

PREBAVILA

1.) Kateri dve pomembni vlogi v telesu ima ŽOLČ? Kateri organ ga izloča in kam?

Žolc je emulgator - razprši maščobe na kapljice, ter ustvarja bazično okolje v tankem črevesu. Jetra ga izločijo v 12nik.

2.) Napišite 4 vloge črevesnih resic:

- absorpcija aminokislin in sladkorjev v kri
- absorpcija maščobnih kislin in glicerola v limfo
- povečanje površine za absorpcijo
- krčenje mišic pospešuje prehajanje hranilnih snovi

3.) Kateri sta 2 osnovni nalogi trebušne slinavke ?

- izločanje prebavnih encimov
- izločanje hormonov (glikogen, inzulin)

4.) Zakaj so pomembne črevesne bakterije?

Pomembne so za razgradnjo nekaterih snovi in tvorbo vitaminov

5.) Razgradnja:

- OH → ustna votlina, tanko črevo
- maščobe → tanko črevo
- beljakovine → želodec, tanko črevo

6.) Prebavna cev:

- gladke mišice → požiralnik, želodec, tanko in debelo črevo
- prečno progaste mišice → ustna votlina, zadnji del danke

7.) Vloge želodca so:

- kratkotrajno shranjevanje hrane
- kemijska prebava
- mešanje hrane

8.) Kako so razporejene gladke mišice v steni želodca in kakšen je pomen te razporeditve?

Krožno, prečno, vzdolžno → pomembno je pri gnetenju in mešanju hrane (mehanska preb.)

9.) Zakaj imajo ljudje, ki pojedjo veliko mesa, kisel urin?

Meso sestavljajo v glavnem beljakovine, te se v TČ dokončno razgradijo v aminokislino, ki prehajajo skozi črevesja v kri in se prenesejo do tkiv, kjer se porabljajo. Nekatere aminokislino se v celicah sečnih cev nato izločajo v sečne cevke kot NH_4^+ , ki je kislina in zniža pH urina

10.) Katera je ena od glavnih stopenj razgradnje aminokislin v jetrih? Katera strupena snov pri tem nastane in kakšna je njena nadaljnja usoda?

V jetrih se v tem procesu odstrani amino skupina NH_2 in se sprosti v obliki strupenega amoniaka. Ta se veže v sečnino, ki ni strupena in se po krvi prenese do ledvic in z urinom izloči v okolje

11.) V čem je prednost prebavne cevi od prebavne vreče?

Je bolj učinkovita; različni deli cevi se opredelijo za različne prebavne procese

12.) Zakaj se na koščke razdrobljena hrana hitreje prebavlja kot hrana v večjih kosih?

Ker imajo večjo površino na katero delujejo encimi

13.) Živali v hrani potrebujejo tudi beljakovine. Za kaj?

Potrebujejo jih zato ker so vir aminokislin iz katerih sintetizirajo lastne beljakovine