30.  
1./ A magzati keringés

* + Anyagcsere- placentán keresztül az anya biztosítja
    - a. umbilicales-> placentában kapillarizálódik-> chorionbolyhokban postcapilláris vénák-> v. umbilicalis-> v. portae, ductus venosus arantii->V.C.I.-> szív
  + jobb pitvarban a VCS és a VCI vére keresztezi egymást, minimális keveredés, VCSból szembe a jobb kamrába, onnan ductus arteriosus botallin keresztül az aortába, VCI-ból a bal pitvarba
  + légzés megindul-> alveolusok megnyílnak-> kis vérkör ellenállása csökken-> vér a tüdő felé folyik, ductus arteriosus botalli elzáródik, -> bradikinin nő, PGE2 csökken  
    bal pitvarban a nyomás csökken, valvula foraminis ovalis hozzászorul a limbuhoz-> két vérkör elválik
  + a. umbilicalis-> plica umbilicale mediale
  + v. umbilicale-> lig. teres hepatis, ligamentum venosum, + ductus venosus arantii

2./Mirigyhám

* + volt

3./ Fossa axillaris és hiatus axillares

* + piramis idomú
  + elülső fala: m. pectoralis minor et major
  + medialis fal: m. serratus anterior
  + hátsó fala: m.latissimus dors, m. teres major
  + lateralis fala: flexorok és humerus
  + csúcsa: clavicula mellkas közeli része medialis része felé mutat
  + alapja: bőr, fascia axillaris<- fascia clavipectoralis(m. subclavius, m. pectoralis minoR)
  + hiatus axillaris lat. et med.
    - lat: n. axillaris, a. circumflexa humeri posterior
    - med: arteria circumflexa scapulae

4./ Dobüreg falai, tuba auditiva

* + Dobüreg falai: (cavum tympani)
    - paries tegmentalis: tegmen tympani+ pars squamosa: can. n. petrosi minoris
    - paries jugularis: canaliculus tympanicua
    - paries carotica(elülső): alul: canali caroticus-> canaliculi caroticotympanici, felül: canalis musculotubarius
    - pries mastoideus(hátsó):felül: antrum mastoideum, alul: canaliculu chordae tympani, eminentia pyramidalis-> musculus stapedius, fossa inducis
    - paries membranaceus: membrana tympani, recessus epitympanicus(caput mallei, corpus inducis)
    - paries labyrinthicus:
      * + promontorium(n. tymp.+ symp.)-> csiga kezdeti csavarulata
        + fossula fenestrae vestibuli
        + fossula fenestrae cochleae
        + prominentia canalis facialis
        + prominentia can. semicircularis lat.
        + processus cochleariformis
  + fülkürt: (tuba auditiva)(eustach kürt)
    - dobüreg-> garat (mesopharinx)
    - 12mm
    - pars ossea tubae auditive
    - pars catilaginea tubae auditivae-> átmenet :isthmus, alul lamina membranacea
    - procos rész nyugalomban zárt-> m. tensor veli palatini nyitja

5./Hugyhólyag makro, mikro

* + Vesica urinaria:
    - izmos falú, nyálkahártyatömlő
    - 3 deci, citrom alakú
    - symphisis mögött(fölé is emelkedhet)
    - vertex vesicae(csucsája), alul laposabb
    - fundus vesicae
    - ostium urethrae int., uvulae vesicae
    - trigonum vesicae-> ostium ureteris(ferde-> oszlop), ny.h. itt sima
  + rögzítés , hashártya
    - fundus rögzített
      * + prostata kötőszövetes tokjával-> m. puboprostaticus, fascia széttérő lemezei-> arcus tendineus fascia pelvis.
        + csak ráfekszik a fascia pelvisre
        + m. pubovesicalis, elülső hüvelyfal
  + plexus venosus vesicalis-> v. iliaca interna, nodi lymhatici iliaci interni
  + fala
    - urothelium
    - lamina propria-> laza
    - izomfala:-belső hálózatos réteg, középső körkörös(m. sphinchter vesicae), külső hosszanti

6./ formatio reticularis, monoaminerg rendszer

* + GV intermedier szürkeállománya-> agytörzsben hálózatos rendszer(magasan szervezett)
    - 1. median-paramedian zóna: raphe magok
      2. medialis zóna: gigantocellularis magok
      3. lateralis zóna: parvocellularis magok
  + számos funkció
  + monoaminerg rendszer:
    - neurotranszmitter: ezek alapján magokba rendeződtek
      * + katekolaminok: A, NA
        + indolaminok: 5-HT
        + imidazolaminok: hisztamin
    - 5-HT:
      * + median paramedian zónában, raphe magok, végig az agytörzsben
        + B1-9:

B1-3: ny. v.-> leszálló köteg a gv-be(oldalsó köteg)

B4-6: híd-> kisagyhoz(pedunculus cerebellaris medius)

B7-9: középagy-> felszálló rostok a dienchephalon és a telenchephalonhoz, medialis előagyi köteg-> limbicus rendszer, cortex,törzsdúcok, köztiagy

* + - A, NA:
      * + agytörzs alsó részében, lateralis zóna
        + A1-7

A1-4: nyúltvelő

A5-7: híd-> leszálló pályák a gv-be

A6: nucl. loci cerulei  
-> kisagy, di, telencephalon

* + Dopamintartalmú neuronok:
    - lateralis zóna
    - A8-10: <- mesencephalon+ bulbus olfactorius
    - A9: substantia nigra: nigrostriatalis rostok, mesolimbikus, mesocorticalis rostok-> medialis előagyi köteg