

«Tasdiqlayman»

Botanika, ekologiya va o`ni o`qitish
metodikasý kafedra mudiri

R.Eshmuratov

30.02.2019

Botanika (O`simliklar sistematikasi) fani bo`yicha 1-oraliq nazorat ishi savollari

1. O`simliklar sistematikasining maqsad va vazifalari.
2. O`simliklar sistematikasining asosiy uslublari.
3. O`simliklarning nomenklatura qoidalari.
4. Tur haqida tushuncha.
5. Tuban va yuksak o`simliklar haqida umumiy tushuncha.
6. Taksonomik biriliklar va ularga ta`rif.
7. Sistematikaning rivojlanishida evolyutsion nazariyalarning ahamiyati.
8. Viruslar, bakteriyalar va ularning hujayra tuzilishi, ko`payishi klassifikatsiyasi.
9. Viruslar, bakteriyalar va ularning tabiatda tarqalishi.
10. Suvo`tlar bo`limining umumiy xarakteristikasi, Tana tuzilishi.
11. Suvo`tlar klassifikaciysi tarqalishi va ahamiyati.
12. Ko`k - yashil (sian) suvo`tlari bo`limiga umumiy xarakteristika, asosiy vakillari.
13. Ko`k - yashil suvo`ttoifalar evolyusiyasi, tabiatda tarqalishi, ishlatalishi va ahamiyati.
14. Yashil suv o`tlar. Umumiy xarakteristikasi, tana tuzilishining asosiy xususiyatlari.
15. Yashil suv o`tlar ko`payish usullari, klassifikatsiyasi.
16. Xara (nurli) suvo`tlari bo`limi. Tuzilishi, ko`payishi va rivojlanish sikli, tarqalishi.
17. Sariq yashil suvo`tlar bo`limiga umumiy xarakteristika.
18. Sariq yashil suvo`tlar ekologiyasi, tarqalishi.
19. Sariq yashil suvo`tlar tuzilishi, ko`payishi. Muhim vakillari.
20. Pirrofit suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
21. Pirrofit suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
22. Tillarang suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
23. Tillarang suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
24. Diatom suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
25. Diatom suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
26. Qo`ng`ir suv o`tlar bo`limi. Umumiy xarakteristika.
27. Qo`ng`ir suv o`tlar tarqalishi, ichki va tashqi tuzilishi.
28. Qo`ng`ir suv o`tlar ko`payish usullari, klassifikatsiyasi va asosiy vakillariga ta`rif.
29. Qizil suv o`tlar bo`limi. Umumiy tarif va o`ziga xos xususiyatlari, tarqalishi.
30. Qizil suv o`tlar rivojlanishining o`ziga xos tomonlari. Klassifikatsiyasi va muhim vakillari.
31. Suv o`tlar ekologiyasi.
32. Suv o`tlarining tabiatda va inson xayotidagi ahamiyati, ulardan foydalanish.
33. Miksomitsetlar yoki shilimshiqlar bo`limiga xarakteristika.
34. Miksomitsetlar tuzilishi va rivojlanish siklining o`ziga xos tomonlari.
35. Miksomitsetlar hayot kechirish usuli va oziqlanishi. Saprofit va parazit miksomitsitlar (karam kilosining rivojlanish sikli) asosiy vakillari.
36. Zamburug`lar bo`limi umumiy xarakteristikasi. Vegetativ tanasi (gifa va mitselliylar).
37. Zamburug`larning oziqlanish usullari, ko`payishining turli ko`rinishlari.
38. Zamburug`lar klassifikatsiyasi.
39. Xitridiomitsetsimonlar tana tuzilishi, ko`payish usullari. Asosiy vakillari.
40. Oomitsetsimonlar tana tuzilishi, ko`payish usullari. Asosiy vakillari.
41. Zigomitsimonlar sinfining o`ziga xos belgilari.
42. Askomitsetsimonlar sinfi. Ularning o`ziga xos xususiyatlari.

