

**Namangan davlat universiteti 60510100-Biologiya (o'zbek) ta'lim yo'nalishi kunduzgi ta'lim shakli
1-bosqich talabalari uchun "Botanika(yuksak o'simliklar sistematikasi)" fanidan 2024/2025 o'quv yili
bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun auditoriyada o'tilgan mavzular (ma'ruza,
amaliy) yuzasidan nazorat savollar banki**

1. Yuksak o'simliklarning tarqalishi, ekalogiyasi va kelib chiqishi.
2. Qirqquloqtoifa bo'limining sinflarga bo'linishi. Ujovniksimonlar sinfining asosiy vakilini tuzilishi va ko'payishi.
3. Nilufardoshlar Yuksak o'simliklarning, o'ziga xos belgilari, tur soni gul tuzilishining formulasi, vakillari, tarqalishi va ahamiyati.
4. Yuksak o'simliklarning tuban o'simliklardan farq qiluvchi belgilari
5. Selaginellaning tuzilishi va uning xayotiy rivojlanish davri.
6. Ko'knordoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
7. Yuksak o'simliklarning bo'limlari va ularning ilmiy nomlari
8. Salviniyadoshlar oilasining asosiy vakilini anatomo-morfologik tuzilishi va ko'rinishi.
9. Ranodoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
10. Riniyatoifalar bo'limi va ularning vakillari xaqida malumot.
11. Qarag'aytoifa bo'limining anatomo-marfologik tuzilishi kelib chiqishi va tarqalishi
12. Pechakdoshlar oilasi, ilmiy nomi turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
13. Yo'sintoifa bo'limining o'ziga xos belgilari tarqalishi va ekologiyasi
14. Qarag'aydoshlar oilasi ilmiy nomi turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
15. Loladoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
16. Yo'sintoifa bo'limining sinflarga bo'linishi. Oddiy marshansiyaning anatomo-morfologik tuzilishi va ko'payishi.
17. Yalpizdoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
18. Torondoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
19. Sfagnumsimonlar yoki poya bargli yo'sinlar sinfining sinfchalarga bo'linishi. Kakku zig'irining anatomo-morfologik tuzilishi va hayotiy rivojlanishi.
20. Velvichiyadoshlar oilasi, uning o'ziga xos belgilari va tarqalishi.
21. Yong'oqdoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.

22. Oksfagnumning anatomo-morfologik tuzilishi va hayotiy rivojlanish davri
23. Saradoshlar oilasining anatomo-morfologik tuzilishi, turkumlari, tarkalishi va ahamiyati.
24. Kuchaladoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
25. Plauntoifalar bo'limining tuzilishi, tarkalishi va ekologiyasi
26. Burchoqdoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati
27. Urug'li o'simliklarni sporal o'simliklardan farqi
28. Plauntoifalar bo'limining sinflarga bo'linishi va ularning o'ziga xos farqli belgilari haqida tushuncha
29. Ikki pallali o'simliklar yenfining sinfchalarga bo'linishi va ularning ilmiy nomlari.
30. Gazandadoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarqalishi va o'ziga xos belgilari gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati
31. Sagovnikdoshlar oilasining asosiy vakilini tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi
32. Ikki pallali va bir pallali o'simliklar sinfining anatomo-morfologik belgilari va ularning farqlari.
33. Qayindoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
34. Psilottoifa bo'limining o'ziga xos belgilari, tarkalishi va vakillari haqida tushuncha.
35. Qizilchasimonlar sinfining qabilalarga bo'linishi va ular haqida qisqacha ma'lumotlar.
36. Zarpechakdoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarqalishi va o'ziga xos belgilari gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
37. Qirqbo'g'imtoifa bo'limining o'ziga xos belgilari va ularning kelib chiqishi va tarqalishi.
38. Bugdoydoshlar oilasi, ilmiy nomi, turlari soni, tarqalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
39. Dala qirqbo'g'imining anatomo-morfologik tuzilishi va hayotiy rivojlanish davri.
40. Ituzumdoshlar oilasi ilmiy nomi, turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
41. Gulli o'simliklarning ochiq urug'li o'simliklardan farq qiluvchi belgilari.
42. Polipodiumsominlar sinfining sinfchalarga bo'linishi o'rmon qirqqulog'ini morfologik tuzilishi va hayotiy rivojlanish davri.
43. Gulli o'simliklar tizimida morfologik va polifilitik qarashlar.
44. Karamdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
45. Marsiliyadoshlar oilasining morfologik tuzilishi tarqalishi va ko'payishi.
46. Efedradoshlar oilasi, uning o'ziga xos morfologik tuzilishi tarqalishi va ko'payishi

47. Ayiqtovondoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
48. Qarag'aytoifa bo'limining sinflarga bo'linishi urug'li qirqquloqsimonlar xaqidagi tushunchalar
49. Ponabargsimonlar sinfining o'ziga xos belgilari. Va ularning tarqalishi.
50. Qovoqoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
51. Ochiq urug'li o'simliklarning urug'kurtagining tuzilishi.
52. Magnoliatoifa (gulli o'simliklar) bo'limining xilma xilligining sabablari va ularning geografik-ekologik tarqalishi.
53. Xiloldoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
54. Bir xil sporali o'simliklarning urug'kurtagining tuzilishi
55. Benititsimonlar sinfining o'ziga xos belgilari va ularning tarqalishi.
56. Gulxayridoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
57. Xar xil sporali poporotniklarning morfologik tuzilishi va ko'payishi.
58. Gulnig kelib chiqishi xaqidagi soxtagul nazariyasi va uning ilmiy ahamiyati.
59. Bir pallali o'simliklar sinfining umumiy tasnifi.
60. Plauntoifa bo'limining o'ziga xos xarakiteli belgilari.
61. Gulli o'simliklarning urug'kurtagini tuzilishi
62. Nargizdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
63. Chin gul nazariyasini mohiyatini tushuntirib bering.
64. Palmadoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
65. Suzuvchi salvinviyaning tuzilishi va ko'payishi.
66. Jigarsimonlar sinfining asosiy vakilini morfologik tuzilishi va ko'payishi.
67. Sagovnik o'simligining morfologik tuzilishi va uning tarqalishi.
68. Chinorguldoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
69. Podakarpisnomalar qabilasi uning o'ziga xos belgilari va tarqalishi.
70. Sfragnum o'simligini tuzilishi va ko'payishi.
71. Gavzabondoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
72. Toksodiyadoshlar oilasi uning o'ziga xos belgilari va tarqalishi.

73. Ziradoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
74. Qoqio'ldoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
75. To'rt bargli marsiliya o'simligining o'ziga xos morfologik tuzilishi va ko'payishi.
76. Ochiq urug'li o'simliklarning otalik va onalik qubbalarini tuzilishi.
77. Tutdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
78. Riniyatoifa bo'limining uziga xos belgilari vakillari va ularning qazilma xolda ekanligi.
79. Qarag'aydoshlar oilasi uning turlari soni o'ziga xos belgilari asosiy vakillari va ularning xo'jalikdagi ahamiyati.
80. Chinordoshlar oilasi uning o'ziga xos morfologik tuzilishi tarqalishi vakillari va uning ahamiyati
81. Qirquloqtoifa bo'limining umumiy tavsifi.
82. o'simliklarning hayotiy shakllari.
83. G'ichchakdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
84. Urug'li o'simliklarning bo'limlari. Urug'ning xosil bo'lish jarayoni.
85. Zubturmudoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
86. Araukadiyasimonlar oilasi, uning xos belgilari, asosiy turkumlari va ularning tarqalishi ahamiyati.
87. To'pgul, uning turlari va uning o'simliklar hayotidagi roli.
88. Magnoliyadoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning ahamiyati.
89. Ochiq urug'li o'simliklar kelib chiqishi va tarqalishi
90. Bir pallali o'simliklar Sinfining sinfchalarga bo'linishi, ular haqida qisqacha ma'lumot.
91. Piyozdoshlar oilasining o'ziga xos belgilari, vakillari va tarqalishi
92. To'g'nag'ichsimon planning morfologik tuzilishi va ko'payishi
93. Oddiy marshansiya o'simligining o'ziga xos tuzilishi tarqalishi va ko'payishi
94. O'rmon qirqqulog'I o'simligining morfologik tuzilishi ko'payishi va tarqalishi
95. Itburundoshchalar oilachasiga mansub o'simliklar haqida tushuncha va uning gul formulasi
96. Tilsimon gullilar oilachasi va uning turlari haqida tushuncha
97. Naychagullilar oilachasi va uning turlari haqida tushuncha
98. Navro'zguldoshlar oilasining o'ziga xos belgilari, asosiy vakillari va tarqalishi
99. Emandoshlar oilasi turlar soni o'ziga xos belgilari vakillari va tarqalishi
100. Zubturmudoshlar oilasi turlar soni o'ziga xos belgilari asosiy vakillari va tarqalishi

