**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 53-Navoiy davlat pedagogika instituti 5110400 – “Biologiya o`qitish metodikasi” ta’lim yo`nalishlari uchun “Botanika” (anatomiyamorfologiyasi) fani fanidan 1kurs talabalari uchun test materiallari.**

**Tuzuvchi: BO`M kafedrasi katta o`qituvchisi Boratova M.G`.**

Botanika fani nimani o`rganadi?

========

O`simliklarning tarixiy rivojlanishini organadi

========

#Yer yuzida tarqalgan о‘simliklarni tuzilishi, tarqalishi, taraqqiyoti, tarixiy rivojlanishini, sistematikasi va ahamiyatini om`rganadi.

========

O`simliklarni tuzilishi va ahamiyatini o`rganadi;

========

O`simliklarni sistematikasini o`rganadi

+++++

*Fitologiya* fani nimani o`rganadi va uning bo`limlari haqida nimalarni bilasiz? a. Yer yuzida tarqalgan о‘simliklarni о‘rganadi; b.O`simliklarning tarixiy rivojlanishini organadi; c.O`simliklarni tuzilishi va ahamiyatini o`rganadi; d.O`simliklarni sistematikasini o`rganadi. I.Botanika va agronomiya; II. Botanika va geobotanika; III. Botanika va poleobotanika; IV.Botanika va ekobotanika.

========

 d-I.

========

b-III;

========

c-II;

========

 #a-II;

+++++

 Jayhonining botanikaga oid ma’lumotlar yoritilgan mashhur asarlaridan birini nomini belgilang.

========

#“Kitob ulmasolik va mamolik” (“Masofalar va mamlakat haqida kitob”);

========

“Hindiston dorilari va dorivor о‘simliklari”;

========\*

”Nabotiya dehqonchiligi haqida”

========

“Aristotel bilan Galen о‘rtasidagi munosabat”

+++++

Xlorofill so`zining ma’nosini va xlorofill vazifasini bajarish jarayonidan paydo bо‘lgan organik moddalarni о‘simliklar qanday yо‘l bilan foydalanishini aniqlang. a.xloros – rangli, fillion – barg; b. xloros – yashil, fillion – bargsimon; c. xloros – yashil, fillion – barg; d. xloros – rangli, fillion – tanacha; 1. Fotosintez jarayonida quyosh nuri energiyasi yutiladi va о‘simlikda yashirin energiyaga aylanadi; 2. Tanasining tarkibiga kiradigan murakkab moddalarni hosil qilishda birlamchi material sifatida; 3. yutilgan energiya hisobiga yashil о‘simliklar tashqi muhitdan suv va unda erigan anorganik birikmalar va karbonat angidridi olib, organik moddalarni sintezlaydi. 4. nafas olganda ajralib chiqadigan energiyani hosil qilishda.

========

 d-3,4

=======

b-1,2,3;

======

 #c-2,4;

======

c-2,4.

++++

Diktiosomalarning tuzilishi.

======

#Diktiosomalar – o‘simlik hujayralarida bo`lib, ularning yig‘indisi Goldji apparati deb ataladi. Har bir diktiosoma murakkab tuzilgan bo`lib, uchta qismdan tuzilgan: bir – birlariga nisbatan parallel joylashgan yassi sisternlar va ularni bog‘lab turuvchi (zich tо‘r hosil qilgan holda) naychalardan hamda pufakchalardan tashkil topadi.

======

Diktiosomalar – o‘simlik hujayralarida odatda bir necha sonda bo`lib, ularning yig‘indisi Goldji apparati deb ataladi. Har bir diktiosoma murakkab parda sistemasidan iborat bo`lib, uchta qismdan tuzilgan: bir – birlariga nisbatan parallel joylashgan yassi sisternlar va ularni bog‘lab turuvchi (zich tо‘r hosil qilgan holda) naychalardan hamda pufakchalardan tashkil topadi.

=======

Diktiosomalar – o‘simlik hujayralarida odatda bir yoki 4 tagacha sonda bo`lib, ularning yig‘indisi endoplazmatik to`r deb ataladi. Har bir diktiosoma murakkab parda sistemasidan iborat bo`lib, ikki qismdan tuzilgan: bir – birlariga nisbatan parallel joylashgan yassi sisternlar va ularni bog‘lab turuvchi (zich tо‘r hosil qilgan holda) naychalar

=======

Diktiosomalar – o‘simlik hujayralarida odatda ko`p sonda bo`lib, ularning yig‘indisi plastidalardir deb ataladi. Har bir diktiosoma murakkab parda sistemasidan iborat bo`lib, uchta qismdan tuzilgan: bir – birlariga nisbatan parallel joylashgan yassi sisternlar va ularni bog‘lab turuvchi granular, tiloakoid qavatlar, pufakchalardan tashkil topadi.

++++

O`simliklardagi fiziologik faol moddalarning turlari, ularning umumiy vazifasini va qanday hosil bo`lishini aniqlang

=======

#Fiziologik faol moddalarga fermentlar, vitaminlar, fitogormonlar, antibiotiklar, alkoloidlar, glikozidlar, ingibitorlar kirib, hujayralarda va bir butun organizmda hayotiy jarayonlarining normada ketishini ta’minlaydi va ular hujayra protoplastining hosilasidir;

=======

Fiziologik faol moddalarga fermentlar, smolalar, fitonsidlar, ingibitorlar, glokozidlar kirib, hujayralarda va bir butun organizmda hayotiy jarayonlarining normada ketishini ta’minlaydi va ular hujayra protoplastining hosilasidir;

=======

Fiziologik faol moddalarga fermentlar, smolalar, alkoloidlar, ingibitorlar fitogormonlar, fitonsidlar kirib, hujayralarda va bir butun organizmda hayotiy jarayonlarining normada ketishini ta’minlaydi va ular hujayra protoplastining hosilasidir;

=======

Fiziologik faol moddalarga fermentlar, vitaminlar, fitogormonlar, antibiotiklar, fitonsidlar, ingibitorlar kirib, hujayralarda va bir butun organizmda hayotiy jarayonlarining normada ketishini ta’minlaydi va ular hujayra protoplastining hosilasidir;

++++

Vakuolalar hujayraning osmotik hodisasi muhim rol о‘ynaydi. uni formula yordamida ifodalanadi. Hujayra osmotic bosim formulasini toping: S – hujayraning shimish kuchi; P – osmotik bosim; T – turgor bosim.K konsentratsiya.

=======

K = P – T

=======

#S = P – T;

=======

S = K – T;

=======

T=S –P

++++

Plazmoliz hodisasi va uning turlari: 1. Yassi; 2. Burchakli; 3. Dumaloq; 4. Botiq; 5. Qabariq:

======

 1,4,5.

======

1,2,3;

======

3,4,5;

======

#2,4,5;

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiya necha xil evolyusion yо‘nalishda bоrgan.

======

#3 xil;

======

2 xil;

======

4 xil.

======

5 xil;

++++

Jayhoniy о‘z asarlarida qaysi mamlakatlarning tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan

=======

# Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy, Sarandib (Seylon), Eron qazilma boyliklari, shuningdek shu mamlakatlarning tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan;

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy, Sarandib (Seylon), Eron mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan.

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan;

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Eron qazilma mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan

+++++

Qaysi olim o`z asarlarida butun dunyo o`simliklarini issiq sevar va sovuqsevar o`simliklarga ajratgan?

========

Muhammad ibn Vali

========

Farobiy;

=======

 #Sulton Balxiy

======

Beruniy;

++++

“Sirlar dengizi” (“Bahr unasror fimanoqib ulahyor”) kimning asari?

=======

 Farobiy;

=======

 #Muhammad ibn Vali;

=======

Sulton Balxiy;

=======

Beruniy;

++++

“G‘aroyib voqealar tо‘plami” (“Majma’ ulg‘aroyib”) kimning asari?

=======

#Sulton Balxiy;

=======

Farobiy;

=======

Muhammad ibn Vali;

=======

Beruniy;

++++

O`zida maxsus ixtisoslashgan о‘tkazuvchi sistemalari mavjud bо‘lgan nay tolali о‘simliklar nechta o`simlik olamiga bo`linadi?

=======

3 ta;

=======

2 ta;

=======

#4 ta;

=======

5 ta.

++++

«Vayya» atamasi qaysi bo`lim vakillariga tegishli?

========

Yo`sintoifa.

========

Qirqbo`g`imtoifa;

========

Plauntoifa;

========

#Qirqquloqtoifa;

+++++

Quyidagi o`simliklar bo`limining qaysi biri “vayya” deb nomlanuvchi, doim uchidan o`suvchi bargga ega bo`ladi?

========

#Qirqquloqtoifa;

========

Qirqbo`g`imtoifa;

========

Plauntoifa;

========

Yo`sintoifa.

+++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiya necha xil evolyusion yо‘nalishda bо‘lishi mumkin

=======

2xil

=======

#3 xil;

=======

4 xil;

=======

5 xil.

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiyasining Ikkinchi yо‘nalishda organizm qiz hо‘jayralarga bо‘linmasdan, kо‘p sonli yadro va boshqa organellalarini hosil qilib shaklini kattalashtirgan o`simliklarga misollar keltiring.

========

#vosheriya, botridium, kaulerpa;

========

ulva, vosheriya, botridium;

========

vosheriya, ulva, kaulerpa;

=======

spirogira, botridium, kaulerpa;

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiyasining uchinchi yo`nalishida o`simliklar olamida qanday o`zgarish kuzatilgan.

=======

#Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelib – kо‘p hujayralilik paydo bо‘ladi.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelmagan.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelib – kо‘p yadrolilik paydo bо‘ladi.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelmagan, lekin kо‘p hujayralilik paydo bо‘lgan.

++++

Mitozni kashf qilgan olimlarni aniqlang.

=======

 V.I. Belyayev. I.D. Chistyakov

=======

#I.D. Chistyakov, E.Strasburger;

=======

E.Strasburger, V.I. Belyayev;

=======

E.Strasburger; R. Braun

++++

Reduksion bо‘linish yoki meyozni aniqlagan olimni nomini belgilang.

=======

I.D. Chistyakov

=======

E.Strasburger;

=======

#V.I. Belyayev;

=======

R.Braun.

++++

O`simliklarda mitoxondriyalarni birinchi bo`lib, kim tomonidan va qachon aniqlagan?

=======

 A. 1900 yil;

=======

B. 1920 yil;

=======

 C. 1904 yil;

=======

 D. 1910 yil.

++++

 I F.Meves; II R.Braun. III E.Strasburger;

=======

#C-I;

=======

A-I;

=======

C-II;

=======

B-III;

++++

Agar kraxmal donachalari bitta hosil qiluvchi markazga ega bо‘lib, atrofida qatlamlar paydo bо‘lsa qanday kraxmal donachalari paydo bo`ladi?

========

Murakkab kraxmall

========

#Oddiy kraxmall;

========

Yarim murakkab kraxmall;

========

Oddiy va murakkab kraxmall;

+++++

Katobolit so`zining ma’nosi qanday?

========

 lotincha “katabole” – olib tashlash

========

grekcha “katabole” – qo`shib olish

========

inglizcha “katabole” – olib tashlash

========

#grekcha ”katabole” – olib tashlash.

++++

Hujayra qobig‘i yuqori polimerli uglevodlardan tashkil topgan. Uning strukturaviy tuzilish ketma-ketligini aniqlang?

 1. Sellyuloza qobiq.; 2. Mikrofibrillar; 3.Makrofibrillar; 4. Mitsellalar; 5. Sellyuloza molekulasi

=======

#5, 4, 2, 3, 1;

=======

1,5, 4, 2, 3;

=======

5,2, 4, 3, 1;

=======

5, 4, 3, 2, 1;

++++

Polisaxarid matriks qanday guruhga bo`linadi

=======

#Pektin moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

=======

Lipid moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

=======

Sellyuloza moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

========

Pektin moddasiga va sellyulozaga bо‘linadi.

+++++

O`simliklardagi embrional tо‘qimalar voyaga yetgan о‘simliklarda nima deb nomlanadi?

========

Hosil qiluvchi to`qima deyiladi

========

Initsial hujayra deyiladi;

========

#Meristema deyiladi;

========

Fellogen deyiladi.

+++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra necha turga bo`linadi?

========

#4 tur ;

========

2 tur ;

========

3 tur ;

========

5 tur .

+++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra qanday turlarga bo`linadi? Nomlarini aniqlang: Uchki (apikal); b) birlamchi (prokambiy, peritsikl), c) Yon (lateral): d) ikkilamchi (kambiy, fellogen); e) Oraliq (interkalyar); i) Jarohat (travmatik).

========

#a,c,e,i ;

========

a, c, d, e ;

========

a,c,d,i ;

========

b,c,d,e ;

+++++

Birlamchi yon hosil qiluvchi to`qimaning turlarini belgilang. 1prokambiy, 2peritsikl; 3 kambiy,4 fellogen;

========

#1,2;

========

1,3;

========

3,4;

========

1,4.

+++++

Ikkilamchi yon hosil qiluvchi to`qimaning turlarini belgilang. 1. prokambiy, 2. peritsikl; 3 kambiy,4 fellogen;

========

1,2;

========

#3,4;

========

1,3;

========

1,4.

+++++

Lateral meristema o`simlikning qaysi qismida bo`ladi? Ta’rifini belgilang.

========

#Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

========

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

========

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

========

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

+++++

Interkalyar meristemaga xos ta’rib berilgan qatorni aniqlang?

========

#Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

========

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.asosida

joylashadi.

========

Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

========

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

+++++

Aerenxima tо‘qimasi qanday hosil bo`ladi?

=========

#Hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Hujayralarning tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

++++++

Velaman qaysi o`simliklarda uchraydi?

