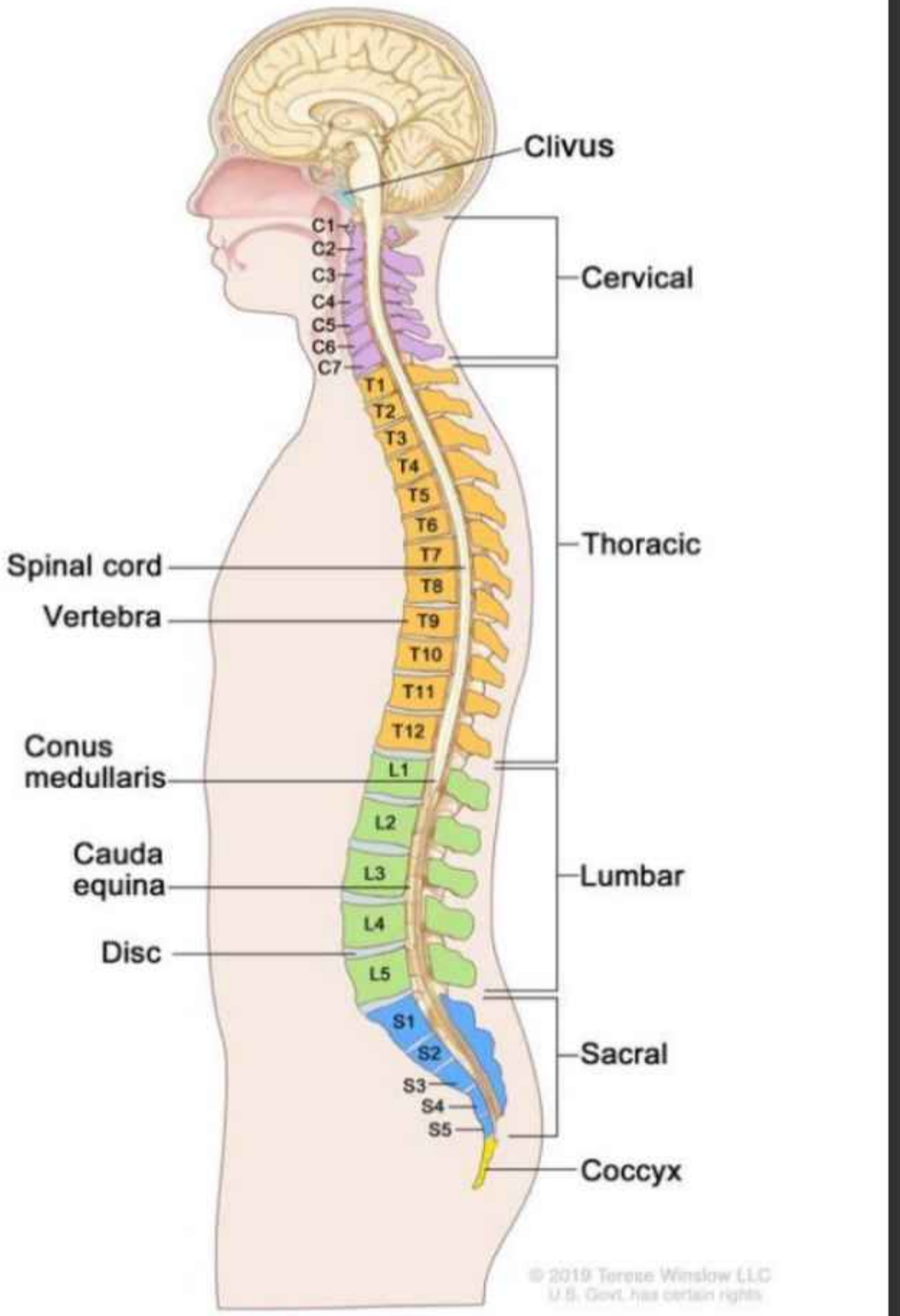

Clivus
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
Cervical
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
Thoracic
Spinal cord
Vertebra
Conus medullaris
L1
L2
L3
L4
L5
Lumbar
Cauda equina
Disc
S1
S2
S3
S4
S5
Sacral
Coccyx
© 2019 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights

Skeleton system
कंकाल तंत्र

अन्त: कंकाल
Endoskeleton
↳ शरीर के अत: भाग बनाता है
Inner parts
↳ हड्डियां, उपास्थि
Bones, cartilage

बाह्य कंकाल
Exoskeleton
↳ शरीर के बाह्य भागों को बनाता है
Outer parts of Body
↳ नाखून nail
↳ बाल - Hair
↳ त्वचा - skin

सींग Horn
पंजे Claws

शुरु में:
केचुली
outer skin

अन्त: कंकाल तंत्र
Endoskeleton

→ **Bones हड्डियां**

↳ अध्ययन → Osteology
Study → अस्थिविज्ञान

कैल्शियम फास्फेट और कैल्शियम कार्बोनेट की बनी होती है।
Bones are made up of Calcium phosphate & Calcium Carbonate

Protein प्रोटीन ⇒ Ossein ओसीन

संख्या Number ⇒

① नवजात शिशु Newborn ⇒ 300

② Child बच्चे ⇒ 270-280

③ Adult वयस्क ⇒ 206



हड्डियों का कार्य
work of Bones →

① सीधा खड़ा रखने में सहायक
strengthen

② रुधिर निर्माण का कार्य करती है
Blood formation



Bone marrow
अस्थि मज्जा

Bones
हड्डियां ⇒ 206

अक्षीय हड्डियां
Axial Bone

↳ संख्या ⇒ 80
Number

① कपाल Skull ⇒ 29
② पसलियां Ribs ⇒ 24
③ रीढ़ की हड्डी Vertebrae ⇒ 26

उपांगीय हड्डियां
Appendicular Bone

↳ संख्या = 126
No

Limbs
हाथ-पैर
60+60

मेखलाएं ⇒ 6
Girdle

Skull कपाल = २१

① Flate Bone ⟹ 08
चपटी हड्डियां

② Facial Bones ⟹ 14
चेहरे की हड्डियां

- Maxilla मैक्सीला
  - ऊपरी जबड़े की हड्डी Upper Jaw Bone
  - अचल हड्डी Non-Moveable
- Mandible मैंडीबल
  - शरीर की सबसे मजबूत हड्डी को Strongest Bone
  - चल हड्डी कहते हैं Moveable Bone
  - Lower Jaw नीचले जबड़े में पायी जाती

