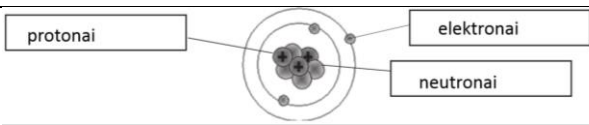
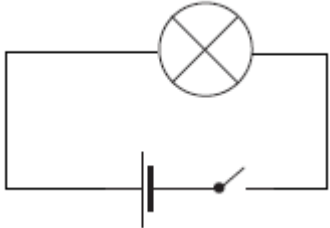


Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
1	D	1	
2	A	1	
3	C	1	
4	C	1	
5	B	1	
6	C	1	
7	D	1	
8	A	1	
9	C	1	
10	D	1	
11	D	1	
12	B	1	
13.1	C	1	
13.2	Teisingai užrašyti du atsinaujinantys energijos šaltiniai. Pvz., Saulės, vėjo, krintančio vandens, mediena, vanduo, geoterminė žemės energija, biokuras (arba nurodyti įrenginiai: vėjo malūnai, hidroelektrinės, saulės baterijos, Neteisingų pavyzdžiai: oras, vandens telkiniai, krituliai, deguonis, šiluma, vandenilis, ugnis, naudingos iškaskenos, lietus, atominė elektrinė.	1	Taškas skiriamas už du teisingus atsinaujinančios energijos šaltinius.
14.1	A	1	
14.2	Tankus kailis /storas riebalų sluoksnis	1	Jeigu užrašo, kad kūnas padengtas plaukais arba pastovi vidinė kūno temperatūra / yra šiltakraujai, taškas skiriamas.
15	A – sienelė, B - chloroplastai	1	
16	Išnykus lapėms padaugėjo augalėdžių / kiškių / stirnų , todėl jie sugriaužė daugiau jaunų krūmų ir medelių	1	
17	B	1	
18	X kreivė, nes dygstantis daigas sunaudoja sėklos maisto medžiagas / daigui augant sėkla mažėja.	1	Taškas skiriamas už teisingą paaiškinimą Neteisingas - Y kreivė, sėkla auga ir didėja jos masė
19.1	Dėl tankio <i>arba</i> Vieni skysčiai lengvesni už kitus <i>arba</i> Jų masės skirtingos.	1	
19.2	D C A B	1	
20		1	
21	$Mr(\text{MgCO}_3) = 24 + 12 + 16 \cdot 3 = 84$	1	Jeigu užrašo vienetus g/mol, taškas skiriamas.

Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
22.1	Iš 4 elementų <i>arba</i> išvardija C, H, O, Na.	1	Jeigu užrašo 2C, 3H, 2O, Na, taškas neskiriamas.
22.2	Akytas plastikas / putplastis <i>arba</i> poliuretanai, <i>arba</i> stiklo vata, <i>arba</i> kailiniai, <i>arba</i> vata <i>arba</i> pūkai.	1	
23	Šliaužiant didesnis atramos plotas /mažesnis slėgis <i>arba</i> šliaužiant sunkio jėga pasiskirsto didesniame plote.	1	
24	Nes lipant į kalnus sumažėja išorinis (atmosferos) slėgis. <i>arba</i> Nes lipant į kalnus sumažėja oro slėgis. <i>arba</i> Balione esančio oro sukuriama slėgį į baliono sienelės kompensuoja išorinis slėgis ir balioną sudarančios medžiagos tamprumo jėgos. Lipant į kalną atmosferos slėgis mažėja, todėl tamprumo jėgos padidėja – balionas išsiplečia	1	Netinkamas atsakymas - Dėl slėgio/ dėl spaudimo
25	Nubraižė elektrinės grandinės schemą 	1	<i>Elementų eiliškumas nesvarbus. Schema gali būti ir ne stačiakampio formos, svarbu, kad elementas, lemputė ir jungiklis būtų sujungti vienas po kito.</i> Jeigu schema nubraižyta teisingai, bet pridėtas skambutis , taškas neskiriamas.
26	Saulė-mėnulis-žemė <i>arba</i> atvirkščiai (žemė-mėnulis-saulė)	1	
27.1	Skysta būseną virsta dujine būseną.	1	
27.2	A	1	
27.3	Kondensuoti garus / garus paversti vandeniu	1	
28.1	Aidas susidaro, kai garsas atsispindėjęs nuo kliūtis pasiekia ausį pavėlavęs lyginant su originaliu / garsas atsispindi nuo kliūtis ir grįžta atgal / garsas atsitrenkia į kietą kliūtį ir grįžta atgal.	1	Gali būti pateiktas aiškinimas, kad atsilikimas siekia bent 0,1 sekundę.
28.2		2	
	Nebuvo panaudotas bandymo Nr. 4 laikas (2,70 s). Nes jis labiausiai skyrėsi nuo kitų / didelė matavimo paklaida / netiksliai išmatavo.	1 1	1 taškas už teisingai nurodytą bandymą (bandymo Nr.4 laikas). 1 taškas už paaiškinimą. Jeigu nurodo bandymo Nr. 4 laiką, tačiau nepaaiškina arba paaiškina neteisingai, skiriamas 1 taškas. Netinkamas paaiškinimas: nes jis mažiausias.

