45.  
1./ A közös testüregek elkülönülése

* + oldallemezek U alakú járatot alakítanak ki-> intaembrionalis coeloma
  + elülső része lefűződéskor ventalis irányba , majd hátrafelé hajlik, a két szár egymás mellé erül
  + lefűződéskor megszűnik az extraembrionalis coelomával való kapcsolat
  + cavum pericardii, cavum pleurae, cavum peritonei
  + 3 rész: eleje: cavum pericardii-> septum transversummal cranialisan érintkezik, szárai: cavum peitonei, összekötő rész: ductus pericardiocoperitonealis-> cavum pleurae(tüdő ennek rovására növekszik)
  + 2. septum: septum pleuropericardiacum, septum pleuroparietale
  + septum pleuropericardiacum: ductus Cuvieri okozzák: a ductus ppericardiacopritonei oldalán-> két oldali redő közeledik , beélcsövet és tüdőt körülvevő mesenchyma összenő  
    U egy frontális lemezzel kettéválik-> cavum pericardii, kettős lemez lesz: pericardium parietale+ pleura mediastinalis, köztük n. phrenicus
  + Septum peritoneale:
    - ductus pericariacoperitoneale(ductus pleuroperiton.)
    - cavum peritonei felé páros septum pleuroperitoneale, zárja le a hátsó testfaltól
    - előrefelé összenőnek a septum transversummal és az oesophagus körüli mesenchimával
    - magával húzza a 4. nyaki szelvény miotomját+ nervus phrenicus
    - ezzel : cavum pleurae, cavum peritonei
    - rekeszizom(septum transversum, májtelep beleburjánzik, septum pleuroperit., embryo testfala)

2./ Tömlős zsigerek

* + felépítés függ a szállítandó anyagtól-> külső tér
  + emésztőcsatorna: aprítás, ártalmatlanná tevés, emésztés, ürítés
  + légutak: fémerev csövekre van szükség
  + vízeletelvezető rendszer, nemzőcsatorna
    - 1. tunica mucosa:
         * epithelium mucosae-> a hámsejtek zonula occludenssel
         * lamina propria mucosae-> kötőszövetes réteg, mirigyek kivezetőcsövek, mechanikai szerep
         * lamina muscularis mucosae: simaizom, redőket igazítja
      2. tela submucosa:
         * laza kötőszövetes réteg, nyálkahártyát a fal fő rétegeihez rőgzíti
         * ér, ideg, mirigyek
         * szervfaltól függetlenül a nyálkahártya elcsúszhat
         * náhol hiányzik: vagina
         * plexus submucosus
      3. tunica muscularis:
         * fő réteg
         * simaizom, több réteg-> működési mintázat(sphincter, perisztaltika)
         * plexus myentericus
         * vagy porcos- izmos szerkezet
      4. tela subserosa:
         * laza kötőszövet, savós hártyához rögzít, ha nincs savós hártya, akkor tunica adventitia
         * vér, nyirokér
      5. tunica serosa:
         * mesothel
         * lamina propria serosae

3./Szájüreg, fossa temporalis, fossa infratemporalis

* + szájüreg:
    - palatum osseum-> os maxillare, os palatinum
    - mandibula a linea mylohioideáig
    - elől fogak
    - canalis incisivus: 1-1orrüregbe
    - canalis palatinus major, et minores
  + fossa temp.:
    - koponya oldalsó falán-> m. temporalis
    - linea temporalis superior et inferior-> felső határa
    - arcus zygomaticus és ala major crista infratemporalis szerint
    - zygomaticus alatt fossa infratemporalis:
      * + előről maxilla, medial: processus pterigoideus
        + ala major
        + fissura orbitalis inf.
        + fissura pterigomaxillaris
        + foramen ovale, foramen spinosum

4./ A kéz erei

* + Arcus palmaris spf.:
    - a. ulnaris+ r. palmaris superficialis ex. a. radialis: aponeurosis palmaris és inak között
    - ívből:
      * + a. digitalis palmaris communes(3)-> a. digitalis palmares propria
        + a. dig. ropria V. + középső ujjperctől distalisan a dorsalis felszínt
        + a. principales pollicis(a. rad.) I.-II. között
  + Arcus palmaris profundus:
    - a. radialis az első spatium interosseumnél tenyérbe fúródik
    - r. palmaris profundus(a. ulnaris)
    - n. interosseusok volaris felszínén(inak alatt)
    - (4) a. metacarpea palmaris(2-5 metacarpus közök)
    - tenyér mély szövetei
    - anastomosis: dorsalis aretriákkal+ a dig commune-val
  + Rete carpi dorsale: (a. rad)- aa. metacareae dorsales(ujjak dorsalis felszíne a középpercig)

5./ Fogak fejlődése, fogzás

* + fogak fejlődése volt már!
  + Fogzás (dentatio):
    - tejfogak:
      * + 7-30. hó
        + tipikus sorrend:

medialis metsző: 6-8 hónap

8-10: lateralis metsző

16-20: szemfog

12-16: első molaris(premplarisnak felel meg)

20-24: második molaris

* + - maradandó fogak: fogváltással 6-24 éves korban, tejfogak gyökere a maradandó fog nyomása miatt elsorvak

elsőnek második moláris nő ki, de a helyén nincs tejfog

medialis metsző: 7-8 év

lateralis metsző: 7-8 év

szemfog 10-12 év

első premolaris: 11-12 év

második premolaris: 11-12 év

második molaris: 12.év

harmadik molaris: 13-25 év

6./ A sympaticus idegrendszer feji, nyaki, mellkasi szakasza, truncus sympaticus

* + truncus sympaticus-> ganglia trunci symp. v. paravertebralis ducok + rr. intergglares
  + pars cephalica et cervicis
    - T1-5-ből (oldalsó szárból)<- preggl. rostok a rami communicans albi útján
    - rostralis irányba lépnek ki
    - lamina prevertebralis kettőzetében
    - ggl cericale superius:
      * + vagina carotica mögött T1-3
        + n. caroticus internus
        + n. caroticus externus
        + n. jugularis
        + rr. cardiaci cervicales

ezekből plexus cervicalis sup.->n. dilatator pupillae, n. orbitalis lateralis, mirgyek, tüdő, agyi erek

* + - ggl cervicale medius: fossascalenotrachealis:
      * + szív, garat, pajzsmirigy, tüdő
        + ansa subclavia-> körülveszi az a. subclaviat
    - ggl stellatum:
      * + 1. borda nyaka előtt
        + n. vertebralis-> erek, karfonat
        + corpus pineale
        + szív, tüdő, oesophagus,
        + T3-5
  + pars thoracica:
    - szabályosabb
    - minden szelvényben
    - r. communicans albus, ramus comunicans griseus
    - -> n. intercostalis