=========

#Orxideya o`simliklarining havo ildizlarida;

========

Epifit o`simliklarda;

========

Sukkulent o`simliklarining havo ildizlarida;

========

Kserofit o`simliklarining havo ildizlarida;

++++++

Qoplovchi tо‘qimalar kelib chiqishi va tuzilishiga kо‘ra qanday turlarga bo`linadi?

========

epiderma, va pо‘stloq (ritidom);

========

Periderma va pо‘stloq (ritidom);

========

#Epiderma, periderma va pо‘stloq (ritidom);

========

Prokambiy, periderma va pо‘stloq (ritidom).

+++++

Og‘izchalar atrofida joylashgan epiderma hujayralari kо‘pincha boshqa hujayralardan farq qiladi va ularni og‘izchaning .......deyiladi.

========

Boshlang`ich hujayralar

========

Qo`shimcha hujayralar.

========

Oxirgi hujayralar;

========

 #Yordamchi hujayralari;

+++++

Epiderma hujayralari hosil qilgan о‘simtalar nima deb ataladi?

========

 Epiblemalar;

========

#Trixomalar;

========

Trixodermalar;

========

Tikanlar;

+++++

Hujayralarning kо‘ndalang devorlarini erib ketishidan qolgan qismi nima deb ataladi.

========

#Perforatsion plastinka;

========

Sirkulyatsion plastinka;

========

Narvonsimon plastinka;

========

Halqasimon plastinka.

+++++

Gaustoriylar qanday o`simliklarda uchraydi va nima vazifani bajaradi? O`simlik nomini va vazifasini juflab ko`rsating. A.Parazit o`simliklarda; B. Epifit o`simliklarda; C. Efimer o`simliklarda; D.Ildizpoyali o`simliklarda; 1o`tkazivchu; 2tayanch; 3so`rish; 4himoya.

========

#A-3;

========

A-2;

========

D-4.

========

B-1.

++++

Rizoderma qanday to`qima turiga mansub?

========

#So`ruvchi to`qima;

========

O`tkazuvchi to`qima;

========

Mehanik to`qima.

========

Ajratuvchi to`qima.

+++++

Rizoderma o`simlikning qaysi joylashgan va nima vazifani bajaradi?

========

#Rizoderma barcha yosh ildizlarni tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali ildizga suv va tuproqdagi erigan moddalar sо‘riladi.

========

Rizoderma barcha ildizlarni tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali ildizga suv va tuproqdagi erigan moddalar sо‘riladi.

========

Rizoderma barcha yosh novdalarning tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali moddalar harakatlanadi.

========

Rizoderma poyani tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u organic moddalar harakatlanadi.

+++++

Velamen qanday o`smliklarda uchraydi?

========

Epifit o`simliklarda;

========

Parazit o`simliklarda;

========

Efimer o`simliklarda;

========

Ildizpoyali o`simliklarda;

+++++

Velamen qaysi o`smlik turida uchraydi?

========

 Epifit holda o`sadigan lishayniklarda;

========

#Epifit holda o`sadigan orxideyalarda;

========

Parazit holda o`sadigan gulli o`simliklarda;

========

Botqoq o`simliklarda.

+++++

Gidropodlar qanday o`simlikarda uchraydi?

========

#Bir yoki kо‘p hujayralar guruhidan tashkil topib suvga botib yashaydigan о‘simliklar barglarining ustki tomonida paydo bо‘ladi.

========

Ko`p hujayralar guruhidan tashkil topib suvga botib yashaydigan о‘simliklar barglarining ustki tomonida paydo bо‘ladi.

========

Bir hujayrali suvotlarda uchraydi.

========

Suvda o`sadigan yuksak o`simliklarda.

+++++

Ritidom nima?

========

Epiderma;

========

Po`kak;

========

# Po`stloq;

========

Ksilema.

+++++

Fellogen nima?

=========

#Peridermani eniga o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema, ya`ni lateral (yon) meristema;

=========

Peridermani eniga o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema

=========

Peridermani bo`yicha o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema

=========

Lateral va interkolyar meristema

+++++

Fellema nima va uni ma vazifani bajaradi?

=========

Fellema pо‘kak bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

=========

Fellema – p`ostloq bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

=========

Fellema – yo`g`ochlik bo`lib, u asosan o`tkazish vazifasining bajaradi.

=========

Fellema epiderma bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

++++++

Murtak nima?

=========

 Murtak yangi о‘simlikning boshlangi`ch qismlari

=========

Murtak yangi о‘simlikning boshlang`ich novdasi.

=========

Murtak yangi о‘simlikning boshlang`ich ildizi

=========

#Murtak yangi о‘simlikning embrioni.

++++++

Endosperm qanday to`qima va u o`zida nima saqlaydi?

=========

#Endosperm asosan g‘amlovchi tо‘qimadan iborat. Unda kraxmal, oqsil va moy tomchilaridan tashqari zahira oziq moddalar ham tо‘planadi

=========

Endosperm asosan o`tkazuvchi tо‘qimadan iborat. Unda oqsil va moy tomchilaridan tashqari zahira oziq moddalar ham tо‘planadi

=========

Endosperm asosan mexanik tо‘qimadan iborat. Unda kraxmal, oqsil va moy tomchilari tо‘planadi

=========

Endosperm asosan ajratuvchi tо‘qimadan iborat. Unda zahira oziq moddalar tо‘planadi

++++++

Gipokotil nima? U o`qimlikning qaysi qismida boladi?

=========

#O`simlikning ildizdan kurtakka о‘tish zonasi bo`lib, poyasining yer ustidagi ildizdan birinchi bо‘g‘imigacha bo`lan qismi

=========

O`simlikning yer ustki qizmi bo`lib, yuqo`rib o`g`inlarni o`z ichiga oladi.

=========

Ildizdan kurtakka о‘tish zonasi murtak poyachasi.

=========

O`simlikning о‘tish zonasi bo`lib, poyasining yer ustidagi ildizdan birinchi bо‘g‘imigacha bo`lan qismi

++++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra necha turga bo`linadi?

=========

#4 tur ;

=========

2 tur ;

=========

3 tur ;

=========

5 tur .

++++++

Og‘izchalar atrofida joylashgan epiderma hujayralari kо‘pincha boshqa hujayralardan farq qiladi va ularni og‘izchaning .......deyiladi.

=====

#Yordamchi hujayralari;

=====

Qo`shimcha hujayralar.

=====

Oxirgi hujayralar;

=====

Labchalar

++++

Yon hosil qiluvchi to`qimaning qanday turlari bor ?

=====

#Birlamchi, ikkilamchi;

=====

Ikkilamchi, uchlamchi;

=====

Birlamchi, uchlamchi;

=====

Birlamchi, prokambiy

++++

Lateral meristema o`simlikning qaysi qismida bo`ladi? Ta’rifini belgilang.

=====

#Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

=====

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

=====

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida.

=====

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

++++

Interkalyar meristemaga xos ta’rib berilgan qatorni aniqlang?

=====

#Bu meristema bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

=====

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

=====

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida

=====

Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

++++

Aerenxima tо‘qimasi qanday hosil bo`ladi?

=====

 Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi

=====

Hujayralarning tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=====

#Hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=====

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

++++

Aerenxima tо‘qimasi qanday o`simliklarda bo`ladi?

=====

#Aerenxima gaz almanishuvi qiyin bо‘lgan suvda va botqoqlikda yashaydigan о‘simliklarda juda yaxshi rivojlangan bо‘lib, о‘simlik organlarini kislorod bilan ta’minlaydi.

=====

Aerenxima gaz almanishuvi qiyin bо‘lgan cho`lda yashaydigan о‘simliklarda juda yaxshi rivojlanmaganbо‘lib, о‘simlik organlarini kislorod bilan ta’minlaydi.

=====

Aerenxima gaz almanishuvi qiyin bо‘lgan adirlarda yashaydigan о‘simliklarda juda yaxshi rivojlangan bо‘lib, о‘simlik organlarini kislorod bilan ta’minlaydi.

=====

Aerenxima gaz almanishuvi qiyin bо‘lgan botqoqlikda yashaydigan о‘simliklarda juda yaxshi rivojlanmagan bо‘lib, о‘simlik organlarini kislorod bilan ta’minlaydi.

++++

Ksilema(yog‘ochlik)ning ixtisoslashgan elementlari nimalardan iborat? a. Nay-tolalai bog`lamlar; b. Naylar; c. Traxeidlar

=====

 b,c

=====

a,b;

=====

 #a,b,c;

=====

a,c.

++++

Ksilemaning asosiy elementlaridan biri naylarning hujayra devvorining qalinlasishiga xarakteriga ko`ra qanday turlari mavjud?

=====

#Halqasimon, spiralsimon, narvonsimon, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, narvonsimon, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, spiralsimon, bir teshikli, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, spiralsimon, narvonsimon, teshikli va nuqtasimon naylar;

++++

Ksilemani tashkil etuvchi naydan qaysi biri kuchsiz, yog`ochlashgan protoksilema (a), qaysi biri kuchli yog`ochlangan metaksilemani hosil qiladi? 1. Halqasimon; 2. Narvonsimon; 3. Spiralsimon; 4. Tо‘rsimon; 5. Nuqtasimon.

=====

a-1,2; b-3,4,

=====

 #a-1,3; b-2,4,5;

=====

a-1,3; b-2,4;

=====

a-1,4; b-1,2,5;

++++

Floemaning tarkibiga qanday elementlar kiradi?

=====

#Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima hamda ba’zan boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

=====

Floema tarkibiga mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima hamda ba’zan boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

=====

Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima kiradi.

=====

Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, asosiy tо‘qima va boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

++++

Floemaning muhim funksional va morfologik elementi...

=====

#Elaksimon naylar ;

=====

Naylar ;

=====

Naytolalai bog`lamlar ;

=====

Parenhimalar.

++++

Elaksimon naylar dastlab qanday hujayralardan hosi bo`ladi?

=====

 Metafloemadan;

=====

Kambiydan;

=====

#Prokambiydan;

=====

Uchki meristemadan.

++++

Elaksimon o`tkazuvchi naylar suv o`tkzuvchi naylarga nisbatan nimasi bilan farq qiladi ?

=====

#Turli-tumanligi, maydaligi, kalta, ingichkaligi;

=====

Bir xilligi, maydaligi, uzunligi, ingichkaligi;

=====

bir xilligi, maydaligi, kalta, ingichkaligi;

=====

Turlitumanligi, maydaligi, kalta, yo`g`onligi;

++++

О‘tkazuvchi nay tolali boylamlar qanday qismdan iborat?

=====

#Ksilema va floemadan

=====

Floema va trexedlardan:

=====

Ksilema va elaksimon naylardan:

=====

Floema va traxeyalardan:

++++

О‘tkazuvchi nay tolali boylamlar о‘simlikning qaysi qismida uchraydi ?

=====

Ildizi va poyasida;

=====

Barglarida;

=====

#Barg va gulida

=====

Mevasida;

++++

O’tkazuvchi boylamlarning necha guruhi mavjud?

=====

 2;

=====

#4;

=====

3;

=====

5

++++

O’tkazuvchi boylamlarning qanday guruhlari mavjud? 1. Oddiy boylamlar. 2 Koloterial boylamlar. 3. Umumiy boylamlar; 4. Bikolloterial boylamlar; 5. Murakkab boylamlar; 6. Konsentrik boylamlar; 7. Elakquvur boylamlari; 8. Radial boylamlar.

=====

#1,3,5,7;

=====

2,4,6,8;

=====

1,2,3,4,5,6,7,8;

=====

1,3,5,8.

++++

Ksilema va floemaning o’zaro joylashishiga ko’ra o’tkazuvchi boylamlar necha guruhga bo`linadi?

=====

#4;

=====

2;

=====

3;

=====

5

++++

O’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida kambiy qavatining bo’lish hamda bo’lmasligiga qarab qanday bo`ladi?

=====

 Kolloterial va bikolloterial

=====

Ochiq va kolloterial;

=====

Yo`piq va bikolloterial;

=====

#Ochiq yoki yopiq bo’ladi

++++

Oddiy boylamlar qanday tuzilgan va o`simliklarning qanday qismlarida uchraydi?

=====

#Oddiy boylamlar – oddiy va bir xil to’qimalardan, traxeya yoki elaksimon naylardan tuzilgan bo`lib, Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Oddiy boylamlar – bularda traxeya, traxeid va elaksimon naylar yonmayon joylashadi. Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Oddiy boylamlar ularda o’tkazuvchi to’qimalar bilan birga yana parenxima hujayralari bo’ladi.

=====

Oddiy boylamlari ancha takomillashgan va ko’p uchraydigan bu boylamlar juda mustahkam tuzilgan.

++++

Murakkab boylamlar boylamlar tuzilishi qanday va o`simliklarning qaysi qismlarida uchraydi?

=====

Murakkab boylamlar – oddiy va bir xil to’qimalardan, traxeya yoki elaksimon naylardan tuzilgan bo`lib, Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

#Murakkab boylamlar ularda o’tkazuvchi to’qimalar bilan birga yana parenxima hujayralari bo’lib, mevalarda, etli barglarda uchraydi.

=====

Murakkab boylamlar – bularda traxeya, traxeid va elaksimon naylar yonmayon joylashadi. Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Murakkab boylamlari ancha takomillashgan va ko’p uchraydigan bu boylamlar juda mustahkam tuzilgan bolib, o`t osimliklar poyasida uchraydi

++++

O

chiq o’tkazuvchi boylamlar qanday hosil bo`ladi?

=====

#Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida meristematik to’qima kambiy joylashadi;

=====

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida meristematik to`qima kambiy qavati bo’lmaydi.

======

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida dermatogen to’qima pleroma joylashadi;

=====

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima kambiy joylashadi.

++++

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar qanday hosil bo`ladi?

=====

#Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida kambiy qavati bo’lmaydi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida meristematik to’qima kambiy joylashadi;

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida dermatogen to’qima epiblema joylashadi;

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima kambiy bo`lmaydi.

++++

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar qanday o’simliklarda bo’ladi?

