

Užduoties Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
1	B	1	
2	A	1	
3	D	1	
4	A	1	
5	A	1	
6	B	1	
7	A	1	
8	D	1	
9	B	1	
10	A	1	
11	C	1	
12	A	1	
13	C	1	
14.1	1 mm arba 0,1 cm	1	Jei parašyta 1 ar 0,1 (be matavimų vienetų) taškas neskiriamas
14.2	0,78 cm ³ arba 780 mm ³ arba 0,00078 m ³	1	Jei užrašė 0,78 cm arba 780 mm arba 0,00078 m, taškas taip pat skiriamas. Jei pateiktame sprendime matomas tinkamas pradinis vienetų pasivertimas, tačiau skaičiavime padaryta aritmetinė klaida (pvz., 20*13*3 = 78 mm ³) arba atsakyme tūrio vienetai netinkamai pasiversti (pvz., 2*1,3*0,3 = 0,78 cm ³ = 78 mm ³) taškas taip pat skiriamas.
14.3	Priemonė: matavimo cilindras/cilindras arba stiline su vandeniu/stiklinė. (1 taškas) Paaiškinimas: pripilti vandens į matavimo cilindrą ir panardinti trintuką. <i>arba</i> Panardinti trintuką į stiklinę su vandeniu ir nustatyti, kiek vandens išstūmė. <i>arba</i> Trintuko tūris lygus jo išstumto skysčio/vandens tūriui. <i>arba</i> Pamatavus vandens tūrį be trintuko ir vandens tūrį su trintuku, tada iš tūrio su trintuku atimti tūrį be trintuko. (1 taškas)	2	Jeigu teisingai nurodė tik priemonę skiriamas 1 taškas. Jeigu teisingai nurodė priemonę, bet blogai paaiškino, skiriamas 1 taškas. Jei nurodytoje vietoje priemonės neužrašė, bet, teisingai aprašydamas bandymą, ją paminėjo, skiriami 2 taškai.

Užduoties Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
15.1	Kvėpavimo (1 taškas) 1 ir 4 (1 taškas).	2	Jeigu užrašo <i>cheminėms</i> reakcijoms, taškas taip pat skiriamas. Jeigu užrašo tik vieną teisingą paveikslėlį, o kitą suklysta, taškas neskiriamas.
15.2	Tinkamose vietose įrašyta: deguonis ir anglies dioksidas. <i>Teisinga reakcijos lygtis:</i> Deguonis + Gliukozė → Anglies dioksidas + Vanduo + Energija	1	Jeigu tinkamoje vietoje įrašo tik vieną teisingą medžiagą, taškas neskiriamas.
15.3	Virškinimo, kvėpavimo, kraujotakos	1	Taškas skiriamas tik už visas tris organų sistemas.
15.4	Audiniai / organai / organizmas blogiau aprūpinami deguonimi. <i>arba</i> Trūksta deguonies. <i>Arba</i> Mažiau turi energijos.	1	Taškas skiriamas jei atsakyme nurodytas deguonies arba energijos trūkumas
15.5	Taškas skiriamas už bet kurios gyvybinės funkcijos nurodymą, pvz. nervinių signalų perdavimui, ląstelių pasidalijimui / augimui, termoreguliacijai / pastovios vidinės kūno temperatūros palaikymui, širdies darbui ir kt.	1	Jeigu parašo abstrakčiai - gyvybinėms funkcijoms palaikyti, bet nenurodo jokio pavyzdžio, taškas taip pat skiriamas.
16.1	Apuokas, vanagas, gyvatė	1	Taškas skiriamas tik už visus tris teisingai užrašytus gyvūnus.
16.2	Apuoko	1	
16.3	Mažesnė tikimybė išnykti /didesnė tikimybė išgyventi. <i>arba</i> Didesnė galimybė surasti maisto / trūkstant vieno maisto, vartotų kitą. <i>arba</i> Gauna įvairesnių medžiagų.	1	
16.4	D	1	
16.5	Gyvates geriau apsirūpintų maistu / turėtų daugiau maisto. <i>arba</i> Padaugėtų pelių ir varlių.	1	

