

БИОЛОГИЯ ФАНИДАН
КИРИШ ВА ЧИҚИШ ТЕСТИ

ТОШКЕНТ-2006

Мавзу: Тингловчиларнинг биология фанлари бўйича дастлабки билимларни аниқлаш

Мақсад: Курс тингловчиларини биология фанидан давлат таълим стандартлари ва дастурлари, биология ихтисослиги бўйича билимлар, кўникма ва малакаларни тест орқали аниқлаб, улар қийналадиган мавзулар юзасидан маърузалар ташкил этиш.

Режа: 1. Давлат таълим стандартлари ва янги ўқув дастур, дарсликлар юзасидан саволлар.
2. Ботаника, зоология, одам ва унинг саломатлиги ҳамда умумий биологиядан тузилган тестлар орқали ўқитувчилар билими аниқланади.
3. Олинган тест натижалари таҳлил қилиниб, ўқитувчи жавоб бера олмаган мавзулар асосида маъруза ташкил қилиш.

Биология

1. Янги ўқув дастури бўйича 9 синфларда биологиядан ўқув дастурига кирган мавзуларни курсатинг:

1. Экология асослари
2. Цитология асослари
3. Хаёт жараёнларининг кимиёвий асослари.
4. Биотехнология ва генетик инженерия.
5. Эволюцион таълимот.
6. Генетика ва селекция асослари.
7. Органик оламнинг турли-туманлиги.

- А) 1, 3, 5, 6
- Б) 2, 4, 6, 7
- В) 2, 3, 6, 7
- Г) 3, 5, 6, 7
- Д) 2,4,5,6

2. Умумий урта таълимнинг давлат таълим стантардлари қачон тасдиқланган?

- А) 1999 йил август.
- Б) 1997 йил сентябр.
- В) 1998 йил сентябр.
- Г) 1996 йил август.
- Д) 1998 йил октябр.

3. УУТнинг ДТС жорий этиладиган синфлар ва жорий этилиш муддатларини аниқланг.

- | | |
|----------------|------------------------|
| А) 5-6 синфлар | 1. 1999-2000 уқув йили |
| Б) 7-синфлар | 2. 2000-2001 уқув йили |
| В) 8-синфлар | 3. 2001-2002 уқув йили |
| Г) 9-синфлар | 4. 2002-2003 уқув йили |
- А) А-2, Б-1, В-4, Г-5
 - Б) А-4 Б-3, В-1, Г-2
 - В) А-2, Б-3, В-4, Г-1
 - Г) А-3, Б-2, В-5, Г-1

4. Янги уқув дастур бўйича биология фанларига ажратилган дарс соатларини аниқланг: 1 - 102 соат 2 - 68 соат 3 - 34 соат

- А) ботаника
 - Б) зоология
 - В) одам ва унинг саломатлиги
 - Г) умумий биология
- А) А-1, В-2, С-2, Д-2
 - Б) А-2, В-2, С-1, Д-2
 - В) А-2, В-3, С-2, Д-2
 - Г) А-3, В-1, С-2, Д-2

5. УУТнинг ДТС бўйича ботаникадан қайси мавзулар уқув дастурига киритилмаган?

- А) Бактериялар, сувутлари
- Б) Сув утлари, йусинлар
- В) Бактериялар, плаунлар
- Г) Киркбугинлар, бактериялар
- Д) Замбуруглар, бактериялар

6. Уз. Респ.нинг «Талим тугрисида» ва «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури» қачон қабул қилинди?

- А) 1997 йил август Олий Мажлиснинг 8 сессиясида
- Б) 1998 йил сентябр Олий Мажлиснинг 9 сессиясида
- В) 1997 йил август Олий Мажлиснинг 9 сессиясида
- Г) 1999 йил август Олий Мажлиснинг 10 сессиясида
- Д) 1998 йил август Олий Мажлиснинг 10 сессиясида

7. УУТнинг ДТС бўйича зоологиядан қайси мавзулар дастурдан урин олмаган?

- А) Хайвонларнинг келиб чиқиши, бир хужайралилар
- Б) Хайвонлар тугрисидаги умумий маълумотлар, бир хужайралилар

- В) Хайвонларни муҳофаза қилиш, хайвонларни келиб чиқиши
- Г) Табиий жамоалар, маллюскалар
- Д) Табиий жамоалар, хайвонларни муҳофаза қилиш

8. Кадрлар тайёрлаш миллий моделини таркибий қисмлари қуйидагилардан иборат:

- А) Давлат ва жамият, шахс, таълим, ишлаб чиқариш
- Б) Шахс, давлат ва жамият, узлуксиз таълим, фан, ишлаб чиқариш
- В) Жамият ва давлат, фан, таълим, шахс, ишлаб чиқариш
- Г) Давлат ва жамият, ишлаб чиқариш, шахс, таълим, фан

9. Республиканинг «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури» неча босқичда рўёбга чиқада?

- А) Беш босқичда
- Б) Турт босқичда
- В) Уч босқичда
- Г) Икки босқичда

10. Республиканинг «Кадрлар тайёрлаш миллий дастури»ни рўёбга чиқариш йиллари:

- А) 1997-2001, 2001-2005, 2005-дан кейинги йиллар
- Б) 1997-2000, 2001-2003, 2004-2005
- В) 1997-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005
- Г) 1997-2005, 2005-2010

11. Академик лицейлар, ДТС доирасида укучиларнинг

- А) Имкониятлари, кизиқишларига қараб чуқур билим олишни таъминлайди
- Б) Жадал интеллектуал ривожланиш, чуқур такомиллаштирилган, табақалаштирилган, касбга йуналтирилган билим олишни таъминлайди
- В) Узлари танлаган таълим йуналиши бўйича чуқур билим олишни таъминлайди
- Г) Чуқур билим олишга шароит яратади

12. Касб-хунар коллежлари ДТС доирасида укучиларга

- А) Касб-хунарга мойиллигини ривожлантиради ва таълим беради
- Б) Касб-хунар таълими беради
- В) Бир ёки бир нечта касб-хунар ихтисослигини беради
- Г) Танлаб олинган касб-хунар бўйича бир неча ихтисосни эгаллашга, урта таълим олишга имкон беради

13. УУТ ДТС неча булимдан ташкил топган?

- А) Саккиз булимдан
- Б) Олти булимдан
- В) Беш булимдан
- Г) Турт булимдан

14. УУТ стандартида табиий фанлар (физика, кимё, биология, тиббиёт, география) неча фоиз соат ажратилган?

- А) 14,3 %
- Б) 14,1 %
- В) 15,2 %
- Г) 13,9 %

15. УУТ ДТСда биология учун ажратилган соатлар неча фоизни ташкил этади?

- А) 3,5 %

Б) 3,4 %

В) 3,1 %

Г) 3,3 %

16. Биология (ботаника) укув дастурида соати кескин кискарган йирик мавзулар

А) Поя, хужайра, усимликлар системаси, усимликларнинг асосий булимлари

Б) Поя, барг, усимликлар систематикаси, усимликларнинг асосий булимлари

В) Илдиз, поя, гул, мева ва уруглар

Г) Барг, усимликлар систематикаси, усимликларнинг булимлари

17. Биология (ботаника) дастуридан 9-синф биология укув дастурига кучирилган мавзулар

А) Кишлок хужалик усимликлари, бактериялар

Б) Кишлок хужалик усимликлари, забруглар

В) Кишлок хужалик усимликлари, лишайниклар

Г) Кишлок хужалик усимликлари, бактериялар, замбруглар

18. Биология (ботаника) укув дастуридан 9-синф биология укув дастурига кучирилган мавзулар

А) Хайвонот оламининг эволюцияси, кишлок хужалик хайвонлари

Б) Организмларнинг яшаш мухити ва унинг асосий омиллари, кишлок хужалик хайвонлари

В) Хайвонот оламининг эволюцияси, организмларнинг яшаш мухити ва унинг асосий омиллари

Г) Хайвонот оламининг эволюцияси, паррандачилик

19. Биология (ботаника) укув дастуридан соати узгармаган мавзулар

А) Хайвонот дунёси тугрисида умумий маълумот, яссичувалчанглар типи, тугарак чуваочанглар типи

Б) Хайвонот дунёси тугрисида умумий маълумот, моллюскалар типи

В) Яссичувалчанглар, хордалилар типи

Г) Яссичувалчанглар, тугарк чувалчанглар, моллюскалар типи

20. Биология (Одам ва унинг саломатлиги) укув дастурида кайси кийин мавзулар содалаштирилди

А) Мускулларнинг хилма-хиллиги юрак анатомияси, тиббиётга тугридан-тугри алокадор булган укув материаллар

Б) Ички секреция безларидан ажралган гормонлар суякларининг хилма-хиллиги

В) Мускулларнинг хилма-хиллиги, ички секреция безларидан ажралган гормонлар, тиббиётга тугридан-тугри алокадор булган укув материаллар

Г) Буйракларнинг ички секреция безларидан ажралган гормонлар, тиббиётга тугридан-тугри алокадор булган укув материаллар

21. Биология (Одам ва унинг саломатлиги) укув дастурида кайси мавзуларга ажратилган соатларда узгаришлар йук?