=====

. Yopiq o’tkazuvchi boylamlar bir va ikki pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar ikki pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

#Yopiq o’tkazuvchi boylamlar bir pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar faqat ikki pallali o`t o’simliklarda bo’ladi.

++++

Nima uchun yopiq o’tkazuvchi boylamlarga ega o`simliklar poyasi va ularning organlari eniga o`smaydi?

=====

#Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida kambiy qavati bo’lmaganligi uchun.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima kambiy bo`lmaganligi uchun;

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida prokambiy qavati bo’lmaganligi uchun.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima prokambiy bo`lmaganligi uchun;

++++

Bikollateral o’tkazuvchi boylamlarning tuzilishi aniq belgilangan qatorni aniqlang.

=====

#Unda ksilema markazida joylashib uning ham ustki, ham ostki tomonida floema bo’ladi.

=====

Unda floema va ksilema birbiriga yonmayon joylashib turadi, ammo tashqi tomonida ksilema, ichki tomonida esa floema joylashadi

=====

Unda floema va ksilema birbiriga yonmayon joylashib turadi, ammo tashqi tomonida floema, ichki tomonida esa ksilema joylashadi.

=====

Unda floema markazida joylashib uning ham ustki, ham ostki tomonida ksilema bo’ladi.

++++

Konsentrik o’tkazuvchi boylamlar qanday tuzilishga ega?

=====

#Konsentrik o’tkazuvchi boylamlarda ba’zan ksilema floemaning atrofida, ba’zida esa floema ksilemaning atrofida joylashadi.

=====

Konsentrik o’tkazuvchi boylamlarda ksilema floemaning atrofida joylashadi.

=====

Konsentrik o’tkazuvchi boylamlarda floema ksilemaning atrofida joylashadi.

=====

Konsentrik o’tkazuvchi boylamlarda ba’zan prokambiy floemaning atrofida, ba’zida esa floema prokambirning atrofida joylashadi.

++++

Ikkinchi bir xil konsentrik boylamlarda ksilema markazda, atrofida floema joylashib, u …. tuzilishiga xosdir.

=====

 Zuhrasoch

=====

erkak qirqquloq;

=====

Dala qi`rqbo`g`imi;

=====

#Plaun;

++++

Radial o`tkazuvchi boylamlar o`simlikning qaysi organida joylashadi?

=====

#Ildizning birlamchi tuzilishiga xos bo’lib, uning markazida joylashadi;

=====

Ildizning markazida floemani ksilema o`rab turadi.

=====

Ildizning birlamchi tuzilishiga xos bo’lib, uning atrofida joylashadi;

=====

Poyaning birlamchi tuzilishiga xos bo`lib, uning markazida joylashadi;

++++

O’tkazuvchi boylamlar orasida eng takomillashgan va ancha kuchli rivojlangani bu ……. boylamlardir.

=====

#bikolloterial

=====

yopiq o’tkazuvchi …

=====

ochiq o’tkazuvchi …

=====

kolloterial …..

++++

Barglarning chetki qismida joylashgan, ….. lar orqali suvning tomchi sifatida ajralib turishi guttatsiya hodisasi deyiladi.

=====

velamen

=====

gaustoriy;

=====

#gidatod;

=====

rtidom.

++++

Chiqindi moddalarni maxsus to`qimalarda to`planib, ular ….. deyiladi.

=====

ajratuvchi to`qimalar;

=====

sut yo`llari;

=====

asosiy to`qima;

=====

assimilyatsin to`qima;

++++

Pleromadan shakllangan markaziy silindr alohida tashqi hjayralar qatlamidan iborat bo`lib, uni …… deyiladi.

=====

 Prokambiy;

=====

#Perinsikl;

=====

Protoksilema;

=====

protofloema.

++++

Prokambiydan shakllangan boshlang`ich ksilemani …., keyinchlik esa … deyiladi.

=====

#protoksilema, metaksilema;

=====

metaksilema, protoksilema,

=====

plero ksilema, metafloema,

=====

metaflolema, pleroksilema

++++

Prokambiydan shakllangan boshlang`ich floemani …, keyinchlik esa … deyiladi.

=====

#protofloema, metafloema,

=====

protoksilema, metaksilema;

=====

metafloema, protofloema,

=====

metaflolema, pleroksilema

++++

O’tkazuvchi boylamlar o’simliklarning butun tanasi bo’ylab tarqalish ketma ketligini ifodalagan holda tegishli raqamlarni kataklarga yozing. 1) parallel joylashgan kattaroq o’tkazuvchi boylamlar; 2) barg plastinkasida mayda o`tkazuvchi boylamlar; 3) barg bandi; 4, ildizning uchigacha; 5) poyadagi ksilema va floema qismlariga; 6) barcha organlarga.

=====

6,5,4,3,2,1,

=====

1,2,3,4,5,6;

=====

2,1,3,4,5,6;

=====

#2,1,3,5,6,4;

++++

O`simliklarni ajratuvchi sistemaning necha turi mavjud?

======

#2 turi;

======

3 turi;

======

4 turi;

======

5 turi.

++++

O`simliklarni ajratuvchi sistemaning necha turi mavjud?

======

#Ichki va tashqi sekretsiya to’qimalari;

======

Oddiy va murakkab sekretsiya to`qimalari;

======

Sxizogen va lizogen bo`shliqli to`qimalar

======;

Ichki va tashqi sekretsiya hamda sxizogen va lizogen to`qimalar

++++

O`simlik ajratuvchi sistemasining ichki sekretsiya to`qimalarining qanday turlari mavjud?

=======

#Sxizogen va lizogen bo`shliqli to`qimalar;

=======

Oddiy va murakkab sekretsiya to`qimalari;

=======

Ichki va tashqi sekretsiya to’qimalari;

=======

Ichki va tashqi sekretsiya hamda sxizogen va lizogen to`qimalar

++++

O`simlik ajratuvchi sistemasining ichki sekretsiya to`qimalarini qanday turdagi sut naychalari yoki sutdonlari mavjud?

=====

 Sxizogen va lizogen;

=====

Ichki va tashqi;

=====

#Oddiy va murakkab;

=====

Ichki va tashqi sekretsiya hamda sxizogen va lizogen;

++++

Oddiy tuzilgan sut naychalari orqali sut shirasi ajralib chiqadi. Bu qanday o`simliklarda uchraydi?

=====

#ko’knori, sutlamagul, qoqio’t, kendir, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan,

=====

ko’knori, sutlamagul, qoqio’t, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan,

=====

sutlamagul, qoqio’t, kendir, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan, ko`knori;

=====

sutlamagul, qoqio’t, geveya, anjir, sachratqi, semizo`t, bo`ztikan, ko`knori;

++++

Lateksli o`simliklarni aniqlang.

=====

#ko’knori, sutlamagul, qoqio’t, kendir, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan,

=====

ko’knori, sutlamagul, qoqio’t, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan,

=====

sutlamagul, qoqio’t, kendir, anjir, geveya, sachratqi, bo`ztikan, ko`knori;

=====

sutlamagul, qoqio’t, geveya, anjir, sachratqi, semizo`t, bo`ztikan, ko`knori;

++++

Murakkab sutdonlar dastlab o`simlikning qaysi qismida hosil bo`ladi?

=====

#Murtak rivojlanayotgan paytda uning gipokotilida va urug` pallalarida hosil bo’la bo`ladi;

=====

Murtak rivojlanayotgan paytda uning gipokotilida hosil bo’la bo`ladi.

=====

Murtakdagi boshlang`ich ildizcha va urug` palla o’rtasida joylashgan bitta yoki bir nechta hujayralarning kengayib rivojlanishi natijasida paydo bo’ladi.

=====

Murtakdagi boshlang`ich ildizchada joylashgan bitta yoki bir nechta hujayralarning kengayib rivojlanishi natijasida paydo bo’ladi.

++++

Tarmoqlanmagan silindrsimon (a) va kuchli tarmoqlangan (b) oddiy sutdon yo’llari qaysi o`simliklarda uchraydi? 1. Sutlama; 2. Chayon o`ti; 3. Anjir; 4. Nasha; 5. Tut.

=====

#a-2,4; b-1,5;

=====

a-1,2,3; b-1,4,5;

=====

a-1,2; b-4,5;

=====

a-1,3; b-1,4.

++++

O`simlik ajratuvchi sistemasining ichki sekretsiya to`qimalarining sxizogen yo`llari qanday hosil bo`ladi?

=====

#Sxizogen yo’llari to’qimalardagi hujayralararo bo’shliqlarining kengayishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Sxizogen yo’llari to’qimalardagi maxsus hujayralarning kengayishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Sxizogen yo`llari to’qimalardagi guruh hujayralarning erib ketishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Sxizogen yo`llari o`tkazuvchi to’qimalarning hujayralarining erib ketishi natijasida hosil bo’ladi.

++++

O`simlik ajratuvchi sistemasining ichki sekretsiya to`qimalarining lizogen yo`llari qanday hosil bo`ladi?

=====

#Lizogen yo`llari to’qimalardagi guruh hujayralarning erib ketishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Lizogen yo’llari to’qimalardagi hujayralararo bo’shliqlarining kengayishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Lizogen yo’llari to’qimalardagi maxsus hujayralarning kengayishi natijasida hosil bo’ladi.

=====

Lizogen yo`llari o`tkazuvchi to’qimalarning hujayralarining erib ketishi natijasida hosil bo’ladi.

++++

O`simlik ajratuvchi sistemasining ichki sekretsiya to`qimalarining lizogen yo`llari qanday osimliklarda uchraydi? 1. Sitrus o’simliklarda; 2. Qarag`ay; 3. Pista; 4. Qo`qio`t; 5. Qora qarag`ay; 6. Sutlama; 7. Tilog`och

=====

1,4,5,6,7;

=====

1,2,3,4,5,6,7;

=====

# 1,2,3,5,7;

=====

1,3,5,6,7.

++++

Tashqi sekretsiya to`qimalarning qanday elementlari mavjud?

=====

#O`simlik organlari sirtida joylashgan bezli tuklar va guldagi nektar bezlari;

=====

O`simlik organlari sirtida joylashgan smola yo`llari va guldagi nektar bezlari;

=====

O`simlik gulidagi nektar bezlari;

=====

O`simlik organlaridagi smola y`ollarida joylashgan bezli tuklar va guldagi nektar bezlari;

++++

Tashqi sekretsiya to`qimalaridan qanday moddalar ajratadi?

=====

#Efir moylari, nektar va suv;

=====

Smola, nektar va suv;

=====

Efir moylari, sut shira va suv;

=====

Efir moylari, nektar, smola va lateks.

++++

O`simlikning urug`dan urug`gacha bo`lgan davri uning …... deyiladi?

=====

#Individual taraqqiyot davri yoki ontogenezi;

=====

Individual taraqqiyot davri yoki rivojlanish bosqichi;

=====

Rivojlanish bosqichi yoki Individual taraqqiyot davri;

=====

Rivojlanish bosqichi.

++++

Ayrim ko`p yillik o`simliklar o`zining individual taraqqiyot davrida faqat bir marta gullab va urug` beradiigan o`simliklar ….. deyiladi?

=====

Perikarp o`simliklar

=====

Polikarp o`simliklar;

=====

Apokarp o`simliklar;

=====

#Monokarp o`simliklar;

++++

Ayrim ko`p yillik o`oimliklar o`zining individual taraqqiyot davrida bir necha marta gullab va urug` beradiigan o`simliklar ….. deyiladi?

=====

Perikarp o`simliklar

=====

Apokarp o`simliklar;

=====

Monokarp o`simliklar;

=====

#Polikarp o`simliklar;

++++

O`simliklarda urug`i tinim davrining davomiyligini unuvchanlik qobiliyatiga bog`liq guruhlarini aniqllang. A. Chuqur tinim davriga ega bo`lgan va uzoq vaqt davomida unuvchanlik qobiliyatini saqlaydigan o`simliklar; B. Urug`i pishib yetilishi bilanoq unib chiqadigan o`simliklar; C. Urug`i tez unib chiqadigan va unuvchanlik qobiliyatini qisqa muddat ichida yo`qotadigan o`simliklar; D. Urug`i faqat muayyan sharoitda unib chiqishga moslashgan o`simliklar; E. Urug`i osimlik tanasidan ajralmagan holda unadigan o`simliklar;

=====

A,B,C,D

======

B,C, E;

======

#A,B,D,E;

======

A,B,C, E.

++++

O`simliklr unuvchanlik qobiliytini necha yilgacha saqlashi mumkin?

=====

#50100 yil, hatto 250300 yilgacha ham saqlash mumkin.

=====

10100 yil, hatto 250300 yilgacha ham saqlash mumkin

=====

5055 yil, hatto 150200 yilgacha ham saqlash mumkin.

=====

50100 yil, hatto 2501000 yilgacha ham saqlash mumkin.

++++

Unuvchanlik qobiliyatini qisqa vaqtda yo`qotadigan o`simliklarga misollar keltiring. 1. Tol; 2. Terak; 3. Lola; 4. Turang`il; 5. Kashtan; 6. Shumtol.

======

#1,2,4;

======

1,2,3,4;

======

1,4,5;

======

2,4,6;

++++

Urug`dan o`sib chiqqan yosh nihol nima deb ataladi?

=====

#O`simta;

=====

Nish;

=====

Maysa;

=====

Ko`kat;

++++

Vegetatsiya so`zining ma’nosi nima?

=====

Rivojlanish.

=====

Ko`payish;

=====

Tarqalish;

=====

 #O`sish, rivojlanish;

++++

Vegetativ organlarga o`simlikning qaysi organlari kiradi?

=====

#Ildizi, poyasi, bargi;

=====

Barcha organlari;

=====

Ildizi, poyasi, bargi, guli;

=====

Ildizi, poyasi, bargi, mevasi.

++++

Vegetativ organlar qanday o`simliklarda yaxshi taraqqiy etgan?

