

Гистология ва тиббиёт биологияси кафедраси

Тиббиёт биологияси ва генетика фани бўйича

якуний назорат учун тавсия этилган тестлар.

1. Вирусларнинг одамда келтириб чиқарадиган касалликларини белгиланг ?
 1. Лейкоз
 2. улат
 3. Турли усмалар
 4. учик тошиши
 5. Буғма касаллиги
 6. Грипп
 7. Ангина
 8. қорин тифи
2. Прокариот ҳужайра ларининг эукариотлардан фарқланувчи 4 та асосий белгиси қайси ?
 1. Ядро қобиғи бўлади
 2. Митоз йўли билан кўпаяди
 3. Ядро қобиғи бўлмайди - генетик материал цитоплазмада эркин ётади
 4. Ҳамма органоидлари бўлади
 5. Хромосомаси халқасимон
 6. Хромосомаси оқсиллар билан бирикмаган - "яланғоч"
 7. Ирсий ахборот хромосомалардан иборат
 8. Органоидларидан фақат рибосома бўлади
3. Генетик моддасига кўра мавжуд бўлган вирусларнинг хилларини белгиланг ?
 1. Генетик аппарати РНКдан иборат бўлган вирус
 2. Фақат диплоид хромосома тўпламига эга бўлган вирус
 3. Генетик аппарати ДНКдан иборат бўлган вирус
 4. Фақат гаплоид хромосома тўпламига эга бўлган вирус
 5. Генетик аппарати ДНКдан иборат бўлган бактериофаг
 6. Хромосома тўплами полиплоид бўлган вирус
4. Вирусларга хос бўлган белги ва хусусиятларни белгиланг ?
 1. Ўта майда мавжудотлар бўлиб, қандай филтрдан ўта олади
 2. Таркибида ДНК ва РНК молекулаларини ушлайди
 3. Уларда оқсил ғилофга уралган бир молекула нуклеин кислота мавжуд
 4. Таркибида фақат РНК молекулаларини ушлайди
 5. Устидан оқсил ва пептиддан иборат-адперкапсид деб номланадиган парда билан ўралган бўлади
 6. Тузилишини ҳар қандай микроскопда курса бўлади
 7. Вирусларни тузилишини фақат электрон микроскопда кўра бўлади
 8. Кўп ҳужайрали организмлар бўлиб ҳисобланадилар
5. Прокариотларга кирувчи организмларнинг кўрсатинг ?
 1. Микоплазма
 2. Бактериофаглар
 3. Вируслар
 4. Кўк-яшил сув ўтлари
 5. Бир ҳужайра ли сув ўтлари
 6. Цианобактериялар
 7. Бактериялар
 8. Микроорганизмлар
6. Вируслар келтириб чиқарадиган касалликларни белгиланг ?
 1. Грипп
 2. Менингит
 3. Тайга энцефалити
 4. Вабо
 5. Полиомиелит
 6. Дифтерия
 7. Иммун танқислиги
 8. Дизентерия

7. Бактериофагларнинг тузилиши бўйича вируслардан фарқини белгиланг ?

1. Бош қисми бўлади
2. Нуклеин кислотаси фақат РНКдан иборат
3. Хивчинлари бўлади
4. Нуклеин кислотаси фақат ДНКдан иборат
5. Кўп хужайрали
6. Дум қисми бўлади
7. Бош, буйин, дум ва хивчинлари бўлади
8. Оқсил ғилофга уралган бир молекула нуклеин кислота мавжуд

8. Гликопротеид синтези жараёнида қатнашадиган хужайра тузилмаларини кўрсатинг ?

1. Ядро
2. Ядроча
3. Рибосома
4. Донодор ЭПТ
5. Силлик ЭПТ
6. Гольжи комплекси
7. Лизосома
8. Хромосома
9. Хужайра маркази
10. Ядро мембранаси

9. Ядроча ядрогаги энг зич қисм бўлиб 3 хил тузилмадан иборат. Шу тузилмаларнинг белгиланг ?

1. Ипсимон тузилмалар
2. Донодор тузилмалар
3. Оралик, оч гамоген қисм
4. Доимий булмаган тузилмалар
5. Бўлиниш олдидан йўқолиб, кейин охирида пайдо бўлади
6. Нордон оқсил ва РНК тўтади

10. Айрим хромосомаларни ташқи томонини ташқил қилувчи 4 та қисмини белгиланг ?

1. Иккита елка
2. Бирламчи белбоғ -центромера
3. Иккиламчи белбоғ
4. Йўлдош
5. Хромонема
6. Хромомера
7. Хроматида
8. Учламчи белбоғ

11. Хужайраларда мавжуд бўлган аҳамиятига кўра фарқланадиган киритмалар хилларини кўрсатинг

1. Трофик(озик)
2. Секретор
3. Пигмент
4. колдик(эксретор)таначалар
5. Гемоглобин
6. Гликоген
7. Ферментлар
8. Гормонлар

12. Микронайчалар хужайрада юз берадиган қандай жараёнларда қатнашади ?

1. Митоз ва мейозда хромосомаларни ажралишида
2. Органоидлар силжишида
3. Хужайра қобиғи ни шакллантиришда
4. Хужайра ичида моддаларни ҳаракатланишида
5. Лизосомаларни шакллантиришда
6. Хужайра секрециясида
7. Ядро қобиғи ни шакллантиришда
8. ДНК синтезида
9. АТФ синтезида

13. хужайра ларнинг 5 та умумий органоидларини кўрсатинг ?

1. Митохондрийлар
2. Рибосомалар
3. Гольжи комплекси
4. Лизосомалар
5. Хужайра маркази-центросома
6. Нейрофибриллалар
7. Миофибриллалар
8. Тонифибрилалар
9. Киприкчалар
10. Хивчинлар

14. Силлик эндоплазматик турнинг мембраналарида синтезланадиган 5 хил модданинг кўрсатинг ?

1. Ёғлар синтези
2. Углеводлар синтези
3. Айрим гормонларни синтези
4. Липоидлар синтези
5. Фосфолипидлар синтези
6. Ферментлар синтези
7. Витаминлар синтези
8. Инсулин гормони синтези
9. Мураккаб оқсил лар синтези
10. Витамин ва углеводлар синтези

15. Митохондриялар сони кам ва кўп бўлган хужайра ларнинг кўрсатинг.
1. Лимфоцитларда - кўп
 2. Жигар хужайра ларида-кам
 3. Мушак хужайраларида умуман бўлмайди
 4. Лимфоцитларда-кам
 5. Жигар хужайраларида - кўп
 6. Мушак хужайра ларида-кўп
16. Митохондрия органоидлари учун хос бўлган белгиларни аниқланг.
1. Девори икки: ташқи ва ички мембранадан иборат
 2. Ички мембрана кристаларга эга
 3. Ичи гамоген модда-матрикс билан тўлиб туради
 4. Ўз оқсилларини синтезлай олади
 5. Асосий функцияси оқсилларни синтезлаш
 6. Ташқи мембранаси кристаларга эга
 7. хужайра фаолияти учун зарур лизосомалар ҳосил қилади
 8. Ядрочада шаклланиб, цитоплазмага чиқади
17. Лизосомалар қайси органоидда етилишини ва уларни қандай турлари бўлишини белгиланг ?
1. Гольджи комплекси
 2. Бирламчи лизосомалар
 3. Иккиламчи лизосомалар
 4. ЭПТ мембраналарида
 5. Рибосомада
 6. Цитолосома, хужайра марказида
18. Хлоропластларнинг митохондриялардан фарқ қилувчи белгиларини кўрсатинг ?
1. Ички мембранаси кристалар ҳосил қилмайди
 2. Ички мембранасида кристалари мавжуд
 3. Хлоропластларни ички қисмида тилакоидлар жойлашган
 4. Девори икки: ташқи ва ички мембраналардан иборат
 5. Органик моддаларни синтезлай олади
 6. АТФ синтезлай олади
 7. Ўз рибосомалари бўлади
19. Ядро хромосомаларида мавжуд бўлган 3 та муҳим ирсий ахборатни белгиланг ?
1. Утмиш аждодлар ҳақидаги ирсий ахборат
 2. Мавжуд организм ҳақидаги ирсий ахборат
 3. Булажак организм ҳақидаги ирсий ахборат
 4. Сув молекуласи ҳақидаги ахборат
 5. Ирсиятга берилмайдиган белги ҳақида ахборат
 6. Ўзгарувчи белгиларни ирсийланиши ҳақида ахборат
20. Ҳйвон хужайраларининг юза қисмида бўлиши мумкин бўлган 5 та тузилмаларни кўрсатинг ?
1. Микроворсинкалар
 2. Киприкчалар
 3. Хивчинлар
 4. Ўсимталар
 5. Қўшни хужайра ларни бирлаштирувчи ён тузилмалар
 6. Плазмолемма
 7. Десмасомалар
 8. Ёлғон оёқлар
 9. Микронайчалар
 10. Хужайра ички тузилмаларини бирлаштирувчи тузилмалар
21. Лизосомаларни функцияларини аниқланг ?
1. Мураккаб моддаларни парчалаш
 2. Микроорганизмларни, вирусларни парчалаш
 3. Нобуд бўлган хужайра қисмларини ҳазм қилиш
 4. Эмбрион ва личинкаларни вақтинча органларини йўқотиш
 5. Тубулин оқсилни синтезлаш
 6. Углеводлар ва липидларни синтезлаш
 7. Моддалар алмашинувида фаол иштирок этиш
 8. Антиген ва антителоларни ҳосил қилиш

22. Хромосомалар учун хос бўлган қоидаларни белгиланг ?
1. Хромосомалар сонининг доимийлик қоидаси
 2. Хромосомаларнинг жуфтлик қоидаси
 3. Хромосомаларнинг гомологиклик қоидаси
 4. Хромосомаларининг индивидуаллик қоидаси
 5. Хромосомаларининг узлуксизлик(непреривности)қоидаси
 6. Хромосомаларининг чидамлилиқ қоидаси
 7. Хромосомаларининг бир хиллилиқ қоидаси
 8. Хромосомаларининг ногомологиклик қоидаси
 9. Хромосомаларининг тоқлилиқ қоидаси
 10. Хромосомаларининг ажралиш қоидаси
23. Миофибриллалар, нейрофибриллалар ва тонофибриллалар мавжуд бўлган 3 хил ҳужайраларни кўрсатинг ?
1. Кўндаланг-тарғил мушакда-миофибриллалар
 2. Нерв ҳужайраларида-нейрофибриллалар
 3. Эпителий ҳужайралари-тонофибриллалар
 4. Бириктирувчи тўқима ҳужайраларида-миофибриллалар
 5. Мускул ҳужайраларида-нейрофибриллалар
 6. Юрак мускул ҳужайраларида-тонофибриллалар
24. Пероксисома органоиди қандай функцияларни бажаради ?
1. Ёғларни карбон сувларга айлантиришда иштирок этади
 2. Жигар ва буйракда кўп бўлиб, турли моддаларни зарарсизлантиради
 3. Генетик аппарат учун зарарли бўлган H_2O_2 моддасини зарарсизлантиради
 4. Оксилларнинг ёғ ва углеводларга айлантиришда иштирок этади
 5. Генетик аппарат учун фойдали бўлган H_2O_2 моддасини зарарсизлантиради
 6. Улар қон ҳужайра ларида кўп бўлиб, кўпгина зарарли моддаларни нейтрааллайди
25. Микронайчалар ҳужайрани қайси қисмида учрашини белгиланг ?
1. Цитоплазмада эркин ҳолатда
 2. Центриолалар таркибида
 3. Хивчинлар таркибида
 4. Киприкчалар таркибида
 5. ҳужайра марказига бириккан ҳолда
 6. Митохондрия таркибида
 7. Пластидалар таркибида
 8. Хроматинлар таркибида
26. Митохондрия матриксида нималар бўлишини белгиланг ?
1. ДНК тРНК
 2. Оксиллар биосинтезини таъминловчи ферментлар системаси
 3. Рибосомалар
 4. Транскрипция ва трансляция жараёнида иштирок этувчи ферментлар системаси
 5. ДНК иРНК
 6. Полисахаридлар ва липидлар синтезини таъминловчи ферментлар системаси
 7. Микронайчалар
 8. Фотосинтез жараёнини таъминловчи ферментлар системаси
27. Ҳужайрага моддаларнинг кириши ва чиқарилишини таъминловчи 4 хил механизмини кўрсатинг ?
- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. Дефлазмолиз | 2. Осмос | 3. Экзоцитоз | 4. Эндоцитоз |
| 5. Тургор | 6. Плазмолиз | 7. Диализ | 8. Гемолиз |

27. Плазмолемма учун хос бўлган 5 та вазифани санаб беринг ?
1. Ҳужайрани атроф мухитдан ажратиб туриш
 2. Ўздан сувни, ионларни ҳамда керакли моддаларни утказиш
 3. Ташқи сигналларни қабул қилиш(рецепторлик)
 4. Танлаб ўтказувчанлик
 5. Бошқа ҳужайралар билан муносабатда бўлиш
 6. Ҳужайра да антогонистик жараёнларни бир вақтда кечишини таъминлаш
 7. Синтез ва катализда иштирок этиши
 8. Ҳужайра бўлинишида иштирок этиш
 9. Метоболитик жараёнларни бошқариши
 10. Кребс циклини амалга ошишида иштирок этиши
28. Фаол булмаган транспорт жараёни йўли билан мембрана орқали ўтадиган моддаларни кўрсатинг ?
1. Сув
 2. Ионлар
 3. Паст молекуляр моддалар
 4. Сувдаги туз эритмалари
 5. Анионлар ва катионлар
 6. Юқори молекуляр моддалар
30. Ҳужайра мембранасида руй берадиган Са, К, Na ионлари насоси жараёнлари асосида нималар руй беришини белгиланг ?
1. Мушакларда қисқариш
 2. Секреция жараёни
 3. Ҳужайра ларда кўзғалиш
 4. Нервлар бўйлаб кўзғалишнинг ўтказилиши
 5. Гликолиз амалга ошади
 6. Антиген ва антитаналарни ҳосил бўлиши
 7. Тузлар парчаланadi
 8. Кўзғалишни қабул қилиш ва уни ўтказиб бериш бўзилади
31. Ҳужайра лар юзасидаги мембрана ўзига хос қандай тузилмаларни ҳосил қилади ?
1. Микроворсинкалар
 2. хошиялар
 3. Киприкчалар
 4. Интердигитация
 5. Десмосомалар ва ярим десмосомалар
 6. Япроқчалар
 7. Тишчалар
 8. Полисомалар
 9. Диктиосомалар
 10. Микронайчалар
32. Митознинг телофазасида кўзатиладиган жараёнларни кўрсатинг.
1. Хроматидала кутбларга етиб боради.
 2. Ядроча тикланади.
 3. Хромасомалар кутбларга тарқалади
 4. Шундан сунг хроматидалар деспираллашади.
 5. Ядро қобиғи пайдо бўлади .
 6. Хромосомалар спираллашади
 7. Ядроча йўқолади
 8. Хромосомалар йўғонлашади
33. Митотик циклнинг ҳар бир даврида хромосомалар тўплами ва ундаги ДНК ни миқдори қанча бўлишини кўрсатинг ?
1. Постсинтетик даврда - 2 п 4 с
 2. Митоз бошида - 2 п 2 с
 3. Митоз бошида - 2 п 4 с
 4. Митоз охирида - 2 п 2 с
 5. Пресинтетик даврда - 2 п 2 с
 6. Синтетик даврда - 2 п 4 с
 7. Митоз даврида - 2 п 4 с
 8. Пресинтетик даврда - 1 п 2 с
34. Митотик циклнинг туртта даврини кўрсатинг ?
1. Пресинтетик
 2. Синтетик
 3. Постсинтетик
 4. Митоз
 5. Профаза
 6. Метафаза
 7. Анафаза
 8. Телофаза

35. Митознинг асосий учта биологик аҳамиятини кўрсатинг ?
1. Турларда хромосомалар сонининг доимийлигини узгартиради
 2. Ногомологик хромосомаларнинг янги комбинацияларини ҳосил қилади.
 3. Ҳар бир қиз ҳужайра она ҳужайра хромосомалари қандай бўлса, худди шундай хромосомаларга эга бўлиб қолади
 4. Хромосомалар сони она ҳужайра хромосомаларининг сонига тенг
 5. Ирсий ахборатнинг қиз ҳужайра ларга тенг утишини таъминланади
 6. Кроссинговер жараёнида генетик материални рекомбинацияси содир бўлади
36. Профаза вақтида кўзатиладиган бешта жараённи кўрсатинг ?
1. Ядрочалар йўқолиб кетади
 2. Ядро қобиғи эриб кетади
 3. Ахроматин иплари пайдо бўлади
 4. Иккинчи центриола пайдо бўлади
 5. Хромосомалар калталашиб, йўғонлашади
 6. Центриолалар кўпаяди
 7. Хромосомалар спираллашади
 8. Хроматидалар қутбларга тарқаладиқ
 9. Цитоплазманинг иккига ажралиши кўзатилади
 10. Хроматидаларни бирлаштириб турувчи белбоғ ўзилади.
37. Гетеросинтетик интерфазада қандай жараёнлар содир бўлишини белгиланг ?
1. Ҳужайра усади
 2. Ҳужайрада биосинтетик жараёнлар аъзо ёки организм учун моддалар ишлаб чиқаришига қаратилган бўлади
 3. Ҳужайрада таҳассуслашиш жараёнлари руй беради
 4. Ҳужайра ўзига хос фаолиятни бажаришга лойиқ бўлган ҳужайрага айланади
 5. Ҳужайрада бўлинишга тайёргарлик кўчаяди
 6. Ўзини кўпайтириш(митоз)гагина қаратилган жараён билан банд бўлади
 7. Асосан ДНК синтези руй беради
 8. Ҳужайра ўсишдан тўхтади
38. Ҳужайра бўлинишининг турли фазаларида хромосома қандай ҳолат ва кўринишда бўлишини белгиланг ?
1. Интерфазада - деспираллашган
 2. Профазада - спираллаша бошлаган
 3. Метафазада - экватор чизик бўйлаб жойлашган
 4. Анафазада - қутбларга тарқалган
 5. Телофазада - энг спираллашган
 6. Интерфазада - спираллашган
 7. Профазада - жуда ингичкалашган
 8. Метафазада - ингичка, ипсимон кўзга ташланмайдиган ҳолатда
39. Постсинтетик даврда кўзатиладиган жараёнларни кўрсатинг ?
1. Энергия тупланади
 2. РНКни синтези давом этади
 3. Айрим оқсиллар синтези давом этади
 4. ДНК синтези тугайди
 5. ДНК синтези кучаяди
 6. Нордон оқсил синтези давом этади
40. Синтетик /S/ даврда кўзатиладиган учта энг асосий жараённинг кўрсатинг ?
1. Оқсил синтези.
 2. РНК синтези.
 3. ДНК синтези.
 4. Хромосома структурасининг шаклланиши
 5. Ядрочанинг шаклланиши
 6. Тубулин оксиди синтезини тугаши

41. Ичак эпителийси хужайраси - интерфазасидаги ҳар бир даврнинг тахминан қанча давом этишини кўрсатинг ?
- | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Пресинтетик - 9 - 10 соат | 2. Синтетик - 6 - 7 соат | 3. Постсинтетик - 4 - 5 соат |
| 4. Пресинтетик - 20 -30 соат | 5. Синтетик - 15 -20 соат | 6. Постсинтетик - 10 -15 соат |
42. Митоз жараёнида кечадиган бешта фазани кўрсатинг ?
- | | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| 1. Профаза | 2. Прометафаза | 3. Метафаза | 4. Анафаза | 5. Телофаза |
| 6. Пресинтетик | 7. Синтетик | 8. Постсинтетик | 9. Интеркинез | 10. Интерфаза |
43. Хужайра булингандан кейин ҳосил бўлган ёш хужайра ларда, кейинги бўлинишга киришиши учун, қандай муҳим жараёнлар содир бўлиши керак ?
1. Ҳажмини катталашиши.
 2. Оксил ва нуклеин кислоталар синтези билан боглик бўлган ядронинг таркибий компонентларини иккиланиши
 3. Цитоплазманинг таркибий компонентларини тикланиши.
 4. Хужайра органоидларини ҳажмини катталашиши.
 5. Хужайра нинг доимий ва доимий булмаган компонентларининг структуравий ўзгариши
 6. Дархол кейинги бўлинишга киришади.
44. Политенияда кўзатиладиган узгаришлар ва қандай хужайра ларда политения кўзатилишини белгиланг ?
1. Политенияда хромосоманинг нозик структураси-хромонемалар бир неча юз марта ортади, айрим холларда 1000 марта ва ундан ҳам ортиши мумкин.
 2. Хромонемалар сони ошгани билан, хромосомалар сони ошмайди.
 3. Политения қўшқанотлиларнинг сўлак безлари хужайраларида кўзатилади.
 4. Политенияда хромосомани бирламчи ипини репродукциясидан ташқари, митотик циклни бошка фазалари кўзатилмайди.
 5. Хромосомалар жуда катта(гигант) ўлчамга эга бўлиб қолади
 6. Политения ҳамма организмларда кўзатилади.
 7. Политенияда митотик циклни ҳамма фазалари кўзатилади.
 8. Политенияда хромосомалар сони ошади.
 9. Политения жадал ишловчи хужайраларда кўзатилади.
45. Эндомитоз учун характерли бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Эндомитозда хромосомалар репродукциясидан кейин, хужайра ларнинг бўлиниши кўзатилмайди.
 2. Эндомитозда хромосомалар сонини айрим холларда диплоид тўплам га нисбатан ун баравар ошиши кўзатилади.
 3. Эндомитоз полиплоид хужайра ларнинг юзага келишига олиб келади.
 4. Эндомитоз жадал ишловчи хужайра ларда кўзатилади.
 5. Эндомитоз нерв хужайра ларда кўзатилади.
 6. Хромосомалар аниқланмайди ва у/тенг таксимланиши кўзатилмайди.
 7. Эндомитозда ядросиз хужайра лар юзага келади.
 8. Хромосомалар жуда катта(гигант) ўлчамга эга бўлади .
46. Қандай хужайралар амитоз усулида бўлинишини ва бундай бўлинишда кўзатиладиган ўзгаришларни белгиланг ?
1. Тери эпителийси, бириктирувчи тўқима, скелет мускуллари хужайра лари.
 2. Хромосомаларнинг тенг таксимланиши кўзатилмайди.
 3. Ахроматин ипларини ҳосил килмаган холда, хужайра ядроси нисбатан тенг икки қисмга булинади.
 4. Амитоз уругланган тухум хужайра ларида ва нормал ривожланаётган эмбрион хужайра ларида кўзатилади.
 5. Хромосомалар яхши аниқланади ва уларнинг тенг таксимланиши кўзатилади.
 6. Цитокинез содир бўлмайди ва бу ҳолат, кўп ядроли хужайра ларнинг ҳосил бўлишига олиб келади.