43. Xaltachali zamburug'lar klassifikatsiyasi. Yalang'och xaltachalilar va meva xaltachalilar kenja sinfiga tarif. Asosiy vakillari, ularning morfologik va biologik xususiyatlari.
44. Bazidomitsetsimonlar sinfi, ularning o`ziga xos xususiyatlari va klassifikatsiyasi.
45. Xolobazidiomitsimmonlar kenja sinfining asosiy qabilalari va ularning muhim vakillari.
46. Fragmobazidiomitsimmonlar kenja sinfining o`ziga xos xususiyatlari.
47. Qorakuyanomalar va zangnomalar qabilalarining asosiy vakillari va ularning rivojlanish sikli.
48. Notakomil zamburug'lar, asosiy vakillari
49. Lishayniklar bo`limining morfologiyasi (yopishqoq, bargsimon, butasimon), anatomik tuzilishi.
50. Lishayniklarning tarqalishi va ahamiyati.

Fan o`qituvchisi:



R.Eshmuratov

«Tasdiqlayman»

Botanika, ekologiya va o`ni o`qitish
metodikasý kafedra mudiri

 R.Eshmuratov

30.02.2019

Botanika (O`simliklar sistematikasi) fani bo`yicha 2-oraliq nazorat ishi savollari

1. Yuksak o`simliklarning umumiy ta`rifi. Tana tuzilishini yashash muhitiga muvofiqligi.
2. Yuksak osimliklar klassifikatsiyasi.
3. Yo`sintoifa bo`lim (Bryophyta). Yo`sinslarning rivojlanish tsikli va tuzilishi.
4. Yo`sintoifalar klassifikatsiyasi.
5. Poyabargli yo`sinsimonlar sinfi. Qabilalari vakillarining tuzilishi, tarqalishi va rivojlanishi.
6. Riniyatoifa bo`limi. Morfologik tuzilishi. Riniofitlar (psilofitlar) yuksak o`simliklarning eng qadimgi, sodda guruhi ekanligi.
7. Plauntoifa bo`limiga umumiy ta`rif.
8. Plauntoifa klassifikatsiyasi, ekologiyasi, ko`payishi va rivojlanish sikli.
9. Qiriqbo`g`imtoifa bo`limi. bo`lim vakillarining tuzilishi, tarqalishi va ko`payishi.
10. Qiriqbo`g`imtoifa klassifikatsiyasi va asosiy vakillarining o`ziga xos belgilari.
11. Qirqqulqoifa bo`limi (Polypodiophyta)ga xarakteristika.
12. Qirqqulqoifa tuzilishi, tarqalishi, ekologiyasi. Ko`payish usullari.
13. Qirqqulqoifa rivojlanish sikli va nasl gallanishlari. Klassifikatsiyasi va asosiy vakillari.
14. Ochiq urug`lilar yoki Qarag`ay toifa bo`limi ularning ichki va tashqi tuzilishidagi xarakterli belgilari.
15. Ochiq urug`lilar Rivojlanish tsikli. Urug` va uning biologik ahamiyati.
16. Ochiq urug`lilar klassifikatsiyasi. Urug`li paparotniksimonlar, sagovniksimonlar, binnettsimonlar, ginkgosimonlar, ninabargsimonlar, gnetumsimonlar kabi sinflarining muhim vakillari.
17. Gulli osimliklarning arxegoniyal osimliklardan farqi va oziga xos xususiyatlari.
18. Gulli osimliklar ontogenezining oziga xos xususiyatlari.
19. Gulli o`simliklar klassifikatsiyasi. Ikki pallalilar yoki magnoliyasimonlar sinfiga ta`rif.
20. Magnoliyakabilar sinfchasi. magnoliyakabilar qabilasi, magnoliyadoshlar oilasining asosiy vakillari, magnoliya va lola daraxti turkumlarining o`ziga xos xususiyatlari.
21. Ayiqtovonkabilar sinfchasi, ayiqtovonnamolar qabilasi, ayiqtovondoshlar oilasining asosiy sistematik belgilari. muhim turkum va tur vakillari.
22. Ko`knordoshlar oilasi. Oilaning xarakterli xususiyatlari. Muhim vakillari (ko`knori, qilg`aldoq, o`rmonqora kabilar).
23. Ra`nokabilar sinfchasi. Atirgulnamolar qabilasi. Atirguldoshlar oilasi. Gul tuzilishining o`ziga xos belgilari. oilachalar va ularning asosiy turkumlari, muhim turlari.
24. Dukkaknamolar qabilasi. Dukkakdoshlar yoki burchoqdoshlar oilasi. Muhim turkumlarining biologik xususiyatlari. Ahamiyati.
25. Araliyanamolar qabilasi, soyabonguldoshlar yoki ziradoshlar oilasi. Vegetativ va generativ organlarining tuzilishidagi o`ziga xos belgilari. Oilaning asosiy turkumlariga ta`rif. Ahamiyati.
26. Sho`radoshlar oilasi va uning o`ziga xos xususiyatlari. Asosiy turkum vakillari, ularga ta`rif.
27. Dillenitkabilar sinfchasi. Gulhayrinamolar qabilasi. Gulhayridoshlar oilasi. Oilaning g`o`za, gulhayri, tugmachagul, dag`al kanop kabi turkumlari, ularning ahamiyati.
28. Kavarnamolar (Kovulnamolar) qabilasi. Karamdoshlar oilasi. Muhim va asosiy turkumlariga ta`rif.