=====

#Arexegonial, gimnospermali, androspermali o`simliklarda

=====

Arexegonial, gimnospermali, sporali o`simliklarda

=====

Arexegonial, liliopsida, androspermali o`simliklarda

=====

Liliopsidalar, gimnospermali, androspermali o`simliklarda

++++

Generativ organlarga ……. kiradi;

=====

#Gul, meva va urug`lar;

=====

Meva va urug`lar

=====

Chanchi, urug`chi, meva va urug`lar;

=====

urug`chi, meva va urug`lar

++++

Generativ organlar asosan qanday o’simliklarda taraqqiy etgan?

=====

#Gulli va qisman ochiq urug`li o’simliklarda;

=====

Ochiq va yopiq urug`li o`simliklarda;

=====

Faqat gulli o`simliklarda

=====

Arxegonial, ochiq va yopiq urug`li o`simliklarda;

++++

O’simliklar vegetativ organlarining o’sishida ma’lum bir qonuniyatlar bo’lib, ulardan biri ….

=====

Azonalligidir;

=====

Zonalligidir;

=====

 #qutblilikdir;

=====

geotropikligidir.

++++

Ildizning poya bilan ulangan joyiga …. deyiladi.

=====

#Ildiz bo`g`zi;

=====

Ildiz bo`yni;

=====

gipokotil;

=====

Epikotil.

++++

Poyaning ildiz bo’ynidan urug`palla bargchasigacha bo’lgan qismi …..leb ataladi.

=====

#gipokotil;

=====

Epikotil;

=====

Gipoderma;

=====

Epiderma.

++++

Poyaning urug`palla bargi bilan birinchi chinbargi orasidagi qismi esa ....deyiladi.

=====

#Epikotil;

=====

gipokotil;

=====

Gipoderma;

=====

Epiderma.

++++

Gipokotil so`zining ma’nosi.

=====

#Gipo grekcha pastki, ostki, katiledonurug` palla, degan ma’noni bildirib, urug`palla osti demakdir

====

Gipo yunoncha pastki, ostki, katiledonurug` palla, degan ma’noni bildirib, urug`palla osti demakdir.

====

Gipo lotincha pastki, ostki, katiledonurug` palla, degan ma’noni bildirib, urug`palla osti demakdir

====

Gipo inglizcha pastki, ostki, katiledonurug` palla, degan ma’noni bildirib, urug`palla osti demakdir.

++++

Gulli o’simliklar urug`idagi murtak ildizchasining rivojlanishidan hosil bo’ladi va vertikal holda yo’nalib, tuproqqa chuqur kirib boradi. Bu ta’rif qanday ildiz turiga tegishli?

=====

 Popuk ildiz

=====

Yon ildizlar;

=====

#Asosiy ildizlar

=====

Qo`shimcha ildiz.

++++

Keyinroq asosiy ildizdan hosil bo’ladi. Avval tuproqning yuqori qatlamida namgarchilikning kamayishi bilan esa ildizlar tuproq ostki qismiga kirib boradi. U ildizlar o’z navbatida shoxlanib, birinchi tartib ildizini chiqaradi. Bu ta’rif qanday ildiz turiga tegishli?

=====

Qo`shimcha ildiz.

=====

Asosiy ildizlar;

=====

Popuk ildiz;

=====

 #Yon ildizlar;

++++

Bu ildizlar deyarli barcha o`simliklarda endogen yo’li bilan peretsikldan, qariroq poyalarda esa ikkilamchi floemadan rivojlanadi. Ular poyadan, hattoki bargdan hosil bo’ladi. Bu ta’rif qanday ildiz turiga tegishli. Bu ta’rif qanday ildiz turiga tegishli?

=====

 Asosiy ildizlar;

=====

#Qo`shimcha ildiz.

=====

Yon ildizlar;

=====

Popuk ildiz;

++++

Ba’zi bir ko’p yillik o’simliklar yon ildizlarda qo’shimcha kurtaklar hosil qilish qobiliyatiga ega bo’lib, keyinchalik bu kurtaklardan …….deb ataladigan yangi yer usti poyalar o’sib chiqishi mumkin

=====

Ildiz bachkilari

=====

Yon ildizlar;

=====

Popuk ildiz;

=====

Qo`shimcha ildiz;

++++

Ildiz konusining eng uchida joylashgan bitta bo’linadigan hujayra …..deyiladi?

=====

#Initsial hujayra;

=====

Boshlang`ich hujayra;

=====

Qiz hujayra;

=====

Parenxima.

++++

Ildiz qini o’rab turgan bo’linish xususiyatiga ega bo’lgan meristema hujayralar to’plami ……deb yuritiladi.

=====

#Bo’linishi zonasi;

=====

O`sish zonasi;

=====

So`rish zonasi;

=====

O`tkazish zonasi;

++++

Ildizning birlamchi gistologik elementlari paydo bo’lishi ……. Deyiladi

=====

#So’rish yoki differensiatsiya zonasi;

=====

Bo’linishi zonasi;

=====

O`tkazish zonasi;

=====

O`sish zonasi;

++++

Ildiz tukchalarining miqdori tuproq namligiga ko’ra har xil; quruq joylarda o’sadigan o’simlik ildizlarida tuklar soni qancha bo`ladi.

=====

1 mm2 da 40005000 tagacha;

=====

1 mm2 da 4050 tagacha;

=====

# 1 mm2 da 400500 tagacha;

=====

1 mm2 da 100300 tagacha.

++++

Ildiz tukchalarining miqdori tuproq namligi ko`p bo`lgan suvli yoki botqoqlik joylarda qanday bo`ladi.

=====

#kam yoki umuman bo’lmaydi;

=====

1 mm2 da 4050 tagacha;

=====

1 mm2 da 40005000 tagacha;

=====

1 mm2 da 400500 tagacha;

++++

Ildizning tuklar joylashgan qismi … deb ataladi

=====

#epiblema;

=====

Perimlema;

=====

Pleroma;

=====

Periderma.

++++

Ildizning o`tkazish zonasi, ya’ni po`st bilan qoplangan qismi hosil bo`lishini ket-maketligini aniqlab, belgilang. 1. Pereblema; 2. Epiblema; 3. Ekzoderma; 4.Dermatogen; 5. Periderma; 6. Pleroma; 7. Doimiy qoplovchi to`qima;

=====

1,2,3,4,5,6;

=====

2,3,4.

=====

 #2,3,5,7;

=====

2,4,5,6;

++++

Ikki pallali o’simliklar ildiznning o’sish konusini tashqi tomonidan o’rab turgan meristema hujayralari *…..* deb ataladi.

=====

#Dermatogen;

======

pereblema;

======

pleroma;

======

Epiblema

++++

Pereblemaning ichki tomonida joylashgan meristema hujayralari …. deb ataladi.

=====

#pleroma;

=====

Dermatogen;

=====

Peritsikl

=====

Epiblema

++++

Ildizni o’rab turuvchi birlamchi qoplovchi to’qima dermatogendan hosil bo`lib, …. deyiladi.

=====

#epiblema

=====

Dermatogen;

=====

pereblema;

=====

pleroma;

++++

O`simlik ildizining birlamchi tuzilishining tarkibiy qismi bo`lgan markaziy silindr qanday hosil bo`ladi?

======

#O’sish konusi meristemasining ichki pleromadan hosil bo’ladi.

======

O’sish konusi meristemasining tashqi pleromadan hosil bo’ladi.

======

O’sish konusi meristemasining ichki pereblemadan hosil bo’ladi.

======

O’sish konusi meristemasining tashqi pereblemadan hosil bo’ladi.

++++

Markaziy silindr qanday qatlamdan boshlanadi?

=====

#Peritskldan;

=====

Endodermadan;

=====

Ekzodermadan;

=====

Pleromadan;

++++

Peritsiklga xos xususiyatlarni belgilang. 1. Pleromadan boshlanadi; 2. bir qavat hujayradan iborat; 3. Hujayrasi yupqa po`stli, yadro va sitoplamaga ega; 4. Hujayrasi qalin po`stli, yadro va sitoplamaga ega; 5. Hosil qiluvchi to`qima vazifasini bajaradi; 6. Qoplovchi to`qima vazifasini bajaradi; 7. Uning hujayralari bo`linib, yon ildizchalar chiqaradi; 8. Kambiy halqasini va fellogenni hosil qiladi.

=====

 2,4,6,8;

=====

1,2,3,4,5,6;

=====

#2,3,5,7,8;

=====

2,3,5,6,7,8.

++++

Markaziy silindrning tashqi qatlami peritsikldan ichki tomonda ildizning qanday sistemasi joylashgan?

=====

Shimuvchi;

=====

Himoya;

=====

Sekretor;

=====

#O`tkazuvchi;

++++

Quyida berilgan o`simliklarning ildizini birlamchi (a) va ikkilamchi (b) tuzilishga ega bo`lgan ajratib ko`rsating. 1. Ro`vak; 2. Kovul; 3. Qo`ng`irbosh; 4. Gulsapsar; 5. Uchqat; 6. Gazak o`t; 7. Ilonchirmovuq; 8. Bo`znoch;

=====

#a-1,3,4,6; b-2,5,7,8;

=====

a-1,2,3; b-4,5,6,7;

=====

a-1,4,5; b-6,7,8;

=====

a-1,3,4,5,; b-6,7,8;

++++

Qanday o`simliklarda ildiz ikkilamchi tuzilishga o`tadi?

=====

#Ochiq urug`li va ikki pallali o`simliklarda;

=====

bir va ikki pallali o`simiklarda;

=====

Bir pallali va ochiq urug`li o`simliklarda;

=====

Arxegonial va ikki pallali o`simliklarda.

++++

Idizning birlamchi po`stlog`i nimadan shakllanadi?

=====

#Pereblema hujayralaridan;

=====

Pleroma hujayralaridan;

=====

Dermatogen hujayralaridan;

=====

Peritsikl hujayralaridan.

++++

ldizning yupqa po`sti – epiblema nimadan shakllanadi?

=====

 Peritsikl hujayralaridan

=====

Pleroma hujayralaridan;

=====

Pereblema hujayralaridan;

=====

#Dermatogen hujayralaridan;

++++

Ildizning epiblemasi barg epidermisidan nimasi bilan farq qiladi

=====

#Hujayra po`stining yupqaligi, og`izcha va kutikulaning bo`lmasligi, suvni oson o`tkazish qobiliyati bilan farq qiladi.

=====

Hujayra po`stining qalinligi, og`izcha va kutikulaning bo`lishi, suvni oson o`tkazish qobiliyati bilan farq qiladi

=====

Hujayra po`stining yupqaligi, og`izcha bo`lmasligi, suvni oson o`tkazish qobiliyati bilan farq qiladi.

=====

Hujayra po`stining qalinligi, og`izchaning bo`lishi, kutikulaning bo`lmasligi, suvni oson o`tkazish qobiliyati bilan farq qiladi.

++++

Ildizlarning ikkilamchi o`zgarishi nimani hosil bo`lishi bilan boshlanadi?

=====

#Asosiy parenxima hujayralaridan kambiy hosil bo’lishi bilan boshlanadi.

=====

Asosiy parenxima hujayralaridan dermatogen hosil bo’lishi bilan boshlanadi.

=====

Asosiy parenxima hujayralaridan pleroma hosil bo’lishi bilan boshlanadi.

======

Asosiy parenxima hujayralaridan epiblema hosil bo’lishi bilan boshlanadi.

++++

Periderma deb nimaga aytiladi?

=====

#Po’kak, fellogen, felloderma bilan birgalikda periderma deb ataladi.

=====

Po’kak, kambiy qavat, felloderma bilan birgalikda periderma deb ataladi.

=====

Pleroma, fellogen, felloderma bilan birgalikda periderma deb ataladi.

=====

Pleroma, dermatogen, fellogen, felloderma bilan birgalikda periderma deb ataladi.

++++

O`simliklarni organlarini apikal (a) va bazal (b) qismini morfologik jihatdan juftlab ko`rsating. 1. Ustki; 2. Ostki; 3. Yon .

=====

 a-1; b-3;

=====

#a-1; b-2;

=====

a-3; b-2;

=====

a-2; b-1.

++++

O`simliklardagi tropizm hodisasi qaysi omillarga bo`ysungan holda vujudga keladi? 1. Namlik; 2. Yorug`lik; 3. Havo harorati; 4. Yerning tortish kuchi; 5. Tuproqning holati.

=====

#2,4;

=====

1,2,3.

=====

2, 5;

=====

3,5.

++++

Tropizm so`zining ma’nosini aniqlang.

=====

Tropizm – shishish kuchi;

=====

#Tropizm – toptish kuchi;

=====

Tropizm – oziqaviy bog`liqlik;

=====

Tropizm – mexanik ta’sir kuchi.

++++

Poya va ildizning o`sish jarayonida tropizm hodisasining qanday turlari mavjud? 1.Simmetrik; 2. Manfiy; 3. Musbat; 4. Assimetrik; 5. Fototropizm; 6. Geotropizm;

=====

#2,3,5,6;

=====

1,2,3,4;

=====

2,4,5,6;

=====

3,4,5,6;

++++

O`simlik organlarining shakllanishida qanday qonuniyat mavjud?

=====

 Azonalligidir

=====

Zonalligidir;

=====

#Simmetriyalilik.

=====

qutblilikdir;

++++

O`simlik organlarining shakllanishida simmetriyalilik qoniniyatining qanday shaklari mavjud? a. assimetriya; b. mikrosimmetriya; c. bisimmetriya; d. disimmetriya; e. polisemmetriya; f. radial simmetriya;

=====

#a,c,e,f

=====

a,b,c,d;

=====

a,b,c,f;

=====

b,c,d,e;

++++

Yerbag`irlab o`suvchi poyalar …. Poyalar deyiladi?

=====

#Plageotrop;

=====

Politrop;

=====

Optotrop;

=====

Izogeotrop.