47. Мейознинг қайси даврларида конъюгация, бивалентлик ва кроссинговер содир бўлишини кўрсатинг ?
1. Конъюгация – Зигонемада
 2. Бивалентлик - Пахинемада бошида
 3. Кроссинговер-Пахинема охирида
 4. Конъюгация-Лептонема охирида
 5. Бивалентлик-Лептонемада
 6. Кроссинговер-Диплонема бошида
48. Генератив хужайраларни кўрсатинг ?
1. Сперматоцит
 2. Эпителий
 3. Овоцит
 4. Гепатоцит
 5. Тимоцит
 6. Сперматид
49. I-мейоз бўлинишининг профазасида кўзатиладиган 5 та босқични ва уларнинг қандай кетма-кетликда келишини, ҳамда шу босқичларда кўзатиладиган жараёнларни кўрсатинг ?
1. Лептонема. Зигонема. Диплонема. Пахинема. Диакинез
 2. Лептонема. Зигонема. Пахинема. Диплонема. Диакинез.
 3. Гомологик хромосомалар участкалари билан алмашадилар
 4. Хромосомалар деспираллашиб, йўғонлашади
 5. Хромосомалар спираллашиб, йўғонлашади
 6. Гомологик булмаган участкалар участкалари билан алмашадилар
50. I - Мейознинг фазаларида кўзатиладиган ҳолатларни кўрсатинг ?
1. Профаза - I да-хромосома/ конъюгацияланиб, кроссинговер содир б-ди
 2. Метафаза - I да - хромосомалар экватор бўйлаб жойлашади
 3. Анафаза - I да кутбларга хромосомалар тортилади
 4. Телофаза - I да цитокинез руй беради
 5. Профаза - I да - хромосомалар деспираллашади
 6. Метафаза - I да - конъюгация, кроссинговер руй беради
 7. Анафаза - I да кутбларга хроматидалар тортилади
 8. Телофаза - I да хромосомалар экватор бўйлаб жойлашади
51. Мейознинг Профаза-I ида кўзатиладиган даврларни кўрсатинг.
1. Лептонема
 2. Зигонема
 3. Пахинема
 4. Диплонема
 5. Диакинез
 6. Пресинтетик
 7. Синтетик
 8. Постсинтетик
 9. Интеркинез
 10. Цитокинез
52. Хужайра бўлинишида қуйидаги фазаларининг қайсиларида қарама-қарши кутбларга яхлит хромосомаларнинг ва қайси фазаларида хроматидаларнинг таркалиши туғри кўрсатилган ?
1. Мейознинг Анафаза-I да яхлит хромосомалар
 2. Мейознинг Анафаза-II да хроматидалар
 3. Митознинг Анафазасида хроматидалар
 4. Мейознинг Анафаза-I да хроматидалар
 5. Мейознинг Анафаза-II да яхлит хромосомалар
 6. Митознинг Анафазасида хромосомалар
53. Мейознинг асосий учта биологик аҳамиятини кўрсатинг ?
1. Турларда хромосомалар сонининг доимийлигини таъминлайди.
 2. Ногомологик хромосомаларнинг янги комбинацияларини ҳосил қилади.
 3. Кроссинговер жараёнида генетик материални рекомбинацияси содир бўлади
 4. Турларнинг хилма-хиллигини таъминлайди
 5. Хромосомаларнинг янги комбинацияларини ҳосил қилмайди
 6. Белгиларнинг доимийлигини таъминланади
54. Мейознинг I - бўлинишида кўзатиладиган бешта фазани кўрсатинг.
1. Профаза-I
 2. Прометафаза-I
 3. Метафаза-I
 4. Анафаза-I
 5. Телофаза-I
 6. Интеркинез-I
 7. Пресинтетик-I
 8. Синтетик-I
 9. Постсинтетик-I
 10. Цитокинез-I

55. Мейоз қандай бўлинишдан иборатлигини ва улар қандай номланишини ва икки бўлиниш орасида нима синтезланмаслигини белгиланг ?
1. I-мейоз - редукцион бўлиниш
 2. II-мейоз - эквацион бўлиниш
 3. ДНК синтезланмайди
 4. I-мейоз - эквацион бўлиниш
 5. II-мейоз - редукцион бўлиниш
 6. РНК синтезланмайди
56. I-мейознинг профазасида хромосомаларда кўзатиладиган 3 та асосий узгаришни кўрсатинг ?
1. Гомологик хромосомалар жуфтлашади(конъюгация кўзатилади).
 2. Хромосомалар спираллашиш ҳисобига йўғонлашади.
 3. Кроссинговер ҳодисаси бўлиб, бунда гомологик хромосомалар маълум қисмлар билан алмашинади.
 4. Хромосомалар деспираллашиб, ингичкалашади
 5. Хроматидалар кутбларга тортилади
 6. Хромосомалар экватор бўйлаб жойлашади
57. Гаметогенез давларида хромосомалар сонини (n) ва ДНК миқдорини (c) узгаришини аниқланг ?
1. Кўпайиш даври $2n$ $2c$
 2. Ўсиш даври $2n$ $4c$
 3. Етилиш даври (I мейоз бўлинишдан кейин) n $2c$
 4. Етилиш даври (II мейоз бўлинишдан кейин) n c
 5. Кўпайиш даври n $2c$
 6. Ўсиш даври $2n$ $4c$
 7. Етилиш даври n c
 8. Шаклланиш даври n c
58. Ирсиятнинг 3 та асосий қонунини кўрсатинг ?
1. Белгиларнинг генлар орқали юзага чиқиши
 2. Белгиларнинг кейинги авлодларда намоён бўлиши
 3. Генларнинг таркибий қисмининг ҳар -хиллиги
 4. Генларнинг нисбий доимийлиги
 5. Ген локусларининг узгарувчанлиги
 6. Генларнинг аллел ҳолатда бўлиши
59. Ирсияланишнинг 3 та асосий қонунини кўрсатинг ?
1. Белгиларнинг тўлиқ намоён бўлиши
 2. Биринчи авлодда белгиларнинг бир хиллиги
 3. Иккинчи авлодда белгиларнинг бир хиллиги
 4. Белгиларнинг ажралиши
 5. Генларнинг мустақил тақсимланиши
 6. Биринчи авлодда белгиларнинг юзага келиши
60. Генетиканинг текшириш усулини кўрсатинг ?
1. Популяцион-статистик
 2. Тарихий
 3. Тасвирий
 4. Онтогенетик
 5. Цитологик
 6. Дурагайлаш
 7. Морфологик
 8. Цитогенетик
 9. Соматик ҳужайра лар генетик усули
 10. Биокимевий усул
61. Генетиканинг ривожланиш даврини кўрсатинг ?
1. Киесий
 2. Классик
 3. Чекиниш
 4. Неоклассицизм
 5. Синтетик
 6. Ажралиш
62. Мендель куллаган генетик усулларнинг ўзига хос хусусиятларидан 3 тасини кўрсатинг ?
1. Ота-она организмлар тоза навли бўлиши керак
 2. Ота-она организмлар бир хил белгили бўлиши керак
 3. Ота-она организмларда бир-биридан кескин фарқ қилувчи (1-3та) белгилар бўлиши керак
 4. Ҳар бир белгиларнинг ирсияланишини аниқ кўзатилиши керак
 5. Ҳар бир белгининг сонини умумлаш мумкин
 6. Ҳар бир белгини кейинги авлодларда кўзатиш шарт эмас

63. Генетикада ишлатиладиган асосий атамаларни белгиланг ?
1. Аллеломорф генлар
 2. Фенотип. Генотип
 3. Гомозигота. Гетерозигота
 4. Доминант белги. Рецессив белги
 5. Кодон. Антикодон. Гормон
 6. Детерминация
 7. Прокариотлар
 8. Эукариотлар
64. Мендель томонидан ишлаб чиқилган дурагайлаш методини асосий ҳолатларини(мохиятини) белгиланг ?
1. Чатиштириш учун олинган организмнинг ҳамма белгилари бир вақтда ҳисобга олинади
 2. Тажриба учун олинган организмнинг ҳамма белгилари бир вақтда ҳисобга олинмайди
 3. Фақат айрим альтернатив белгиларнинг ирсийланиши таҳлил қилинади
 4. Бир вақтда ҳамма альтернатив белгиларнинг ирсийланиши таҳлил қилинади
 5. ҳар бир белгининг бир неча авлод давомида ирсийланиши аниқ ҳисобланиб чиқилади
 6. Фақат биринчи авлода юзага чиққан белгиларгина, бир неча авлод давомида инсийланиши аниқ ҳисобланиб чиқилади
65. Аллелмас генларнинг узаро таъсир хилларини кўрсатинг ?
1. Комменсаллик
 2. Комплементарлик
 3. Пенетрантлик
 4. Полимерия
 5. Экспрессивлик
 6. Эпистаз
 7. Эпиморфоз
 8. Гетероморфоз
66. Полимер генлар таъсирида юзага чиқадиган белгиларни кўрсатинг.
1. Буйнинг узунлиги
 2. Кўзнинг ранги
 3. Қонда глюкозанинг миқдори
 4. Тана оғирлиги
 5. Теридаги меланиннинг миқдори
 6. Полидактилия
67. Полиген белгиларни кўрсатинг ?
1. Яшаш муддати
 2. Буйнинг узунлиги
 3. Қон босими
 4. Бармоқлар узунлиги
 5. Сочнинг ранги
 6. Қоннинг ивиши
 7. Полидактилия
 8. Синдактилия
68. Иккаласи ҳам рангни яхши ажрата оладиган I қон гуруҳига эга бўлган аёл билан IV қон гуруҳига эга эркак никоҳидан, III қон гуруҳига эга дальтоник ўғил туғилди. Шу оилада яна қандай фарзандлар туғилиши эҳтимол борлигини аниқланг ?
1. II гр. соғлом қиз, II гр. ташувчи қиз.
 2. II гр. соғлом ўғил, II гр. дальтоник ўғил.
 3. III гр. соғлом қиз, III гр. ташувчи қиз.
 4. III гр. соғлом ўғил, III гр. дальтоник ўғил.
 5. II гр. соғлом қиз, II гр. ташувчи ўғил.
 6. IV гр. соғлом ўғил, II гр. дальтоник қиз.
 7. III гр. соғлом қиз, III гр. дальтоник қиз.
 8. I гр. соғлом ўғил, III гр. дальтоник ўғил.
69. Тутиқушларнинг патларини ранги икки жуфт аллел булмаган генларнинг узаро таъсири натижасида юзага келади. Бир жуфтнинг доминант гени - сариқ ранги, иккинчи жуфтнинг доминант гени ҳаво ранги, иккаловининг рецессив аллеллари оқ ранги, доминант генлари эса биргаликда яшил ранги юзага чиқаради. Зоофермада бор бўлган яшил, сариқ, ҳаво рангли тутиқушларни чатиштириш натижасида, ҳеч ҳам оқ рангли тутиқушларни олиб бўлмади. Зоофермада бор бўлган қушларнинг генотипини аниқланг ?
1. AABV
 2. AABv
 3. AaBV
 4. AaBv
 5. AAВv
 6. AaВv
 7. aaBV
 8. aaBv
 9. AaВv
70. Бомбей феномини кўзатиладиган бир оилада, эркак ҳам, аёл ҳам IV қон гуруҳига эга бўлиб, уларнинг никоҳидан I қон гуруҳига эга бўлган фарзанд туғилди. Шу оилада яна қандай қон гуруҳларига эга бўлган фарзандлар туғилиши мумкин эканлигини аниқланг ?
1. I
 2. II
 3. III
 4. IV
 5. фақат I
 6. фақат II
 7. фақат III
 8. фақат IV
71. Генларнинг узаро таъсирини ҳар хил типларида ажралиш қандай нисбатда кўзатилишини белгиланг ?
1. Доминант эпистазда 13:3 ёки 12:3:1
 2. Рецессив эпистазда 9:3:4
 3. Комплементар таъсирда 9:7 ёки 9:6:1
 4. Полимерияда 15:1 ёки 1:4:6:4:1
 5. Доминант эпистазда 9:3:4 ёки 12:3:1
 6. Рецессив эпистазда 13:3
 7. Комплементар таъсирда 15:1 ёки 9:6:1
 8. Полимерияда 9:7 ёки 1:4:6:4:1

72. Ирсиятнинг хромосома назариясини ўрганишдан чиқарилган хулосаларни кўрсатинг ?
1. Битта хромосомада жойлашган генлар битта бириккан ген гуруҳини ҳосил қилади
 2. Генлар хромосомада бир чизик бўлиб жойлашади
 3. Мейоз пайтида гомологик хромосомалар уртасида чалкашув(кроссинговер) бўлади
 4. Хромосомаларнинг барчаси доимо бир хил бўлади
 5. Хромосомалар уртасида бўлади ган чалкашувнинг сони хромосомада жойлашган генларнинг орасидаги масофага пропорционал
 6. Битта хромосомадаги генларнинг сони каротипдаги барча хромосомалар сонига тенг
 7. Чалкашув фақат йирик хромосомалар уртасидагина бўлади
 8. Бириккан генларнинг сони хромосомаларнинг диплоид тўпламига тенг
73. Жинсни аниқлай олиш мумкин бўлган 3 та муддатни кўрсатинг ?
1. Полигам
 2. Сингам
 3. Гетерогам
 4. Моногам
 5. Эпигам
 6. Прогам
74. Жинсий У-хромосомада жойлашган генлар билан юзага чиқадиган белгиларни кўрсатинг ?
1. Ахандроплазия
 2. Мушак дистрофияси
 3. Тиш эмалининг қорайиши
 4. Уругдоннинг ривожланиши
 5. Тўқималарнинг бир бирига мувофиқлигининг таъминланиши
 6. Гипертрихоз
75. Эрқаги гомогаметали бўлган организмларни кўрсатинг ?
1. Аксолатлар
 2. Фил
 3. Илонлар
 4. Куршапалак
 5. Капалаклар
 6. Кит
 7. Дрозофила
 8. Кушлар
76. Чалкашув(кроссинговер) қачон,қайси организмда ва қандай хромосомалар уртасида содир бўлади ?
1. Профазада
 2. Гомологик хромосомаларда
 3. Барча хромосомаларда
 4. Интерфазада
 5. Урғочи организмда
 6. Барча организмларда
77. ДНК таркибига кирадиган азотли асосларни кўрсатинг ?
1. Урацил
 2. Аланин
 3. Цитозин
 4. Лизин
 5. Тимин
 6. Гуанин
78. ДНК молекуласи қандай усулларда икки хисса ошиши мумкин.
1. Қонсерватив
 2. Коопулятив
 3. Яримқонсерватив
 4. Кумулятив
 5. Дисперсион
 6. Репаратив
79. Жарохатланган ДНК молекуласининг тикланишида қандай ферментлар қатнашади ?
1. Эндонуклеаза
 2. Экзануклеаза
 3. Полимераза
 4. Лигаза
 5. Липаза
 6. Пепсин
 7. Трипсин
 8. Трансфераза
80. Жарохатланган ДНК молекуласининг тикланишини урганган олимларни кўрсатинг ?
1. Уотсон ва Крик
 2. Вавилов Н.
 3. Саҳаров В.
 4. Кельнер А.
 5. Дулбекко Р.
 6. Руперт К.
81. Ирсий белгиларни юзага чиқарувчи органоидларни кўрсатинг ва уларнинг қайси бирида ДНК молекуласи энг кўп ?
1. рибосома
 2. рибосома
 3. митохондрия
 4. пластида
 5. пластидада ДНК кўп
 6. митохондрияда ДНК кўп
82. Қуйидагилар таркибидаги ДНК молекуласининг сони қайси жавобда туғри кўрсатилган ?
1. Митохондрия, 2-6
 2. Плазмида, 90-100
 3. Эписома, 40-80
 4. Пластида, 3-30
 5. Бактерия, 1
 6. Одам тухум хужайра си, 23
 7. Кук яшил сувути, 1
 8. Сперматозоид, 46
 9. Зигота, 23
 10. Вирус, 60-70

83. Оқил синтезининг этапларини кўрсатинг ?
 1. Аминокислоталар фаоллигини ошиши 2. Инициация 3. Элонгация 4. Терминация
 5. Рекогниция 6. Трансдукция 7. Трансформация 8. Конъюгация
84. Оқил биосинтезида катнашувчи генларни кўрсатинг ?
 1. Структура 2. Регулятор 3. Оператор 4. Репрессор 5. Корепрессор 6. Индуктор
85. Оқил биосинтезидаги инициация кодонларини кўрсатинг ?
 1. АУГ 2. ГГУ 3. УУА 4. ГУГ 5. УУГ 6. АГЦ 7. ЦАА 8. ГГЦ
86. Оқил биосинтезининг тугалланишини белгилувчи кодонларни кўрсатинг ?
 1. УУА 2. ААГ 3. УАА 4. УАГ 5. АУУ 6. УГА 7. ГТТ 8. УУГ
87. Цитоплазмадаги ва ядродаги ирсий омиллар қандай номланишини ҳамда плазмогенлар қайси органоидларда мавжуд бўлишини белгиланг ?
 1. Цитоплазмадагилар – плазмон 2. Ядродагилар - геном
 3. Плазмогенлар - митохондрия ва пластидаларда
 4. Цитоплазмадагилар - геном
 5. Ядродагилар – плазмон 6. Плазмогенлар - рибосома, митохондрия ва пластидаларда
88. Трансдукцияни хилларини белгиланг ?
 1. Умумий трансдукция 2. Чегараланган трансдукция 3. Тўлиқ трансдукция
 4. Тўлиқ булмаган трансдукция 5. Хусусий трансдукция 6. Чегараланмаган трансдукция
 7. Чала трансдукция 8. Юқори чатотали трансдукция
89. Бактерия хужайрасида учрайдиган плазмидалар хилини белгиланг
 1. F-жинсий омил ушловчи 2. R – омили 3. Колхицинли 4. Пластидали
 5. Колициногенли плазмидлар 6. Митохондрияли
90. Бактериялар ирсиятини узгартирадиган факторларни кўрсатинг.
 1. Трансформация 2. Репрессия 3. Гипостаз 4. Трансдукция 5. Копуляция 6. Конъюгация
91. Ген инженериясининг босқичларини кўрсатинг ?
 1. Керакли хромосомани улчаш 2. Керакли генни ажратиш 3. Керакли генни векторга улаш
 4. Керакли ген уланган ДНКни хужайра га киритиш 5. Керакли хужайра ни ажратиб олиш
 6. Керакли геномни векторга улаш 7. Керакли органни тамгалаш
 8. Керакли организмнинг иммунитетини кучайтириш
92. Биотехнология жараенларидан қайси сохаларда кенг фойдаланилади.
 1. Микробиология саноатида 2. Ҳайвонлар селекциясида
 3. Халк урф-одатларини ўрганишда 4. Дурадгорлик саноатида 5. Телевидения саноатида
 6. Озиқ- овқат саноатида 7. Радио саноатида 8. Ўсимликлар селекциясида
93. Ген инженерияси бўйича мўлжалланган мақсадга эришиш учун қандай масалаларнинг ҳал қилиш керак ?
 1. Ҳар - хил организмлардан олинган ДНК молекуласини майда булакларга ажратиш.
 2. Генлар ичида кераклисини топиб, шу генни ташиб юривчи(векторга) бирлаштириш.
 3. ДНК сида керакли ген бўлган векторни хужайрага киргизиш.
 4. Кўпгина хужайралар орасидан кўчириб ўтказилган генни олган реципиент хужайраларни ажратиш.
 5. Ҳар - хил организмлардан олинган ДНК молекулаларини бирлаштириш
 6. Генлар ичида керакмас бўлганларини ажратиб, хужайрадан чиқазиб ташлаш
 7. Икки хил хужайранинг бир-бирига бириктириш.
 8. Хужайра ядросига янги қўшимча хромосомалар киритиш.

94. Ҳар - хил организмлардан олинган ДНК молекуласининг майда булакларга(генларга) ажратиш, қандай ферментлар ёрдамида амалга оширилишини белгиланг ?
 1. Эндонуклеаза 2. Трансфераза 3. Лигаза 4. Экзонуклеаза 5. Липаза 6. Оксиредуктаза
95. Сунъий генни ҳосил қилишда узилган ДНК булакларини бирлаштирувчи махсус фермент - полинуклеотидлигаза қандай моддалар бўлган да узвазифасини бажаришини белгиланг ?
 1. ДНК 2. АТФ 3. Қайнатилган ичак бактериялари аралашмаси 4. Магний ионлари
 5. Никотинамидадениндинуклеотид(НАД) ферменти 6. РНК 7. АДФ 8. Натрий ионлари
 9. НАДФ.Н 10. Стафилакокк бактериялари аралашмаси
96. Керакли ген уланган вектор ДНК сини хужайрага ёки организмга утказиш(трансгенез)нинг йўллари белгиланг ?
 1. Трансформация. 2. Трансдукция.
 3. Содда хайвонлар ва бактерияларнинг конъюгацияси ва юқори организмларнинг дурагайлаш.
 4. Трансгрессия - хужайра га кирган вируснинг геномга бирикиши ва ундаги генлар таъсирини юзага чиқиши.
 5. Индукция ва Рекогниция. 6. Терминация. 7. Конъюгация. 8. Инициация ва Элонгация.
97. Мўтацион таълимотда илгари сурилган ғояларни кўрсатинг ?
 1. Мутациялар айрим организмлар учунгина хосдир
 2. Мутациялар жинсий хужайралардагина пайдо бўлади
 3. Мутацияларни фақат тажрибада олиш мумкин
 4. Мутациялар фақат табиатда учрайди
 5. Ухшаш мутациялар такрор пайдо бўлиши мумкин
 6. Мутациялар ҳар хил куринишда ҳосил бўлади
 7. Мутация натижасида ҳосил бўлган белгилар тургундир
 8. Мутациялар тусатдан пайдо бўлади
98. Генотипнинг узгариш хусусиятига караб юзага келадиган мутация хилларини кўрсатинг ?
 1. Ген мутацияси 2. Плазматик мутация 3. Центрик мутация 4. Хромосома мутациялар
 5. Аллеломорф мутациялар 6. Модификацион мутациялар 7. Геном мутациялар
 8. Симпатик мутация
99. Геном мутацияларини кўрсатинг ?
 1. Гемофилия 2. Альбинизм 3. Моногомия 4. Полиплодия
 5. Трисомия 6. Тетроплодия 7. Полидактилия 8. Синдактилия
100. Геном мутациялари туфайли юзага келган касаллик/ни кўрсатинг.
 1. Даун 2. Клайнфельт 3. Шерешевский-Тернер 4. Патау
 5. Синдактилия 6. Гипертрихоз 7. Менингоэнцефалия 8. Эллиптоцитоз
101. Ген мутацияларини кўрсатинг ?
 1. Дальтонизм 2. Гемофилия 3. Реверсия 4. Рекогниция
 5. Элонгация 6. Синергизм 7. Морфан синдроми 8. Отосклероз
102. Антимўтагенлар қайси даврларда таъсир курсата олади ?
 1. Мўтагеннинг хужайра мембранасидан ўтаётганида 2. Фақат телофаза даврида
 3. Хужайра мембранасининг юзага келишида 4. Радикалларнинг ҳосил бўлишида
 5. Рецепторларнинг ҳосил бўлишида 6. ДНК нинг тикланишида
103. Иккита хромосома уртасида юзага келадиган хромосома мутациялар хилини кўрсатинг ?
 1. Ассиметрик транслокация 2. Симметрик транслокация
 3. Дицентрик транслокация 4. Хроматида делецияси
 5. Хромосома делецияси 6. Микрофрагмент

104. Битта хромосомада бўлади ган мутация хилларини кўрсатинг.
 1. Ассиметрик транслокация 2. Симметрик транслокация 3. Дицентрик транслокация
 4. Делеция 5. Перецентрик инверсия 6. Парацентрик инверсия
105. Бир тухум хужайра дан ривожланган эгизакларда учрайдиган ва қонкордантлиги 50 % дан юқори бўлган белгиларни кўрсатинг.
 1. Сил касаллиги 2. Сочининг ранги 3. Қон гуруҳи 4. Ғилай кўз
 5. Аклий заифлик 6. Қон босимининг ошиши 7. Ревматизм 8. Қизамик
106. Бир тухум хужайра дан ривожланган эгизакларда учрайдиган ва қонкордантлиги 50 % дан кам бўлган белгиларни кўрсатинг.
 1. Бронхиал астма 2. Полиомелит 3. Қуен лаб
 4. Ғилай кўз 5. Кўзнинг ранги 6. Тутқанок
 7. Паратит 8. Теридаги нақшлар
107. Иккита тухум хужайра дан ривожланган эгизакларда учрайдиган ва қонкордантлиги 10 % дан кам бўлган белгиларни кўрсатинг ?
 1. Қизамик 2. Ревматизм
 3. Тутқанок 4. Қон гуруҳи
 5. Кўзнинг ранги 6. Ғилай кўз
 7. Қуен лаб 8. Теридаги нақшлар
108. Одам генетикасини ривожлантиришда қайси олимларнинг хизмати катта
 1. Даминов 2. Бочков 3. Мендель
 4. Мечников 5. Давиденко 6. Эфроимсон
 7. Рамашев 8. Ивановский
109. Одам кариотипида С гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 5 2. 6 3. 11 4. 12 5. 13 6. 4 7. X-хромосома 8. 14
110. Одам кариотипида Д гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 18 2. 17 3. 16 4. 15 5. 14 6. 13 7. 12 8. 11
111. Одам кариотипида Е гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 13 2. 14 3. 15 4. 16 5. 17 6. 18 7. 19 8. 20
112. Одам кариотипида G гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 22 2. 21 3. 20 4. 19 5. 18 6. 17 7. 16 8. У-хромосома
113. Одам кариотипида Е ва F гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 14 2. 15 3. 16 4. 17 5. 18 6. 19 7. 20 8. 21 9. 22 10. У-хромосома
114. Одам кариотипидаги метацентрик хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 1 2. 3 3. 19 4. 20 5. 21 6. 22 7. 4 8. 5
115. Одам кариотипидаги акроцентрик хромосомаларни кўрсатинг.
 1. 3 2. 19 3. 20 4. 22 5. 21 6. 13 7. 14 8. 15 9. 1 10. 6
116. Одам кариотипидаги субметацентрик хромосомаларни кўрсатинг ?
 1. 1 2. 3 3. 7 4. 6 5. 4 6. 5 7. У-хромосома 8. 8 9. 21 10. 22
117. Одам кариотипида учрайдиган йўлдошли хромосомаларни кўрсатинг ?
 1.1 2.2 3.3 4.4 5.5 6.13 7.14 8.15 9.21 10.22

