Odstotki Ocena 0 % - 49 % Nezadostno (1) BIOLOGIJA - razred 2. a 50 % - 62 % Zadostno (2) 3. pisno ocenjevanje znanja, 1. rok 63 % - 76 % Dobro (3) SKUPINA B Datum: 28. 3. 2022 77 % - 89 % Prav dobro (4) Ime in priimek: Lina Jurhavia 90 % - 100 % Odlično (5) Dosežene točke: 3 7 46 Odstotki: 907% Ocena: 0 dV 5 1. a) Kako se je imenovala prvotna zemeljska atmosfera glede na njeno kemijsko sestavo? Poimenuj jo in navedi vsaj 4 spojine, ki so se v njej pojavljale. (2) Reducirajota / 217 N2, atn, NH3, H20, CO2 b) Primerjaj med seboj avtotrofno in heterotrofno hipotezo o prvih organizmih in navedi pogoje, v katerih bi lahko veljala katera izmed njiju. Katero danes razumemo kot bolj verjetno in zakaj? (3) Autotrokna-autotrokni organizmi so se pojavili najprej (kannodubni v ololja z malosnami) Heterotrokna-v dudija z veliha sindivni so se pojavili organizmi, ni so te snovi uporabljali Heterotracha h. je bolj verjetna, her so haterotrachi metaboliani preprastejši in bi se uspeli razviti prej ad zapletenih mtotrocov. c) Poimenuj in kratko opiši dva procesa, ki sta vodila do evolucije evkariontskih organizmov iz njihovih prokariontskih prednikov. Kakšno prednost sta ta procesa omogočila evkariontom? Unhavanje c. membran in vastaneh organelov-specializacija različnih delov celice za različne naloge Endosimbioza z mitohondriji in hloroplasti - prav tako za opravljanje bolj specifičnih Med trditvami izberi tiste, ki pravilno opisujejo evolucijo primatov in človeka. (3) à) Človek sodi med primate in širokonose opice. b) Za večino primatov sta značilna prilagoditev na življenje na tleh in dobro razvit barvni vid. (c) Pri prokonzulu se zaradi selitve na tla pojavi hrbtenica v oblki črke S. (č) Sodobni človek ima večje možgane od vseh drugih človečnjakov, z izjemo neandertalca. 2/3 (d))Avstralopitka Lucy in sodobni človek sta člana istega rodu iz skupine primatov. Neandertalec je bil bolje od sodobnega človeka prilagojen na hladno podnebje in je imel verjetno svetlo polt. 3. Opiši in razloži vsaj dva evolucijska vzroka (selekcijska pritiska), ki sta v evolucijski liniji človečnjakov privedla do povečevanja prostornine možganov. (2) Razvoj in uporaba različnih orodij - veča mozapunska aktivnost življenje v socialnih slupinah in dolog obdobje otraščanja, forej daliže obdobje uženja vezan to so posledice.

vzrolci: -3 d brevni vid

- pok. hoja stabilnost orin medenien - 4. a) Razloži, kaj je kladistika in na katerem biološkem procesu/pojavu je utemeljena. (2) Prikazovanje sorodnosti vrst s Wadogrami, shemami. 212 Utemelyena it na podlagi evolucije, priliaruje dupne predanihe vrsta in In helding so go hateri odcepil od shupne living gazvogo b) Utemelji, zakaj za sistem petih kraljestev pravimo, da ni naraven. Pri tem navedi tudi be valled usely policies lastnosti, ki jih mora imeti naravna taksonomska kategorija. (2) Ver so briteriji isbrani umebro, na podlagi opazovanja. Naravna tahonomalia hategorija mora biti utemelijena z evolucijos 1/2 določenim prednihom in semi vilapvimi potomici c) Nariši in ustrezno označi kladogram, ki prikazuje filogenetske odnose med kuščarji, krokodili in ptiči. (1) - doa da polomica hustarja, sta ločeni vrsti (ločena vršidna vna dreveru) 6. Zakaj pravimo, da smo danes v obdobju šestega množičnega izumiranja v zemeljski zgodovini? Pojasni pojem množičnega izumiranja in navedi en primer. (2) Mer izajnja ogrovno število vrst v zelo brathem Kasu. Za to = is towar his dovel & breezen naravnih habitator in miceranjem olaka. Med prejerijimi izmmetý poznamo npr. ledene dobe, ho je veliho neprilaggenih 7. Navedi tri lastnosti, ki jih imajo skupnega virusi in živi organizmi. (3) Vrst izuvrlo zavadi viroza. Se razunažujejo, imajo dedni material, med vijini potela

