

Pārbaudes darbs (2)
MANAS. KUSTĪBAS UN BALSTS
1. variants

1. Ievelciet krustījum pie pareizajiem apgalvojumiem! (8 punkti)

Nr.p.k.	Apgalvojums
1.	Receptori var būt gan specializētas šūnas, gan nervu gali
2.	Viens receptors var uztvert dažāda veida kairinājumus
3.	Dzirdes receptorās šūnas ir mehanoreceptori
4.	Garšas receptorās šūnas ir thermoreceptori
5.	Sāpju receptori atrodas tikai ādā
6.	Mugurkaulnieku iekšējais skelets veidois no dzīvām šūnām
7.	Posmkāju muskuļi ir piestiprināti pie skeleta no iekšpuses
8.	Katrs skeleta muskulūs ir piestiprināts pie viena kaula

| 8. Katrs skeleta muskulūs ir piestiprināts pie viena kaula |

2. Ierakstiet tabulā, kuras funkcijas atbilst dotajām auss sastāvdajām! Atsevišķām auss sastāvdajām atbilst vairākas funkcijas. (8 punkti)

Ārējās auss eja	1. Iesvārstās skapas vilņu ietekmē un iesvārsta dzirdes kauliņus
Bungplēvīte	2. Pievada impulsus dzirdes zonai
Dzirdes kauliņi	3. Satur membrānu, kurās atsevišķas zonas iesvārstās pie atbilstošās frekvences
Ovālais lodziņš	4. Satur dzirdes receptorās šūnas
Gliemezis	5. Uztver dzirdes kauliņu svārstības
Dzirdes nervs	6. Uztver skapas vilņus un virža uz vidusausi
	7. Iesvārsta ovālo lodziņu
	8. Uztver bungplēvītes radiālās svārstības un novada tās līdz iekšējai ausij

| iekšējai ausij |

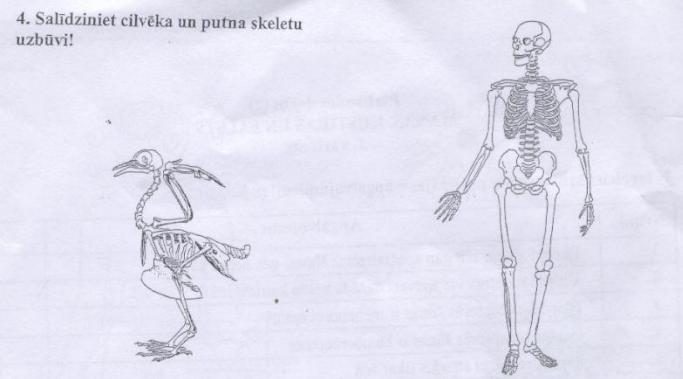
3. Daudzpunkties vietā ierakstiet atbilstošās acs sastāvdajās nosaukumi! Atsevišķi nosaukumi ir lieki. (9 punkti)

Acis sastāvdajā nosaukumi: dzīslene, cīpīlene, radzene, tīklene, lēca, varavīsnene, redzes nervs, zīlīte, dzeltenais plankums, aklais plankums.

Aci no ārpuses sedz balts, šķiedrains apvalks – , kas aizsargā aci un notur tās formu. Baltais, necaurspīdīgais apvalks priekšpusē pāriet caurspīdīgā

Zem ārējā apvalka atrodas asinsvadu apvalks – , kas piegādā acs audiem nepieciešamo skābekli un barības vielas, kā arī aizveda no acs vielmaigas galaproductus. Acs priekšējā daļā asinsvadu apvalks pāriet pigmentu saturošā , kurā ir atvere – , kas maina aci ienākošas gaismas daudzumu. Aiz atveres atrodas , kas sakopo gaismas starus, lai tie kristu uz fotoreceptoriem. Gaismas ietekmē fotoreceptori sākas ķīmiskas pārmaiņas un rodas nervu impulsi, kas par nonāk galvas smadzeņu pakauša daivā. Preti zīlītei tīklēnē ir laukums, kurā fotoreceptori izvietoti visblīvāk, –

4. Salidziniet cilvēka un putna skeletu uzbūvi!



4.1. Uzrakstiet 3 pazīmes, kas ir kopējas cilvēka un putna skeletam! (3 punkti)

-
-
-

4.2. Uzrakstiet 3 cilvēka un putna skeleta uzbūves atšķirības! (3 punkti)

-
-
-