⇒ कान की हड्डियां
Ear Bones ⇒ (6)
- Mellens मैलस ⇒ Hammer हैमर
- Incus इनकस ⇒ Anvil एनवील
- Stapes स्टैपीज ⇒ Stirrup स्टर्प

⇒ Hybrid Bone ⇒ भ्रूण की हड्डी (1)

शरीर की सबसे छोटी हड्डी
Smallest Bone

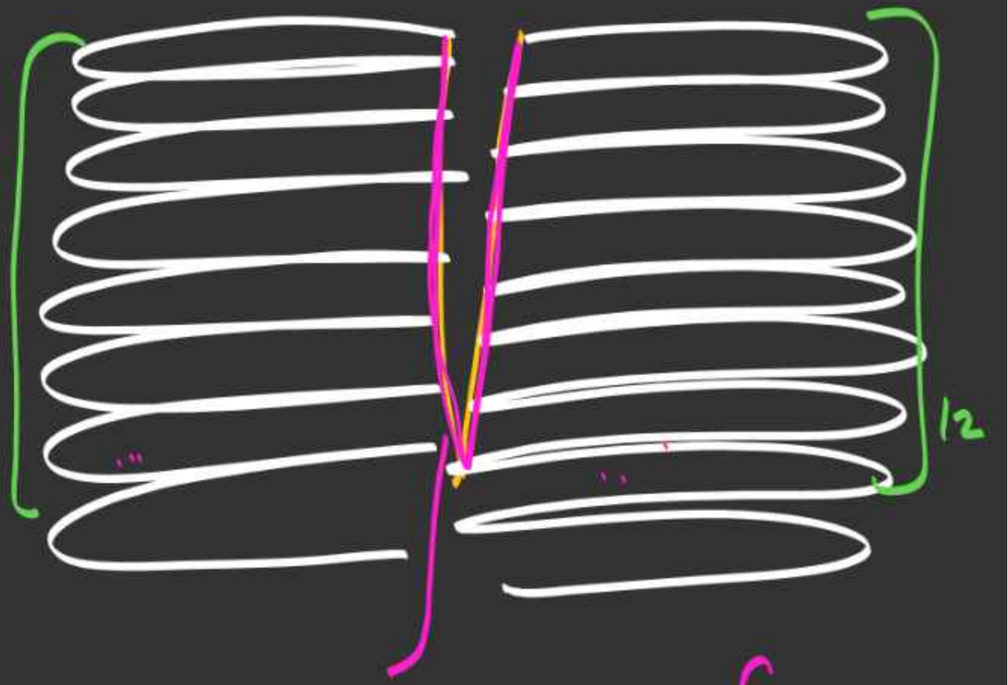
पसलियां Ribs

पसलिया Ribs ⇒ 12 + 12 ⇒ २४

अस्थि पंजर Rib Cage ⇒ २५

पसलिया + स्टर्नम

२४ + १



Sternum स्टर्नम

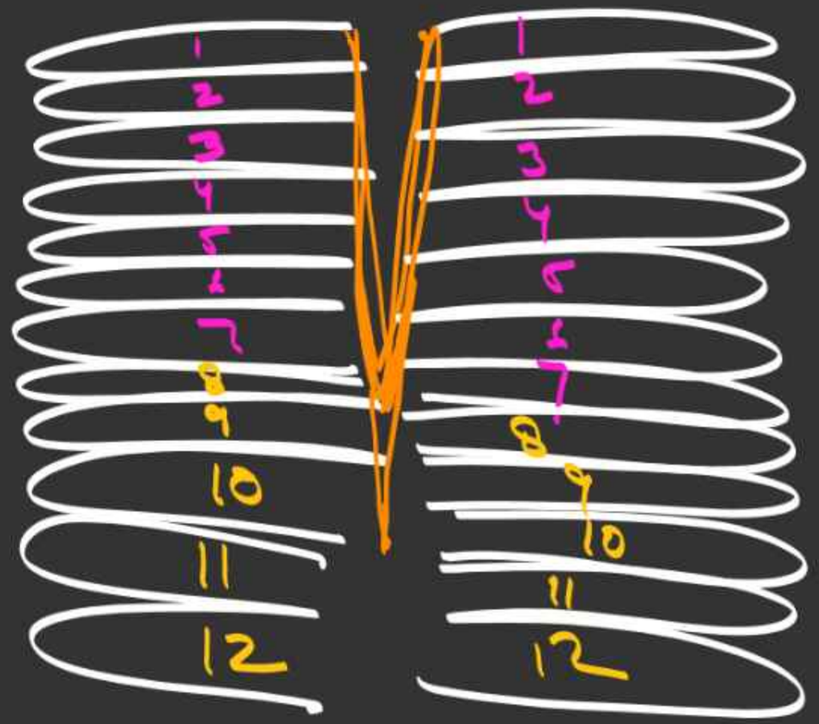
①

पसलियां
Ribs

⇒ सच्ची पसलियां ⇒ 1 – 7
True Ribs

⇒ False Ribs ⇒ 8, 9, 10
झूठी पसलियां

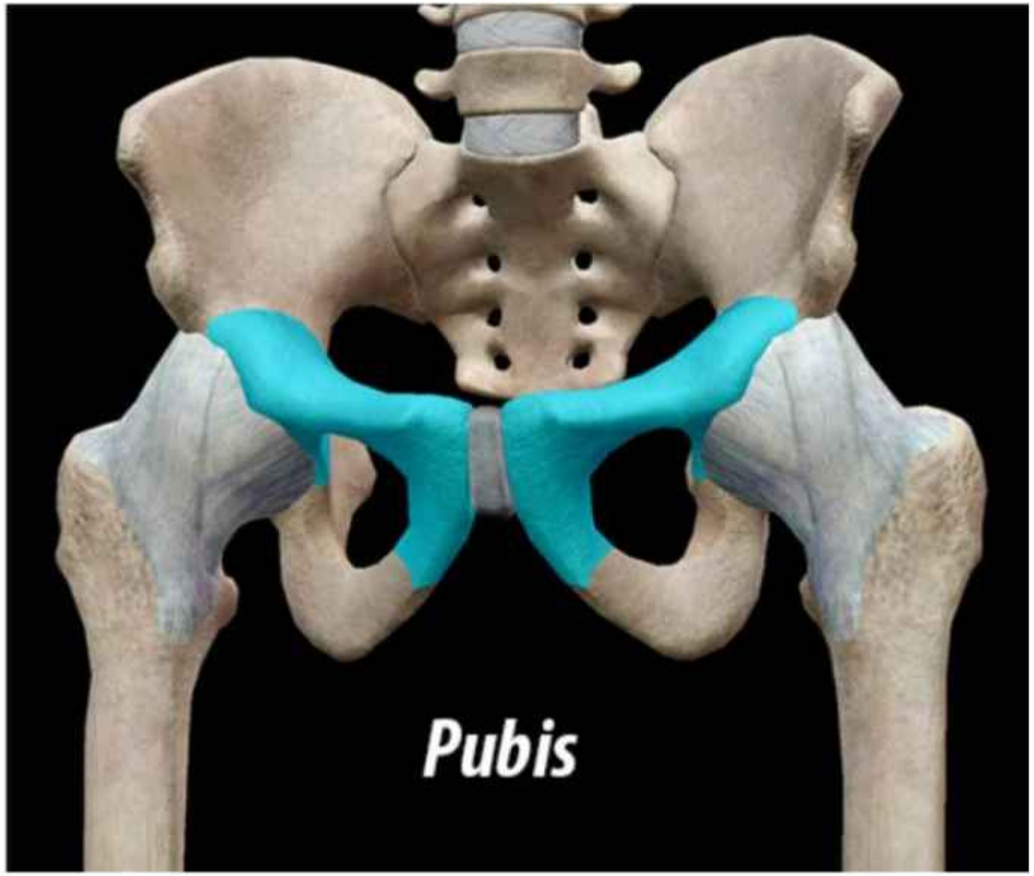
⇒ तैरने वाली पसलियां ⇒ 11, 12
floating Ribs

