36.  
1./ középbél

* + (duodenum alsó szakasza-> colon transversum proximalis 2/3-a)
  + bélcső a duodenumtól lefelé: elsődleges bélkacs
  + hajtűszerűen visszafordul, elér a hátsó hasfalhoz, innen indul a farokbimbóhoz
  + Meckel divertikulum
  + második hónap elején: felszálló szár közepén: coecum és appendix helye
    - felszálló szár: flexura duodenalistól-> jejunum, ileum
    - leszálló szár: ileum vége, coecum, appendix, colon ascendens, colon transverusm
  + külső kettőzet nincs, csak mesenterium dorsale-> benne az arteria mesenterica sup.
  + 2. hó: leszálló szár: másodlagos bélkacsokat vet-y sok-> köldöksérv
  + 3.hó : kacsok vissza, köldökgyűrű záródik
  + forgás a hajtű tengelye körül: oramutató járásával ellentétesen 270°-> felszálló szár: kacsoktól jobbra, lefelé(coecum még a máj alatt)

2./ Dúclécből kialakuló neuronok és támasztósejtek

* + bipoláris neuronok:
    - perifériás idegrendszer érzőneuronjai
    - perifériás és centrális nyúlvány
    - sok bipolaris pseudounipolárissá válik-> eredésük egyre közeledik
    - egyetlen érző neuron ami bipolaris: n. VIII.
  + multipolaris neuronok:
    - ugyan olyan mint a központi idegrendszerben
    - motoros funkció-> simaizom vagy mirigy
  + satellitasejt:
    - PIR-ben a neuritet borítja-> velőshüvely, vagy csak körülveszi

3./ csontokról általában

* + csontszövet normálisan csak csontban
  + 206 csont
  + csöves csont(ossa longa)
    - főleg végtagokban
    - diaphysis
    - epiphisis- proximális darab-> szivacsos
    - velőüreg<- medulla ossium flava, medulla ossium rubra
  + Lapos csontok, ossa brevea
    - agykoponya, lapocka, csípő, bordák
    - 2 vékony lamina corticalis, közte szivacsos csontállomány, benne vörös csontvelő
  + köbös csontok:
    - szabálytalan
    - kéztő, lábtő, csigolyák
    - vékony compact kéreg, sok szivacsos
    - zsírvelő, csigolyákban vörös velő
    - legnagyobb vérképző szervünk
  + Labyrinthusos(pneumatikus) csontok:
    - arckoponya
    - vékony csontlemezek, szabályos
    - üregrendszerek
    - hangadás, súly

4./ A. carotis externa és ágai

* + a. carotis communis-> pajzsporcnál oszlik szét
  + glandula parotisba is beágyazódik
  + a. thyroidea sup.: a. laryngea sup.-> membrana thyroidea  
    (nyelvcsont alatt, lekanyrodik)
  + a. lingualis-> n. hypoglossus bbelső oldalán
    - a. profunda linguae
    - aa. dorsales linguae
    - ramus tonsillaris
    - a. sublingualis
  + a. facialis (trigonum submandibulare a a glandula submandibularisba beágyazódik, m. masseter előtt lép az arcra)
    - a. palatina ascendens(-> tonsilla palatina)
    - a. submentalis
    - a. labialis sup et inf
  + a. pharingea asc. (garat falán hátul)
    - r. meningei post.
    - a. typanica inf. (-> canalicuus tympanicus)
  + a occipitalis
  + a. auricularis posterior
    - a. stylomastoidea: a tymypanica posterior
  + a. temporalis superficialis
    - a transversa facialis
    - ramus forntalis et parietalis
  + a. maxilláris( fossa infratemporalis)->fossa pterigopalatina
    - a tympanica ant. (fissura petrotympanica)
    - a meningea media (n. auriculotemporalis két gyökere között-> foramen spinosum(epiduralisan))- a tymp. superios( canalis nervi petrosi minois)
    - a. alveolaris inf.-> a. mentalis, a. mylohyoidea
    - a. buccalis
    - a. infraorbitalis
    - a. sphenopalatina
    - a. palatina descendens-> foramen palatinum minuson kilép a szájüregbe
  + tonsillákat:
    - a. pharingea axc.
    - a. palatina asc.
    - a. pal. desc.
    - r. tonsillaris ex a. lingualis