118. Идиограмма нималигини, қандай мақсадда тузилишини ва камида қанча хужайрада аниқланиши кераклигини белгиланг ?
1. Идиограмма - барча морфологик белгилар кўрсатилган гаплоид тўплам хромосомаларнинг график тасвири
 2. Идиограмма - барча морфологик белгилар кўрсатилган диплоид тўплам хромосомаларнинг график тасвири
 3. Хромосомаларнинг узунлиги ва шаклига караб жуда аниқ бир-биридан ажратиш учун идиограмма тўзилади
 4. Хромосомаларнинг сонини аниқлаш мақсадида идиограмма тўзилади
 5. Идиограмма тузиш учун хромосомаларда центромеранинг урни, катта ва кичик елкаларининг узунлиги камида 10 та хужайра да аниқланади
 6. Идиограмма тузиш учун хромосомаларда центромеранинг урни, катта ва кичик елкаларининг узунлиги камида 23 та хужайра да аниқланади
119. Бармоқлар терисидаги тасвирларни юзага чиқаришда қайси хромосомалардаги генлар қатнашади
1. 16 2. 17 3. 18 4. 21 5. 13 6. 12 7. 11 8. 10
120. Ирсий касаллиги бор кишида учрайдиган дерматоглифик белгиларни кўрсатинг ?
1. Барча бармоқлардаги чизиклар сони эркакларда 130-150 та бўлади
 2. Барча бармоқлардаги чизиклар сони аёлларда 110-135 та бўлади
 3. атд трирадиуси 57 ни ташқил қилади
 4. Бармоқдаги ёйсимон тасвир 6 %
 5. Кафтда турт бармокли кундаланг бурма пайдо бўлади
 6. Бармоқ учларида тасвирлар узгаради
 7. Бармоқ учида трирадиус бўлмайди
 8. Асосий трирадиусни жойлашиши узгаради
121. Клайнфельтер синдромида кўзатиладиган дерматоглифик белгилар.
1. Бармоқ учларида айланасимон ва ёйсимон чизиклар кўпрок учрайди
 2. Асосий трирадиус кафтнинг дистал томонида
 3. Бармоқлар умумий чизикларининг сони камайган
 4. Бармоқ учларида ёйсимон чизиклар кўпрок учрайди
 5. Барча бармоқлардаги теридан буртиб чиккан чизиклар сони камайган
 6. Асосий трирадиус кафтнинг проксимал томонида
122. Популяция хилларини кўрсатинг ?
1. Панмиктив 2. Гомологик 3. Изолянтлар 4. Дезруптив 5. Демлар 6. Стабиллашган
123. Ҳар ди-Вайнберг формуласидан фойдаланса бўлади ган ҳолатларни белгиланг ?
1. Аутосомада жойлашган бир жуфт ген урганилаётган бўлса
 2. Оталаниш ва гаметаларнинг кушилишидан тасодикий бўлганда
 3. Содир бўлган мутацияда оркага қайтиш булмаса
 4. Популяцияда индивидлар сони кўп бўлганда
 5. Аутосомада жойлашган бир неча жуфт ген урганилаётган бўлса
 6. Популяциядаги индивидларнинг серпуштлиги ҳар хил бўлганда
 7. Содир бўлган мутацияда оркага қайтиш бўлса
 8. Популяцияда индивидлар сони кам бўлган да
124. ҳозирги замон одам популяцияларида илгари кўзатилмаган қандай жараёнларни кўриш мумкин ?
1. Изолянтлар уртасидаги икоҳнинг жуда камайиши
 2. Мухитнинг соғломлашганлиги туфайли генотип хоссасининг тўлиқ юзага чиқиши
 3. Бир хил касаллик урнига иккинчи касалликларнинг пайдо бўлиши
 4. Изолянтлар уртасидаги икоҳнинг жуда кўпайиши
 5. Мухитнинг соғломлашганлиги туфайли генотип хоссасининг тўлиқ юзага чиқмаслиги
 6. Танлашнинг ролини камайиб бориши

125. Популяциянинг хилларидан бири бўлган изолянтлар учун хос бўлган ҳолатларни белгиланг.
1. Изолянтлар орасида бошқа популяция одамлари фақат 1 % нигина ташқил қилади
 2. кариндошлар орасидаги икоҳ эса 90 % дан ошди
 3. Изолянтларнинг 4-авлоди вакиллари ака-ука ва опа сингилнинг фарзандлари бўлиб қолади
 4. Изолянтлар орасида бошқа популяция одамлари 50 % ни ташқил қилади
 5. кариндошлар орасидаги икоҳ эса 1 % дан ошмайди
 6. Изолянтларнинг 1-авлодни вакиллариёк ака-ука ва опа сингилнинг фарзандлари бўлиб қолади
126. Популяция хиллари учун ҳар актерли белгиларни ва одам популяциялари учун хос бўлган муҳим хусусиятларни аниқланг ?
1. Популяциячада одамлар сони 1500 дан кам бўлса изолянтлар дейилади
 2. Популяциячада одамлар сони 1500-4000 гача бўлса демлар дейилади
 3. Одам популяциясида индивидлар сони доим ошиб боради
 4. Одам популяциясида танланишнинг роли доим камайиб боради
 5. Популяциячада одамлар сони 1500-4000 гача бўлса изолянтлар дейилади
 6. Популяциячада одамлар сони 1500 дан кам бўлса демлар дейилади
 7. Одам популяциясида индивидлар сони доим камайиб боради
 8. Одам популяциясида танланишнинг роли доим ортиб боради
127. Даун касаллигида кўзатиладиган белгиларнинг кўрсатинг ?
1. Буйи баланд
 2. Кул бармоқлари нормада
 3. Мускуллар системаси суст ривожланган
 4. Териси курук
 5. Сочлар сийрак
 6. Гипофиз суст ривожланган
 7. Бармоқлар узун ва ингичка
 8. Иммуниетет сусайган эмас
128. Клайнфельтер касаллигида кўзатиладиган белгиларни кўрсатинг.
1. Елка тор
 2. Бармоқ учларида нақшлар кўпинча ейсимон
 3. Уруг чиқарувчи канал яхши ривожланмаган
 4. Буйлари, оеклар калта
 5. Тос суяги тор
 6. Мускуллар яхши ривожланган
129. Шерешевский-Тернер синдромида кўзатиладиган белгиларни кўрсатинг ?
1. Хромосомалар 47
 2. Кўкрак безлари нормада
 3. Буйин жуда қисқа
 4. Хромосомалар 45
 5. Оеклари калта
 6. Қон айланиш системаси ўзгармаган
130. Мушук чинкириги касаллигида кўзатилдаиган белгиларни кўрсатинг
1. Овоз пайларининг узгариши туфайли мушук миевлашига ухшаш овоз чиқаради.
 2. Олтинчи хромосомада делеция
 3. Аклий, жисмоний заифлик
 4. Аутосомалар сони 43 та
 5. Калла суяги кичик, юз тузилиши юмалоқ.
 6. Туртинчи хромосомадаги ген мутацияга учраган
 7. Кўз кесими антимоноглоид типда
 8. Бешинчи хромосомада йўлдош пайдо бўлган
131. Патау касаллигида кўзатиладиган белгиларнинг кўрсатинг ?
1. Кариотипдаги хромосомалардан 18-чиси ортиқча
 2. Вазни ва буйи жуда кичик
 3. Камида 50 йил яшайди
 4. Юқори лабида ва танглайда ёриқча бор
 5. Жинсий безларда узгариш йўқ
 6. Асосий трирадиус 180 га тенг
 7. Бола вақтидан олдин туғилади
 8. Юракда узгариш йўқ
132. Хромосома касалликларига хос бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Кариотип узгаришсиз қолади
 2. Болалик чогидаек нобуд бўлади
 3. Жинсий хромосомалар сонидан узгариш йўқ
 4. Наслдан наслга берилмавермайди
 5. Доимо янгидан пайдо бўлиб туради
 6. Фақат аутосомалар узгариши билан юзага келади

133. Одамларда учрайдиган хромосомалар сонини узгариши билан боглик бўлган касаллик ?
1. Шерешевский-Тернер 2. Клайнфельтер 3. Эдварс 4. Патау 5. Даун
6. Синдактилия 7. Гипертрихоз 8. Отосклероз 9. Ихтиоз 10. Мукополисахаридоз
134. Марфан касаллигида кўзатиладиган белгиларни кўрсатинг ?
1. Гипертрихоз 2. Бармоқларнинг ингичка ва узун бўлиши 3. Сочнинг сийрак ва кам бўлиши
4. Кўз тузилишининг бузилиши 5. Юрак тузилишининг бузилиши 6. Синдактилия
135. Фенилкетонурия касаллигига хос белгиларни кўрсатинг ?
1. Аклий заифлик 2. Териди меланин кам 3. Сийдикда тирозин кўп
4. Сийдикда пировиноград кислотаси бор 5. Сийдикда фенилаланин гидроксидаза кўп
6. Қонда адреналин кўп
136. Аминокислоталар алмашинуви бузилиши билан келиб чиқадиган ген касалликларини кўрсатинг ?
1. Альбинизм 2. Мукополисахаридоз 3. Ганглиозидоз
4. Галоктоземия 5. Фенилкетонурия 6. Алькоптонурия
137. Углеводлар алмашинуви бузилиши натижасида келиб чиқадиган ген касалликларни кўрсатинг ?
1. Лейкодистрофия 2. Галактоземия 3. Фруктозурия
4. Пентозурия 5. Альбинизм 6. Гемофилия
138. Липидлар алмашинувининг бузилиши натижасида юзага келадиган касалликларни кўрсатинг ?
1. Ганглиозидоз 2. Мукополисахаридоз 3. Сфигомиеликоз 4. Галактоземия
5. Лейкодистрофия 6. Глюкоуфебродоз 7. Алькаптанурия 8. Пентозурия
139. Алькаптанурия касаллигида кўзатиладиган белгиларни кўрсатинг ?
1. Сийдик қора
2. Бурун тоғайлари сариқ
3. Бугинлардаги тоғайлар сариқ-бинафша рангга киради
4. Бугинларда қора пигмент пайдо бўлади
5. Кулок супраси ва бурун тоғайлари қораяди
6. Сийдик сариқ
140. Гемофилия касаллигининг қандай турлари учрайди ?
1. P 2. D 3. C 4. A 5. B 6. F 7. Ц 8. T
141. Тиббий генетик маслаҳат қандай босқичларда олиб борилади ?
1. Биринчи 2. Иккинчи 3. Учинчи 4. Туртинчи 5. Бешинчи 6. Олтинчи
7. Еттинчи 8. Сакқизинчи 9. Тукқизинчи 10. Якуний
142. Гемоглобинопатия касаллигида кўзатиладиган белги/ ?
1. Қоннинг кислородга туйинмаслиги 2. Альбинизм 3. Гипертрихоз
4. Олтибармоқлик 5. Камқонлилик 6. Қон айланишининг бузилиши
7. Тромбоз 8. Семизлик
143. Пурин ва пиримидин алмашинувининг бузилишидан келиб чиқадиган касалликларда қандай белгилар кўзатилади.
1. Гипоксантин-фосфорибозил-трансфераза(ГФРТ) ферменти етишмайди
2. Сийдик кислотаси миқдори ошиб кетади
3. Мускуллар қисқариши тезлашади
4. Соч ранги узгаради
5. Тишлар тушиб кетади
6. Ясси товонлик

144. Ганглиозидоз касаллигида юзага келадиган белгиларнинг кўрсатинг.
1. Синдактилия
 2. Лейкоцитлар сони жуда ошиб кетади
 3. Терида меланин жуда камайиб кетади
 4. Овозга жуда кучли таъсирчан бўлади
 5. Куриш кобилияти бўзилади
 6. Кул ва оеклар ҳар акати сусаяди
 7. Аклий заифлик
 8. Гексозаминидаза ферменти камайиб кетади
 9. Соч тукилиб кетади
 10. Терида тер безлари бўлмайди
145. Галоктоземия касаллигида кўзатиладиган белгиларнинг кўрсатинг ?
1. Қон ивимаиди
 2. Организм галоктозани узлаштира олмайди
 3. Отосклероз
 4. Жигар иши бўзилади
 5. Гипертрихоз
 6. Буйрак иши бўзилади
 7. Ихтиоз
 8. Сийдикда оксил ва аминокислоталар кўп бўлади
146. Альбинизм касаллигида юзага келадиган белгиларни кўрсатинг ?
1. Адреналин ферменти йўқ
 2. Тирозиноза ферменти йўқ
 3. Кўзнинг куриш кобилияти анча сусайган
 4. Кўзнинг рангдор пардасида, терида, сочда ранг бўлмайди
 5. Кўзнинг ранги қора еки Кук
 6. Буйи пакана
147. Туғилган болада кўз гавҳар ининг тиник булмаслиги сабаблари ва ушбу ҳолат нимага мисол бўлиши мумкин ?
1. Рецессив ирсий касаллик.
 2. Қизамик касаллигини окибати.
 3. Онанинг хомиладор пайтида ионлаштирувчи нурлар олганлиги.
 4. Фенокопияга мисол.
 5. Доминант ирсий касаллик.
 6. Сил касаллигини окибати.
 7. Онанинг хомиладор пайтида огир юк кўтарганлиги
 8. Генокопияга мисол.
148. Жинсий хромосомаларга боглик бўлган касалликлар ?
1. Клейнфельтр касаллиги
 2. Шерешевский-Тернер касаллиги.
 3. X-хромосома бўйича трисомия касаллиги.
 4. Мушук чинкириги касаллиги.
 5. 18-чи жуфт хромосоманинг узун елкасидаги узилиш.
 6. Даун касаллиги.
149. Аутосомага боглик бўлган касалликлар ?
1. Даун касаллиги.
 2. Эдварс касаллиги.
 3. Патау касаллиги.
 4. Клейнфельтр касаллиги.
 5. Шерешевский-Тернер касаллиги.
 6. X-хромосома бўйича трисомия касаллиги.
150. Куйида келтирилган касалликларнинг сабаблари туғри кўрсатилганини белгиланг ?
1. Галактоземия - галактозо-1-фосфатни парчаловчи галактозо-1-фосфатуридилтрансфераза ферментининг етишмаслиги туфайли юзага келади
 2. Лейкодистрофия - миелин таркибига кирувчи липидлар алмашинувининг бузилиши билан юзага келади
 3. Альбинизм - тирозинни мелонинга айлантирувчи тирозиназа ферменти синтезини бошқарувчи геннинг мутацияга учраши ҳисобига содир бўлади
 4. Гемофилия - бу касаллик гемоглобин структурасининг узгариши билан юзага келади.
 5. Фенилкетонурия - гомогентизиноксидаза ферментини синтезини белгиловчи ген мутацияга учрагани учун организмда бу фермент жуда камайиб кетади.
 6. Гемоглобинопатия - бу касаллик қоннинг ивишини таъминловчи оксил ни синтез қиладиган фермент структурасининг бузилиши натижасида юзага чиқади.
151. Сперматогенез натижасида
1. ҳар бир сперматогоний диплоид 4 та сперматид ҳосил қилади
 2. ҳар бир сперматогоний 4 та гаплоид тўплам ли сперматид ҳосил қилади
 3. ҳосила сперматозоидлар "X" хромосомалар тўтади
 4. ҳосила сперматозоидлар "Y" хромосомаларга эғадирлар
 5. ҳосила сперматозоидларнинг 2 таси "X", 2 таси "Y" хромосомага эға
 6. ҳосила сперматозоидларнинг ҳар бири тенг миқдорда "X" ва "Y" хромосомаларга эға
 7. ҳар бири хам уруглантира оладиган сперматозоидлар ҳисобланади

152. Бевосита ривожланишга хос:

1. Тухумдан чиккан организм куриниши бўйича она организмга ухшайди
2. Янги туғилган организм она организмга ухшамайди
3. Янги туғилган организм фақат гина айрим аъзоларининг етишмаганлиги, катта-кичиклиги билан фарқланади
4. Янги туғилган организм куриниши билан она организмга қисман ухшаса ҳам, ундан тана қисмларининг унчалик мўтаносиб булмаслиги билан фарқланади
5. Бу ривожланиш амфибия ва рептилияларга хос
6. Бу ривожланиш куш ва сут эмизувчиларга хос

153. Сперматогенез жараёнида жинсий ҳужайра уругдон эгри-бугри найларининг қандай ҳужайра лари билан алоқадор бўлади ?

1. Озиқлантирувчи ҳужайра лар билан
2. Сертолий фолликула ҳужайра си билан
3. Лейдиг ҳужайра лари билан
4. Лейдиг, Сертоли ва Грааф ҳужайра лари билан
5. Лейдигнинг озиқлантирувчи ҳужайра лари билан
6. Най асосида жойлашган йирик озиқлантирувчи ҳужайра лар билан

154. Тухум ҳужайра да қандай кутблар бўлади ва уларнинг вазифалари..

1. Анимал кутб, мавжудот ҳосил бўлади
2. Вегетатив кутб - сариқлик йигилган кутб, мавжудот ҳосил бўлади
3. Анимал - сариқлик ҳосил қилган кутб, мавжудот ҳосил қилади
4. Анимал ва вегетатив кутб
5. Анимал - сариқлик кам бўлиб, мавжудот ҳосил қилади
6. Вегетатив кутб - сариқлик йигилган кутб, мавжудот ривожини озука билан таъминлайди

155. Графф пуфакчаси(Етилган фолликула)да ...

1. Овоцитлар ишлаб чиқарган, суюклик билан тулган
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 усиш даври нихоясига етади
6. Фолликулалар II-тартибдаги овоцитларни ушлайди

156. Бирламчи жинсий ҳужайра лар....

1. Фаол миграция билан жинсий безга киради.
2. Сариқлик халтачаси деворидаги қон томирлар оркали жинсий безга утиб,урнашади.
3. Дастлаб,жинсий безда уларнинг сони ўта кўп бўлиб,сунг камаяди.
4. Бирламчи жинсий ҳужайра лар сони дастлаб, кам бўлади .
5. Жинсий безда ривожланиш жараёнида мейоз руй беради.
6. Кўпайиш митоз билан бўлади .
7. Ривожланиш жараёнида жинсий бездаги ҳужайра лар овоцит, сперматозоид ҳосил бўлади
8. Эмбрионал ривожланишда жинсий безда I-тартибдаги овоцит спематоцитлар ҳосил б-ди.

157. Жинсий ҳужайра лар, яъни тухум ҳужайра ва сперматозоид, булар...

1. Шаклланган ва етилган ҳужайра лар
2. Булинмайдиган ҳужайра лар
3. Митоз усули билан булинадиган ҳужайра лар
4. Мейоз усули билан булинадиган ҳужайра лар
5. Организмнинг репродуктив даврида ҳосил бўлиб турувчи ҳужайра лар
6. Организмнинг бугун хаёти давомида ҳосил бўлиб турувчи ҳужайра лар

158. Овогенезнинг етилиш даврида қуйидагилардан қайсилари бўлади .

1. овуляция руй бериши билан бу жараён бошланади
2. Грааф пуфакчасида бу жараён кетади
3. Тухумнинг етилиши сперматозоид кушилиши 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

159. Сперматогенезнинг етилиш даврида

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

160. Эмбриогенез жараёнида хужайра ларда қандай жараёнлар содир бўлади .

1. Генетик, морфологик дифференцирланиш
2. Морфологик, биокимёвий дифференцирланиш
3. Физиологик дифференцирланиш
4. хужайра ларнинг йириклашиши
5. хужайра ларнинг тупланиб бориб дифференцирланиши
6. Тотипотент хужайра ларнинг ортиб бориши

161. Уругланишда ...

1. Тухумнинг сперматозоидга теккан юзасида уругланиш думбоги ҳосил бўлади
2. Сперматозоидда уруглантириш думбоги пайдо бўлади
3. Сперматозоид қисмлари тухум хужайра га кириши билан унинг ядросида узгаришлар содир бўлади
4. Уруглантирган сперматозоид ядросида одам тухум хужайра сида сунгги редукцион тана ҳосил булмагунча узгариш бўлмайди
5. Тухум хужайра ва сперматозоид пронуклеоуслари уз қобиғи ни йўқотиб бир-бирига жипслашади
6. Икки жинсий хужайра ядро қобиғини сақлаган холда қўшилади - диплоид ҳолатини тиклаган зигота ҳосил бўлади

162. 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

163. Соматик эмбриогенез нима ва у қайси ҳайвонлар учун ҳар актерли ?

1. Тананинг алоҳида бир қисмидан бутун бир организмнинг ҳосил бўлиши(амфибиялар)
2. Организмнинг партеногенез йўли билан ҳосил бўлиши(судралиб юрувчилар)
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 бўлиши.

164. Бластула бу ... ?

1. Майдаланиш нихоясида ҳосил бўлган муртак пуфакчаси
2. Ташки девори бластодерма бўлган бластоцел
3. Ички бушлиги, яъни бластоцели бўлган пуфакча
4. Бластомерлари тўплам -тўплам жойлашган, бластоцелга эга пуфакча
5. Бластоцел ва бир ёки кўп қаватли ҳужайра лардан иборат бласто дермаси бўлган пуфакча
6. Бластоцели кўп қаватли, бластодермаси эса бир қават бўлган пуфакча

165. Эмбриогенезда содир бўлади ган жараёнларнинг кетма-кетлиги..

1. Прогенез
2. Гастроуляция ва бластуланинг ҳосил бўлиши
3. Уруглиниш
4. Майдаланиш ва гастроуляциянинг ҳосил бўлиши
5. Майдаланиш ва бластуланинг ҳосил бўлиши
6. Гастроуляция ва эмбрион варакаларининг шаклланиши
7. Ўқ аъзоларнинг ҳосил бўлиши
8. Профезор аъзоларнинг ҳосил бўлиши ва ук аъзоларнинг шаклланиши
9. Ўқ аъзолар комплексининг шаклланиши
10. Гистогенез ва органогенез

166. Организм ривожланишидаги калтис даврлар ва уларнинг муддати қандай ?

1. Имплантация (6-7 хафта)
2. Имплантация (6-7 кун)
3. Йўлдошнинг ҳосил була бошлаши (2-хафта охиридан бошланади)
4. Плацентация (2-ой охирида бошланади)
5. Туғилиш (этиборни талаб этувчи муҳим калтис давр)
6. Ҳомилада муваққат аъзоларнинг шаклланиши билан боғлиқ калтис давр

167. қандай мавжудотларда қайси хил майдаланиш руй беради ?

1. Ленцетник ва сут эмизувчиларда меробластик
2. Балиқ ва амфибияларда 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

168. Сут эмизувчиларда йўлдош тузилишига кўра , яъни она қонини хомила қонидан ажратувчи қаватларга биноан қандай типларга булинади ?

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

169. Гастроуляция жараёнида нималар содир бўлади ?

1. Бластодерма ботиб, бластула ҳосил бўлади
2. Бластодерманинг бир чеккаси ботиб, гастроцел ҳосил була 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 уралади
8. Энтодерма ва эктодерма оралигида гастроцел шаклланади

170. Мезодермада қандай сомитлар фарқланади ?

1. Склеротом, дерматом
2. Спланхнотом, хордомезодерм атом
3. Хордомезодерматом
4. Миотом
5. Стерробластом, нефротом
6. Нефротом, спланхнотом

171. Муртакнинг ук(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 вараклари, провезор аъзолар, хорда, нерв найи
172. Гистогенез ва органогенез қуйидаги жараёнлар натижасида содир бўлади :
1. Эбрионал варак ҳужайра ларининг мураккаб узаро таъсири билан
 2. Тотипотентлик натижасида
 3. ҳужайра ларнинг мураккаб силжиши билан
 4. ҳужайра ларнинг тез булиниб, нобуд бўлиши билан
 5. ҳужайра ларнинг кўпайиши ва усиши натижасида
 6. ҳужайра лар миграцияси булмаслиги ва фақат гина уларнинг дифференцирланиши натижасида
173. Хорион:
1. Муртак ва унинг атрофидаги мухит уртасидаги модда алмашинувини таъминлайди
 2. Хорион муртакнинг асосий аъзоларидан бири
 3. Хорион судралиб юрувчиларда йўлдош ҳосил қилади
 4. Хорион сут эмизувчиларда йўлдош ҳосил бўлишида иштирок этади
 5. Хориондан ҳосил бўлган плацента хомилани фақат озука билангина таъминайди
 6. Хорион қисмидан ҳосил бўлган плацента хомилани озука,нафас билан таъминлаб, гормон ҳосил қилади
174. Нерв найининг ҳосил бўлиши қандай жараёнлар туфайли руй беради.
1. Умуман гастрүляция жараёнида бирор қисм ҳужайра си 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 узаро таъсиридан
175. Нефротом ва спланхнотомнинг ҳосилаларини кўрсатинг.
1. Айирув аъзолари ва ички аъзолар
 2. Айирув аъзолари ва париетал, вицерал варакчалар
 3. Целом ва буйрак
 4. Айирув аъзолари
 5. Айирув аъзолари ва ички аъзоларни копловчи пардалар
 6. Ички аъзоларнинг ташқи юза пардалари
176. Тотипотент ҳужайра лар нима ?
1. Эмбриогенез давомида ҳосил бўлган айрим хусусиятли ҳужайра лар
 2. Нерв системаси ва анализаторларни ҳосил қилувчи ҳужайра лар
 3. Дифференцирлашган бластомерлар гуруҳи
 4. Эмбриогенезнинг маълум бир илк босқичида ҳосил бўлган ҳужайра лар
 5. Бластомер холидаги, бир-биридан фарқ қилмайдиган ҳужайра лар
 6. Эмбриогенезнинг илк босқичида ҳосил бўлган генетик жихатдан бир хил ҳужайра лар
177. Одам организми хаёт фаолиятининг қандай калтис 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 бўлади ган
 3. Климакс даври
 4. Аёл организмгагина хос бўлган климакс даври
 5. Эркак организмда анча кеч содир бўлади ган, репродуктив фаолиятнинг сусайиш даври
 6. Иккала жинсга хос бўлган климакс даври
 7. Репродуктив фаолиятнинг сусайиши билан қарилик бошланадиган
 8. Организм репродуктив фаолиятининг сусайиши билан бошланадиган климакс даври

178. Организмнинг иммунологик ҳолатини таъминлаб берувчи асосий аъзо ва хужайра ларни туғри белгиланг.