А) Одам организмнинг умумий обзори, кон, нафас олиш системаси, овкат хазм килиш системаси, тери

Б) Кон айланиш системаси, моддалар ва энергия алмашинуви, нерв системаси сезги органлари

В) Таянч-харакатланиш системаси, овкат хазм килиш системаси, нафас олиш системаси, тери

Г) Одам организмнинг умумий обзори, кон, нафас олиш системаси, моддалар ва энергия алмашинуви, тери

22. Умумий биология дастуридаги қайси мавзулар 9-синф дастурига қучирилган?
- А) Эволюцион таълимот, экология асослари, одамнинг пайдо бўлиши, генетика асослари, селекция асослари
 - Б) Цитология асослари, ҳаётӣ жараёнларнинг кимёвий асослари, организмларнинг қупайиши ва индивидуал ривожланиши, генетика ва селектика асослари
 - В) Эволюцион таълимот, экология асослари, одамнинг пайдо бўлиши, цитология асослари, қупайиш ва индивидуал ривожланиш
 - Г) Эволюцион таълимот, экология асослари, одамнинг пайдо бўлиши, эволюцион далиллари, органик оламнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши
23. Умумий биология укув дастуридаги қайси мавзулар уч йиллик урта махсус касб-хунар укув дастурига киритилган?
- А) Эволюцион таълимот, эволюция далиллари, органик оламнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши, одамнинг пайдо бўлиши, экология асослари, биотехнология ва генетик инженерия
 - Б) Цитология асослари, ҳаётӣ жараёнларнинг кимёвий асослари, эволюцион таълимот, эволюция далиллари, экология асослари, биотехнология ва генетик инженерия
 - В) Эволюцион таълимот, цитология асослари, ҳаётӣ жараёнларнинг кимёвий асослари, генетика ва селекция асослари
 - Г) Эволюцион таълимот, цитология асослари, одамнинг пайдо бўлиши, биотехнология ва генетик инженерия, экология асослари
24. Олдинги 6-7-синфлар учун мулжалланган дарсликларда келтирилган боблардан қайсилари янги, 5-6-синфда уқитилган дарсликка киритилмаган?
- А) Усимликлар ва атроф-мухит боби
 - Б) Ўзбекистоннинг усимлик бойлиги боби
 - В) Мева ва уруглар боби, ерда усимликлар дунёсининг ривожланиш боби
 - Г) Кишлок хужалик усимликлари боби, усимликлар ва атроф мухит боби
25. Олдинги дарсликлардаги усимликларнинг асосий булимлари бобидан қайси булимлар янги дарсликка киритилмаган?
- А) Замбруглар булими, сув утлари булими
 - Б) Бактериялар булими, йусинлар булими
 - В) Лишайниклар булими
 - Г) Кирк кулоклар булими
26. Янги ботаника дарслигига қандай янги боб киритилган?
- А) Ерда усимликлар дунёсининг ривожланиш боби
 - Б) Кишлок хужалик усимликлар боби
 - В) Манзарали усимликлар боби
 - Г) Усимликларнинг асосий булимлари бобби
27. Олдинги ботаника дарсликларидаги қайси парагрфлар янги дарсликда боб сифатида келтирилган?
- А) Усимлик – яхлит организм
 - Б) Илдизнинг усиши
 - В) Мевалар
 - Г) Гупгул
28. Синф раҳбари қим томонидан тайинланади?
- А) Тажрибали уқитувчилар орасидан директор томонидан танлаб олиниб, буйрук асосида тайинланади

- Б) Мактаб услубий кенгашида тавсия этилади
- В) Укувчиларнинг талаб ва истаклари асосида тайинланади
- Г) Тажрибали уқитувчилардан танлаб олиниб услубий кенгашда тавсия этилади

29. Синф раҳбарининг вазифалари неча булимдан ташкил топган?

- А) 8 булимдан
- Б) 17 булимдан
- В) 6 булимдан
- Г) 5 булимдан

30. Синф раҳбарлари иш режаларини ва уларни ташкил этиш нечта боскичда амалга оширилади?

- А) 6 боскичда
- Б) 5 боскичда
- В) 4 боскичда
- Г) 2 боскичда

31. Синф раҳбарининг ҳуқуқлари

- А) Дарс жараёнини таҳлил этиш, имтиҳонларга катнашиш, фаол укувчиларни тақдирлашга таклиф бериш, ота-оналар билан мулоқот ва укувчилар ҳулқини баҳолаш ҳуқуқларига эга
- Б) Укувчиларнинг эришган ютуқлари умумлашган фойдали меҳнатда, мактаб ҳаёти ва жамоатчилик ишларида фаол катнашганликларини эътиборга олиб, тақдирлаш ҳақида таклиф бериш
- В) Укувчиларнинг мактабнинг ички тартиб-қоидаларини бузганлиги ҳақида маълумот бериш
- Г) Мактабни битирувчи, яхши ва аъло баҳоларга уқиган жамоат ишларида фаол катнашган, олий укув юртлирига қирувчи укувчиларга (йуналиш буйича) зарур тавсия маслаҳатлар бериш

32. Дунёдаги энг улкан қайси жавобда тугри берилган?

- А) Суматра оролидаги рефлезия гули
- Б) Сейшель оролидаги ёнгок гули
- В) Мексикада усадиган кактус гули
- Г) Канар оролларидаги аждар дарахти гули
- Д) Ковок гули

33. Танаси ёғочлашган, буйи 2-3 метрдан ошмайдиган битта ёки бир нечта поя ҳосил қиладиган сершоҳ қуп йиллик усимлик нима?

- А) Дарахт
- Б) Бута
- В) Чала бута
- Г) Қуп йиллик ут
- Д) Бир йиллик ут

34. Қайси усимликлар ҳаво ҳарорати илик келса, қузда ҳам гуллашни давом эттиради?

- А) Коки ут, лола, атиргул
- Б) Зуфтурум, қунга боқар, сачратки
- В) Атиргул, ҳризантема, картошкагул
- Г) Қуйпечак, картошкагул, бодом
- Д) Атиргул, ҳризантема, ёнгок

35. Қайси жавобда факат усимлик ҳужайрасига ҳос ҳужайра органиоиди тугри қурсатилган?

- А) Цитоплазма
- Б) Ядро
- В) Пластидалар
- Г) Хужайра мембранаси
- Д) Магиз

36. Магиз хужайранинг таркибий кисми эканлигини ким биринчи булиб аникланган?

- А) 1859 йилда Чарлс Дарвин
- Б) 1931 йилда Роберт Броун
- В) 1665 йилда Роберт Гук
- Г) 1625 йилда Ф.Стеллутти
- Д) 1861 йилда Шван ва Шлейден

37. Тукима нима?

- А) Тузилиши ухшаш, бир хил вазифани бажарувчи хужайралар йигиндиси
- Б) Хужайралар туплами
- В) Бир хужайрали хайвонларда озикланиш жараёни
- Г) Куп хужайрали хайвонларда купайиш жараёни
- Д) Хар хил вазифани бажарувчи хужайралар туплами

38. Кайси жавобда доривор усимликлар тугри курсатилган?

- А) Янток, кийикут, мармарак
- Б) Шувок, исирик, коракобик
- В) Чаканда, зуптурум, исирик
- Г) Исирик, равоч, пиёз
- Д) Себерга, кийикут, равоч

39. Икки йиллик усимликларни белгиланг

- А) Лавлаги, сабзи, карам
- Б) Редиска, туруп, ялпиз
- В) Шлгом, туруп, кашнич
- Г) Редиска, туруп, саримсок пиёз
- Д) Сабзи, лавлаги, андиз

40. Маданий бир йиллик усимликларни курсатинг

- А) Шолгом, тарвуз
- Б) Туруп, бугдой
- В) Калампир, райхон
- Г) Редиска, хандалак
- Д) Пиёз, сабзи

41. Магизнинг асосий вазифаси нимадан иборат?

- А) Хужайранинг усишида иштирок этади
- Б) Хужайранинг нафас олишида катнашади
- В) Хужайранинг озикланишида катнашади
- Г) Хужайранинг озикланишида ва нафас олишида катнашади
- Д) Хужайранинг булинишида катта роль уйнайди

42. Илдиз тузилишининг кетма-кетлиги кайси жавобда тугри курсатилган?

- А) Илдиз кинчаси, сурувчи кисм, утказувчи кисм
- Б) Илдиз кинчаси, усувчи кисм, сурувчи кисм.
- В) Илдиз кинчаси, усувчи кисм, сурувчи кисм.
- Г) Айириувчи кисм, кинчаси, усувчи кисм
- Д) Илдиз кинчаси, сурувчи кисм, айирувчи кисм

43 Тукима нима?

