# Szigorlati tételsorok

## Szigorlat rajzi tételei

1.Épületek, házcsoportok madártávlati képe önárnyékkal, vetett árnyékkal.

2. Épületbelső (lépcsőház, oszlopcsarnok, donga – vagy keresztboltozatú mennyezettel, kupolabelsővel) békaperspektívából ábrázolva.

3. Emberi figura rövidülésben.

4. Emberi figura rövidülésben, csonttani vagy izomtani elemzéssel.

5. Emberi alakok csoportja béka, vagy madárperspektívából.

6. Emberi alakok csoportja alul és felül nézetből (egy azon rajzon). Pl.: Lépcsőházban, vagy állványzaton.

7. Egyszerű szabályos testeken lévő drapéria, a redővetés hangsúlyozásával.
8. Drapéria irányított megvilágításban, ön- és vetett árnyékkal.
9. Mozgásban lévő leplek ábrázolása.

10. Drapéria emberi alakon (fejen, vállon, karon, combon, térden)

11. Állatcsontok és emberi csontok összehasonlítása – ellentétek, párhuzamok.

12. Ízületi felszínek vagy ízületi kapcsolatok léptéknövelt tanulmányrajza.

13. Variációk, a test és az árnyéka kompozíciós feldolgozására.

14. Variációk, a test és a tükörképe kompozíciós feldolgozására.

15. Mozdulatrajz csonttani elemzéssel.

16. Mozdulatrajz izomtani elemzéssel.

17. Portrétanulmány

18. Kontraposzt, bármely nézetből

19. Álló és mozgó figura különbségének érzékeltetése összehasonlító rajzon.

20. Kézfejek és lábfejekből kialakított, egész lapra kiterjedő kompozíció.

21. Egy klasszikus mű feldolgozása. (Nézetváltás, csonttani vagy izomtani elemzés)

# Csonttani tételsor

1. Mi az ízület? Mi a porc? A porc fajtái – példákkal.

2. Ízületek fajtái? Egy, két, több tengelyű ízületek, Hogyan működnek?

3. Csigolyák részei, kapcsolódásuk módjai. Az eltérő csigolyafajták sajátosságai.

4. A gerincoszlop mozgáslehetőségei. Mi a súlyvonal? A súlyvonal elhelyezkedése egyenes állásnál, kontraposztnál.

5. A csontváz arányai. A két nem csontrendszerére, milyen arányeltérések jellemzők testtájanként?

6. A vállöv csontjai, ízületei, mozgásai.

7. A könyök, milyen összetett ízületi rendszer? Milyen mozgásokat tesznek lehetővé a benne található ízületek?

8. Milyen csontok hozzák létre a csuklónál található ízületet? Mi az ízület mozgásának jellegzetessége?

9. A kéz csontjai és ízületei.

10. A medencecsont részei, ízületei, statikája. Miért nevezzük övcsontnak? A medence alakjának eltérései a két nemnél.
11. A keresztcsont, farokcsont. A keresztcsont érdes barázdái. A keresztcsont statikai szerepe a medencén belül.

12. Combcsont részei. Csípőízület fajtája és mozgásai?

13. A térdízület elemei és mozgása? Eltérései más csuklóízületektől.

14. Bokavilla, kül- és belboka. Felső és alsó ugróízület fajtái és tengelyeinek irányai?

15. A láb csontjai és ízületei. A láb statikai szerkezete, a hossz- és keresztboltozat.

16. A bordakosár statikai szerkezete. A bordák fajtái, részei, ízületei és mozgásai.

17. A mellkas alakjának eltérései a két nemnél? A szegycsont tagolása. Elülső és hátsó bordaszöglet.

18. A koponya részei, csontjai, varratai, ezeken látható nemek közötti különbségek és az életkorral bekövetkező változások.

19. Az álkapocs részei, ízületeinek fajtája és specialitása. Nyelvcsont.

# Izomtani tételsor

1. Ismertesd mi a sima izomzat és a harántcsíkolt izomzat.
   Az izmok általános tulajdonságai. Hogyan működik egy izom?
   Ínak, bőnyék, pólyák, ínhüvelyek, nyálkatömlők.

2. Izmok csoportosítása működésük szerint. Izmok eredése és tapadása.

3. A kar kapcsolóövének izmai. A lapockát mozgató izmok.

4. A lapocka saját izmai. A váll ízületet mozgató izmok. Melyik nincs elfedve a felületi rétegben?

5. A felkar saját izmai. A könyök ízület feszítői és hajlítói.

6. Az alkar saját izmai. A csuklót hajlító izmok. Mi a kéztőszalag? Melyik izom fut fölötte?

7. Az alkar saját izmai. A csuklót feszítő izmok. A hajlító és feszítő csoport határai.

8. A láb kapcsolóövének izmai: A medence mozgatói és a csípőizület távolítói: belső és külső csoport.

9. A comb saját izmai. A csípő ízület és a térd hajlítói, feszítői, közelítői. A térdkalács funkciója. Széles combpólya.

10. A lábszár saját izmai, a bokát feszítő, hajlító és forgató izmai.

11. Térdalji izom, háromfejű lábszárizom, Achilles ín.

12. A gerincet működtető izmok, a gerinc feszítői. A hátizmok testtartásban és a légzésben betöltött szerepe.

13. A gerincet működtető izmok, a gerinc hajlítói, Hasizmok rétegei és szövedéke. Fehér vonal. A nagy mellizom mozgás közben milyen alakváltozást mutat?

14. Nyakizmok. Pajzsporc, nyelvcsont. Melyik nyakizmok láthatók közvetlenül a felszínen.

15. Arcizmok: mimikai izmok, rágóizmok. Fejsisak.