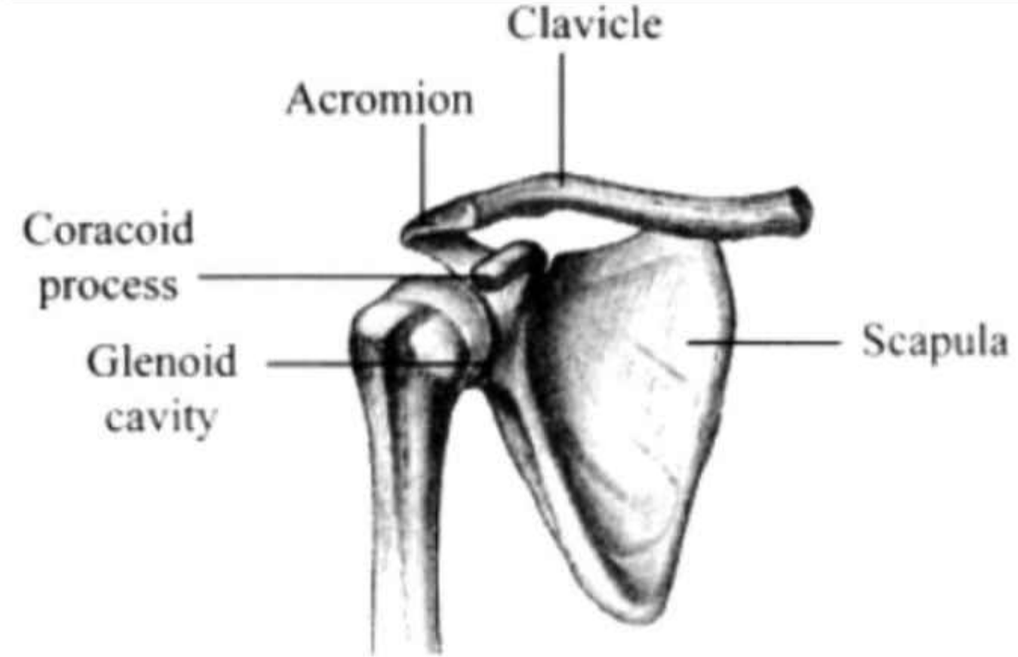


शेर की हड्डी
Verderbare

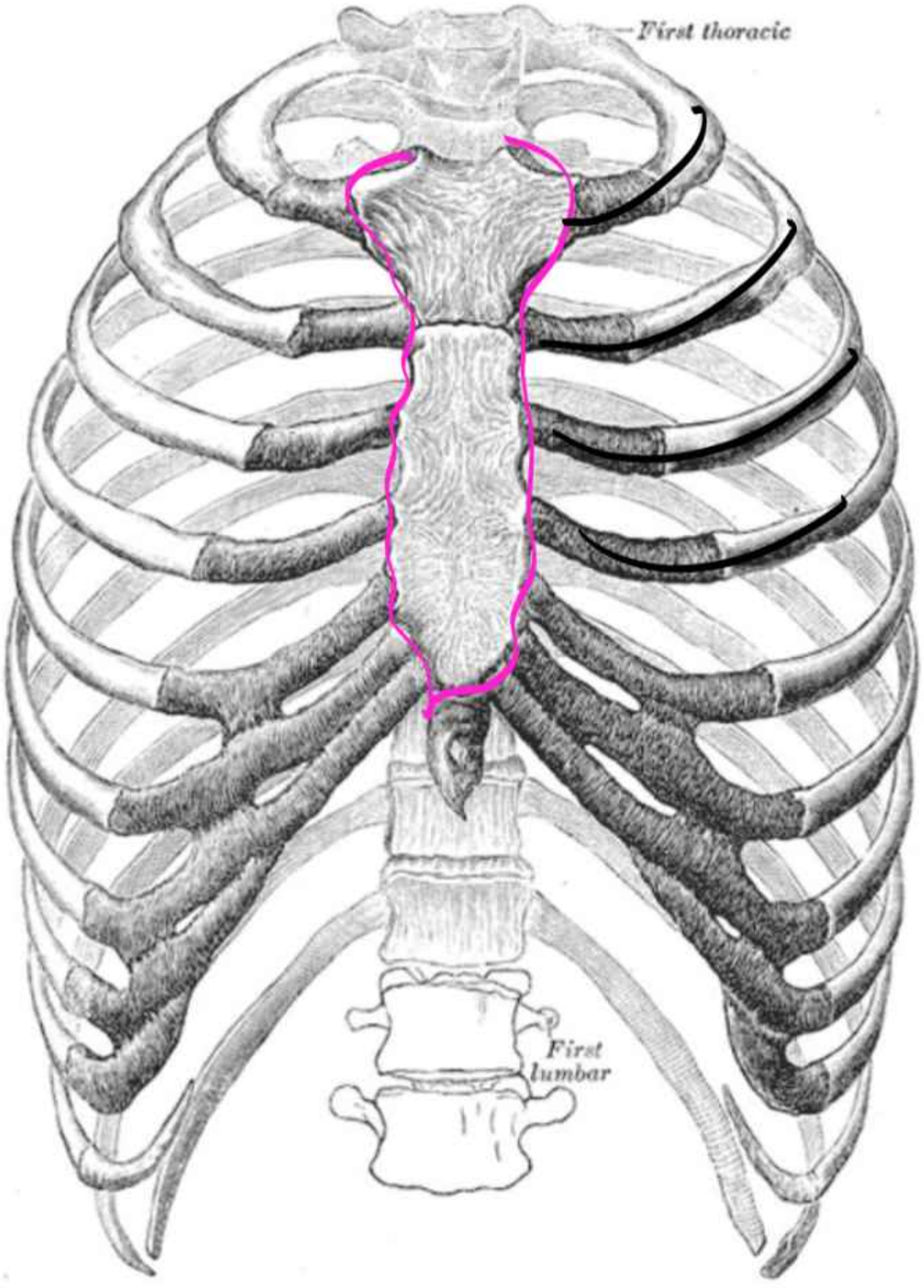
⇒ बच्चे Child ⇒ 33

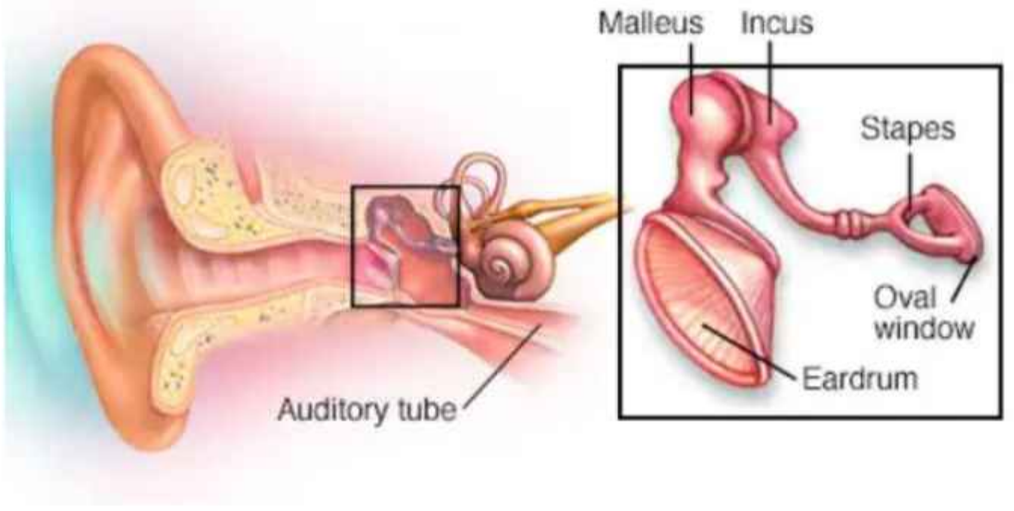
⇒ वयस्क Adult ⇒ 26


