

**Tēma: MŪSDIENU BIOLOĢIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMU NOZĪME**

1. uzdevums: (7 punkti)

Skolēnu grupa Mārupes pagastā veica monitoringu par sugu daudzveidību savvaļas tipa pļavā no 2000.–2005. gadam. Rezultātus apkopoja tabulā.

Sugas nosaukums	Īpatņu skaits 2000. g.	Īpatņu skaits 2001. g.	Īpatņu skaits 2002. g.	Īpatņu skaits 2003. g.	Īpatņu skaits 2004. g.	Īpatņu skaits 2005. g.
Dzeltenā dzegužkurpīte	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Pļavas auzene	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
Sosnovska latvānis	<b>150</b>	<b>190</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>

*Analizē tabulas datus!*

- Kāda ir Sosnovska latvāņa ietekme uz tabulā minēto sugu daudzveidību šajā pļavā?
- Kas notiks, ja cilvēks neiejauksies un ļaus sugu īpatņiem brīvi konkurēt arī turpmāk?
- Kā cilvēks varētu regulēt Sosnovska latvāņu skaitu? Uzraksti divus piemērus!
- Kāpēc jāveic sugu daudzveidības uzskaitē?

2. uzdevums: (7 punkti)

- Izvēlies vienu no jaunākajiem atklājumiem vai sasniegumiem bioloģijā vai ar to saistītajās nozarēs un īsumā raksturo to!
- Kāda ir šī sasnieguma vai atklājuma nozīme cilvēka dzīvē?
- Uzraksti divus citus piemērus, kā tu savā dzīvē saskaries ar 20. vai 21. gs. sasniegumiem bioloģijā!

3. uzdevums (6 punkti)

Draugi pirms piknika RIMI lielveikalā nolēma nopirkt tomātu mērci un apjuka no lielā piedāvājumu klāsta un cenu dažādības. Izmantojot zināšanas bioloģijā, dod 3 padomus, kas jāņem vērā, izdarot izvēli! Pamato savus ieteikumus!

- .....  
.....,jo.....  
.....
- .....  
.....,jo.....  
.....
- .....  
.....,jo.....  
.....

4. uzdevums (9 punkti)

- Grūtniecības laikā ir iespējams iegūt bērna dīgļa attēlu ar ultraskaņas izmeklēšanu. Ar kādu mērķi šādu izmeklēšanu iesaka veikt?
- Apvelc atbilstošo atbildes variantu par ultraskaņas izmeklēšanas iespējām!  
 Var noteikt bērna acu krāsu Jā / Nē  
 Var noteikt bērna skaitu Jā / Nē  
 Nosaka bērna lielumu Jā / Nē  
 Konstatē ķermeņa uzbūves patoloģijas Jā / Nē  
 Nosaka bērna dzimumu Jā / Nē  
 Var redzēt dzimumzīmes uz ķermeņa Jā / Nē

- c) Grūtniecības laikā mātei nepieciešams veikt zoba rentgenogrammu. Kā tas varētu ietekmēt mazuļa attīstību?
- d) Iesaki, kas 21. gadsimtā būtu jāievēro topošai māmiņai ikdienā, lai mazulis attīstītos normāli!