

IME IN PRIIMEK: Martin Kovar RAZRED: 2.F DATUM: 11.3.10  
ŠT. MOŽNIH TOČK: 21 ŠT. ZBRANIH TOČK: 16 ODSOTOK ZBRANIH TOČK: 76%  
OCENA 3

skupina A

Obkrožite črko pred najbolj pravilnim odgovorom, razen če v navodilih ni podano drugače. Najbolj pravilen je le eden odgovor. Če se zmotite, odgovor nedvoumno prečrtajte in zraven napišite pravilni odgovor.

0% - 49% - nzd (1) 50% - 62% - zd (2) 63% - 76% - db (3) 77% - 89% - pd (4) 90% - 100% - odl (5)

1. List prekriva listna povrhnjica in kutikula.  
Kakšna je razlika med povrhnjico in kutikulo? (1 točka)

- ☒ A Povrhnjica je iz celic, kutikula pa ne.  
☐ B V povrhnjici ni listnih rež, v kutikuli pa so.  
☐ C Povrhnjica je iz živih celic, kutikula pa iz mrtvih.  
☐ D Povrhnjica preprečuje prehajanje plinov, kutikula pa ne.

2. Ko v celicah zapiralkah listnih rež naraste osmotski pritisk, je posledica le-tega (1 točka)

- ☒ A odpiranje listnih rež in povečana transpiracija.  
☐ B zapiranje listnih rež in povečana transpiracija.  
☐ C odpiranje listnih rež in zmanjšana transpiracija.  
☐ D zapiranje listnih rež in zmanjšana transpiracija.

3. Pri mahovih poteče redukcijska delitev (1 točka)

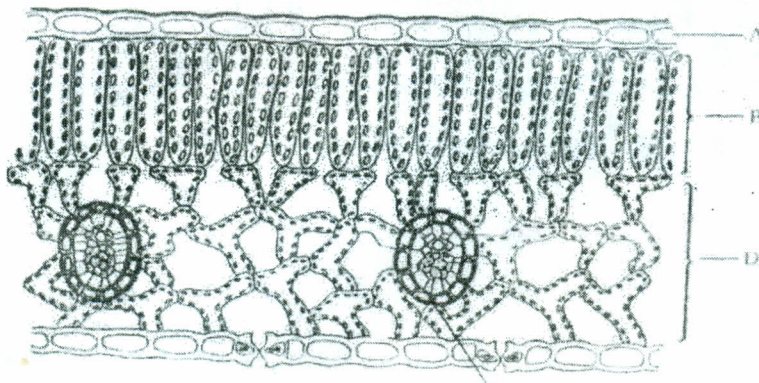
- ☒ A ob nastanku zigote.  
☐ B ob nastajanju gamet.  
☐ C ob nastajanju spor.  
☐ D ob rasti protoneme (nitaste predkali).

4. Za sporofit mahu je značilno, da (1 točka)

- ☒ A zraste na gametofitu iz oplojenega jajčeca  
☐ B na njem v pušici nastajajo semena  
☐ C zraste iz prosto plavajoče spore  
☐ D je iz stebelca in lističa

8 S katero črko je označen del lista, ki omogoča izmenjavo plinov med rastlino in njenim okoljem? (1 točka)

- ☒ A  
☐ B  
☐ C  
☐ D



5. V čem se kolonija pri volvoksu (*Volvox*) razlikuje od značilne kolonije zelenih alg? (1 točka)

- A Kolonije volvoksa so pravilne kroglaste oblike, kar nam dokazuje, da vse celice opravljajo vse življenjske funkcije.  
☒ B Med celicami v posamezni koloniji je prišlo do delitve dela, specializacije.  
☐ C Celice so ohranile bičke kljub temu, da živijo v koloniji in bičkov ne potrebujejo.  
☐ D Volvoks je prosto plavajoča kolonija in ni pritrjena na podlago.

6. Filoid se od lista loči po tem, da: (1 točka)

- A ga gradijo celice, list pa prava tkiva.  
☐ B še nima barvil, ki jih list ima.  
☒ C pri filoidu celice še ne tvorijo pravih tkiv, pri listu pa.  
☐ D je vedno manjši od lista.

7. Kremenaste alge imajo: (1 točka)

- A v celični steni celulozo.  
☒ B v celični steni silicijev dioksid.  
☐ C telo zgrajeno iz dveh lupinic in vsako lupinico gradita večja in manjša polovica.  
☐ D rezervno snov škrob.



9. Spodnji ključ pomaga pri identifikaciji skupin razkrojevalcev v tleh.

1. so prokarioti.....2
- so evkarioti ..... 3
2. vsebujejo klorofil in so avtotrofni ..... A
- nimajo barvil, so enocelični ..... B
3. imajo trdne celične stene, so brez plastidov ..... C
- nimajo celičnih sten ..... 4
4. so enocelični, omigetalčeni ..... D
- so enocelični, gibljivi s panožicami ..... Korenonožci

S katero črko so označene glive?

(1 točka)

- A  
B  
C  
D

1

10. Kje v spodnji povrhnjici lista hrasta najdemo kloroplaste?

(1 točka)

0 Na celicah kopenskih

11. Na shemi je prečni prerez dovršene kolateralne žile iz stebela kritosemenk

A. Katero mesto (A, B, C ali D) je najbližje povrhnjici stebela? (1 točka)

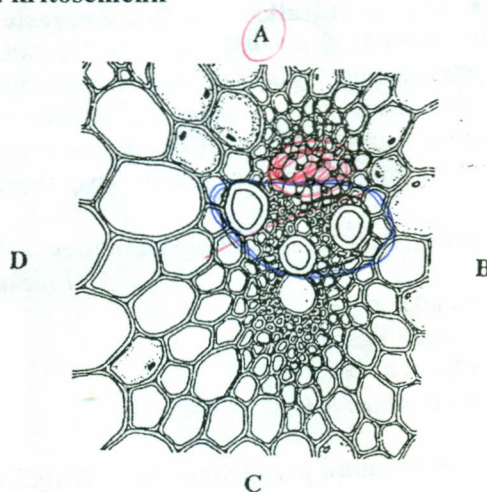
1

A

B. Na shemi desno obkrožite floemski del žile.

(1 točka)

0.25



V vodo, ki smo jo obarvali z nekaj kapljami črnila, smo dali teloh, kot je prikazano na sliki. Potem, ko je bila rastlina nekaj časa izpostavljena sončni svetlobi, smo naredili prečni prerez stebela.

C. Zakaj smo morali rastlino postaviti na svetlo? (1 točka)

1

Da se potbala transpiracija, tako smo lahko opazovali vodni stolpec ter razporeditev vode po stebelnih odprtih listih ki



D. Ali bi zmanjšanje listne ploskve na polovico spremenilo hitrost dviganja vode po rastlini? Razložite odgovor. (1 točka)

1 Odvisno od procenta zmanjšanja listne ploskve, načeloma da, saj so listne pore, ki služijo izhlapevanju vode, več ali manj na listih, vedeti moramo da del transpiracije prav tako opravi stello rastline

E. Če poskus ponovimo tako, da čašo z rastlino pokrijemo s steklenim zvonom, barvilo v istem času ne pripotuje tako visoko po steblu. Zakaj ne? (1 točka)