- А) Маълум бир ва бир нечта вазифани бажаридиган хужайралар туплами?
- Б) Хужайра хиллари
- В) Илдизни коплаб турувчи орган
- Г) Хўжайрани ташки кавати
- Д) Хўжайра

44. Утказувчи тукиманинг вазифаси нима?

- А) Баргдаги органик моддаларни усимлик танасига утказиш
- Б) Сув харакатини тартибга солиш
- В) Минерал моддаларни харакатини тартибга солиш
- Д) Моддаларни Ердан узлаштириб олиш

45. Кайси жавобда укилдизли усимликлар тугри курсатилган?

- А) Олма, урик, сабзи
- Б) Нок, ковун, кизил лавлаги
- В) Тарвуз, гуза, редиска
- Г) Олма, урик, гуза
- Д) Турп, сабзи

46. Сабзи илдизи нима билан нафас олади?

- А) Хаво билан
- Б) Карбонад ангидрид билан
- В) Кислород билан
- Г) Хаводаги азот билан
- Д) Нафас олмайди

47. Карамгулдошлар оиласига кирувчи илдизмеваларни фаркланг:

- А) Турп, сабзи, лавлаги
- Б) Шолгом, карам, пиёз
- В) Редиска, пиёз, сабзи
- Г) Турп, шолгом, редиска
- Д) Картошка, лавлаги, шолгом

48. Кайси жавобда илдизсиз усимликлар номи тугри курсатилган?

- А) Сув карокчиси
- Б) Фиклес
- В) Катрон
- Г) Горон
- Д) Кандим

49. Ёгочликнинг бир йил давомида хосил булган кавати нима дейилади?

- А) Флоема
- Б) Ксилема
- В) Узак
- Г) Тана

Д) Йиллик халка

50. Озик моддалар туплайдиган укилдизлар хосил булган илдизмевалар?

- А) Турп, сабзи, лавлаги
- Б) Шолгом, картошка, сабзи
- В) Редиска, укроп, шолгом
- Г) Шолгом, картошка, лавлаги
- Д) Карам, лавлаги, редиска

51. Мева таъмининг ширин, нордон, аччик булиши нималарга боглик?

- А) Хужайра шираси
- Б) Хлоропластларга
- В) Магиз кобигига
- Г) Магизга
- Д) Цитоплазмага

52. Илдиз кисмларини жойланишини (кетма-кетилигини) аникланг.

1-сурувчи кисм, 2-илдиз кинчаси, 3-утказувчи кисм, 4-усувчи кисм

- А) 1,3,2,4
- Б) 2,4,1,3
- В) 3,2,4,1
- Г) 4,2,1,3
- Д) 2,4,3,1

53. Илдиз босими кучи даставвал каерда хосил булади?

- А) Тукча билан поя орасида
- Б) Тукча, поя ва барг орасида
- В) Илдиз билан поя орасида
- Г) Илдиз, поя, барг орасида
- Д) Тупрок билан тукчалар орасида

54. Кайси жавобда гул тузилиши тугри курсатилган?

- А) Гулкургон, чангчи ва уругча
- Б) Гулкоса, гултож, чангчи
- В) Чангчи, чангдон, уругчи
- Г) Уругчи, гултож, гулкургон
- Д) Гулкургон, гулкосача, уругдон

55. Кандай гул тузилишига тупгул дейилади?

- А) Битта усимликда бир нечта гул жойлашса
- Б) Битта шохда бир нечта гул жойлашса
- В) Гулкоса тожбарглар бирга ривожланса
- Г) Бир усимликда факат куплаб тожбарглар ривожланса
- Д) Битта умумий бандда (гулпояда) бир неча гул жойлашган булса

56. Чангланиш нима?

- А) Гулларнинг бир-бири билан кушилиши
- Б) Гул чангдонидаги етилган чангларнинг уругчи тумшукчасига тушиши
- В) Усимликларнинг жинссиз купайиши
- Г) Усимликларнинг вегетатив купайиши
- Д) Чангчининг чангчи билан купайиши

57. Чин мевалар кайси жавобда тугри курсатилган?

- А) Урик, шафтоли, урик, гилос
- Б) Олма, нок, беги, кулупной
- В) Урик, олма, нок
- Г) Беги, шафтоли, гилос
- Д) Олхури, гилос, кулупной

58. Кайси жавобда сохта мевалар тугри курсатилган?

- А) Олма, нок, беги, кулупнай
- Б) Олхури, гилос, кулупнай
- В) Урик, беги, шафтоли
- Г) Олма, гилос, беги
- Д) Урик, олча, шафтоли

59. Мевасидан дори-дармон тайёрланадиган усимликни топинг

- А) Узум, бугдой, мош
- Б) Мармарак, ловия, нухат
- В) Нухат, ёнгок, урик
- Г) Наъматак, олма, урик
- Д) Мармарак, коракат, наъматак

60. Ковун дарахти, нон дарахти, банан, шоколад дарахтлари кайси иклим шароитида усади

- А) Иклими совук мамлакатларда
- Б) Иклими уртача хароратли мамлакатларда
- В) Иклими серёгин мамлакатларда
- Г) Иклими иссик мамлакатларда
- Д) Африка чулларида

61. Икки уругпаллани усимликни кандай фарклаш мумкин?

- А) Усимлик уругида иккита уругпалла, учта муртак булса
- Б) Усимлик уругида иккита уругпалла, 3 та муртак булса
- В) Усимлик уругида факат иккита уругпалла булса
- Г) Усимлик уругида факат иккита муртак булса
- Д) Усимлик уругида битта уругпалла, битта муртак булса

62. Усимта (ниш) нима?

- А) Усимликни вояга етиш даври
- Б) Усимликни пишиш даври
- В) Уругдан эндигина усиб чиккан усимлик
- Г) Уругнинг буртиши
- Д) Усимликни барг чикариши

63. Сабзи, укроп, редиска каби усимликларнинг соябони каерда булади?

- А) Новдасида
- Б) Баргида
- В) Гулкурғонида
- Г) Шохланган тупгулида
- Д) Усиш нуктасида

64. Тугри гулли усимликларни аникланг:?

- А) Беда, исфарак

- Б) Настарин, бурчок
- В) Шафтоли, урик
- Г) Кийикут, ловия
- Д) Шафтоли, гладиолус

65. Дуккак мевали усимликларни аникланг

- А) Куртэна, сули
- Б) Карам, калампир
- В) Редиска, хандалак
- Г) Турп, нухот
- Д) Бурчок, ловия

66. Кийшик гулли усимликларни аникланг

- А) Олма, беги
- Б) Райхон, кийикут
- В) Наъматак, маймунжон
- Г) Беги, кулупнай
- Д) Райхон, нок

67. Чучук сувда яшайдиган куп хужайрали сувутларнин тузилиши кандай шаклда булади?

- А) Думалок
- Б) Овалсимон
- В) Узун чузинчок
- Г) Куп кават
- Д) Оддий ёки шохлаб кетган инлар шаклида

68. Йусинлар (мохлар) кайси органлари ёрдамида купаяди

- А) Уруги
- Б) Антиредиси
- В) Архегонеси
- Г) Меваси
- Д) Споралари

69. Кайси жавобда Узбекистон худудида таркалган ва бошка жойларда деярли учрамайдиган хайвонлар тугри курсатилган?

- А) Туркистон агамаси, Орол бакра балиги, кум бугма илони туякуш, кук сугур
- Б) Сохта куракбурун, балик, ингичка бармокли кушоёк
- В) Кобла илони, Туркистон геккони, кум бугма илони
- Г) Орол бакра балиги, окаяик, кушоёк, кук сугур
- Д) Орол бакра балиги, Туркистон геккони, кук сугур

70. Ер юзида хайвонларнинг неча тури бор?

- А) 500 минг
- Б) 2,5 минг
- В) 700 минг
- Г) 2 минг
- Д) 40 минг

71. Хашоратлар ва каналар оркали юкадиган касалликларни тугри курсатинг:

- А) Грипп
- Б) Ангина
- В) Бронхит астма

- Г) Терама ва безгак
- Д) Сил

72. Бир-бирига ухшаш тузилган ва ухшаш вазифани бажарувчи хужайралар туплами нима деб аталади?

- А) Орган
- Б) Тукима
- В) Цитоплазма
- Г) Пуст
- Д) Кобик

73. Кайси содда тузилган бир хужайрали хайвонлар номи «Узгарувчан» деган маънони англатади?

- А) Туфелька
- Б) Яшил эвглена
- В) Гидра
- Г) Амёба
- Д) Хлорелла

74. Нима учун инфузория туфелькасининг шакли узгармайди?

- А) Цитоплазмасининг ташки кобиги калин булганидан
- Б) Куп хужайрали булганлигидан
- В) Тукимаси мураккаб тузилганлигидан
- Г) Сувда яшашга мослашганлигидан
- Д) Танаси шикастмаслиги учун

75. Кайси куп хужайрали хайвон танасининг остки томони товон деб аталади?

