1. Uho človeka gradijo:
2. uhelj, sluhovod in notranje uho.
3. zunanje, srednje, notranje uho in sluhovod.
4. **uhelj, sluhovod, srednje in notranjo uho**
5. uhelj, srednje in notranjo uho
6. Beločnica spredaj prehaja v roženico . Najbolj notranja plast očesnega zrkla je vidni živec. Žilnica spredaj prehaja v šarenico. Plast v očesu takoj pod beločnico je žilnica. Zenica je odprtina v šarenici. Steklovina zapoljnjuje notranjost očesa.
7. Kosti lobanje so povezane z šivi.
8. **Okolčje** sestavlja medenica, ki povezuje spodnje okončine s trupom, njihova naloga je ščitenje maternice oz. notranjih organov, daje oporo in obliko telesu, sodeluje pri gibanju.
9. **Načini spajanja kosti med seboj**:

\*trden negibljiv stik (šiv), med lobanjskimi kostmi

\*delno gibljiv spoj (hrustanec), vezava reber na grodnico
\*gibljivi stik (sklep), ki omogoča precejpnje premikanje kosti

6. **Paličice** omogočajo črno-belo gledanje, **čepnice** pa barvno gledanje.

7. **Naloge vezivnega tkiva:**

-povezuje in varuje organe

-omogočajo transport snovi

-shranjujejo energijsko bogate snovi in vzdržujejo telo pred obrambenimi sposobnostmi organizma

\*najdemo: v kitah, jetrih, v usnici,...

8**. Naloge krovnega tkiva:**

\*varuje (vrhnja plast kože)

\*izloča (vrhnja plast kože)

\*sprejema dražljaje (vrhnja plast kože)

\*vsrkava snovi (notranja plast cevastih organov/črevo,žile,požiralnik

9. **Skelet-Okostje:**

10.**Kosti imajo varovalno-zaščitno vlogo (naloge):**

-varuje organe

*primeri:*

*a)* *lobanja ščiti možgane*

*b) rebra ščitijo notranje organe/pljuča, jetra, srce,...*

*c) medenica ščiti črevesje, spolni organ,...*

-sodelujejo pri gibanju

-so skladišče rudninskih snovi

 -daje oporo in obliko, trdnost

11.Lastnosti gladkih, skeletnih in srčnih mišic:

**A) skeletne mišice**: omogočajo gibanje večjega dela skeleta, sestavla ga nekaj cm dolga mišična vlakna.

**B) gladke mišice**: sestavljajo nitaste celice z enim jedrom in vlakenci omogočajo krčenje, krčijo se počasi in neodvisno od naše volje

**C) srčna mišica**: je progasta, deluje neodvisno od naše volje, krči in razteza se v nepretrganem ritmičnem zaporedju, med posameznimi skrčenji je kratek primer

12. **Naloga kože:**

\*ščiti pred premočno svetlobo

\*ščiti pred vplivi okolja
\*sredstvo sporazumevanja
\*regulira temperaturo telesa in okolice
13.**Zgradba kože:**

14.**Žleze v koži:**

-žleze znojnice | izločajo znoj, kadar nam je vroče

-mlečne žleze | so neke vrste znojnice, ki so se razvile iz znojnic in izločajo mleko

-žleze lojnice | se nahajajo zraven dlak, izločajo loj (*loj daje kožiprožnost in zaščito*)

15.**Utrujenost mišice**

Mišica ki dela dalj časa se ptrudi. Utrujenost mišic je posledica pomankanja kisika, nakopičenega ogljikovega dioksida, mlečne kisline in drugih razkrojnih produktov.

16.Živčno celico imenujemo drugače še nevron.

17.**Naloge možganov:**

a) nologe velikih možganov: gibanje, govor, sluh, branje, vid,...

b) naloge malih možganov: skrbijo za držo telesa in oreintacojo v prostoru

c) naloge možganskega debla:

1. naloge podaljšane hrbtenjače: srčni utrip, požiranje, sesanje, kašlanje, bruhanje,...

