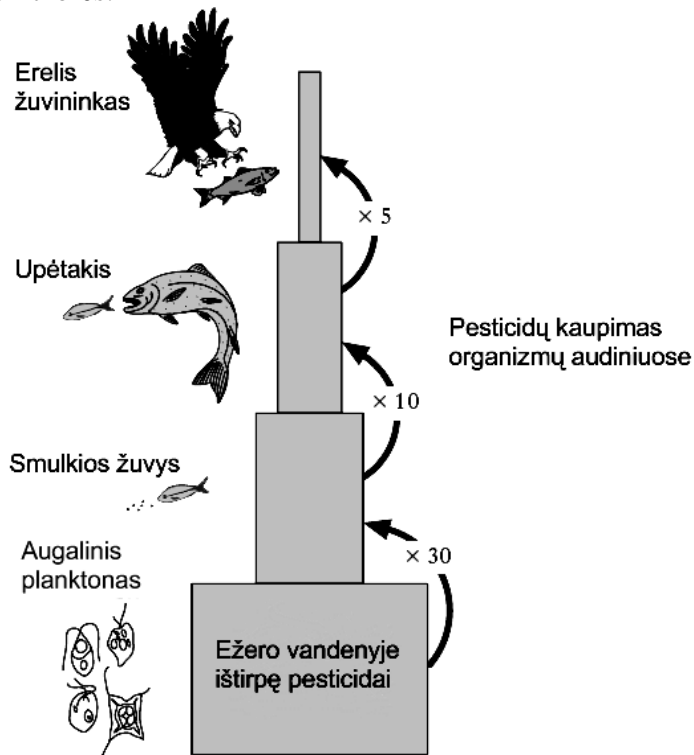




**2 klausimas.** Paveiksle pavaizduotas sunkiai yrančių pesticidų koncentracijos pokytis ežero mitybos grandinėje. Pesticidai yra cheminės medžiagos, kuriomis naikinami kenkėjai, ligų sukėlėjai, piktžolės.



1. Aprašykite, kaip pesticidai galėjo patekti į ežerą.

.....

.....

(1 taškas)

2.1. Jei pesticidų koncentracija augaliniame planktone yra 0,025 promilės, suskaičiuokite, kokia galėtų būti pesticidų koncentracija erelyje žuvininke.

Vieta skaičiuoti:

Atsakymas: ..... promilės

(2 taškai)

2.2. Paaiškinkite, kodėl pesticidų koncentracija augaliniame planktone ir erelyje žuvininke yra skirtinga.

.....

.....

.....

(2 taškai)

**3 klausimas.** Pagal mitybos būdą ekosistemos organizmai gali būti priskiriami plėšrūnams, augalėdžiams ar kitai organizmų grupei.

1. Baikite pildyti lentelę, ✓ pažymėkite, kuriam mitybos lygmeniui priklauso lentelėje nurodyti organizmai.

Organizmų grupė	I mitybos lygmuo	II mitybos lygmuo	III mitybos lygmuo	IV mitybos lygmuo
Plėšrūnai			✓	✓
Augalėdžiai				
Pirminiai vartotojai				
Gamintojai				
Antriniai vartotojai				
Tretiniai vartotojai				

(4 taškai)

Biologijos vadovėliuose rašoma, kad:

- miško augalai panaudoja tik apie 2 – 3 % ant jų patenkančios Saulės spinduliuotės energijos;
- ekosistemoje iš vieno mitybos lygmens į kitą pereina tik apie 10 % maiste esančios energijos.

2. Nurodykite dvi priežastis, kodėl tiek mažai augalą pasiekusios Saulės spinduliuotės energijos paverčiama naudinga chemine energija.

1 - .....

2 - .....

(2 taškai)

3. Paaiškinkite, kodėl ekosistemoje iš vieno mitybos lygmens į kitą pereina tik apie 10 % maiste esančios energijos.

.....

.....

.....

(2 taškai)

4. Gyvūnų energetinis efektyvumas nustatomas, įvertinus kiek maiste buvusios energijos virsta produkcija – organizmo mase. Pasiūlykite vieną būdą, kaip būtų galima padidinti naminių gyvulių produktyvumą.

.....

.....

(1 taškas)