Vilniaus bendrojo ugdymo mokyklų

**penktų klasių** mokinių gamtos mokslų olimpiados I turas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Atsakymas** | **Taškai** |
| **1.1** | C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\erkė1.jpg  Erkė  C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl pamokoms\kiaunė4.jpg C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksliukai\lapėėė.jpg  Kiaunė Lapė  C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\šliužas.jpg C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\žvirblis2.jpg  Šliužas Žvirblis  C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl pamokoms\žiogas.jpg C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\pele.jpg  Žiogas Pelė  C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl pamokoms\špinatai.jpg C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\grūdai.jpg C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl pamokoms\višta1.jpg  Salotos Javai Višta | **2 taškai** skiriami, jei teisingai sudarytos mitybos grandinės, sudarančios mitybos tinklą, ir teisingai parinkta rodyklių kryptis (žyminti, kurlink keliauja maisto medžiagos ir energija).  **1 taškas** skiriamas, jei teisingai sudarytos mitybos grandinės, sudarančios mitybos tinklą, bet neteisingai nurodyta rodyklių kryptis. |
| **1.2** | Žvirblis ir višta | **1 taškas** |
| **1.3** | Kiaunė, nes minta įvairesniu maistu / nes be pelių ji dar minta žvirbliais ir vištomis | **1 taškas** |
| **1.4** | Erkė | **1 taškas** |
| **1.5** | Nes jos rodo, kurlink keliauja maisto medžiagos ir energija | **1 taškas** |
| **1.6** | Skaidytojų | **1 taškas** |
| **2.1** |  | **2 taškai** skiriami už teisingai įrašytus žodžius.  **1 taškas** skiriamas, jei schemoje teisingai nurodo tik vienas dujas: viršuje – deguonį *arba* apačioje – anglies dioksidą.  **DĖMESIO:** jei deguonį įrašo schemos apačioje, o anglies dioksidą – viršuje, **atsakymo neįskaityti!** |
| **2.2** | Fotosintezės ir kvėpavimo/viduląstelinio kvėpavimo metu. | **1 taškas**  **DĖMESIO:** jei teisingai įvardija tik vieną procesą ‑ tik fotosintezę arba tik kvėpavimą ‑ **atsakymo neįskaityti!** |
| **3** | Vaizdas ir garsas. | **1 taškas DĖMESIO:** jei teisingai įvardija tik vieną pojūtį ‑ **atsakymo neįskaityti!** |
| **4** | ... surūgus pienui. | **1 taškas** |
| **5.1** | Kai virpa (vibruoja) kūnai. | **1 taškas** |
| **5.2** | Oro dalelių sutankėjimai ir praretėjimai. | **1 taškas** |
| **5.3** | A | **1 taškas** |
| **5.4** | Žemesnis. | **1 taškas** |
| **5.5** | Tuštuma. | **1 taškas** |
| **6.1** | C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl pamokoms\saulė3.jpg  C:\Users\Birutė\Desktop\Paveiksl standartiz testams\skaitymas 2.jpg | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nubrėžtos 2 rodyklės ir teisingai nurodyta rodyklių kryptis. |
| **6.2** | Nes nėra šviesos, kurią jie atspindėtų. | **1 taškas** |
| **7.1** | Nes anglis visas spektro spalvas sugeria | **1 taškas** |
| **7.2** | Atspindi | **1 taškas** |
| **7.3** | Žibuoklės žiedas atspindi mėlyną spektro spalvą, kitas ­ sugeria | **1 taškas** |
| **7.4** | Praleidžia | **1 taškas** |
| **8** | Tamprumo jėga | **1 taškas** |
| **9.1** | 1528 kJ/368 kcal | **1 taškas** |
| **9.2** | 1) 1528 : 2 = 764  2) 1528 + 764 = **2292 kJ**  Arba  1) 368 : 2 = 184  2) 368 + 184 = **552 kcal** | **2 taškai** skiriami už teisingą **skaičiavimą** ir teisingą **atsakymą** (kJ arba kcal).  **1 taškas** skiriamas, jei teisingai skaičiuojama, bet matematinė klaida atsakyme. |
| **9.3** | Nes šis produktas labai kaloringas/šio produkto energetinė vertė labai didelė | **1 taškas** |
| **10.1** | Maisto medžiagoms jungiantis su deguonimi | **1 taškas** |
| **10.2** | 1 – kraujotakos,  3 – kvėpavimo,  4 – virškinimo. | **2 taškai** skiriami už visus **tris** teisingai nurodytus organų sistemų paveikslėlių numerius ir pavadinimus.  **1 taškas** skiriamas, už **du** teisingai nurodytus organų sistemų paveikslėlių numerius ir pavadinimus. |
| **10.3** | Visoms gyvybinėms funkcijoms atlikti, kūno šilumai palaikyti | **1 taškas** |
| **11.1** | Abu **juda** | **1 taškas** |
| **11.2** | **Negyvi objektai**: Sultys, laikrodis, automobilis, ugnis, televizorius  **Gyvi organizmai:** ąžuolas, žiogas, tulpė, sliekas, katė | **1 taškas** |
| **12** | Vežimo, žirgo, šalmo, vadžių, pakinktų atžvilgiu. | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nurodo **2** kūnus, kurių atžvilgiu jie nejuda. **Neskirti taško**, jei nurodo tik **1** kūną |
| **13.1** | Neutralus | **1 taškas** |
| **13.2** | Nusidažys žaliai | **1 taškas** |
| **13.3** | Šarmų | **1 taškas** |
| **14.1** | Vandens apytakos ratas | **1 taškas** |
| **14.2** | Vandeniui | **1 taškas** |
| **14.3** | 1) garavimo,  2) debesuotumo (kondensacijos). | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nurodo **2** reiškinius. **Neskirti taško**, jei nurodo tik **1** reiškinį. |
| **15.1** | Žmogus (futbolininkas) ir kamuolys / koja ir kamuolys | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nurodo **2** sąveikaujančius kūnus. **Neskirti taško**, jei nurodo tik **1** iš sąveikaujančių kūnų. |
| **15.2** | Išjudina kūną / kamuolį | **1 taškas** |
| **16** | **Sotus tirpalas:**  Cukraus į sirupą dėjau, kol tirpo  Ištirpo labai daug druskos  Soda jau nebetirpsta, o nusėda ant dugno  **Nesotus tirpalas:**  Vandenyje ištirpinau mažai skalbimo miltelių  Pomidorų sultyse trūksta druskos  Gėrime vos juntamas rūgšties skonis | **2 taškai** skiriami už **6** teisingai sugrupuotus teiginius.  **1 taškas** skiriamas už **4** teisingai priskirtus teiginius. |
| **17** | Klevas | **1 taškas** |
| **18** | Garinant Sijojant  Filtruojant arba nusistovint Su magnetu  Filtruojant arba nusistovint Sijojant | **2 taškai** skiriami už **6** teisingai įvardytus medžiagų atskyrimo būdus.  **1 taškas** skiriamas už **4** teisingai įvardytus medžiagų atskyrimo būdus. |
| **19.1** | Degus; / nelaikyti arba nenaudoti prie atviros ugnies | **1 taškas** |
| **19.2** | Kenksmingas vandens organizmams; / neturi patekti į vandens telkinius | **1 taškas** |
| **20** | Tamprumo | **1 taškas** |
| **21.1** | Trinties | **1 taškas** |
| **21.2** | Mažinti ‑ rato ašį sutepant alyva / tepalu | **1 taškas** |
| **22** | Augalėdžių | **1 taškas** |
| **23.1** | Liepa | **1 taškas** |
| **23.2** | Medus – žiedai „medingi“  Vaistams – žiedai „vaistingi“  Drožybai ‑ mediena minkšta, lengva, bekvapė | **2 taškai** skiriami už teisingai nurodytas **3 panaudojimo galimybes** ir **3 savybes**.  **1 taškas** skiriamas už teisingai nurodytas **2 panaudojimo galimybes** ir **2 savybes**. |
| **24.1** | Ištirti parko bestuburių įvairovę bei reikšmę | **1 taškas** |
| **24.2** | Mėgintuvėlius, pincetą, samtelį | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nurodo **3** priemones. **Neskirti taško**, jei teisingai nurodo tik **2** priemones. |
| **24.3** | Uodas - parazitas, bitė - neša medų/perneša žiedadulkes, sliekas – skaidytojas, voras - plėšrūnas | **1 taškas** skiriamas, jei teisingai nurodo **4** reikšmes. **Neskirti taško**, jei teisingai nurodo tik **3** reikšmes. |