**VERTINIMO INSTRUKCIJA 7 KL.**

**I. DALIS (20 taškų)**

*(kiekvienas klausimas vertinamas vienu tašku)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | B | D | A | A | B | C | D | D | B |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| D | C | C | A | B | B | B | A | C | B |

|  |  |
| --- | --- |
| **II. DALIS (40 taškas)** |  |
| **1 klausimas** |  |
| 1. Vienaskilčiai (lelijainiai)   Dviskilčiai (magnolijainiai) | 2 |
| 1. Vienaskilčiai: B, C, F   Dviskilčiai: A, D, E  *Teisingai priskirti 6 – 3 taškai*  *Teisingai priskirti 4-5 – 2 taškai*  *Teisingai priskirti 2-3– 1 taškas* | 3 |
| 1. *Teisingai įvardinti 6 – 3 taškai*   *Teisingai įvardinti 4-5 – 2 taškai*  *Teisingai įvardinti 2-3 – 1 taškas* | 3 |
| **2 klausimas** |  |
| 1. Gamintojai: klevas, viržiai, ąžuolas, lazdynas, pušis, samanos.   Gyvėdžiai: voverė, margasis genys, kinivarpa, eglinis kryžiasnapis, ežys, lapė.  Skaidytojai: ūmėdė, puvimo bakterijos, dirvos grybai, sliekas, vėdarėlis.  *Po 1 tašką skiriama už kiekvienus 3 teisingai priskirtus organizmus.* | 5 |
| 1. Mitybos grandinė sudaryta bent iš trijų organizmų.   Teisingai nurodytos rodyklės. | 2 |
| 1. Gyvėdžiai maitinasi gyvais organizmais.   Skaidytojai maitinasis negyvais organizmais / nuokritomis. | 2 |
| 1. Skaidytojai skaido organines medžiagas / organizmus į neorganines medžiagas.   Gamintojai siurbia neorganines medžiagas ir jas naudoja. | 2 |
| 1. Konkuruoja (1 taškas) dėl maisto (1taškas) | 2 |
| 1. *Po 1 tašką skiriama už teisingai susietą organizmą ir karalystę.*   *Po vieną tašką skiriama už teisingai įvardintą karalystei būdingą požymį. Požymiai turi būti reikšmingi, pvz.: gyvūnai – organų sistemos, augalai – daugialąsčiai autotrofai, grybai – chitininė ląstelės sienelė.* | 8 |
| 1. Protistai;   Ameba / euglena / dumblis / klumpelė ar kiti teisingai įvardyti organizmai. | 2 |
| **3 klausimas** |  |
| 1. Aprūpina kraują deguonimi / paima deguonį į kraują;   Pašalina iš kraujo CO2 | 2 |
| 1. Dešinysis skilvelis | 1 |
| 4 klausimas |  |
| 1. A – Įkvėpimas, B – Iškvėpimas. | 1 |
| 1. Diafragma nusileidžia;   Šonkauliai pakyla;  Krūtinės ląstos / plaučių tūris padidėja;  Krūtinės ląstoje sumažėja slėgis. | 3 |
| 1. Sumažėja deguonies / padaugėja CO2 / padaugėja vandens garų / oras sušyla | 1 |
| 1. Difuzijos | 1 |
| **III. DALIS (10 taškų)** |  |
| 5 klausimas |  |
| 1. Lytiniam dauginimuisi – žiedas;   Nelytiniam dauginimuisi – stiebagumbis.  *Neįskaityti atsakymo* „bulvė“ | 2 |
| 1. Lapuose | 1 |
| 1. Sprendimas:   Teisingai išmatuotas granulės ilgis 10-11 mm;  Išmatuotas granulės ilgis padalinamas iš 850. | 2 |
| 1. Sienelė / centrinė vakuolė | 1 |
| 1. Lašinamas jodas;   Jodas nudažo krakmolą mėlyna / violetine spalva. | 2 |
| 1. Chloroplastai skirti fotosintezei atlikti;   Stiebagumbis yra po žeme todėl fotosintezės atlikti negalėtų. | 2 |

**Iš viso 70 taškų.**