29. Tolnamolar qabilasi. Toldoshlar oilasi vakillarining sistematik belgilari. Tol va terak turkumlarining o`ziga xos belgilari, vakillari.
30. Asteridkabilar sinfchasi. Gavzabonguldoshlar (Kampirchopondoshlar) oilasining sistematik belgilari. Tarqalishi. Asosiy turkum va turlariga ta`rif.
31. Ituzumdoshlar yoki tomatdoshlar oilasiga umumiy ta`rif. Asosiy turkum va turlariga ta`rif. Tarqalishi va o`ziga xos xususiyatlari, ahamiyati.
32. Yalpiznamolar qabilasi. Labguldoshlar oilasi. Muhim belgilari, asosiy turkumlari, ularning muhim turlari, tarqalishi va ahamiyati.
33. Qoqio`tnamolar (astranamolar) qabilasi. Qoqidoshlar (murakkabguldoshlar) oilasi uning kenja oilalarga bo`linishi. Oilachalarning o`ziga xos belgilari, turkumlarning asosiy muhim turlari.
34. Bir pallalilarning kelib chiqishi va evolyutsion yo`nalishlari.
35. Lolakabilar sinfchasi. Lolagulnamolar qabilasi. Lolaguldoshlar oilasi, uning o`ziga xos belgilari, oilaning keng tarqalgan turkumlari, ularning yovvoyi, madaniy turlari, o`ziga xos xususiyatlari, tarqalishi va ahamiyati.
36. Orxidguldoshlar oilasi, xarakterli belgilari.
37. Gulafsardoshlar oilasi, xarakterli belgilari, vakillari va tarqalishi.
38. Boshoqnamolar qabilasi. Qo`ng`rboshdoshlar yoki bug`doyodoshlar oilasi. Asosiy sistematik belgilari. Keng tarqalgan turkumlari, turlari va ularning ahamiyati.
39. Qiyoqdoshtlar yoki hiloldoshlar oilasi, Oilachalarning muhim vakillari, o`ziga xos belgilari.
40. Palmakabilar sinfchasi. Palmanamolar qabilasi. Palmadoshlar oilasi. umumiy ta`rif. Muhim vakillari. Ahamiyati.
41. O`simliklar jamoasi haqida umumiy tushuncha. O`simliklar qoplami.
42. Fitotsenoz strukturasi, dinamikasi va uni ifodalash usullari.
43. Ekologik guruqlar va hayotiy shakllar haqida tushuncha.
44. Mavsumiy o`zgarishlar va o`simlik hayotining davomiyligi.
45. Gulli o`simliklar ontogenezi haqida tushuncha.