++++

Quyida berilgan o`simliklarning qaysi birida oziqa moddalar floemada to`planadi?

=====

#Sabzi, petrushka;

=====

sabzi, shog`om;

=====

Lavlagi, sabzi;

=====

Rediska, turp;

++++

Quyida berilgan o`simliklarning qaysi birida oziqa moddalar ksilemada to`planadi?

=====

#Тurp, sholg`om, rediska;

=====

sabzi, shog`om;

=====

Lavlagi, sabzi;

=====

Sabzi, petrushka;

++++

Shakli o’zgargan ildizlar necha xil bo’ladi?

=====

 4 xil

=====

3 xil;

=====

#6 xil.

=====

5 xil;

++++

Mikoriza nima ma’noni anglatadi?

=====

#Grekcha so’z bo’lib mikes zamburug`, «riza»ildiz, degan ma’noni anglatadi;

=====

Unoncha so’z bo’lib mikes zamburug`, «riza»ildiz, degan ma’noni anglatadi

=====

Lotincha so’z bo’lib mikes zamburug`, «riza»ildiz, degan ma’noni anglatadi

=====

Grekcha so’z bo’lib mikes zamburug`, «riza»so`rg`icha, degan ma’noni anglatadi

=====

Mikotrof so`zining qanday ma’noni aniqlangan.

++++

#Mikotrof grekcha «micos» zamburug`, trofe oziqlanish, boqish degan ma’noni bildiradi;

=====

Mikotrof grekcha «micos» zamburug`, trofe qutbiy degan ma’noni bildiradi;

=====

Mikotrof grekcha «micos» zamburug`, trofe tomon degan ma’noni bildiradi;

=====

Mikotrof grekcha «micos» kichik, trofe oziqlanish, boqish degan ma’noni bildiradi;

++++

So’rg`ich ildizli o`simliklarni belgilang? 1. Zarpechak; 2. Plyush; 3. Ilonchirmovuq; 4. Devpechak; 5. Shumg`iya.

=====

1,2,4,5

=====

1,2,3,4;

=====

# 2,3,4,5;

=====

1,2,3,4,5.

++++

Zahira o`ziq moddalar jamg`rilishiga ko`ra urug`lar necha guruhga bo`lnadi?

=====

#3;

=====

2;

=====

4.

=====

5.

++++

Zahira o`ziq moddalar jamg`rilishiga ko`ra urug`lar qanday guruhlarga bo`lnadi?

=====

# Perspermli urug`lar, endospermsiz urug`lar, endospermli urug`lar;

=====

Perspermsiz urug`lar, endospermsiz urug`lar, endospermli urug`lar;

=====

Nutsellusli urug`lar, endospermsiz urug`lar, endospermli urug`lar;

=====

Perspermli urug`lar, urug`pallabargli urug`lar, endospermli urug`lar;

++++

Zahira oziq modda urug` kurtakning nutsellus hujayralarida to’plangan bo’lsa, bunday uruglar ….. urug`lar deyiladi

=====

 Persperimsiz;

======

#Perispermli;

======

Endospermli;

======

Endospermsiz

++++

Zahira oziq moddalar murtakning o’zida, ya’ni urug` pallalarida to’plangan bo’lsa …….urug` deyiladi.

======

#Endospermsiz.

======

Perispermli;

======

Persperimsiz;

=======

Endospermli;

++++

Zahira oziq moddalar maxsus g`amlovchi to’qima endospermda to’plansa … .. urug` deyiladi.

=====

#Endospermli;

=====

Perispermli;

=====

Persperimsiz;

=====

Endospermsiz.

++++

Perspermli urug`lar qaysi oila vakillarida uchraydi?

=====

#Chinniguldoshlar (Caryophyllaceae) va sho’radoshlar (chenopodiaceae) oilalarining vakillarida;

======

Burchoqdoshlar (Fabaceae), qoqidoshlar (Asteraceae), qovoqdoshlar (Cucurbitaceae) oilalarining vakillarida;

=====

Bug`doydoshlar, ituzumdoshlar va ziradoshlar oilalarining vakillarida

======

Burchoqdoshlar, ituzumdoshlar va ziradoshlar oilalarining vakillarida

++++

Endospermli urug`lar qaysi oila vakillarida uchraydi?

======

#Bug`doydoshlar, g`alladoshlar

======

Chinniguldoshlar (Caryophyllaceae) va sho’radoshlar (chenopodiaceae) oilalarining vakillarida;

======

Burchoqdoshlar (Fabaceae), qoqidoshlar (Asteraceae), qovoqdoshlar (Cucurbitaceae) oilalarining vakillarida;

======

Burchoqdoshlar, ituzumdoshlar va ziradoshlar oilalarining vakillarida

++++

Novdaning yuqoriga, ildizning pastga qarab o’sishi qanday qonuniyatga asoslanadi?

======

**#**Manfiy geotropizm

======

Simpodial

======

Monopodial

======

Dixotomik

++++

Yon novdalarning pastga qarab o’sishi qaysi o’simliklarda kuzatiladi?

=====

Chinor, tol

=====

Yong’oq, chinor

=====

#Tut, akatsiya

=====

Gilos, akatsiya

++++

O’simlikning shoxlanishiga binoan juftlab joylashtiring. 1. dixotomik 2. Monopodial 3. Simpodial 4. Soxta dixotomik. aplaun b kiparis Cnok d olxo’ri e siren

=====

**#**1-a, 2-b, 3-c,d, 4-e

=====

1-a, 2-c, 3-d, 4-e

=====

1-b,c 2-d, 3-e, 4-a

=====

1-d,e, 2-e, 3-c, 4-b

++++

Qaysi kurtaklar evolutsion moslanish hisoblanadi?

=====

#Ichki kurtaklar

=====

Yon kurtaklar

=====

Soxta kurtaklar

=====

Bachkilar

++++

Qaysi o’simliklarning piyozboshchasi tugunaklarni eslatadi?

=====

 lola, atirgul

=====

Narsis, lola

=====

Boychechak, lola

=====

**#**Boychechak, gladiolus

++++

Tugunakning asosiy qismini ……. Tashkil etadi.

=====

**#**O’zak parenximasi

=====

Po’st

=====

Kambiy

=====

Floema

++++

Ildizpoyasi aqisqa, bcho’ziq bo’lgan o’simliklarni juftlang. 1gulsafsar, 2 kanna, 3g’umbay, 4 qamish, 5 qo’ng’irbosh

=====

**#**a-1.2; b-3.4.5

=====

a- 3,4 b-1.2.5

=====

a-1.5, b-4.3

=====

a-1.2.4. b-3.4.5

++++

Novdasi atikonga b“mo’ylab” ga aylangan o’simliklarni tanlang. 1itburun, 2jingil 3akatsiya, 4ituzum, 5qovoq

=====

a-2.3.5 b-4.5

=====

a-4.5 b-1.2.3

=====

**#**a-1.2.3. b-4.5

=====

a-3.5 b-2.4

++++

Initsial hujayraning shakllanishi kim tomonidan asoslangan?

=====

**#**Gofmeyster

=====

Flemming

=====

Gooer

=====

Genshteyn.

++++

Gistogenlar nazariyasiqachon kim tomonidan asoslangan?

=====

**#**1868yil Genshteyn

=====

1886yil Gofmeyster

=====

1688yil Gyordon

=====

1866Flemming

++++

O’zagi erta nobud bo’ladigan o’simliklarni aniqlang.

======

Nastarin

======

Lola

======

**#**Qovoq, zira

======

Boychechak

++++

Ksilema qachon protoksilema va metaksilemadan tashkil topgan bo’ladi?

=====

**#**Birlamchi poyada

=====

Ikkilamchi poyada

=====

Lub tolalarida

=====

Lub va yog`ochlikda

++++

Poyaning abirlamchi, bikkilamchi tuzilishining xarakterli xususiyatlari

=====

**#**a bo’yiga, qisman eniga o’sish; b eniga o’sish

=====

aqisman b’yiga o’sish; b qisman eniga o’sish

=====

a bo’yiga o’sish; b ildizida o’sishi

=====

a asosan eniga o’sish; b asosan bo’yiga o’sish

++++

O’tkazuvchi boylamlar qaysi o’simliklarda spiral shakllanadi?

=====

**#**Xurmo, piyoz, qo’ng’irbosh

=====

Nastarin, izen, piyoz

=====

atirgul, nastarin.

=====

lola, atirgul

++++

Poyaning ikkilamchi tuzilishi qaysi o’simliklarda yaqqol ko’rinadi?

=====

 lola, narsis

=====

**#**Kungaboqar, topinambur

=====

Zira, ilonchirmovuq

=====

shivit, ilonchirmovuq

++++

Kambiyning vakuolalari soni va ularning kattakichikligi nimaga bog’liq?

=====

#Faslga

=====

Suvga

=====

Quyoshga

=====

tuproqning kimyoviy tarkibiga

++++

Yog'ochlik hujayralari o'tkazuvchi nay va traxeidlar atrofida terilib joylashishi nima deyiladi?

=====

Peridermis

=====

#Vazitsentrik

=====

Smola

=====

Floema

++++

Ksilemaning mahkamlik to’qimalari nima deyiladi?

=====

#Libriform

=====

Kambiy

=====

Floema

=====

Periderma

++++

Bir turdagi o’simliklarda har xil barglarning uchrash hodisasi nima deyiladi?

=====

#Geterofiliya

=====

Geterogen

=====

Gomogen

=====

Geterologiya

++++

Doim yashil bo’lgan o’simliklarda bargning hayotchanligi qanchagacha saqlanadi?

=====

15 oy

====

15 oy

====

36 oy

=====

#15 yil

++++

Bargning shakli o’zgarib tikon, qipiqqa aylanish hodisasi nima deyiladi?

=====

#Fillogen

=====

Geterofiliy

=====

Geteronom

=====

Gomonom

++++

Hasharotxo’r o’simliklarni uchrash joyi bilan juftlab yozing. a. Hindomalay b. Shimoliy Amerika c. O’zbekiston. 1-nepentes, 2-kuvacha, 3-vanera, 4-aldrovanda, 5-suv qaroqchisi, 6-droser

=====

#a-1,2, b-3, c-4,5

=====

a-4,5, b-1,2, c-3

=====

A-5,6, b-1,3, c-4

=====

a-5,3, b-1,3, c-4

++++

Parxesh yo’li bilan ko’paytirilgan o’simliklarda qancha vaqtdan so’ng ildiz paydo bo’ladi?

=====

23 oy

=====

45 oy

=====

**#** 23 oy

=====

45 oy

++++

Qalamchalarda tez ildiz hosil qilish uchun qanday moddadan foydalaniladi?

=====

#Geteroauksin

=====

Pitogarmo

=====

Polisaxarid

=====

Geterologik modda

++++

Spora hosil qiladigan giflar nima deb ataladi?

=====

Sporasit

=====

Arxegoniy

=====

Sporafill

=====

**#**Konidiya sporalar

++++

Urug’chi yana qanday nom bilan ataladi?

=====

**#**Megasporofill

=====

Mikrosporofill

=====

Oogameta

=====

Zigota

++++

Changchi va urug’chi fan tilida qanday nomlanadi?

=====

#Androtsey va ginetsey

=====

Androsey

=====

Ginetsey

=====

Altinomorf

++++

Gul teng 2 ga bo’linsa u qanday gul deyiladi?

=====

Monosimmetrik

=====

Zigomorf

=====

#Zigomorf, monosimmetrik yoki aktinomorf

=====

Aktinomorf

++++

Chang donalari qanday qatlamlardan iborat?

=====

#Intina va ekzina

=====

Intina

=====

Ekzina

=====

Fibroz

++++

Changdonning epiderma ostida joylashgan qismi nima deb ataladi?

=====

**#**Fibroz

=====

Intina

=====

Ekzina

=====

Intina, fibroz

++++

Qand lavlagining change nimada yaxshi o’sadi?

=====

Efirda

=====

Shakarda

=====

Yog’da

=====

#1.5% li agaragarda

++++

Urug’chining pastki kengaygan qismi nima deb ataladi?

=====

**#**Tuguncha

=====

Ustuncha

=====

Tumshuqcha

=====

Changchi

++++

Murtakning vujudga kelgan qismi nima deb ataladi?

=====

**#**Platsenta

=====

Funikulus

=====

Nutsellus

=====

Integument

++++

Tugunchadagi murtak qanday qismlardan tashkil topgan?

=====

**#**Funikulus, nutsellus, xalaza

=====

Ustuncha, tumshuqcha

=====

Platsenta

=====

Changchi, urug’chi

++++

Murtakning markaziy qismi nima deb nomlanadi?

=====

Xalaza

=====

Funikulus

=====

**#**Nutsellus

=====

Integument

++++

Murtak po’sti qanday nomlanadi?

=====

#Integument

=====

Mikrofile

=====

Funikulus

=====

Xalaza

++++

Murtakning tubi qanday nomlanadi?

=====

**#**Xalaza

=====

Mikrofile

=====

Integument

=====

Nutsellus

++++

Urug`kurtak murtagining tuzilishini juftlab yozing: ato’g’ri murtak bteskari murtak cbukilgan murtak 1apokarp, 2anatrop 3kampilatrop

=====

**#**a-1, b-2, c-3

=====

a-3, b-2, c-1

=====

a-2, b-3, c-1

=====

a-2, b-1, c-3

++++

Meva bargida murtakni joylashish hodisasi nima deb ataladi?

=====

Senokarp

=====

Apokarp

=====

**#**Platsentasiya

=====

Xalaza

++++

Apokarp urug’chi qaysi o’simliklarda uchraydi?

=====

**#**ayiqtovon, suvyig`ar

=====

Ayiqtovon, monoliya

=====

Magnoliya

=====

Seren, narsis

++++

Senokarp urug’chi tuzilishiga ko’ra necha xil bo’ladi?

