27.  
1./ Arteriák fejlődése

* + volt

2./Kötőszövetek típusai

* + érettlen embrionalis kötőszövet
    - őse az összesnek
    - csillag alakú sejtek laza hálója
    - szívbillentyű közepe
    - sarjszövet
    - wharton kocsonya
  + laza rostos kötőszövet:
    - hézagpótló kötőszövet
    - nincs határozott rendezettség
    - fasciák, trabeculák, tok, endo, peri, epimysium
  + tömött rostos kötőszövet
    - izmok inai-> ínszövet
    - oszlopszerű kollagén, ínsejtek az oszlopok között
    - szalagok
  + elasztikus kötőszövet:
    - lig flavum, lig. nuchae
    - elasztikus rostok
    - párhuzamosan vagy hálózatosan
    - + kollagén
  + reticularis kötőszövet
    - vérképző és lymphoid szervek váza
    - reticulumsejtek-> rácsrostokat termel
  + sejtdús kötőszövet
    - petefészek, méhnyálkahártya-> hormonokat szecernálnak
  + Choroid szövet
    - átmenet a kötő és a támasztó szövet között
    - chorda dorsalisból a neve
    - puffadt sejtek tokban, a sejtek turgora adja a mechanikai támasztó funkciót
    - eltűnik
  + zsírszövet:
    - zsír a fejteket feszes labdává teszi
    - uniloculáris sejtek-> fehér egy cseppben
    - multilocularis sejtek-> barna, több kis cseppben
    - rács- elasztikus- kollagén rostrendszer tartja össze
    - corpus adiposum , capsula adiposa, subepicardialis zsír

3./Ízületek alkotórészei, osztályozása

* + articulationes- megszakított csontösszeköttetések
  + Ízvég:
    - csontrész
    - ízfej(caput articulare)
    - ízvápa(cavitas)
    - simán ízvégek
    - facies articulares, cartilago articulare-> üvegporc, néha rostos porc(szegy-kulccsont, rágó, medence izületei)
  + ízületi tok: (capsula articularis:
    - hermetikus
    - lehet bő vagy feszes
    - cavum articulare-> ízületi rés
    - két réteg: membrana fibrosa(tömött rostos kötőszövet), és membrana synovialis(sejtdús laza kötőszövet)
    - synovia(íznedv)
  + Ligamenta:
    - tömött kollagén kötőszövet
    - lig. apsularia(tok része) vagy sima szalag
  + discusok, meniscusok: rostos porc korongok, vagy gyűrű betétek, részleges inconguentia esetén meniszkusz: nem oszt ketté, diszkusz inkonguencia elsetén, körbe összenő a tokkal
  + labia articularia: rostos , mélyít
  + bursa/vaginae synoviales
    - zárt, folyadék a két felszíne között, elcsúsznak egymáson
    - közlekednek az izületi üreggel
  + musculi articulares: tokon tapadó izmok, tok becsípődését gátolják
  + osztályozás:
    - feszes ízületek:
      * + korlátolt szabad izületek(art. sternoclavicularis)
        + sok kicsi sokra megy
    - egytengelyű izületek:
      1. csuksóizület(ginglymus)
         * tengely harántul
         * felszínei: trochlea-> domború felszínen vájulat, ízvápán léc
         * art. interphalangeae
         * ligg. collateralia
      2. forgóizület(articulatio trochoidea):
         * tengely a csonttal párhuzamosan
         * felszínek: henger vagy kúp alakúak
         * hurokszerű szalagok
         * articulatio atlantoaxialis
      3. trochoginglymu
    - két tengelyű ízületek:
      1. tojásízületek( art. ellipsoidea)
         * 2 merőleges tengely
      2. nyeregízületek(articulatio sellaris)
         * 2 nyeregalakú ízfelszín
         * 2 görbület-> 2 merőleges tengely
         * articulatio carpometacarpea pollicis
    - szabadizület:
      * + gömb alakú ízfej
        + enarthrosis

4./ Lencse, és accomodatio

* + lens-> kikonvex, 9mm átmérőjű
    - facies anterior laposabb
    - facies posterior
    - equatro lentis
    - capsula lentis-> könnyen hasad
    - cortex lentis
    - nucleus lentis-> nő (szilárdabb)
    - függesztőkészüléke:
      * + zonula ciliaris
        + fibrae zonulares-> kereszteződnek-> spatia zonularia
  + accomodatio:
    - belső nyomás-> corpus ciliare feszesen, laposan-> fibrae zona ciliare felszülnek
    - alkalmazkodás: m. ciliares contractioja->meridionalis rostok-> összevonja a szöveteket
    - megvastagodik, körkörös(müller izom)-> spinchter-> fibrae közeledik, ellazul, lencse domborodik

5./végbél makro, mikro

* + rectum
  + oldalrólS alak
  + flexura sacralis-> hátrafelé domború, keresztcsont vájulatába
  + flexura perinealis-> farkcsont alatt, hátra homorú, megkerüli a farkcsont csúcsát
  + zárt cső-> canalis analis
  + felső 1/3 hashártya előről és oldalról
    - átcsap az excavatio rectovesicaliba, rectouterinaba
    - alsó rész infraperitonealis
  + végbélnyílás: anus
    - m. sphinchter ani
    - székelésné a bélsároszlop vastagságának megfelelő kerek nyílássá tágul
    - 2 cm magas: zona hemorrhoidalis-> m. sphinchter ani internus okozza, ettől lefelé pigmentált tölcsér, de szőrtüsző nincs-> zona cutanea, glandulae circumanales
    - m. sphinchter ani externus
  + nyálkahártya
    - ampulla fölött, plicae transversales recti
    - columnae anales(morgagni)(zona columnaris)-> zona hemorrhoidalis felső peremén

6./ Agy vérellátása

* + önálló falú vénák: vv. cerebri sup., v. cerebri inf. vv cerebelli inf./sup.
  + KÉPEK IMI FÜZETÉBEN!!!