**Namangan davlat universiteti 60510100-Biologiya (o'zbek) ta'lim yo'nalishi kunduzgi ta'lim shakli
1-bosqich talabalari uchun "Botanika(yuksak o'simliklar sistematikasi)" fanidan 2024/2025 o'quv
yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun mustaqil ta'lim mavzulari yuzasidan
nazorat savollar banki**

- 1.Sigirquyruqdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
- 2.Xar xil sporali plaunning morfologik tuzilishi va ko'payishi
- 3.Qizilchadoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni tarqalishi va o'ziga xos belgilari vakillari ularning axamiyati
- 4.Yoronguldoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
- 5.Fitotsenoz Xaqida tushuncha va uning belgilari
- 6.Polushniknamolar qabilasining asosiy turkumi turlari soni tarqalishi va o'ziga xos xarakterli belgilari
- 7 Zirkdoshlar oilasi ilmiy nomi turlari soni, tarkalishi va o'ziga xos belgilari, gul formulasi, vakillari va ularning axamiyati.
- 8.O'zbekistonning tog'li hududlarida tarqalgan o'simliklar
- 9.O'zbekistonning cho'l mintaqasida tarqalgan o'simliklar
- 10.O'simliklarning tik mintaqalar bo'yicha tarqalishi
- 11.O'zbekiston respublikasi „qizil kitobi“ va uning ahamiyati
- 12.Yorongulnamolar qabilasi va uning asosiy vakillari
- 13.O'simliklarni hayotiy shakllari (Raunkier klassifikatsiyasi bo'yicha)
- 14.Mirtanamolar qabilasi oilalari tavsifi va asosiy turlari
- 15.O'zbekistonning tog' mintaqalarida o'sadigan o'simliklar
- 16.O'simliklarning mintaqalar bo'yicha taqsimlanishi (Cho'l adir tog' yaylov)
17. O'zbekiston Respublikasi "qizil kitobi" va uning axamiyati
- 18.Toshyoroldoshlar oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
- 19.Salobdoshlar oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
- 20.Yoronguldoshlar oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
- 21.O'simliklarning Inson hayotida va biosferadagi Ahamiyati
- 22.Madaniy o'simliklarning kelib chiqish markazlari.
- 23.Chinordoshlar oilasi oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
- 24.Jiydadoshlar oilasi oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
25. Gulnig tuzilishi formulasi (misollar keltiring)
26. Urug' va mevaning tuzilishi
- 27.O'simliklarni qayta tiklanishi va ko'payishi
- 28.Adir mintaqasida tarqalgan o'simliklar

