

«Tasdiqlayman»

Botanika, ekologiya va o'ni o'qitish
metodikası kafedra mudiri

 R.Eshmuratov

30.02.2019

**Biologiya o'qitish metodikasi 1-kurs talabalari uchun «BOTANIKA»
fanidan savollar to'plami.**

1. Fotosintez natijasida nima hosil boladi.
2. Organik moddalar daslabgki sintezi amalga oshiruvchi organizmlar qaysisi.
3. Quyosh nuri energiyasidan foydalanuvchilar.
4. Dastlabgi sintez uchin kimyoviy reaksiyalar energiyasidan foydalanuvchi organizmlar.
5. Tayyor organik moddalar energiyasidan foydalanuvchi organizmlar.
6. Hujayra qobigining ichki tirik qatlami.
7. Tsitoplazmanin shaklsiz massasi .
8. Hujayrada ADFdan ATPning ` sintezin hosil qiluvchi, va energiya bilan taminlovchi organoid.
9. Xar kanday kop hujayrali organizmlarni necha xil hujayra boladi.
10. Hujayradagi nasillik belgilar nasldan-naslga nima orqali otadi.
11. Meyoz bolinishda xromosomalar soni nechaga teng boladi.
12. Mitoz bolinishda xromosoma soni nechta boladi.
13. Qayta bolinish xususiyatiga ega bolgan hujayralaridan iborat toqimalar.
14. Ikkilamchi hosil qiluvchi toqimaga nimalar kiradi?
15. Mag'izning tuzilishi.
16. Mag'izning amitoz bolinishi.
17. Hujayranin' ichki bolinishi..
18. Kopchilik yuksak darajali osimliklarnin voyaga yetgan hujayralari uchun markaziy vakuola hujayraning qancha % eggallaydi.
19. Kopchilik organik kislotalardin tuzlari hujayra shirasida qanday holatda uchraydi.
20. Hujayra qobig'i asosan nimalardan iborat .
21. Tsellyolozaning asosi nimalardan iborat.
22. Bir hujayra ikkinchi hujayraga poralar orqali otuvchi tsitoplazmatik iplar bu.
23. Epiderma hujayrasini hosil qiluvchi osimtalar.
24. Epiderma tashqi muhit bilan maxsus organlar yordamida bog'lanishi.
25. Peridermada asosiy himoyalovchi vazifani bajaradi qaysi toqima.
26. Mexanik toqimalar necha turga bolinadi.
27. Birlamchi kelip chiqishiga ega va o'suvchi organlar xarakterli mexanik toqima.
28. Kelip chiqishiga qarab sklerenhima kanday bolip bo`linadi.
29. Joylashishigaa qarap sklerenhima qanday bolip bo`linadi.
30. Jamg'aruvchi toqima osimlikning qaysi organlarida uchraydi

31. O`tkazuvchi toqimalarning pastdan yuqoriga harakatlanuvchi oqim nima orqali otadi.
32. Otkazuvchi toqimalarning yuqoridan pastka harakatlanuvchi oqim nima orqali otadi.
33. Yog'ochlik tarkibiga kiruvchi toqimalarni ayting.
34. Lub tarkibida kiruvchi toqimalarni ayting.
35. Kollateral toplam qanday joylashgan.
36. Bikollateral` toplam qanday joylashga .
37. Kontsentrik toplam qanday joylashga.
38. Radial toplam qanday joylashkan.
39. Tarkibida kambiy kiruvchi toplamlar qanday dep nomlanadi.
40. Gulli osimliklarning urug'i nimalardan iborat .
41. Urug'ni tashqi tarafidagi suvni so'rib olish uchun mayda teshik nima deyiladi.
42. Ildizdan kurtakka otish zonasi urug' poyachasi nima deyiladi.
43. Ildizning birlamchi anatomik tuzilishini ayting.
44. Ildizning birlamchi qobig'i necha qabattan tashkil topgan.
45. O`simplik ildizining ichki toqimalarida zamburuqlar yashashga nima deyiladi .
46. Yuqori darajali osimliklar bilan qaysi bakteriyalar birga yashaydi.
47. Qoshimc ildizlarning yog'onlanishi natijasida hosil boladigan ildiz metamorfozi.
48. Umumiy korinishi jihatdan kurtakni eslatuvchi poya shakli o'zgarishi nima dep nomlanadi.
49. Yog'onlashgan yer osti poyasi nima dep nomlanadi.
50. Bir o`simplik kurtagi yoki qalamchasi ikkinchi bir o`simplikka o'tkazish nima dep nomlanadi.
51. Bir turning individlar sonining ortishi nima dep nomlanadi.
52. O`simpliklarning bir organi yoki ularning bir qismi orqali bir butun organizmni qayta tiklash nima deyiladi.
53. O`simpliklarda neshta xil kopayish usullari bor.
54. Tuban darajali o`simpliklardagi vegetativ kopayish asosiy turi.
55. Jinissiz kopayish qanday amalga oshiriladi va nima orqali amalga oshiriladi.
56. Jinsiy kopayish nima yordamida amalga oshiriladi .
57. Na'sillal gallanishi deganda... almashinishini tu`shinamiz ?
58. Gulli osimliklar uchin xos bolgan generativ organ, bu qaysi organ?
59. Gul yon bargi bilan gul orasidagi oraliq nima deyiladi.
60. Quruq sharoitda o'suvchi o`simpliklar nima dep nomlanadi.
61. Gul necha qismdan iborat.
62. Gulqorg'oning bolishi yoki bolmasligiga qarap uning gullari nechaga bolinadi.
63. Gulqorg'oni oddiy yani gul barglari kop sonda bo'lip ,spiral joylashgan gullar nima dep nomlanadi.
64. Qosh gulqorg'onli , yani kosacha va gultojga ajralgan gullar nima dep nomlanadi .
65. Bir doiradagi gulqorg'on barglarga ega bolgan gullar nima dep nomlanadi.
66. Gulqorg'onga ega bolmagan gullar dep nomlanadi .
67. Gulning simmetriyasiga qaragan da tik tekislik otkazilganda kamida ikki yonalishda bir neshta teng qisimlarga ajratilgan gullar nima dep nomlanadi .

