

Pracovní list č. 9

1. Spojte:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) slinivka břišní | 1) krycí epitel |
| b) střevní sliznice | 2) žláznový epitel |
| c) oční sítnice | 3) resorpční epitel |
| d) pokožka | 4) smyslový epitel |

2. Doplněte:

Chrupavku dělíme na:

- – vyskytuje se např.
- – vyskytuje se např.
- – vyskytuje se např.

3. Zavzpomínejte na seriál *Bouřlivé dospívání* z cyklu BBC a zkuste doplnit chybějící slova do textu (popřípadě je dokument dostupný na Youtube):

„Ve 12 letech má dívka z biologického hlediska za sebou vše, čeho jako měla dosáhnout. Především přežila nejnebezpečnější okamžik života – Z bezbranného dítěte se stala člověkem, který ovládá sám sebe. Naučila se chodit, mluvit a vyrovnávat s nároky společenského života. Teď si je dobře vědoma, co jí budoucnost přichystala. Objeví se první, pubické, zrychlí se, rozšíří se, narostou a vše ostatní. Jakkoli je konec dětství přitažlivý, může být ráda, že bylo takové, jaké bylo. Člověk je totiž v tomto směru zcela unikátní. V dětském věku zůstává z pohledu biologa dlouho.“

Jaká část těla spouští pubertu? Jak se nazývají pohlavní hormony muže a ženy, kde se tvoří a co způsobují?

4. Měření zevních rozměrů pánve

Pomůcky: pelvimetr

Postup: Pracujeme ve dvojicích. S pomocí pelvimetru změříme jednotlivé vzdálenosti (rozměry) pánve na spolužákovi podle bodů uvedených níže na schématu

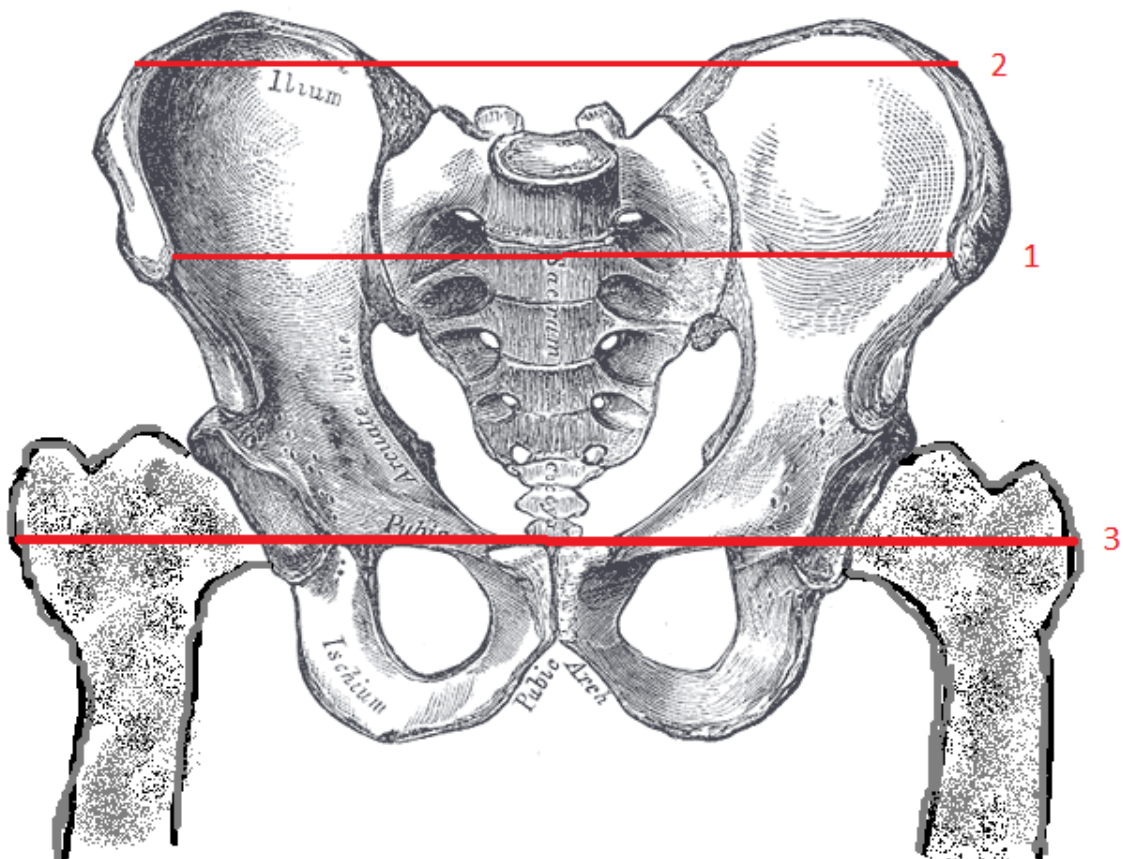
1 – vzdálenost obou trnů kyčelních – distantia bispinalis – 26cm

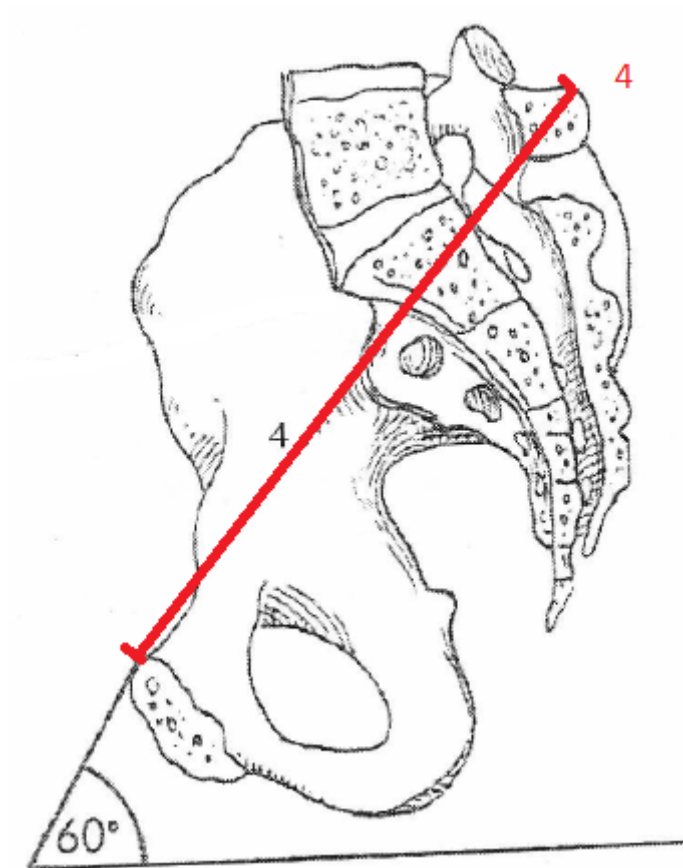
2 – vzdálenost obou trnů kyčelních – distantia bicristalis – 28cm

3 – vzdálenost velkých chocholíků stehenní kosti – distantia bitrochanteria – 31cm

4 – vzdálenost od trnu posledního bederního obratle – L5 – k hornímu okraji stydké spony – conjugata externa – 20cm

(L5 – trn L5 je při předklonu a záklonu bederní páteře poslední pohyblivý trn)





Naměřené výsledky:

– distantia bispinalis – cm

– distantia bicristalis – cm

– distantia bitrochanteria – cm

– conjugata externa – cm

Vypište 8 pohlavních rozdílů na lebce muže a ženy:

znak

lebka muže

x

lebka ženy

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

(Borovanský, L. Pohlavní rozdíly na lebce člověka. 1936).