29. Raunkjer tizimi bo'yicha o'simliklarning Hayotiy shakllari
30. Ponabarksimonlar sinfi haqida umumiy tushuncha
31. Polushniknamolar qabilasi va uning asosiy vakillari
32. Psillottoifa bo'limi haqida tushuncha
33. Giyenyasimonlar ajdodi va uning asosiy vakillari
34. Ujovnikdoshlar oilasining asosiy vakilining tuzilishi va ko'payishi
35. Urug'li o'simliklarining sporali o'simliklardan farq qiluvchi belgilari
36. Qarag'aytoifa bo'limining kelib chiqishi va tarqalishi
37. Sagovnikdoshlar oilasi vakillari tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi
38. Bennetitsimonlar ajdodi va uning oilalari haqida tushuncha
39. Velvichiyadoshlar oilasi vakilining tuzilishi va tarqalishi.
40. Araukariyadoshlar oilasi vakillarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
41. Podakarpdoshlar oilasi vakillarining o'ziga xos tuzilishi va belgilari
42. Taksodiya oilasi va uning vakillari haqida tushuncha
43. Archadoshlar oilasining o'ziga xos belgilari vakillari va tarqalishi
44. Magnololiya toifa bo'limini tur, turkum va oilalari soni va ularni tarqalishi
45. Gulli O'simliklarning ochiq urug'li o'simliklardan farq qiluvchi belgilar
46. Gulli o'simliklarning kelib chiqishi va tarqalishi haqida poleobatanik olimlarning fikrlari
47. Soxta gul nazariyasi haqida tushuncha
48. Chin gul nazariyasi haqida tushuncha
49. Gulli O'simliklar sistematikasining qisqacha rivojlanish tarixi
50. K. Linneyning Suniy Sistemasi haqida tushuncha
51. Ikkipallali o'simliklarning o'ziga xos belgilar
52. Magnoliyasimonlar ajdodining ajdodchalarga bo'linishi
53. Lavrdoshlar oilasining turlar soni vakillari, tarqalishi va o'ziga xos belgilari
54. Qayndoshlar oilasining vakillari tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi
55. Qoraqayndoshlar oilasining vakillari tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi
56. Tutdoshlar oilasining vakillari tuzilishi, ko'payishi va tarqalishi
57. Gazandadoshlar oilasi haqida tushuncha
58. Qo'ng'iroqdoshlar oilasining vakillari, morfologik tuzilishi va tarqalishi
59. Qoqio'tdoshlar oilasi gultojbarglarining tiplari
60. Bir pallali o'simliklarning tur turkum va oilalar soni va ularning o'ziga xos belgilari
61. Bulduruqdoshlar oilasining o'ziga xos belgilari va tarqalishi
62. Oddiy qarag'ay o'simligining tuzilishi va tarqalishi
63. semizo'tdoshlar oilasi haqida umumiy tushuncha

64. Emandoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari vakillari va tarqalishi
65. Dalachoydoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari vakillari va tarqalishi
66. Gunafshadoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari vakillari va tarqalishi
67. Yulg'undoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari vakillari va tarqalishi
68. Nashadoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari vakillari va tarqalishi
69. Sutlamadoshlar oilasining turlar soni o'ziga xos belgilari, tarqalishi va asosiy vakillari
70. Anordoshlar oilasi haqida umumiy tushuncha
71. Toshbaqadoshlar oilasining turlar soni o'ziga xos belgilari, tarqalishi va asosiy vakillari
72. Zig'irdoshlar oilasi ilmiy nomi, turlar soni, belgilar, tarqalishi, va ahamiyati
73. Gulsafsardoshlar oilasi haqida umumiy tushuncha
74. Qo'g'adoshlar oilasining o'ziga xos xarakterli belgilari, vakillari va tarqalishi
75. Gulli o'simliklarning qo'sh urug'lanish jarayoni
76. Yuksak o'simliklarning Tuban o'simliklardan asosiy farqlari
77. O'zbekiston respublikasi qizil kitobiga kiritilgan Endem O'simliklar haqida malumot
78. O'zbekiston hududida tarqalgan dorivor o'simliklar va ularga misollar
79. Olmadoshchalar oilachasining vakillari va ularning gul formulalari
80. Tokdoshlar oilasining o'ziga xos belgilari tarqalishi va ahamiyati
81. Fanerofit o'simliklar haqida tushuncha va ularga misollar
82. Gemikriptofit o'simliklar haqida tushuncha va ularga misollar
83. Kriptofit o'simliklar va ular haqida umumiy tushuncha
84. Efemer va efemeroidlar haqida umumiy tushuncha ularga misollar keltiring
85. Spora hosil qiluvchi o'simliklar bo'limlari va ular haqida tushuncha
86. Xar xil spora xosil qilib ko'payuvchi o'simliklar haqida tushuncha
87. Gulli o'simliklarda changlanish va urug'lanish jarayoning amalga oshishi va o'ziga xos tomonlari
88. Tabiiy va suniy filogenetik tizimlar haqida tushunchalar
89. yaylov mintaqasida tarqalgan o'simliklar
90. kserofit o'simliklarning tarqalishi va uning o'ziga xos xususiyatlari
91. Dalachoydoshlar oilasining vakillari va tarqalishi
92. Raunkier (1934) tasnifi bo'yicha tahlillar keltiring
93. Hypericum turcumiga mansub turlarning o'ziga xos belgilari va tarqalishi
94. Ayiqtovondoshlar oilasining o'ziga xos xususiyatlari va dorivorligi
95. Yalpizdoshlar oilasiga mansub dorivor o'simliklarning o'ziga xos xususiyatlari
96. Serebrekov tasnifi bo'yicha o'simliklarning xayotiy shakllari
97. Bir pallali o'simliklarning o'ziga xos belgilari
98. O'zbekiston Respublikasi "qizil kitobi"