=====

5 xil

=====

**#**3 xil

=====

4 xil

=====

36 xil

++++

Bir xonali tuguncha hosil qiladigan urug’chi qanday nomlanadi?

=====

#Parokarp

=====

Senokarp

=====

Lizokarp

=====

Monokarp

++++

Murtak xaltasini rivojlanish jarayoni nima deb ataladi?

=====

**#**Megasporagenez

=====

Lizokarp

=====

Mikrospora

=====

Parokarp

++++

Tuxum hujayra yonidagi qo’sh yadrolar nima deb nomlanadi?

=====

**#**Sinergidlar

=====

Megasporagener

=====

Sinergizm

=====

Antipodlar

++++

Plazmodesma va poralar hujayrada .... vazifani bajaradii?

=====

#Hujayralardagi moddalarni tanlab o’tkazadi

=====

Organik orliq moddalardi toplash`

=====

Suvda erigen moddalardi toplash

=====

Xo’jayradag`i turgor holatini saqlash.

++++

O’simlik hujayrasi asosan qanday qismlardan iborat

=====

 Hujayra vakuolasi

=====

Hujayra qobig`i

=====

Protoplasti

=====

#Hujayra qobig`i, hujayra vakuolasi, protoplastlar

++++

Dastlabki sintez uchun kimyoviy reaktsiyalar energiyasidan foydalanuvchi organizmlarni ko’rsating?

=====

#Xemotroflar

=====

Parazitlar

=====

Geterotroflar

=====

Fototroflar

++++

Novdalarning morfologik tuzilishiga ko’ra necha xili bor?

=====

#Vegetativ, generativ

=====

Vegetativ

=====

Generativ

=====

Aralash tipdagi

++++

Urug’ tashqarisidagi suvni shimish uchun mayda teshik ... deyiladi

=====

Chok

=====

#urug’ yo`li

=====

Perisperm

=====

urug’ murtak

++++

Mikropilge yaqin joylashgan hujayra .... deyiladi.

=====

Tetrada

=====

#tuxum ho`jayrasi

=====

Sinergid

=====

Antipod

++++

O’simlikning hujayra shirasida nimalar bo’ladi?

=====

#Uglevodlar, oqsillar, moylar, organik kislotalar va ularning tuzlari, alkaloidlar, glyukozalar, vitaminlar, pigmentlar

====

Uglevodlar, beloklar, organik kislotalar va o`larning tuzlari

=====

Alkaloidlar, glyukozalar

=====

Oshlovchi moddalar, vitaminlar, lipidlar, moylar, pigmentlar

++++

Qo`sh urug`lanishda gulda qanday jarayon kechad

=====

#Tuxum hujayrasi va markaziy hujayra bilan spermiylarning qo`shilishi;

=====

Tuxum hujayrasi bilan erkak gametaning qo’shilishi

=====

Murtak xaltasiga erkak gametaning kirishi

=====

Murtak xaltasida markaziyi yadroning qo’shilishi

++++

Birbiri bilan qo`shilib ketgan meva barglardan paydo bo’lgan ginetsey ... deyiladi.

=====

Sinkarp

=====

Apokarp

=====

#senokarp

=====

Parakarp

++++

O`sishiga qarab poyalar qanday farq qiladi?

=====

#Tik o’suvchi, tirmasib, yoyilib o’suvchi, o’rmalab, ilashib o’suvchi

=====

Tik o’suvchi

=====

Tirmashib o’suvchi yotib o’suvchi

=====

O’rmalab, chirmashib o’suvchi

++++

Poya o’simliklarda qanday vazifani bajaradii?

=====

#Tayanch, suv va mineral, organik moddalarni o’tkazish, organlarini o’zaro bog’laydi vegetativ ko’payish.

=====

Tik tutip turivchi,o’rmalovchi

=====

Suv va mineral, organik moddalarni o’tkazmayd

====i

O’simlik organlarini o’zaro bog’laydi vegetativ ko’paymaydi

++++

Gulli o’simliklarning individual rivojlanishida qanday nasllar gallanadi?

=====

#Sporofit, gametofit

=====

Sporofit, gibrid

=====

Gametofit, diploid

=====

Gametofit, triploid

++++

Gulli o’simliklarda ontogenez rivojlanishda qaysi nasl ustin turadi?

=====

Ortotrop

=====

Gametofit

=====

Anteridial

=====

#Sporofit

++++

Urug’ hujayrasiga yaqin joylashgan ikki hujayra nima deb nomlanadi?

=====

#Sinergidlar

=====

Tetrada

=====

tuxum hujayra

=====

Antipod

++++

Ildiz tuganagi ildizning qaysi qismidan rivojlanadi?

=====

#Qo’shimcha ildizdan stalonning uchki qismidan

=====

Ildizpoyadan

=====

Ildiz tuklaridan stalonlardan

=====

havo ildizdan

++++

O’simlik hujayrasi qobig`i qanday moddalardan tuzilgan?

=====

#Pektin, gemitsellyuloza, sellyuloza

=====

Kraxmal, saxaroza, yog’

=====

Nukleoproteidlar, kraxmal

=====

Fermentlar vitaminlar

++++

Bir o`simlik kurtagi yoki qalamchasini ikkinchi bir o`simlikga o`tkazish usulig’a nima deyiladi?

=====

#Payvand uslubida k o’paytish

=====

O`simlikning ayrim bo`laklari bilan ko`paytirish

=====

Qalamchalar va urug’lar yordamida ko’payish

=====

Ildiz bachkilari va qalamchalar orqali ko’paytirish

++++

Barg tomirlanishiga qarab qanday turlarga bo’linadi?

=====

#Parallel, patsimon, to`rsimon, panjasimon, dixotomik

=====

Parallel, tishsimon simpodial

=====

Patsimon, monopodial

=====

Panjasimon, dixotomik

++++

Novdaning o’sish yo’nalishiga qarab qanaqa bo’ladi?

=====

#Ortotrop,plagiotrop, anizatrop

=====

Ortotrop

=====

Plagiotrop

=====

Anizatrop

++++

Urug’kurtak tuzilishiga qarab qanaqa tiplarga bo’linadi?

=====

#Ortotrop, anatrop, gemitrop, kampilotrop, amfitrop

=====

Ortotrop, anatrop, nutsellus, integument

=====

Gemitrop, kamnilotrop, xalaza, amfitrop

=====

Amfitrop, anatrop, xalaza, integument

++++

O`simliklarning qushlar yordamida changlanishi ... deyiladi.

======

#Ornitofiliya

=====

Entomofiliya

=====

Mirmikofiliya

=====

Anemofiliya

++++

Tarkibiga kambiy to’qimasi bo’lgan boylamlar qanaqa… nomlanadi?

=====

Yopiq boylam

======

Lub yog’ochlik qator joylashgan

=====

Ochiq va yopiq

=====

#Ochiq boylam

++++

O’simlik hujayrasining ichki mikroskopik tuzilishin birinchhi urgangan olimlar?

=====

# R.Guk, N.Gryu, M.Mal`pigi

=====

N.N.Vavilov, K.A.Timiryazev

=====

V.T.Navashin, A.B.Beketov

=====

O.P.Dekandol`, K.Linney

++++

Bir turning individlar sonining ortishi ...nomlanadi?

=====

ko’paysh

=====

O`sish

=====

Rivojlanish

=====

Moslashish

++++

Poyaning birlamchi qalinlashishi necha xil bo`ladi? 1. Kortikal; 2. Prototsel; 3. Aktinostel. 4. Medulyar; 5. Aktinostel.

=====

1,2,3;

=====

 #1,4;

=====

1,3,5;

=====

2,5.

++++

Agar birlamchi qalinlashishda о‘zak kuchli rivojlansa ….. qalinlashish deyiladi.

=====

#Medulyar;

=====

Kortikal;

=====

Prototsel;

=====

Aktinostel.

++++

Qaysi kurtaklar evolutsion moslanish hisoblanadi?

=====

Soxta kurtaklar

=====

Yon kurtaklar

=====

#Ichki kurtaklar

=====

Bachkilar

++++

Qaysi o’simliklarning piyozboshchasi tugunaklarni eslatadi?

=====

**#**Boychechak, gladiolus.

=====

Narsis, lola

=====

Boychechak, lola

=====

lola, atirgul

++++

Tugunakning asosiy qismini ……. Tashkil etadi.

=====

**#**O’zak parenximasi

=====

Po’st

=====

Kambiy

=====

Floema

++++

Ildizpoyasi aqisqa, bcho’ziq bo’lgan o’simliklarni juftlang. 1gulsafsar, 2 kanna, 3g’umbay, 4 qamish, 5 qo’ng’irbosh

=====

a-1.5, b-4.3

=====

a- 3,4 b-1.2.5

=====

**#**a-1.2; b-3.4.5

=====

a-1.2.4. b-3.4.5

++++

Novdasi atikonga b“mo’ylab” ga aylangan o’simliklarni tanlang. 1itburun, 2jingil 3akatsiya, 4ituzum, 5qovoq

=====

**#**a-1.2.3. b-4.5

=====

a-4.5 b-1.2.3

=====

a-2.3.5 b-4.5

=====

a-3.5 b-2.4

++++

Initsial hujayraning shakllanishi kim tomonidan asoslangan?

=====

**#**Gofmeyster

=====

Flemming

=====

Gooer

=====

Genshteyn.

++++

Gistogenlar nazariyasiqachon kim tomonidan asoslangan?

=====

1866Flemming

=====

1886yil Gofmeyster

=====

1688yil Gyordon

=====

**#**1868yil Genshteyn

++++

Ayrim ko`p yillik o`simliklar o`zining individual taraqqiyot davrida faqat bir marta gullab va urug` beradiigan o`simliklar ….. deyiladi?

=====

#Monokarp o`simliklar;

=====

Polikarp o`simliklar;

=====

Apokarp o`simliklar;

=====

Perikarp o`simliklar.

++++

Ayrim ko`p yillik o`oimliklar o`zining individual taraqqiyot davrida bir necha marta gullab va urug` beradiigan o`simliklar ….. deyiladi?

=====

#Polikarp o`simliklar;

=====

Apokarp o`simliklar;

=====

Monokarp o`simliklar;

=====

Perikarp o`simliklar.

++++

O`simliklarda urug`i tinim davrining davomiyligini unuvchanlik qobiliyatiga bog`liq guruhlarini aniqllang. A. Chuqur tinim davriga ega bo`lgan va uzoq vaqt davomida unuvchanlik qobiliyatini saqlaydigan o`simliklar; B. Urug`i pishib yetilishi bilanoq unib chiqadigan o`simliklar; C. Urug`i tez unib chiqadigan va unuvchanlik qobiliyatini qisqa muddat ichida yo`qotadigan o`simliklar; D. Urug`i faqat muayyan sharoitda unib chiqishga moslashgan o`simliklar; E. Urug`i osimlik tanasidan ajralmagan holda unadigan o`simliklar;

=====

A,B,C,D;

======

B,C, E;

======

#A,B,D,E;

======

A,B,C, E.

++++

O`simliklr unuvchanlik qobiliytini necha yilgacha saqlashi mumkin?

=====

#50100 yil, hatto 250300 yilgacha ham saqlash mumkin.

=====

10100 yil, hatto 250300 yilgacha ham saqlash mumkin

=====

5055 yil, hatto 150200 yilgacha ham saqlash mumkin.

=====

50100 yil, hatto 2501000 yilgacha ham saqlash mumkin.

++++

Unuvchanlik qobiliyatini qisqa vaqtda yo`qotadigan o`simliklarga misollar keltiring. 1. Tol; 2. Terak; 3. Lola; 4. Turang`il; 5. Kashtan; 6. Shumtol.

======

1,2,3,4;

======

#1,2,4;

======

1,4,5;

======

2,4,6;

++++

Urug`dan o`sib chiqqan yosh nihol nima deb ataladi?

=====

#O`simta;

=====

Nish;

=====

Maysa;

=====

Ko`kat;

++++

Ksilema(yog‘ochlik)ning ixtisoslashgan elementlari nimalardan iborat? a. Nay-tolalai bog`lamlar; b. Naylar; c. Traxeidlar

=====

#a,b,c;

=====

a,b;

=====

b,c;

=====

a,c.

++++

Ksilemaning asosiy elementlaridan biri naylarning hujayra devvorining qalinlasishiga xarakteriga ko`ra qanday turlari mavjud?

=====

#Halqasimon, spiralsimon, narvonsimon, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, narvonsimon, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, spiralsimon, bir teshikli, tо‘rsimon va nuqtasimon naylar;

=====

Halqasimon, spiralsimon, narvonsimon, teshikli va nuqtasimon naylar;

++++

Ksilemani tashkil etuvchi naydan qaysi biri kuchsiz, yog`ochlashgan protoksilema (a), qaysi biri kuchli yog`ochlangan metaksilemani hosil qiladi? 1. Halqasimon; 2. Narvonsimon; 3. Spiralsimon; 4. Tо‘rsimon; 5. Nuqtasimon.

=====

#a-1,3; b-2,4,5;

=====

a-1,2; b-3,4,5;

=====

a-1,3; b-2,4;

=====

a-1,4; b-1,2,5;

++++

Floemaning tarkibiga qanday elementlar kiradi?

=====

#Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima hamda ba’zan boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

=====

Floema tarkibiga mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima hamda ba’zan boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

=====

Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, mexanik tо‘qima va asosiy tо‘qima kiradi.

=====

Floema tarkibiga о‘tkazuvchi element yo`ldosh hujayralar, elaksimon naylar, asosiy tо‘qima va boshqa elementlar (sut naylari, smola kanallari) kiradi.

++++

Floemaning muhim funksional va morfologik elementi...

=====

 Parenhimalar

=====

Naylar ;

=====

Naytolalai bog`lamlar ;

=====

#Elaksimon naylar

++++

Elaksimon naylar dastlab qanday hujayralardan hosi bo`ladi?

