Skeleton System (कंकाल तंत्र)

अंत: कंकाल तंत्र
Endoskeleton

शरीर के अंत: भाग बनाता है
Inner parts
हड्डियां उपास्थि
Ex - Bones, cartilage

बाह्य कंकाल तंत्र
Exoskeleton

शरीर के बाह्य भागों को बनाता है
Outer parts of Body

Ex - १. नाखून, nail
२. बाल Hair
३. त्वचा Skin
४. सींग Horn
५. पंजे Claws
६. खुर Hoff
७. केंचुली (Outer Skin)

अंत: कंकाल तंत्र (Endoskeleton)

Bones (हड्डिया) . हड्डियों के अध्ययन को - osteology (ऑस्टियोलॉजी) कहते है।

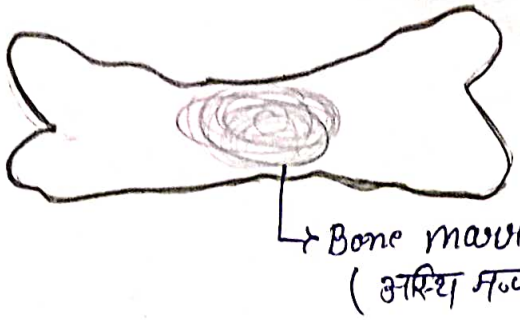
कैल्शियम फास्फेट और कैल्शियम कार्बोनेट की बनी होती है।
Bones are made up of calcium phasphate & calcium carbonate.
प्रोटीन (Protein) → हड्डियों में ossein (ओसीन) नामक प्रोटीन पायी जाती है।
संख्या (Number) → नवजात शिशु newborn → 300
child बच्चे → २७० - २८०
Adult वयस्क → २०६

हड्डी -



हड्डियों के कार्य (work of Bones) ⇒ सीधा खड़ा रखने मे सहायक
Strengthen
⇒ रूधिर निर्माण का काम करती है।
Blood formation

Ex -



Bones (हड्डियाँ)- २०६

अक्षीय हड्डिया
(Axial Bone)

संख्या - 80
Number

१. कपाल (Skull) ⇒ २१
२. पसलिया (Ribs) ⇒ २५
३. रीढ़ की हड्डी (Vertebrae) ⇒ २६

उपांगीय हड्डिया
(Appendicular Bone)

126

हाथ-पैर
60 + 60

मेखलास
Girdle
(6)

-!- Skull कपाल (२१) -!-

flate Bone (चपटी हड्डियाँ) → 08
facial Bones (चेहरे की हड्डिया) → 14

चेहरे की हड्डिया -(14)

(मैक्सीला) maxilla
ऊपरी जबड़े की हड्डी
(upper Jaw Bone)
अचल हड्डी
non- moveable

mandible
(मैंडीबल)
चल हड्डी कहते है
moveable Bone
निचले जबड़े मे पायी जाती है
Lower Jaw

• नाक की हड्डी - Vomer (1)

• शरीर की सबसे मजबूत हड्डी है → मैंडीबल (mandible)

कान की हड्डी (ear Bones) - [6]
- Malleus (मैलस) - Hammer हैमर
- Incus (इनकस) - Anvil एनवील
- Stapes (स्टेपीज) - Stirrup स्ट्रप

शरीर की सबसे छोटी हड्डी

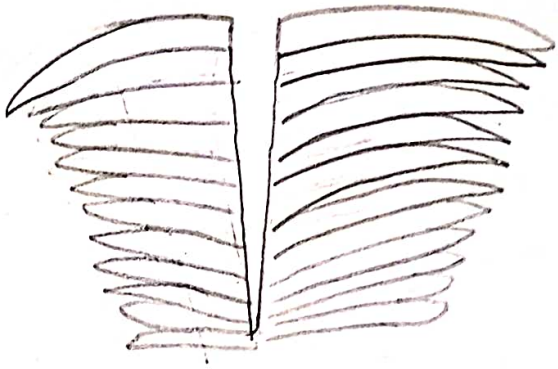
Hyoid Bone (जीभ की हड्डी) → 1

पसलियाँ (Ribs)

• पसलिया → 12 + 12 = [24]
Ribs

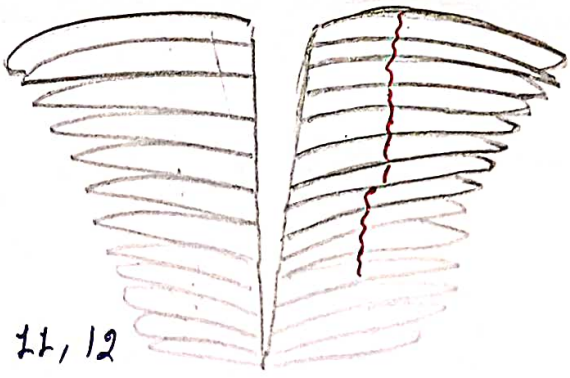
• अस्थि पंजर → [25]
Rib cage

पसलिया + स्टर्नम
24 + 1



Sternum (स्टर्नम)

• सच्ची पसलियाँ (True Ribs) (1- 7)



• झूठी पसलिया (false Ribs) 8, 9, 10,

• तैरने वाली पसलिया (floating Ribs) 11, 12

रीढ़ की हड्डी (Vertebone)

बच्चे child - (33)
वयस्क Adult - (26)