Nr.	Atsakymas	Taškai	Pastabos
28.3		2	
	<p>I variantas</p> $v_{vid} = \frac{2 \cdot s}{t_{vid}};$ $v_{vid} = \frac{2 \cdot 510}{3} = 340 \text{ m/s}$ <p>II variantas</p> $v_{vid} = \frac{s}{t_{vid} / 2};$ $v_{vid} = \frac{510}{1,5} = 340 \text{ m/s}$	1 1	<p>Vidutinį laiką pasirinko tinkamai iš lentelės.</p> <p>Apskaičiavo vidutinį garso greitį.</p> <p>Jeigu naudojo teisingą formulę, pvz. $v=s/t$, bet neteisingai pasirinko laiką arba pats apskaičiavo vidurkį (2,925 / 2,93 s) naudodamas visų keturių bandymų duomenis, skiriamas 1 taškas.</p> <p>Jeigu naudojo teisingą formulę ir pasirinko tinkamą laiką, bet skaičiuodami padarė matematinę klaidą, skiriamas 1 taškas.</p> <p>Jeigu naudojo teisingą formulę ir pasirinko tinkamą laiką, tačiau skaičiuodamas neatsižvelgė kad garsas „nuėjo“ dvigubą atstumą, skiriamas 1 taškas.</p>
29.1		2	
	<p>C, nes minta liekanomis / skaido augalų liekanas / yra skaidytojai <i>arba</i> C, nes purena dirvą / padaro urvelius / gerina struktūrą</p>	1 1	<p>1 taškas už teisingą pasirinkimą.</p> <p>1 taškas už tinkamą paaiškinimą.</p>
29.2	Sėklos išlieka / nesupūva, todėl kompostą naudojant darže užsisės piktžolių	1	Jeigu užrašo, kad skaidytojai jų nesuskaido, taškas skiriamas..
29.3		2	
	Sulėtėtų / nevyktų / skaidymo greitis sumažėtų, nes skaidytojai negautų deguonies / būtų netinkamos sąlygos skaidytojams/puvimui/skaidymui.	1 1	<p>Ši užduotis vertinama 2 taškais (sąsiuvinyje atspausdintas 1 taškas).</p> <p>1 taškas už teisingai nurodytą skaidymo greičio pasikeitimą.</p> <p>1 taškas už tinkamą paaiškinimą.</p>
29.4	Augalams patręšti / augalų sodinimui / dirvai pagerinti	1	
30.1	C	1	
30.2	A	1	
30.3	Metalas C labai aktyviai reaguoja su šaltu vandeniu, todėl reakcijos su karštu vandeniu ir vandens garais yra pavojingos <i>arba</i> metalas C gali susprogti / būtų pavojinga, <i>arba</i> metalas C labai aktyviai reaguoja su šaltu vandeniu.	1	