- А) Гидра
- Б) Аскарида
- В) Жигар курти
- Г) Ёмгир чувалчанги
- Д) Амёба

76. Актиниялар қандай йул билан купаяди?

- А) Жинсий йул билан
- Б) Жинссиз йул билан
- В) Жинсий ва жинссиз йул билан
- Г) Куртакланиш йули билан
- Д) Булиниш йули билан

77. Планариянинг ички органлари оралиги қандай тукимадан иборат?

- А) Говак бириктирувчи тукимадан
- Б) Говак мускул тукимасидан
- В) Эпителий тукимасидан
- Г) Нерв тукимасидан
- Д) Силлик бириктирувчи тукимадан

78. Ёмгир чувалчанги қаерларда хаёт кечиради?

- А) Сувда ва боткокликда
- Б) Сувда ва курук тупрокларда
- В) Чириндига бой нам тупрокда
- Г) Чириндисиз нам тупрокда

Д) Курук тупрокда

79. Ёмгир чувалчанги танасида тухум куйиш даврида кандай узгаришлар содир булади?

- А) Танаси йугонлашади
- Б) Белбокчасидан шилимшик модда ажралади
- В) Белбокчалари купаяди
- Г) Серхаракат булади
- Д) Танаси куруклашиб колади

80. Кайси жавобда чучук сув шиллигининг овкат хазм килиш органлари тугри курсатилган?

- А) Тиш, тил, огиз, ичак, ошкозон
- Б) Кизилунгач, буйрак, ичаклар, куричак
- В) Ошкозон, жигар, кизилунгач
- Г) Огиз бушлиги, халкум, ошкозон, жигар
- Д) Огиз бушлиги, халкум, кизилунгач, ошкозон ва ичак

81. Малюскалар кон айланишидаги кайси органи туфайли ёмгир чувалчангидан фарк килади.

- А) 3 хил кон томири булиши билан
- Б) Веноз ва артериал кон алохида окиши билан
- В) Юраги борлиги билан
- Г) Очик кон айланиши билан
- Д) Ёпик кон айланиши

82. Корин оёкли малюскаларнинг ер юзида канча тури бор?

- А) 10000
- Б) 40000
- В) 500
- Г) 100000
- Д) 20

83. Хитин моддаси дарё кискичбакасида кандай вазифани бажаради?

- А) Овкатланиш
- Б) Харакатланиш
- В) Сезиш
- Г) Купайиш
- Д) Ташки ва ички аъзоларини химоя килиш

84. Дарё кискичбакасининг бир жуфт мураккаб кузи каерда жойлашган?

- А) Тананинг олдида
- Б) Харакатланган поячаларнинг устида
- В) Тананинг оркасида
- Г) Огзининг тепасида
- Д) Тананинг ёнида

85. Бутли ургамчакнинг эркак ва ургочисини кандай ажратиш мумкин?

- А) Эркаги йирикрок булади
- Б) Ургочиси эркагига караганда йирикрок булади.
- В) Эркагида муйловлари бор
- Г) Ургочисида муйловлари бор
- Д) Эркаги ургочисига караганда оёк ва муйловлари узун.

86. Чаён болалари тугилгач, канча вақтда вояга етади?

- А) 1 ойда
- Б) 7 ойда
- В) 9 ойда
- Г) 3 ойда
- Д) 1-1,5 ойда

87. Ургимчаксимонлар қайси органлар орқали нафас олади?

- А) Упкаси
- Б) Трахеяси
- В) Упка ва жабраси
- Г) Упка ва трахеяси
- Д) Трахея ва жабраси

88. Хашоратлар танаси қандай қисмлардан иборат?

- А) Бош, кукрак ва корин қисмларидан
- Б) Бош ва корин қисмларидан
- В) Кукрак ва корин қисмларида
- Г) Бош, кул ва оёқ қисмларида
- Д) Корин ва кул, оёқ қисмларида

89. Ланцентник қайси органи орқали нафас олади?

- А) Упка
- Б) Жабра
- В) Трахея
- Г) Жабра ва трахея
- Д) Упка ва жабра

90. Қайси баликнинг сузгич пуфаги факат личинкалик даврида ичак билан туташган булади?

- А) Окун
- Б) Зогора балик
- В) Сельд
- Г) Осётр
- Д) Лешь

91. Қайси жавобда баликнинг хазм қилиш системаси тугри курсатилган?

- А) Огиз бушлиги, халкум, ошкозон, ичак
- Б) Огиз бушлиги, кизил унғач, ошкозон
- В) Огиз бушлиги, халкум, кизил унғач, ичак
- Г) Огиз, ошкозон, ичак
- Д) Огиз, халкум, ичак

92. Баликнинг марказий нерв системаси қандай қисмлардан ташкил топган?

- А) Бош мия ва орқа миядан
- Б) Бош мия ва миячадан
- В) Орқа мия ва миячадан
- Г) Узунчок ва орқа миядан
- В) Бош мия ва орқалик миядан

93. Баликлар ва бошка умурткали хайвонларнинг бош мияси нечта булимдан иборат?

- А) 4 та
- Б) 5 та
- В) 7 та
- Г) 3 та
- Д) 2 та

94. Баликларда купайиш инстинкти қачон пайдо бўлади?

- А) Баҳорда
- Б) Ёзда
- В) Балик етилганда
- Г) Урунганда
- Д) Жинсий хужайраларни етилиши билан

95. Қайси балик эрқаги урунларини қорнидаги махсус халтачаларда олиб юради?

- А) Окун
- Б) Зогора балик
- В) Денгиз отчаси
- Г) Тикан балик
- Д) Скот

96. Бака хавф тугилганда узини қандай химоя қилади?

- А) Терисидан захарли модда чиқаради
- Б) Сувга шунгиди
- В) Сакраб-сакраб қочади
- Г) Харақатсиз қотади
- Д) Шилимшиқ тилини чиқариб хужум қилади

97. Қайси бақалар бошининг икки томонида овозни қучайтириб берадиган резанаторлар бўлади?

- А) Ургочи бақалар
- Б) Ёш бақалар
- В) Эркақ бақада
- Г) Хамма бақада
- Д) Қари бақаларда

98. Тимсоқлар қандай қупаяди.

- А) Сувнинг сайёз жойларига тухум қуяди
- Б) Тухум қуяди, эркақлари уни қуриқлайди
- В) Тухум қуяди, қикқан болани бир неча қун қуриқлайди
- Г) Қиргоққа ин қазиб тухум қуяди, ургочиси уни қуриқлайди, қикқан болаларни сувга олиб қориб қуйиб қуборади.
- Д) Тухум қуяди ва тирик бола тугади.

99. Қушларнинг ёғ безлари қандай функцияни бақаради.

- А) Патлари ечилувчан ва қайишқок қилади.
- Б) Патларни устиради.
- В) Патларни тозалади.
- Г) Иссиқликни сақлайди.
- Д) Иссиқ ва совуқдан химоя қилади.

100. Жужа очадиган қушларни қурсатинг.

- А) Калдиргоч
- Б) Чумчук
- В) Калдиргоч, лайлак
- Г) Бедана, урдак, гоз, товук
- Д) Мусича ва калдиргоч

101. Нима сабабдан таска тирик жониворларга хужум кила олмайди?

- А) Тумшуги тугри, кучсиз ривожланганидан
- Б) Танаси кичиклигидан
- В) Бармоқларидан тирноқлари кучсиз ривожланганлигидан
- Г) Каноти калталигидан
- Д) Каноти кучсизлигидан

102. Археоптерикс қандай ҳаёт кечиради?

- А) Дарахтларда шохдан-шоҳшга сакраб юрган, канотлари ёрдамида дарахтлардан паст учиб тушган
- Б) Канот қоқиб учиб ов қилган
- В) Тошлар орасида яшаган
- Г) Ботқоқликда яшаган
- Д) Урмондаги майда хашоротларни еб, дарахт қовагида яшаган

103. Қайси ҳайвонлар ҳидни яхши ажрата олмайди?

- А) Жуфт туёқлилар
- Б) Ток туёқлилар
- В) Йирткичлар
- Г) Делфин ва китлар
- Д) Курукликда яшовчилар

104. Судралиб юривчилар нима сабабдан қирлиб кетган?

- А) Иқлим совиб кетган
- Б) Иссикқонли булгани учун
- В) Душмани қуплигидан
- Г) Озик қамайишидан
- Д) Температура қутарлашидан

105. Типратиконнинг кишки уйқусида унинг танасида узғариш қузатилади?

- А) Ҳаёт жараёнлари бутунлай тухтайди
- Б) Нафас олиши қучайиб, юрак уриши тезлашади
- В) Нафас олиши қучаяди, юрак уриши секинлашади
- Г) Тана харорати пасаяди, нафас олиш, юрак уриши секинлашиб қарахт ҳолатига уғади
- Д) Юрак вақтинчалик урмайди

106. Товушқонлар қандай қупаяди?

