1. KAJ JE TO CELICA?

Je osnovna gradbena in funkcionalna enota organizma

1. Kakšna je razlika med enoceličnimi in mnogoceličnimi bitji?

Enoceličarji so iz ene same celice mnogoceličarji so iz več celic

1. Napiši po tri med prokariotsko in evkariotsko celico! Nato napiši še tri razlike med rastlinsko in živalsko celico!

|  |  |
| --- | --- |
| Prokariotska c. | Evkariotska c. |
| - ni jedra | - ima jedro |
| - nima vseh organel | -vsi organeli |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Živalska c. | Raslinska c. |
|  |  |
|  |  |

1. Organizicijske ravni človeškega telesa.
	* kemijska raven
	* raven celic
	* tkivna raven
	* raven organov
	* raven organskih sistemov

 - raven organizma

1. Kaj je tkivo?

Je skupek celic ki opravljajo podobno nalogo

6.Transverzalna ravnina, mediana in frontalna ravnina: kako potekajo,na katere dele razdelijo telo?

Transvezalna ravnina – poteka pravoktono na vzdolžno os telesa, telo razdeli na zgornji in spodni del.

Medina – sredinska ravnina, telo razdeli na desno in levo polovico

Frontalna ravnina – stoji pravokotno na madiano, telo razdeli v sprednji in zadnji del

1. Razloži izraze: kranialno-kaudalno, dexter-sinister, medialno-lateralno, proksimalno-distalno.

Kranialno – proti glavi

Kaudalno – navzdol (proti trtici)

Dexter – desno do mediane

Sinister – levo od mediane

Medialno – kar leži bolj na sredini telesa

Latelarno – tisto kar leži bolj na obrobju telesa

1. Značilnost krovnih tkiv = epitelov? Naštej nekaj oblik! Kaj je to žlezni epitel?

Celice se tosno stikajo,malo med celičnine, se v eni ali več plasteh, med njimi ni drobnih žil.

Enoplasten ploščati epitel

Enoplasten kubični epitel

Enoplasten celindrični epitel

Večplasten epitel

Migetalčni epitel

Žlezni epitel: oisebna oblika krovnega tkiva v katerem najdemo žlezne celice ki izločajo različne snovi.

1. Glavne značilnosti vezivnega tkiva. Naštej nekaj vezivnih tkiv in kje jih najdemo?

Celice+veliko medceličnine+vlakna

Najdemo jih na površini organov, usnjici kože, kitah, vezeh…

9. Zgradba hrustančnega tkiva. Po čem se hrustančno tkivo razlikuje od kostneaga?

Hondrocita+trda med celičnina+lakuna

Kostne celice so zvezdate in izločajo trdo medceličnino ki ji rečemo kostnina.

1. Kaj pomenijo izrazi: hondocita, osteocita, mišično vlakno, nevron.

Hondocita-hrustančna celica

Osteocita-kostna celica

Mišično vlakno- podolgovate celice

Nevron-živčna celica

11. Katere tri sk. Mišičnih tkiv ločimo. Napiši značilnosti mišičnih vlaken za vse tri sk. Mišičnih tkiv.

- gladko mišično tkivo – celice so eno jedrne

- srčno mišično tkivo – celice so razvejane, enojedrne in prečnoprogaste

- prečno progasto mišično tkivo – celice so podolgovate, mnogojedrne, prečnopregaste.

1. Katere celice sestavljajo živčno tkivo?
* živčne celice
* glia celice
1. Naštej tri naloge skeleta!
* opora
* varovanje
* sodelovanje pri gibanu
* kosti so zaloga soli v telesu
* v rdečem kostnem mozgu nastajajo krvne celice
1. V katere skupine delimo kosti po obliki? Za vsako skupinonapiši po en primer!

Dolge – stegnenica

Kratke – zapestne končice

Ploščate – rebra

Kosti nepravilnih oblik – vretenca

1. Opiši makroskopsko zgradbo dolge kosti!
* kost pokriva pokostnica to je ovojnica vezivnega tkiva
* na površini kosti najdemo narstišča kosti
* v srednjem delu je debla = diafiza, na obeh koncev sta okrajka = epifiza
* v notranjosti epifize je gobasta, kostna puhljica = spongioza, na površini epifiz in v predelu diafize pa je kompaktna skorja
* v sredini dolge kosti je votlina kostnega tkiva
1. Kaj je to pokostnica, iz kakšnega tkiva je in kaj najdemo v njej?

To je ovojnica vezivnega tkiva . V njej so žile in živci.

1. Kateri kostni mozek je v votlini dolge kosti v mladosti in kateri pri odraslih ljudeh? Kakšna je vloga kostnega mozka?

V mladosti je rdeče kostni mozek, odrasel pa ima rumeni kosti mozek

V njem nastajajo krvne celice

1. Opiši zgrabo osteona!

Je skupiuna kostnih celic ki ‘’spadajo’’ k istemo HAVERSOVEMU kanalu

1. Kaj vsebuje medceličnina, ki je okoli osteocit

Anorganske in organske snovi

1. Kaj pomeni izraz osifikacija? Kakšna je razlika med primarno in sekundarno osifikacijo, kdaj poteka ena kdaj druga?

Osifikacija – zakosenevanje

Primarno – v embrionalnem razvoju nastane kostno tkivo iz vezivnega tkiva

Sekundarno – kostna tkivo nastaja iz hrustanca (pred rojstvom in po rojstvu)

1. Kaj omogoča kostem da rastejo? Na kakšen način pa se obnavljajo kosti?

Rastni hrustanec

Obnavljajo se tako da >>propadajo<< stari osteoni in nastajajo novi

1. Kaj so sinatroze in kaj diatroze.

Sinatroze – pravi sklepi

Diatroze – nepravilni sklepi

1. Kaj je sinovija, periost, ligamenti?

Sinovija - To je sklepna maža.

Periost – ko zunanja plast prehaja v pokostnico

Ligamenti – vezi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | KROGLASTI SKLEPI | VALJATI SKLEPI | DRSNI SKLEPI |
| KAJ OMOGOČA | Abdukcija(odmikanje),Addukcija(primikanje)Sukanje(rotacija),kroženje,Fleksija, ekstenzija | Abdukcija(odmikanje),Addukcija(primikanje) | Abdukcija(odmikanje),Addukcija(primikanje) |
| KJE GA NAJDEMO | Rama,kolk | Komolec, koleno | prsti na rokah |

24.

1. Katera dva načina nagibljivih povezav poznaš? Za vskako povezavo napiši en primer, kje v telesu jo najdemo!

 Sklepi povezani s šivi (lobanja)

1. Kaj pomenijo izrazi lordoza, kifoza, skolifoza?

Lordoza – ukrivljenost naprej

Kifoza - ukrivljenost nazaj

Skolifoza – ukrivljenost hrbteniceđ

1. Zakaj ima hrbtenica obliko obliko dvojne črke S? Kje v hrbtenici najdemo hrustančne ploščice in kakšna je njihova vloga? Kaj leži v hrbteničnem kanalu?

Ker blaži udarce.

Najdemu jih med vretenci

V kanalu leži hrbtenjača(del centralnega živčeva)

33.

34. Kaj je to nosač in kaj okretač kje ju najdemo in kakšna je njuna vloga?

Nosač – je prvo vretence ki nosi glavo

Okretač – je v sklepu med nosačem in zatilnico z njim kimamo