

Užduotys 7-8 klasei

## 5 -8 klasių mokinių komandų rajoninė biologijos olimpiada

.....  
(mokyklos pavadinimas)

Užduotis	Surinkti taškai	Užduočiai skirtas laikas
Testas		45 min.
Kryžiažodis		
Vikipedia		
1 klausimas		45 min
2 klausimas		
3 klausimas		
Praktinė užduotis		
Aplikacija		
Integruota užduotis		3-5 min.
Prisistatymas		



## 1 klausimas

Atsakydami į klausimus naudokitės žmogaus atramos ir judėjimo modeliu.

1. Nurodykite atramos ir judėjimo svarbą: 2=

- .
- .
- .
- .

2. Šalia paveikslėlio įvardinkite kaulolės kaulus 5=

3. Užrašykite, kokiomis jungtimis jungiasi : 1=

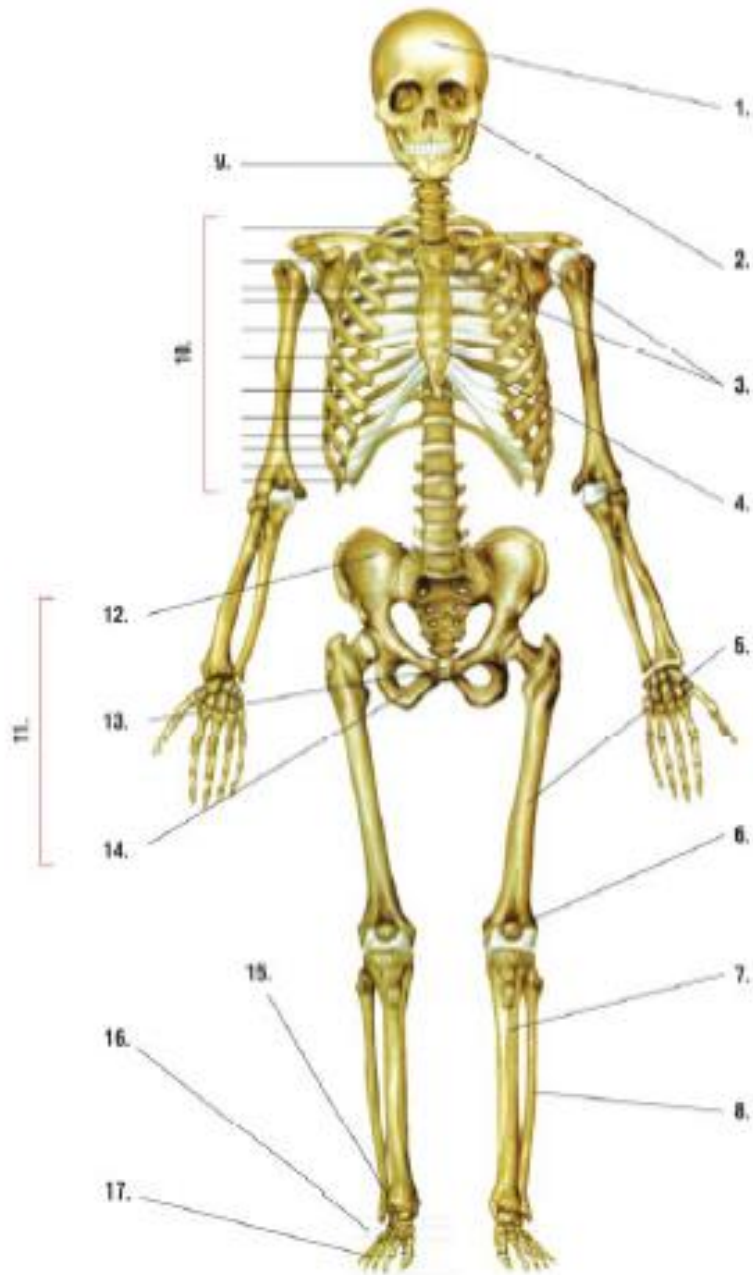
- smegeninės dalies kaulai

- veidinės dalies kaulai 1=



4. Užrašykite žmogaus kaulų pavadinimus.

9=



5. Kiek kaulų turi suaugęs žmogus?

1=

6. Kas turi daugiau kaulų: kūdikis ar suaugęs žmogus?

1=

7. Užrašykite piešinyje pavaizduotų kaulų pavadinimus, varnele pažymėkite, kurio kaulo neturi maži vaikai. 2=



8. Kas pavaizduota šiame piešinyje

2=



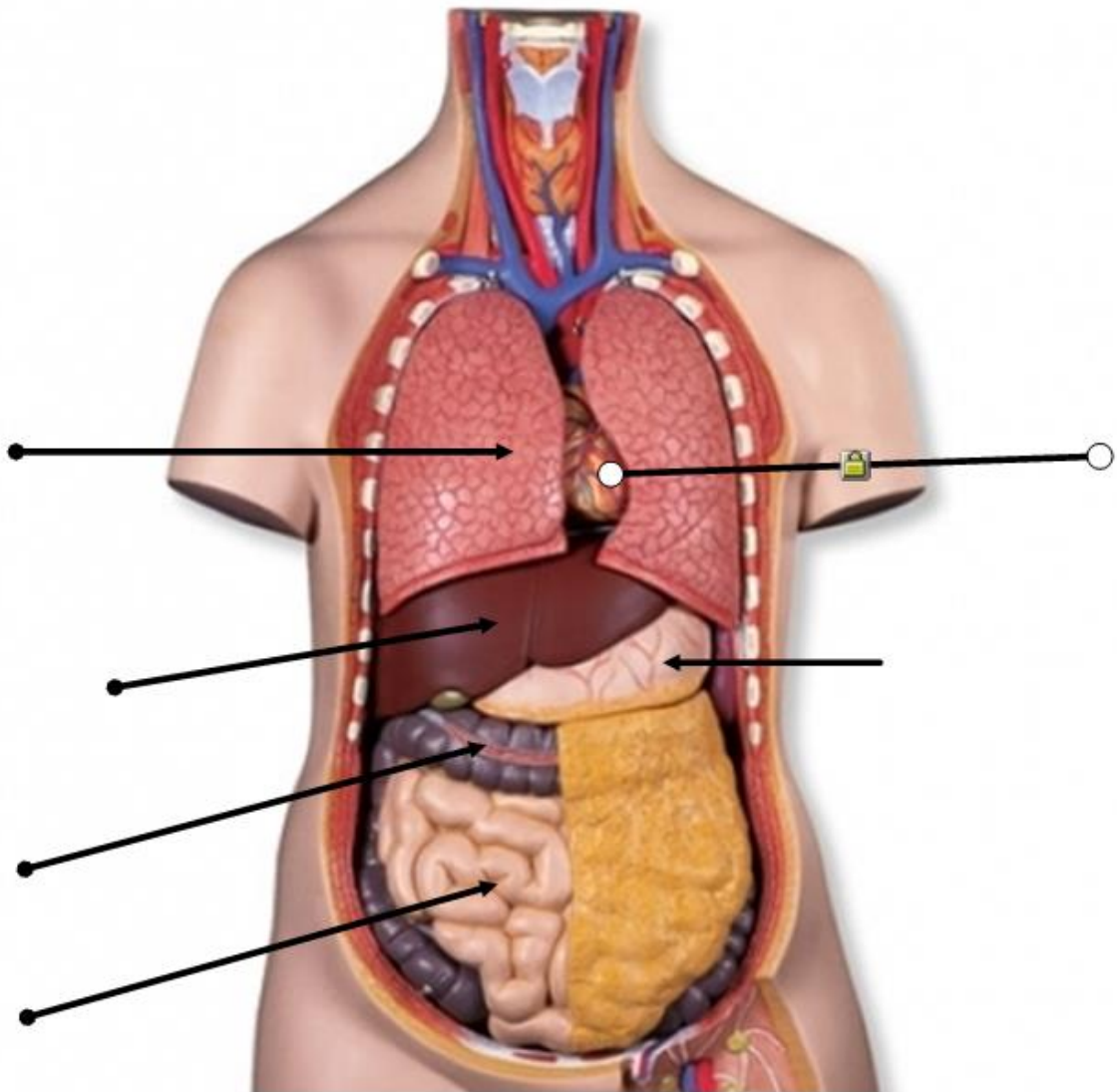
Viso: 24 taškai

2 klausimas

Atsakydami į klausimus naudokitės žmogaus kūno modeliu.

1. Šalia rodyklių užrašykite žmogaus vidaus organų pavadinimus.