1. Ретикулоэндотелий системаси хужайра лари
2. Буйрак ва фибробластлар
3. Плазмоцитлар
4. Лимф тугунлари, марказий нерв системаси
5. Жигар, талок, тимус ҳамда плазмоцит ва фиброцитлар
6. Барча қон яратувчи аъзолар

179. Физиологик регенерация нима билан ифодаланади ?

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

180. Одамларда қандай ёшлар фарқланади ?

1. Хронологик ёш
2. Организмнинг физиологик ва генетик хусусиятлари билан таъминла надиган - биологик ёш
3. Организмнинг физиологик ва генетик ўзига хос томонларига боглик бўлган - хронологик ёш
4. Организмнинг туғилганидан бошлаб ўлимигача бўлган давр билан аниқланадиган - биологик ёш
5. Туғилганидан бошлаб ўлимигача бўлган вақтни уз ичига олган - календар ёш
6. Физиологик, биологик ва календар ёш

181. Организм гомеостаз бошқарилиши погоналарининг тартибини туғри белгиланг.

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

182. Акселерация нима, у қандай руй беради ?

1. Организмнинг тез усиши
2. Организмнинг жисмонан ва аклан тез етилиши
3. Акселерация - бу гипофиз беги фаолияти таъсирида усишнинг тезлашиб кетиши
4. Акселерация - озукада углеводларнинг кўпайиб кетиши билан руй беради
5. Акселерация озуканинг оксил ва витаминларга муллигидан бўлади
6. Ер магнит майдонининг узгариши, урбанизация - акселерация омили

183. Трансплантация муваффақиятли бўлиши учун қандай ишлар килиниши зарур ?

1. Трансплантант иммункомпитент тузилмалар мул жойга урнатилиши лозим
2. Трансплантант иммункомпитент хужайра лар етиб бормайдиган жойга урнатилиши лозим
3. Донорга иммундипрессант таъсир эттириб, реципиентнинг иммун ҳолати кучайтирилиши лозим
4. Донорга иммундипрессант бериш лозим
5. Иммунологик толерантликни вужудга келтириш лозим
6. Организмнинг иммун ҳолатини кучайтириш лозим

184. Иммуни системаси гомеостазини таъминловчи марказий аъзоларни белгиланг.
1. Тимус
 2. Суяк кумиги
 3. Фабриций халтачаси
 4. Талок
 5. Лимфатик тугунлар
 6. Лимфоид тўқималар
185. Хужайра вий ва гуморал иммуни хусусиятларининг структуравий асосини қандай хужайра лар таъминлайди ?
1. Фабриций халтачасига боглик бўлган Т лимфоцитлар
 2. Фабриций халтачасига боглик бўлган В лимфоцитлар
 3. Т ва В лимфоцитларнинг турли хил субпопуляциялари
 4. Фақат гина Т лимфоцитлар субпопуляциялари
 5. Эсда сақловчи лимфоцитлар
 6. Т лимфоцитлар ишлаб чиқарган антителолар
186. Қаришнинг адаптация-бошқарилиш назариясининг мохиятини белгиланг.
1. Қаришдаги модда алмашишнинг ҳар хил тузилмаларининг узгариши билан умрни узайтиришга қаратилган жараёнлар амалга ошади
 2. Қариш жараёнидаги узгаришлар билан бир қаторда организм хаёт фаолиятини сақловчи ички имқониятлар механизми ишлайди
 3. Витаукта руй беради
 4. Витаукта руй бермайди
 5. Қариш жараёнида организмнинг ички имқониятлар механизми сунади
 6. Ёш ўлғайиш билан маълум муддатга модда алмашинуви жадаллашади ва унга мослашиш руй беради
187. Геронтологиянинг асл вазифалари:
1. Қариш мохиятини 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 социал муаммоларни хал этиш
188. 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. Биогенезнинг генетик механизми
 6. Популяциялар гомеостазининг генетик механизми
189. Трансплантациянинг хилларини туғри кўра тинг.
1. Голотрансплантация
 2. Ксеротрансплантация
 3. Гомотрансплантация
 4. Ксенотрансплантация
 5. Изотрансплантация
 6. Ксеротрансплантация, изотрансплантация, голотрансплантация
 7. Аутоотрансплантация
 8. Ксеротрансплантация, аутоотрансплантация, изотрансплантация
190. Организмнинг усиш, ривожланиш ва қариш ҳамда қари организм хусусиятларини урганувчи таълимотлар ва ундаги айрим узгарган ҳолатлар нима ?
1. Акселерация ва дегенерация
 2. Пирогерия
 3. Геронтология
 4. Акромегалия
 5. Акромегалия ва пирогерия
 6. Геронтология ва акромегалия
 7. Гериатрия
 8. Акселерация

191. қариш сабабларини изохловчи қандай далиллар бор ?

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

192. Трансплантологиянинг шиддат билан ривожланиб кетмаётганлигининг асосий сабаблари нимада ?

1. Реципиент ва донор организмнинг ёшидаги фарқ бўлиши
2. Трансплантант ва донор организмнинг ҳар хил шароитда бўлган лиги
3. Трансплантация утказиш учун етарли жихозлар ва нозик асбобларнинг яратилмаганлиги
4. Реципиент ва донор организми оксил ларининг ўзига хослиги
5. Ҳар бир организмдаги иммунологик реакциянинг мавжудлиги
6. Организмлар тўқималарининг узаро мос келмаслик муаммоси ечимининг кийинлиги

193. Репаратив регенерация жараёнининг туғри хилларини белгиланг.

1. Гомоморфоз
2. Морфолаксис
3. Эндоморфоз
4. Эндоморфоз ва гомоморфоз
5. Эндоморфоз ва эпиморфоз
6. Гомоморфоз ва эпиморфоз
7. Морфолаксис, эпиморфоз ва гетероморфоз

194. Репаратив регенерацияда қандай учта умумлаштирилган хулосавий фикр мавжуд ?

1. Тубан ҳайвонларда регенерация кучли ривожланган
2. Юксак тараккиёт даражасидаги мавжудодларда регенерация кучли ривожланган
3. Регенерация хусусияти ёш организмларда юқори бўлади
4. Юқори даражада дифференцирлашган хужайра ларда регенерация ривожлангандир
5. Аъзо регенерация жараёнида узининг тўқимавий хослигини саклаб қолади
6. Регенерация жараёнида мавжуд аъзонинг бир тўқимаси бошқасига айланиб қолади

195. Ўлим нима ва унинг қандай хиллари фарқланади ?

1. Ўлим индивид мавжудлигининг сунгги босқичи
2. Модда алмашиш ва типланиш жараёнларининг суниб, хужайра ларда қайтмас узгаришларнинг руй бериши
3. Биологик ўлим, вақтинча ўлим
4. Клиник ўлим, биологик ўлим
5. Муқаррар ўлим, муваккат ўлим
6. Клиник ўлим, вақтинча ўлим, биологик ўлим

196. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ва *Trypanosoma cruzi* каби трипаносомоз касалликларини кўзгочиларини ва асосий резервуар (табiiй манба)ларини кўрсатинг ?

1. *Trypanosoma brucei rhodesiense* табiiй манбаси (резервуарлари)- ўрмон айронлари(антилопалар)
2. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ташиб юривчилар - *Glossina morsitans* турига кирувчи це-це пашшаси
3. *Trypanosoma cruzi* табiiй манбаси (резервуари) - броненосец (зирхли суг эмизувчи ҳайвон), чумолихур, кемирувчилар, айрим маймунлар
4. *Trypanosoma cruzi* ташиб юривчилар - трипатомали кандалалар
5. *Trypanosoma brucei rhodesiense* табiiй манбаси Африка филлари
6. *Trypanosoma brucei rhodesiense* ташиб юривчилар - *Glossina palpalis* це-це пашшаси
7. *Trypanosoma cruzi* табiiй манбаси-антилопалар
8. *Trypanosoma cruzi* ташиб юривчилар - чивин ва искабтопарлар

197. *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. *L. tropica major*-табиий резервуарлари одам, ташувчиси *Phlebotomus*
5. *Leishmania tropica minor* - табиий резервуарлари кемирувчилар, ташувчиси *Phlebotomus* искабтопарлари
6. Ички органлар лейшманиозини кўзгатувчилари

198. Лямблиознинг ташхиси қандай қўйилади ?

1. Бемор ахлатидан лямблиянинг вегетатив шакли ва цистасини аниқлаш натижасида
2. Дуоденал зондлаш усули билан олинган маҳсулот 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

199. Трипаносомани морфологик хусусиятларини кўрсатинг ?

1. Ўлчами 13 дан 39 мкм.гача.
2. Танаси эгилган
3. Битта хивчин ва тулкинланувчи мембранага эга
4. Осмотик йўл билан озикланади
5. Жинсиз 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. Турт жуфт хивчинларга эга

200. Содда ҳайвонлар цистаси учун хос бўлган 5 та хусусият.

1. Ҳар акатланмайди
2. Юмалоқ шаклга эга бўлиши шарт эмас
3. Озиқланмайди
4. Моддалар алмашинуви секинлашади
5. Ташқи қобиғи пишиқ
6. Ҳар акатланади
7. Фақат юмалоқ шаклга эга
8. Озиқланади
9. Моддалар алмашинуви тезлашган
10. Ташқи қобиғи юпка

201. *Trichomonas hominis* va *Trichomonas vaginalis* қайси органларда паразитлик қилиб яшайди ?

1. *Trichomonas hominis* - йўғон ичакда
2. *Trichomonas vaginalis* - эркаларнинг сийдик-жинсий йўлларида
3. *Trichomonas vaginalis* - аелларнинг сийдик-жинсий йўлларида
4. *Trichomonas hominis* - ингичка ичакда
5. *Trichomonas vaginalis* - эркаларнинг сийдик, аелларнинг жинсий йўлларида
6. *Trichomonas vaginalis* - аелларнинг сийдик, эркаларнинг жинсий йўлларида

202. Трипаносома одамларни қайси органларида учрайди ?

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

203. Лямблиянинг морфологик хусусиятларини кўрсатинг ?

1. ўлчами 50 дан 68 мкм.гача
2. Танаси шарсимон
3. Ҳамма органолари ва ядроси ток сонда бўлади
4. Тўртта сўрғичи бор
5. Ядролари орасида 2 та таянч иплари ётади
6. Турт жуфт хивчинларга эга
7. Осмотик йўл билан озикланади
8. Циста ҳосил қилади.

204. *Leishmania donovani* va *Leishmania infantum* - ички лейшманиозни кўзгатувчилари қайси мамлакатларда кўпроқ тарқалган ?
1. *Leishmania donovani* – Хиндистонда
 2. *Leishmania infantum* - урта денгиз буйи мамлакатларида
 3. *Leishmania infantum* - урта Осиёда
 4. *Leishmania donovani* - урта Осиёда
 5. *Leishmania infantum* - Хиндистон ва Покистонда
 6. *Leishmania donovani* – Кавказда
205. Висцерал лейшманиози касаллигини ташувчилари-искаптопарлар қайси организмлардан касаллик кўзгочиларини узларига утказа 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
206. Касаллик кўзгатувчи ва хужайин орасидаги махсус алокага кўра трансмиссив касалликлар гуруҳларини ва шу гуруҳга киритилган касаликларнинг туғри жавобини белгиланг ?
1. Зоонозлар - кушлар безгаги
 2. Антропозоонозлар - улат, лейшманиоз
 3. Антропонозлар – трихомонодоз, амебиаз
 4. Зоонозлар - трихомонодоз, амебиаз
 5. Антропозоонозлар - кушлар безгаги
 6. Антропонозлар-улат, лейшманиоз
207. Ичак трихомонадасини морфологик хусусиятларини кўрсатинг ?
1. ўлчами 5-15 мкм
 2. Битта кўпиксимон ядрога эга, шакли овалсимон
 3. Тулкинланувчи мембрана
 4. Танаси бўйлаб узунасига кетган таянч узак-аксостил бор
 5. Буйламасига - 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
208. Одам организмда *Plasmodium vivax* ни эритроцитар циклида кўзатиладиган даврларнинг аниқланг
1. Узук даври
 2. Амебасимон 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
209. Одамга токсоплазма/ни юкиши мумкин бўлган йўллари аниқланг.
1. Оғиз оркали
 2. Қонтакт оркали
 3. Трансплацентар йўл билан
 4. хаво томчиси оркали
 5. Це-це пашаси чакиши оркали
 6. Искартопар чакиши оркали
 7. Жинсий алока оркали
 8. Етарли стерилизация қилинмаган генокологик асбоблар
210. Споралилар синфи учун хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Синф вакиллари кўпчилиги паразит ҳаёт кечиради
 2. Фақат паразит ҳаёт кечириши туфайли, шундай ҳаётга мослашган кўпгина узгаришлар юзага келган
 3. Уларнинг тана тузилиши содда, шакли турлича, кўпинча амёбасимон
 4. ҳазм қилиш, қисқарувчи вакуолалари бўлмайди
 5. Мураккаб ривожланиш циклини ўтади
 6. Синфнинг вакиллари эркин ҳаёт кечиради
 7. Шакли доимий, тана шаклини узгартирмайди
 8. ҳазм қилиш, қисқарувчи вакуолалари бўлади
 9. Фақат спора ҳосил қилиш йўли билан кўпаяди
 10. хужайин алмаштирмасдан фақат бир организмда ҳаёт циклини ўтади
211. Токсоплазманинг морфологик хусусиятларини (размерини, шаклини) кўрсатинг ?
1. Узунлиги 4 - 8 мкм
 2. Эни 2 - 4 мкм
 3. Шакли ярим ойсимон, лимон ёки апельсин тилимига ухшаб кетади
 4. Танасини бир учи тумтоқ, иккинчи учи туртиб чиккан
 5. Узунлиги 2 - 4 мкм
 6. Эни 4 - 8 мкм
 7. Шакли ноксимон

8. Ёпишиб олишига ёрдам берадиган 2 та сўрғичи бор

212. Токсоплазманинг оралик ва асосий хужайинларини кўрсатинг.

1. Асосий - мушуксимонлар оиласи вакиллари
2. Асосий - одам, кушлар, сут эмизувчилар
3. Оралик - одам, сут эмизувчилар
4. Оралик - кушлар
5. Оралик - мушуксимонлар оиласи вакиллари
6. Асосий - одам, мушуксимонлар оиласи вакиллари

213. Токсоплазманинг хаётий циклида макро ва микро гаметаларни қайси хужайин танасида ҳосил бўлишини, уларнинг кушилишидан ҳосил бўлган дан кейин номланиши ва кўпайиш усулини кўрсатинг ?

1. Асосий хужайин танасида
2. Ооциста
3. Копуляция
4. Оралик хужайин танасида
5. Псевдоциста
6. Конъюгация

214. Plasmodium vivax одам организмида қандай тараккиёт даврларини ўтади ?

1. Преэритроцитар
2. Эритроцитар
3. Параэритроцитар
4. Гаметогония
5. Шизогония
6. хужайра вий
7. Спорогония
8. Эндогония
9. Оокинета
10. Ооциста

215. Токсоплазма ооцисталари организмдан ташқарига чиқарилиб туриши йўллари ?

1. Ахлат
2. Сийдик
3. Сулак
4. Бурун шиллиги
5. Кўз ёши
6. қон
7. Яллигланган яралар
8. Жарохатланган тери

216. Токсоплазмани асосий хужайин организмида ўтадиган даврларини аниқланг ?

1. Ичак эпителий хужайра ларида шизогония усулида кўпаяди
2. Шизогония жараёни ичак эпителий хужайра ларида такрорланади
3. Бир неча бор такрорланишдан сунг ҳосил бўлган шизонтлар энди ичак эпителий хужайра ларида макрогамета ва микрогаметаларни ҳосил қилади
4. Етилган макро- ва микрогаметалар, ичак эпителийсидан чиқиб, ичак бушлигида кушилади ва зигота ҳосил қилади
5. Зигота қалин пуск билан уралган ооцистани ҳосил қилади ва ооциста ахлат билан ташқарига чиқади
6. Бош мия, тана мушаклари, кўзда, бачадон ва бошка органларда шизогония йўли билан кўпаяди
7. Ичак эпителий тўқималарида бир неча марта булиниб ёлгон циста ҳосил қилади
8. Ичак эпителий хужайра ларида бир неча марта булиниб хақикий циста ҳосил қилади
9. хақикий ва ёлгон цистадан чиққан мерозоитлар ооцистани ҳосил қилади
10. Ооцисталар кушилиб зиготани, зигота спороцистани ҳосил қилади

217. 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-кундалангига булиниб кўпаяди .
5. Узунлиги 2 - 4 мкм
6. Эни 4 - 8 мкм
7. Шакли таекчасимон
8. Ёпишиб олишига ёрдам берадиган 2 та сўрғичи бор

218. Дизентерия амебасининг цистасини, кичик шаклини (forma minuta) ва катта шаклини (forma magna) ўлчамларини кўрсатинг

1. Циста - 8-18 мкм.
2. Forma minuta - 12-25 мкм.
3. Forma magna - 28-50 мкм.
4. Forma minuta - 10-25 мкм.
5. Forma magna - 25-50 мкм.
6. Циста - 10-18 мкм.

219. Ясси чувалчанглари типи учун хос бўлган ҳар актерли белгиларни аниқланг ?

1. Эмбрионал ривожланиши 3 қаватдан боради
2. Эмбрионал ривожланиши 2 қаватдан боради
3. Тери-мушак халтасига эга ва тана бушлиги бўлмайди
4. Тери-мушак халтасига ва бирламчи тана бушлиги эга
5. Биллатериал симметрик, жинсий жихатдан гермофродит ҳайвонлар

220. Ўпка сўрғичини асосий ва оралик хужайинларини кўрсатинг ?
1. 2-Оралик хужайини-Semisulcospira авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Melania авлодига кирадиган кискичбакалар
 2. Асосий хужайини-одам, йирткич ҳайвонлар, чучка
 3. Асосий хужайини-одам, утхур ҳайвонлар
 4. 2-Оралик хужайини-Potamon Etiocheir авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Cambaroides авлодига кирадиган кискичбакалар
 5. 1-Оралик хужайини-Bithynia leachi авлодига кирувчи моллюскалар
 6. 1-Оралик хужайини-Semisulcospira, Melania авлодларига кирадиган моллюскалар
221. Сўрғичлининг эркак жинсий органларини белгиланг.
1. сарикдонлар
 2. Мелис таначаси
 3. 2 та уругдон
 4. 2 та уруг йўли
 5. оотип
 6. 2 та тухумдон
 7. циррус халтаси.
 8. жинсий аъзо-циррус.
222. Жигар куртини хаётий циклида кўзатиладиган личинка босқичларини бири-редийда шаклланадиган органларни кўрсатинг ?
1. Оғиз, халқум
 2. Оғиз сўрғичи
 3. Нерв тугуни
 4. Жинсий органлари
 5. Оғиз, қизилунгач
 6. ҳазм қилиш найи
 7. қорин сўрғичи
 8. Айриш орган
223. Сўрғичлиларнинг латинча номини кўрсатинг ?
1. Мушук икки сўрғичи - Fasciola hepatica
 2. Ланцетцимон сўрғич - Dicrocoelium lanceatum
 3. қон сўрғичи – Schistosoma
 4. Жигар курти - Paragonimus ringeri
 5. ўпка сўрғичи - Paragonimus ringeri
 6. Ланцетцимон сўрғич - Schistosoma
 7. Жигар курти - Fasciola hepatica
 8. ўпка сўрғичи - Opisthorchis felinus
 9. Мушук икки сўрғичи - Opisthorchis felinus
 10. қон сўрғичи - Dicrocoelium lanceatum
224. Мушук икки сўрғичининг асосий ва оралик хужайинларини белгиланг ?
1. Асосий - одам ва утхур ҳайвонлар
 2. Асосий - балиқхур(гуштхур) ҳайвонлар
 3. Оралик - қорин оёкли моллюска Timnea truncatula
 4. Оралик - битиния Bithynia leachi ва карпсимон балиқлар
 5. Асосий - йирткичлар, каналар
 6. Асосий – одам
225. Ланцетсимон сўрғични асосий ва оралик хужайинлари учун инвазион бўлган босқичларини кўрсатинг ?
1. Асосий хужайин учун-метацеркарий.
 2. 2-Оралик хужайин учун-процеркоид
 3. 1-Оралик хужайин учун-ичида мерацидийси бўлган тухум.
 4. Асосий хужайин учун-плероцеркоид
 5. 2-Оралик хужайин учун-"тўплам а цисталар".
 6. 1-Оралик хужайин учун-корацидий
226. Ясси чувалчанглар типини синфларини кўрсатинг ?
1. Turbellaria
 2. Trematodes
 3. Cestodes
 4. Nematoda
 5. Stenophora
 6. Annelides
227. Тиббиётда ахамиятга эга бўлган қон куртларини белгиланг ?
1. Schistosoma japonicum - япон шистозомасини кўзғатувчиси
 2. Schistosoma ringeri - ўпка шистозомасини кўзғатувчиси
 3. Schistosoma haematobium - урогениталь шистозомасини кўзғатувчиси
 4. Schistosoma hepatica - жигар шистозомасини кўзғатувчиси
 5. Schistosoma mansoni - ичак шистозомасини кўзғатувчиси

228. Ланцетсимон сўргични асосий ва оралик хужайинларини кўрсатинг ?
1. 2-Оралик хужайин-чумолилар
 2. Асосий хужайини-одам ва гуштхур хайвонлар
 3. 1-Оралик хужайини-курукликда яшайдиган моллюскалар
 4. 2-Оралик хужайин-краблар
 5. 1-Оралик хужайини-сувда яшайдиган моллюскалар
 6. Асосий хужайини-одам ва утхур хайвонлар
229. Ланцетсимон сўргични ривожланиш циклида кўзатиладиган ҳамма босқич ларни туғри номларини белгиланг ?
1. Адолескария 2. Марита-Тухум-Мирацидий. 3. Марита-Тухум-Қорацидий
 4. Биринчи тартибдаги спороциста-Иккинчи тартибдаги спороциста
 5. Спороциста-Редия-Церкария 6. Церкариялар-"Тўплам а цисталар"-Метацеркарий.
230. ўпка сўргичини ривожланиш циклида кўзатиладиган ҳамма босқичларни туғри номларини белгиланг
1. Церкариялар-"Тўплам а цисталар"-Метацеркарий 2. Спороциста-Редия-Церкария.
 3. Марита-Тухум-Қорацидий 4. Метацеркарий. 5. Марита-Тухум-Мирацидий.
 6. Биринчи тартибдаги спороциста-Иккинчи тартибдаги спороциста
231. ўпка сўргичини асосий ва оралик хужайинлари учун инвазион бўлган даврларни кўрсатинг ?
1. Асосий хужайин учун-адолескария 2. 2-Оралик хужайин учун-метацеркарий
 3. 1-Оралик хужайин учун-мирацидий. 4. 2-Оралик хужайин учун-церкарий.
 5. 1-Оралик хужайин учун-қорацидий 6. Асосий хужайин учун-метацеркарий.
232. Fasciola hepatica-ни ривожланиш циклида кўзатиладиган даврлардан бири церкария танасида бор бўлган органларни белгиланг.
1. Оғиз сўргичи ва қорин сўргичи
 2. Думи 3. Церкария ичида редиялар ривожланади 4. Жинсий системаси
 5. Оғиз,халқум,овқат ҳазм қилиш найи 6. Айриш системаси 7. Нерв системаси
 8. Фақат оғиз сўргичи 9. Оғиз,халқум,ичаги 10. Тери мушак халтаси
233. Сўргичлиларнинг урғочи жинсий органларини белгиланг.
1. 2 та уругдон 2. циррус халтаси 3. оотип. 4. сарикдонлар 5. бачадон(кин)
 6. 2 та уруг йўли 7. жинсий аъзо-циррус 8. тухумдон, тухум йўли
 9. Мелис таначаси. 10. Уруг отувчи канал
234. Жигар куртининг личинкали босқичларини кўрсатинг.
1. Цистецеркоид 2. Мирацидия 3. Адолескария 4. Метацеркария 5. Редия
 6. Ценур 7. Спороциста 8. Ооциста 9. Қорацидий 10. Церкария
235. Шистозомаларни асосий хужайин танасида ўтадиган ривожланиш циклини аниқланг ?
1. Етилган шистозомалар ичак,сийдик таносил тизимнинг вена қон томирларида яшайди ва тухумларини ингичка қон томирларига кўяди
 2. Етилган шистозомалар ингичка ичакнинг деворларига ёпишиб олган холда яшайди ва тухумларини ингичка ичак бушлигига кўяди
 3. Тухумлари ичида бир hafta мобайнида мирацидий ривожланади
 4. Тухумлари ичида мирацидий, спороциста ва церкариялар ривожланади
 5. Тухумлари ичак ва сийдик пуфагини капиллярларига тикилиб қолади ва деворларини ёрилиши натижасида атрофдаги тўқималарга тушади
 6. Тухумлари ичак бушлиги ва сийдик пуфагида егилиб, сийдик ва ахлат билан ташкарига чиқади
 7. Тухумлари ичак бушлигида егилиб ахлат билан ташкарига чиқади
 8. Церкариялар ташкарига чикмасдан, қон томирларига ўтади