Pubis

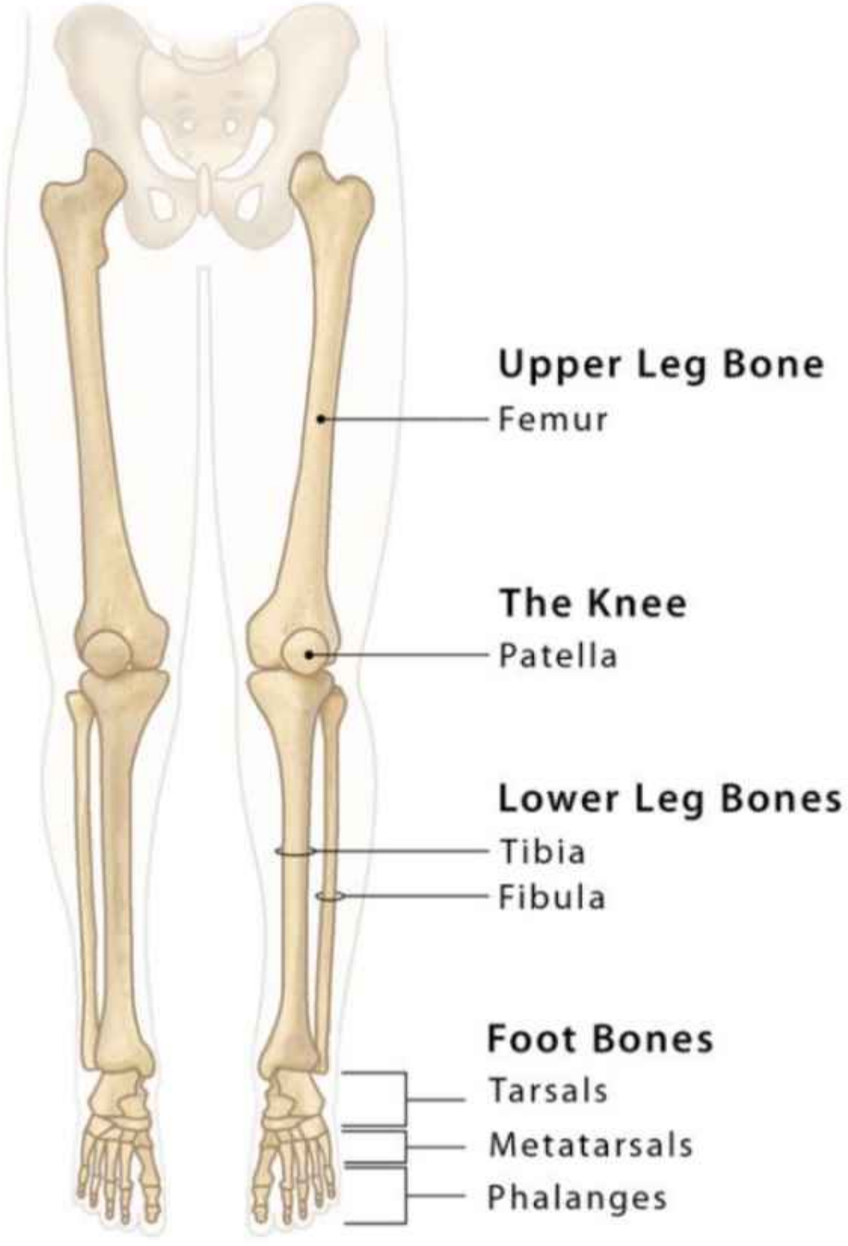


Pectoral girdle

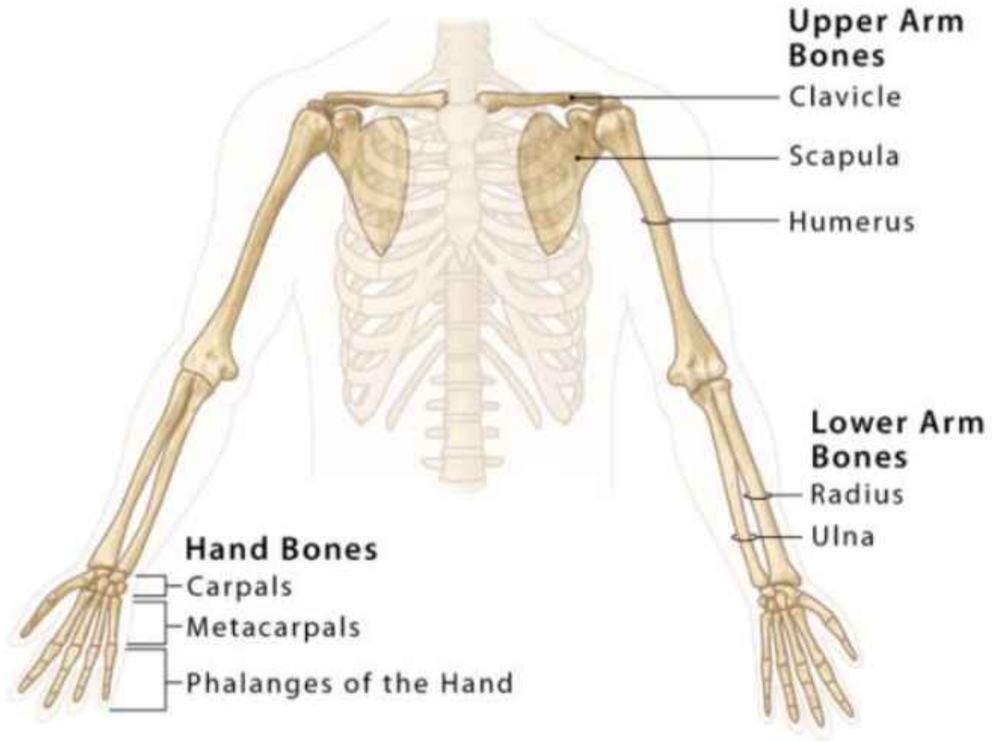

First thoracic
First lumbar

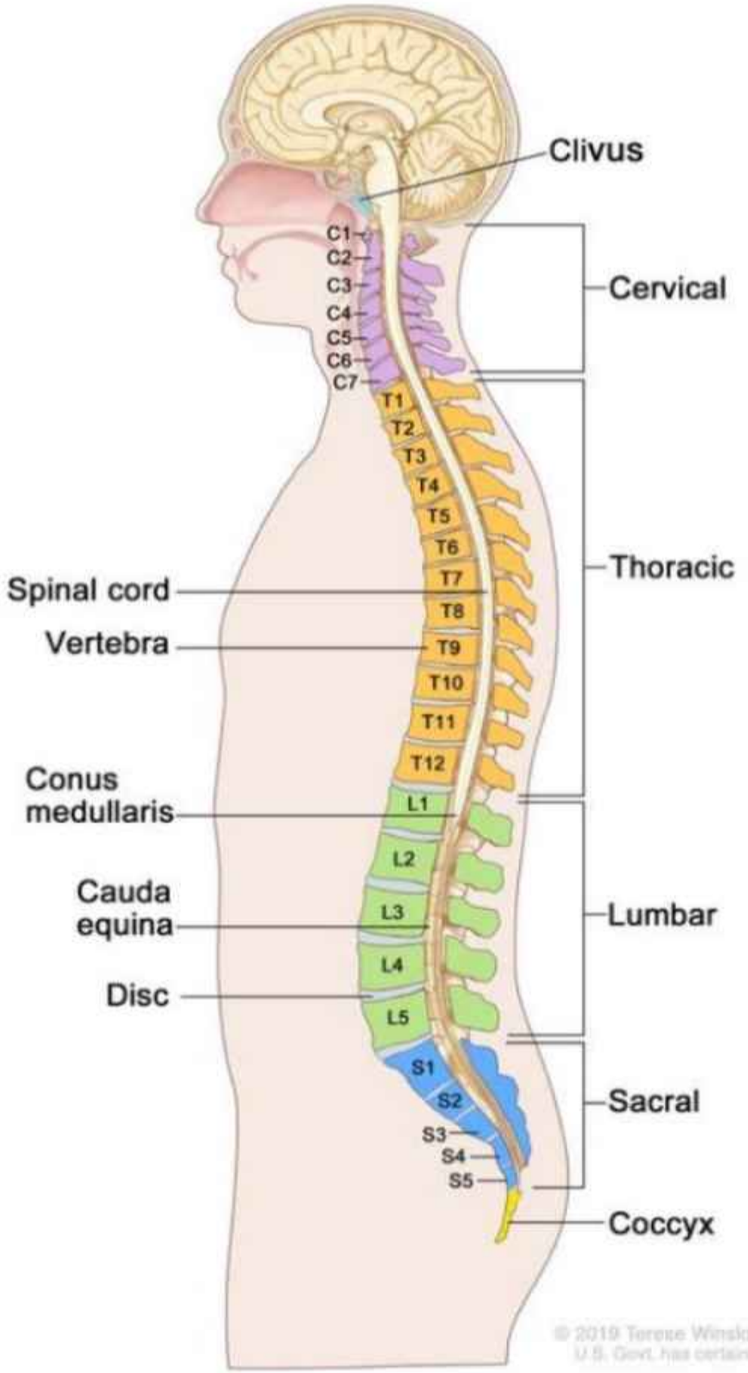

Malleus
Incus
Stapes
Oval window
Eardrum
Auditory tube

Leg Bones


Upper Leg Bone
Femur
The Knee
Patella
Lower Leg Bones
Tibia
Fibula
Foot Bones
Tarsals
Metatarsals
Phalanges

