46.  
1./ Látószerv fejlődése

* + idegi telep: velőlemez elülső részebehorpadt megvastagodás(22.hét)-> foveae opticae: velőcső záródásakora prosencephalon alsőó elülső részére kerül->szemhólyaggá boltosul-> a praechordalis lemez indukálja
  + összeköttetésben a diencephalonnal, szemkehely mélyén keresztül
  + kettős falú kehellyé horpad-> eleinte egy hasadék is lesz az üvegtestben a. hyaloida benne, irányítja az idegrostokat
  + külső réteg: pigmenthám lesz
  + belső réteg:
    - hátsó 2/3ban idegszövet 9 réteg,
    - első 1/3ban 1 rétegű kh(corpus ciliare+ irist takarja
  + lencseplacod -> hámja megvastagodik, gödörré horpad, lencshólyagként lefűződik , bekerül a szemkehely üregébe
    - elülső hám: kh
    - hátulsó hám-> lencsrostokká nyúlik
  + rostos , eres burkok: környező mesenchima
  + cornea elülső hámja: zárt ectoderma
  + ectoderma redője: szemhéjak-> 7. hónapban nyílik meg(35 mm-esnél záródik)
  + könnymirigy, canaliculi lacrimalis-> szemhélyak mögötti epitheliális conjunctivazsák kitüremkedései
  + ductus nasolacrimalis-> later. orrnyúlvány+ maxillaris nyúlvány közt mélyben visszamaradó hámléc canalizálódik
  + m. sphinchter pupillae, m. dilatator pupillae-> szemserleg ectodermájából

2./ Pancreas szövettana

* + exocrin -> serosus nyálmirigy, tubuloalveolaris végkamrák+ kivezetőcsovek-> szűk lúmen, hámja betüremkedik a végkamrába-> centroaciner sejtek(világos plasma) végkamra: külső basophil és középső zimogén zóna
  + langerhans szigetek-> gubancos hámsejtgerendák, 3 féle sejt:
    - alfa: sötétebb citoplasma
    - béta: világosabb
    - delta

3./ Izmokról általában

* + musculus-> kötőszövetes vázzal+ gyenge burokkal összekötött, rendezett izomrostköteg
  + perimisium
  + origo-> insetio(eredés-> tapadás) punctum fixum-> punctum mobile
  + venter
  + caput biventer
  + ín: aponeurosis ha lemezszerű
  + trochleán megtürhet az ín
  + pennátus-> benyúló ín-> unipennátus, bipennátus
  + perimisium-> peritendineum
  + epimisium: perimisium externum, ebben haladnak erek, idegek
  + Sharpey rostok-> kollagénrostok viszik át az erőt

4./ Felső végtag nyirokelvezetése

* + felső végtag + törzsfal köldök folotti része: nodi lymp. axillares centrales(-> truncus subclavius)<- nodi lymp. axillares spf., cubitales, mély érkötegek menti nyirokerek

5./ Nyelőcső

* + Oesophagus: pars cervicalis, pars thoracalis, pars abdominalis: C6-> 3. bordaporc-> Bal 7. bordaporc(2 cm-re balra)
    - T7: aorta elé kerül és kissé balra-> T10 nél lép át a rekeszen
  + pars cervicalis:
    - légcső mögött, lamina prevertebralison fekszik kötőszöveti résszel kissé balra
    - pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy
    - n. laryngeus recurrens
  + pars thoracica:
    - apertura thoracica sup-> mediastinum posterius
    - aortaív kicsit jobbra szorítja a középvonalhoz-> angusia aortica
    - T4-7-> aortaív jobb oldalán
    - T7-10->aorta előtt
    - T10-nél átlép a rekeszen kissé balra-> angustia
    - negatív nyomás-y ürege tátong
    - pericardium hátsó fala-> bal pitvar
    - n. vagus
  + pars abdominalis:
    - 1-1,5 cm
    - zárt
    - máj (bal lebeny), hashártya borítja
  + erek: a thyroidea inf., aorta, gyomor artériái
  + nyirokerek: nodi lymphatici mediastinalis posterius, cervicales profundi
  + falszerkezet:
    - többrétegű el nem szarusodó laphám
    - lamina propria mucosae-> erős, glandulae cardiacae sup. et inf(schaffer)
    - lamina muscularis mucosae-> hosszanti, erős
    - tela submucosa-> glandulae oesophagei
    - tunica muscularis: felül harántcsíkolt, középen csere, alul simaizom, n. vagus
    - tunica serosa csak alul

6./ n. XI, XII

* + n. XI:
    - nucleus ambiguus-> radices craniales-> sulcus paroliv lat., radices spinales(c1-6) ez alatt sulcus lat. post, foramen magnumon át
    - foramen jugulare
    - ramus internus: n. X—al egyesül-> gégeizom
    - ramus externus: átfúrja a m. sternocleidomastoideust, m. trapesiust, sternocleidomastoideust idegzi be
  + n. XII.:
    - nucleus motorius n. hypoglossi-> sulcus parolivaris medialis-> canalis nervi hypoglossi
    - n.X-t hátulról megkerülve a m. digastricus hátsó hasán eljut a trigonum submandibulare alsó csúcsához-> sulcus lat linguae-> nyelvizmok
    - radix superior ansa cervicalis-> ny. csont alatti izmok+ radix inf.