

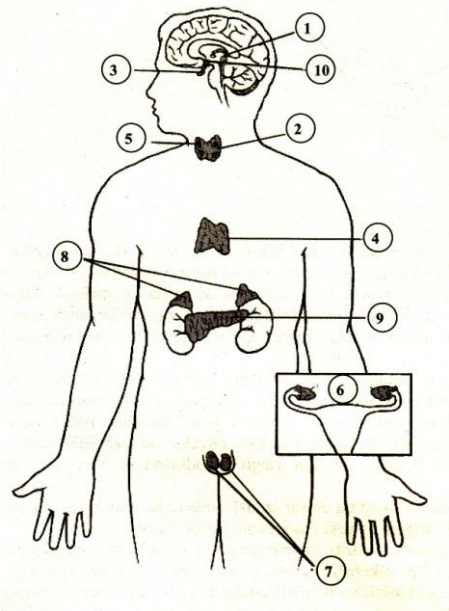
Vārds, uzvārds _____ klase _____

Organismu darbības regulācija.

1. Kas tas ir: **homeostāze** –
2. Kuri ir nozīmīgākie augu hormonu izmantošanas veidi?
3. Pamatojiet augu hormonu izmantošanas nepieciešamību lauksaimniecībā!

3.p

4. Shēmā pieraksti endokrīno dziedzeru nosaukumus!



10.p

5. Aizpildi tabulu!

Nr.	Dziedzeru nosaukumus	Dziedzeru funkcijas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

10.p

6. Daudzpunktes vietās ieraksti burtus, ar kuriem apzīmēti jēdzieniem atbilstošie paskaidrojumi!

Hormons.....

A. Organisma atbildes reakcija uz kairinājumu ar CNS līdzdalību.

Reflekss.....

B. Sekrēcijas dziedzeru izdalīta bioloģiski aktīva viela.

Iekšējās sekrēcijas dziedzeris.....

C. Apkārtējās vides signālu uztvērējs.

Etilēns.....

D. Sekrēta izvadītājs asinīs.

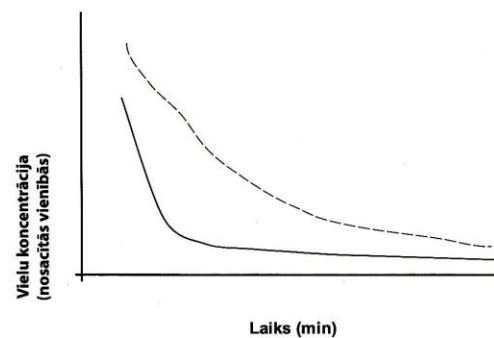
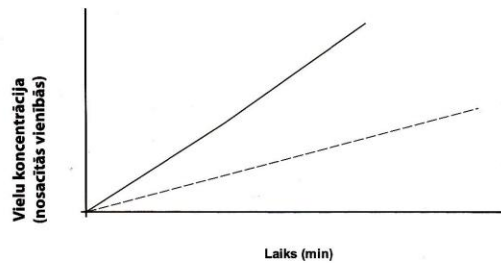
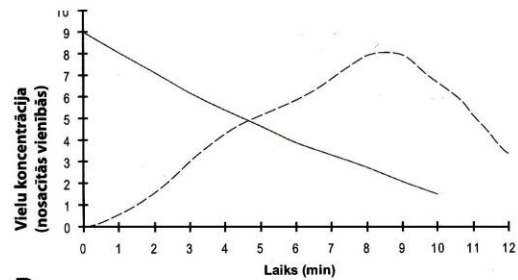
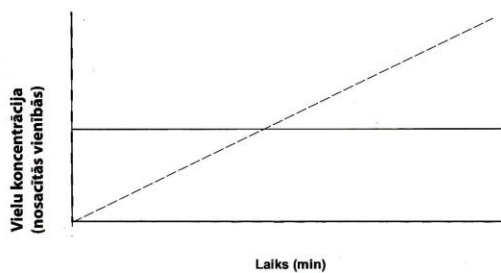
Receptors.....

E. Augļu nogatavošanās veicinātājs, fitohormons.

F. Augu augšanas veicinātājs.

5.p

7. Izpēti grafikus! Kurš no tiem atbilst stresa situācijai? Atbildi pamato!



— Adrenalīna koncentrācija asinīs - - - Glikozes koncentrācija asinīs

2.p

8. Izlasi tekstu un papildini to, ievietojot piemērotos jēdzienus atbilstošajā locījumā!
Aukstasiņu dzīvnieki, siltasiņu dzīvnieks, hemoreceptori, termoreceptori, termoregulācija, fotoreceptori, acis, dzirdes analizators, reflekss.

Vardes ir _____, jo ziemā tās var pat iesalt ledū, bet pavasarī „atsalt” un dzīvot aktīvu dzīvi. _____ vardei atrodas mutē un uz ādas. Tie palīdz sameklēt barību, atrast partneri. Savukārt stārķis sameklē vordes ar _____ palīdzību, kas atrodas _____. Stārķim ķermeņa temperatūra nav atkarīga no apkārtējās vides temperatūras, tāpēc viņš ir _____.

5.p

9.

Tabulā doti eksperimenta rezultāti, kas iegūti, dīdējot kādas viengadīgas vasaras puķes sēklas, kuras apstrādātas ar preparātu „Vitmins”. Šis preparāts satur fitohormonus (auksīnus, giberilīnus un citokinīnus). Vienlaicīgi dati tika salīdzināti ar kontroles grupas rezultātiem.

Sēklu apstrādes veids	Sēklu dīgtspēja (%)	Dīgstu vidējais garums (mm)			Dīgstu vasas vidējā masa pēc 15 dienām (mg)	Dīgstu sakņu vidējā masa pēc 15 dienām (mg)
		pēc 5 dienām	pēc 10 dienām	pēc 15 dienām		
Preparāts „Vitmins”	98	5	18	29	230	110
Kontroles grupa	94	2	14	22	170	70

- Kāda bija šī eksperimenta pētāmā problēma?
- Kādu hipotēzi pētnieki izvirzīja?
- Uzraksti vismaz 3 darba piederumus un iekārtas, kas bija nepieciešamas eksperimenta veikšanai!
- Uzzīmē stabiņu diagrammā dīgstu vidējā garuma pārmaiņas eksperimenta gaitā, salīdzinot tos ar kontroles grupu!

6.p

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-7	7,5-13,5	14-20	20,5-24	24,5-28	28,5-32,5	33-36,5	37-38,5	39-40,5	41