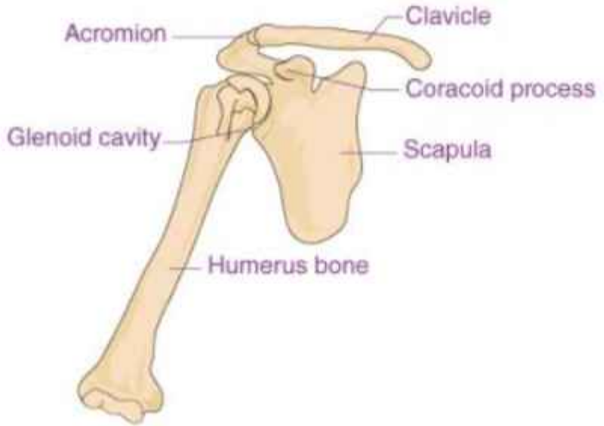
Arm Bones

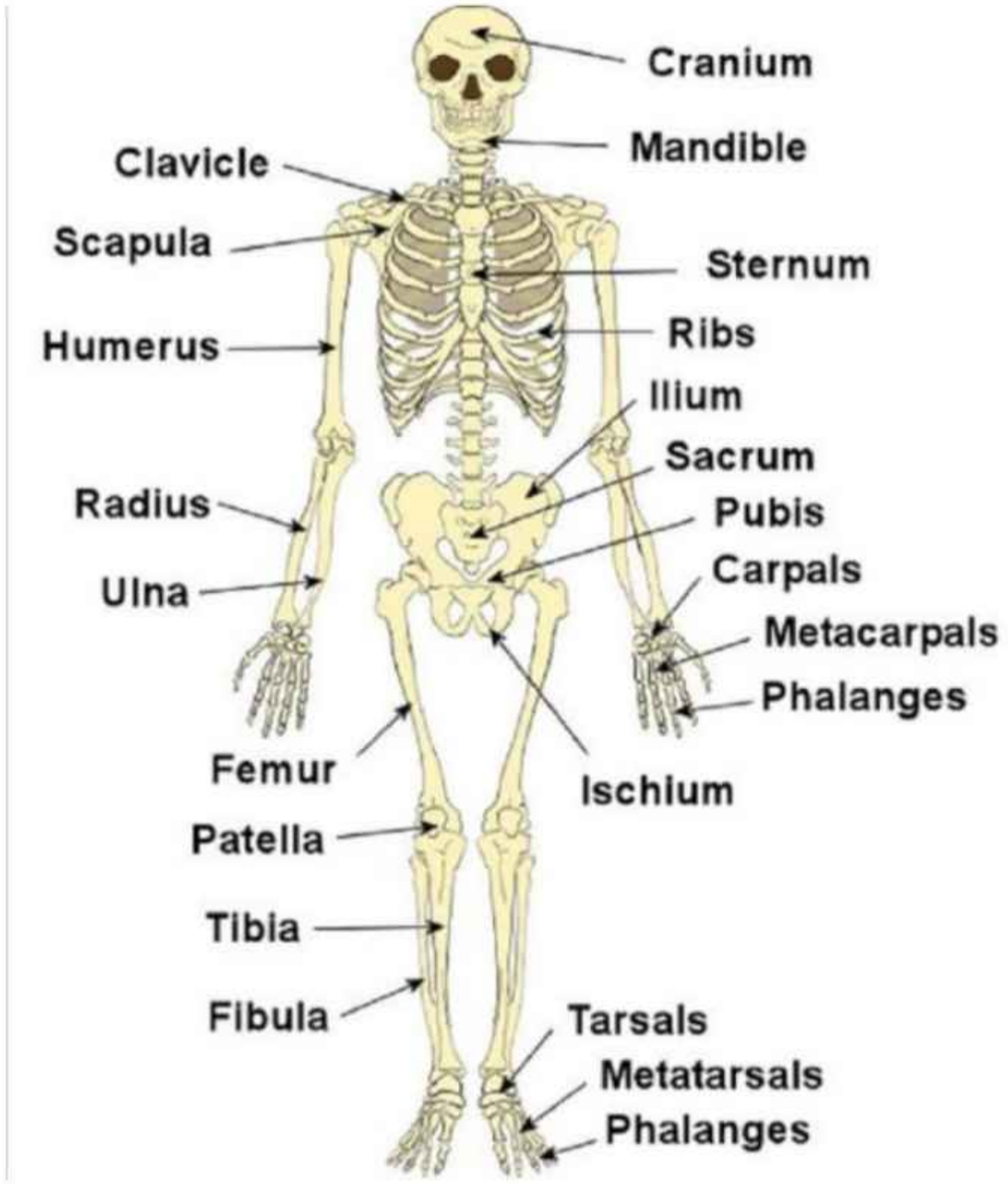

Upper Arm Bones
Clavicle
Scapula
Humerus
Lower Arm Bones
Radius
Ulna
Hand Bones
Carpals
Metacarpals
Phalanges of the Hand