236. Пакана гижжа учун хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Гименотениоз касаллигини кўзгатади
 2. Узунлиги 1 см дан 4,5 см гача боради
 3. Етук буғимида бачадоннинг ён шохларини сони 7-12 жуфт
 4. Сколексида 4 та сўргичи ва ичига тортилган илмоклари бўлади
 5. Гермофродит буғимида уч булак тухумдони бўлади
 6. Барча буғимларининг жинсий клоакиси бир томонда жойлашган
 7. Узунлиги 1,5 - 2 метргача боради
 8. Етук буғимлари жуда нозик бўлиб, узилиши билан тери-мушак халтаси емирилиб, тухумлари ичакка ўтади
 9. Гименолепидоз касаллигини кўзгатади
 10. Сколексида 4 та сўргичи ва икки қатор жойлашган илмоклари бўлади
237. Ясси чувалчанглар типи учун ҳар актерли бўлган белгиларни аниқланг ?
1. ҳазм қилиш, айириш, нерв, жинсий, қон йланиш системаларига эга
 2. Тери-мускул халтасига эга
 3. Тана бушлиги бўлмади
 4. Жинсий жихатдан айрим жинсли
 5. Радиал симметрик
 6. ҳамма вакиллари паразит
 7. Икки ёклама симметрик
 8. Жинсий жихатдан гермофродит
 9. Бирламчи тана бушлигига эга
 10. Эмбрионал ривожланиши 3 қаватдан боради
238. Цестодаларнинг эркак жинсий органларини белгиланг ?
1. кин
 2. Кўп сонли пуфаксимон юмалоқ уругдонлар
 3. Кўп сонли уруг йўллари
 4. Сарикдонлар
 5. Уруг отиб берувчи канал
 6. Мелис таначаси
 7. Циррус халтаси.
 8. 2 та уругдон, 2 та уруг йўли
 9. Жинсий аъзо-циррус.
 10. Оотип
239. Кенг лентасимон чувалчангни асосий ва оралик хужайинлари ҳамда ҳаётининг ривожланиш циклида кўзатиладиган даврларни белгиланг.
1. Метацицеркарий
 2. Асосий хужайини-одам ва балиқхур ҳайвонлар
 3. Оралик хужайини-моллюска, балиқлар
 4. Процеркоид
 5. Спороциста-редия
 6. Оралик хужайини-циклоп, йирткич балиқлар
 7. Асосий хужайини-одам ва чорва моллари
 8. Плероцеркоид
 9. Мирацидий
 10. Қорацидий
240. Альвеококк учун хос бўлган белгиларни аниқланг.
1. Пуфаги бир нечта пуфаклардан иборат
 2. Асосий хужайини тулки, камдан кам холда одам
 3. Бошида 4та ёриги ва илмоклари бўлади
 4. Вояга етган шакли ичакда яшайди
 5. Альвеококк пуфаги бир ва кўп камерали бўлади
 6. Вояга етган шакли гуштхур ҳайвонларда яшайди
 7. Личинкаси мияда, жигарда, ут пуфагида, ичакда яшайди
 8. Оралик хужайинлари - куй, эчки, қорамол, туя
 9. Танасининг узунлиги 1.5-2.8 мм
 10. Таббий учокка эга бўлган гельминт
241. Тасмасимон чувалчангларни латинча номини аниқланг ?
1. Альвеококк - *Alveococcus granulosus*
 2. қорамол солитёри - *Taeniarrhynchus saginatus*
 3. Кенг тасмасимон чувалчанг - *Diphyllobothrium multioocularis*
 4. Чучка солитёри - *Taenia solium*
 5. Пакана гижжа - *Hymenolepis nana*
 6. қорамол солитёри - *Taenia solium*
 7. Чучка солитёри - *Taenia saginatus*
 8. Кенг тасмасимон чувалчанг - *Diphyllobothrium latum*
 9. Эхинакокк - *Echinococcus granulosus*
 10. Пакана гижжа - *Hymenolepis latum*
242. Острицанинг урғочиси уруғланиб, бачадони тухумга тулгандан кейин у билан бўлади ган узгаришларни кўрсатинг ?
1. Бачадони тухумга тулган урғочилари ичак бушлигига тухум қўяди, тухумлари бемор ахлати билан ташқарига чиқади

2. Тунда,анал тешиктан фаол ҳар акатланиб ташкарига чиқади ва анус атрофидаги тери бурмаларига 12000 га яқин тирик личинка туғади

3. Тирик личинка тугиб бўлган идан кейин урғочиси буришиб улади
4. Бачадони тухумга тулган урғочилари ичак деворига ёпишиб ололмай куйиб юборади ва бир қисми бемор ахлати билан ташкарига чиқади
5. Тунда,анал тешиктан фаол ҳаракатланиб ташкарига чиқади ва анус атрофидаги тери бурмаларига 12000 га яқин тухум қўяди
6. Тухумларини куйиб бўлганидан кейин урғочиси буришиб улади

243. Вухерерия қандай касалликни келтириб чиқаришини ҳамда унинг вояга етган шакли ва личинкалари каерда паразитлик қилишини белгиланг.

1. Вухерерияфиляриоз
2. Личинкалари - микрофиляриялар лимфа безларида, лимфа тугунларида
3. Вояга етган чувалчанглар-лимфа безларида, ички органларнинг қон томирларида
4. Личинкалари-микрофиляриялар қон томирларида айланиб юради
5. Вояга етган чувалчанглар-периферик қон томирларида 6.Вухерериоз

244. Одам аскаридасининг личинкаси тухумдан бушагандан кейин қон томирларига утиб,яна ичаккача босиб ўтадиган туғри йўлини кўрсатинг ?

1. ўпка венаси-ўпка-альвеолалар 2. альвеола-бронхиола-бронх-трахея
3. остки ковак вена-юракнинг чап булмаси-юракнинг чап қорин часи
4. жигарнинг копка венаси-жигар-остки ковак вена
5. ичак девори-ўпка-юрак 6. ўпка артерияси-ўпка-альвеолалар
7. альвеола-бронх-бронхиола-трахея 8. халқум-қизилунгач-ошқозон-ичак
9. остки ковак вена-юракнинг унг булмаси-юракнинг унг қорин часи
10. халқум-ошқозон-12 бармокли ичак

245. Вухерериоз билан касалланган беморда кўзатиладиган касаллик белгиларини кўрсатинг ?

1. Узок вақт давомида кўзатиладиган уйқучанлик юзага келади
2. ҳар орати кўтарилиб,совук тер босиб,калтирай бошлайди
3. Тўқималарда шиш ва инфилтратлар ҳосил бўлади
4. Вояга етган чувалчанглар лимфа томирларига тикилиб қолиши натижасида аъзолар,тана қисмлари,оёқлар йуғонлашиб кетади(фил оёғи)
5. Боши.куллари,оёқлари ва бошка органлари йуғонлашиб кетади
6. Дастлаб аллергик ҳолатлар юзага чиқади. Тана ҳарорати кўтарилади

246. Нематодаларнинг лотинча номини кўрсатинг ?

1. Эгри бошли гижжа - *Ancylostoma duodenale*
2. Жигар курти - *Fasciola hepatica*
3. Мушук икки сўрғичи - *Opisthorchis felinus*
4. Трихинелла - *Trichinella spiralis*
5. Қон сўрғичи – *Schistosoma*
6. Одам аскаридаси - *Ascaris lumbricoides*
7. Ланцетцимон сўрғич - *Dicrocoelium lanceatum*
8. Острица - *Enterobius vermicularis*
9. Ўпка сўрғичи - *Paragonimus ringeri*
10. Қил бошли гижжа - *Trichocephalus trichiurus*

247. Юмалоқ чувалчанглар типига кирувчи синфларни белгиланг ?

1. Цестодалар 2. Қорин киприклилар 3. Споралилар 4. Сочлилар 5. Трематодалар
6. Киноринхилар 7. Кокцидиялар 8. Коловраткилар 9. Киприклилар 10. Нематодалар

248. Юмалоқ чувалчанглар типи учун ҳар актерли бўлган белгиларни аниқланг ?

1. Ҳазм қилиш,айириш,нерв,жинсий,қон йланиш системаларига эга
2. Тери-мушкул халтасига эга 3. Тана бушлиги бўлмайди
4. Жинсий жихатдан айрим жинсли 5. Радиал симметрик
6. Ҳамма вакиллари паразит 7. Икки ёклама симметрик

8. Жинсий жихатдан гермофродит
9. Бирламчи тана бушлигига эга
10. Эмбрионал ривожланиши 3 қаватдан боради

249. Острица учун хос бўлган морфологик белгиларни аниқланг ?

1. Урғочисининг узунлиги 10-12 мм, эркагиники 2 мм дан 5 мм гача
2. Вояга етган шаклида - одамнинг лимфатик томирларида, лимфа тугунларида яшайди. 3-4 йил хаттоки 20 йил яшаши мумкин
3. Танаси дуксимон, бош томонида кенгайган кутикула - везикула билан уралган
4. Йирик чувалчанг
5. Булбус деб номланадиган қисми бўлиб, унда кутикулалари чайнаш пластинкалари бўлади
6. Урғочисининг узунлиги 40 см, эркагиники эса 25-30 см
7. Вояга етган даври ичакда яшайди, личинкалари миграцияланади
8. ўлчами кичик бўлган чувалчанг

250. Энтеробиоз билан касалланган беморда қўзатилади ...

1. Ичак шиллик пардасини жароҳатланиши натижасида, уни яллигланиши
2. Дормонсизлик, серзардалик
3. Иш қобилятини пасайиши, хотирасини сусайиши
4. Иштахани йўқолиши, корнини огриши, кунгил айнийиши, кайт қилиши
5. Беморнинг боши огрийди, боши айланади
6. Беморнинг боши огрийди, ҳар орати 40-41 С кўтарилиб кетади
7. Анал тешигининг атрофини кичиши, асабийланиши, холдан кетиши
8. Болани инжик бўлиши, уйкусида кўп безовталаниши

251. Вояга етган паразитни яшаш жойлари туғри кўрсатилганларини белгиланг ?

1. *Trichinella spiralis*-ингичка ичакда
2. *Taeniarrhynchus saginatus*-кундаланг тарғил мушакларда
3. *Echinococcus granulosus*-жигар, ўпка, бош мияда
4. *Schistosoma heamatobium*-қорин бушлигидаги йирик томирларда
5. *Opisthorchus felinus*-жигар, ут пуфаги, ошқозон ости беши ва уларнинг чиқарув йўлларида
6. *Trichinella spiralis*-кундаланг тарғил мушакларда
7. *Opisthorchus felinus*-балиқнинг терисини ости ва мушакларида
8. *Schistosoma heamatobium*-ичакнинг қон томирларида
9. *Taeniarrhynchus saginatus*-ингичка ичакда.
10. *Echinococcus granulosus*-ингичка ичакда

252. Трихенеллага тегишли бўлган ларни аниқланг ?

1. Паразит яшайдиган ҳар қандай организм, бир вақтда, ҳам асосий, ҳам оралик хужайин бўлиб ҳисобланади
2. Вояга етган шакллари ингичка ичакда яшайди
3. Асосий хужайини - одам, оралик хужайини - чучка
4. Туғилган личинкалари миграциядан кейин, ичакка тушиб вояга етган паразитга айланади
5. Вояга етган шакллари ҳам, личинкалари ҳам кундаланг йўлли мушакларда яшайди
6. Личинкалари кундаланг тарғил мушакларда яшайди
7. Урғочилари бутун хаёт давомида 1500-2000 та тирик личинка туғади
8. Личинкалари вояга етган шаклга айланиши учун бошқа организмга тушишлари керак

253. Эгри бошли гижжанинг морфофизиологик хусусиятларини аниқланг ?

1. Ранги саргиш-кукимтир
2. Бош томони килсимон
3. Урғочисини узунлиги 5-8 мм, танасининг орқа томони учли
4. Эркаги 2-4 мм бўлиб, танасининг орқа томонини учи кенгайган битта спикулага эга
5. Ранги окимтир-кул ранг
6. Бош томони орқага караб эгилган
7. Урғочисини узунлиги 10-18 мм, танасининг орқа томони учли

8. Эркаи 8-11 мм бўлиб, танасининг орка томонини учи кенгайган ва жинсий халтачага айланган бўлади, иккита спикулага эга

254. Кил бошли гижжа озикланиши бўйича қандай организм эканлигини, хужайин танасига қандай ёпишиб олишини ва нималар билан озикланишини кўрсатинг.

1. Облигат гематофаг
2. Ингичка (килсимон) олдинги учи билан ичак шиллиқ пардасига маҳкам урнашиб олади
3. қон ва тўқима инфилтрати билан озикланади
4. Сапрофит
5. Ингичка (килсимон) олдинги учи билан ун икки бармокли ичак шиллиқ пардасига маҳкам урнашиб олади
6. Лимфа суюқлиги билан озикланади

255. Стронгилоидоз касаллигини кўзговчи паразитга тегишли бўлган белгиларни аниқланг ?

1. Ривожланиш циклида фақат паразит холида ҳаёт кечиради
2. Ингичка ичакда яшайди
3. Одамда фақат қорин қисмида оғриқлар пайдо қилади
4. Геогельминт
5. 12 бармокли ичакда яшайди
6. Ривожланиш циклида паразит ҳолатда ҳаёт кечириши ва эркин ҳаёт кечириш даврларини ўтади
7. Касал одамларда овқат ҳазм қилиш системасини нормал ишлаш фаолияти бўзилади
8. Биогельминт

256. Геогельминтлар учун хос бўлган хусусиятларни ва уларга кирувчи паразит чувалчангларни аниқланг ?

1. Жигар курти
2. Қийшиқ бошли гижжа
3. Чучка солитёри
4. Ҳаётий цикли хужайин алмаштириш билан ўтади
5. Кил бошли гижжа
6. Кенг тасмасимон чувалчанг
7. Одам аскаридаси
8. Хужайин алмаштирмасдан ривожланади

257. Эгри бошли гижжанинг морфологик тузилишини, қандай касалликни келтириб чиқаришини ва қайси органларда паразитлик қилишини кўрсатинг ?

1. Трихоцефалез. Ингичка ичакда
2. Ранги саргиш-кукимтир, боши килсимон
3. Урғочисини узунлиги 20-28 мм, танасининг орка томони эгилган
4. Анкилостомидоз
5. Ун икки бармокли ичакда
6. Эркаи 8-11 мм бўлиб, танасининг орка томонини учли ва жинсий халтачага айланган бўлади, битта спикулага эга
7. Ранги окимтир-кул ранг, бош томони оркага қараб эгилган
8. Урғочисини узунлиги 10-18 мм, танасининг орка томони учли, эркаги 8-11 мм бўлиб, танасининг орка томонини учи кенгайган ва жинсий халтачага айланган бўлади, иккита спикулага эга

258. Ришта учун хос бўлган ларни аниқланг ?

1. Типик геогельминт, Дракункулез касаллигини кўзговчиси
2. Урғочисини узунлиги 32-120 см, диаметри 0,5-1,5 мм
3. Эркагини узунлиги 32-120 см, диаметри 0,5-1,5 мм
4. Асосий хужайини - одам, айрим ҳолларда ит ва маймунлар
5. Оралик хужайини - циклоп
6. Урғочи риштани узунлиги 3 см, диаметри 0,4 мм
7. Эркак риштани узунлиги 3 см, диаметри 0,4 мм
8. Асосий хужайини - одам ва циклоп
9. Оралик хужайини - фақат одам
10. Типик биогельминт, Дракункулез касаллигини кўзговчиси

259. Қайси гельминтларда аутоинвазия ва қайсиларида аутореинвазия кўзатилишини аниқланг ?

1. Аутоинвазия - гименолепидозда
2. Аутореинвазия - описторхозда

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 3. Аутоинвазия – тениозда | 4. Аутореинвазия - энтеробиозда |
| 5. Аутоинвазия – трихоцефалезда | 6. Аутоинвазия - гименолепидозда |
| 7. Аутореинвазия – анкилостомозда | 8. Аутореинвазия – гименолепидозда |

260. Анкилостоманинг одам учун инвазион бўлган филиярисимон личинкасини организмга тушиши мумкин бўлган йўллари кўрсатинг ?
1. Нофаол- тери оркали
 2. Яхши пиширилмаган қорамол жигари
 3. Нофаол - ифлосланган озиқни ейиш оркали(яъни оғиз оркали)
 4. Яхши пиширилмаган қорамол гуштлари оркали
 5. Фаол ва нофаол
 6. Фаол - ифлосланган озиқни ейиш оркали(яъни оғиз оркали)
 7. Фаол - тери оркали
 8. Яхши пиширилмаган чучка гуштлари оркали
261. Трихинеллездан улиш асосан қандай учта асоратлар туфайли кўзатилади ?
1. Полиомиелит
 2. Пневмония
 3. Гепатит
 4. Иммуно танкислиги
 5. Миокардит
 6. Менингоэнцефалит
262. Трихинеллез билан касалланган беморда кўзатиладиган касаллик белгиларини кўрсатинг ?
1. ковок ва юз шишиб кетади. Мушаклар каттик огрийди
 2. корни огрийди, кунгли айнийди, кайт қилади
 3. ҳар орат баланд кўтарилади.
 4. ковок ва юз шишиб кетади. Ичбуруғ кўзатилади
 5. ҳар орат баланд бўлиб, совук тер босади
 6. Эозинофелия (лейкоцитларни турларидан бири бўлган эозинофилларни қонда кўпайиб кетиши)
263. Ичак угрицасига тегишли бўлган курсаткичларни белгиланг ?
1. Одамга актив ва пассив инвазия йўли билан юкади
 2. Вояга етган гижжаси жигарда, талокда яшайди
 3. Жинсий жихатдан-гермофродит
 4. ҳам эркин, ҳам одам ичагида паразит ҳаёт кечириши мумкин
 5. Эркакни узунлиги-0,7 мм, урғочиси-2-3 мм
 6. хужайин алмаштириб яшайди
 7. Турли органлари-оёғи, курак безлари, мойги катталашиб кетади
 8. уз хужасини узгартирмайди
 9. Вояга етган гижжаси 12 бармокли ичакда, ингичка ичакда яшайди
 10. Anopheles, Aedes, Culex авлодига кирувчи чивинлар оркали юкади
264. Қорамол солитери ва чучка солитёрларининг бир-биридан фарқ қилувчи белгиларини аниқланг ?
1. Чучка солитерини гермофродит бугимида тухумдони икки булаккли
 2. Чучка солитерини гермофродит бугимидаги тухумдонидан икки булак дан ташкари яна кўшимча булакча бор
 3. қорамол солитерини етилган бугимида бачодонидан чиккан ён шохларини сони 7-12 жуфт
 4. қорамол солитерини етилган бугимида бачодонидан чиккан ён шохларини сони 17-34 жуфт
 5. Чучка солитерини сколексида 4 та сўрғичи, қорамол солитерида 4 та сўрғичдан ташкари яна ҳар тумчасида 2 қатор жойлашган илмоқлари бор
 6. қорамол солитерини гермофродит бугимида тухумдони икки булаккли
 7. қорамол солитерини гермофродит бугимидаги тухумдонидан икки булак дан ташкари яна кўшимча булакча бор
 8. Чучка солитерини етилган бугимида бачодонидан чиккан ён шохларини сони 7-12 жуфт
 9. Чучка солитерини етилган бугимида бачодонидан чиккан ён шохларини сони 17-34 жуфт
 10. қорамол солитерини сколексида 4 та сўрғичи, чучка солитерида 4 та сўрғичдан ташкари яна ҳар тумчасида 2 қатор жойлашган илмоқлари бор
265. Кил бошли гижжа тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг.
1. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан уралган, устидаги оксил моддасидан тузилган ғадир-будур, уртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
 2. Узунлиги 50-75 мкм. эни 40-50 мкм
 3. Ранги сариқ

4. Бочкасимон шаклда, қалин пардага уралган
5. Ранги тук кул ранг
6. Узунлиги 50-54 мкм. эни 22-33 мкм

266. Кенг тасмасимон чувалчанг тухумлари учун хос бўлган белгилар
1. Ранги оч сариқ, пардаси юпка
 2. Узунлиги 26-32 мкм. эни 11-15 мкм
 3. Ранги кул ранг ёки тук жигар ранг
 4. Шакли овалсимон, кутбларининг бирида қалпоқчаси, иккинчисида дунги бўлади, ичида бир қанча бластомерлар куринади.
 5. Узунлиги 68-71 мкм. эни 45 мкм
 6. Шакли овалсимон, бир томони кенгайган, иккинчи томони тор бўлиб, копкоги куринади
267. қорамол солитёрининг тухумлари учун хос бўлган белгилар.
1. Узунлиги 26-32 мкм. эни 11-15 мкм
 2. Юмалоқ шаклда, ёнида 1-2 та усимталари бўлади
 3. Ранги оч сариқ, пардаси юпка
 4. Узунлиги 30-40 мкм, эни 20-30 мкм
 5. Онкосферани ураб турган парда радиал чизиқли
 6. Шакли овалсимон, бир томони кенгайган, иккинчи томони тор бўлиб, копкоги куринади
268. Мушук сўрғичи тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Узунлиги 26-32 мкм. эни 11-15 мкм
 2. Ранги оч сариқ, пардаси юпка
 3. Шакли овалсимон, кутбларининг бирида қалпоқчаси, иккинчисида дунги бўлади, ичида бир қанча бластомерлар куринади
 4. Шакли овалсимон, бир томони кенгайган, иккинчи томони тор бўлиб, копкоги куринади
 5. Узунлиги 68-71 мкм. эни 45 мкм
 6. Ранги кул ранг ёки тук жигар ранг
269. Чаёнлар учун хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Танаси икки қисмдан иборат: бошкукрак ва қорин
 2. Танаси уч қисмдан иборат: бошкукрак, олдинги қорин ва орқа қорин
 3. қорин қисми сегментларга булинган
 4. Бошкукрак қисми ҳам, қорин қисми ҳам сегментларга булинган
 5. Тирик бола тугиб кўпаяди
 6. Тухум куйиш билан кўпаяди
 7. Олдинги қорин қисмида узгарган оёқ усимталари-жинсий копкокчалари ва бир жуфт тараксимон усимталари жойлашган
 8. Орқа қорин қисмида - жинсий аъзолари жойлашган
270. Ит канаси учун ҳар актерли бўлган ларни белгиланг ?
1. Паразит чидаб булмас даражада баданни кичитади
 2. Кемирувчилар орасида туляремияни сақлаб турадиган табиий манба бўлиб ҳисобланади
 3. Туляремия касаллигини таркатади
 4. Кана энцефалити вирусини сақловчи табиий манба бўлиб ҳисобланади
 5. Бахор-ёзги энцефалит кўзгатувчисини таркатиши ҳам мумкин
 6. Тайга энцефалити кўзгатувчисини таркатади
 7. Бруцеллез кўзгатувчисини таркатади
 8. Уч хужайинли паразит бўлиб, ҳар хил ҳайвонларда қон суради
271. хужайин организмнинг паразит таъсирига қарши бўлган реакция турларини белгиланг ?
1. Молекуляр жавоб реакцияси
 2. хужайра вий жавоб реакцияси
 3. Организм жавоб реакцияси
 4. Тўқима жавоб реакцияси
 5. Гуморал жавоб реакцияси
 6. Аъзони жавоб реакцияси
272. қон суриб озикланадиган каналарни оғиз аппарати учун хос бўлган хусусиятларни белгиланг ?
1. Хелицералари кискичлар каби тузилган бўлиб, улжани ушлаш ҳамда кесишга мослашган
 2. қон суришини таъминлайдиган махсус оғиз аъзоси гипостомиди бўлади
 3. Педипальпалари оёқлар куринишида бўлиб, ҳар акат вазифасини бажаради
 4. Гипостомини учида махсус сўрғичлари бўлиб, шулар ёрдамида хужайин баданига ёпишиб олади
 5. Гипостомиди бир қанча тескарисига қараган тиканлари бўлиб, улар қон сурганда хужайин баданига ёпишиб туришга ёрдам беради
 6. қон суриш жараёнини сусайтирадиган, оғриқни сездирмайдиган, қоннинг ивитамайдиган сулак ажратади

7. Хелицераси бакувват улжасини ушлаб олиш ва улдириш учун мослашган
8. Хелицералари санчиб суришга мослашган, педипальпалари эса пайпаслагич вазифасини бажаради
273. Фақат аргас каналари учун хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Эркак ва урғочисини бутун танаси бутунлай хитин калқон билан қопланган бўлади
 2. Эркак танаси бутунлай хитин калқон билан қопланган, урғочисини фақат олдинги қисми хитин калқон билан қопланган бўлади
 3. Кўзлари бўлмайди 4. Кўзлари бўлади
 5. қон суриш жараёни тез боради ва кўп қон сура олмайди
 6. қон суриш жараёни узок давом этади ва кўп қон суради
 7. ҳар хил ҳайвонлардан тортиб одамгача қон суриши мумкин
 8. Фақат одамларнинг қонини суради
274. Қуйида берилган буғимоёклилардан қайсилари иксод каналари оиласига тегишли эканлигини белгиланг ?
1. *Stomoxys calcitrans* 2. *Ixodes ricinus* 3. *Ixodes persulcatus* 4. *Pulex irritans*
 5. *Dermacentor marginatus* 6. *Blata orientalis* 7. *Dermacentor nuttalli* 8. *Sarcoptes scabiei*
 9. *Dermacentor pictus* 10. *Ornithodoros papillipes*
275. Бургалар учун тегишли бўлган ларни белгиланг ?
1. Одам бургаси 9 см баландликка, 32 см масофога сакраши мумкин
 2. Одам бургаси 32 см баландликка, 9 см масофога сакраши мумкин
 3. Узун ва мушакли орка оеклари ердамида сакраб тез ҳар акатланади
 4. Уччала жуфт оеклари ердамида сакраб тез ҳар акатланади
 5. Тўлиқ метаморфоз йўли билан ривожланади
 6. Чала метаморфоз йўли билан ривожланади
 7. Фақат вояга етган даври-имаго қон билан озиқланади
 8. ҳамма - личинка, нимфа, имаго даврларида қон билан озиқланади
276. Курпа кандаласи учун тегишли бўлган ларни аниқланг ?
1. Лотинча номланиши - *Cimex lectularius* 2. Тухумларини пилла ичига қўяди
 3. Сулаги таркибида захар ли модда бор 4. Сабзовотлар, гушт, нон билан озиқланади
 5. Чаккан жой кучли огрийди
 6. Инфекцион касалликларнинг кўзговчиларини механик йўл билан ташиб юради
 7. Бирор бир инфекцион касаллик кўзғатувчисини таркатиши исботланмаган
 8. Одамдан ажралган чиқиндилар ва ифлос нарсалар билан озиқланади
 9. Вояга етган шакли ва личинкалари узок вақт оч қолиши мумкин
 10. Лотинча номи - *Eurygaster austriacus*
277. Кайталама терлама касаллигини кўзғатувчиси Обермейр спирохетасига тегишли бўлган туғри жавобларни аниқланг ?
1. Спирохеталар битлар ошқозонида кўпайиб, уни ахлати билан ташқарига чиқиб туради
 2. Спирохеталар бит тана бушлигида кўпайиб, гемолимфада бўлади
 3. Спирохетали битлар одамни чакканда, касаллик кўзговчиси юкади
 4. Спирохеталар бит орқали икки йўл билан соғлом одамга утиши мумкин: 1) қонни сурганда; 2) баданнинг бит ахлати тушган жойни кашланганда
 5. Бит эзилганда-гемолимфадаги спирохеталар кашлаган жойга тушиб, одамга касаллик кўзговчиси юкади
 6. Америкалик олим Обермейер ва немис олими Спирохет шарафига Обермейер спирохетаси деб аталади
278. Кийим битининг морфофизиологик хусусиятлари ?
1. эркагини узунлиги 2 - 3 мм, урғочиси 3 - 4 мм 2. муйловлари ингичка ва узун
 3. ранги окрок бўлган хашарот 4. қорин қисмининг ен томонида чуқур уйиқлар бўлади
 5. бир суткада 2 - 3 марта фақат одам қони билан озиқланади

6. эркагининг узунлиги 2,1 мм.дан 3,75 мм.гача,урғочисининг 2,2 мм.дан 4,75 мм.гача
7. муйловлари калта ва йуғон бўлади
8. қорин қисмининг ён томонидаги уйиқлар унчалик чуқур эмас

279. Қов бити учун ҳар актерли бўлган ларни кўрсатинг ?