=====

#Prokambiydan;

=====

Kambiydan;

=====

Metafloemadan;

=====

Uchki meristemadan.

++++

Elaksimon o`tkazuvchi naylar suv o`tkzuvchi naylarga nisbatan nimasi bilan farq qiladi ?

=====

#Turli-tumanligi, maydaligi, kalta, ingichkaligi;

=====

Bir xilligi, maydaligi, uzunligi, ingichkaligi;

=====

bir xilligi, maydaligi, kalta, ingichkaligi;

=====

Turlitumanligi, maydaligi, kalta, yo`g`onligi;

++++

O’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida kambiy qavatining bo’lish hamda bo’lmasligiga qarab qanday bo`ladi?

=====

#Ochiq yoki yopiq bo’ladi.

=====

Ochiq va kolloterial;

=====

Yo`piq va bikolloterial;

=====

Kolloterial va bikolloterial

++++

Oddiy boylamlar qanday tuzilgan va o`simliklarning qanday qismlarida uchraydi?

=====

#Oddiy boylamlar – oddiy va bir xil to’qimalardan, traxeya yoki elaksimon naylardan tuzilgan bo`lib, Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Oddiy boylamlar – bularda traxeya, traxeid va elaksimon naylar yonmayon joylashadi. Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Oddiy boylamlar ularda o’tkazuvchi to’qimalar bilan birga yana parenxima hujayralari bo’ladi.

=====

Oddiy boylamlari ancha takomillashgan va ko’p uchraydigan bu boylamlar juda mustahkam tuzilgan.

++++

Murakkab boylamlar boylamlar tuzilishi qanday va o`simliklarning qaysi qismlarida uchraydi?

=====

Murakkab boylamlar – oddiy va bir xil to’qimalardan, traxeya yoki elaksimon naylardan tuzilgan bo`lib, Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

#Murakkab boylamlar ularda o’tkazuvchi to’qimalar bilan birga yana parenxima hujayralari bo’lib, mevalarda, etli barglarda uchraydi.

=====

Murakkab boylamlar – bularda traxeya, traxeid va elaksimon naylar yonmayon joylashadi. Ular barg plastinkasining chetki zonalarida va gul bandlarida uchraydi.

=====

Murakkab boylamlari ancha takomillashgan va ko’p uchraydigan bu boylamlar juda mustahkam tuzilgan bolib, o`t osimliklar poyasida uchraydi

++++

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar qanday hosil bo`ladi?

=====

#Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida meristematik to’qima kambiy joylashadi;

=====

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida meristematik to`qima kambiy qavati bo’lmaydi.

======

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida dermatogen to’qima pleroma joylashadi;

=====

Ochiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima kambiy joylashadi.

++++

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar qanday hosil bo`ladi?

=====

#Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi bilan ksilemasi orasida kambiy qavati bo’lmaydi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida meristematik to’qima kambiy joylashadi;

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida dermatogen to’qima epiblema joylashadi;

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar floemasi va ksilemasi o’rtasida interkolyar to’qima kambiy bo`lmaydi.

++++

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar qanday o’simliklarda bo’ladi?

=====

#Yopiq o’tkazuvchi boylamlar bir pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar ikki pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar bir va ikki pallali o’simliklarda bo’ladi.

=====

Yopiq o’tkazuvchi boylamlar faqat ikki pallali o`t o’simliklarda bo’ladi.

++++

O`simliklar anatomiyasi fani nimani o`rgatadi?

========

o`simlikning rivojlanishini

========

o`simlikning tarqalishini

========

#O`simlikning ichki tuzilishini

========

o`simlikning tuzilishini

+++++

Hujayra po`sti tarkibiga kiruvchi kimyoviy moddalarni aniqlang?

=======

#Pеktin moddasi, sеllеyuloza.

=======

Oshlovchi moddalar

=======.

Alkaloidlar, klеtchatka.

=======

Oqsil, yog`, uglеvod

++++++

Ksilеma qanday elеmеntlardan tashkil topgan?

=======

#Naylar, yog`och tola, po’kak

=======

Po`kak, naylar, traxеidlar

=======.

 #Naylar, yog`och tola, yog`och parеnxima.

=======

Elaksimon naylar, yog’och tolasi, yog’och parеnxima.

+++++

Kollеnxima hujayrasining qalinlashishi uchun xaraktеrli moddalar qaysi

======

#Sеllyuloza.

======

Lignin.

======

Subеrin.

======

Kraxmal.

++++

Quyidagilardan ikkilamchi hosil qiluvchi to’qimaga aloqadorlarini aniqlang?

======

Prokambiy, fеllogеn

=======

 Prokambiy, kambiy.

======

 Prokambiy, kambiy, pеritsikl.

======

 # Kambiy, pеritsikl, fеllogеn.

+++++

Plazmoliz nima?

=======

#Sitoplazmaning qisqarishi va qobiqdan uzoqlashishi.

=======

Bosim ortishi bilan hujayra po`stining taranglashishi.

=======

Hujayra po’stining qalinlashishi.

=======

Hujayra oralig’idagi moddalar erishi tufayli hujayralar bir-biridan ajralish jarayoni.

++++

Hujayra shirasi pigmеntlarini aniqlang?

======

Antotsian, antofеin, ksantofill.

======

Karotin, ksantofill, antoxlor.

======

Xlorofill, karotin, ksantofill.

======

#Antotsian, antofеin,antoxlor

++++

Soxta dixotomik shoxlanish nima?

========

#O`q novdaning ichki kurtagi o`sish to`xtaydi, ikkita yon kurtak baravar o`sadi

========

Novdani uchki kurtagi o`sishdan to`xtamaydi, simpodial shoxlanadi

========

Uchki kurtak bo`lmaydi, ikkita kurtak shakllanadi

========

Urug`dan o`sgan asosiy novda rivojlanadi

+++++

Novda deb nimaga aytiladi?

========

Faqat kurtakdan iborat poya

========

Bargdan iborat poya

========

#Barg va kurtakli poya

========

Barg, kurtak va qo`shimcha ildizli poya

++++

Plastida pigmеntlarining nomini aniqlang?

======

#Xlorofill, karotin, ksantofill.

======

Karotin, ksantofill, antoxlor.

======

Antotsian, antofеin, antoxlor

======

Antotsian, antofеin, ksantofill

++++

Hujayra yadrosi mitoz bo`linishi jarayonlari bosqichlaridan iborat?

=======

#Profaza, mеtofaza, anafaza, tеlofaza

=======

Profaza, anifaza, intеrkinеz, tеlofaza

=======

Mеtofaza, profaza, anafaz, tеlofaza

=======

Profaza, tеlofaza, mеtofaza, anafaza

++++

Protoplast dеb hujayraning qaysi qismiga aytiladi?

=======

Fеrmеntlar, vitaminlar

=======

Xujayra organoidlariga

=======

Hujayra sitoplazmasiga

=======

#Xujayraning tirik qismi-organoidlari bilan

++++

Mеxanik to`qimalarni aniqlang ?

=====

#Kollеnxima, sklеrеnxima, sklеrеidlar.

======

Sut yo`llari, nеktarlar, gidatodlar.

======

Sut yo`llari, sklеrеidlar, nеktarlar.

======

Elaksimon naylar, naylar.

++++

Prokariot organizmlarga nimalar kiradi?

======

#Ko’k-yashil suvutlar, uvoqlilar

======

Sarvi, qayin, zamburug’

======

qizil, yashil suv utlari

======

viruslar, zambrug’, chinor

++++

«Al konun-fit tib» asarining muallifi?

=======

Al Xorazmiy

========

Abu Sulaymon

========

Abu Rayxon Bеruniy

=======

# Abu Ali ibn Sino

++++

Endospеrm qanday vazifani bajaradi?

=======

#Zahira oziqa moddalarni saqlash.

=======

Himoya.

=======

Mеxanik.

=======

O`tkazuvchi.

+++++

Poya rivojalanishining boshlang`ich bosqichida to`la kambiy qatlami, kеyinchalik yog`ochlik va lub hosil bo`lishi qanday nomlanadi?

======

Boylamli

======

#Boylamsiz

======

Kambial

======

Radial.

++++

Poyaning birlamchi anatomik tuzilishi qaysi qismlarga ajraladi?

=======

#Qoplovchi (epidеrma), birlamchi po`stloq, markaziy silindr.

=======

Qoplovchi (pеridеrma), birlamchi po`stloq, markaziy silindr.

=======

Qoplovchi (epidеrma), ikkilamchi po`stloq, markaziy silindr.

=======

Qoplovchi (po`st), birlamchi po`stloq, markaziy silindr.

+++++

Ko`p yillik daraxtsimon o`simliklar poyasining floemasi qanday gistologik elеmеntlardan tarkib topgan?

=======

lub parеnximasi.

=======

Elaksimon nay, lub parеnximasi, lub tolasi.

=======

#Elaksimon nay, lub parеnximasi.

=======

Naylar, yog`och tola, yog`och parеnximasi

+++++

Ko`p yillik daraxtsimon o`simliklar poyasida eng yosh yillik halqa qaеrda joylashgan?

========

Pеridеrma ostida

========

O`zak va ksilеma orasida

========

#Kambiyga tutashgan joyida

========

Floema ustida

++++++

Qaysi to`qima bargda fotosintеz vazifasini bajaradi?

=======

#Asosiy parеnxima

=======

Epidеrma

=======

Pеridеrma

=======

Epidеrmis

+++++

Ksilemaning mahkamlik to’qimalari nima deyiladi?

=====

Floema

=====

Kambiy

=====

#Libriform

=====

Periderma

++++

Bir turdagi o’simliklarda har xil barglarning uchrash hodisasi nima deyiladi?

=====

Geterologiya

=====

Geterogen

=====

Gomogen

=====

#Geterofiliya

++++

Doim yashil bo’lgan o’simliklarda bargning hayotchanligi qanchagacha saqlanadi?

=====

15 kun

====

#15 yil

====

36 oy

=====

15 oy

++++

Bargning shakli o’zgarib tikon, qipiqqa aylanish hodisasi nima deyiladi?

=====

#Fillogen

=====

Geterofiliy

=====

Geteronom

=====

Gomonom

++++

Hasharotxo’r o’simliklarni uchrash joyi bilan juftlab yozing. a. Hindomalay b. Shimoliy Amerika c. O’zbekiston. 1-nepentes, 2-kuvacha, 3-vanera, 4-aldrovanda, 5-suv qaroqchisi, 6-droser

=====

#a-1,2, b-3, c-4,5

=====

a-4,5, b-1,2, c-3

=====

A-5,6, b-1,3, c-4

=====

a-5,3, b-1,3, c-4

++++

Parxesh yo’li bilan ko’paytirilgan o’simliklarda qancha vaqtdan so’ng ildiz paydo bo’ladi?

=====

 **1**3 oy

=====

45 oy

=====

#23 oy

=====

45 oy

++++

Qalamchalarda tez ildiz hosil qilish uchun qanday moddadan foydalaniladi?

=====

#Geteroauksin

=====

Pitogarmo

=====

Polisaxarid

=====

Geterologik modda

++++

Spora hosil qiladigan giflar nima deb ataladi?

=====

 Arxegoniy

=====

**#**Konidiya sporalar

=====

Sporafill

=====

Sporasit

++++

Urug’chi yana qanday nom bilan ataladi?

=====

**#**Megasporofill

=====

Mikrosporofill

=====

Oogameta

=====

Zigota

++++

Changchi va urug’chi fan tilida qanday nomlanadi?

=====

Altinomorf

=====

Androsey

=====

Ginetsey

=====

#Androtsey va ginetsey

++++

Gul teng 2 ga bo’linsa u qanday gul deyiladi?

=====

#Zigomorf, monosimmetrik yoki aktinomorf

=====

Zigomorf

=====

Monosimmetrik

=====

Aktinomorf

++++

Chang donalari qanday qatlamlardan iborat?

=====

ekzina

=====

Intina

=====

#Intina va ekzina

=====

Fibroz

++++

Changdonning epiderma ostida joylashgan qismi nima deb ataladi?

=====

Ekzina

=====

Intina

=====

**#**Fibroz

=====

Intina, fibroz

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiya necha xil evolyusion yо‘nalishda bоrgan.

======

#3 xil;

======

2 xil;

======

4 xil.

======

5 xil;

++++

Jayhoniy о‘z asarlarida qaysi mamlakatlarning tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan

=======

# Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy, Sarandib (Seylon), Eron qazilma boyliklari, shuningdek shu mamlakatlarning tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan;

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy, Sarandib (Seylon), Eron mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan.

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Hindiston, Xitoy mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan;

========

Jayhoniy о‘z asarlarida О‘rta Osiyo, Eron qazilma mamlakatlarining tabiiy resurslari haqida mukammal ma’lumotlar keltirgan

++++

Qaysi olim o`z asarlarida butun dunyo o`simliklarini issiq sevar va sovuqsevar o`simliklarga ajratgan?

========

Muhammad ibn Vali

========

Farobiy;

=======

 #Sulton Balxiy

======

Beruniy;

++++

“Sirlar dengizi” (“Bahr unasror fimanoqib ulahyor”) kimning asari?

=======

 Farobiy;

=======

 #Muhammad ibn Vali;

=======

Sulton Balxiy;

=======

Beruniy;

++++

“G‘aroyib voqealar tо‘plami” (“Majma’ ulg‘aroyib”) kimning asari?

=======

#Sulton Balxiy;

=======

Farobiy;

=======

Muhammad ibn Vali;

=======

Beruniy;

++++

O`zida maxsus ixtisoslashgan о‘tkazuvchi sistemalari mavjud bо‘lgan nay tolali о‘simliklar nechta o`simlik olamiga bo`linadi?

=======

3 ta;

=======

2 ta;

=======

#4 ta;

=======

5 ta.

++++

«Vayya» atamasi qaysi bo`lim vakillariga tegishli?

========

Yo`sintoifa.

