16.  
1./A placenta szerkezete

* + 2. hónap végére: szekunder, tercier chorionbolyhok
  + bhorionbolyhok-> chorion frondosum lesz a tapadónyél mesoderma oldalán chorion leve az ellenkező oldalon, degradálódik, kisimul
  + placenta:
    - chorion frondosum- placenta foetalis
    - decidua basalis- placenta materna

A magzat felől: chorionlemez határolja: 25-20 primer boholy-> decidua basalisig-> tapadóbolyhok, szekunder, tertier lebegőbolyhok-> anyagcsere

* + 4-5. hónap-> decidua basalis septum placentékat alkot-> intervillosus űrbe lógnak<- ezáltal határolt egység: cotyledo-> ezeket az űr felől syncitiotrophoblast borítja
  + 1. trimester: összes bolyhot kettős trophoblastréteg borítja
  + 4. hó-> cytotrophoblast elpusztul, elválasztó rétegek: magzati capillaris endothel és basalis lamina, chorionlemez mesoderma, syncytiotrophoblast
  + egyűtt nő
  + korong alakú, 15-25 cm átmérőjű, 3 cm vastag, fél kiló
  + 15-20 cotyledo
  + szelektív anyagcsere, hormontermelés, placenta gát

2./ Porcszövet

* + chondroic szövet, hólyag alakú sejtek+ rugalmas, de szilárd sejtközötti állomány-> összenyomási szilárdság, tugalmasság
  + perichondrium-> porchártya
  + csont előfutára lehet-> enchondralis, perichondralis csontosodás
  + üvegporc
    - =hyalinporc
    - alapállományban chondrocyták
    - egysége a chondron(territorium)<- sejtfészkekbe tömörülő porcsejtek+ basophil porcudvar
    - zsemle alakú sejtek
    - magjában 1 vagy több erősen festődő magvacska
    - mérsékelt mitokondrium, golgi és cytocentrum
    - zsírcseppecskék+ glikogén a plazmában
    - interterritorium: basophil
      * + kollagén fibrillumok(II-es típusú)
        + proteoglikánok-> kaeratánszulfát, chondroitin szulfát, hyaluronát
        + glikoprotein: chondronektin
        + belső porctok-> Látszólagos, nagy GAG koncentráció miatt
  + Rostos porc(elasztikus rostos)
    - fülkagyló, gégefedő
    - alapállománt sűrű rostháló köti össze a peichondriummal
  + rostos porc(kollagénrostos)
    - csigolyák között, disci articularis, labrum
    - rengeteg kollagén
    - porcsejtek->hosszanti sorokban

3./ Széles hasizmok

* + m. obliqus externus abdominis
    - 5-12. bordákon a musculus serratus anteriorral alternaló csipkékkel+ latissimus dorsival-> crista iliaca labium ext., lig. inguinale, tuberculum pubicum, linea alba
    - nn. intercostales, n. iliohypogastricus, n. ilioinguinalis
    - egyedül: mellkas rotációja az ellenkező oldalra
    - kétoldalt: hasprés, hasi légzés, mellkast a medencéhez húzza
  + m. obliqus internus abdominis
    - fascia thoracolumbalis, crista iliaca linea intermedia, lig. inguinale lateralis 2/3-a->10-12 bordaporc alsó széle, linea alba
    - nn. intercostales, n. iliohypogastricus, n. ilioinguinalis
    - egy oldalon: thorax hajlítás az azonos oldalra
    - kétoldal: hasprés
  + m. transversus abdominis
    - 7-12 borda belső felszíne, rekesz pars costalisával fogazva, processus costalis, fascia thoracolumbalis, crista iliaca labium internum, ligamentum inguinale lateralis 1/3-a-> linea alba
    - nn. intercostales, n. iliohypogastricus, n. ilioinguinalis, n. genitofemoralis
    - hasprés
  + trigonum lumbale: külső ferde nem fedi

4./ Szív ingerképző és vezető rendszere

* + pacemaker részek:
    - nodus sinoatrialis-> VCS benyílásánál, vékonyabb, kötőszövetesebb, pitvari munkaizomrostokkal terjed
    - nodus atrioventricularis->pitvarsövény alsó részében, ostium sinus coronarius előtt+ fasciculus AV-> his köteg, izomsejtköteg, pitvarsövény alsó részében-> jobb trigonum fibrosu fölé-> itt átmegy , húsos septumot meglovagolva-> tawara szárak, bal szélesebb-> endocardium alatt felrostozódnak: purkinje rostok

5./ Szájüreg + sulcus lateralis linguae

* + Cavum oris:
    - rima oris-> isthmus faucium
    - vestibulum oris
    - cavum pris proprium
  + Vestibulum oris
    - előről:ajkak belső felszíne
    - oldalt: pofa nyálkahártyája
    - hátul: fogak, gingiva
    - labia-> angulus oris, rubor labiorum- labium superius( sulcus nasolabialis, philtrum), labium inferius(sulcus mentolabialis)
    - frenulum labi sup. et inf. , glandulae labiales(nyálmirigyek) ,mystax, barba
  + pofa: bucca
    - szájüreg oldalsó határa
    - m. buccinator + nyálkahártya- glandulae buccales
    - corpus adiposum buccae(Bichat)
  + Cavum oris proprium
    - kemény(palatum durum: csontos alap, vértelen) és lágy szájpad( gl. palatinae)
    - oldalról fogsor
    - alulról: nyelv, szájfenék: regio sublingualis
  + Sulcus lateralis linguae:
    - diaphragma oris: m. mylohioideus, mögötte közlekedik a trigonum submandibulareval a sulcus lateralis linguae, fascia cervicalis spf, platisma, bőr fedi
    - gl sublingualis
    - sulcus lateralis linguaeben:n. lingualis, ductus submandiubularis és nervus hypoglossus van
    - m. hyoglossus és m. mylihioideus között

6./ Nyúltvelő makro és mikroszkópiája

* + medulla oblongata
  + csonkakúp , felfelé vastagodik
  + határ: decussatio pyramidum, pons
  + zárt rész:
    - canalis centralis zárt
    - fissura mediana anterior -> hídig
    - elől pyramis
    - oldalt olivia-> sulcus parolivaris med.-> XII., lat.->IX., X., XI.
  + nyílt rész
    - canalis centralis->IV. kamrává tágul, amit hátul csak a tela choroidea+ velum medulare inferius fedi
  + dorsal:
    - zárt rész: sulcus medianus posterior+ fasciculus gracilis et cuneatus
    - fossa rhomboidea<- szélén a tapadási vonal-> tenia choroidea