

Bi4340c Biologie člověka - cvičení (podzim 2014)

Jméno a příjmení:

UČO:

Datum:

2. Pracovní list -Kosterní systém

1. ÚKOL: Urči věk kosterního materiálu – Nedospělí

Mineralizace chrupu:

Trvalý:

Dočasný:

Přirůstání epifýz (Krogman. 1986)

Kost stehenní holenní, lýtková

Oddělené epifýzy	pod 18 let
Částečné spojení epifýz	17 – 18 let
Kompletní spojení	více než 18 let

Distální epifýzy vřetenní a loketní kosti

Oddělené epifýzy	pod 19 let
Částečné spojení epifýz	18 – 19 let
Kompletní spojení	více než 20 let

Pažní kost

Oddělené hlavice	pod 20 let
Částečné spojení	19 – 20 let
Spojené, ale viditelná linie	20 – 21 let
Kompletní spojení	více než 20 let

Hřeben kyčelní kosti, obratlové epifýzy

Úplné oddělení	pod 20 let
Částečné spojení	18-19 let
Kompletní spojení	více než 20 let

Sedací hrbol

Úplné oddělení	pod 20 let
Částečné spojení	18-19 let
Kompletní spojení	více než 20 let

Křížová kost

Oddělené obratle	pod 20 let
Částečně spojené obratle S1 a S2	pod 27 let
Kompletní spojení	více než 20 let

Sternální konec klíční kosti

Nevytvořen	pod 20 let
Částečně vyvinut a spojen	23-24 let
Kompletní spojení	více než 26 let

Dospělí

	Hodnota znaku	Určený věk
Stupeň obliterace endokraniální švů		
Stupeň obliterace ektokraniální švů		
Symfyseální styčná plocha		
Stupeň obroušení zubů		

Kombinovaná metoda Nemeskériho et al

	Hodnota znaku	Určený věk
Stupeň obliterace endokraniální švů		
Symfyseální styčná plocha		
Struktura spongiózy proximální epifýzy humeru		
struktura spongiózy proximální epifýzy femuru		

Celkově určený věk:

Kategorie:

2. ÚKOL: Urči pohlaví kosterního materiálu - LEBKA A PÁNEV (Adsádi a Nemeskéri, 1970)

znak		hyper femininní -2	femininní -1	indiferentní 0	maskulinní +1	hyper maskulinní +2
glabella	3	velmi slabá (0)	lehce vyvinutá (1)	střední (2)	vyvinutá	velmi silná
arcus superciliaris	2	velmi slabý	lehce vyvinutý	střední	vyvinutý	velmi silný
tubera frontalia a parietalia	2	vyvinutá	silně vyvinutá	střední	slabá	chybějící
inclinatio frontale	1	vertikální	téměř vertikální	mírně skloněné	lehce ubíhající	silně ubíhající
processus mastoideus	3	velmi malý	malý	střední	velký	velmi velký
relief planum nuchale	3	chybí	slabě patrný	střední	silně vyvinutý	velmi silně vyvinutý
protuberantia occipitalis externa	2	chybí	slabě vyvinutá	střední	silně vyvinutá	hákovitá
os zygomaticum	2	velmi hladká bez sval. reliéfu	nízká, slabý sval. reliéf	středně vysoká nepravidelný povrch	vysoká, nepravidelný povrch	vysoká velmi silný svalový reliéf
crista supramastoidea	2	velmi slabá	slabá	střední	silná	velmi silná
margo supraorbitalis, tvar očnice	1	velmi ostré kulatý	ostré kulatý	střední přechodný tvar	lehce zaoblené čtyřboký	silně zaoblené čtyřboký
mandibula celkově	3	silně gracilní	gracilní	středně gracilní	robustní	silně robustní
mentum	2	malé, kulaté	malé	střední	silné	bilaterální protuberantia
angulus mandibulae	2	hladký	mírný reliéf	střední reliéf	dobře patrný reliéf	velmi silný reliéf
margo inferior pod M2	1	velmi tenké	tenké	střední	silné	velmi silné

znak		hyperfemininní -2	femininní -1	indiferentní 0	maskulinní +1	hypermaskulinní +2
sulcus praeauricularis	3	hluboký, dobře ohraničený	plošší, slaběji ohraničený	naznačený	pouze stopově patrný	chybějící
incisura ischiadica major	3	tvar velmi širokého U	tvar širokého U	přechodný tvar mezi U a V	tvar V	tvar V velmi úzký
angulus pubicus	2	zakončen tupým úhlem	tupý až pravý úhel	přibližně pravoúhlý	ostrý úhel	velmi ostrý úhel, tvar A
arc composee	2	dvě kružnice	dvě kružnice		jedna kružnice	jedna kružnice
foramen obturatum	2	trojhranný se špičatými okraji	trojhranný	neklasifikovatelný tvar	oválný	oválný úzký tvar
os coxae celkově	2	nízká, široká s vybíhajícími ala ossis ilii, slabý svalový reliéf	slabší projev ženských znaků	přechodná forma	slabší projev mužských znaků	vysoká úzká se silným svalovým reliéfem
corpus ossis ischii	2	velmi úzká se slabým tuber ischiadicum	úzká	střední	široká	velmi široká se silně vyvinutým tuber ischiadicum
crista iliaca	1	velmi slabě esovitě prohnutá	slabě esovitě prohnutá	středně esovitě prohnutá	zřetelně esovitě prohnutá	naprosto jasný, výrazný tvar S
fossa iliaca	1	velmi široká a mělká	široká a mělká	středně široká a hluboká	úzká a hluboká	velmi hluboká a úzká
pelvis major	1	velmi široká	široká	střední	úzká	velmi úzká

Index sexuality:

$$M = W_x/W$$

W_x : váhové skóre kostry

Σ ocenění rozvoje všech sledovaných znaků násobená váhou příslušného znaku

W : Σ

Číselného vyjádření všech použitých vah

Výsledek:

Pohlaví:

Kontrola protokolu: