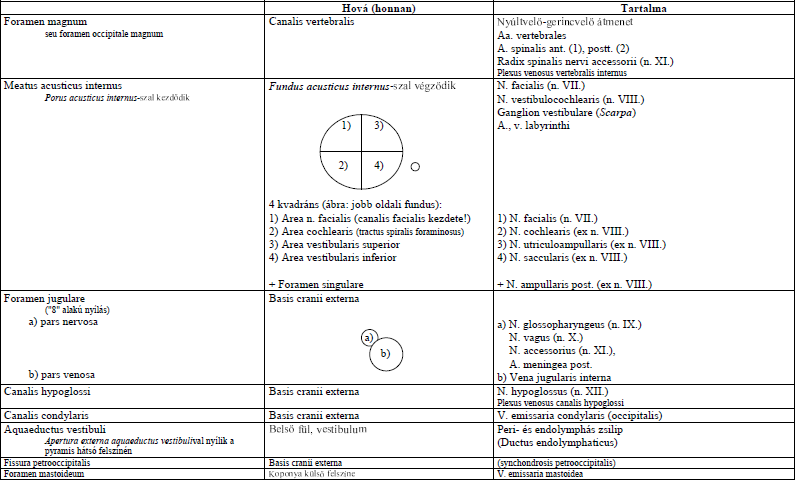
3.  
1./ Megtermékenyítés és barázdálódás

* + Megtermékenyítés kb. az ovuláció után 24 óráig lehetséges
  + ampullában történik ált (kb. 7 órakor itt), 3-500 spermium ér ide
  + Spermium kapacitációja(glikoprotein köpeny, plazmafehérjék eltűnnek a fejről)
  + acrosomareakszó:tripszinszerű akrozin: zona pellucidába penetrálást segíti
  + Corona radiatan, és zona pelucidán át jut a membrana vitelinához. Sejthártyájuk összeolvad. Amint belép a petesejtbe, a petesejt a meiózis II- vel elkészült. Zona pellucida áthatolhatatlan lesz.
  + replikálnak a pronukleusok, keverednek, mitotikus osztódás, és így létrejön a kétsejtes állapot.
  + mitotikus osztódások: blasztomerek száma nő(méretük csökken):barázdálódás
  + 3 osztódás után külső és belső réteg: külső trofoblastok, belső embrioblastok
  + 4. osztódás: 16 sejtes morula
  + 3-4. napon üreges lesz->blastocysta

2./ Nyirokcsomó szöveti szerkezete

* + centrum germinativum(centroblast, lymphoblast, centrocyta)
  + cortex: folliculi corticalis(B lymphocyta)
  + retikuláris kötőszövet adja a vázát
  + több afferens, egy effeerens

3./ Fossa crani posterior felépítése és összeköttetései

* + Előről: piramisok egymás felé konvergáló hátsó felszínei-> clivusban találkoznak, dorsum sellae felső éle a határa
  + os occipitale, os sphenoidale, os temborale alkotja
  + hátul, oldalt: sinus transversus sulcusai->protuberantia occ. interna
  + tentorium cerebelli fogja határolni
  + 

4./ Endocardium és billentyűk

* + szívbelhártya: Erek intimájára emlékeztet, 3 réteg: -belső: finom kötőszövet endothel borítással -középső: tömött rostos kötőszövet, símaizmokkal -külső: hajszálerek, purkinje rostok
  + bal pitvarban a legvastagabb
  + szívbillentyűk:
    - endocardium kettőzetek, az anulus fibrosus pereméhez kapcsolódnak
    - két réteg között tömött rostos kötőszövetes lemez, kamrák felé elasztikus, főleg lunuláknál
    - nincs benne kapilláris
    - cuspidalis: atrioventricularis, inas lemez, csipkézett szél, chordae tendinae szívfalhoz és muskulus papillarishoz. Tricuspidalis: cuspis ant, post., septalis+musculus papillares anterior  
      bicuspidalis: cuspis ant., post.+ musculus papillares ant., post.
    - semilunaris billentyűk: arteriás billentyűk, 3 valvula semilunaris, inas lemezek, lunulae, nodulus  
      valva trunci pulmonalis: ant., dextr., sinistr.

valva aortae: post., dextr., sinistr.

* + sinus aortae a billentyűtasakokkal szemben, együtt bulbus aortae, koronáriák nyílása

5./ A garat topográfiája, spatium para, retropharingeum

* + orrüreg, szájüreg, és gége mögött
  + lapított, izmokkal határolt cső
  + koponyaalaptól C6-ig
  + kívülről laza kötőszövet
  + rétegei:
    - tunica mucosa
    - tela submucosa
    - tunica fibrosa
    - musculi pharingei
    - adventitia
  + beidegzés: feső 1/3: n. IX  
     alsó 2/3: n. X  
     + paraszimp.
  + részei:
    - pars nasalis pharingis(epipharings): Choanaktól palatum molleig  
      ostium pharingeum tubae auditivae, plica salpingopalatina, torus tubarius+ plica salpingopharingea, tonsilla tubaria
    - pars oralis pharingis(mesopharinx):palatum molletől epiglottisig, uvula palatina, tonsilla palatina, arcus palatoglossus, arcus palatopharingeus, plica glossoepiglottica mediana et lateralis->vallecula epiglottica
    - pars laryngea pharingis(hypopharinx):epiglottistól oesophagusig, előrefele a vestibulum laryngissel közlekedik, epiglottis széle+ plica aryepiglottica, recessus piriformis
  + garatfűzők: mm. constrictores pharingis, +garatemelőkű(m. stylo, salpingopharingea)
  + felső garatfűzők: n. IX., többi X.
  + a. pharingea ascendens és a. facialis(ACI), a. sphenopalatina(a. maxillaris)
  + v. jugulqris interna
  + nodi lymphoidei retropharingei, nodi lymphoidei cervicales profundus
  + ACI a koponyalapnál közel kerülhet a garat nem izmos falához
  + spatium retropharingeum: lamina praevertebralis. Koponyaalaptól lefelé retrovisceralis térség->mediastinum posterius
  + spatium parapharingeum: lefelé bevezet a trigonum submandibulare kötőszövetébe, tonsila palatinaval kapcsolat

6./ A gerincvelőmakroszkópiája és burkai

* + medulla spinalis
  + agyburkok, és liquor cerebrospinalis
  + C1- L2
  + conus medullaris-> elvékonyodik-> filum terminale spinalis(nincs neuron)
  + intumescencia cervicalis et lumbalis
  + fissura mediana anterior
  + sulcus intermedius post.-> fasci. gracilis et cuneatus között
  + sulcus ventrolateralis->radices ventrales
  + sulcus dorsolateralis->radices dorsales (ggl. spinale)
  + foramen intervertebrale: nervus spinalis: egyre magasabbról száll le, ágai: ramus ventralis, ramus dorsalis, ramus communicans, ramus meningeus
  + cauda equina
  + canalis centralis
  + segmentum spinale: 2-2 gyökér lép ki, 1-2 cm
  + erek:
    - a. spinalis ant
    - 2 a. spinalis posterior
    - plexus venosus vertebrales interni
  + burkok:
    - dura mater : S2 –ig, követi a nervi spinalest, cavum epidurale(plexus venosus vertebrales interni, aa. , nyirokerek, rr. meningei
    - endorachis(csonthártya)
    - arachnoidea: cavum subdurale: virtualis rés
    - cavum subarachnoidale->liquor cerebrospinalis, lumbalpunctional L4/L5
    - arachnoidea is követi az idegeket
    - ligg. denticulata a durahoz
    - gv.mögött liquor lefelé, előtte felfelé