Zilo lobro.

morado minumor y simbus

8. Oglej si sliko in odgovori na vprašanja. a) Ali je na sliki prikazani virus hidrofoben ali hidrofilen? Odgovor utemelji. (1) 111 Hidrofilen, her ni obdan z ovojnico. b) Navedi naloge, ki jih opravljajo strukture: (1,5) inscita pred runampstjo v B prenasange deduit informacy D pritrjevanje na apstiteljsta celico c) Poimenuj strukturo A in povej, kje v celici tovrstne strukture nastajajo. (2) citoplazni (Tibosomia) 1/2 Vapsida + vastanejo v celičnem jedru. d) Katere gostitelje po navadi napadajo virusi, kakršnega prikazuje slika? (0,5) Baliterie. 0 5105 Zel. dobro 9. Po eni izmed teorij so virusi produkt nazadujoče (regresivne) evolucije. Razloži, kaj to kissosc poenostavili pomeni, in navedi dejstva, ki govorijo v prid tej teoriji. (2) Pomeni, da so se razviti iz vehoč naprednejših organizmov. V Imajo neliatere značilnosti živih organizmov v zahrnelih oblihali upr. ne morejo se samostojno razmnoževati, v vijih ne poteka celično dihanje, veens pa nosijo dedni maderial in ga množije naprej. 10 Prokarionti a) Poimenuj strukture, ki so na desni sliki označene s črkami: (3) A PIL 215/2 C DEDNIMATERIAL It knowsom! cultinn! F MEMBRANA V b) Navedi nalogo, ki jo opravlja struktura A. (1) 111 trangular maticher in pritripularije na druge colices ismenipua deduces materiala po vila c) Katera izmed označenih struktur se mora pred vsako bakterijsko cepitvijo natančno podvojiti? Poimenuj to C (nulleated), her prenais strukturo. (1) deduce informació 0'511

11. Za bakterije je značilna sposobnost hitrega evolucijskega prilagajanja na okoljske spremembe. V določenih primerih si lahko bakterije v odziv na spremenjeno okolje med seboj izmenjajo manjše krožne dele DNK, tako, da se povežejo s posebnimi izrastki.

a) Poimenuj proces in navedi, v katero kategorijo genskega prenosa spada. (2)

Bouldenisha honjugacija - horizondalmi oganski premos.

b) Navedi, kakšne prednosti lahko bakterijam prenaša tovrstno izmenjevanje genskega materiala. Kakšen pomen pa ima to izmenjavanje genoma za človeka? (2)

Govel 1000 toge through nove anythistickine, talks on large sparye potal evoluci organismil. lanenjava intorinacij potela hitreje in motraj iste generacije, na je živezih aja no potrelano caluati na naravini idor in novo opneracije, na je zivezih

12. Zakaj kmetje pri kolobarjenju praviloma eno leto na njivo zasejejo metuljnice? Poimenuj v edze enventhorganizme, ki igrajo vlogo pri tem procesu, in razloži njihov učinek na kakovost prsti. (2)

vetejo dužila iz znalia; la dusila je dobno gnojilo za rastline in bulterije 17 2 wins no harenthal v shubiozi zivig given hi obsognati prest.

13. Uvrsti glive v ustrezne skupine, tako da na prazno polje pripišeš ustrezno številko. (2) 1 – nižje glive; 2 – zaprtotrosnice; 3 – prostotrosnice

3 w travniški kukmak

Aspergillus sp.

krušna plesen 2 % užitni hrček 2 % kvasovke

a) Označi s številko 1 (in ustrezno črto) na sliki tisto strukturo, v kateri nastajajo trosi (spore) in to strukturo poimenuj. (1)

Trosons Ime strukture 1:

robounile

b) Na narisani shemi s črtama označi, kje se začne (s črko Z) in kje se konča (s črko K) spolna generacija prikazane glive. (1)

c) Ali spada prikazana gliva med nižje ali višje? Odgovor

Vity apples her thon phodisia

0.511 H