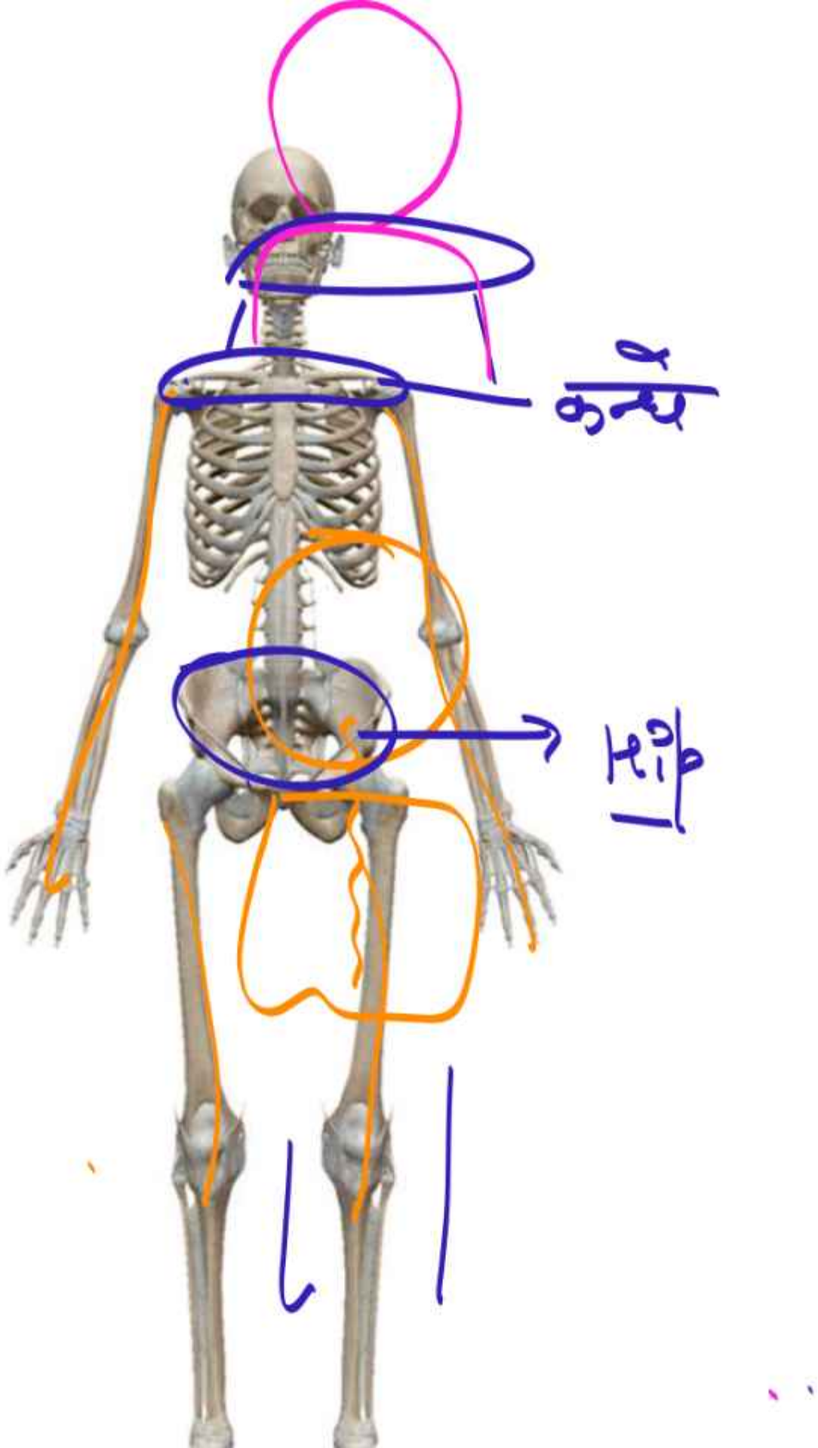


© 2019 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights

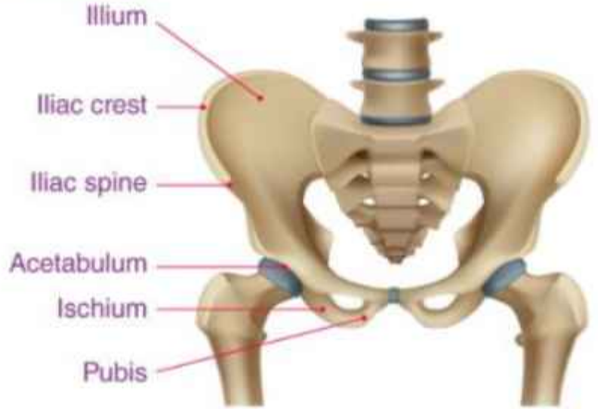
PECTORAL GIRDLE

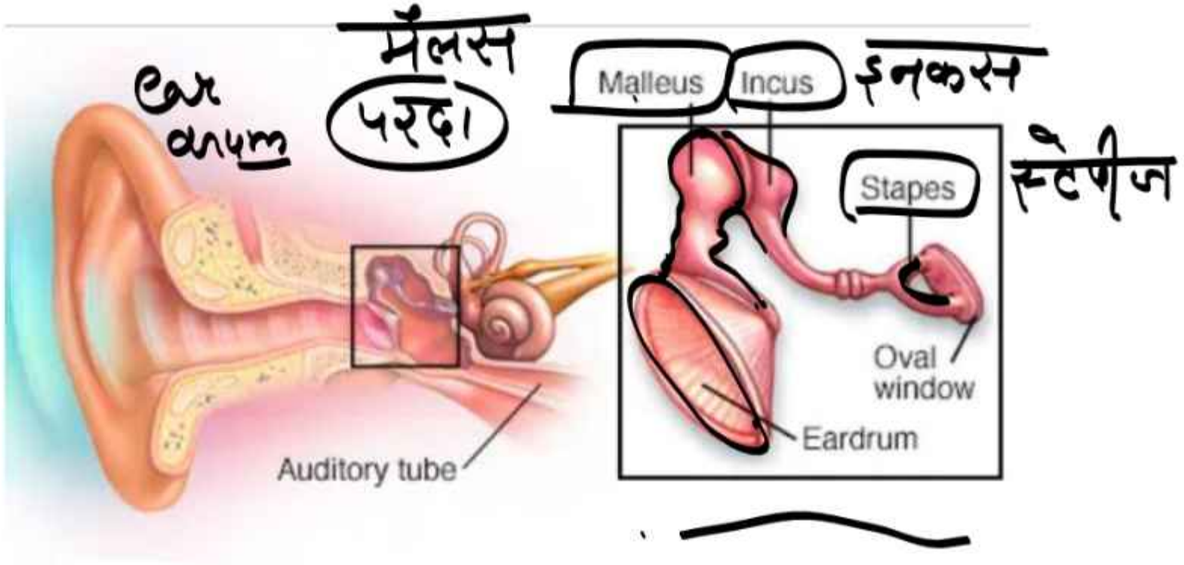



Cranium
Mandible
Clavicle
Scapula
Sternum
Humerus
Ribs
Ilium
Sacrum
Radius
Pubis
Carpals
Ulna
Metacarpals
Phalanges
Femur
Ischium
Patella
Tibia
Fibula
Tarsals
Metatarsals
Phalanges