5./ Penis, erectio

* + hímvessző:
    - börrel borított hengeres képződmény
    - ostium uretrae externum
    - vőre vékony, elmozgatható, zsírszövet nincs, előtte mons pubis
    - radix penis
    - corpus penis
    - glans penis
    - dorsum penis
    - facies urethralis
    - lig suspensorium penis
    - preputium-> frenulum preputii
    - smegma preputii
    - glans penis-> corona glandis, sulcus coronarius glandis
  + erectilis testek:
    - corpus cavernosa penis-> crus penis: ülő és szeméremcsont, köztük septum penis, tunica albuginea fogja össze
    - corpus cpongiosum penis: nincs tunica albuginea, bulbus penis-> anus előtt, rögzül a diaphragma urogenitalehoz, glanst alkotja
  + erek, idegek:
    - v. dorsalis penis + aa. dorsales penis+ nn. dorsales penis, aa. profundae penis(corpus cavernosumban)
  + Szövettan:
    - vékony bőr alatt körkörös simaizomréteg-tunica dartosnak megfeleltethető(hidegben összemegy)
    - fascia penis(rugalmas rostok+ simaizom)-> mozgatható bőr
    - tunica alba-> tömött rostos kötőszövet
    - corpus cavernosus: trabeculák<- simaizmok, felszínükön endothel
    - corpus spongiosum: finomabb szövet, glansban vénák szövedéke
  + Erectio:
    - Ebner féle párnák: intima megvastagodás-> félhold alakú erek-> erek zárva+ a. profunda penis körkörös simaizomzata
    - nemi izgalom-> simaizomtónus csökken-> ebner párna ellazul, keresztmetszet nő-> vértöbblet a centralis cavernákban-> cavernák tunica albugineához feszülnek-> vénás elfolyás csökken
    - penis mélyebb artériája: aa. helcinae
    - corpus spongiosum-> összenyomható marad
    - nemi izgalom után a simaizomtónus nő, a helyzet visszaáll

6./ Diencephalon

* + majdnem kettévált, összeköttetések: comissura habenularum, posterior, addhesio intertalmica, hypothalamus szürkeállománya caudalisan
  + rejtett helyzetű
  + alsó felszíne szabad-> sella turcicához illeszkedik
  + Részei:
    - Thalamus:
      * + magkomplexus, dorsalis, lateralis, ventralis és medialis felszín
        + előtte caput nuclei caudati
        + ventralisan hypothalamus
        + hátul pulvinar thalami
        + medialis része a III. agykamra fala
        + stria medullaris thalami
        + dorsalis felszínen: lamina affixa -> oldalkamra
        + facies extraventricularis-> csak pia mater borítja
    - hypothalamus:
      * + III. kamra alsó része
        + sulcus hypoth.
        + agyalapon: chiasma opticum-> tracuts opticus
        + tuber cinereum(recessus infundibularis nyúlik bele)-> eminentia mediana
        + corpora mamillaria
        + subtantia perforata posterior
    - Metathalamus
      * + pulvinar thalami
        + CGM, CGL, brachium colliculi sup et inf.
    - Epithalamus
      * + nucleus habenulae-> habenula, trigonum habenulae-> comissura habenularum
        + corpus pineale
        + comissura posterior
    - Subthalamus
      * + nucleus subthalamicus(luisi), zona incerta
        + ansa lenticularis, fasciculus lenticularis
  + a. cerebri post, a. communicans post., a. cerebri ant.
  + v. cerebri interna, v. basalis, sinus rectus