

Kontroldarbs (aļģes, ķērpji, sūnas, paparžaugi).

1. Uzdevums

Tests

- 1.1. Kurš barošanās veids raksturīgs aļģēm?
A. Hemotrofs B. Fototrofs C. Heterotrofs D. Autotrofs
- 1.2. Ar ko aļģes atšķiras no fotosintezējošām baktērijām?
A. Ir šūnapvalks B. ir hlorofils C. ir kodols
- 1.3. Kuri sūnas organoīdi raksturīgi zaļajām aļģēm?
A. Kodols un citoplazma B. hloroplasti C. hromotofors D. mitohondriji
- 1.4. Pēc kādām pazīmēm eglēnu aļģes ir līdzīgas zaļajām aļģēm?
A. Ir hlorofils B. ir specifisks rezerves ogļhidrāts C. neviena atbilde neder
- 1.5. Ķērpju veģetatīvais ķermenis ir
A. Vasa B. laponis C. talloms
- 1.6. Hifu izaugumus, ar kuriem ķērpis nostiprinās augsnē, sauc par
A. Rizoīdiem B. mikorizu C. sēņotni
- 1.7. Ķērpjus, kas aug uz koku zariem vai stumbriem, sauc par
A. Epifītiem B. epifīliem C. epiksīliem D. higrofītiem
- 1.8. Ķērpjus izmanto kā indikatorus gaisa piesārņojuma noteikšanai ar
A. Naftas produktiem B. smagajiem metāliem C. sēra, slāpekļa un fluora savienojumiem
- 1.9. Kosām
A. Ir spēcīga mietsakne B. ir ložņājošs sakneņš C. ir zvīņveida lapas
- 1.10. Sporaugu attīstības ciklā ierobežojošais faktors ir
A. Gaisa tīrība B. temperatūra C. ūdens D. augsnes auglība
- 1.11. Kura auga sporas izmanto pirotehnikā
A. Lauka kosas B. sfagnu C. staipekņa D. paparžu

2. Uzdevums

Izpēti tabulu, kurā apkopotas augu nodalījumu pazīmes! Aizpildi tukšās ailes!

Nodalījums	Uzbūves īpatnības	Vairošanās	Piemēri
	Ir stumbrs un lapas; sakņu funkcijas pilda rizoīdi. Vadaudi nav attīstīti.		Lāčsūnas, sfagni, maršancijas.
	Ir stumbrs, lapas, sakneņi, saknes.	Vairojas ar sporām, kuras veidojas sporangiju kopās – sorās – uz lapām.	
Staipekņi	Ir saknes, sakneņi, ložņājošs stumbrs, zvīņveida lapas. Labi attīstīti vadaudi.		
Kosas		Vairojas ar sporām, kuras veidojas sporangiju sastatos – vālitēs – pavasara dzinumumu galotnēs.	

3. Uzdevums

Norādiet („+” vai „-”), kuros ķērpju dzīvības procesos galvenā nozīme ir aļģu sūnām, kuros- sēņu sūnām.

Procesi	Aļģu sūnas	Sēņu sūnas
---------	------------	------------

Uzsūc ūdeni no gaisa		
Piestiprina laponi pie substrāta		
Ražo organiskās vielas (barojas autotrofi)		
Pārstrādā gatavas organiskās vielas (barojas heterotrofi)		
Uzņem neorganiskās vielas		
Izdala skābekli apkārtējā vidē		
Parazitē uz cita organisma šūnām		
Nodrošina vairošanos		
Veido lapoņa ārējās kārtas		
Veido lapoņa iekšējo kārtu		
Veido lapoņa skeletu		
Satur plastīdas ar pigmentiem		
Nosaka lapoņa krāsu		

4. Uzdevums

Ierakstiet tekstā trūkstošos vārdus, lai veidotos no biologa viedokļa pareizs stāstījums.

Sūnas pieder pie (1)..... valsts. Sūnām salīdzinājumā ar papardēm un sēklaugiem nav izveidojušies (2)....., tāpēc tās nesasniedz tādus izmērus un labāk aug mitrās vietās. Sūnas sastāv no (3) un (4) Sūnām sakņu funkcijas veic (5) To uzdevums ir (6)..... Sūnu attīstības ciklā ir divas paaudzes – (7) un (8) Sūnas pamataugs – stubrs ar lapām – ir (9) paaudze jeb (10) , jo uz tā veidojas. Lai varētu notikt dzimumšūnu saplūšana jeb (11) , ir nepieciešams ūdens, jo vīrišķās šūnas – (12) – spēj aktīvi pārvietoties ūdenī, tā sasniedzot (13) un apaugļojot to.

Paparžu attīstības ciklā mijas divas paaudzes – (14) un (15) Dominējošā paaudze – (16) – ir paparde, kurai uz lapām īpašos veidojumos, kurus sauc par (17) , attīstās (18)