1. қайталама тиф(спирохет) кўзгатувчиларини ташиб юради
2. одам танасининг тук билан қопланган қисмларига жойлашади
3. имагосини хаётини давомийлиги 17 - 26 кун
4. "тухумдан тухумгача" давом этадиган хаётининг цикли 16 кун
5. инфекция қасалликларнинг кўзгатувчиларини ташиб юрмайди
6. қашини вақтида тирналган жойга,эзиб юборилган битнинг гемолимфаси ва ахлатини тушиши натижасида,одам зарарланади
7. тошмали тиф(риккетсий) кўзгатувчиларини ташиб юради
8. урғочисини узунлиги 1,5 мм, эркаги 1 мм.га яқин

280. Сувараклар туркумига кирувчи хашаротлар учун тегишли бўлган жавобларни аниқланг ?

1. Юкумли ичак-меъда қасалликлари кўзгатувчиларини ва гельминтлар тухумини механик йўл билан утказади
2. Бирор бир инфекция қасаллик кўзгатувчисини тарқатиши исботланмаган
3. Лотинча номи - *Cimex lectularius*
4. Одамдан ажралган чиқиндилар(балғам,нажас) ва бошқа ифлос нарсалар билан озиқланади
5. Сулагини таркибида захарли модда бор
6. Сабзавотлар, гушт, нон билан озиқланади
7. Чакканда оғриқ юзага келади
8. Вояга етган шакли ва личинкалари узок вақт оч қолиши мумкин
9. Лотинча номи - *Blatta orientalis* ва *Blattella germanica*
10. Тухумларини пилла ичига қўяди

281. Қийим бити учун ҳар актерли бўлган ларни кўрсатинг ?

1. Имагосини хаётини давомийлиги 17 - 26 кун
2. Қайталама тиф(спирохет) кўзгатувчиларини ташиб юради
3. Тошмали тиф(риккетсий) кўзгатувчиларини ташиб юради
4. Одам танасининг тук билан қопланган қисмларига жойлашади
5. қашини вақтида тирналган жойга,эзиб юборилган битнинг гемолимфаси ва ахлатини тушиши натижасида, қасаллик кўзгатувчи одамга юқади
6. "Тухум қуйишдан имагагача" давом этадиган хаётининг цикли 16 кун
7. Инфекция қасалликларнинг кўзгатувчиларини ташиб юрмайди
8. Урғочисини узунлиги 1,5 мм, эркаги 1 мм.га яқин

282. Тошмали тифнинг кўзгатувчиси Провачекк риккетсияларига тегишли бўлган туғри жавобларни аниқланг ?

1. Риккетсиялар битлар ошқозонида қўпайиб, уни ахлати билан ташқарига чиқиб туради
2. Риккетсиялар бит тана бушлигида қўпайиб,гемолимфада бўлади
3. Риккетсиялар бит орқали 2 йўл билан соғлом одамга утиши мумкин:
1)қонни сурганда;2)баданнинг бит ахлати тушган жойни қашланганда
4. Риккетсияли битлар одамни чакканда, қасаллик кўзгатувчиси юқади
5. Америкалик олим Г.Т.Риккетс ва чех олими С.Провачекклар шарафига Провачекк риккетсиялар деб аталади
6. Бит эзилганда - гемолимфадаги риккетсиялар қашланган жойга тушиб,одамга қасаллик кўзгатувчиси юқади

283. Иккиламчи қанотсиз хашаротларни аниқланг ?

1. Битлар
2. Сувараклар ва кандалалар
3. Бургалар

4. Битлар ва каналар
5. Қандалалар
6. Битлар ва чумолилар

284. Сарик(малла) суварак турига тегишли бўлган ларни белгиланг ?

1. Лотинча номи - *Blattella germanica*
2. Лотинча номи - *Blatta orientalis*
3. Эркагини ҳам,урғочисини ҳам олдинги қанотлари яхши ривожланган
4. Эркагини ҳам,урғочисини ҳам қанотлари яхши ривожланмаган
5. Содда ҳайвонларни цистасини,гельминтларни тухумларини механик ташувчиси бўлиши мумкин
6. Қайталама тифни спирохетталарини ва тошмалим тифни риккетсияларини ташиб юради
7. Ўлчами 8 - 11 мм
8. Ўлчами 20 - 26 мм

285. Искартопарларнинг морфофизиологик хусусиятларини белгиланг ?

1. Узун муйловли икки қанотлиларнинг майда вакили
2. Узунлиги 1,3 - 2,5 мм, саргиш рангли
3. Урғочиси одам ва ҳайвонлар қони билан озиқланади
4. усимлик нектари билан озиқланадиган хашаротлар
5. Иссик ва дим пайтларда, кечалари хужум қилади
6. Куннинг ва йилнинг ҳар қандай вақтларида ҳам хужум килаверади
7. Калта муйловли кушқанотлиларнинг майда вакили
8. Узунлиги 1,3 - 2,5 см, саргиш,кулранг еки жигар ранг

286. Безгак касалини кўзговчисига тегишли бўлган токсиконларни белгиланг ?

1. *Anopheles maculopennis*
2. *Anopheles piperepennis*
3. *Tracheata*
4. *Anoplura*
5. *Diptera*
6. *Annelides*
7. *Insecta*
8. *Phlebotomus*
9. *Anopheles*
10. *Aphahiptera*

287. Куйида келтирилганлардан қайсилари *Culex* авлодига кирувчи чивинлар учун тегишли эканлигини аниқланг ?

1. тухумларини сув юзасига, тарқоқ холда қўяди
2. гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли цилиндрсимон
3. тухумларини бир-бирига тик айлана уки бўйича епишган холда, қайиқчага ухшаш қўяди
4. тухумларида ҳаво камералари бўлиб,сув юзасида калкиб туради
5. тухумларида ҳаво камералари бўлмайди
6. личинкалари сув юзасида параллел жойлашади,нафас олиш сифони бўлмайди
7. личинкалари сув юзасида бурчак ҳосил килиб жойлашади,нафас олиш сифони бўлади
8. гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли қонуссимон

288. Тиббиетда ахамиятга эга бўлган суналарнинг белгиланг ?

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

289. Тана скелети ривожланишида кўзатиладиган аномалияларни белгиланг ?

1. Брахидактилия
2. Микроцефалия
3. Полидактилия
4. Анэнцефалия
5. Монодактилия
6. Меланизм
7. Атлант ассимиляцияси
8. Сакрализация

290. Нафас аъзоларининг аномалиялари

1. стенозия
2. стенокардия
3. атрезия
4. амиелия
5. трахеямегалия
6. Акромегалия

291. Ҳазм системаси эволюцион тараккиетининг учта йуналишини кўрсатинг

1. Умуртка эгилмаларининг пайдо бўлиши
2. Ичак пайининг шаклланиши

3. Скелетнинг тўлиқ шаклланиши
4. хазм йўлларида безларнинг ривожланиши
5. Тишларнинг пайдо бўлиши
6. Умуртка бўлимларнинг пайдо бўлиши

292. тери аномалияларининг турларини белгиланг ?

1. альбинизм, ихтиодермия
2. меланомма, тери усмалари
3. ихтиоз. Эритрокератодермия
4. микроцефалия, брахидактилия
5. гемангиома, папиллома
6. тери усмалари, невус
7. папиллома, миелия
8. гипердермия, невус
9. атрихоз, гипертрихоз
10. альбинизм, меланизм

293. Пронефрос тузилиши қандай лигини кўрсатинг ?

1. 6-12 нефростом
2. Каналчаларнинг воронкасимон кенгайган учи целомга очилади
3. қон томирларидан иборат тузилма
4. Каналчаларнинг иккинчи учи умумий сийдик йўлига уланади
5. Целомнинг ички девори яқинида капиллярлар чигали бўлади
6. Пронефрос канал
7. 6-12 та калта каналчалар
8. Тана бушлиги

294. Тубан умурткалилар урғочисида Вольф ва Мюллер каналларининг вазифасини кўрсатинг

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

295. Юксак умурткалилар эркагида Вольф каналининг, урғочисида Мюллер каналининг вазифаларининг кўрсатинг ?

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

296. Бакаларда сийдик ва жинсий хужайра лар қайси йўл оркали клоакага тушишини белгиланг ?

1. Урғочи бакаларда сийдик Мюллер канали оркали
2. Эркак бакаларда сийдик Мюллер канали оркали
3. Урғочи бакаларда етилган тухум Вольф канали оркали
4. Эркак бакаларда сперматозоид Мюллер канали оркали
5. Урғочи бакаларда сийдик Вольф канали оркали
6. Эркак бакаларда сийдик Вольф канали оркали
7. Урғочи бакаларда етилган тухум Мюллер канали оркали
8. Эркак бакаларда сперматозоид Вольф канали оркали

297. Барча умурткалиларда бешинчи ва олтинчи жуфт артерия ейларидан нима ҳосил бўлишини кўрсатинг ?

1. Олтинчи жуфт редукцияланади
2. Бешинчи жуфти редукцияланади
3. Бешинчи жуфтидан ўпка ва уйку артериялари ҳосил бўлади
4. Олтинчи жуфтидан ўпка артерияси ҳосил бўлади

5. Бешинчи жуфтдан ўпка артерияси ривожланади
6. Олтинчи жуфтдан уйку артерияси ҳосил бўлади

298. Умурткали ҳайвонларда артерия ейлари билан кўзатиладиган узгаришларни белгиланг
1. кушларда 5 жуфт ейдан унг аорта, сут эмизувчиларда чап аорта ейи ҳосил бўлади
 2. Олтинчи жуфт ейдан кушларда унг аорта ейи, сут эмизувчиларда чап аорта ейи ривожланади
 3. Балиқларда ва курукда яшовчи ҳайвонларда 1-2 жуфт ейлар редукцияланади
 4. Туртинчи жуфт ейлар барча умурткалиларда редукцияга учрайди
 5. курукликда яшовчи ҳайвонларда 3 жуфт ейдан уйку артерияси ҳосил бўлади
 6. курукликда яшовчи ҳайвонларда 4 жуфт ейдан аорта ҳосил бўлади
 7. Бешинчи жуфт ейдан аорта ҳосил бўлади
 8. олтинчи жуфт ейдан ўпка артериялари ҳосил бўлади
299. Баталло йўли қачон бўлишини ва нима вазифа бажаришини кўрсатинг?
1. Эмбрионал даврда ўпка венасини аорта билан тўташтиради
 2. Бу томир эмбрион ривожланиш даврида бўлади
 3. Бу томир боланинг бир ешигача бўлиб, сунг атрофияга учрайди
 4. Эмбрионал даврда ўпка артериясини аорта билан тўташтиради
 5. У туғилиш арафасида беркилади
 6. Хомиланинг ривожланиш даврида уйку артериясини орқа аорта билан тўташтиради
300. Кушлар ва сут эмизувчиларда қайси аорта ейлари сакланганини кўрсатинг ?
1. кушларда ва сут эмизувчиларда унг аорта ейи
 2. кушларда унг аорта ейи
 3. кушларда ва сут эмизувчиларда чап аорта ейи
 4. Сут эмизувчиларда чап аорта ейи
 5. кушларда чап аорта ейи
 6. Сут эмизувчиларда унг аорта ейи
301. Афибриногенемия қандай касаллик ва ушбу касалликка хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. қон плазмасида фибриноген оқсил ини булмаслиги
 2. сийдик таносил ва ошқозон-ичакларда қон окиши
 3. аутозома - доминант типда ирсийланадиган касаллик
 4. аутозома - рецессив типда ирсийланадиган касаллик
 5. қоннинг тез ивиб, тромб ҳосил бўлиши тезлашади
 6. қон плазмасида фибриноген оқсил ини кўпайиб кетиши
302. Цистинурия касаллигига хос белгиларни аниқланг ?
1. сийдикда цистин аминокислотасини миқдори кўпайиб кетиши билан ҳар актерланади
 2. Гетерозиготали организмларда касаллик белгилари намоён бўлмайди
 3. гомозиготали организмлар буйрағида цистин табиатига эга тошлар ҳосил бўлади
 4. сийдикда цистин аминокислотасини миқдори камайиб кетиши билан ҳар актерланади
 5. Гомозиготали организмларда касаллик белгилари намоён бўлмайди
 6. гетерозиготали организмлар буйрағида цистин табиатига эга тошлар ҳосил бўлади
303. Липосомаларга хос бўлган белги ва хусусиятларни белгиланг ?
1. липосомалар иккита липид қаватидан иборат
 2. ҳар хил моддаларни ҳужайрага киритишда ишлатилади
 3. ичида хромосомаларни узок сақлаши мумкин
 4. липосомалар иккита оқил қаватдан иборат
 5. ирсий ахборатни наслдан наслга ташувчи ирсий омил
 6. ҳужайра бўлинишини бошқариб туради
304. Сунъий генни ҳосил қилишда узилган ДНК булақларини бирлаштируви махсус фермент – полинуклеотидлигаза ҳужайрада қандай қандай моддалар бўлган да уз вазифасини бажара олишини белгиланг ?
1. ДНК
 2. АТФ
 3. кайнатилган ичак бактериялари аралашмаси

- 4. магний ионлари
- 5. НАД
- 6. РНК
- 7. кальций ионлари
- 8. Лигаза
- 9. рестриктаза
- 10. стафилакокк бактериялари аралашмаси

305. Бир тухумдан(БЭ) ривожланган эгизакларда учрайдиган белгиларнинг (нормал белган ва айрим касалликларнинг) қонкардантлик фоизини туғриси аниқланг ?

- 1. Теридagi нақшлар 92 %
- 2. Сил 98 %
- 3. Сочнинг ранги 97 %
- 4. Ревматизм 37 %
- 5. Тутқаноқ 67 %
- 6. Аклий заифлик 98.2%
- 7. Паратит 82 %
- 8. Бронхиал астма 50 %
- 9. Гипертония 26.2 %
- 10. Кўзнинг ранги 99 %

306. Бир тухумдан(БЭ) ривожланган эгизакларда учрайдиган белгиларнинг (нормал белган ва айрим касалликларнинг) қонкардантлик фоизини туғриси аниқланг ?

- 1. Ревматизм 20.3 %
- 2. Сочнинг ранги 97 %
- 3. Гипертония 26.2 %
- 4. Сил 98 %
- 5. Паратит 82 %
- 6. Аклий заифлик 98.2%

307. Инициация босқичлари ферментлари Ф-1,Ф-2,Ф-3 лар қандай функцияларни бажаришини белгиланг

- 1. Ф-1 рибосома, иРНК ва тРНК ларни бир-бирига бирлаштиришни таъминлайди
- 2. Ф-2 боғламни мустақамлигини ва тургунлигини таъминлайди
- 3. Ф-3 80S ва 50S рибосомаларни ажратади
- 4. Ф-1 аминокислоталарни ўзига мос келган тРНК га бирикишини таъминлайди
- 5. Ф-2 аминокислоталар уртасида пептид боғларини ҳосил бўлишини таъминлайди
- 6. Ф-3 амноациладенилат ва тРНК боғламини рибосомага келишини таъминлайди

308. Вирусларга тегишли бўлган туғри жавобларни белгиланг ?

- 1. Оддий вируслар ва мураккаб вируслар фарқланади
- 2. Оддий вируслар нуклеопротеидлар, яъни нуклеин кислоталар ва оқсил молекулаларидан ташқил топган
- 3. Мураккаб вируслар нуклеин кислоталар, оқсил лар, липопротеидлар, углевод ва ферментлардан ташқил топган
- 4. Вируслар ирсий даражадаги ва ҳужайра ичи паразитларидир
- 5. Оддий, мураккаб ва ҳужайра даражасидаги вируслар фарқланади
- 6. Оддий вируслар нуклеопротеидлар, яъни нуклеин кислоталар, оқсил углевод ва ферментлардан ташқил топган
- 7. Мураккаб вируслар қобиғи гликокаликс деб номланиб, нуклеин кислоталар, оқсил лар, липопротеидлар, комплексдан иборат
- 8. Вируслар ҳужайра ичи паразитлари бўлиб, прокариот ҳужайра ларига киради

309. Аутосомно-рецессив типда ирсийланадиган касалликларни аниқланг ?

- 1. Ахондроплазия
- 2. Марфан синдроми
- 3. Нейрофиброматоз
- 4. Мушаклар дистрофия(Дюшан синдроми)
- 5. Гентингтон хорейси
- 6. Микроцефалия
- 7. Тея-Сакс касаллиги
- 8. Гепатолентикуля дегенерация
- 9. Фенилкетонурия
- 10. Алькоптонурия

310. Аутосомно-доминант типда ирсийланадиган касалликларни аниқланг ?
1. Ахондроплазия
 2. Марфан синдроми
 3. Нейрофиброматоз
 4. Мушаклар дистрофия(Дюшан синдроми)
 5. Гентингтон хорейси
 6. Микроцефалия
 7. Тея-Сакс касаллиги
 8. Гепатолентикуля дегенерация
 9. Фенилкетонурия
 10. Алькоптонурия
311. Алькоптонурия касаллигида кезатиладиган белгиларни аниқланг ?
1. Сийдик билан гомогентизин кислота ажралади
 2. Ишкор таъсирида сийдик тезда қорайиб қолади
 3. Тоғайлар сариқ бинафша рангга киради
 4. Ёш улгайган сари тоғайларда қора пигмент тупланади, бугин касаллиги пайдо белади
 5. Аутосома-рецессив типда ирсийланади
 6. Сийдик билан оксил лар ажрала бошлайди
 7. Ишкор таъсирида сийдик тезда рангсизланиб қолади
 8. Ёш организмда тоғайларда қора пигмент тупланиб, бугин касаллиги пайдо белади
 9. Аутосома-доминант типда ирсийланади
 10. Тери саргайиб кетади
312. Аниридия касаллиги қандай белгилар билан ҳар актерланади ?
1. Кўзнинг камалак пардасини бўлмаслиги билан
 2. Одатда иккала кўзда кўзатилади
 3. Шох парда ва кўз гавҳар ини хиралаши билан бирга кўзатилади
 4. Аутосомно-доминант типда ирсийланади
 5. Кўзнинг оксил пардасини булмаслиги билан
 6. Одатда битта кўзда кўзатилади
 7. Ранг ажрата олмасликка олиб келади
 8. Аутосомно-рецессив типда ирсийланади
313. Микронайчаларга хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Диаметри 24 нм.га яқин бўлган узун ингичка цилиндрсимон найчалар шаклидаги органоидлар
 2. Микронайчалар қобиғи уч қаватли бўлиб, қалинлиги 5 нм.га яқин
 3. Бўлиниш урчукларини ҳосил қилишда иштирок этади, айрим ҳар акатчан хужайра ларнинг киприкчалар ва хивчинлари таркибига киради
 4. АТФ-аза ферментига эга, сувларни, ионларни ва айрим молекулаларни ташишда иштирок этади
 5. Таянч вазифани бажариб, хужайра цитоскелети бўлиб ҳисобланади
 6. Узунлиги 0,3-0,5 мкм, диаметри 0,15 мкм. бўлган цилиндрсимон найчалар шаклида бўлади
 7. Микронайчалар қобиғи икки қаватли бўлиб, қалинлиги 0:5 мкм.га яқин
 8. Микронайчалар туфайли, хужайра лар бўлиниши вақтида бўлиниш эгатчаси ҳосил бўлади
 9. ДНК полимераза ферментига эга бўлиб, ДНК редупликациясида иштирок этади
 10. Микронайчалар мавжуд микронайчаларни бўлиниши натижасида ҳосил бўлади
314. Микоплазмаларга хос бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Микоплазма "хужайра"лари, усимлик хужайра ларига нисбатан, ҳайвон хужайраларига яқин туради
 2. Улар каттик қобикка эга эмас
 3. Улар эгилувчан мембрана билан уралган
 4. Липидлар таркиби ҳайвон хужайра си таркибидаги липидларга яқин
 5. Ўлчами бўйича прокариотларга нисбатан, вирусларга яқин туради
 6. Микоплазма "хужайра"лари каттик қобикка эга
 7. Қалин мембрана билан уралган
 8. Фақат хужайра га киргандан сунг ҳаётий жараёнларини намоён қилади

9.Оқсил қобиғи ва таркибида ирсий ахборатни ушлайдиган нуклеокапсиддан иборат
10.Ирсий ахборати ёки ДНК дан, ёки РНК дан иборат

315. Гольжи комплексига тегишли белган белгиларни аниқланг ?
1. Одатда ядрога яқин жойлашади
 2. Параллел яссилашган бушликлар, йирик вакуолалар ва майда пуфакчалардан иборат
 3. Комплексни цистерналар катлами узаро ҳамда пуфакчалар билан узвий боғланган
 4. Асосий функцияси секреция маҳсулотларини қонцентрациясини ошириш, уларни зичланишини хужайра дан чиқишини таъминлаш
 5. Гольжи аппарати мембраналари Кребс цикли амалга ошади
 6. Одатда плазмолеммага яқин жойлашган бўлади
 7. Асосий функцияси секреция маҳсулотларини қонцентрациясини ошириш, уларни зичлаши, хужайра дан чиқариш, оқсил биосинтезини амалга ошириш
 8. Ипсимон таначалар холида керинувчи тузилма
316. Лизосомаларга тегишли белган белгиларни аниқланг ?
1. Бу органоидларни учта гуруҳи ажратилади: прелизосомалар, хақиқий лизосомалар ва постлизосомалар
 2. Прелизосомаларда парчаланиши керак белган моддалар бўлади, аммо ферментлар бўлмайди
 3. Хақиқий лизосомалар, бирламчи ва иккиламчи лизосомаларга булинади
 4. 1-ламчи лизосома/ таркибида гидролитик фермент/ б-ди, 2-ламчи лизосома/ прелизосома/ ва 1-ламчи лизосома/ни кушилишидан ҳосил бўлади
 5. Қандай маҳсулотларни парчаланишига боғлиқ холда иккиламчи лизосомаларни узи иккига булинади: аутосомалар ва гетерофагосомалар
 6. Бу органоидларни учта гуруҳи ажратилади: прелизосомалар, бирламчи ва иккиламчи лизосомалар
 7. Прелизосомаларда ферментлар таъсирида бегона моддалар парчаланadi
 8. Қандай маҳсулот/ни парчаланишига боғлиқ холда 2-ламчи лизосома/ни узи 3 хилга булинади: аутосомалар, фагосомалар ва гетерофагосомалар
 9. Прелизосома/ янги синтезланган фермент/ уз таркибида ушлайди, 2-ламчи лизосома/ прелизосома/ ва 1-ламчи лизосома/ кушилишидан х-л б-ди
 10. Бирламчи ва иккиламчи лизосомаларни кушилиши натижасида хақиқий лизосомалар ҳосил белади
317. Шерешевский-Тернер синдромида кўзатиладиган дерматоглифик белгиларни кўрсатинг ?
1. Бармок учларида илмоксимон ва айланасимон чизикчалар кўп учрайди
 2. Асосий трирадиус кафтнинг дистал қисмининг ульнар томонида жойлашган
 3. Бармоқларда теридан буртиб чиккан чизикчаларни сони кўпайган
 4. Бармок асосидаги с-трирадиус бўлмайди
 5. Асосий трирадиус кафтнинг дистал томонига сурилган (atd-108)
 6. Турт бармокли кундаланг эгилувчан бурмалар бор
 7. Бармоқлар учида ёйсимон чизикчалар кўпроқ бўлади
 8. Асосий трирадиус кафтнинг дистал томонида бўлади
318. Патау синдромида кезатиладиган дерматоглифик белгиларни кўрсатинг ?
1. Асосий трирадиус кафтнинг дистал томонига сурилган (atd-108)
 2. Турт бармокли кундаланг эгилувчан бурмалар бор
 3. Бармоқлар учида ёйсимон чизикчалар кўпроқ бўлади
 4. Бармоқларда теридан буртиб чиккан чизикчаларни сони кўпайган
 5. Бармок асосидаги с-трирадиус бўлмайди
 6. Асосий трирадиус кафтнинг дистал томонида бўлади
319. Хужайра да оқсил биосинтези неча хил ва қандай усулда бошқарилишини ва ушбу усулларни қандай камчиликлари борлигини белгиланг ?
1. 2 усулда: 1) Оқсил синтезида қатнашадиган фермент/= х-л б-га йўл қуймаслик; 2) Синтезида қатнашадиган фермент/= фаоллигини пасайтириш

2. 3 усулда:1)Синтезда қатнашадиган фермент/=фаоллигини ошириш 2)Фермент/=х-л б-га йўл куймаслик;3)Ферментларни фаоллигини пасайтириш

3. Репрессия усулини иккита камчилиги бор:1)Репрессор оркали бажариладиган усул жуда мураккаб; 2)Репрессия тезда амалга ошади
4. Ингибирлаш усулини иккита камчилиги бор: 1)Ингибрлаш оркали бажариладиган усул жуда мураккаб; 2)Ингибрлаш тезда амалга ошади
5. Репрессия усули нозикрок усули бўлиб ҳисобланади
6. Ингибрлаш усули нозикрок усули бўлиб ҳисобланади

320. Хужайра инженериясига таълуқли бўлган , одамнинг хромосомаси қандай йўл билан сичқон хужайра сига киритилганини белгиланг ?