3=

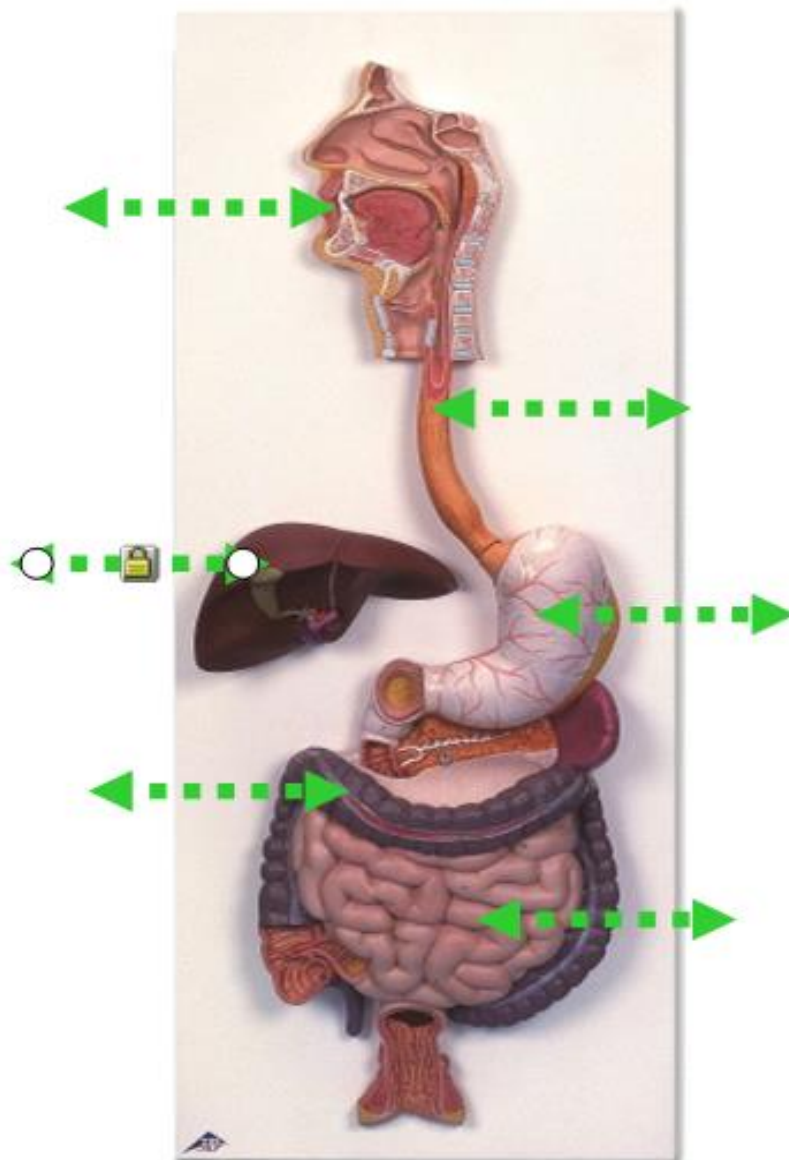


2. Trumpai paaiškinkite, kaip keliauja maistas? 2=

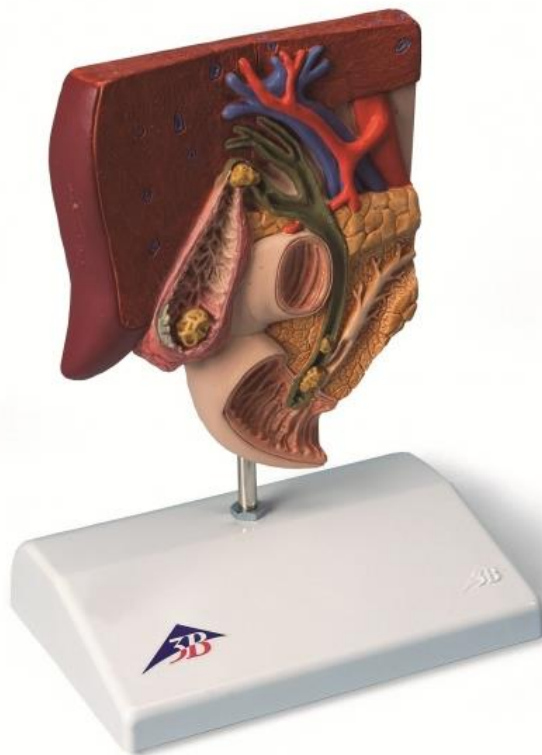
3. Šalia rodyklių užrašykite, kaip vyksta maisto virškinimas nurodytuose organuose? 4=

4. Varnele pažymėkite, kuris rodykle pažymėtas organas nepriklauso virškinimo traktui, bet padeda virškinti maistą.

1=



5. Pagalvokite ir užrašykite, kokias patologijas( ligas) vaizduoja šie paveikslėliai. Trumpai užrašykite, kokie veiksniai gali sukelti šiuos pakitimus? 2=



Viso 12 taškų

3.klausimas.



1.Koks šio augalo pavadinimas?

1=

2.Kuo skiriasi šio augalo mityba nuo kitų augalų?

1=

3.Kur dažniausiai auga šis augalas?

1=

Viso: 3 taškai



Užduotis. Naudodami spalvotą popierių pagaminkite fotosintezės aplikaciją.  
Trumpai apibūdinkite šio proceso svarbą gyviems organizmams.

15 =



Viso:15 taškų

## Integruota užduotis

Viso: 3 taškai

## FAKTAI

Naudodamiesi kompiuteriu, wikipedia suraskite atsakymus

1. Kiek vidutiniškai kilometrų plaukų žmogus užaugina per gyvenimą?
2. Kiek raumenų dirba, kai žmogus šypsosi?
3. Kiek vidutiniškai kartų susilenkia žmogaus pirštas per gyvenimą?
4. Kiek vidutiniškai žmogaus organizme randama bakterijų ( nurodyti svorį)
5. Kuris žmogaus plautis talpina daugiau oro?
6. Koku greičiu sklinda nerviniai impulsai?
7. Kas dažniau mirksi: moterys ar vyrai?
8. Koks stipriausias žmogaus raumuo?
9. Koku greičiu čiaudint šalinamos bakterijos, dulkės?
10. Kokio kojos kaulo neturi maži vaikai?

Viso: 10 taškų