Fan o`qituvchisi:



R.Eshmuratov

«Tasdiqlayman»

Botanika, ekologiya va o`ni o`qitish
metodikasý kafedra mudiri

 R.Eshmuratov

30.02.2019

Botanika (O`simliklar sistematikasi) fani bo`yicha yakuniy nazorat ishi savollari

1. O`simliklar sistematikasining maqsad va vazifalari.
2. O`simliklar sistematikasining asosiy uslublari.
3. O`simliklarning nomenklatura qoidalari.
4. Tur haqida tushuncha.
5. Tuban va yuksak o`simliklar haqida umumiy tushuncha.
6. Taksonomik birliklar va ularga ta`rif.
7. Sistematikaning rivojlanishida evolyutsion nazariyalarning ahamiyati.
8. Viruslar, bakteriyalar va ularning hujayra tuzilishi, ko`payishi klassifikatsiyasi.
9. Viruslar, bakteriyalar va ularning tabiatda tarqalishi.
10. Suvo`tlar bo`limining umumiy xarakteristikasi, Tana tuzilishi.
11. Suvo`tlar klassifikaciysi tarqalishi va ahamiyati.
12. Ko`k - yashil (sian) suvo`tlari bo`limiga umumiy xarakteristika, asosiy vakillari.
13. Ko`k - yashil suvo`ttoifalar evolyusiyasi, tabiatda tarqalishi, ishlatalishi va ahamiyati.
14. Yashil suv o`tlar. Umumiy xarakteristikasi, tana tuzilishining asosiy xususiyatlari.
15. Yashil suv o`tlar ko`payish usullari, klassifikatsiyasi.
16. Xara (nurli) suvo`tlari bo`limi. Tuzilishi, ko`payishi va rivojlanish sikli, tarqalishi.
17. Sariq yashil suvo`tlar bo`limiga umumiy xarakteristika.
18. Sariq yashil suvo`tlar ekologiyasi, tarqalishi.
19. Sariq yashil suvo`tlar tuzilishi, ko`payishi. Muhim vakillari.
20. Pirrofit suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
21. Pirrofit suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
22. Tillarang suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
23. Tillarang suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
24. Diatom suv o`tlar bo`limi umumiy tarifi va o`ziga xos xususiyatlari.
25. Diatom suv o`tlar ekologiyasi, tarqalishi, klassifikatsiyasi.
26. Qo`ng`ir suv o`tlar bo`limi. Umumiy xarakteristika.
27. Qo`ng`ir suv o`tlar tarqalishi, ichki va tashqi tuzilishi.
28. Qo`ng`ir suv o`tlar ko`payish usullari, klassifikatsiyasi va asosiy vakillariga ta`rif.
29. Qizil suv o`tlar bo`limi. Umumiy tarif va o`ziga xos xususiyatlari, tarqalishi.
30. Qizil suv o`tlar rivojlanishining o`ziga xos tomonlari. Klassifikatsiyasi va muhim vakillari.
31. Suv o`tlar ekologiyasi.
32. Suv o`tlarining tabiatda va inson xayotidagi ahamiyati, ulardan foydalanish.
33. Miksomitsetlar yoki shilimshiqlar bo`limiga xarakteristika.
34. Miksomitsetlar tuzilishi va rivojlanish siklining o`ziga xos tomonlari.
35. Miksomitsetlar hayot kechirish usuli va oziqlanishi. Saprofit va parazit miksomitsitlar (karam kilosining rivojlanish sikli) asosiy vakillari.
36. Zamburug`lar bo`limi umumiy xarakteristikasi. Vegetativ tanasi (gifa va mitselliylar).
37. Zamburug`larning oziqlanish usullari, ko`payishining turli ko`rinishlari.
38. Zamburug`lar klassifikatsiyasi.
39. Xitridiomitsimonlar tana tuzilishi, ko`payish usullari. Asosiy vakillari.
40. Oomitsetsimonlar tana tuzilishi, ko`payish usullari. Asosiy vakillari.
41. Zigomitsetsimonlar sinfining o`ziga xos belgilari.