 2. naloge srednjeh možganov: nadzoruje delovanje zenice

 3. naloge medmožganov: sodelujejo pri nadzoru notranjega okolja,...

18.**Čutila v koži zaznajo:**

\*tip

\*dotik

\*pritisk

\*temperaturo

\*bolečino

19. Čutne celice, ki zaznavajo svetlobo se nahajajo na mrežnici

 20. **Zgradba uhe:**

21.**Naloge treh polkrožnih kanalov:**

-omogočajo oreintacijo v prostoru

-dajejo občutek ravnotežja

-nas obveščajo o položaju in gibanju telesa v prostoru

**Naloge polža:**

-zaznava zvočne treslaje

-zaznava višino tona

-zaznava barvo tona

22. **Okušamo** lahko le snovi, ki se raztopijo v **slini,** ker se le takrat vzburijo okušalne čutnice.

23.Večja koncentracija čutnic za tip je na blazinici prsta, kot na hrbtni strani dlani.

24.Razloži besede:

**a) tkivo** = je skupek istovrstnih celic, ki so med seboj povezane. Celice določenega tkiva posedujejo iste ali podobne funkcije.

**b) pokostnica =** je tanka plast močnega veznega tkiva, ki pokriva kost.

**c) vretence =** je ena od 26 kosti, ki sestavljajo hrbtenico.V sredini vsakega vretenca je velika luknja. Te luknje so nanizane in tvorijo dolg koščen predor, skozi katerega teče občutljiva hrbtenjača.

**d) nevron =** so glavni gradniki živčevja. Pri vretenčarjih se nahajajo v možganih, hrbtenjači ter živcih in ganglijih obkrajnega živčevja. Njihova glavna funkcija je proženje in prevajanje živčnih impulzov. Nevroni imajo vzdražno celično membrano , ki omogoča sprožitev in širjenje akcijskega potenciala.

**e) celica =** Je osnovna gradbena in funkcionalna enota vseh živih bitij.

 **f) rožena plast =** predstavlja različno stopnjo razvoja v življenju celic. Celice rožene plasti so ploščate strukture napolnjene z beljakovino keratin in so brez jedra.

 **g) zarodna plast =** Osnovno plast celic je zarodna plast, kjer vedno nastajajo nove celice, ki potujejo proti površini v roženo plast in se luščijo (oroženijo). V zarodni plasti ležijo tudi melanociti.

**h) melanocite** = pigmentne celice, ki reagirajo s svetlobo in v vrhnjem sloju vrhnjice tvorijo kožno barvilo melanin, ki daje koži odtenek in barvo.

**i) medceličnina =** zapolnjuje prostor med celicami in vlakni. Ima mehanske, obrambene in presnovne funkcije**.**

25.**Zgradba krvi&naloge:**

Kri je :

* + - Je tekoče tkivo (je iz krvne plazme in krvnih celic)
		- je rdeča, gosta, nekoliko slano, rahlo bazična tekočina
		- je težja od vode

**Naloge:**

\*oskrbuje celice s snovmi

\*odstranjuje odpadne predmete celične presnove

\*obramba telesa

\*sodeluje pri celjenju ran

\*uravnavanje telesne temperature

* v srcu: kri z kisikom, kri brez kisika

26. **Pomen belih krvnih celic:** ali levkociti so [krvne](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kri) [celice](http://sl.wikipedia.org/wiki/Celica), ki varujejo telo pred [okužbami](http://sl.wikipedia.org/wiki/Oku%C5%BEba) in [tumorji](http://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Tumor&action=edit&redlink=1), se pravi pred mikroorganizmi in tujimi beljakovinami. Nastanejo v rdečem kostnem mozgu, dozorevajo v limfnih organih.

