаринхоз ва Анкилостомидозлар умуман йўқ қилинган
5. Анкилостомидоз - йўқ қилиш вазифаси қўйилган
6. Дракункулез - умуман йўқ қилинган

16. Тиббиёт гельминтологиясига кирувчи типлар. ?

1. Annelides
2. Kinothelminthes
3. Nematelminthes
4. Ctenothelminthes
5. Cestolides
6. Plathelminthes

**Мавзу: Тиббиёт арахноэнтмологияси. Одамда паразитлик қилувчи ўргимчаксимонлар: кўтир канаси, қишлоқ канаси, тайга ва ит каналари.**

1. Ўргимчаксимонларнинг туркумларини белгиланг?
  1. Фалангалар
  5. Қорақуртлар
  2. Чаёнлар
  6. Қандалалар
  3. Ўргимчаклар
  7. Ўргимчакканалар
  4. Каналар
  8. Бий (Тарантул) лар
  
2. Каналарда қандай типдаги оғиз аппарати бўлишини белгиланг
  1. Санчиб-сўрувчи
  4. Яловчи
  2. Сурувчи
  5. Санчиб-кемирувчи
  3. Кемирувчи
  6. Санчиб-яловчи
  
3. Кўтир канаси одам танасининг қайси қисмида яшашини ҳамда урғочиси бир кунда терида қанча йўл очишини ва хаёти давомида қанча тухум қўйишини белгиланг?
  1. Эпидермиснинг шох (мугуз) қатламида
  2. 2-3 мм. йўл очади
  3. 20 дан 50 тагача тухум қўяди
  4. Эпидермиснинг шох (мугуз) ва дерма қатламларида
  5. 20 - 30 см йўл ўтади
  6. 200 дан ортиқ тухум қўяди
  
4. Иксод каналарининг личинка ва нимфаси озиклантирувчи-хўжайин яқинлашишини нималар туфайли сезади?
  1. Тупрокнинг вибрацияси
  2. Хаво харорати(t)нинг ортиши
  3. CO<sub>2</sub> нинг хаводаги концентрациясини ошиши
  4. Овозларидан
  5. Соясидан
  6. Хидидан
  
5. Хўжайин организмнинг паразит таъсирига қарши бўлган реакция турларини белгиланг?
  1. Хужайравий жавоб реакцияси
  4. Аъзони жавоб реакцияси
  2. Тўқима жавоб реакцияси
  5. Организм жавоб реакцияси
  3. Гуморал жавоб реакцияси
  6. Молекуляр жавоб реакцияси
  
6. Антропозооноз булган касалликларни белгиланг?



1. Тайга энцефалити
2. Лейшманиоз
3. Трихоманадоз
4. Ўлат (чума)
5. Амебиаз
6. Кушлар малярияси (безгак паразитини бир тури)

**7. *Dermacentor pictus*-ни нимфалари қайси хайвонларни организмда паразитлик қилишини белгиланг?**

1. Куёнларда
2. Итларда
3. Уй сичконларида
4. Қўйларда
5. Сув каламушларида
6. Туяларда
7. Ерқазар организмда
8. Қорамолларда

**8. *Ornithodoros papillipes* - га тегишли бўлган белгиларни аниқланг?**

1. Бахорги-ёзги энцефалитини ташувчиси ва резервуари
2. Трансовариал йўл билан касалликни ўтказиши мумкин
3. Ўрта Осиёда, Афғонистон, Эрон, Хиндистонда кенг тарқалган
4. Куннинг ҳар қандай вақтларида одамга хужум қилиб қон сўради
5. 13 йил ва ундан ортиқ вақт давомида оч қолиши мумкин
6. Трансовариал йўл билан касалликни ўтказиши аниқланмаган
7. Қайталама кана тифини (қайталама терлама) ташувчиси ва резервуари
8. Кечки пайт одам ва хайвонларга хужум қилиб қон сўради
9. Закавказья, Марказий Осиё, Тропик Осиёда кенг тарқалган
10. Табиий манбали трансмиссив касаллик

**9. Ит канасига тегишли токсиконларни белгиланг?**

1. *Ixodes persulcatus*
2. *Anoplura*
3. *Chelicerata*.
4. *Arthropoda*.
5. *Arachnoidea*.
6. *Acarina*.
7. *Culicidae*
8. *Ornithodoros*
9. *Argasidae*
10. *Ixodes ricinus*.

**10. *Dermacentor marginatus* - қандай касаллик қўзғатувчиларини ташувчиси хисобланади?**

1. тайга энцефалитини
2. туляремияни
3. бахорги-ёзги энцефалитни
4. риккетсииларни
5. қайталама кана тифини
6. кана бруцеллезини
7. спирохеталарни
8. тошмали тифни

**11. Бўғимоёқлилар типининг кенжа типларини кўрсатинг?**

1. Trilobitomorpha
2. Branchiata
3. Chelicerata
4. Tracheata
5. Malocostraca
6. Arachnoidea
7. Arqasidae
8. Entomostraca

**12.** Бўғимоёклилар типига характерли бўлган белгиларини кўрсатинг?

1. Эбрионал ривожланиши уч қаватдан боради
2. Билатераль симметрик
3. Тана бўғимлари қўшилиб, тана қисмларини ҳосил қилади
4. Тана бўшлиғи - аралаш - миксоцель
5. Тери мускул халтасига эга
6. Бирламчи тана бўшлиғига эга
7. Гермофродит
8. Радиаль симметрик

**13.** Кўтир (қичима) канасининг морфофизиологик хусусиятлари?

1. Урғочи кана танасининг узунлиги 0,4 мм га яқин
2. Эркак кана танасининг узунлиги 0,3 мм га яқин
3. Оёқлари калта ва йўғон, учида сўрғичлари бор
4. Кўзлари бўлмайди
5. Тўқималар билан озиқланади, терида ўзига йўл очади
6. Урғочи кана танасининг узунлиги 4 мм га яқин
7. Эркак кана танасининг узунлиги 3 мм га яқин
8. Қон билан озиқланади
9. Ранги сариқ рангдан қизил жигар рангача
10. Ўргимчак безларига эга

**14.** Ит канаси учун характерли бўлганларни белгиланг?

1. Кемирувчилар орасида туляремияни сақлаб турадиган табиий манба бўлиб ҳисобланади
2. Туляремия касаллигини тарқатади
3. Бахор-ёзги энцефалит кўзғатувчисини тарқатиши ҳам мумкин
4. Уч хўжайинли паразит бўлиб, ҳар хил хайвонларда қон сўради
5. Тайга энцефалити кўзғатувчисини тарқатади
6. Кана энцефалити вирусини сақловчи табиий манба бўлиб ҳисобланади
7. Паразит чидаб бўлмас даражада баданни қичитади
8. Бруцеллез кўзғатувчисини тарқатади

**15.** Қуйида берилган бўғимоёклилардан қайсилари иксод каналари оиласига тегишли эканлиғни белгиланг?

1. *Ixodes ricinus*
2. *Ixodes persulcatus*
3. *Dermacentor marginatus*
4. *Dermacentor nuttalli*
5. *Dermacentor pictus*
6. *Ornithodoros papillipes*
7. *Sarcoptes scabiei*
8. *Blata orientalis*
9. *Pulex irritans*
10. *Stomoxys calcitrans*

**16.** Тиббиётда аҳамиятга эга бўлган каналар оилаларининг аниқланг?

1. Иксод
2. Аргас
3. Гамаз
4. Акариформ
5. Паразитиформ
6. Саркоптиформ
7. Анофелез
8. Кулекс

**17. Уч хўжайинли каналар гуруҳини аниқланг**

1. Ит канаси
2. Тайга канаси
3. Дермацентор
4. Қичима канаси
5. Қишлоқ канаси
6. Қушлар канаси

**Мавзу: Одамда паразитлик қилувчи ва тиббиётда аҳамиятга эга бўлган хашаротлар: бургалар, битлар, қандалалар, сувараклар.**

1. Иккиламчи қанотсиз хашаротларни аниқланг?
  1. Битлар
  2. Бургалар
  3. Қандалалар
  4. Сувараклар ва қандалалар
  5. Битлар ва каналар
  6. Битлар ва чумолилар
  
2. Бош битининг тузилишидаги характерли белгиларни аниқланг?
  1. Қорин қисмини ён томонида чуқур уйиқлар бўлади
  2. Муйлowlари калта ва йўғон бўлади
  3. Эркагини орқа томони юмалоқлашган
  4. Урўочисини орқа томони айрисимон
  5. Қорин қисмини ён томони текис бўлади
  6. Муйлowlари узун ва ингичка бўлади
  7. Эркагини орқа томони айрисимон
  8. Урўочисини орқа томони юмалоқлашган
  
3. Бургалар қайси касалликлар кўзғовчиларини юктиради?
  1. Ўлат (чума)
  2. Миаз
  3. Риккетсиялар
  4. Тошмали ва қайталама тиф
  5. Туляремия
  6. Кўтир касаллигини
  
4. Битлар туркумига кирувчи оилаларнинг белгиланг?
  1. Haemotopidae
  2. Dipterae
  3. Echinotopidae
  4. Echinophthiridae
  5. Pediculidae
  6. Culicidae
  
5. Қуйидаги хашаротларнинг тўғри лотинча номларининг аниқланг?
  - 1) Cimex lectularius - Кўрпа қандаласи
  - 2) Blatta orientalis - Қора суварак
  - 3) Pediculus humanus capitis - Бош бити
  - 4) Blatta germanica - Сарик суварак
  - 5) Pediculus humanus humanus - Кийим бити
  - 6) Pulex irritans - Одам бургаси
  - 7) Blatta germanica - Қора суварак
  - 8) Pediculus humanus capitis - Қов бити
  - 9) Eurygaster austriacus - Кўрпа қандаласи
  - 10) Ctenocephalides canis - Одам бургаси
  
6. Сувараклар туркумига кирувчи хашаротлар учун тегишли бўлган жавобларни аниқланг?
  - 1) Бирор бир инфекцион касаллик кўзғатувчисини тарқатиши исботланмаган
  - 2) Лотинча номи - Cimex lectularius
  - 3) Одамдан ажралган чиқиндилар (балўам, нажас) ва бошқа ифлос нарсалар билан озиқланади
  - 4) Сўлагини таркибида захарли модда бор
  - 5) Сабзовотлар, гўшт, нон билан озиқланади
  - 6) Чакканда оғриқ юзага келади
  - 7) Вояга етган шакли ва личинкалари узок вақт оч қолиши мумкин
  - 8) Лотинча нома - Blatta orientalis ва Blattella germanica
  - 9) Тухумларини пилла ичига кўяди
  - 10) Юқумли ичак-меъда касалликлари кўзғатувчиларини ва гельминтлар тухумини механик йўл билан ўтказади
  
7. Бош битининг морфофизиологик хусусиятлари?

- 1) Кул рангли хашарот
- 2) Қорин қисмининг ён томонида чуқур уйиқлар бўлади
- 3) Муйловлари калта ва йўғон бўлади
- 4) Эркагини узунлиги 2 - 3 мм, урғочиси 3 - 4 мм
- 5) Бир суткада 2 - 3 марта фақат одам қони билан озиқланади
- 6) Ранги окрок бўлган хашарот
- 7) Қорин қисмининг ён томонидаги уйиқлар унчалик чуқур эмас
- 8) Муйловлари ингичка ва узун
- 9) Эркагини узунлиги 2,1 мм.дан 3,75 мм.гача, урғочиси 2,2 мм.дан 4,75 мм.гача
- 10) Бир неча йил оч қолиши мумкин

**8. Кийим битининг морфофизиологик хусусиятлари?**

- 1) Муйловлари ингичка ва узун
- 2) Ранги окрок бўлган хашарот
- 3) Қорин қисмининг ён томонида чуқур уйиқлар бўлади
- 4) Қорин қисмининг ён томонидаги уйиқлар унчалик чуқур эмас
- 5) Эркагини узунлиги 2 - 3 мм, урғочиси 3 - 4 мм
- 6) Бир суткада 2 - 3 марта фақат одам қони билан озиқланади
- 7) Эркагининг узунлиги 2,1 мм.дан 3,75 мм.гача, урғочисининг 2,2 мм.дан 4,75 мм.гача
- 8) Муйловлари калта ва йўғон бўлади

**9. Кийим бити учун характерли бўлганларни кўрсатинг?**

- 1) Қайталама тиф (спирохет) кўзғатувчиларини ташиб юради
- 2) Тошмали тиф (риккетсий) кўзғатувчиларини ташиб юради
- 3) Қашиш вақтида тирналган жойга, эзиб юборилган битнинг гемолимфаси ва ахлатини тушиши натижасида, касаллик кўзғатувчи одамга юқади
- 4) "Тухум қўйишдан имагагача" давом этадиган хаётий цикли 16 кун
- 5) Инфекцион касалликларнинг кўзғовчиларини ташиб юрмайди
- 6) Одам танасининг тук билан қопланган қисмларига жойлашади
- 7) Урғочисини узунлиги 1,5 мм, эркаги 1 мм.га яқин
- 8) Имагосини хаётини давомийлиги 17 - 26 кун

**10. Қов бити учун характерли бўлганларни кўрсатинг?**

- 1) Одам танасининг тук билан қопланган қисмларига жойлашади
- 2) Тошмали тиф (риккетсий) кўзғатувчиларини ташиб юради
- 3) Имагосини хаётини давомийлиги 17 - 26 кун
- 4) "Тухумдан тухумгача" давом этадиган хаётий цикли 16 кун
- 5) Инфекцион касалликларнинг кўзғовчиларини ташиб юрмайди
- 6) Қашиш вақтида тирналган жойга, эзиб юборилган битнинг гемолимфаси ва ахлатини тушиши натижасида, одам зарарланади
- 7) Урғочисини узунлиги 1,5 мм, эркаги 1 мм.га яқин
- 8) Қайталама тиф (спирохет) кўзғатувчиларини ташиб юради

**11. Эпидемиологик аҳамиятга эга бўлган бургаларни аниқланг?**

- 1) *Pulex irritans*
- 2) *Ceratophyllus fasciatus*
- 3) *Xenopsylla cheopis*
- 4) *Pulex ricinis*
- 5) *Aphaniptera persulcatus*
- 6) *Anoplura irritans*

**12. Хашаротларнинг бош миясини ташкил қилган учта бўлимни белгиланг?**

- 1) Протоцеребрум (кўрув)
- 2) Дейтоцеребрум (хидлов мияси)
- 3) Тритоцеребрум (орқа мия)
- 4) Олдинги, ораллик, ўрта мия
- 5) Олдинги, ўрта, узунчоқ мия
- 6) Олдинги, узунчоқ, орқа мия

13. Тўла бўлмаган метаморфоз билан ривожланадиган хашаротлар туркумларини белгиланг?

- 1) Қатикқанотлилар туркуми
- 2) Сувараклар туркуми
- 3) Қўшқанотлилар туркуми
- 4) Чалақаттиққанотлилар туркуми
- 5) Битлар туркуми
- 6) Тангачақанотлилар туркуми
- 7) Ниначилар туркуми
- 8) Пардақанотлилар туркуми
- 9) Бургалар туркуми
- 10) Туғри қанотлилар туркуми

14. Тўла метаморфоз билан ривожланадиган хашаротлар туркумларини белгиланг?

- 1) Бургалар туркуми
- 2) Битлар туркуми
- 3) Туғри қанотлилар туркуми
- 4) Тангачақанотлилар туркуми
- 5) Сувараклар туркуми
- 6) Ниначилар туркуми
- 7) Қатикқанотлилар туркуми
- 8) Пардақанотлилар туркуми
- 9) Чалақаттиққанотлилар туркуми
- 10) Қўшқанотлилар туркуми

15. Хашаротлар синфи учун характерли бўлган белгиларни аниқланг?

- 1) Танаси уч қисмга, бош, кўкрак, қорин қисмларга бўлинади
- 2) Уч жуфт юриш оёқлари бор
- 3) Кўкрак бўлимини иккинчи ва учинчи сигментларида бир жуфт қанотлари бўлади
- 4) Қорин қисми 6 - 12 бўғимдан ташкил топган
- 5) Танаси бошкўкрак ва қорин қисмларга бўлинган
- 6) Турт жуфт юриш оёқларига эга
- 7) Кўкрак бўлимини биринчи ва иккинчи ва учинчи сигментларида бир жуфт қанотлари бўлади
- 8) Қорин қисмида бир неча жуфт ўсимталари бўлади

16. Кўрпа қандаласи учун тегишли бўлганларни аниқланг?

- 1) Лотинча номланиши - *Cimex lectularus*
- 2) Тухумларини пилла ичига қўяди
- 3) Сўлаги таркибида захарли модда бор
- 4) Сабзавотлар, гўшт, нон билан озиқланади
- 5) Чаққан жой кучли оғриди
- 6) Инфекцион касалликларнинг қўзғовчиларини механик йўл билан ташиб юради
- 7) Бирор бир инфекцион касаллик қўзғатувчисини тарқатиши исботланмаган
- 8) Одамдан ажралган чиқиндилар ва ифлос нарсалар билан озиқланади
- 9) Вояга етган шакли ва личинкалари узоқ вақт оч қолиши мумкин
- 10) Лотинча номи - *Eurygaster austriacus*

**Мавзу: Одамда паразитлик қилувчи ва тиббиётда аҳамиятга эга бўлган қўш қанотли хашаротлар: пашишалар, чивинлар, искаптопарлар.**

1. Табиатда чивинларнинг қайси авлодлари кенг тарқалган ?
  - 1) Anopheles
  - 2) Aedes
  - 3) Culex
  - 4) Фақат Anopheles
  - 5) Фақат Aedes
  - 6) Фақат Culex
  - 7) Anopheles ва Aedes
  - 8) Anopheles ва Culex
  
2. Қайси касаллик қўзғатувчиларини Aedes авлодига кирувчи чивинлар тарқатади?
  - 1) Туляремия, япон энцефалити
  - 2) Лимфоцитар хориоменингит, сариқ (безгак) иситма
  - 3) Денге лихорадкаси, сибир ярасини (кўйдирги)
  - 4) Эпидемик тошмали тиф
  - 5) Риккетсиялар
  - 6) Туляремия
  
3. Москитлар (Искаптопар) ларнинг хавфи нимада?
  - 1) Папатачи лихорадкаси қўзғатувчисини ташийди
  - 2) Тери лейшманиози қўзғатувчисини ташийди
  - 3) Висцерал лейшманиози қўзғатувчисини ташийди
  - 4) Трипаносомозни қўзғатувчисини ташийди
  - 5) Безгак паразитларини қўзғатувчисини ташийди
  - 6) Тошмали ва кайталама тиф қўзғатувчиларини ташийди
  
4. Phlebotomus papatasi қандай касалликни қўзғовчиларини ташиб юришини белгиланг?
  - 1) Тери лейшманиозини.
  - 2) Висцерал лейшманиозини.
  - 3) Папатачи иситмасини.
  - 4) Эпидемик тошмали тиф
  - 5) Риккетсиялар
  - 6) Туляремия
  
5. Безгак касалини қўзғовчисини ташувчисига тегишли бўлган токсиконларни белгиланг?
  - 1) Anopheles pipereennis
  - 2) Anopheles
  - 3) Insecta
  - 4) Anoplura
  - 5) Aphahiptera
  - 6) Anopheles maculopennis
  - 7) Diptera
  - 8) Tracheata
  - 9) Arthropoda
  - 10) Culicidae
  - 11) Phlebotomus
  - 12) Annelides
  
6. Бирламчи қанотсиз хашаротларни аниқланг?
  - 1) Пайпаслагичсизлар
  - 2) Битлар
  - 3) Думоёклилар
  - 4) Бургалар
  - 5) Парейивчилар
  - 6) Айридумлилар
  - 7) Қандалалар
  - 8) Тукдумлилар
  
7. Қўш қанотлилар туркумига кирувчи кенжа туркумлар ва оилаларни аниқланг?
  - 1) Калта мўйловлилар кенжа туркуми
  - 2) Узун мўйловлилар кенжа туркуми
  - 3) Искаптопарлар оиласи
  - 4) Пашшалар оиласи
  - 5) Чивинлар оиласи
  - 6) Ўрта мўйловлилар кенжа туркуми
  - 7) Мўйловсизлар кенжа туркуми
  - 8) Битлар оиласи
  - 9) Асаларилар оиласи
  - 10) Хидлаптопарлар оиласи

**8.** Anopheles авлодига кирувчи чивинлар қандай касаллик қўзғатувчиларини тарқатишини аниқланг?

- 1) Туляремия, сариқ (безгак) иситма
- 2) Япон энцефалити
- 3) Лимфоцитар хориоменингит
- 4) Денге лихорадкаси, сибир яраси (қўйдирги)
- 5) Оволсимон малярия касаллигини қўзғовчисини
- 6) Уч кунлик безгак касаллигини қўзғовчисини
- 7) Турт кунлик безгак касаллигини қўзғовчисини
- 8) Тропик безгак касаллигини қўзғовчисини

**9.** Қуйида келтирилганлардан қайсилари Culex авлодига кирувчи чивинлар учун тегишли эканлигини аниқланг?

- 1) Тухумларини сув юзасига, тарқоқ холда қўяди
- 2) Тухумларини бир-бирига тик айлана ўқи бўйича ёпишган холда, қайиқчага ўхшаш қўяди
- 3) Тухумларида хаво камералари бўлиб, сув юзасида қалқиб туради
- 4) Тухумларида хаво камералари бўлмайди
- 5) Личинкалари сув юзасида параллел жойлашади, нафас олиш сифони бўлмайди
- 6) Личинкалари сув юзасида бурчак ҳосил қилиб жойлашади, нафас олиш сифони бўлади
- 7) Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли цилиндрсимон
- 8) Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли конуссимон

**10.** Қуйида келтирилганлардан қайсилари Anopheles авлодига кирувчи чивинлар учун тегишли эканлигини аниқланг?

- 1) Тухумларини сув юзасига, тарқоқ холда қўяди
- 2) Тухумларини бир-бирига тик айлана ўқи бўйича ёпишган холда, қайиқчага ўхшаш қўяди
- 3) Тухумларида хаво камералари бўлиб, сув юзасида қалқиб туради
- 4) Тухумларида хаво камералари бўлмайди
- 5) Личинкалари сув юзасида параллел жойлашади, нафас олиш сифони булмайди
- 6) Личинкалари сув юзасида бурчак ҳосил қилиб жойлашади, нафас олиш сифони бўлади
- 7) Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли цилиндрсимон
- 8) Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли конуссимон

**11.** Чивинларнинг вояга етган даври - имаголари қайси белгилари бўйича фарқ қилиши мумкин эканлигини аниқланг?

- 1) Танасини ранги бўйича
- 2) Қанотини ранги бўйича
- 3) Оғиз аппаратини типлар бўйича
- 4) Пайпаслагичлари ва хартумини узунлиги бўйича
- 5) Учиши ва юриши бўйича
- 6) Қўниши бўйича

**12.** Қуйида келтирилганлардан қайси бирлари безгак чивинларини вояга етган шакллари учун характерли эканлигини аниқланг?

- 1) Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг
- 2) Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари калта бўлиб, хартумининг 1/3 қисмини эгаллайди
- 3) Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг, охириги бўғими кенгайган
- 4) Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг, охириги бшғими кенгаймаган



- 5) Оёғи танасидан икки баравар узунрок
- 6) Оёғи танасидан бир ярим баравар узунрок
- 7) Қанотларида 4 та қорамтир доғи бўлиб, зич жойлашган тангачалардан иборат
- 8) Қанотларида доғлар бўлмайди
- 9) Қўниб турганда, қорин қисмини кўтариб, бурчак ҳосил қилиб туради
- 10) Қўнган жойига нисбатан параллел холда бўлади

**13.** Қўйида келтирилганлардан қайси бирлари оддий чивинларни вояга етган шакллари учун характерли эканлигини аниқланг?

- 1) Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг
- 2) Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари калта бўлиб, хартумининг 1/3 қисмини эгаллайди
- 3) Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг, охириги бўғими кенгайган
- 4) Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари хартумига тенг, охириги бўғими кенгаймаган
- 5) Оёғи танасидан икки баравар узунрок
- 6) Оёғи танасидан бир ярим баравар узунрок
- 7) Қанотларида 4 та қорамтир доғи бўлиб, зич жойлашган тангачалардан иборат
- 8) Қанотларида доғлар бўлмайди
- 9) Қўниб турганда, қорин қисмини кўтариб, бурчак ҳосил қилиб туради
- 10) Қўнган жойига нисбатан параллел холда бўлади

**14.** Искарботпарларнинг морфофизиологик хусусиятларини белгиланг?

- 1) Узун муйловли икки қанотлиларнинг майда вакили
- 2) Калта муйловли кушқанотлиларнинг майда вакили
- 3) Узунлиги 1,3 - 2,5 мм, сарғиш рангли
- 4) Узунлиги 1,3 - 2,5 см, сарғиш, кулранг ёки жигар ранг
- 5) Урғочиси одам ва хайвонлар қони билан озиқланади
- 6) Ўсимлик нектари билан озиқландиган хашаротлар
- 7) Иссиқ ва дим пайтларда, кечалари хужум қилади
- 8) Куннинг ва йилнинг ҳар қандай вақтларида ҳам хужум қилаверади

**15.** Тиббиётда аҳамиятга эга бўлган сўналарнинг белгиланг?

- 1) *Castrophilus intestinalis* - ошқозон сўнаси
- 2) *Hypoderma bovis* - тери сўнаси
- 3) *Phinoestrus purpureus* - рус сўнаси
- 4) *Oestrus ovis* - қўй сўнаси
- 5) *Castrophilus ovis* - ичак сўнаси
- 6) *Hypoderma brasiliis* - бразилия сўнаси
- 7) *Phinoestrus bovis* - кўз сўнаси
- 8) *Oestrus intestinalis* - қўй сўнаси

**16.** Қўйидаги тиббиёт аҳамиятига эга булган хашаротларнинг оғиз аппаратини типлари тўғри кўрсатилганларини аниқланг?

- 1) Яловчи - уй пашшаси
- 2) Санчиб сўрувчи - бургалар, искарботпарлар
- 3) Кемирувчи - яловчи - асаларилар
- 4) Кемирувчи - суварак
- 5) Яловчи - кемирувчи - куз пашшаси
- 6) Санчиб - яловчи - чивинлар
- 7) Кемирувчи - яловчи - сувараклар
- 8) Кемирувчи - қандалалар

**Мавзу: Заҳарли хайвонлар.**

1. Бирламчи заҳарли хайвонларни С.В. Пигулевский қандай гуруҳларга ажратишни таклиф қилганини, ҳамда улар заҳарини ишлаш ва ажратиши бўйича қандай гуруҳга ажратилганини аниқланг?
  1. Узига хос (специфик)
  2. Узига хос булмаган (носпецифик)
  3. Фаол заҳарли
  4. Нофаол заҳарли
  5. Заҳари кучли булган хайвонлар
  6. Заҳари ута кучли булган хайвонлар
  7. Заҳарини фақат одам танасига ажратадиган хайвонлар
  8. Заҳари кучсиз булган хайвонлар
  
2. Заҳарли содда хайвонларнинг қайси синфи ва бу синфнинг қайси туркумлари инсон учун заҳарли бўлиб ҳисобланади?
  1. Киприклилар
  2. Хивчинлилар
  3. Эугленида
  4. Споралилар
  5. Хлороманадида
  6. Илдиз оёклилар
  7. Динофлагеллата
  8. Трипонасида
  
3. Заҳарли ковокичлилар заҳарининг таъсири жихатидан қандай гуруҳларга ажралишини аниқланг?
  1. Дерматроп
  2. Миотроп
  3. Нейротроп
  4. Склеротроп
  5. Гематроп
  6. Миксотроф
  
4. Заҳарли хайвонларнинг заҳарини токсик фаолияти жихатидан қандай турларга ажралишини ва улар таъсир қиладиган орган системаларни белгиланг?
  1. Нейротоксинлар - Таянч-ҳаракат системасига
  2. Миотоксинлар - Мускулларга
  3. Геморрагинлар - Нерв системасига
  4. Миотоксинлар - Кон айланиш системасига
  5. Нейротоксинлар - Нерв системасига
  6. Геморрагинлар - Кон айланиш системасига
  
5. Ковокичлилар типи, гидроидлар синфига мансуб заҳарли хайвонларни белгиланг?
  1. Бутсимон медуза - *Gonicnemus vertens*
  2. Португалия кемачаси - *Physalia physalis*
  3. Ёлгон коралл - *Millipora alcicorniis*
  4. Оддий актиния - *Actinia equina*
  5. Аурелия медузаси - *Aurelia aurita*
  6. Илдиз оғиз медуза - *Rhizostoma*
  
6. Ковокичлилар типи, сцифоидлар синфига мансуб заҳарли хайвонларни белгиланг?
  1. Бутсимон медуза - *Gonicnemus vertens*
  2. Португалия кемачаси - *Physalia physalis*
  3. Ёлгон коралл - *Millipora alcicorniis*
  4. Денгиз ковок араси - *Chironex fleckeri*
  5. Аурелия медузаси - *Aurelia aurita*

6. Илдиз оғиз медуза - *Rhizostoma*

7. Ковокичлилар типи, коралл полиплар синфига мансуб захарли хайвонларни белгиланг ?

1. Оддий актиния - *Actinia equina*
2. Денгиз хризонтемаси - *Anemona sulcata*
3. Адамсия - *Adamsia palliata*
4. Коллиактис - *Colliactis parastica*
5. Бутсимон медуза - *Gonicnemus vertens*
6. Португалия кемачаси - *Physalia physalis*
7. Аурелия медузаси - *Aurelia aurita*
8. Илдиз оғиз медуза - *Rhizostoma*

8. Моллюскалар типига мансуб захарли хайвонларни белгиланг?

1. Бахайбат кальмар
2. Оддий саккизоёк - *Octopus vulgaris*
3. Австралия саккизоёғи - *Naiautochaena maculosis*
4. Мидия, Устрица
5. Тридакна
6. Дрейсена, Перловица

9. Тиканчалар билан куролланган ва захарли безлари булган баликларни белгиланг?

1. Денгиз оқунлари - *Sebastes marinus*
2. Игна танали балик - *Diadon hystrix*
3. Жаррох балик - *Acanthurus chirirgicus*
4. Хитой ерши - *Siniperca chuatsi*
5. Денгиз ершлари - *Scorpaena porcus*
6. Денгиз шайтони - *Lophius piscatorius*

10. Жинсий махсулотлари захарли булган баликларни аникланг?

1. Фугу - *Fetrodon vermicularis*
2. Игна танали балик - *Diadon hystrix*
3. Маринка - *Schizothorax intermedius*
4. Мурена - *Muraena helena*
5. Денгиз ершлари - *Scorpaena porcus*
6. Денгиз аждари - *Trachinus draco*
7. Денгиз мушуги - *Trygon pastinaca*
8. Денгиз шайтони - *Lophius piscatorius*

11. Захарли булган ургимчаксимонларни аникланг?

1. *Sarcoptes scabiei*
2. *Latrodectus trediticimguttatus*
3. *Latrodectus persulcatus*
4. *Lucosa singoriensis*.
5. *Dermacentor trediticimguttatus*
6. *Buthus eupeus*

12. Куйидаги каторларда берилган хайвонлардан захарли таъсир курсатиши мумкин булганларини белгиланг?

1. Ёмгир чувалчанги купайиш даврида
2. Ок айикнинг жигари истеъмол килинса
3. Баканинг тер безларидан ажраладиган захар
4. Йирткич кушлар чукиган вақтида
5. Маринка балигини гушти истеъмол килинганда

6. Типратиконни гушти истеъмол килинганда

**М А Ш Ғ У Л О Т № 36**

**Мавзу: Умуртқали ҳайвонлар ва одам органлар системасини онто - ва филогенезда ўрганиш: тери, овқат ҳазм қилиш ва скелет (таянч – ҳаракат) системалари**

**М А Ш Ғ У Л О Т № 37**

**Мавзу: Умуртқали ҳайвонлар ва одам органлар системасини онто - ва филогенезда ўрганиш: нерв, айирув системалари**

**М А Ш Ғ У Л О Т № 38**

**Мавзу: Умуртқали ҳайвонлар ва одам органлар системасини онто – ва филогенезда ўрганиш: қон айланиш, нафас олиш, эндокрин системалари.**

1. Ч.Дарвин бўйича организмда турли аъзолар ва системалар ўртасида боғланишни кўрсатувчи икки қонуниятни кўрсатинг?
  1. Коррелятив ўзгарувчанлик
  2. Комбинацион ўзгарувчанлик
  3. Фенотипик ўзгарувчанлик
  4. Мутацион ўзгарувчанлик
  5. Модификацион ўзгарувчанлик
  6. Спонтан ўзгарувчанлик
2. Ч.Дарвин буйича яшаш учун курашнинг учта турини кўрсатинг?
  1. Тур ичида
  2. Турлараро
  3. Анорганик ташқи мухит шароитларига қарши
  4. Сунъий танлаш йўли билан
  5. Инсон иштирогида борадиган
  6. Ўзгарувчанлик йўли билан
3. Популяцияни характерлайдиган тўртта белгини кўрсатинг?
  1. Популяция таркибига кирувчи индивидлар сони, ёши ва жинси
  2. Муаян яшаш шароити, ареали
  3. Индивидларнинг тарқалиши (зич,сийраклиги)
  4. Популяция ареали радиуси
  5. Турли жинслар нисбати
  6. Турли ешлар нисбати ва индивидларнинг бир хил жинсда бўлиши
4. Одам популяциясидаги индивидлар еши ва жинси нисбатига қараб учта гуруҳини кўрсатинг?
  1. Балоғат ёшиги етмаган (10-18 еш)
  2. Етуклик (18-45 еш)
  3. Қарилик ёшидаги(46 ва худо берган ёшгача)
  4. Ўсмирлик
  5. Биринчи етуклик даври
  6. Иккинчи етуклик даври

5. Популяциянинг экологик жихатдан иккита белгисини кўрсатинг?
1. Популяциянинг эгалаган ареали
  2. Популяция таркибига кирувчи индивидлар сони, турли ёш, жинсга мансуб индивидлар нисбати
  3. Қари индивидлар сони
  4. Ёш индивидлар сони
6. Замонавий одам популяциясининг ўсимлик ва хайвон популяциясидан ажратиб турувчи, иккита хусусиятини кўрсатинг?
1. Доимо кўпайиб бориши
  2. Табиий танлаш таъсирининг табора сусайиб бориши билан
  3. Яшаш ареалининг кенглиги билан
  4. Экологик ва физиологик хусусияти билан
  5. Алохидаланиш билан
  6. Доимо камайиб бориши
7. Популяция генофондини ўзгартирувчи бешта эволюцион омилларни кўрсатинг?
1. Мутацион жараёнлар
  2. Хаёт тулқинлари
  3. Изоляция
  4. Табиий танланиш
  5. Генлар дрейфи
  6. Яшаш ареалининг кенглиги
  7. Яшаш учун кураш
  8. Сунъий танланиш
  9. Яшаш ареалининг торлиги
  10. Организмларнинг мослашиши
8. Популяцияларнинг икки хил алохидаланиш турини кўрсатинг?
1. Географик алохидаланиш
  2. Биологик алохидаланиш
  3. Озуқа занжири етишмаслиги хисобига
  4. Индивидлар сонининг ошиши
  5. Яшаш учун кураш
  6. Индивидлар сонининг камайиши
9. Биологик алохидаланишнинг (изоляциянинг) тўрт хил турини кўрсатинг?
1. Этологик алохидаланиш
  2. Морфофизиологик алохидаланиш
  3. Экологик алохидаланиш
  4. Репродуктив алохидаланиш
  5. Биологик алохидаланиш
  6. Географик алохидаланиш
  7. Физиологик алохидаланиш
  8. Эколого-физиологик алохидаланиш
10. Популяция тулқинларининг тўртта турини кўрсатинг?
1. Қиска умр курувчи организмлар сонининг даврий ўзгариб туриши
  2. Индивидлар сонининг нодаврий ўзгариши
  3. янги яшаш жойида турлар сонининг хаддан ташқари кўпайиб кетиши
  4. индивидлар сонининг табиий офатлар натижасида кескин ўзгариб туриши
  5. Географик алохидаланиш
  6. Сунъий танланиш
  7. Индивидлар сонининг даврий ўзгариши
  8. Янги яшаш жойида турлар сонининг камайиши
11. Табиий танлаш жараёнида кетадиган курашнинг уч хил сабабини кўрсатинг?
1. Озуқа учун кураш
  2. Яшаш жойи (ареали) учун кураш
  3. Насл қолдириш учун кураш
  4. Географик алохидаланиш