Užduoties Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
17.1	Bazinis (šarminis).	1	
17.2	3 (Trečio). (1 taškas) <i>Paaiškinimas:</i> jis rūgštiniame ir neutraliame tirpale / dvejuose tirpaluose yra tos pačios spalvos/bespalvis. <i>arba</i> Jis dvejuose tirpaluose yra bespalvis, todėl tiksliai neparodo, ar tirpalas yra rūgštinis arba neutralus. (1 taškas)	2	Jeigu nurodytas 3 indikatorius, bet neužrašytas paaiškinimas arba jis klaidingas skiriamas 1 taškas. Jei nurodytas 3 indikatorius, tačiau aiškinimas grindžiamas tik tuo, kad trečias indikatorius yra bespalvis (nepaminėti du tirpalai) skiriamas 1 taškas.
17.3	Netiktų, nes tvenkinio vanduo yra rūgštus / nėra neutralus.	1	Jeigu nurodė, kad netiktų, tačiau nepaaiškino arba blogai paaiškino (vanduo užterštas), taškas neskiriamas.
18.1	B	1	
18.2	Neatsinaujinantis, nes susidarė iš prieš milijonus metų gyvenusių augalų. <i>arba</i> Neatsinaujinantis, nes dabar nėra tokių sąlygų / neauga tokie augalai kaip senovėje / pasikeitė gamtos sąlygos.	1	Jeigu nurodytas <i>neatsinaujinantis</i> , bet neužrašytas paaiškinimas arba jis klaidingas, taškas neskiriamas
18.3	Sužinome, kaip atrodė senovinės (išnykusios) augalų rūšys / kokie augalai augo tolimos praeities Žemėje (prieš milijonus metų). <i>arba</i> Pagal tokių akmens gabaliukų amžių galima nustatyti, kada (prieš kiek metų) kuriuo laikotarpiu tokie augalai augo. <i>arba</i> Galima sužinoti, kaip vyko evoliucija / evoliucijos įrodymai.	1	
19.1	Teisingai atlikti skaičiavimai: m (medžiagos/aliejų) = 2g + 2g + 1g = 5g m (mišinio) = 95 g + 5 g = 100 g $x = 5g \cdot 100\% : 100g = 5\%$ <i>arba</i> tik $x = 5g \cdot 100\% : 100g = 5\%$ (1 taškas) <i>arba</i> m (medžiagos/aliejų) = 2g + 2g + 1g = 5g 100 g (mišinio) – 100% 5 g (medžiagos/aliejų) – x % $x = 5\%$ (1 taškas) Tualetinis vanduo. (1 taškas)	2	Jei pateiktas tik teisingas skaičiavimas, tačiau nėra atsakymo, koks tai gaminys, skiriamas 1 taškas. Jei skaičiavimas tik iš dalies teisingas (pvz.: m (medžiagos/aliejų) = 2g + 2g + 1g = 5g $x = 5g \cdot 100\% : 95g = 5,3\%$) ir pateiktas tinkamas pagal gautą rezultatą atsakymas, skiriamas 1 taškas
19.2	Spiritas.	1	

Užduoties Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
20.1	B	1	
20.2	Nes tada gyvsidabris sušaltų / sukietėtų.	1	
20.3	Nes jis nuo temperatūros kilimo plečiasi .	1	
20.4	$5 \cdot 10^{-3} \text{ g}$	1	
20.5	Nes joms sudužus išsiskiria nuodingi gyvsidabrio garai / sudužusios lemputės kenkia aplinkai.	1	
21.1	A	1	
21.2	$E_p = mg(h_1 + h_2)$ $E_p = 50 \cdot 10 \cdot (4 + 2) = 3000 \text{ J}$ <i>arba</i> $h = 4 + 2 = 6 \text{ m}$ $E_p = mgh$ $E_p = 50 \cdot 10 \cdot 6 = 3000 \text{ J}$ <i>arba</i> $E_p = 50 \cdot 10 \cdot (4 + 2) = 3000 \text{ J}$	1	Jei užrašytas tik atsakymas taškas neskiriamas.
21.3	Kuo masės centras / svorio centras žemiau, tuo kūnas stabilesnis / tuo kūnui lengviau išlaikyti pusiausvyrą.	1	
21.4	sumažėja (1 taškas) trinties (1 taškas)	2	

Iškilus klausimams dėl vertinimo instrukcijos galite kreiptis tel. numeriu 8 645 79134 šiomis dienomis ir valandomis:

Gegužės 15 d. 13 – 17 val.

Gegužės 18 d. 13 – 17 val.

Gegužės 19 d. 13 – 17 val.

Testo klausimai pagal veiklos sritis

Gamtos tyrimai	Organizmai ir aplinka	Medžiagos ir jų kitimai	Fizikiniai procesai
14.1, 14.2, 14.3, 17.2, 17.3, 18.3, 20.1, 20.4	1, 2, 3, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 18.1	4, 5, 6, 7, 8, 17.1, 19.1, 19.2, 20.2, 20.5	9, 10, 11, 12, 13, 18.2, 20.3, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4