1. Sečna kislina je (za obkrožiti):
* *odpadni presnovek, ki nastane pri razgradnji nukleinskih kislin*
1. Slika prikazuje osnovno funkcionalno enoto človeških ledvic. Imenuje se *NEFRON*.

Napiši katere strukture na sliki so označene s črkami!

*A glomerulus*

*C zbiralec*

*D Henlijeva zanka*

*E proksimalni del ledvične cevke*

*F Bowmanova kapsula*

*G Malpigijevo telesce*

1. Opiši razliko med žensko in moško sečnico ali *URETHRO* (lat.)

*Ženska sečnica je krajša in izloča samo urin, moška sečnica pa je daljša in po njej potuje iz telesa urin in semenčice.*

1. Faza, ko se srce napolni s krvjo se imenuje *DIASTOLA*.

Žile, pri katerih pride do izmenjave snovi s tkivi *KAPILARNI PREPLET*

Mrena, ki ovija srce se imenuje *PERICARDIUM*

Žile, v katerih so žepkaste zaklopke so *PLJUČNA ARTERIJA, AORTA, VENA*

1. Izpolni tabelo!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | KAM VODI KRI? | KJE SE ZAČNE | KJE SE KONČA |
| VELIKI ALI TELESNI KRVNI OBTOK | *-kri vodi od srca po telesu in nazaj* | *-v levem ventriklu, 🡪 oksigenirana kri v aorto🡪po telesu* | *-kri se zlije v vene in dve veliki veni se zlivata v desni atrij* |
| MALI ALI PLJUČNI KRVNI OBTOK | *-od srca v pljuča* | *-v desnem ventriklu**🡪deoksigenirana kri po pljučni arteriji v pljuča* | *-po štirih pljučnih venah v levi atrij* |

1. Posebna vrsta krovnega tkiva je EKSOKRINO tkivo.

Na sliki je primer takega tkiva. Imenuj in opiši tkivo na spodnji sliki! Kako se imenujejo izločki in kam se izločajo (napiši primer)?

*To je eksokrina žleza, izloček je eksekret, ima svoje lastno izvodilo na površje kože.*

Izločki: *EKSEKRET*

Izločajo se: na površje telesa – *žleze znojnice, trebušna slinovka(encimi v tanko črevo in dvanajstnik)*

1. Navedi 5 nalog kože in k vsaki napiši strkturo, ki je za to nalogo odgovorna.

Navedene strukture označi na sliki!

1-*tvorba vitamina D*

2-*uravnavanje telesne temperature*

3-*ovoj telesa h20*

4-*čutilni organ*

5-*izločanje snovi*

1. Imenuj označene dele (slovensko in latinsko) in opiši sestavo in naloge izločka pod črko A!

A)*žleza lojnica – glandulae sebaceae*

B)*žleza znojnica – glandulae sudoriferae*

C)*vrhnjica – epidermis*

1. Opiši zgradbo usnjice ali *DERMIS.*

-*je čvrsto vezivno tkivo, močno nagubano, pod zarodno plastjo*

*-v usnjici se nahajajo čutilni organi, kožne žleze, krvne žile, limfne žile*

1. Sekretin je *HORMON* , ki ga izločajo žlezne celice v *TANKEM ČREVESJU*.

Njegova naloga je da *spodbuja nastanek in izločanje trebušne sline*.

1. Inzulin pospešuje (za obkrožiti-dva odgovora):
* *tvorbo glikogena*
* *pretvorbo enostavnih sladkorjev v glikogen*.
1. Kaj gradi endokrini del trebušne slinavke ali *LANGERHANSOVI OTOČKI*, kaj je naloga tega dela?
* naloga tega dela je proizvodnja in izločanje hormona inzulin in glukagon
1. V katerem organu nastaja progesteron in kakšna je njegova vloga?
* *v jajčnikih (ovarij) – razvoj sekundarnih spolnih znakov pri ženski, pripravlja maternico na porod-nosečnost*

b)Kateri hormon regulira izločanje progesterona? *estrogen*

1. Kaj je hormon? Razloži.
* *hormon je kemična snov, ki uravnava različne procese v telesu in se izloča takrat, ko je treba uravnati notranje spremenjeno okolje, da nastane stabilno notranje okolje*
1. Na spodnji sliki imenuj označene žleze s slovenskim in latinskim imenom!

1. hipofiza – možganski privesek
2. pancreas – trebušna slinavka
3. jajčnik – ovarij
4. priželjc – thymus
5. Opiši lego žleze ščitnice, naštej hormone, ki jih izloča in opiši kakšna je njihova naloga!

Lega: *leži pod grlom, pred sapnikom*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hormoni | tiroksin | trijudotironin | yajcitonin |
| Naloga | -pospešuje bitje srca-znižuje krvni tlak | -pomemben za razvoj možganov-rast-dozorevanje | -zviša količino Ca v kosteh-znižuje Ca v krvi-upočasnuje razgradnjo kosti |

1. Kaj je pokostnica, iz česa je zgrajena in kaj je njena naloga?
* pokostnica/periost je čvrsta vezivno tkivo
* v notranjosti so žile in živci, nanjo se pripenjajo mišice