1. Бунинг учун липосомалардан фойдаланилди
2. Одам соматик хужайра си=(ГКГФБ)трансфераза ферментини юзага чиқаришини таъминловчи гени бўлган хромосомаси липосомага киритилди
3. Липосомани гипоксантингуанинфосфорилбозил трансфераза ферменти белмаган ва сунъий эстирилган сичқон хужайра си билан аралаштирилди
4. Сунъий устирилган сичқон хужайра сида гипоксантингуанинфосфорилбозил(ГКГФБ) трансфераза ферменти пайдо бўлди
5. Бунинг учун транмпозонлардан фойдаланилди
6. Одам соматик хужайра си=полинуклеотидлигаза ф-тини юзага чиқаришини таъминловчи гени бул-ган хромосомаси транспозон б-н бириктирилди
7. Транспозонни полинуклеотидлигаза ферменти булмаган ва сунъий устирилган сичқон хужайра си билан аралаштирилди
8. Сунъий устирилган сичқон хужайра сида полинуклеотидлигаза ферменти пайдо бўлди

321. Жинсни аниқлашни нечта ва қандай усуллари мавжуд эканлигини аниқланг ?

1. учта
2. сингам
3. эпигам
4. прогам
5. иккита
6. туғилишдан олдин
7. туғилгандан кейин
8. уругланиш вақтида

322. Жинсни нисбати қандай даврларда урганилишини аниқланг ?

1. зигота
2. туғилиш
3. усиш ва ривожланиш
4. туғилишдан олдин
5. туғилган вақтда
6. туғилгандан кейин

323. Ирсий белгиларн наслдан наслга утказувчи омиллардан фақат хромосомага хос бўлган хусусиятларни белгиланг ?

1. хужайра хаётида маълум бир вазифани бажаради
2. хужайра булингандан кейинги хужайра ларга тенг таксимланади
3. узини узи ҳосил кила олади
4. узини узи бошкара олади
5. хужайра булинган кейинги хужайра ларга миқдори икки хисса ошган холда ўтади
6. хужайра ни асосий энергия манбаи бўлиб ҳисобланади

324. Генетик инженерия муаммолари қандай босқичларда ўрганиш мумкинлигини белгиланг

1. ген
2. хужайра
3. Организм
4. популяция
5. биогеоценоз
6. Биосфера
7. тўқима
8. Орган

325. Гаметогамия нима ва уни қандай шакллари тафовут қилинади ?
1. гаплоид хромосома тўпламига эга бўлган эркак ва урғочи жинси хужайра ларини узаро қушилишига айтилади
 2. копуляцияли гаметогамия
 3. копуляциясиз гаметогамия
 4. Жинсий хужайра ларнинг ҳосилбўлиш жараёнига айтилади
 5. Овогенез
 6. сперматогенез
326. Копуляция билан руй берувчи гаметогамияни қандай хиллари тафовут қилинишини аниқланг ?
1. гетерогамия
 2. изогамия
 3. оогамия
 4. гомогамия
 5. зигогамия
 6. овогамия
327. Копуляциясиз билан руй берувчи гаметогамияни қандай хиллари тафовут қилинишини аниқланг ?
1. партеногенез
 2. гиногенез
 3. анурогенез
 4. овогенез
 5. гетерогенез
 6. гомогенез
328. Прокариот хужайра ларига тегишли бўлган туғри жавобларни аниқланг
1. Уларга бактериялар, микоплазмалар, кук-яшил сув ўтлари қиради
 2. Прокариотлара бактериялар, яшил сув ўтлари, цианобактериялар қиради
 3. Ирсий ахбороти, иккита халқасимон хромосомадан иборат бўлиб, генофор дейилади, хужайра мембранасидан ажралган холда жойлашган
 4. Хромосомаси таркибида, икки спиралли ДНК, РНК ва оқсил бўлади
 5. Бўлиниши митоз усулида амалга ошириб, конъюгация ҳам қўзатилади
 6. Органиоидлардан рибосомалар, ҳамда митохондрия ва пластида вазифасини бажарувчи тузилмалар бор
329. Актив транспорт нима ва актив транспорт орқали қандай моддалар утиши мумкинлигини белгиланг.
1. Na ионлари, K ионлари
 2. Аминокислоталар, глюкоза
 3. Моддаларнинг мембрана орқали қонцентрациялар фарқига нисбатан тесқари ҳар акатланиши
 4. АТФ энергияси сарфланиши ҳисобига кечадиган жараён бўлиб, қонцентрацияси юқори жойдан, қонцентрацияси паст жойга моддаларнинг утиши
 5. Углевод, аминокислоталар, Na, Ca, K ионлари
 6. Осмос ва диффузия йўли билан утишга фаол транспорт дейилади
330. Плазматик мембрананинг ички қисмида мавжуд бўлган микронайчалар, микрофибрилалар, аҳамияти нималардан иборат ?
1. таянч вазифасини бажарадилар
 2. хужайра га маълум шакл бериб турадилар
 3. хужайра ни қисқаришини таъминлайдилар
 4. плазматик мембрананинг ички қисмида умуман бундай тузилмалар мавжуд эмас

5. хужайра да моддалар киришини ва чикишини таъминлайдилар
6. мебрана оркали моддаларнинг танлаб ўтказилишини таъминлайдилар

331. Хроматин нима ва унинг таркибига кирадиган оқсил ларни кўрсатинг ?

1. хроматин бу ДНК ва оқсил лардан иборат комплексдир
2. хроматин таркибига икки типда бўлган оқсил лар киради
3. хроматин таркибига гистонли ва гистонсиз оқсил лар киради
4. хроматин таркибида фақат битта типдаги оқсил лар бўлади
5. хроматин таркибида: ёки гистонли, ёки гистонсиз оқсил лар бўлади
6. хроматин бу фақат жинсий хромосома ҳисобига ҳосил бўлади ган ядродаги танача

332. Одам қафтада учрайдиган эгри чизиқларни аниқланг ?

1. қафт-бармок
2. дистал
3. проксимал
4. бош бармок
5. билакўзук
6. ульнар
7. радиал
8. тенар-гипотенар орасидаги
9. марказий
10. бармоқлар орасидаги

333. Полиген ирсийланадиган касалликларни белгиланг ?

1. Гипертония
2. Атероскелероз
3. Подагра
4. Анемия
5. Альбинизм
6. Вильсон-Қоновалов касаллиги

334. Одам кариотипида "А" ва "Д" гуруҳига кирувчи хромосомаларни кўрсатинг ?

1. 1 - 3
2. 13-15
3. 1-3,13-15
4. 1-2
5. 1-2,13-15
6. 16-17
7. 1-3,16-18
8. 6-12

335. Одам кариотипини қайси жуфт хромосомаларида иккиламчи белбоғ и бор ?

1. 1-жуфт
2. 8-жуфт
3. 11-жуфт
4. 16-жуфт
5. 21-жуфт
6. 2-жуфт
7. 12-жуфт
8. 15-жуфт

336. Одамларда вируслар келтириб чиқарадиган касалликларни аниқланг ?

1. Кутириш, инфекцион сариқ касаллик
2. Кутириш, сил, чечак
3. Чечак, қизамик, дифтерия
4. Чечак, тайга энцефалити
5. Сугаллар, вабо
6. Грипп, эпидемик паротит
7. Инфекцион гепатит, улат
8. Қизамик, сугаллар

337. Шерозий куйлари билан қора рангли куйларни узаро чатиштирилиши натижасида олиниши мумкин бўлган авлодларни аниқланг ?

1. Ҳаммаси кул ранг
2. 75 % кул ранг, 25 % қора ранг
3. Ҳаммаси қора ранг
4. 50 % кул ранг, 50 % қора ранг
5. 50 % кул ранг
6. 50 % қора ранг

338. Куйида келтирилган касалликларнинг сабаблари туғри кўрсатилганини белгиланг ?
1. Галактоземия - галактозо-1-фосфатни парчаловчи галактозо-1-фосфатуридилтрансфераза ферментиининг кўпайиб кетиши туфайли юзага келади
 2. Галактоземия - галактозо-1-фосфатни парчаловчи галактозо-1-фосфатуридилтрансфераза ферментиининг етишмаслиги туфайли юзага келади
 3. Альбинизм - альбининни мелонинга айлантирувчи альбининназа ферменти синтезини бошқарувчи ген= мутацияга учраши ҳисобиги содир бўлади
 4. Лейкодистрофия - миелин таркибига кирувчи липидлар алмашинувининг бузилиши билан юзага келади
 5. Альбинизм - тирозинни мелонинга айлантирувчи тирозиназа ферменти синтезини бошқарувчи Геннинг мутацияга учраши ҳисобиги содир бўлади
 6. Лейкодистрофия-миелин таркибига кирувчи липидлар миқдорини кўпайиб кетиши натижасида юзага келади
339. ДНК молекуласини ёругликда, ультрабинафша нурлари таъсирида тикланиши қандай номланади ва уни қайси олимлар, қачон аниқлашгани ҳамда у қандай жараён.
1. Фотореактивация
 2. 1949 йили А.Кельнер ва Р.Дулбекко
 3. Ферментли жараён
 4. Дезоксирибопиримидинфотолиаз ферменти
 5. Фоторепарация
 6. 1946 йили Н.Бочков ва И.А.Рапопорт
 7. Дезоксирибонуклеополимераза ферменти
 8. Ферментсиз жараён бўлиб, фақат ёруглик иштирогида боради
340. ДНК молекуласидаги жарохатнинг ДНК синтездан олдин тикланиши, қандай номланиши, неча босқичда бориши ва у босқичларни аниқланг ?
1. Экцизион тикланиш деб номланиб, туртта босқичда боради
 2. Биринчи босқичда: ДНК молекуласидаги узгарган жой топилади
 3. Иккинчи босқичда: Узилган ДНК булагини ДНК дан ажратилади
 4. Учинчи босқичда, ДНК полимераза ферменти ёрдамида узилишдан ҳосил бўлган очик жой тикланади
 5. Туртинчи босқичда: Лигаза ферменти ёрдамида узилишдан ҳосил бўлган очик жой тикланади
 6. Эквацион тикланиш тикланиш деб номланиб, учта босқичда боради
 7. Биринчи босқичда: Узилган ДНК булагини ДНК дан ажратилади
 8. Иккинчи босқичда, ДНК полимераза ферменти ёрдамида узилишдан ҳосил бўлган очик жой тикланади
 9. Учинчи босқичда: Лигаза ферменти ёрдамида узилишдан ҳосил бўлган очик жой тикланади
341. Дерматоглифика усулида трирадиус дегани нима ва қандай трирадиус лар фарқланади ?
1. Уч томонга йуналган чизиқчаларнинг бир-бирига яқин келган жойи
 2. Уч томонга йуналган чизиқчаларнинг бир-бирига яқин келиб кесишган жойи
2-4 бармоқлар асосидаги 4та трирадиус(a,b,c,d)
 3. Тенар ва гипотенар оралигидаги асосий(ук) трирадиус
 4. Корпал(40 градусдан кичик),Оралик(41-60 градус),Марказий(61 градусдан катта)
2-4 бармоқлар учида жойлашган 4та трирадиус(a,b,c,d)
 - 5.Тенар ва гипотенар оралигидаги марказий трирадиус
 6. Оралик(40 градусдан кичик),Марказий(41-60 градус), Корпал(61 градусдан катта)
342. Ясси чувалчанглар типига ҳар актерли бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Эмбрионал ривожланиши 3 қаватдан боради
 2. Тана бушлиуи бўлмади

3. Жинсий жихатдан гермофродит

4. Икки ёклама симметрик

5. Тери мускул халтасига эга

6. Бирламчи тана бушлигига эга

7. Жинсий жихатдан айрим жинсли

8. Радиал симметрик

9. Овқат ҳазм қилиш, айириш, нерв, жинсий, қон айланиш системаларига эга

10. Ҳамма вакиллари паразит ҳаёт кечиради

343. Тасмасимон чувалчангларда мавжуд бўлган органлар системасининг аниқланг ?

1. Нерв

2. Жинсий

3. Айириш

4. Овқат ҳазм қилиш

5. Нафас олиш

6. Қон айланиш

7. Копловчи органлар

8. Тери мускул

344. Хуқиз солитёрини гермофродит буғимида мавжуд бўлган урғочи жинсий органларининг кўрсатинг

1. 2 булак тухумдон

3. Сарикдон

5. 3 булак тухумдон

7. Тухумдонлар, тухум йўли, циррус халтаси

2. Кин, оотип

4. Тармокланмаган учи берк бачадон

6. Кўп ён шохлари бўлган бачадон

8. Учи очик бачадон

345. Биогельминтлар учун хос бўлган хусусиятларни ва уларга кирувчи паразит чувалчангларни аниқланг ?

1. Қорамол солитёри

2. Сербар гижжа

3. Чучка солитёри

4. Хаётий цикли хужайин алмаштириш билан ўтади

5. Острица

6. Кил бошли гижжа

7. Одам аскаридаси

8. Хужайин алмаштирмасдан ривожланади

346. Геогельминтлар учун хос бўлган хусусиятларни ва уларга кирувчи паразит чувалчангларни аниқланг ?

1. Жигар курти

3. Чучка солитёри

5. Острица

7. Одам аскаридаси

2. Странглоидлар

4. Хаётий цикли хужайин алмаштириш билан ўтади

6. Кенг тасмасимон чувалчанг

8. Хужайин алмаштирмасдан ривожланади

347. Ичак угрицасига тегишли бўлган туғри жавобларни белгиланг

1. *Strangyloides stercoralis*

2. *Ancylostoma duodenale*

3. Фақат ун икки бармокли ичакда вояга етган даври яшайди

4. Вояга етган даври ингичка ичакда ва ун икки бармокли ичакда яшайди

5. Эркаги 0.7 мм.

6. Урғочиси 2 – 3 мм

7. Эркаги 8 – 10 мм

8. Урғочиси 10 – 18 мм.

9. Фақат паразит ҳаёт кечиради

10. Эркин яшайдиган ҳамда паразит яшайдиган авлодлари бўлади

348. Онтогенез бу ... ?
1. Организмнинг ривожланиши
 2. Организмнинг усиши
 3. Организмнинг такомиллашуви
 4. Организмнинг фарқланиши
 5. Организм айрим қисмларининг ривожланиши
 6. Жинсий хужайра ларнинг усиши
 7. Организмларнинг тарихий ривожланиши
 8. Организмнинг босқичма-босқич ривожи
349. Онтогенезнинг типлари.....
1. Бевосита
 2. Билвосита
 3. Босқичма-босқич
 4. Бевосита ва билвосита
 5. Босқичма-босқич, бевосита ва билвосита
 6. Личинкали ва личинкасиз
 7. Пренатал. Постнатал
 8. Туғридан-туғри, нотуғри
350. Онтогенез босқичлари:
1. Пренатал, постнатал
 2. Проэмбрионал, постнатал
 3. Пронатал, прогенез
 4. Прогенез, эмбрионал, постнатал
 5. Прогенез, проэмбрионал
 6. Проэмбрионал, эмбрионал, постэмбрионал
351. Онтогенез ҳақидаги таълимотнинг ривождаги асосий карашлар қайсилар ?
1. Метаморфизм
 2. Метафизик
 3. Преформизм
 4. Эпигенез
 5. Преформизм ва эпигенез
 6. Креоционизм
352. Гаметаларнинг вазифаси ?
1. Тухум хужайра си, сперматозоид хужайра сани фаоллаштиради
 2. Сперматозоид индивид ривожининг дастлабки босқичида муртакни озука билан таъминлайди
 3. Гаметалар ота-она белгиларини узида саклаб, ҳосила орг-га беради
 4. Тухум хужайра си индивид ривожининг дастлабки босқичида муртакни озука билан таъминлайди
 5. Сперматозоид уруглантириш натижасида тухум хужайра сани фаоллаштиради
 6. Иккала жинсий хужайра ота-онага хос бўлган бир хил сифатли ахборот тўтади
353. Тухум хужайра - бу
1. Юмалок, ҳаракатчан хужайра
 2. Чюзинчок, ҳаракатсиз хужайра
 3. Юмалок, ҳаракатсиз хужайра
 4. Озиқа моддаси-сариклик тўтади
 5. Катталиги мавжудотлар турига боғлиқ холда турлича бўлади ган хужайра лар
 6. Йирик ҳайвонларда йирик, майда ҳайвонларда жуда майда ўлчамга эга бўлган хужайра лар

354. Тухум хужайра сидаги сарикликнинг миқдорига кўра қандай гаметалар тафовут этилади ?
1. Олиголецитал
 2. Мезолецитал
 3. Изолецитал
 4. Олиголецитал, гомолецитал
 5. Мезолецитал, полилецитал
 6. Изолецитал, полилецитал
 7. Изолецитал, телолецитал
 8. Полилецитал
355. Тухум хужайра си полилециталь бўлган организмлар.....
1. кўпгина балиқлар ва рептелиялар
 2. кушлар, амфибиялар
 3. кушлар, ланцетник
 4. кушлар ва тухум қуювчи сутэмизувчилар
 5. судралиб юривчилар
 6. кушлар ва айрим бугимоёклилар
356. Сперматозоид ташқил топган
- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Бошча, ядро ушловчи оралик қисм ва думча | 2. Бошча |
| 3. Буйинча | 4. Оралик қисм |
| 5. Думча | 6. Акросома қисми |
| 7. Хивчин ва оралик қисм | 8. Центриола ушловчи бошчаси |
357. Сперматозоид бошчасида бўлади :
1. Бирин-кетин спиралсимон уралган митохондриялар
 2. Проксимал ва дистал центриолалар
 3. Тук буялган ядро
 4. Акросома
 5. Акросома ва уни АТФ энергияси билан таъминловчи митохондриялар
 6. Гиалуринидаза ферментини тутган, узгарган Гольджи комплекси
358. Овогенез усиш даврида бўлади :
1. усиш эмбриогенезнинг 3 ойлариданок I-тартибли овоцитларга утиш билан бошланади
 2. усиш мейоз бўлиниш профазасининг бошланиши билан ифодаланади
 3. усиш тугамасданок I-тартибли овоцитларга айланган жинсий хужайра лар балогатга етгунча туради
 4. тез усиш, секин усиш фарқланади
 5. кичик ва катта усиш фарқланади
 6. катта усишда жинсий хужайра диплотен ҳолатда бўлади
 7. кичик усиш жинсий гармонлар таъсирида руй беради
 8. усиш натижасида II-тартибли овоцитлар ҳосил бўлади
359. Овогенездаги тухум хужайра сининг катта усиши руй беради
1. Бу жараён жинсий балогатга етиш билан амалга ошади
 2. Жинсий гармонларга алоқаси йўқ
 3. Биринчи тартибли овоцитлар ясси хужайра ларга уралиб премордиал фолликула номини олади
 4. Овоцитнинг ядроси йириклашади, сариклик тупланади
 5. Овоцитнинг ядроси зичлашади
 6. Овоцит тухумдоннинг уртасига силжийди, фолликула хужайра лари кўп қаватли була бошлайди
 7. Овоцит тухумдоннинг бир четига сурилади, фолликула хужайра лари яссилашади
 8. Овоцит суюклик яъни гармон ажратади

360. Мавжудотлар тухум хужайра сидаги сариқлик миқдорига кўра қандай майдаланиш хиллари бор
1. Голобластик
 2. Меробластик
 3. Дискоидал
 4. Голобластик ва централецитал
 5. Бирламчи, иккиламчи изолецитал
 6. Телолецитал, дискоидал, меробластик, голобластик
 7. Голобластик .Меробластик. Дискоидал
 8. Олиголецитал.Мезолецитал. Полилецитал
361. Гастрүляциянинг қандай типлари фаркланади
1. Деляминация
 2. Деляминация ва Сингамия
 3. Тотипотенция, Эпиболия, Деляминация
 4. Инвагинация
 5. Иммиграция
 6. Эпиболия
 7. Ривожланган эпиболия ва тотипотенция
 8. Тотипотенция
362. Эпиболия кўпроқ ривожланган:
1. Сут эмизувчиларда
 2. Кушларда
 3. Судралиб юрүвчиларда
 4. Айрим балиқларда
 5. Бакаларда
 6. Тритонларда
363. Склеротом ва дерматомларнинг ҳосиласи нима ?
1. Суяклар ва тери эпидермиси
 2. Суяклар
 3. Тери
 4. Терининг дерма қавати
 5. Бириктирүвчи тўқима ва таянч системаси
 6. Терининг дерма қавати ва суяклар
364. Мураккаб умурткалиларда қандай провезор аъзолар бўлади ?
1. Амнион
 2. Сариқлик халтачаси
 3. Аллантоис ва хорион
 4. Фақат гина амнион ва хорион
 5. Фақат гина сариқлик халтачаси, аллантоис ва хорион
 6. Фақат гина амнион, аллантоис ва хорион
365. Амнион нима ?
1. Муртакни бир томонлама коплаган тузилма
 2. Муртакни ураб турган суюқликни коплаган эмбрионнинг доимий аъзоси
 3. Эктодермадан вужудга келган провезор орган
 4. Муртакни ювиб турувчи тузилма
 5. Балиқ ва кушларга хос тузилма
 6. Судралиб юрүвчи, куш ва сут эмизувчиларга хос тузилма