**Pomen rdečih krvnih celic:** ali eritrocíti so [krvne](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kri) [celice](http://sl.wikipedia.org/wiki/Celica), ki oskrbujejo telo s [kisikom](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kisik). Jedra za svoje delovanje ne potrebujejo, zato pa vpliva to na življenjsko dobo, ki je zelo kratka v primerjavi z drugimi celicam

**Pomen krvnih ploščic:** ali trombociti so [krvne](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kri) [celice](http://sl.wikipedia.org/wiki/Celica), ki mašijo rane na [organizmu](http://sl.wikipedia.org/wiki/Organizem) in s tem preprečujejo prevelike izgube krvi. Zato so trombociti izredno, saj je izguba krvi za vse procese usodna (npr. prenašanje [kisika](http://sl.wikipedia.org/wiki/Kisik)).

27. Vrste žil:

\* **arterije** so odvodnice | zgradba: imajo debelo, močno in elastično steno z dobro razvito srednjo mišično plastjo

**\* vene** so dovodnice | zgradba: drobne žilice-venule, velike žile-vene

**\* kapilare** ali lasnice | tvorijo kapilarne preplete

28. **Pomen velikega krvnega obtoka:** oskrbuje celo telo s krvjo

**Pomen malega krvnega obtoka:** se napolni kri s kisikom

29. **Zgradba očesa:**

30: **Zgradba sklepa:**

31.**Iz katerega tkiva so**?

Vrhnja plast kože : oporno tkivo

Možgani : živčno tkivo

Ovojnica jeter: krovno tkivo

 32**. Rdeči kostni mozeg** je krvotvoren organ, v njem nastajajo krvna telesca. Ob rojstvu se nahaja v vseh kosteh, kasneje pa se ohrani v prsnici, medenici in vretencih.

 33. **Rumeni kostni mozeg** se nahaja v srednjem delu dolgih kosti v votlini.

 34**. Mišica dobi energijo** za delo predvsem iz glukoze (kruh, krompir, sadje,...) in kisika, ki fa dobi pri celičnem dihanju.

35. Zgradba **mitohondrija:**

V mitohondrijih poteka celično dihanje. Sestavni deli mitohondrija so:

\*zunanja membrana

\*notranja membrana (je nagubana in posledično ima večjo površino)

\*matriks (v tem delu so v plazmi matriksa procitske (krožne) molekule [DNK](http://sl.wikipedia.org/wiki/DNK) in procitski [ribosomi](http://sl.wikipedia.org/wiki/Ribosom))

 36. **Naloge sklepne tekočine:**

V sklepno špranjo izloča ovojnica sklepno tekočino. Naloge so da:

-povečuje drsnost sklepnih površin

-hrani sklepni hrustanec

-iz sklepa odvaja odpadne snovi

 37. **Kosnitev** je da hrustančno zasnovo postopno nadomešča kostno tkivo

 38. **Oplečje** tvorita lopatici in ključnici, ki veže s trupom ramenski obroč.

 39. **Koža** pomaga pri **uravnavanju telesne temperature** z maščobnim slojem, lasmi, dlako in krvnimi žilami varuje telo pred izgubo toplote.

 40. **Pomen obtočil (naloge obtočil): Obtočila** po krvnem in linfnem sistemu prenašajo: \* hranilnime snovi \* O2 \* dihalne pline \* hormone\* soli \* odpadne snovi in \*protitelesa, ter omogočajo vzdrževanje stalnega notranjega okolja.

 41. **K obtočilom spada:**

 a)limfni sistem

 b) krvožilje/žile, srce, kri

 42. **Krvne skupine:**

 - A

 - B

 - AB

 - 0

 43. K centralnem živčnem sistemu prištevamo : **možgane in hrbtenjačo** .

Hrbtenjača in možgani so začiteni z 3-mi ovojnicami. Zunanja je trdnja mrena. Pod njo pa je pajčevinica. Na hrbtenjači leži mehka mrena-žilnica.

 44. **skica hrbtenjače:**

45. **Refleks** je hiter odziv živčevja na zunanje in notranje dražlaje. Pri vsakem refleksu teče vzburjanje po čutilnih živčnih vlaknih, s periferije v osrednje živčevje.

46. **skica možganov:**

47. Zgradba celice:

48. Zgradba nevrona:

