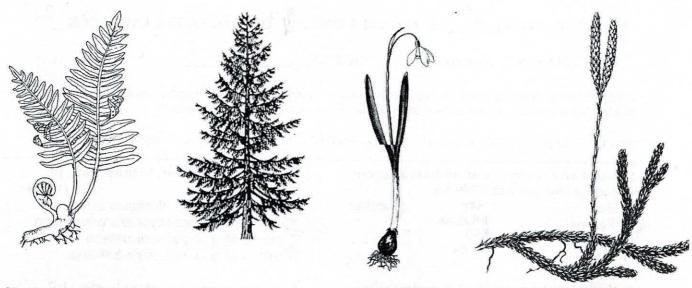
| IME IN PRIIMEK: | MITIA SE | VERKAR | RAZRED: Z. A DA | ATUM: 16. 5. 201 |
|---------------------------------------|--|---------------|---|--|
| | | DD ANIII TO | ČK: 47 ODSTOTEK ZBRAN | |
| ŠT. MOŽNIH TOČ | K: <u>32</u> ST. Z | BRANIH TO | CK: 4 ODSTOTEK ZBRAN | TH TOCK:_* / / |
| ČAS PISANJA | 40 minut | OCEN | NA | ARHECONI) DO |
| | | | | MATTERIOT |
| | | | v navodilih ni podano drugače. Najb raven napišite pravilni odgovor. | olj pravilen je le eden |
| 0% - 49% - nzd (1) | 50% - 62% - zd (2) | 63% - 76% - d | lb (3) 77 %- 89% - pd (4) 90% | - 100% - odl (5) |
| Katera od naveder vključuje vse preos | stale?RAZA® | | 7. Avtotrofni partner, ki ç | (1 točka) |
| Red. | DRUZINA | (1 točka) | X vedno enocelična ali nita | |
| (B) Razred. | ROD | | Bvedno enocelična krogla | |
| C Družina. | VRSTA | | C zelena alga ali pa modro | |
| D Rod. | | | zelena alga ali saprofitna | a bakterija. |
| 2. Modrozelene cep | | | 8. Odnos med avtotrofon | n in glivo je |
| so izločili iz kraljes | tva rastlin, ker | (1 točka) | simbioza zato, ker: | (1 točka) |
| nimajo klorofila. | | | | snovi, alga pa |
| Bniso evkarionti. | | | vodo in minerale. | |
| za fotosintezo upo | orabljajo H₂S. | | B noben od njiju ne more ž | |
| D se premikajo. | | | gliva prispeva organske | |
| | | | višjih rastlin preko njihoveg | ga koreninskega |
| 3. Skupna lastnost | | | sistema. | E A |
| | | (1 točka) | Davtotrof prispeva organs | |
| Ase delijo brez niti o | | ena | vodo in v njej raztopljene n | ninerale. |
| B so vse heterotrofn | | | | THE STATE OF THE STATE OF |
| nimajo celične ste | | ľ | 9. Pri kritosemenkah se d | |
| D povzročajo bolezn | ıı rastlin in živali | | nastajajo v listih, prevaja | |
| | | | A. ksilemu. | (1 točka) |
| 4. Mikrofili so listič | i, značilni za: | (1 točka) | B)floemu. | |
| A prave praproti in li | AND THE PROPERTY OF THE PROPER | | C. mezofilu. | |
| Blisičjakovce in pres | | | D. kambiju. | |
| C prave praproti in p | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Drjavi sršaj in orlovo | | | 10. Listno režo gradijo: | (1 točka) |
| A | CC 2 | | A celice stebričastega tkiv | |
| 5. Iz zigote se pri m | nahu lasastem k | (apičarju | B. celice zapiralke. | |
| razvije: | | (1 točka) | C. večinoma celice zapirall | ke. |
| A gametofit. | | | D. celice floema in celice z | |
| Bsporofit. | | | | The state of the s |
| C nitasta predkal. | 3,5 -9 | | | |
| D protalij. | | | 11. V čem se rizoidi mah | ov bistveno |
| · Fig. 1 | | | razlikujejo od korenin viš | |
| 6. Pri mahovih pote | 6. Pri mahovih poteče redukcijska delitev | | | (1 točka) |
| (mejoza): | | (1 točka) | A Rizoidi dajejo oporo, kor | enine pa pritrjajo in |
| A. ob nastanku gamet. | | | črpajo vodo. | |
| B ob nastanku sporangija. | | | B Rizoidi črpajo vodo in mi | nerale, korenine |
| job nastanku spor | | | pa vodo in CO ₂ . | |
| ob nastanku sper | | • | C Rizoidi imajo klorofil, kor | enine pa ne. |
| X | not fil | | DRizoidi nimajo izoblikova | |
| | vec: | zunal | pa jih imajo. | |
| | HO | 101 | | |
| 12. Kateri trditvi ve | ljata za kšilem i | in floem v ra | | (1 točka) |
| KSILEM | Maria de Maria de Maria | FLOEM | | |
| Sestavljen je iz | | | jen je iz vodovodnih cevi. | |
| B Celice vsebujejo | | | a asimilate (vodo, saharozo, a | mınokisline). |
| | z delitvijo kamb | | jen je iz mrtvih celic | |
| Celice imajo ole | senele stene: | Citopla | zma zaporednih celic je povez | ana. |



Sladka koreninica

Jelka

Mali zvonček

Kijasti lisičjak

13.1. Na slikah so štirje predstavniki skupine brstnic . Navedite značilnost, zaradi katere jih uvrščamo med brstnice.

Opomba: slike niso v pravem velikostnem razmerju

Imajo prave organe (horenine, liste in stebla)

13.2. Kako se praprotnice v naravi razširjajo?

(1 točka)

ki lih prenaša veter.

13.3. Jelka je enodomna rastlina. Kaj to pomeni?

(1 točka)

Ima tako moški spolni organ kot tudi ženski spolni organina isti rastlini.

13.4. Količina pridelka v sadovnjaku se iz leta v leto spreminja. Če čas cvetenja sadnega drevja in deževje sovpadata, bo manj plodov. Pojasnite zakaj.

Zuiela Sadno drevje se preteino iniko cvetke, me torej ce predpostavimo da drevesa hiso pokrita, lahko receme, da inielke teije letijo v deiju, posledično bo manj oplojenih sada cvetov, posledično so nastalo

13.5. Preberite naslednji opis rastline.

»Rastlina je doma v Evropi, ima razvejano neolesenelo steblo in kratke igličaste liste. Cveti zgodaj spomladi, enospolni cvetovi so združeni v socvetja. Je dvodomna.«

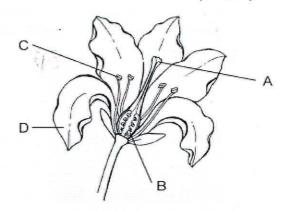
Kako kljub pomanjkljivim podatkom veste, da opisana rastlina NL golosemenka? (1 točka)

Rastlina je dvodomna. Golosemenke so vedno enodomne. Poleg tega golosemenke NAVADNO, ne pa zatno vedno nimajo socvetij.

UT)A SEVERKA

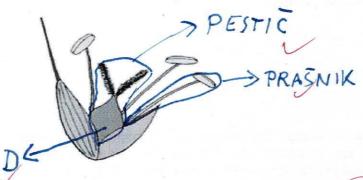
14. S katero črko je na shemi cveta označeno mesto, kamor žuželka odloži pelodna zrna iz drugega cveta?





15. Slika prikazuje cvet vetrocvetke s krovnimi listi (plevami), ki ga obdajajo.

15.1. Cvet na sliki je dvospolen. S puščico označite in poimenujte strukturi, ki sta v dvospolnem cvetu skupaj, v enospolnem cvetu pa je samo ena od njiju. (1 točka)



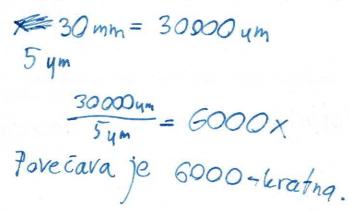
15.2.V preglednici primerjajte še dve značilnosti, po katerih se razlikujejo cvetovi žužkocvetk od cvetov vetrocvetk. (2 točki)

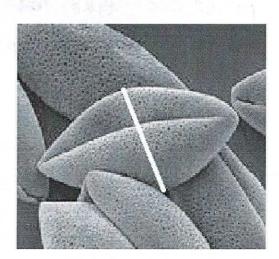
| Značilnost | Vetrocvetke | Žužkocvetke | |
|-------------|-------------------|--------------------------|--|
| BARVA CVETA | Newadno rebarvity | Barvit evet, day intelle | |
| LISTI | Ima krovne liste | Pare Venent in cashe | |

15.3. Na sliki cveta s puščico in črko D označite mesto, kjer pride do oploditve.

(1 točka)

16. Na sliki je pelodno zrno rastline *Asparagus officinalis*. Pelodna zrna na označenem delu v resnici merijo 5 μm. Izračunajte povečavo slike. (1 točka)





| 16.1.Pri razvrščanju organizmov v sistematske enote uporabljan Kako imenujemo vrsto ključa za določanje organizmov, ki je | e prikazan v spodnjem okviru? |
|--|-------------------------------------|
| Dihotomni ključ | (1 točka) |
| | |
| 17.2. Spodnji ključ pomaga pri identifikaciji skupin razkroje | valcev v tleh. |
| 1. so prokarionti | |
| - so evkarionti | |
| vsebujejo klorofil in so avtotrofni - nimajo barvil, so enocelični | |
| 3. imajo trdno celično steno, so brez plastidov | С. |
| - nimajo celične stene | |
| 4. so enocelični, omigetalčeni | |
| - so enocelični, gibljivi s panožicami | |
| | |
| S katero črko so označene glive? | (1 točka) |
| Λ. | |
| A B C | |
| ā | |
| D | |
| | |
| | |
| 17.3. Številne glive živijo v mutualistični povezavi (obveznem so | |
| take povezave je mikoriza, pri kateri gliva in višja rastlina, npr. d | |
| odnos. Kateri del drevesa je v neposrednem stiku s hifami gliv? | (1 točka) |
| Korenine. | |
| | |
| 17.4. Drevesa, ki so v mikorizni povezavi z glivo, imajo prednost | v tekmovaniu z drevesi iste vrste. |
| ki te povezave ne vzpostavijo. | |
| Razložite, kako gliva »pomaga« drevesu. Zakaj je to drevo uspe | šnejše pri tekmovanju z drevesi, ki |
| nimajo mikorize? | (2 točki) |
| Gliva drevesu pomaga pri pridobi | Wanis dustleas li como |
| Gira greesse formals | L. pomag |
| pri rasti drevesa, posledično lahk porfedično ima bolisel možnosti, zato | a ocevo traste visie |
| Ima bolisel moznost? | a da ia ii i |
| perlediano in out for) | y and le ma svet est |
| 11.2 111 1000 : 12 1/07 | fotocid (1 1 -) |
| posledično lahko late izvaja več | osmere, projeno |
| 124 24 1 1 12- | - 1635 1 5 1 40 |
| passedicno im | a vecje matnosti ta |
| | J |
| pretiveke. | |
| 1 | |
| | |

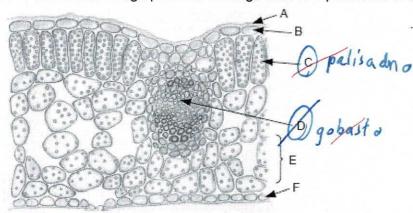
 \wedge

18. Rastline v gozdu tekmujejo med seboj za dobrine v okolju tudi z rastjo v višino. Za katero dobrino tekmujejo na ta način?

(1 točka)

Svetlobo, ki jo s fotosintezo pretverijo v energijo.

19. Na sliki vzdolžnega prereza zelenega lista so s puščicami označena različna tkiva.



Obkrožite črko ob puščici, s katero je označeno tkivo, ki rastlini omogoča oskrbo korenin s produkti fotosinteze, in ga poimenujte. (1 točka)

Trivo: Gobasto thivo. Palisadno thivo.

20. Na sliki sta prikazani gliva in rastlina. Oba organizma imata podzemni del, ki jima omogoča sprejem za organizem nujno potrebnih snovi iz okolja.



Katere za življenje nujno potrebne snovi s podzemnim delom sprejemajo iz okolja glive in katere rastline? (2 točki)

Glive spre

Glive sprejemajo Vodo, mineralne snovi, dusik

Rastline sprejemajo Vodo, mineralne (nov)