99. Lola daraxti va yirik gulli magnoliya o'simliklarining o'ziga xos belgilari va tarqalishi

100. Kosmopolit turlari va eng asosiy vakillari

Fan bo'yicha yakuniy nazorat savollari Biologiya kafedrasining 2025 yil "II.". 02.....dagi 9 - son yig'ilishida muxokama etilgan va ma'qullangan.

Fakultet dekani

SH.ATAXANOV

Kafedra mudiri

D.J.KOMILOV

Tuzuvchi(lar)

I.U.TAGAYEV



1. Namangan davlat universiteti 60510100-Biologiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi kunduzgi va kechki ta'lim shakli 1-bosqich talabalari uchun "Sitologiya, gistologiya va embriologiya" fanidan gistologiya va embriologiya qismidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun auditoriyada o'tilgan mavzular (ma'ruza, amaliy, seminar va b.) yuzasidan nazorat savollar banki

1. Gistologiya fanining qisqacha rivojlanish tarixi
2. "Gistologiya" fani, uning biologiya fanlari tizimida tutgan o'rni va boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi.
3. Gistologiya fanining maqsadi.
4. Gistologiya fanining vazifalari.
5. Gistologiya fanining asosiy bo'limlari.
6. Gistologiya fanining asosiy tarmoqlari.
7. Gistologiya fanidan qo'llaniladigan o'rganish usullar.
8. Epiteliy to'qimasi klassifikatsiyasi.
9. Epiteliy to'qimasi mikrostrukturasi.
10. Epiteliy hujayrasining fiziologik xususiyati.
11. Ko'p qatorlik hujayralardan tashkil topgan epiteliy.
12. Ko'p qavatlik hujayralardan tashkil topgan epiteliy.
13. Bezli epiteliy umumiy xususiyatlari
14. Bezlarning klassifikatsiyasi.
15. Ichki sekretiya bezlari.
16. Sekretiya tiplari.
17. Ichki muhit to'qimlari
18. Qon va limfa.
19. Qon plazmasi
20. Qonning shaklli elementlari.
21. Har bir qon shaklli elementlar vazifalari.
22. Qon zardobi kimyoviy tarkibi.
23. Leykotsitlar xillari.
24. Donador leykositlar
25. Donasiz leykositlar
26. Biriktiruvchi to'qimalar
27. Kollagen, elastik va retikulyar tolachalari.
28. Siyrak biriktiruvchi to'qima hujayralar elementlari.
29. Siyrak biriktiruvchi to'qima oraliq moddalari
30. Zich biriktiruvchi to'qimalar hujayralari.
31. Zich biriktiruvchi to'qimalar oraliq moddalari
32. Tog'ay to'qimalari
33. Gialin tog'aylar
34. Elastik to'gaylar
35. Tolador tog'aylar.
36. Tog'ay hujayralari.
37. Tog'ay oraliq moddasi.
38. Tog'ay to'qimasining tarkibiy qismlari.
39. Xondrogenez.
40. Suyak to'qimasi va tarkibiy tuzilishi.
41. Suyak to'qima tiplari.
42. Osteogenez.
43. Muskel to'qimasi.
44. Nerv to'qimasi.
45. Skelet muskullari