42. Askomitsetsimonlar sinfi. Ularning o`ziga xos xususiyatlari.
43. Xaltachali zamburug'lar klassifikatsiyasi. Yalang'och xaltachalilar va meva xaltachalilar kenja sinfiga tarif. Asosiy vakillari, ularning morfologik va biologik xususiyatlari.
44. Bazidomitsetsimonlar sinfi, ularning o`ziga xos xususiyatlari va klassifikatsiyasi.
45. Xolobazidiomitsimmonlar kenja sinfining asosiy qabilalari va ularning muhim vakillari.
46. Frigmobazidiomitsimmonlar kenja sinfining o`ziga xos xususiyatlari.
47. Qorakuyanomalar va zangnomalar qabilalarining asosiy vakillari va ularning rivojlanish sikli.
48. Notakomil zamburug'lar, asosiy vakillari
49. Lishayniklar bo`limining morfologiyasi (yopishqoq, bargsimon, butasimon), anatomik tuzilishi.
50. Lishayniklarning tarqalishi va ahamiyati.
51. Yuksak o`simliklarning umumiy ta`rifi. Tana tuzilishini yashash muhitiga muvofiqligi.
52. Yuksak osimliklar klassifikatsiyasi.
53. Yo`sintoifa bo`lim (Bryophyta). Yo`sinslarning rivojlanish tsikli va tuzilishi.
54. Yo`sintoifalar klassifikatsiyasi.
55. Poyabargli yo`sinsimmonlar sinfi. Qabilalari vakillarining tuzilishi, tarqalishi va rivojlanishi.
56. Riniyatoifa bo`limi. Morfologik tuzilishi. Riniofitlar (psilofitlar) yuksak o`simliklarning eng qadimgi, sodda guruhi ekanligi.
57. Plauntoifa bo`limiga umumiy ta`rif.
58. Plauntoifa klassifikatsiyasi, ekologiyasi, ko`payishi va rivojlanish sikli.
59. Qiriqbo`g`imtoifa bo`limi. bo`lim vakillarining tuzilishi, tarqalishi va ko`payishi.
60. Qiriqbo`g`imtoifa klassifikatsiyasi va asosiy vakillarining o`ziga xos belgilari.
61. Qirqqulqoqtoifa bo`limi (Polypodiophyta)ga xarakteristika.
62. Qirqqulqoqtoifa tuzilishi, tarqalishi, ekologiyasi. Ko`payish usullari.
63. Qirqqulqoqtoifa rivojlanish sikli va nasl gallanishlari. Klassifikatsiyasi va asosiy vakillari.
64. Ochiq urug`lilar yoki Qarag`ay toifa bo`limi ularning ichki va tashqi tuzilishidagi xarakterli belgilari.
65. Ochiq urug`lilar Rivojlanish tsikli. Urug` va uning biologik ahamiyati.
66. Ochiq urug`lilar klassifikatsiyasi. Urug`li paparotniksimonlar, sagovniksimonlar, binnetitsimmonlar, ginkgosimmonlar, ninabargsimmonlar, gnetumsimmonlar kabi sinflarining muhim vakillari.
67. Gulli osimliklarning arxegoniyal osimliklardan farqi va oziga xos xususiyatlari.
68. Gulli osimliklar ontogenezining oziga xos xususiyatlari.
69. Gulli o`simliklar klassifikatsiyasi. Ikki pallalilar yoki magnoliyasimmonlar sinfiga ta`rif.
70. Magnoliyakabilar sinfchasi. magnoliyakabilar qabilasi, magnoliyadoshlar oilasining asosiy vakillari, magnoliya va lola daraxti turkumlarining o`ziga xos xususiyatlari.
71. Ayiqtovonkabilar sinfchasi, ayiqtovonnamolar qabilasi, ayiqtovondoshlar oilasining asosiy sistematik belgilari. muhim turkum va tur vakillari.
72. Ko`knordoshlar oilasi. Oilaning xarakterli xususiyatlari. Muhim vakillari (ko`knori, qilg`aldoq, o`rmonqora kabilar).
73. Ra`nokabilar sinfchasi. Atirgulnamolar qabilasi. Atirguldoshlar oilasi. Gul tuzilishining o`ziga xos belgilari. oilachalar va ularning asosiy turkumlari, muhim turlari.
74. Dukkaknamolar qabilasi. Dukkakdoshlar yoki burchoqdoshlar oilasi. Muhim turkumlarining biologik xususiyatlari. Ahamiyati.
75. Araliyanamolar qabilasi, soyabonguldoshlar yoki ziradoshlar oilasi. Vegetativ va generativ organlarining tuzilishidagi o`ziga xos belgilari. Oilaning asosiy turkumlariga ta`rif. Ahamiyati.
76. Sho`radoshlar oilasi va uning o`ziga xos xususiyatlari. Asosiy turkum vakillari, ularga ta`rif.