68. Gul simmetriyasiga qaraganda tik tekislik otkazilganda faqat bir yonalishda teng ikkiga ajraluvchi gullar nima dep nomlanadi .
69. Teng ikkiga bolib bolmaydigan gullar nima dep nomlanadi.
70. Guldagi urug'chilar yig'indisi.
71. Chang donachalarida mikrosporalar hosil bolishidan boshlab, ularning yetilishigacha bolgan davrdan iborat bolgan jarayon nima dep nomlanadi.
72. Guldagi meva barglar yig'indisi nima dep nomlanadi.
73. Bir –birlari bilan qoshilmagan urug'chilar nima deyiladi.
74. Bir-biri bilan qoshilip ketgan meva barglardan hosil bolgan genetsey nima deyiladi.
75. Agarda har bir meva barg qoshilishidan yopiq uya hosil bolsa nima deyiladi.
76. Meva barglar faqat yon taraflari qoshilip ,umumiy bir urug'chi qorinchasini hosil qilsa nima deyiladi.
77. Sinkarp Urug'chilarning devoir yemirilip ketishidan kelip chiqqan urug'chi nima deyiladi.
78. Megasporalar hosil bolishidan boshlab ,ularning yetilishiga cha bolgan davr jarayoni nima deyiladi .
79. Chang donachalari nechta hujayradan iborat .
80. Chang donachalari neshta vegetativ hujayradan iborat.
81. Chang donachasi neshta generativ hujayradan iborat .
82. Urug' haltachasi hosil bolishida megaspora donachasi necha marta bolinadi .
83. Urug' xaltachasi hosil bolishida megasporanin` yadrosi ketma ket uch marta bolinsa,ikki taraflama neshta hujayra hosil boladi .
84. Urug'lanish paytida xar tarafdan birgina yadro qoshilip ,markaziy yadro paydo bolsa ,urug' xaltachasida qobiqsiz neshta hujayra hosil boladi.
85. Mikropilga yaqin joylashga hujayra nima deyiladi.
86. Urug' xaltachasining xalaza tarafida joylashga hujayralar nima deyiladi.
87. Mikropilga yaqin joylashga hujayradan bittasi kattaroq bolip ,u nima dep nomlanadi..
88. Urug' hujayrasiga yaqin joylashgan ikki hujayra nima dep nomlanadi .
89. O`simliklarning shamol yordamida changlanishi.
90. O`simliklarning hashoratlar yordamida changlanishi.
91. O`simliklarning qushlar yordamida changlanishi .
92. O`simliklarning chumoli yordamida changlanishi.
93. O`simliklarning suv yordamida changlanishi.
94. Ochilmaydigan mayda gulli o`simliklarning oz ozidan uruglanishi .
95. Changlarning bir gulda ikkinchi gul urug'chisining tumshuqchasiga kelip tushishi nima usulida amalga oshadi .
96. Perikarp neshta qavattan iborat .
97. Qorinchaning joylashishi xolatiga qarab mevalar nechaga bolinadi .
- 98 .Tanasi butunlay yoki bir bolagi suvga botib turuvchi o`simliklar .
99. Ortacha namlik sharoitida yashovchi o`simliklar.
100. Kuchli namlik sharoitida yashovchi o`simliklar.

Pán oqitiwshisi: B. Mursif M.Baltabaev