5. Экологик алохидаланиш
6. Мутацияга қарши кураш

**12. Табиий танлашнинг уч хил шаклини кўрсатинг?**

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Стабиллаштирувчи                | 2. Харакатлантирувчи |
| 3. Дизруптив                       | 4. Дивергент         |
| 5. Тургун шаклларнинг пайдо булиши | 6. Конвергент        |

**13. Химояланиш билан (химоя ранги ёрдамида) хаётни сақлаб қолишга мослашишнинг турт хил йўлини кўрсатинг?**

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Ниқобланиш                   | 2. Огохлантирувчи ранг |
| 3. Маълум нарсаларга ухшаб олиш | 4. Мимикрия            |
| 5. Адаптация                    | 6. Акс соя             |
| 7. Репродукция                  | 8. Табиий танлаш       |

**14. Ниқобланишни таъминлайдиган уч хил химоя рангини кўрсатинг?**

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 1. Криптик ранг      | 2. Билингирмай кўядиган ранг |
| 3. Чалгитадиган ранг | 4. Намойиш қилиш             |
| 5. Мимикрия          | 6. Огохлантирувчи            |

**15. Турнинг асосий мезонларини кўрсатинг?**

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Морфологик мезон          | 2. Физиологик, биокимёвий мезон |
| 3. Генетик мезон             | 4. Экологик, географик мезон    |
| 5. Индивидлар сонининг ошиши | 6. Индивидлар сонининг камайиши |
| 7. Мухит омилларга мослашиш  | 8. Таъсирчанлик                 |

**16. Турнинг учта нисбий мезонини кўрсатинг?**

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Морфологик мезон          | 2. Физиологик, биокимёвий мезон |
| 3. Экологик, географик мезон | 4. Фақат генетик мезон          |
| 5. Фақат биокимёвий          | 6. Арал доимийлиги              |

**17. Яшаш ареалининг катта ёки кичиклигига, алохида ёки ёппасига бўлишига қараб фарқланадиган икки хил турларни кўрсатинг?**

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1. Аллопатрик турлар | 2. Симпатрик турлар |
| 3. Дивергенция       | 4. Конвергенция     |
| 5. Экологик тур      | 6. Географик тур    |

**18. Турнинг асосий генетик мезони таянадиган иккита хулосасини кўрсатинг?**

1. Хромосомаларнинг доимий диплоид сони
2. Хар хил турга мансуб индивидларнинг узаро чапишмаслиги
3. Турнинг географик тарқалиши
4. Морфологик-анатомик ўхшашлик
5. Биокимёвий алохидалик
6. Хромосомаларнинг доимий гаплоид сони

**19. Аллопатрик тур қачон ҳосил бўлишини кўрсатинг?**

1. Бошланғич тур ареали кенгайиши натижасида
2. Аралнинг тарихий пайдо бўлган тусиқлар туфайли алохидаланган қисмларга бўлиниши туфайли
3. Индивидлар сонининг ортиши натижасида
4. Индивидлар сонининг камайиши натижасида
5. Мухит омилларига мосланиши натижасида
6. Бошланғич тур ареали торайиши натижасида

- 20.** А.Н.Северцов бўйича органик дунё прогрессининг икки турини кўрсатинг?
1. Морфофизиологик прогресс
  2. Биологик прогресс
  3. Ароморфоз
  4. Идиоадаптация
  5. Ценогенез
  6. Биологик регресс
- 21.** А.Н.Северцов бўйича филоэмбриогенезда бўладиган филогентик ўзгаришларнинг учта усулини кўрсатинг?
1. Анаболия
  2. Девиация
  3. Архалаксис
  4. Ценогенез
  5. Идиоадаптация
  6. Онтогенез
- 22.** Гомологик аъзолар учун хос бўлган тўртта умумий белгини кўрсатинг?
1. Тузилишига кўра умумийликка эга
  2. Танада жойлашиши ўхшаш
  3. Бир хил эмбрион варақдан ривожланади
  4. Бир хил ёки турлича функцияни бажаради
  5. Келиб чиқиши хар хил
  6. Хар хил эмбрионал варақадан ривожланади
  7. Факат хар хил функция бажаради
  8. Факат бир хил функцияни бажаради
- 23.** Макроэволюцияда ҳосил бўладиган учта систематик гуруҳни кўрсатинг?
1. Авлод
  2. Оила
  3. Туркум
  4. Тур
  5. Кенжа тур
  6. Нав ва зот
- 24.** Мегаэволюцияда ҳосил бўладиган систематик гуруҳларни кўрсатинг?
1. Синф
  2. Тип
  3. Авлод
  4. Тур
  5. Оила
  6. Туркум
- 25.** А.Н.Северцов бўйича биологик прогресснинг тўртта йўналишини кўрсатинг?
1. Ароморфоз
  2. Идиоадаптация
  3. Умумий дегенерация
  4. Ценогенез (эмбрионал мослашиш)
  5. Онтогенез
  6. Филогенез
  7. Биогенез
  8. Филоэмбриогенез
- 26.** Биогенез жараёнининг учта босқичини кўрсатинг?
1. Органик моддаларнинг вужудга келиши
  2. Биополимерлар ҳосил бўлиши
  3. Дастлабки тирик таначаларнинг ҳосил бўлиши
  4. Гомологик органлар ҳосил бўлиши
  5. Аналогик органлар ҳосил бўлиши
  6. Организмларнинг мослаша бориши
- 27.** Эволюцион морфологияни ҳосил қилувчи учта фанни кўрсатинг?
1. Солиштирма анатомия
  2. Солиштирма эмбриология
  3. Палеонтология
  4. Солиштирма морфология
  5. Солиштирма топография
  6. Солиштирма морфо-физиология

- 28.** Умуртқалар ривожланишининг кетма-кет келадиган учта босқичини кўрсатинг?
1. Умуртқалар склеротомдан пайдо бўлади
  2. Тоғай босқичи
  3. Суякланиш даври
  4. Парда даврида умуртқалар нефротомдан пайдо булади
  5. Бириктирувчи тўқима ҳосил бўлиш босқичи
  6. Хордани шаклланиши
- 29.** Хазм системаси эволюцион тараққиётининг учта йўналишини кўрсатинг
1. Ичак пайининг шаклланиши
  2. Хазм йўлларида безларнинг ривожланиши
  3. Тишларнинг пайдо бўлиши
  4. Умуртқа бўлимларнинг пайдо бўлиши
  5. Умуртқа эгилмаларининг пайдо бўлиши
  6. Скелетнинг тўлиқ шаклланиши
- 30.** Амфибияларнинг ўпкаси ва териси орқали, олинадиган ҳамда ажратиладиган хавонинг миқдорини аниқланг?
1. ўпкаси орқали-49 %, териси орқали 51 % кислород олади
  2. ўпкаси орқали-14 %, териси орқали 86 % карбонат ангдрид ажратади
  3. ўпкаси орқали-40 %, териси орқали 60 % кислород олади
  4. ўпкаси орқали-20 %, териси орқали 80 % карбонат ангдрид ажратади
  5. ўпкаси орқали-51 %, териси орқали 49 % кислород олади
  6. ўпкаси орқали-86 %, териси орқали 14 % карбонат ангдрид ажратади
- 31.** Сут эмизувчилар қон томир системасининг эволюциясидаги учта йўналишни кўрсатинг?
1. Юрак пайдо бўлиши ва камералар сонининг ортиши
  2. Қон томирларининг катта ва кичик доираларга ажралиши
  3. Юракнинг чап артериал ва унғ веноз бўлақларга бўлиниши
  4. Юрак халтасини пайдо бўлиши
  5. Аралаш қоннинг бўлмаслиги
  6. Юракни унғ артериал ва чап веноз бўлақларга бўлиниши
- 32.** Филогенетик нуқтаи назаридан тери эпителий туқимасининг бешта турини кўрсатинг?
1. Бир қаватли-куп қаторли киприкли
  2. Кўп қаватли
  3. Бир қаватли кутикуляр
  4. Кўп қаватли мугузланмайдиган
  5. Куп қаватли мугузланадиган
  6. Мезодермадан ривожланади
  7. Гиподермадан иборат
  8. Дермадан иборат
  9. Бир қаватли мугузланмайдиган
  10. Бир қаватли мугузланадиган
- 33.** Умуртқалилар учун хос булган қопловчи тўқима эволюциясининг учта йўналишининг кўрсатинг?
1. Терида дерма ва гиподерма пайдо бўлиши
  2. Эпидермиснинг бир қаватликдан-кўп қаватликга ўтиши
  3. Тери ҳосил аларининг пайдо бўлиши
  4. Ихтиоз
  5. Тери ўсмаларининг пайдо бўлиши