- А) Йилда 3-4 марта 3-6 тадан бошлайди, боласи қузи очик, танаси юнг билан қопланган, ҳаракатчан
- Б) Йилда 3-4 марта 4-12 тадан бошлайди, болалари қузи юмук
- В) Бир марта болалайди, болалари заиф, қузи юмук
- Г) Болалари она сүтидан туйиб уйқуга кетади
- Д) Йилда 3-4 марта 10 тадан бола тугади

107. Ўзбекистонда учрайдиган мушуксимонларни қурсатинг:

- А) Тукай мушуги, йулбарс
- Б) Силовсин, арслон
- В) Ильвирс, бурсик
- Г) Ильвирс, силосин, тукай мушуги
- Д) Гепарт норка

108. Денгиз мушуклари қандай тuzилган ва ҳаракатланади?

- А) Танасида жуни йук, орка курак оёқлари булмайд
- Б) Танаси майин ва калин жун билан копланган, олдинги ва орқанги курак оёқларини танаси остига букиб, кейин танасини кутариб сакрайди
- В) Териси калин, курак оёқлари йук, юришга кийналади
- Г) Танаси жун билан копланган, бакувват оёқлари билан юради
- Д) Танаси жунли, оёқлари курак, йирткич, кам ҳаракат қилади

109. Тупрокни казиб юмшатадиган хайвонларни курсатинг:

- А) Юмронкозик. Курсичкон
- Б) Олмаҳон, курсичкон
- В) Каламуш, олмаҳон
- Г) Олмаҳон, юмронкозик
- Д) Сичкон, каламуш

110. Куплаб тутиш туфайли сони камайиб кетаётган судралиб юривчиларни курсатинг:

- А) Чипор ва сув илон
- Б) Илдам калтакесак, тошбака
- В) Эчкемар, тошбака
- Г) Сув илони, эчкемар
- Д) Эчкемар, захарли илонлар

111. Одамнинг фикрлаш фаолияти нима туфайли пайдо булади?

- А) Мехнат
- Б) Нутк ва сезиш орқали
- В) Бош миянинг ривожланиши
- Г) Мехнат ва нутк
- Д) Биргаликда яшаш

112. Одам организмида хомила вужудга келганда унинг ядросидаги хромосомалар сони неча булади?

- А) 46
- Б) 23
- В) 56
- Г) 52
- Д) 8

113. «Бирон тирик организм ташки муҳитсиз яшай олмайди» – деган машҳур иборанинг муаллифини топинг:

- А) Мечников
- Б) Павлов
- В) Луи пастер
- Г) Ё.Туракулов
- Д) И.М.Сеченов

114. Скелетнинг қайси функцияси туфайли одам уз коматини тугри туади?

- А) Мустахамлиги туфайли
- Б) Кайишкоклиги туфайли
- В) Таянч функцияси туфайли
- Г) Каттиклиги туфайли
- Д) Букилувчанлиги туфайли

115. Умуртка погонаси нечта умуртканинг бирикишидан хосил булади?

- А) 33-34
- Б) 20-30
- В) 12-18
- Г) 30
- Д) 25

116. Суяклар бир-бирига кандай бирикади?

- А) Хакатли
- Б) Харакатсиз
- В) Чанокли
- Г) Пай ва бугимли
- Д) Харакатли ва харакатсиз

117. Одам организмида канча скелет мускуллари бор?

- А) 600
- Б) 400-450
- В) 200
- Г) 150
- Д) 500

118. Кон тана массасининг неча фоизини ташкил этади?

- А) 10 %
- Б) 25 %
- В) 3 %
- Г) 7 %
- Д) 12 %

119. Коннинг ёпишкоклик хусусияти купрок кайси шаклий элементлар микдорига боглик?

- А) Эритроцитлар
- Б) Лейкоцитлар
- В) Тромбоцитлар
- Г) Глюкоза
- Д) Фруктоза микдорига

120. Кон плазмаси таркибида уртача канча фоиз сув булади?

- А) 0,8 %
- Б) 0,1 %
- В) 0,9 %
- Г) 7-8 %
- Д) 90-92 %

121. Сезувчи ва харакатлантурувчи нейронлар нерв тукумасининг каерида жойлашган?

- А) Нерв хужайрасида
- Б) Цитоплазмада
- В) рецепторларда

- Г) Мия кутисида
- Д) Мускулларда

122. Бир хил вазифани бажарувчи бир нечта органлар йигиндиси нима дейилади?

- А) Тукималар
- Б) Бирикмалар
- В) Рибасомалар
- Г) Органлар системаси
- Д) Цитоплазма

123. Кандай хужайралар остеобластлар деб аталади?

- А) Суяк моддаларини синтезловчи
- Б) Суяк моддаларини емирувчи
- В) Суякнинг буйига усишини таъминловчи
- Г) Суякнинг энига усишини таъминловчи
- Д) Суякнинг бирикишини таъминловчи

124. Кайси хужайралар ва коннинг шакли элементлари упкадан тукималарга кислород ташишда иштирок этади?

- А) Тромбоцитлар
- Б) Лейкоцитлар
- В) Эритроцитлар
- Г) Гепатоцитлар
- Д) Нейронлар

125. Одам организмидаги тукималар неча хил булади?

- А) 3 хил
- Б) 4 хил
- В) 5 хил
- Г) 6 хил
- Д) 7 хил

126. Ингичка ичак шиллик каватидаги безчалардан оксилни парчаловчи кандай фермент ишлаб чиқарилади?

- А) Пепсин
- Б) Трeпсин
- В) Амилаза
- Г) Липаза
- Д) Энтер

127. Бодомсимон безларнинг сурункали яллигланиш касаллиги номини белгиланг:

- А) Катаракта
- Б) Радикулит
- В) Тонзилит
- Г) Глаукома
- Д) Ринит

128. Юрак мускулларини озиклантирувчи артерия томирларидан бирортаси тусилиб ёки урта торайиб колса кандай касаллик юзага келади?

- А) Пумкардит
- Б) Эндокардит

- В) Миокардит
- Г) Миокардит инфаркти
- Д) Юрак пороги

129. Юрак мускулларини кайси кон томирлари озиклантиради?

- А) Ковак веналар
- Б) Аорта
- В) Упка венаси
- Г) Бронхиал
- Д) Тожсимон артериялар

130. Икки тавакали клапанлар юракнинг кайси соҳасида жойлашган?

- А) Унг булма ва унг коринча утасида
- Б) Чан коринча ва аорта уртасида
- В) Чап булмача ва чап коринча уртасида
- Г) Унг коринча ва упка артерияси
- Д) Унг булмача ва ковак веналар уртасида

131. Атмосфера босими паст булган, тогли жойларда яшовчи одамларда шу шароитга мослашиш учун кон таркибида кандай узгаришлар булади?

- А) Лейкоцитлар сони камаяди
- Б) Лейкоцитлар сони купаяди
- В) Эритроцитлар сони купаяди
- Г) Эритроцитлар сони купаяди
- Д) Тромбоцитлар сони купаяди

132. Моддалар ва энергия алмашинуви тирик организмлар учун ахамияти нимадан иборат?
1-организмлар узаро боғланади, 2-организм учун зарур энергия хосил булади, 3-организм тобора мураккаблашиб боради, 4-организмлар харкатланди, 5-организм ички мухити доимийлиги таъминлайди

- А) 1, 2, 5
- Б) 2, 3, 5
- В) 2, 4, 5
- Г) 1, 3, 5
- Д) 3, 4, 5

133. Организмларнинг уз-узини яратиш хоссаси кайси омил билан боғлиқ?

1-купайиш, 2-ирсият, 3-микдорий усиш, 4-сифат жихатдан янгиланиш, 5-узгарувчанлик

- А) 1, 4
- Б) 2, 4
- В) 3, 5
- Г) 1
- Д) 1, 2

134. Хаёт тузилишининг молекуляр даражасида организм хаёти билан боғлиқ кандай жараёнлар боради?

- А) Ирсий ахборотни узатиш, моддалар ва энергия алмашинуви
- Б) Гирикликнинг бир бутунлиги таъминланади
- В) Органлар системаси ривожланади
- Г) Моддаларнинг даврий айланиши, энергия окими руй беради
- Д) Эволюцион янгиланиш юз беради

135. Биологиянинг генетик ва молекуляр биология соҳасидаги муаммолари нимадан иборат?

1-организмлар белги ва хусусиятларининг ирсийланиши механизларини очиб бериш, 2-организмлар тарихий ривожланишини аниқлаш, 3-ерда ҳаётнинг пайдо булишини исботлаш, 4-органик молекулалар тузилиши ва функциясини аниқлаш, 5-одамнинг пайдо булишини исботлаш, 6-организмлар тарихий ривожланишининг молекуляр асосларини очиб бериш

- А) 1, 4, 6
- Б) 2, 4, 5
- В) 2, 3, 5
- Г) 1, 3, 6
- Д) 2, 5, 6

136. Цитология нимани урганади?