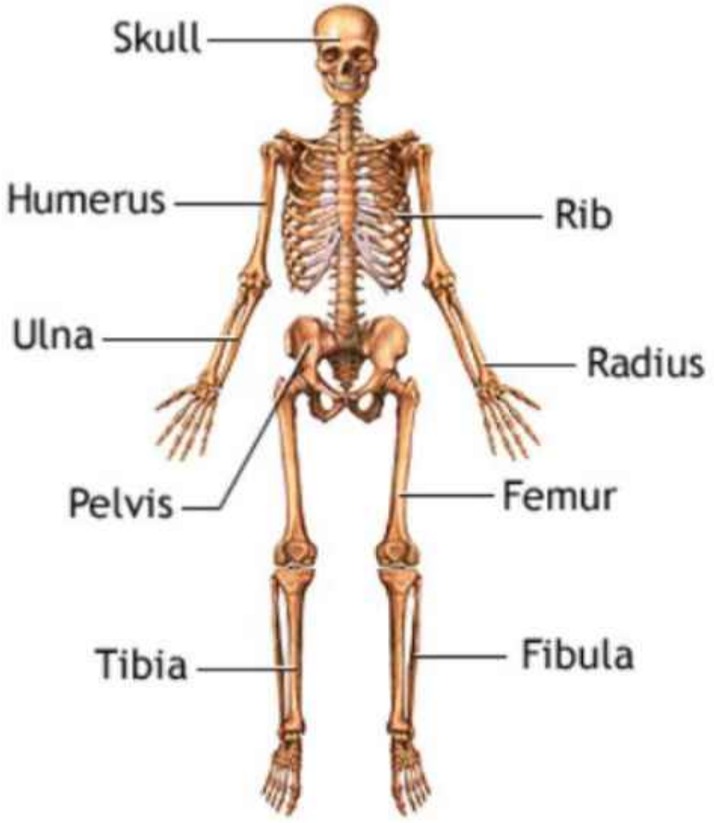

कन्धे
Hip

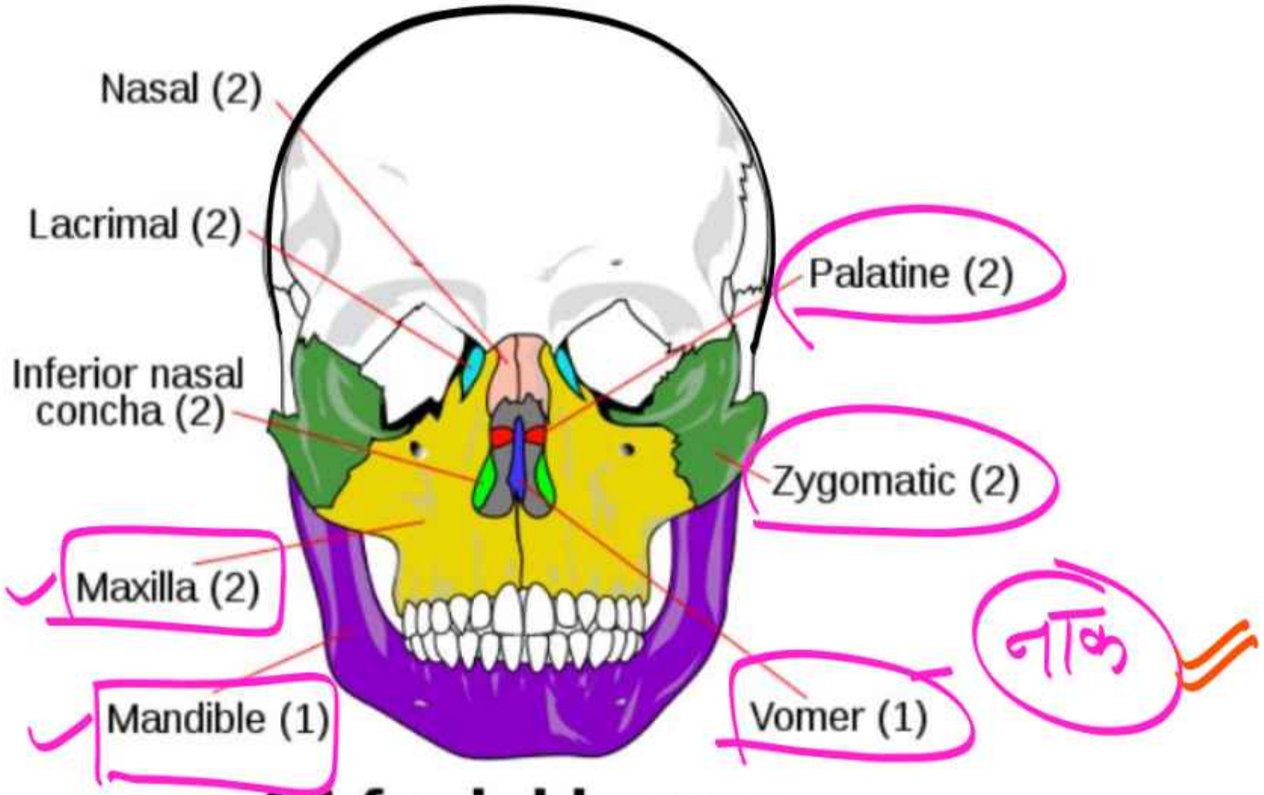
PELVIC GIRDLE




मैलस
परदा
Malleus
Incus
इनकस
स्टेपीज
Stapes
Oval window
Eardrum
Auditory tube




Skull
Humerus
Rib
Ulna
Radius
Pelvis
Femur
Tibia
Fibula



14 facial bones

