

5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



1. Testas

1. Kuriose medžiagose **nėra** energijos?
 - a) Angliavandeniuose
 - b) Baltymuose
 - c) Maisto papilduose
2. Kuri mineralinė medžiaga **būtina** kaulų tvirtumui palaikyti?
 - a) Kalcis
 - b) Kalis
 - c) Geležis
3. Kur ląstelėje yra saugoma **paveldimoji informacija**?
 - a) Ląstelės branduolyje
 - b) Ląstelės citoplazmoje
 - c) Galvos smegenyse
4. Kurioje eilutėje yra pavaizduoti ežero **gamintojai**?
 - a) Dumbliai, alksniai, dobilai
 - b) Dumbliai, vandens lelijos, meldai
 - c) Lazdynai, alksniai ir ajerai
5. Kuriame kūno organe **nukenksminamas alkoholis**?
 - a) Skrandyje
 - b) Kepenyse
 - c) Smegenyse
6. Kuris pojūtis yra **svarbiausias dailininkui**?
 - a) Skonis
 - b) Rega
 - c) Klausos
7. Kurios funkcijos **braškė negalėtų atlikti**, jeigu nuskintume jų žiedus?
 - a) Negalėtų daugintis lytiškai
 - b) Negalėtų daugintis nelytiškai
 - c) Neaugtų lapai.
8. Kuris objektas yra **fosilija**?
 - a) Inkluzas
 - b) Senoviniai ginklai
 - c) Gyvūno kaulolė.

Viso: 8 taškai

2. Tyrinėk , atrask , pažink...

1. Jauna šeima pasiryžo užsiauginti naujos sodybos gyvatvorei tujų daigus. Sodininkas patarė daigus auginti iš šakelių ir prieš sodinant į vazonėlius jas apkarpyti. Po poros mėnesių šeima džiaugėsi prigijusiais tujų daigeliais.



Kaip vadinamas sodininko pasiūlytas dauginimo būdas?

1=

Paiškininkite, kodėl sodininkas prieš sodinimą pasiūlė apkarpyti tujų šakeles? 2=

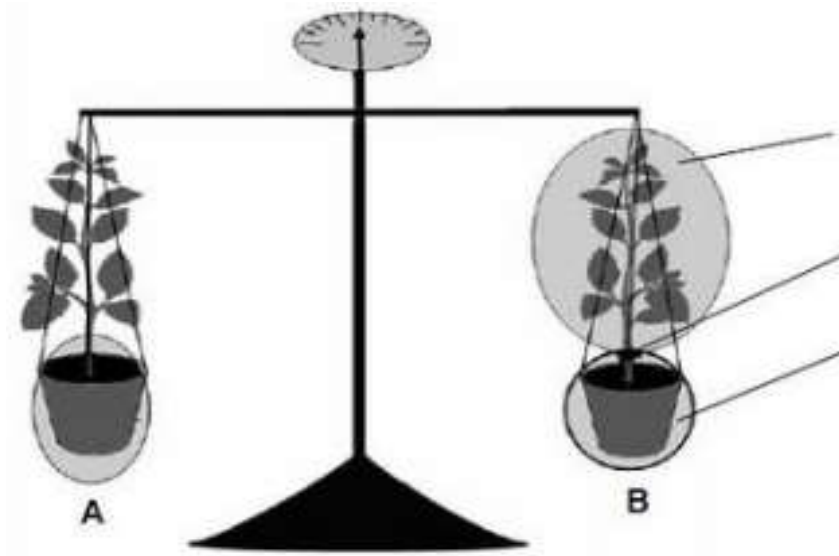
Kodėl sodininkas patarė dauginti tujas šakelėmis, o ne sėklomis?

2=

Viso: 5 taškai

3. Tyrinėk , atrask , pažink...

1. Ieva turi kambarinį augalą. Ji atlieka bandymą, kuris parodo, kad vanduo tekėdamas augalu patenka į orą. Naudokis paveikslėliu ir aprašyk šio bandymo eigą. (P.S užuominos paveikslėlyje) 3=



Viso 3 taškai.

4. Gyvybės kilmės hipotezė grindžiama fosilijomis

1. Kurie objektai yra fosilijos?

1=

- a) Dramlio iltis
- b) Trilobito įspaudai
- c) Inkliūzai.