1-хужайранинг тузилиши ва кимёвий таркибини, 2-хужайра орноидлари ва уларнинг функцияларини, 3-ирсийланиш конуниятларини, 4-хужайранинг ихтисослашуви механизми, 5-хужайранинг усиши, купайиши ва ривожланишини, 6-бир хужайралиларни

- А) 1, 3, 6
- Б) 2, 3, 5
- В) 1, 2, 5
- Г) 1, 4, 6
- Д) 2, 4, 5

137. Тухум хужайрасини кашф этиб, хужайра организмлар ривожланиши бирлиги эканлигини ким курсатган?

- А) Немис ботаниги Шлейден ва зоолог Шванн
- Б) Италиян Мальпиги ва Грю
- В) Немис врачлари Вирхов
- Г) Рус Бер
- Д) Рус Мечников

138. Хужайра назариясининг ахамияти нимада?

1-организмлар тузилиши ва ривожланишига кура ухшашлигини курсатади, 2-касаликларни келиб чиқиш сабаблари, уларнинг олдини олиш ва даволаш йулларини курсатади, 3-организмда моддалар алмашинувини тушуниб олишга ёрдам беради, 4-организмларга келиб чиқиш умумийлигини курсатади

- А) 1, 4
- Б) 2, 4
- В) 2, 3
- Г) 3, 4
- Д) 1, 3

139. Вируслар ва фраглар қандай тузилган?

- А) Ирсий материаллари ДНК ёки т-РНК
- Б) Ирсий материаллари булмайдилар
- В) Ирсий материаллари оксил қобикка уралган ДНК ва и-РНК
- Г) Ирсий материаллари липопротеид билан уралган
- Д) Ядролари булмайдилар

140. Вируслар таъсирида хужайрада содир буладиган жараёнлар қайси жавобда тартиб билан курсатилган?

1-хужайра қобиги ёрилади, 2-вируслар кристалланади, 3-хужайра нобуд булади, 4-вирус геноми куп марта репликацияланади

- А) 1, 3, 4, 2
- Б) 4, 2, 3, 1
- В) 4, 1, 3, 2
- Г) 4, 2, 3, 1
- Д) 2, 4, 1, 3

141. Хужайранинг узаро боғлиқ 3 таркибий кисмини курсатинг?

1-цитоскелет, 2-хужайра кобиги, 3-цитоплазма ва унинг органоидлари, 4-ядро, 5-хужайра мембранаси, 6-эндоплазматик тур

- А) 1, 2, 5
- Б) 2, 3, 4
- В) 2, 4, 6
- Г) 3, 4, 5
- Д) 1, 5, 6

142. Хужайранинг кандай тузилмалари органоид дейилади?

1-муайян шаклга ва тузилишга эга булган, 2-ёруглиқ микроскопида куринадиган, 3-муайян функцияни бажарадиган, 4-молекуляр тузилишига эга булган, 5-муайян жойни эгаллаган

- А) 1, 3, 4
- Б) 2, 3, 5
- В) 1, 3, 5
- Г) 2, 3, 4
- Д) 1, 2, 4

143. Силлиқ эндоплазматик тур кайси органлар хужайрасида яхши ривожланган?

1-секреция безлари, 2-тери безлари, 3-жигар, жинсий безлар

- А) 1, 2
- Б) 2, 3
- В) 3, 4
- Г) 2, 4
- Д) 1, 4

144. Полисомалар кандай функцияни бажаради?

- А) Хужайрадан ташкарига чиқадиган оксиллар синтезлайди
- Б) Углеводлар синтезида иштирок этади
- В) Хужайранинг узида сарфланадиган оксилларни синтезлайди
- Г) Захира озука туплайди
- Д) Матрица олади

145. Секреция киритмалари:

- А) Тери меланини
- Б) Сув ва тузлар
- В) Лисозомаларда хазм булмай колган моддалар
- Г) Ёғ томчилари, гликоген ва алейрон дончалари, тухум сариги
- Д) Без хужайраларидаги гранулалар, усимликда туз киритмалари

146. Кайси хужайрада ядро булмайди?

1-жигар, 2-эритроцитлар, 3-тромбоцитлар, 4-кундаланг чизикли мускуллари

- А) 1, 3
- Б) 2, 3
- В) 1, 4
- Г) 3, 4

Д) 2, 4

147. Хромосомалар сони доимийлиги ходисаси нимадан иборат?

1-жинсий хужайраларда хромосомалар гаплоид сонда, 2-соматик хужайраларда хромосомалар сони диплоид, 3-хар бир тур учун хромосомалар сони доимий булади, 4-хромосомалар сони узгармас

А) 1, 3

Б) 1, 4

В) 3, 4

Г) 1, 2

Д) 2, 3

148. Хужайранинг келиб чикиши хакида кандай назариялар мавжуд?

А) Симбиоз, инвагиннация

Б) Симбиоз, цитогенез

В) Цитогенез, фагоцитоз

Г) Симбиоз, фагоцитоз

Д) Фанацитоз, инвагиннация

149. Хужайрада кечадиган хаётгий жараёнлар асосини нима ташкил этида?

1-фрагментатив реакциялар, 2-молекулаларнинг кимёвий узгариши, 3-гемостаз, 4-ирсийланиш, 5-оксиллар алмашинуви

А) 1, 2, 3

Б) 1, 3, 4

В) 1, 2, 5

Г) 2, 3, 5

Д) 2, 3, 4

150. Хаётгий жараёнларнинг сув мухитида утиши нимани исботлайди?

А) Сув молекулаларининг купчилик органик бирикмалар таркибига киришини

Б) Хаётнинг сувдан пайдо булганлиги

В) Сувнинг эритувчи сифатида ахамияти

Г) Сувнинг универсал эритувчилиги

Д) Сувнинг инерт модда эканлиги

151. Хужайра мембранасининг икки кават гидрофоб липид молекулаларидан ташкил топганлиги кандай ахамиятга эга?

А) Сувнинг хужайраларга утишини таъминлайди

Б) Гидрофил молекулаларини хужайрага утишини таъминлайди

В) Йирик молекулаларни хужайрага утказмайди

Г) Гидрофоб моддаларини хужайрага утишини таъминлайди

Д) Сув ва гидрофил молекулаларини хужайрага утишини чекулайди

152. биополимерлар нима?

А) Табиий бирикмалар

Б) Органик моддалар

В) Тирик организмлар таркибига кирадиган органик моддалар

Г) Сунъий синтезланадиган бирикмалар

Д) Бир хил мономерлардан иборат моддалар

153. Оптик изомерия нима?

А) Аминокислоталарнинг чап изомерияси

- Б) Аминокислоталарнинг юкори изомерияси
- В) Аминокислоталарнинг чап ва унг изомерияси
- Г) Аминокислоталарнинг куйи изомерияси
- Д) Аминокислоталардаги водорот атомларининг урни

154. Кандай бирикмалар пептид дейилади?

- А) Аминокислоталари куп лекин 50 дан кам булган
- Б) Иккита аминокислотадан ташкил топган
- В) 50 дан ортик аминокислотадан иборат
- Г) Аминокислоталар бирикишидан хосил булган
- Д) Туртта аминокислотадан хосил булган

155. Оксил молекуласининг энг куйи чегараси неча дальтонга тенг?

- А) 138
- Б) 1500000
- В) 1000000
- Г) 6000
- Д) 10000

156. Оксил молекуласининг юкори чегараси неча дальтога тенг?

- А) 138
- Б) 1500000
- В) 1000000
- Г) 6000
- Д) 10000

157. Аминокислоталар молекуласи массаси 138 булса, 50000 молекуляр массага эга булган оксил молекуласида неча аминокислота булади?

- А) 210
- Б) 5-10
- В) 25-30
- Г) 560
- Д) 370

158. Биполяр боглар нима?

- А) Кушни аминокислоталарнинг карбоксил ва аминогрухлари уртасидаги боглар
- Б) Биринчи ва туртинчи уринда турган аминокислоталарнинг амина ва карбоксил грухлари уртасидаги боглар
- В) Кутбланмайдиган молекулалар ва радикаллар уртасидаги боглар
- Г) Кутбланувчи боглар
- Д) Сульфгидрил грухлари уртасидаги S-S боглар

159. Кофермент кандай функцияни бажаради?

1-субстратнинг кимёвий узгаришларини таъминлайди, 2-субстрат билан бирикади, 3-кимёвий грухлар, водород ва электронларни кучиради, 4-оксилларни ташийди, 5-гармонлар ишини жадаллаштиради, 6-апофермент билан бирикиб ферментларни фаоллаштиради

- А) 1, 3, 5
- Б) 1, 3, 6
- В) 2, 4, 5
- Г) 1, 4, 6

Д) 2, 5, 6

160. Глюкоза каерда купрок учрайди?