366. Сариклик халтачаси:
1. Балиқ ва судралиб юрувчиларда эктодерма ва мезодермадан ҳосил бўлган
 2. Балиқ, амфибияларда сариклик халтачасининг девори уччала эмбрионал варакдан ташқил топган
 3. Сариклик халтачасининг деворидаги хужайра лар сарикликни парчалаб, ривожланаётган эмбрионга озука етказди
 4. Сариклик халтачаси бирламчи жинсий хужайра ҳосил бўлади ган жойдир
 5. Сариклик халтачасини коплаган мезодерма эмбрионнинг қон ҳосил қиладиган асосий органларидан бири
 6. Халтача барча хордалиларда бир хил тузилган
 7. Сариклиу халтачаси фақат тубан умурткалиларда бўлади
 8. Сариклик халтачаси фақат юксак умурткалиларда бўлади
367. Оқсил табиатли гормонларнинг таъсир этиш механизми қандай амалга ошади ?
1. Гормон хужайра юзасидаги рецептор билан бирикади ва гормон-рецептор комплексини ҳосил қилади
 2. Горморецептор аденелатциклоза ферментини фаоллаштиради
 3. Фаоллашган аденелатциклоза циклик АТФ қонцентрациясини ошириб, хужайра ни фаоллаштиради
 4. Гормон туғридан-туғри хужайра га кириб таъсир курсатади
 5. Гормон хужайра ичида гормон-рецептор бирикмасини ҳосил қилади
 6. Горморецептор бирикмаси ядро ичига кириб транскрипция фаоллигини кучайтиради
368. Стероид гормонининг хужайра фаолиятига таъсир этиш механизми қандай бўлади ?
1. Гормон хужайра юзасидаги рецептор билан бирикади ва гормон-рецептор комплексини ҳосил қилади
 2. Горморецептор аденелатциклоза ферментини фаоллаштиради
 3. Фаоллашган аденелатциклоза циклик АТФ қонцентрациясини ошириб, хужайра ни фаоллаштиради
 4. Гормон туғридан-туғри хужайра га кириб таъсир курсатади
 5. Гормон хужайра ичида гормон-рецептор бирикмасини ҳосил қилади
 6. Горморецептор бирикмаси ядро ичига кириб транскрипция фаоллигини кучайтиради
369. Репаратив регенерациянинг туғри типларини белгиланг.
1. Гомоморфоз
 2. Морфолаксис
 3. Ароморфоз ва гомоморфоз
 4. Гомоморфоз ва гетероморфоз
 5. Гетероморфоз
 6. Гетероморфоз, гомоморфоз ва эпиморфоз
370. Қаришнинг турли хил назарияларининг белгиланг ?
1. Молекуляр-генетик
 2. Хужайра вий
 3. Адаптация-бошқарилиши
 4. Мутацияга учраган қисмларнинг тупланиши натижасида, геномнинг узгариши билан тушинтириладиган назария
 5. Генетик-бошқарилиши
 6. Қарилик-бу организмнинг генетик материалида программалаштирилган жараён натижасида юзага келади деб тушинтириладиган назария

371. Организмнинг узиш, ривожланиш ва қариш ҳамда қари организм хусусиятларини урганувчи таълимотлар ва ундаги айрим узгарган ҳолатлар нима
1. Акселерация ва дегенерация
 2. Акромегалия ва пирогерия
 3. Пирогерия
 4. Геронтология ва ва акромегалия
 5. Геронтология
 6. Гериатрия
 7. Акромегалия
 8. Акселерация
372. Иммуни системаси гомеостазини таъминловчи периферик иммуни аъзоларни белгиланг.
1. Тимус
 2. Талок
 3. Суяк кумиги
 4. Лимфатик тугунлар
 5. Фабриций халтачаси
 6. Лимфоид тўқималар
373. Тиббий паразитология уз ичига олган 3 та соҳасини аниқланг ?
1. Тиббий протозоология
 2. Тиббий микробиология
 3. Тиббий гельминтология
 4. Тиббий вирусология
 5. Тиббий арахноэнтмология
 6. Тиббий арахногельминтология
374. Симбиознинг уч хил ноантогонистик шаклини кўрсатинг ?
1. Комменсализм
 2. Синойкия
 3. Мўтализм
 4. Паразитизм
 5. Организмларнинг алоҳида яшаши
 6. Бир неча организмларнинг биргаликда яшаши
375. Фақат хивчинлилар учун хос белгилар ?
1. 1-2, айрим ҳолларда 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, жинсиз)
376. Трипоносомозни лаборатория ташхиси учун нималар текширилишини белгиланг
1. Қон
 2. Лимфа тугунлар маҳсулоти(суюқлиги)
 3. Орқа мия суюқлиги
 4. Оғиз шиллиқ қаватидан суртма
 5. Сийдик ва жинсий каналларидан суртма олинади
 6. Мушак парчаси

377. Лейшманиозлар қандай касаллик кўзғовчиси эканлиги,морфологик тузилиши, тери лейшманиозини хивчинли даври қайси организмларда ўтишини белгиланг ?
1. Транмиссив, табиий манбали
 2. Хашаротлар организмда –лептомонад даврида
 3. Танаси думалок ёки оволсимон
 4. Блефоропласт ва базал таначаси бўлади .
 5. Одам ва сут эмизувчи ҳайвонлар организмда –лептомонад даврида
 6. Танаси ингичка чузик,тулқинланувчи мембранага эга.
 7. Лейшманлямблиоз касаллиги кўзгайди
 8. Танасининг уртасидан таянч ипи аксостиллар ўтади
378. Токсоплазмоз касаллигини кўзгатувчиси кўпинча одамнинг қайси органларида паразитлик қилади
1. Бош мия ҳужайраларида
 2. Жигар ҳужайраларида
 3. Лимфатик тугунларда
 4. Талокда,мушакларда
 5. Кўзда,тилда,тишда
 6. Барча аъзолар ҳужайраларида
 7. Бачадон деворида,сийдик пуфагида
 8. Жинсий аъзоларда
379. Токсоплазмоз ташхисидида кулланидиган лаборатория усуллари ?
1. Пресипитация реакцияси.
 2. Ок сичқонларни зарарлаш
 3. Биопроба усули
 4. Серологик реакциялар куйиш
 5. Биосинов,сийдик анализи
 6. Аллергик синов
 7. Комплекмент боғлаш реакцияси.
 8. Кассони реакцияси
380. Малярия касаллигига йўлиққан одамларда кўзатиладиган касаллик хуружининг учта асосий белгисини кўрсатинг ?
1. Тана температурасини 40 - 41 градусгача кўтарилиши
 2. Танани совук тер босиши ва титрок тутиши
 3. Маълум вақтдан кейин қайтарилиб турувчи калтирашни кўзатилиши
 4. Ҳар уч кунда тана температурасини 37 - 38 градусгача кўтарилиши
 5. Совук тер босиши, бош оғришининг ҳар куни қайтарилиши
 6. Ҳар куни қайтарилиб турувчи калтирашни кўзатилиши
381. *Plasmodium falciparum* одам организмда қандай тараккиет даврларини ўтади ?
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Презэритроцитар | 2. Эритроцитар |
| 3. Гаметогония | 4. Шизогония |
| 5. Спорогония | 6. Параэритроцитар |
| 7. Оогамия. | 8. Оокинета |
382. Чивин организмда безгак паразитини кечадиган жараёнларини кўрсатинг
- | | |
|----------------|----------------|
| 1. спорогония | 2. спороциста |
| 3. зигота | 4. шизогония |
| 5. оокинета | 6. гаметогамия |
| 7. ооциста | 8. мерозоитлар |
| 9. порозоитлар | 10. оогамия |

383. Балантидийнинг морфофизиологик хусусиятларини кўрсатинг ?
1. Катталиги 30-200 x 20-70 мкм
 2. Тана шакли овальсимон
 3. Танаси киприклар билан қопланган
 4. Жинссиз кундалангига булинади
 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
384. Амёбаларининг лотинча номинини белгиланг ?
1. *Entamoeba histolytica* - Дизентерия амёбаси
 2. *Entamoeba coli* - Ичак амёбаси
 3. *Entamoeba gingivales* - Оғиз амёбаси
 4. *Amoeba proteus* – Протей амёбаси
 5. *Entamoeba histolytica* - Оғиз амёбаси
 6. *Entamoeba coli* - Дизентерия амёбаси
 7. *Entamoeba proteus* - Протей амёбаси
 8. *Entamoeba intestinalis* – Ичак амёбаси
385. Дизентерия амёбасига тегишли бўлган токсонларни белгиланг ?
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Protozoa | 2. Flagellata |
| 3. Sporozoa | 4. Sarcodina |
| 5. Phizopoda | 6. Heliozoa |
| 7. Teztasea | 8. Amoebida |
| 9. <i>Entamoeba histolytica</i> | 10. <i>Entamoeba dizenteria</i> |
386. Жигар куртини асосий ва оралик хужайинларини ва яшаши мумкин бўлган органларни белгиланг ?
1. Асосий – одам ва утхур ҳайвонлар
 2. Оралик - кичик сув шиликкурти *Galba truncatula*
 3. Оралик - майда ва йирик шохли қорамоллар
 4. Асосий - одам ва гуштхур ҳайвонлар
 5. Жигар. Ут пуфаги ва унинг йўллари
 6. Ошқозон ости беши ва унинг йўллари
 7. Жигар. Ингичка ичак. Ут пуфаги ва унинг йўллари
 8. Оралик - кичик сув шиликкурти *Vithynia leachi*
387. Мушук сўрғичини оралик хужайинини танасида ўтадиган личинкали босқичларни кўрсатинг ?
1. Мирацидий
 2. Спороциста
 3. Редия
 4. Церкария
 5. Метацеркарий
 6. Процеркоид
 7. Плероцеркоид
 8. Ценур
 9. Қорацидия
 10. Адолескария

388. Ўпка сўрғичини асосий ва оралик хужайинларини кўрсатинг ?
1. Асосий хужайини-одам, йирткич ҳайвонлар.
 2. 1-Оралик хужайини-Semisulcospira, Melania авлодларига кирадиган моллюскалар
 3. 2-Оралик хужайини-Potamon Etiocheir авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Cambaroides авлодига кирадиган кискичбакалар
 4. Асосий хужайини-одам, утхур ҳайвонлар
 5. 1-Оралик хужайини- Semisulcospira, Bithynia leachi авлодларига кирадиган моллюскалар
 6. 2-Оралик хужайини- Potamon kemisulcospira авлодига кирадиган чучук сув краблари ва Melania авлодига кирадиган кискичбакалар
389. Cestoidea синфи вакиллари урғочилик жинсий аъзоларини белгиланг ?
1. Кўп сонли тухумдонлар
 2. Кўп сонли тухум йўллари
 3. Тухум кобул қилувчи канал
 4. Циррус халтаси
 5. Жинсий аъзо-циррус
 6. 2 ёки 3 булакли тухумдонлар
 7. Ооотип. Саригдонлар
 8. Бачадон
 9. Кин
 10. Мелис таначаси
390. Цестодаларнинг қандай финнали шакллари бўлишининг белгиланг ?
1. Цистицерк
 2. Мерозоит
 3. Ценур
 4. Спорозоит
 5. Цистецеркоид
 6. Тахизоит
 7. Эхинакокк
 8. Парацеркоид
 9. Плероцеркоид
 10. Плевракокк
391. Эхинакокк одамнинг қайси органларида паразитлик қилишини, касаллик белгиларини ва таъхисини куйишда ишлатиладиган усулларни белгиланг ?
1. Жигарда. Ўпкада. Бош мия ва найсимон суякларда
 2. Жигарда. Ўпкада. Бош мия ва ичакда.
 3. Қайси аъзода ривожланаётган бўлса. уша аъзони тўқималарни емиради, организмни заҳар ланиши ва озиб кетишига олиб келади
 4. Кассони реакцияси
 5. Аллергик синов ва бошқа иммунологик реакциялар
 6. Серологик усуллардан пресипитация ва гемагглютинация
 7. Жигар. Ингичка ичакда. Талокда
 8. Капрологик текшириш утказилади
 9. Касаллик белгилари номоён бўлмади
 10. Одам жигарида бир неча пуфакчалардан иборат бўлган эхинакокк пуфагини ҳосил қилади
392. Эркак аскариданинг жинсий органлари ва улар қандай тузилишга эга эканлигини кўрсатинг ?
1. Битта уругдон. Битта уруг йўли. Битта уруг отиб берувчи канал
 2. Копулятив органи бўлган -иккита спикула
 3. Найсимон тузилишга эга, уруг отувчи канал орка ичакга очилади
 4. Иккита уругдон. Иккита уруг йўли. Битта уруг отиб берувчи канал
 5. Копулятив органи бўлган -битта спикула
 6. Уругдон. Уруг йўли. Клоака. Битта спикула

393. 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
394. Кил бошли гижжа одамда қандай касаллик келтириб чиқаришини, каерида паразитлик килиб яшашини ва морфологик белгиларини кўрсатинг ?
1. Трихоцефалез
 2. Йўғон ичакнинг юқори қисмида, куричакда, баъзан куричакнинг чувалчангсимон усимтасида.
 3. Урғочисини узунлиги 3-5 см бўлиб, олдинги учи килга ухшаб чузилиб кетган, орка учи сербар, эркагида гажак бўлиб кайрилган.
 4. Тениаринхоз
 5. Ингичка ичакнинг юқори қисмида, куричакда, баъзан куричакнинг чувалчангсимон усимтасида
 6. Урғочисини узунлиги 3-5 см бўлиб, орка учи килга ухшаб чузилиб кетган, олдинги учи сербар, эркагида гажак бўлиб кайрилган
395. Овогельминтоскопияда кулланиладиган асосий микроскопик усулларни кўрсатинг ?
1. Натив суркаш усули
 2. Чуктириш усули (Телеман усули)
 3. Флотация (калкиб чикиш) усули ва унинг шаклан узгартирилган бошка усуллари (модификациялари): а) Фюллеборн усули б) Калантарян усули
 4. Суздириш усули. Поляризация усул. Гистокимёвий усул
 5. Натив буяш усули
 6. Флотация (калкиб чикиш) усули ва унинг шаклан узгартирилган бошка усуллари (модификациялари): а) Телеман усули б) Калантарян усули
396. Натив суркаш усули қандай кетма-кетликда олиб борилишини белгиланг ?
1. 1 томчи глицериннинг 50% сувдаги эритмасини буюм ойнасига томизилади
 2. Нухат катталигидаги ахлатни ёғоч таёқча билан олиб глицерин эритмаси билан аралаштирилади
 3. Ахлат суркалган буюм ойнаси коплагич ойнача билан ёпилиб, микроскоп остида текширилади
 4. Нухат катталигида ахлат олиниб устига HCl ва тенг миқдорда эфир солинади
 5. Шиша таёқча билан аралаштирилади ва кил элакдан утказилади
 6. Центрифугаланиб, остки қисми (чукма) дан препарат тайёрланади
397. Чуктириш усули қандай кетам-кетликда олиб борилишини белгиланг ?
1. Нухат катталигида ахлат олиниб устига HCl ва тенг миқдорда эфир солинади
 2. Шиша таёқча билан аралаштирилади ва кил элакдан утказилади
 3. Центрифугаланиб, остки қисми (чукма) дан препарат тайёрланади
 4. 1 томчи глицериннинг 50% сувдаги эритмасини буюм ойнасига томизилади
 5. Нухат катталигидаги ахлатни ёғоч таёқча билан олиб глицерин эритмаси билан аралаштирилади
 6. Ахлат суркалган буюм ойнаси коплагич ойнача билан ёпиб, микроскоп остида текширилади
398. Жигар куртининг тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Тухумининг узунлиги 130-150 мкм. эни 70-90 мкм
 2. Ранги сариқ, жигар рангли юпқа парда билан қопланган
 3. Шакли овалсимон, бир қутбида қалпоқчаси бор
 4. Узунлиги 38-45 мкм. эни 22-25 мкм
 5. Ранги тук жигар ранг, пардаси қалин
 6. Шакли овалсимон, бир томони дунг бўлиб, иккинчи томони ясси

399. Ланцетсимон сўргич тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Узунлиги 38-45 мкм. эни 22-25 мкм
 2. Ранги тўқ жигар ранг, пардаси қалин
 3. Шакли овалсимон, бир томони дунг бўлиб, иккинчи томони ясси
 4. Тухумнинг узунлиги 130-150 мкм. эни 70-90 мкм
 5. Ранги сарик, жигар рангли юпқа парда билан қопланган
 6. Шакли овалсимон, бир кутбеда қалпоқчаси бор
400. Одам аскаридаси тухумлари учун хос бўлган белгиларни кўрсатинг ?
1. Узунлиги 50-75 мкм. эни 40-50 мкм
 2. Ранги тук кул ранг
 3. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан уралган, устидаги оксил моддасидан тузилган ғадир-будур, уртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
 4. Узунлиги 50-60 мкм. эни 20-30 мкм
 5. Рангсиз
 6. Шакли овалсимон, устидаги парда текис, ичида личинкаси кўриниб туради
401. 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 тук кул ранг
 6. Шакли овалсимон, 3 қават парда билан уралган, устидаги оксил моддасидан тузилган ғадир-будур, уртаси ялтироқ, ичкиси толалидир
402. Вояга етган паразитни яшаш жойлари туғри кўрсатилганларини белгиланг ?
1. *Taeniarrhynchus saginatus*-кундаланг тарғил мушакларда
 2. *Taeniarrhynchus saginatus*-ингичка ичакда.
 3. *Opisthorchus felinus*-жигар, ут пуфаги, ошқозон ости беши ва уларнинг чиқарув йўлларида
 4. *Opisthorchus felinus*-балиқнинг терисини ости ва мушакларида
 5. *Echinococcus granulosus*-жигар, ўпка, бош мияда
 6. *Echinococcus granulosus*-ингичка ичакда
 7. *Trichinella spiralis*-кундаланг тарғил мушакларда
 8. *Trichinella spiralis*-ингичка ичакда
 9. *Schistosoma haematobium*-ичакнинг қон томирларида
 10. *Schistosoma haematobium*-қорин бушлигидаги йирик томирларда
403. VERMES - гуруҳига кирувчи ҳайвонларни аниқланг ?
- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Annelides | 2. Kinotherminthes |
| 3. Nematelminthes | 4. Ctenotherminthes |
| 5. Cestolides | 6. Plathelminthes |
404. Хозирги вақтда согликни 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

405. *Ornithodoros papillipes* - га тегишли бўлган белгиларни аниқланг ?
1. Бахорги-ёзги энцефалитини ташувчиси ва резервуари
 2. Трансовариал йўл билан касалликни утказиши мумкин
 3. Урта Осиёда, Афғонистон, Эрон, Хиндистонда кенг тарқалган
 4. Куннинг ҳар қандай вақтларида одамга хужум қилиб қон суради
 5. 13 йил ва ундан ортиқ вақт давомида оч қолиши мумкин
 6. Трансовариал йўл билан касалликни утказиши аниқланмаган
 7. Қайталама қана тифини (қайталама терлама) ташувчиси ва резервуари
 8. Кечки пайт одам ва ҳайвонларга хужум қилиб қон суради
 9. Закавказья, Марказий Осиё, Тропик Осиёда кенг тарқалган
 10. Табиий манбали трансмиссив касаллик
406. Ит қанасига тегишли токсиконларни белгиланг ?
1. Chelicerata.
 2. Arthropoda.
 3. Arachnoidea.
 4. Acarina
 5. *Ixodes ricinus*.
 6. *Ixodes persulcatus*
 7. Anoplura
 8. Culicidae
 9. *Ornithodoros*
 10. Argasidae
407. Қутир (қичима) қанасининг морфофизиологик хусусиятлари ?
1. Урғочи қана танасининг узунлиги 0,4 мм га яқин
 2. Эркак қана танасининг узунлиги 0,3 мм га яқин
 3. Оёқлари қалта ва йўғон, учида сўрғичлари бор
 4. Кўзлари бўлмади
 5. Тўқималар билан озиқланади, терида ўзига йўл очади
 6. Урғочи қана танасининг узунлиги 4 мм га яқин
 7. Эркак қана танасининг узунлиги 3 мм га яқин
 8. Қон билан озиқланади
 9. Ранги сариқ рангдан қизил жигар рангача
 10. Ўргимчак безларига эга
408. Уч хужайинли каналар гуруҳини аниқланг
1. Ит қанаси
 2. Тайга қанаси
 3. Дермацентор
 4. Қичима қанаси
 5. Қишлоқ қанаси
 6. Қушлар қанаси
409. Бирламчи қанотсиз ҳашаротларни аниқланг ?
1. Пайпаслагичсизлар
 2. Парейивчилар
 3. Битлар
 4. Айридумлилар
 5. Думоёклилар
 6. Қандалалар
 7. Бургалар
 8. Тукдумлилар

410. Куйида келтирилганлардан қайсилари *Anopheles* авлодига кирувчи чивинлар учун тегишли эканлигини аниқланг ?
1. Тухумларини сув юзасига, тарқоқ холда қўяди
 2. Тухумларини бир-бирига тик айлана уки бўйича ёпишган холда, қайиқчага ухшаш қўяди
 3. Тухумларида хаво камералари бўлиб,сув юзасида калкиб туради
 4. Тухумларида хаво камералари бўлмайди
 5. Личинкалари сув юзасида параллел жойлашади,нафас олиш сифони бўлмайди
 6. Личинкалари сув юзасида бурчак ҳосил килиб жойлашади,нафас олиш сифони бўлади
 7. Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли цилиндрсимон
 8. Гумбакларидаги нафас олиш найларининг шакли қонуссимон
411. Куйида келтирилганлардан қайси бирлари безгак чивинларини вояга етган шакллари учун характерли эканлигини аниқланг ?
1. Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари ҳартумига тенг
 2. Урғочиларининг пастки жағ пайпаслагичлари калта бўлиб, ҳартумининг 1/3 қисмини эгаллайди
 3. Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари ҳартумига тенг,охирги буғими кенгайган
 4. Эркакларининг пастки жағ пайпаслагичлари ҳартумига тенг,охирги буғими кенгаймаган
 5. Оёғи танасидан икки баравар узунроқ
 6. Оёғи танасидан бир ярим баравар узунроқ
 7. Қанотларида 4 та қорамтир доғи бўлиб,зич жойлашган тангачалардан иборат
 8. Қанотларида доғлар бўлмайди
 9. Куниб турганда, қорин қисмини кўтариб,бурчак ҳосил килиб туради
 10. Кунган жойига нисбатан параллел холда бўлади
412. Бирламчи заҳарли ҳайвонларни С.В. Пигулевский қандай гуруҳларга ажратишни таклиф қилганини, ҳамда улар заҳарини ишлаш ва ажратиши бўйича қандай гуруҳга ажратилганини аниқланг ?
1. Ўзига хос(специфик)
 2. Ўзига хос булмаган(носпецифик)
 3. Фаол заҳарли
 4. Нофаол заҳарли
 5. Заҳари кучли бўлган ҳайвонлар
 6. Заҳари ўта кучли бўлган ҳайвонлар
 7. Заҳарини фақат одам танасига ажратадиган ҳайвонлар
 8. Заҳари кучсиз бўлган ҳайвонлар
413. Заҳарли содда ҳайвонларнинг қайси синфи ва бу синфнинг қайси тур кумлари инсон учун заҳарли бўлиб ҳисобланади ?
1. Киприкдиллар
 2. Хивчиндиллар
 3. Эугленида
 4. Споралилар
 5. Хлороманадида
 6. Илдиз оёқдиллар
 7. Динофлагеллата
 8. Трипонасида
414. Заҳарли ҳайвонларнинг заҳарини токсик фаолияти жиҳатидан қандай турларга ажралишини ва улар таъсир қиладиган орган системаларни белгиланг
1. Нейротоксинлар - Таянч-ҳар акат системасига
 2. Миотоксинлар - Мускулларга
 3. Геморрагинлар - Нерв системасига
 4. Миотоксинлар - Қон айланиш системасига
 5. Нейротоксинлар - Нерв системасига

415. Ковокичлилар типи, гидроидлар синфига мансуб заҳарли ҳайвонларни белгиланг ?
1. Бутсимон медуза - *Gonicnemus vertens*
 2. Португалия кемачаси - *Physalia physalis*
 3. Ёлгон қоралл - *Millipora alaicorniis*
 4. Оддий актиния - *Actinia equina*
 5. Аурелия медузаси - *Aurelia aurita*
 6. Илдиз оғиз медуза - *Rhizostoma*
416. Ковокичлилар типи, сцифоидлар синфига мансуб заҳарли ҳайвонларни белгиланг ?
1. Бутсимон медуза - *Gonicnemus vertens*
 2. Португалия кемачаси - *Physalia physalis*
 3. Ёлгон қоралл - *Millipora alaicorniis*
 4. Денгиз ковок арисси - *Chironex fleckeri*
 5. Аурелия медузаси - *Aurelia aurita*
 6. Илдиз оғиз медуза - *Rhizostoma*
417. Ковокичлилар типи, қоралл полиплар синфига мансуб заҳарли ҳайвонларни 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*
418. Тиканчалар билан қуролланган ва заҳарли безлари бўлган балиқларни белгиланг ?
1. Денгиз оқунлари - *Sebastes marinus*
 2. Игна танали балиқ - *Diadon hystrix*
 3. Жаррох балиқ - *Acanthurus chirirgicus*
 4. Хитой ерши - *Siniperca chuatsi*
 5. Денгиз ершлари - *Scorpaena porcus*
 6. Денгиз шайтони - *Lophius piscatorius*
419. Жинсий маҳсулотлари заҳарли бўлган балиқларни аниқланг ?
1. Фугу - *Petrodon vermicularis*
 2. Игна танали балиқ - *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*
420. Қуйидаги қаторларда берилган ҳайвонлардан заҳарли таъсир кўрсатиши мумкин бўлганларини белгиланг ?
1. Ёмгир чувалчанги кўпайиш даврида
 2. Оқ айиқнинг жигари истеъмол килинса
 3. Баканинг тер безларидан ажраладиган заҳар
 4. Йирткич кушлар чукиган вақтида
 5. Маринка балигини гушти истеъмол килинганда
 6. Типратиконни гушти истеъмол килинганда