## 6. Меланизм

- 34.** Тери ва унинг ҳосил алари ривожланадиган эмбрионал варақаларни аниқланг?
1. Эктодермадан-эпидермис
  2. Мезодермадан-дерма ҳамда гиподерма
  3. Энтодерма
  4. Экто ва мезодермадан-тери ва унинг ҳосил алари
  5. Эндо ва мезодермадан
  6. Экто ва энтодермадан
- 35.** Терининг эктодермадан ривожланадиган иккита тузилмасини кўрсатинг?
1. Эпидермис
  2. Тери ҳосил алари
  3. Меланизм
  4. Ихтиоз
  5. Невус
  6. Альбинизм
- 36.** Тери аномалияларининг кўрсатинг?
1. Соч аномалиялари
  2. Тери пигментациясининг бузилиши
  3. Тери мугузланишининг бузилиши
  4. Терининг ўсмалари
  5. Монодактилия
  6. Трахеямегалия
  7. Витилиго
  8. Дерматит
- 37.** Олдинги мия пуфакчасидан ривожланувчи бош миянинг бўлимларини кўрсатинг?
1. Олдинги мия
  2. Оралиқ мия
  3. Ўрта мия
  4. Узунчоқ мия
  5. Мияча
  6. Орқа мия
- 38.** Пронефрос тузилиши қандайлигини кўрсатинг?
1. 6-12 та калта каналчалар
  2. Каналчаларнинг воронкасимон кенгайган учи целомга очилади
  3. Каналчаларнинг иккинчи учи умумий сийдик йўлига уланади
  4. Целомнинг ички девори яқинида капиллярлар чигали бўлади
  5. 6-12 нефростом
  6. Пронефрос канал
  7. Тана бушлиғи
  8. Қон томирларидан иборат тузилма
- 39.** Мезонефрос буйрак хос бўлган умуртқали хайвонларни кўрсатинг?
1. Балиқлар
  2. Амфибиялар
  3. Балиқлар ва Амфибиялар
  4. Рептилиялар
  5. Қушлар
  6. Сут эмизувчилар
- 40.** Тубан умуртқалилар урғочисида Вольф ва Мюллер каналларининг вазифасини курсатинг?
1. Вольф канали сийдик йўли
  2. Мюллер канали тухум йўли
  3. Вольф канали-уруғ йўли
  4. Мюллер канали-сийдик йўли
  5. Вольф канал атрофияга учрайди, Мюллер канал-уруғ йўли

6. Вольф канал-уруғ йўли, Мюллер канали атрофияга учрайди

**41.** Юксак умуртқалилар эркагида Вольф каналининг, урғочисида Мюллер каналининг вазибаларининг кўрсатинг?

1. Вольф канали уруғ йўли
2. Мюллер канали тухум йўли вазибасини бажаради
3. Вольф канали-тухум йўли
4. Мюллер канали-уруғ йўли
5. Вольф канал атрофияга учрайди, Мюллер канал-уруғ йўли
6. Вольф канал-уруғ йўли, Мюллер канали атрофияга учрайди

**42.** Одам эмбриогенезидаги буйракларда нечтадан каналчалар бўлишини белгиланг?

1. Пронефросда - 10 та.
2. Мезонефросда - 100 та.
3. Метанефросда - 1000000 та.
4. Пронефросда - 6-12 та
5. Мезонефрос - 1000000 та
6. Метанефрос - 100 та

**43.** Кушлар ва сут эмизувчиларда қайси аорта ёйлари сақланганини кўрсатинг?

1. Кушларда унг аорта ёйи
2. Сут эмизувчиларда чап аорта ёйи
3. Кушларда чап аорта ёйи
4. Сут эмизувчиларда унг аорта ёйи
5. Кушларда ва сут эмизувчиларда чап аорта ёйи
6. ҚКушларда ва сут эмизувчиларда унг аорта ёйи

**44.** Барча умуртқалиларда бешинчи ва олтинчи жуфт артерия ёйларида нима ҳосил бўлишини кўрсатинг?

1. Бешинчи жуфти редукцияланади
2. Олтинчи жуфтидан ўпка артерияси ҳосил бўлади
3. Бешинчи жуфтидан ўпка артерияси ривожланади
4. Олтинчи жуфтидан уйқу артерияси ҳосил бўлади
5. Бешинчи жуфтидан ўпка ва уйқу артериялари ҳосил бўлади
6. Олтинчи жуфти редукцияланади

**45.** Баталло йўли қачон бўлишини ва нима вазиба бажаришини кўрсатинг?

1. Бу томир эмбрион ривожланиш даврида бўлади
2. Эмбрионал даврда ўпка артериясини аорта билан туташтиради
3. У туғилиш арафасида беркилади
4. Хомиланинг ривожланиш даврида уйқу артериясини орқа аорта билан туташтиради
5. Бу томир боланинг бир ёшигача бўлиб, сўнг атрофияга учрайди
6. Эмбрионал даврда ўпка венасини аорта билан туташтиради

**46.** Неандерталлар учун хос бўлган учта характерли белгиларни кўрсатинг

1. Оловдан фойдаланиш
2. Жамоа бўлиб яшаш
3. Примитив сузлашиш
4. Хақикий нутқ
5. Абстракт фикрлаш
6. Маданиятнинг пайдо бўлиши

**47.** Краманьонлар учун характерли бўлган уч хил белгини кўрсатинг?

1. Хақикий нутқ
2. Абстракт фикрлаш

3. Маданиятнинг пайдо булиши

4. Скелет суяклар кенглиги

5. Болалик даврининг узунлиги

6. Мия қутисининг катталиги

**48.** Филогенезда координациянинг қандай турлари кўзатилади?

1. Топографик

2. Физиологик

3. Динамик

4. Статик

5. Биокимевий

6. Биологик

**49.** Тери аномалияларининг турларини белгиланг?

1. Гипердермия. Невус

2. Атрихоз. Гипертрихоз.

3. Альбинос. Ихтиодермия

4. Меланомма. Тери усмалари

5. Альбинизм. Меланизм.

6. Ихтиоз. Эритрокератодермия.

7. Микроцефалия. Брахидактилия

8. Гемангиома. Папиллома.

9. Тери усмалари. Невус.