1-тукима суюклигида, 2-уругларда, 3-конда, 4-хужайра ширасида, 5-меваларда, 6-асалда, 7-жигарда, 8-тугунакларда, 9-нонда

А) 1, 2, 5, 7

Б) 2, 3, 5, 6

В) 1, 4, 5, 7

Г) 1, 3, 4, 6

Д) 2, 4, 6, 7

161. Кайси жараёнларда глюкоза хосил булади?

1-фотосинтез, 2-моносахароидлар полимеризацияси, 3-полисахаридлар гидролизланиши, 4-хайвонлар орнизмида синтез

А) 1, 2

Б) 2, 3

В) 1, 3

Г) 2, 4

Д) 1, 3

162. ДНК занжиридаги жияклар кенглиги канчага тенг?

А) 0,34 нм

Б) 4,7 нм

В) 3,4 нм

Г) 2,0 нм

Д) 5,2 нм

163. 3 та нуклеотиддан иборат триплёт узунлиги канча?

А) 10 мкм

Б) 1,02 мкм

В) 3,4 мкм

Г) 2,7 мкм

Д) 7 мкм

164. Биология (ботаника) укув дастурида соати кескин кискарган йирик мавзулар

А) Поя, хужайра, усимликлар систематикаси усимликларнинг асосий булимлари

Б) Поя, барг, усимликлар систематикаси, усимликларнинг асосий булимлари

В) Илдиз, поя, гул, мева ва уруглар

Г) Барг, усимликлар систематикаси, усимликларнинг булимлари

165. Аминоацил учи нима?

А) т-РНК молекуласи халкаларидан бири

Б) т-РНК нинг аминокислота бириктириб оладиган кисми

В) т-РНК нинг ДНК га мос келувчи нуклеотидлари

Г) т-РНК нинг аминокислота бириктирадиган кисмидаги учта нуклеотиддан иборат триплёти

Д) т-РНК нинг аминоацил учи каршисида жойлашган учта нуклеотиддан иборат триплёт

166. Метоболизм нима?

- А) Моддалар ва энергия алмашинуви реакциялари йигиндиси
- Б) Моддалрнинг хазм булиши
- В) Колдик моддаларнинг организмдан чикарилиши
- Г) Пластик алмашинув
- Д) Энергия алмашинув

167. Аноболизм нима?

1-диссимилияция, 2-ассимиляция, 3-организмда кечикадиган синтез реакциялар йигиндиси, 4-организмда кечикадиган энергетик реакциялар йигиндиси, 5-пластик алмашинуви, 6-энергетик алмашинуви

- А) 1, 2, 4
- Б) 2, 4, 5
- В) 3, 4, 6
- Г) 1, 4, 6
- Д) 2, 3, 5

168. Энергия алмашинуви кандай боскичидан иборат?

1-биринчи аэроб (кислородли) боскич, 2-биринчи анаэроб (кислородсиз) боскич, 3-иккинчи аэроб (кислородли) боскич, 4-иккинчи анаэроб (кислородсиз) боскич

- А) 1, 4
- Б) 1, 3
- В) 2, 3
- Г) 3, 4
- Д) 2, 4

169. Кребс циклини тартиб билан курсатинг.

1-оксилацетат кайта тикланади, 2-органик кислоталар кетма-кет хосил булади, 3-ацетил КоА оксилацетат билан таъсирланиб цитрат кислотани хосил килади

- А) 3, 2, 1
- Б) 2, 3, 1
- В) 1, 3, 2
- Г) 2, 1, 3
- Д) 1, 2, 3

170. АТФ молекуласида битта макроэнергетик бог узулганда канча энергия ажралиб чикади?

1-2000-3000 калория, 2-7000-8000 калория, 3-400 кж, 4-40 кж

- А) 1, 2
- Б) 2, 3
- В) 1, 4
- Г) 2, 4
- Д) 3, 4

171. Оксил сифати нимага боглик?

1-аминокислоталар сонига, 2-аминокислоталар хилига, 3-радикаллар улчамига, 4-карбоксил гурух сонига, 5-алмашилмайдиган аминокислоталар булишига

- А) 1, 3, 4
- Б) 2, 3, 5
- В) 3, 4, 5
- Г) 1, 3, 5
- Д) 1, 2, 5

172. Углевод ва ёглардан нима сабабдан оксиллар синтезланмайди?

1-углеводлар ва ёглар молекуласи нисбатан кичик, 2-оксиллар мономерлари азот сакловчи аминокислоталардан иборат, 3-углевод ва ёглар молекуласида азот булмайди, 4-оксиллар йирик молекулали полимерлар

- А) 1, 3
- Б) 1, 4
- В) 2, 3
- Г) 3, 4
- Д) 2, 4

173. 200-300 аминокислота колдигидан иборат оксил молекуласи синтези учун канча вақт керак?

- А) 5-6 мин
- Б) 20-30 сек
- В) 1-2 мин
- Г) 10-15 сек
- Д) 10-15 мин

174. Оксил синтезидаги хато нима билан боғлиқ?

1-гендаги нуклеотидлар тартибининг узгаришига, 2-оксил синтези механизми узгаришига, 3-рибосомалар шакли ва урнининг узгаришига, 4-полипептид занжирда аминокислоталар таркибининг узгаришига

- А) 1, 3
- Б) 1, 2
- В) 2, 3
- Г) 2, 4
- Д) 1, 4

175. Радиолиз (фотолиз) нима?

- А) Яшил усимликларнинг ёруғликда модда синтезлаши
- Б) Сув молекулаларининг ёруғлик таъсирида парчаланиши
- В) Организмларни CO_2 газини автотроф усулда боғлаши
- Г) Хлорофилл молекулаларининг куёш ёруғлиги таъсирида тебратган холатга утиши
- Д) Анорганик моддаларининг оксидланиши хисобига органик моддалар синтезланиши, CO_2 ни автотроф боғланиши

176. Усимликларда кечадиган қайси физиологик жараёнлар бошқа организмларга ухшаш?

1-нафас олиш, 2-углеводлар синтези, 3-озикланиш, 4-моддалар алмашинуви

- А) 1, 3
- Б) 2, 4
- В) 3, 4
- Г) 3
- Д) 1, 4

177. Спермий нима?

- А) Уругнинг захира озик тупланадиган қисми
- Б) Муртақ халтасидаги марказий ва тухум хужайраларининг уругланиши
- В) Хромосомаларнинг учта тупламига эга булган хужайра
- Г) Ёпик уругларнинг уруг хужайраси
- Д) Уругланмаган тухум хужайрадан қупайиш

178. Қайси организмлар партеногенез қупая олади?

1-асалари, 2-бака, 3-ширилар, 4-кокиут, 5-бойчечак, 6-дафния

- А) 1, 3, 4, 5
- Б) 2, 3, 5, 6
- В) 3, 4, 5, 6
- Г) 2, 4, 5, 6
- Д) 1, 3, 4, 6

179. Кайси хужайралар организм хаёти давомида булиниб туради?

1-нерв, 2-мускул, 3-эритроцитлар, 4-эпителий, 5-упка, 6-дафния

- А) 1, 3, 5
- Б) 1, 2, 3
- В) 4, 5, 6
- Г) 2, 4, 5
- Д) 3, 4, 6

180. Одамлар соматик хужайраларда хромосомалар сони нечта?

- А) 18
- Б) 48
- В) 4
- Г) 14
- Д) 46

181. Кариокинез нима?

- А) Хромосомаларнинг булиниши
- Б) Булиниш дукининг хосил булиши
- В) Цитоплазманинг булиниши
- Г) Ядронинг булиниши
- Д) Хужайранинг ихтисослашуви

182. Узгарувчанлик нима?

1-бир тур индивидлари уртасида узаро фарк килувчи белгиларнинг булиши, 2-организмларнинг янги белги ва хусусиятлар хосил килиши, 3-турнинг белги ва хусусиятларининг наслдан-наслга сакланиб қолиши, 4-бир тур индивидларининг узаро ухшашлиги

- А) 1, 3
- Б) 1, 2
- В) 3, 4
- Г) 2, 4
- Д) 2, 3

183. Ген инженерияси оркали нима урганилади?