46. Silliqlik muskullar
47. Yurak muskullari.
48. Nerv to'qimasi tarkibi va xususiyatlari.
49. Nerv hujayralari va xillari.
50. Neyrologiya turlari va hujayralari.
51. Nerv uchlari va xillari.
52. Nerv to'qimasi hujayralari.
53. Aksonlar
54. Dendritlar.
55. Nerv hujayralari o'simtalarining xillari.
56. Nerv hujayralari sitoplazmasining tarkibiy qismlari.
57. Nerv sistemasining tolalari.
58. Embriologiya faniga kirish
59. Embriologiya asosiy bosqichlari.
60. Evolyutsion embriologiya.
61. Eksperimental embriologiya.
62. Embriologiya tadqiqot usullari
63. Ontogenez.
64. Organizmlarning ko'payishi.
65. Ontogenez tavsifi.
66. Ontogenez turlari va bosqichlari
67. Jinsiz ko'payish turlari.
68. Regeneratsiya xillari (fiziologik, reperativ).
69. Urug' hujayralarining tuzilishi
70. spermatogenez
71. Jinsiy va somatik hujayralarning o'xshashligi.
72. Jinsiy va somatik hujayralarning farqlari.
73. Ontogenezda birlamchi jinsiy hujayralarning kelib chiqishi.
74. Birlamchi gonotsitlar migratsiyasi.
75. Urug' va tuxum hujayralarining xilma-xilligi.
76. Spermatogenez bosqichlari.
77. Tuxum hujayralarini tuzulishi
78. Tuxum hujayraning xususiyatlari.
79. Tuxum hujayraning qobiqlari
80. Tuxum hujayraning qobiqlarining funktsional ahamiyati.
81. Ovulyatsiya.
82. Sariq tananing tuzilishi.
83. Follikulaning rivojlanish bosqichlari (follikulogenez).
84. Oogenez bosqichlari.
85. Tuxum hujayralarining klassifikatsiyasi.
86. Urug'lanish.
87. Implantatsiya.
88. Maydalanish.
89. Urchish va urug'lanishga ta'sir qiluvchi omillar.
90. Implantatsiyadan oldin kechadigan jarayonlar.
91. Turli hayvonlarda ovulyatsiya davrlari va uning mexanizmlari.
92. Turli xayvonlarda implantatsiya tiplari
93. Implantatsiya tiplarining bachadon tuzilishiga bog'liqligi.
94. Gastrulyatsiya.
95. Organogenez.
96. Embriyon varaqalarining hosil bo'lishi
97. E. Gekkelning gastreya nazariyasi

98. I.I. Mechnikovning fagotsitella nazariyasi.
99. Ko'p hujayrali organizmlarning kelib chiqishi.
100. Gastrulyatsiya tiplari.

2. Namangan davlat universiteti 60510100-Biologiya (turlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi kunduzgi va kechki ta'lim shakli 1-bosqich talabalari uchun "Sitologiya, gistologiya va embriologiya" fanidan gistologiya va embriologiya qismidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrida o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun mustaqil ta'lim mavzulari yuzasidan nazorat savollar banki

1. Aksonlar
2. Bezli epiteliy umumiy xususiyatlari
3. Bir hujayralilarning rivojlanish xususiyatlari
4. Bir qavatli va bir qatorli hujayralardan tashkil topgan epiteliy
5. Biriktiruvchi to'qima
6. Biriktiruvchi to'qimalarning asosiy o'ziga xos xususiyatlari
7. Eksperimental embriologiya.
8. Ektodermadan hosil bo'ladigan a'zolar
9. Embriologik tadqiqotlarda ekologik uslublardan foydalanish.
10. Embriologiya tadqiqot usullari
11. Embriyon rivojlanishida har bir dastlabki (provizor) a'zolarning roli.
12. Endodermadan hosil bo'ladigan a'zolar
13. Epigenez nazariyasi.
14. Epiteliy hujayrasining fiziologik hususiyati.
15. Epiteliy to'qima.
16. Epiteliy to'qimasi umumiy xususiyatlari
17. Follikulaning rivojlanish bosqichlari (follikulogenez).
18. Gastrulyatsiya tiplari.
19. Ichki urug'lanishda spermatozoidning otalantirish joyiga o'tish mexanizmi
20. Implantatsiya jarayonini nerv-gumoral boshqarilishi
21. Implantatsiya turlari.
22. Implantatsiyadan oldin kechadigan jarayonlar.
23. Jinssiz ko'payish turlari.
24. Ko'ndalang targ'il muskul to'qimasi.
25. Kollagen tolachalari.
26. Elastik tolachalari.
27. Retikulyar tolachalari.
28. Kolonial hujayralilarning rivojlanish xususiyatlari
29. Ko'p hujayralilarning rivojlanish xususiyatlari
30. Ko'p qatorlik hujayralardan tashkil topgan epiteliy.
31. Ko'p qavatlik hujayralardan tashkil topgan epiteliy.
32. Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima
33. Maydalanish.
34. Mezodermadan hosil bo'ladigan a'zolar
35. Muskul to'qimasi.
36. Muskul to'qimasining mikroskopik tuzulishi va va turlari
37. Muskul tolasi qisqaruvchi apparati tuzilishi.
38. Muskullarning morfologik tuzulishi va fiziologik xususiyatlarga qarab, xillari
39. Nerv hujayralari va xillari.
40. Nerv to'qimasi – neyronlar turlari.
41. Nerv to'qimasi tolalar turi.