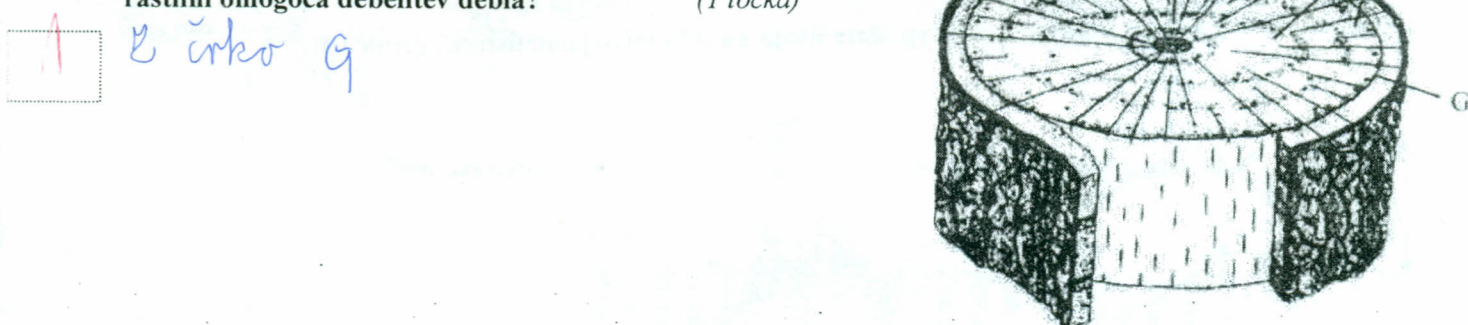
1 Ker omejimo okolje, ki je pripravljeno sprejeti vodo, kar je vrak v porodi masicni in vodni molekularni se transpiracija ustavi oz. upočasni.



F. Na skici desno s črko A označite tkivo v prerezu stebla, ki bi se obarvalo, če bi obarvali vodo, ki jo rastlina s koreninami črpa iz okolja. (1 točka)

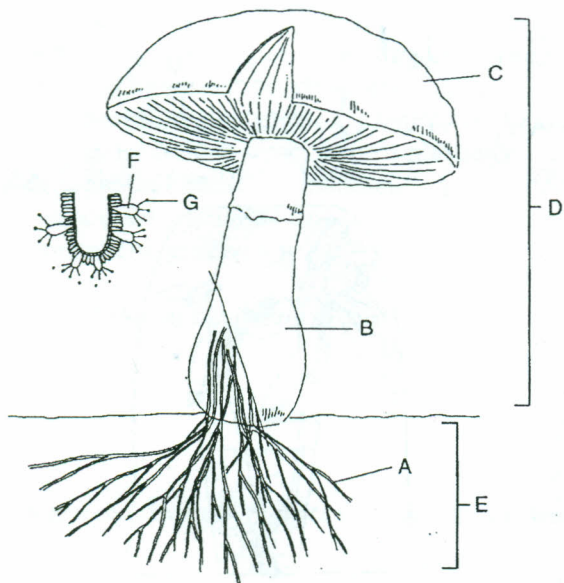


G. Slika prikazuje prečni prerez debla rastline C. S katero črko (E, F, G) je označeno tkivo, ki rastlini omogoča debelitev debla? (1 točka)





12. Spodnja slika prikazuje glivo.



A. Napišite, katera struktura je označena s črko E.

(1 točka)

Struktura E:

podgobje

B. Kakšna je vloga strukture D?

(1 točka)

Razmnoževanje glive

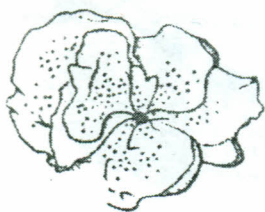
C. Napišite vsaj štiri primere uporabnosti gliv!

(1 točka)

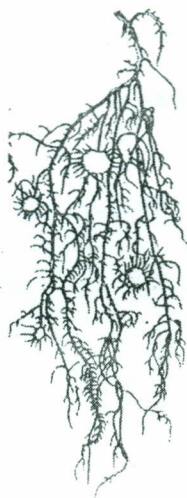
Prehranska industrija (kvasovke), barvanje nekaterih vrst gliv (le mitne), razgradnja celuloze, ~~razgradnja celuloze~~ pomagajo uničiti sosedovo njivo ~ rje ~~paraziti~~ (navedite le v primeru da vam more postati razgledni dan)

13. Na črti napišite v katero skupino lišajev spadata lišaja na sliki (skorjasti, listasti, grmičasti)!

(1 točka)



listasti



grmičasti