- А) Индивидуал ривожланиш давомида мухит омиллари таъсирида белгиларнинг генотипда ва фенотипда намоён булиши
- Б) Ирсиятнинг моддий асослари булган нуклеин кислоталари структураси ва функцияси
- В) Ноёб генлар ёки хромосомаларни бир организмдан иккинчисига утиши
- Г) Чатиштириб олинган дурагайларда белгиларнинг ирсийланиши
- Д) Хромосомалар микроскопик холати

184. Генетиканинг ривожланишида У. Бетсон хизматлари:

- А) Мутация назариясини яратди
- Б) «Генетика» атамасини фанга киритди

- В) ДНК моделини яратди
- Г) Кросинговер ходисасини очди
- Д) Жинс генетикасини аниклаб берди

185. Генларнинг полимер таъсири комплементарияданва эпистаздан кандай фарк килади?
1-фенотип аъсир кучи бир хил булади, 2-фенотипга хар хил таъсир курсатади, 3-авлодларда янги белги пайдо булмади 4-авлодларга янги пайдо килади, 5-ота-она белгилари авлодларга ривожланади, 6-белгилар ривожланиш даражаси аллел генлар сонига болик, 7-белгиларнинг ривожланиш даражаси полимер генлар сонига болик булади

- А) 1, 2, 6, 7
- Б) 2, 3, 5, 7
- В) 1, 3, 4, 6
- Г) 2, 4, 5, 6
- Д) 1, 3, 5, 7

186. Полигенлар нима?

- А) Бошка генлар фаолиятини сундирувчи генлар
- Б) Тук кизил
- В) Полимер генлар
- Г) Пигментнинг ирсий ривожланмаслиги
- Д) Хромосомаларнинг ирсий ривожланмаслиги

187. Кайси хайвонлар эркаги гетерогаметали, ургочиси гомогаметали булади?

1-капалаклар, 2-сутэмизувчилар, 3-кушлар, 4-судралиб юрувчилар, 5-одамлар, 6-сувда хам курукликда хам яшовчилар, 7-дрозофилла

- А) 1, 3, 4, 6
- Б) 1, 3
- В) 2, 4, 5
- Г) 2, 5, 7
- Д) 1, 3

188. Нима сабабдан белгилар бириккан холда ирсийланади?

1-хромосомалар кичик, 2-генлар нисбатан куп, 3-хромосомалар сони чекланган, 4-аллел генлар гомологик хромосомаларда жойлашади, 5-генлар битта хромосомаларда жойлашган

- А) 2, 3, 5
- Б) 1, 3, 5
- В) 1, 2, 4
- Г) 2, 3, 4
- Д) 2, 4, 5

189. Нима сабабдан бирикиш мукобил булмасдан ота-она белгилари комбинацияга эга булган индивидлар дурагайларда пайдо булади?

1-биринчи мейоз профазасида гомологик хромосомалар конъюгацияланади, 2-генлар мутацияга учрайди, 3-айрим генлар тушиб колади, 4-кросинговер хосил булиб, гомологик хромосомалар айрим кисмлари билан алмашинади

- А) 1, 3
- Б) 2, 4
- В) 1, 4
- Г) 2, 3
- Д) 1, 2

190. Брахидактилия нима?

- А) Калта бармоклилик
- Б) Хромосомалар жуфтидан битта хромосома тушиб колади
- В) Хромосомалар жуфтидан битта хромосома ортикча булиши
- Г) Хромосомалар сони уч баравар ёки куп марта ортиб кетиши
- Д) Хромосомалар сони 4 марта ортади

191. 1990 йилгача одамлар канча нормал патологик белгиларнинг ирсийланиши урганилади?

- А) 1000
- Б) 4000
- В) 3000
- Г) 2500
- Д) 3500

192. Ер юзида болаларнинг неча фоизи ирсий касалликлар генига эга булиб тугилади?

- А) 7, 5-8
- Б) 2-4
- В) 2, 5-3
- Г) 4, 5-5
- Д) 11-13

193. Гузанинг генетик коллекциясини тузган узбек олимлар:

1-Ф.М.Мауер, 2-С.М.Мирахмедов, 3- Ж.А.Мусаев, 4-А.М.Автономов, 5-О.Ж.Жалилов, 6-Н.Назиров, 7-А.А.Абдуллаев, 8-Д.В.Тер-Аванесян

- А) 1, 3, 4, 7
- Б) 2, 3, 5, 8
- В) 1, 2, 4, 7
- Г) 1, 3, 7, 8
- Д) 2, 4, 5, 6

194. Сунъий мутагенез оркали кайси гуза навлари чатиштирилган? 1- Тошкент, 2-Юлдуз, 3-Самарканд, 4-АН-402, 5-8202, 6-Тошкент-3

- А) 1, 3, 5
- Б) 2, 4, 6
- В) 2, 3, 4
- Г) 1, 3, 5
- Д) 1, 5, 6

195. Биотехнология нимани урганади?

1-тирик мавжудотлар ва уларда кечадиган жараёнларни, 2- тирик мавжудотлар ва биологик жараёнлардан ишлаб чиқаришда фойдаланишни, 3-биологик методлардан табиатни муҳофаза қилиш ва зараркунандаларга қарши курашда фойдаланишни, 4-тирик организмларни муҳофаза қилиш ва улардан фойдаланишни

- А) 2, 3
- Б) 1, 3
- В) 2, 4
- Г) 3, 4
- Д) 1, 2

196. Оперон нима?

- А) Кушимча хромосомалар
- Б) Кучиб юривчи генетик элементлар

В) Генотипи кайта тузилган

Г) Узаро боғлиқ холда ирсийланадиган, умумий регулятор механизмига эга булган генлар

Д) ДНК занжирини ажратадиган ферментлар

197. Қандай плазмидлар мавжуд?

1-трансдукцион, 2- рестриктаза, 3-трансмиссибл, 4- автоном репликацияланувчи

А) 1, 2

Б) 3, 4

В) 1, 3

Г) 1, 4

Д) 2, 3

198. Ген инженериясида қандай усуллар қулланилади?

1-организмдан алоҳида хужайраларни ажратиб олиш, 2- организм генотипига янги генларни киритиш, 3-организм генотипини қайта қуриш, 4-сунъий устириш, дурағайланиш орқали янги типдаги хужайраларни яратиш.

А) 1, 3

Б) 1, 4

В) 2, 3

Г) 3, 4

Д) 1, 2

199. Хужайрани клонлаш қандай тартибда боради?

1-хужайра махсус шароитда устирилади, 2- хужайра қаллус туқима ёки яхлит организм олинади, 3- тирик организмлардан алоҳида организм олинади

А) 2, 1, 3

Б) 3, 2, 1

В) 1, 3, 2

Г) 2, 3, 1

Д) 3

200. Биология (зоология) укув дастурида соати узгармаган мавзулар

А) Хайвонот дунёси тугрисида умумий маълумот, бушликичилилар типини, яссичувалчанглар типини, тугарак чувалчанглар типини

Б) Хайвонот дунёси тугрисида умумий маълумот, моллюскалар типини, бушликичилилар типини

В) Бушликичилилар типини, яссичувалчанглар, хордалилар типини

Г) Ясси чувалчанглар, тугарак чувалчанглар, моллюскалар типини, хордалилар типини

1	В	31	А	61	Б	91	В	121	А	151	Д	181	Г
2	А	32	А	62	В	92	А	122	Г	152	В	182	Б
3	Б	33	Б	63	Г	93	Б	123	А	153	В	183	В
4	А	34	В	64	В	94	Д	124	В	154	А	184	Б
5	Д	35	В	65	Е	95	В	125	Б	155	Г	185	Б
6	В	36	Б	66	Б	96	Б	126	Д	156	В	186	В

7	Д	37	А	67	Д	97	В	127	В	157	Д	187	Г
8	Б	38	В	68	Д	98	Г	128	Г	158	Г	188	А
9	В	39	А	69	Д	99	А	129	Д	159	Б	189	Г
10	А	40	В	70	Б	100	Г	130	В	160	Г	190	А
11	Б	41	Д	71	Г	101	В	131	В	161	Д	191	Б
12	Г	42	Б	72	Б	102	А	132	В	162	Г	192	Г
13	Г	43	А	73	Г	103	Г	133	Д	163	Б	193	Г
14	Б	44	Г	74	А	104	А	134	А	164	Б	194	В
15	Г	45	Г	75	А	105	Г	135	А	165	Б	195	Б
16	Г	46	В	76	В	106	А	136	В	166	А	196	Г
17	Г	47	Г	77	А	107	Г	137	Г	167	Д	197	Б
18	В	48	А	78	В	108	Б	138	А	168	В	198	В
19	А	49	Д	79	Б	109	А	139	В	169	А	199	Д
20	В	50	А	80	Д	110	Д	140	В	170	Г	200	
21	Г	51	А	81	В	111	Г	141	Б	171	Д		
22	Б	52	Б	82	Г	112	А	142	В	172	В		
23	А	53	Д	83	Д	113	Д	143	Б	173	В		
24	Г	54	А	84	Б	114	В	144	А	174	Д		
25	В	55	Д	85	Б	115	А	145	Д	175	Б		
26	В	56	Б	86	Д	116	Д	146	В	176	Д		
27	А	57	А	87	Г	117	А	147	В	177	Г		
28	А	58	А	88	А	118	Г	148	А	178	Д		
29	Б	59	Д	89	Б	119	А	149	В	179	А		
30	А	60	Г	90	А	120	Д	150	Б	180	Д		