10. Папиллома. Миелия

**50.** Умуртқали хайвонларда артерия ёйлари билан кўзатиладиган ўзгаришларни белгиланг?

1. Олтинчи жуфт ёйдан қушларда ўнг аорта ёйи, сут эмизувчиларда чап аорта ёйи ривожланади

2. Балиқларда ва қуруқда яшовчи хайвонларда 1-2 жуфт ёйлар редукцияланади

3. Туртинчи жуфт ёйлар барча умуртқалиларда редукцияга учрайди

4. Қуруқликда яшовчи хайвонларда 3 жуфт ёйдан уйқу артерияси ҳосил бўлади

5. Қуруқликда яшовчи хайвонларда 4 жуфт ёйдан аорта ҳосил бўлади

6. Бешинчи жуфт ёйдан аорта ҳосил бўлади

7. Олтинчи жуфт ёйдан ўпка артериялари ҳосил бўлади

8. Қушларда 5 жуфт ёйдан унг аорта, сут эмизувчиларда чап аорта ёйи ҳосил бўлади

**51.** Тана скелети ривожланишида кўзатиладиган аномалияларни белгиланг?

1. Микроцефалия

2. Полидактилия

3. Анэнцефалия

4. Меланизм

5. Атлант ассимиляцияси

6. Монодактилия

7. Сакрализация

8. Брахидактилия

**52.** От филогенезига тегишли булган босқичларини белгиланг?

1. Эогиппус

6. Гипогиппус

2. Прогиппус

7. Гиппарион

3. протогиппус

8. Замоनावий от

4. Мегагиппус

9. Синкарион

5. мезогиппус

10. Анагиппус

**Мавзу: *Атроф мухит ифлосланишининг генетик оқибатлари. Одамда майиб мажрухликнинг юзага келишида атроф мухитнинг роли. (Биосфера ва одам)***

1. "Биосфера" атамаси ким томонидан қачон фанга киритилган?
  1. Зюс
  2. 1875 йил
  3. Зюс, 1887 йил
  4. Ламарк, 1802 йил
  5. Вернадский
  6. Зюс, 1875 йил
  
2. Фаолияти ҳисобига биосферада гомеостатик ҳолатини (динамик мувозанат) юзага келтирувчи уч хил организмни курсатинг?
  1. Продуцентлар
  2. Консументлар
  3. Редуцентлар
  4. Усимликлар
  5. Усимликхурлар
  6. Ҳаммахурлар
  
3. Биогеоценознинг тирик ва улик таркибий қисмларини белгиланг?
  1. Усимликлар
  2. Климатоплар
  3. Хайвонлар
  4. Литосфера
  5. Микроорганизмлар
  6. Тупроқ ва ер ости сувлари
  7. Атмосфера
  8. Стратосфера
  
4. Иссиқ иқлим шароитида иссиқлик қуп ажраладиган тананинг учта қисмини курсатинг?
  1. Буйин
  2. Кул
  3. Юз териси
  4. Кукрак
  5. Елка
  6. Бош
  7. Оёк
  8. Пешона
  
5. Экологиянинг асосий учта бўлимини кўрсатинг?
  1. Аутоэкология
  2. Популяциялар динамикаси
  3. Синэкология
  4. Автотроф организмларнинг мухити
  5. Гетеротроф организмларнинг мухити
  6. Автотрофлар ва гетеротрофлар биргаликдаги мухити
  
6. Симбиознинг тўрт хил турини кўрсатинг?
  1. Мутализм
  2. Синойкия
  3. Комменсализм
  4. Паразитизм
  5. Организмларнинг алоҳида-алоҳида яшаши
  6. Ундан ортик организмларнинг бирга яшаши
  7. Автотроф ва гетеротроф организмларнинг бирга яшаши
  8. Коммунизм
  
7. Биогеоценоз асосини ташкил қилувчи уч хил организмларни кўрсатинг?
  1. Автотроф организмлар
  2. Органик моддаларни истеъмол қилувчилар
  3. Органик моддаларни минералларга парчаловчи организмлар

4. Анорганик моддалар синтезловчилар
5. Анорганик моддалар истеъмол килувчилар
6. Органик моддаларни анорганик моддаларга айлантирувчилар

8. Тиббий биологик нуктаи назаридан биоценозларнинг турт хил гуруҳини курсатинг?

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Сунъий биоценоз      | 2. Кишлоқ биоценози    |
| 3. Шахар биоценози      | 4. Саноат биоценози    |
| 5. Усимликлар биоценози | 6. Хайвонлар биоценози |
| 7. Сув биоценози        | 8. Биотоплар биоценози |

9. Мухитнинг биотик омиллари таъсири натижасида юзага келадиган, турлар орасида ва турлар ичида кўзатиладиган муносабат турларини белгиланг?

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 1. Озик занжирлари | 2. Ракобат             |
| 3. Антибиоз        | 4. Симбиоз             |
| 5. Анабиоз         | 6. Популяция тулкилари |
| 7. Генлар дрейфи   | 8. Фотопериодизм       |

10. Биосфера чегараларига ва турғунлигига тегишли бўлган тўғри жавобларни белгиланг ?

1. Тирик организмлар атмосферада 22 км баландликда , литосферада 4-5 кмдан -5-7 кмгача, ва гидросферада 11 кмгача чуқурликда учраши мумкин
2. Тирик организмлар атмосферада 25 км баландликда , литосферада 10-15 кмдан -20-25 кмгача, ва гидросферада 15 кмгача чуқурликда учраши мумкин
3. Биосфера бундан 1,5-2 миллиард йил пайдо бўлган бўлиб, ундаги тирик моддаларнинг умумий массаси ўзгармай қолган.
4. Биосфера бундан 1,5-2 миллиард йил пайдо бўлган бўлиб, ундаги тирик моддаларнинг умумий массаси ўзгариб бориб, ҳозирги вақтда  $2,423 \times 10$  тоннани ташкил этади.
5. Биосферани турғунлиги нисбий бўлиб, унинг турғунлигини инсон ўзгартириши мумкин.
6. Биосферани турғун бўлиб, унинг турғунлигини ҳеч ким ўзгартира олмайди.

11. Тоғли шароитда яъни баланд тоғли ҳудудларда яшовчи аҳолида қандай ўзига хос бўлган ўзгаришлар кўзатилишини белгиланг ?

1. Тоғли шароитда атмосфера босими паст бўлади, кислороднинг камлиги ҳавонинг совуқлиги инсоннинг яшаши учун қийинчиликлар тўғдиради.
2. Уларнинг қонида одатда кислороднинг миқдори водийда яшовчиларга нисбатан анча кам бўлади.
3. Моддалар алмашинуви жараёни ва оксидланиш қайтарилиш жараёнида иштирок этувчи ферментларнинг фаоллиги сусаяди.
4. Буйрак усти ҳамда қлқонсимон безнинг ва бошқа бир қанча органларнинг иш фаолияти анча сусаяди.
5. Қондаги эритроцитларнинг сони ва гемоглобиннинг миқдори ошади
6. Тоғли шароитда атмосфера босими юқори бўлади, бу эса кислороднинг кам бўлишига ва айрим секреция безларнинг фаолиятини кўчайишига олиб келади.
7. Уларнинг қонида одатда кислороднинг миқдори водийда яшовчиларга нисбатан анча кам бўлгани учун, моддалар алмашинуви ва оксидланиш қайтарилиш жараёни кучаяди.
8. Буйрак усти ҳамда қлқонсимон безнинг ва бошқа бир қанча органларнинг иш фаолияти анча кучаяди.
9. Қондаги эритроцитларнинг сони ва гемоглобиннинг миқдори камаяди.
10. Ушбу ҳудудда яшайдиган одамларда шамоллаш касаллиги ва қон босими юқори бўлганлар сони жуда кўп бўлади