42. Nerv to'qimasi hujayralari.
43. Nerv to'qimasi tarkibi va xususiyatlari.
44. Nerv uchlari va xillari.
45. Neyroglia turlari va hujayralari.
46. Neyroglia turlari va tuzilishi.
47. Odam embrional rivojlanishi.
48. Odam misolida ovulyatsiya, urug'lanish va implantatsiya jarayonlari
49. Odam rivojlanishida trofoblast va xorionning paydo bo'lishi.
50. Ontogenez tavsifi.
51. Ontogenez turlari va bosqichlari
52. Oogenez bosqichlari.
53. Organizmlarning ko'payishi.
54. Organizmlarning tirik tug'ishga moslanishlari.
55. Osteoblast hujayralari
56. Osteotsit hujayralari
57. Osteoklast hujayralari
58. Partenogenetik rivojlanish - jinssiz va jinsiy ko'payishning oraliq shakli
59. Provizor a'zolar shakllanishi.
60. Provizor organlar
61. Preformizm nazariyasi.
62. Qon shaklli elementlari tuzilishlari
63. Qon shaklli elementlari vazifalari
64. Qon zardobi tarkibiy tuzilishlari
65. Qon zardobi vazifalari
66. Qon zardobi
67. Qushlar rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari.
68. Qushlarning individual rivojlanish xususiyatlari.
69. Qushlarning rivojlanishi.
70. Regeneratsiya xillari (fiziologik, reperativ).
71. Reptiliyalarning individual rivojlanish xususiyatlari.
72. Rivojlanish xavfli bosqichlari.
73. Sariq tananing tuzilishi.
74. Silliqliq muskul to'qimasi
75. Silliqliq va yurak to'qimasi o'xshashliklari.
76. Siyrak biriktiruvchi to'qima hujayralar elementlari.
77. Siyrak biriktiruvchi to'qima oraliq moddalari
78. Spermatozoid tuzilishi va funktsiyasining molekulyar xususiyatlari.
79. Spermatozoidlarning rivojlanishi va yetilishi
80. Sut emizuvchilar rivojlanishida trofoblast va xorionning paydo bo'lishi
81. Suyak to'qima hujayralari.
82. Suyak to'qima.
83. Suyak to'qimasining organizmdagi vazifalari va ahamiyati
84. Tashqi sekretsiya bezlarining chiqarish kanalchalari
85. Tirik tug'ish mohiyati.
86. Tog'ayli baliqlarning individual rivojlanish xususiyatlari.
87. Turli hayvonlarda yo'ldoshning tuzilishi.
88. Turli hayvonlarda yo'ldoshning tuzilishi.
89. Tuxum hujayralarining klassifikatsiyasi.
90. Urchish va urug'lanish bosqichlari.
91. Urchish va urug'lanishga ta'sir qiluvchi omillar.
92. Urug'lanish.

93. Urug'lanishning biologik ahamiyati.
94. Urug'lanish.
95. Yo'ldosh hosil bo'lishi (platsentatsiya).
96. Yo'ldosh shakllanishida dastlabki a'zolarining ishtiroki.
97. Yurak muskul to'qimasi
98. Yurak muskullari.
99. Zich biriktiruvchi to'qimalar hujayralari.
100. Zich biriktiruvchi to'qimalar oraliq moddalari

Fan bo'yicha yakuniy nazorat savollari Biologiya kafedrasining 2025 yil "11.". 02.....dagi 9 - son yig'ilishida musokama etilgan va ma'qullangan.

Fakultet dekani
Kafedra mudiri
Tuzuvchi



Sh. Ataxanov
D. Komilov
M. Egamberdiyev