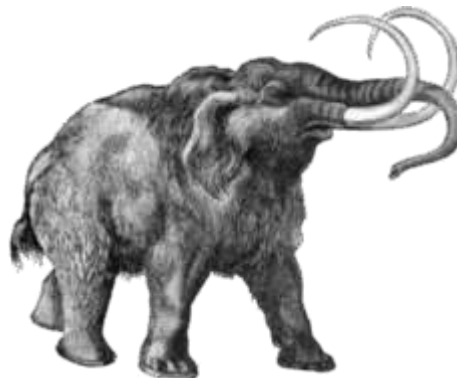
2. Paveikslėlyje pavaizduota fosilija akmens anglyje. Kuo mokslui svarbūs tokie akmens anglių gabalėliai?

2=



3. Kokie tai gyvūnai ir kuriai stuburinių grupei jie **priklausė** ?

2=



4. Atlikdami kasinėjimus archeologai iš skirtingo uolienų gylio iškasė fosilijas: **dinozauro dantį, mamuto iltį, trilobito įspaudą, moliusko įspaudą**. Padėk išdėstyti fosilijas eilės tvarka nuo rastos arčiausiai žemės paviršiaus.

2=



Viso: 7 taškai

5. Aplinka ir žmogus

1. Kelionių agentūros pasiūlė grupei turistų aplankyti Maroką. Vienas iš kelionės tikslų – apžiūrėti dykumas, vietinių gyventojų berberų gyvenvietes, išbandyti ypatingą, kupranugarių transportą.



Nuo kokio oro taršos šaltinio keliautojų grupei gali tekti apsisaugoti dykumoje? 1=

Kokių sveikatos sutrikimų gali kilti dėl oro taršos dykumoje. Kaip vietiniai gyventojai nuo to apsisaugo? 1=

Kodėl šiuose kraštuose populiarus kupranugarių transportas? 1=

Lydėdami turistų grupę į dykumą, berberai kartu pasiima daugelį kupranugarių, tačiau palieka gyvūnus, kurių kupros nulinkusios. Kas įtakoja tokį pasirinkimą. 2=

Viso: 5 taškai.

6. Aplinka ir žmogus

1. Šis oro taršos reiškinys dažnai stebimas Los Andžele. Šiuo metu dažnas Pekine ir kituose pasaulio didmiesčiuose.



Kaip yra vadinamas toks reiškinys? 1=

Kokių sveikatos sutrikimų kyla žmonėms? 1=

Kokių apsaugos priemonių turi imtis žmonės išeidami į gatves? 1=

Ar šį reiškinį galime pamatyti savo mieste. Argumentuokite pasirinkimą. 2=

Kokių patarimų duotumėte senyviems žmonėms ir vaikams. 1 =

Viso: 6taškai.

7. Aš daržininkas

1. Mindaugas ir Eugenijus tyrinėja augalus. Jie sužinojo, kad tokios savybės kaip augalų aukštis ir vaisių spalva yra paveldimos. Jie stebi žaliają ir raudonąją papriką. Mindaugas mano, kad tai skirtingos paprikos rūšys, nes jos skirtingų spalvų. Eugenijus mano, kad tai yra ta pati paprikos rūšis, o raudonoji paprika yra raudona todėl, kad ilgiau nebuvo nuskinta ir spėjo sunokti.



Raudonoji paprika



Žalioji paprika

Aprašykite, kokį bandymą jiems reikėtų atlikti, kad paaiškėtų, kuris iš jų yra teisus. 4=

Viso: 4 taškai

8. Prisitaikymas prie aplinkos padeda išlikti

1. Kartą paragavęs šio grobio, plėšrūnas daugiau jo neliečia.



Kokie gyvūnai pavaizduoti paveikslėliuose?

1=

Kuriam gyvūnų grupei juos priskirtumėte:

1=

- a) stuburiniai
- b) bestuburiai

Kodėl šie gyvūnai retai tampa, arba netampa plėšrūnų grobiu?

1=

Trumpai įvardink, kokią įtaką šie gyvūnai turi žmogaus gyvenime.

2=

Viso: 5 taškai.

9. Prisitaikymas prie aplinkos padeda išlikti

1. Nuotraukose užfiksuotas kokonas ir iš jo išsiritęs drugelis.



Kokį organizmą primena šis drugelio kokonas?

1=

Kuo toks panašumas yra naudingas drugeliui?

2=

Kaip mokliškai vadinamas toks prisitaikymo būdas?

2=

Pateik dar bent tris panašaus prisitaikymo pavyzdžius iš gamtos.

2=

Viso: 7 taškai.