77. Dillenitkabilar sinfchasi. Gulhayrinamolar qabilasi. Gulhayridoshlar oilasi. Oilaning g`o`za, gulhayri, tugmachagul, dag`al kanop kabi turkumlari, ularning ahamiyati.
78. Kavarnamolar (Kovulnamolar) qabilasi. Karamdoshlar oilasi. Muhim va asosiy turkumlariga ta`rif.
79. Tolnamolar qabilasi. Toldoshlar oilasi vakillarining sistematik belgilari. Tol va terak turkumlarining o`ziga xos belgilari, vakillari.
80. Asteridkabilar sinfchasi. Gavzabonguldoshlar (Kampirchopondoshlar) oilasining sistematik belgilari. Tarqalishi. Asosiy turkum va turlariga ta`rif.
81. Ituzumdoshlar yoki tomatdoshlar oilasiga umumiy ta`rif. Asosiy turkum va turlariga ta`rif. Tarqalishi va o`ziga xos xususiyatlari, ahamiyati.
82. Yalpiznamolar qabilasi. Labguldoshlar oilasi. Muhim belgilari, asosiy turkumlari, ularning muhim turlari, tarqalishi va ahamiyati.
83. Qoqio`tnamolar (astranamolar) qabilasi. Qoqidoshlar (murakkabguldoshlar) oilasi uning kenja oilalarga bo`linishi. Oilachalarning o`ziga xos belgilari, turkumlarning asosiy muhim turlari.
84. Bir pallalilarning kelib chiqishi va evolyutsion yo`nalishlari.
85. Lolakabilar sinfchasi. Lolagulnamolar qabilasi. Lolaguldoshlar oilasi, uning o`ziga xos belgilari, oilaning keng tarqalgan turkumlari, ularning yovvoyi, madaniy turlari, o`ziga xos xususiyatlari, tarqalishi va ahamiyati.
86. Orxidguldoshlar oilasi, xarakterli belgilari.
87. Gulsafsardoshlar oilasi, xarakterli belgilari, vakillari va tarqalishi.
88. Boshoqnamolar qabilasi. Qo`ng`irboshdoshlar yoki bug`doyodoshlar oilasi. Asosiy sistematik belgilari. Keng tarqalgan turkumlari, turlari va ularning ahamiyati.
89. Qiyoqdoshlar yoki hiloldoshlar oilasi, Oilachalarning muhim vakillari, o`ziga xos belgilari.
90. Palmakabilar sinfchasi. Palmanamolar qabilasi. Palmadoshlar oilasi. umumiy ta`rif. Muhim vakillari. Ahamiyati.
91. O`simliklar jamoasi haqida umumiy tushuncha. O`simliklar qoplami.
92. Fitotsenoz strukturasi, dinamikasi va uni ifodalash usullari.
93. Ekologik guruqlar va hayotiy shakllar haqida tushuncha.
94. Mavsumiy o`zgarishlar va o`simlik hayotining davomiyligi.
95. Gulli o`simliklar ontogenezi haqida tushuncha.

Fan o`qituvchisi:



R.Eshmuratov