========

Qirqbo`g`imtoifa;

========

Plauntoifa;

========

#Qirqquloqtoifa;

+++++

Quyidagi o`simliklar bo`limining qaysi biri “vayya” deb nomlanuvchi, doim uchidan o`suvchi bargga ega bo`ladi?

========

#Qirqquloqtoifa;

========

Qirqbo`g`imtoifa;

========

Plauntoifa;

========

Yo`sintoifa.

+++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiya necha xil evolyusion yо‘nalishda bо‘lishi mumkin

=======

2xil

=======

#3 xil;

=======

4 xil;

=======

5 xil.

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiyasining Ikkinchi yо‘nalishda organizm qiz hо‘jayralarga bо‘linmasdan, kо‘p sonli yadro va boshqa organellalarini hosil qilib shaklini kattalashtirgan o`simliklarga misollar keltiring.

========

#vosheriya, botridium, kaulerpa;

========

ulva, vosheriya, botridium;

========

vosheriya, ulva, kaulerpa;

=======

spirogira, botridium, kaulerpa;

++++

Tuban о‘simliklarda differensiatsiyasining uchinchi yo`nalishida o`simliklar olamida qanday o`zgarish kuzatilgan.

=======

#Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelib – kо‘p hujayralilik paydo bо‘ladi.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelmagan.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelib – kо‘p yadrolilik paydo bо‘ladi.

=======

Uchinchi yо‘nalishda differensiatsiya vujudga kelmagan, lekin kо‘p hujayralilik paydo bо‘lgan.

++++

Mitozni kashf qilgan olimlarni aniqlang.

=======

 V.I. Belyayev. I.D. Chistyakov

=======

#I.D. Chistyakov, E.Strasburger;

=======

E.Strasburger, V.I. Belyayev;

=======

E.Strasburger; R. Braun

++++

Reduksion bо‘linish yoki meyozni aniqlagan olimni nomini belgilang.

=======

I.D. Chistyakov

=======

E.Strasburger;

=======

#V.I. Belyayev;

=======

R.Braun.

++++

O`simliklarda mitoxondriyalarni birinchi bo`lib, kim tomonidan va qachon aniqlagan?

=======

 A. 1900 yil;

=======

B. 1920 yil;

=======

 C. 1904 yil;

=======

 D. 1910 yil.

++++

 I F.Meves; II R.Braun. III E.Strasburger;

=======

#C-I;

=======

A-I;

=======

C-II;

=======

B-III;

++++

Agar kraxmal donachalari bitta hosil qiluvchi markazga ega bо‘lib, atrofida qatlamlar paydo bо‘lsa qanday kraxmal donachalari paydo bo`ladi?

========

Murakkab kraxmall

========

#Oddiy kraxmall;

========

Yarim murakkab kraxmall;

========

Oddiy va murakkab kraxmall;

+++++

Katobolit so`zining ma’nosi qanday?

========

 lotincha “katabole” – olib tashlash

========

grekcha “katabole” – qo`shib olish

========

inglizcha “katabole” – olib tashlash

========

#grekcha ”katabole” – olib tashlash.

++++

Hujayra qobig‘i yuqori polimerli uglevodlardan tashkil topgan. Uning strukturaviy tuzilish ketma-ketligini aniqlang?

 1. Sellyuloza qobiq.; 2. Mikrofibrillar; 3.Makrofibrillar; 4. Mitsellalar; 5. Sellyuloza molekulasi

=======

#5, 4, 2, 3, 1;

=======

1,5, 4, 2, 3;

=======

5,2, 4, 3, 1;

=======

5, 4, 3, 2, 1;

++++

Polisaxarid matriks qanday guruhga bo`linadi

=======

#Pektin moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

=======

Lipid moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

=======

Sellyuloza moddasiga va gemitsellyulozaga bо‘linadi.

========

Pektin moddasiga va sellyulozaga bо‘linadi.

+++++

O`simliklardagi embrional tо‘qimalar voyaga yetgan о‘simliklarda nima deb nomlanadi?

========

Hosil qiluvchi to`qima deyiladi

========

Initsial hujayra deyiladi;

========

#Meristema deyiladi;

========

Fellogen deyiladi.

+++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra necha turga bo`linadi?

========

#4 tur ;

========

2 tur ;

========

3 tur ;

========

5 tur .

+++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra qanday turlarga bo`linadi? Nomlarini aniqlang: Uchki (apikal); b) birlamchi (prokambiy, peritsikl), c) Yon (lateral): d) ikkilamchi (kambiy, fellogen); e) Oraliq (interkalyar); i) Jarohat (travmatik).

========

#a,c,e,i ;

========

a, c, d, e ;

========

a,c,d,i ;

========

b,c,d,e ;

+++++

Birlamchi yon hosil qiluvchi to`qimaning turlarini belgilang. 1prokambiy, 2peritsikl; 3 kambiy,4 fellogen;

========

#1,2;

========

1,3;

========

3,4;

========

1,4.

+++++

Ikkilamchi yon hosil qiluvchi to`qimaning turlarini belgilang. 1. prokambiy, 2. peritsikl; 3 kambiy,4 fellogen;

========

1,2;

========

#3,4;

========

1,3;

========

1,4.

+++++

Lateral meristema o`simlikning qaysi qismida bo`ladi? Ta’rifini belgilang.

========

#Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

========

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

========

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

========

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

+++++

Interkalyar meristemaga xos ta’rib berilgan qatorni aniqlang?

========

#Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

========

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.asosida

joylashadi.

========

Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

========

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

+++++

Aerenxima tо‘qimasi qanday hosil bo`ladi?

=========

#Hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Hujayralarning tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=========

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

++++++

Velaman qaysi o`simliklarda uchraydi?

=========

#Orxideya o`simliklarining havo ildizlarida;

========

Epifit o`simliklarda;

========

Sukkulent o`simliklarining havo ildizlarida;

========

Kserofit o`simliklarining havo ildizlarida;

++++++

Qoplovchi tо‘qimalar kelib chiqishi va tuzilishiga kо‘ra qanday turlarga bo`linadi?

========

epiderma, va pо‘stloq (ritidom);

========

Periderma va pо‘stloq (ritidom);

========

#Epiderma, periderma va pо‘stloq (ritidom);

========

Prokambiy, periderma va pо‘stloq (ritidom).

+++++

Og‘izchalar atrofida joylashgan epiderma hujayralari kо‘pincha boshqa hujayralardan farq qiladi va ularni og‘izchaning .......deyiladi.

========

Boshlang`ich hujayralar

========

Qo`shimcha hujayralar.

========

Oxirgi hujayralar;

========

 #Yordamchi hujayralari;

+++++

Epiderma hujayralari hosil qilgan о‘simtalar nima deb ataladi?

========

 Epiblemalar;

========

#Trixomalar;

========

Trixodermalar;

========

Tikanlar;

+++++

Hujayralarning kо‘ndalang devorlarini erib ketishidan qolgan qismi nima deb ataladi.

========

#Perforatsion plastinka;

========

Sirkulyatsion plastinka;

========

Narvonsimon plastinka;

========

Halqasimon plastinka.

+++++

Gaustoriylar qanday o`simliklarda uchraydi va nima vazifani bajaradi? O`simlik nomini va vazifasini juflab ko`rsating. A.Parazit o`simliklarda; B. Epifit o`simliklarda; C. Efimer o`simliklarda; D.Ildizpoyali o`simliklarda; 1o`tkazivchu; 2tayanch; 3so`rish; 4himoya.

========

#A-3;

========

A-2;

========

D-4.

========

B-1.

++++

Rizoderma qanday to`qima turiga mansub?

========

#So`ruvchi to`qima;

========

O`tkazuvchi to`qima;

========

Mehanik to`qima.

========

Ajratuvchi to`qima.

+++++

Rizoderma o`simlikning qaysi joylashgan va nima vazifani bajaradi?

========

#Rizoderma barcha yosh ildizlarni tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali ildizga suv va tuproqdagi erigan moddalar sо‘riladi.

========

Rizoderma barcha ildizlarni tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali ildizga suv va tuproqdagi erigan moddalar sо‘riladi.

========

Rizoderma barcha yosh novdalarning tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u orqali moddalar harakatlanadi.

========

Rizoderma poyani tashqi tomondagi hujayralar qavati bo`lib, u organic moddalar harakatlanadi.

+++++

Velamen qanday o`smliklarda uchraydi?

========

Epifit o`simliklarda;

========

Parazit o`simliklarda;

========

Efimer o`simliklarda;

========

Ildizpoyali o`simliklarda;

+++++

Velamen qaysi o`smlik turida uchraydi?

========

 Epifit holda o`sadigan lishayniklarda;

========

#Epifit holda o`sadigan orxideyalarda;

========

Parazit holda o`sadigan gulli o`simliklarda;

========

Botqoq o`simliklarda.

+++++

Gidropodlar qanday o`simlikarda uchraydi?

========

#Bir yoki kо‘p hujayralar guruhidan tashkil topib suvga botib yashaydigan о‘simliklar barglarining ustki tomonida paydo bо‘ladi.

========

Ko`p hujayralar guruhidan tashkil topib suvga botib yashaydigan о‘simliklar barglarining ustki tomonida paydo bо‘ladi.

========

Bir hujayrali suvotlarda uchraydi.

========

Suvda o`sadigan yuksak o`simliklarda.

+++++

Ritidom nima?

========

Epiderma;

========

Po`kak;

========

# Po`stloq;

========

Ksilema.

+++++

Fellogen nima?

=========

#Peridermani eniga o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema, ya`ni lateral (yon) meristema;

=========

Peridermani eniga o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema

=========

Peridermani bo`yicha o`sishini ta’minlovchi ikkilamchi meristema

=========

Lateral va interkolyar meristema

+++++

Fellema nima va uni ma vazifani bajaradi?

=========

Fellema pо‘kak bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

=========

Fellema – p`ostloq bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

=========

Fellema – yo`g`ochlik bo`lib, u asosan o`tkazish vazifasining bajaradi.

=========

Fellema epiderma bo`lib, u asosan himoya vazifasining bajaradi.

++++++

Murtak nima?

=========

 Murtak yangi о‘simlikning boshlangi`ch qismlari

=========

Murtak yangi о‘simlikning boshlang`ich novdasi.

=========

Murtak yangi о‘simlikning boshlang`ich ildizi

=========

#Murtak yangi о‘simlikning embrioni.

++++++

Endosperm qanday to`qima va u o`zida nima saqlaydi?

=========

#Endosperm asosan g‘amlovchi tо‘qimadan iborat. Unda kraxmal, oqsil va moy tomchilaridan tashqari zahira oziq moddalar ham tо‘planadi

=========

Endosperm asosan o`tkazuvchi tо‘qimadan iborat. Unda oqsil va moy tomchilaridan tashqari zahira oziq moddalar ham tо‘planadi

=========

Endosperm asosan mexanik tо‘qimadan iborat. Unda kraxmal, oqsil va moy tomchilari tо‘planadi

=========

Endosperm asosan ajratuvchi tо‘qimadan iborat. Unda zahira oziq moddalar tо‘planadi

++++++

Gipokotil nima? U o`qimlikning qaysi qismida boladi?

=========

#O`simlikning ildizdan kurtakka о‘tish zonasi bo`lib, poyasining yer ustidagi ildizdan birinchi bо‘g‘imigacha bo`lan qismi

=========

O`simlikning yer ustki qizmi bo`lib, yuqo`rib o`g`inlarni o`z ichiga oladi.

=========

Ildizdan kurtakka о‘tish zonasi murtak poyachasi.

=========

O`simlikning о‘tish zonasi bo`lib, poyasining yer ustidagi ildizdan birinchi bо‘g‘imigacha bo`lan qismi

++++++

Hosil qiluvchi tо‘qima o`simlikda joylashgan joyiga va vazifasiga ko`ra necha turga bo`linadi?

=========

#4 tur ;

=========

2 tur ;

=========

3 tur ;

=========

5 tur .

++++++

Og‘izchalar atrofida joylashgan epiderma hujayralari kо‘pincha boshqa hujayralardan farq qiladi va ularni og‘izchaning .......deyiladi.

=====

#Yordamchi hujayralari;

=====

Qo`shimcha hujayralar.

=====

Oxirgi hujayralar;

=====

Labchalar

++++

Yon hosil qiluvchi to`qimaning qanday turlari bor ?

=====

#Birlamchi, ikkilamchi;

=====

Ikkilamchi, uchlamchi;

=====

Birlamchi, uchlamchi;

=====

Birlamchi, prokambiy

++++

Lateral meristema o`simlikning qaysi qismida bo`ladi? Ta’rifini belgilang.

=====

#Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

=====

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

=====

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida.

=====

O`simliklarning o`sish kurtaklarida joylashgan bo`ladi.

++++

Interkalyar meristemaga xos ta’rib berilgan qatorni aniqlang?

=====

#Bu meristema bо‘g‘imlar asosida joylashadi.

=====

O‘simliklarning zararlangan joyi yaqinida bir xil tirik hujayralarning differensiatsiyasi natijasida paydo bо‘ladi.

=====

Bu meristema apikal meristemadan hosil bо‘lib о‘simliklarning о‘sadigan qismida

=====

Bu meristema – poya va ildizlar apeksining pastki qismida halqa shaklida joylashadi

++++

Aerenxima tо‘qimasi qanday hosil bo`ladi?

=====

 Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi

=====

Hujayralarning tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=====

#Hujayralarning turli tomonlari bilan о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

=====

Prozinxematik hujayralarning turli tomonlari zich о‘zaro birikishidan hosil bо‘ladi.

++++

Test tuzuvchi: Navoiy davlat pedagogika instituti Tabiiy fanlar fakulteti “Biologiya o`qitish metodikasi” kafedrasi katta o`qiuvchisi Boratova Muxtasam G`aniyevna.

Tel: +998933117119, E-Mail: m.boratova@mail.ru