



**Azad BPSAC  
Academy**  
Unit Of Azad Group

# **AZAD BPSAC ACADEMY**

## **Unit Of Azad Group**

---

---

# **Biology**

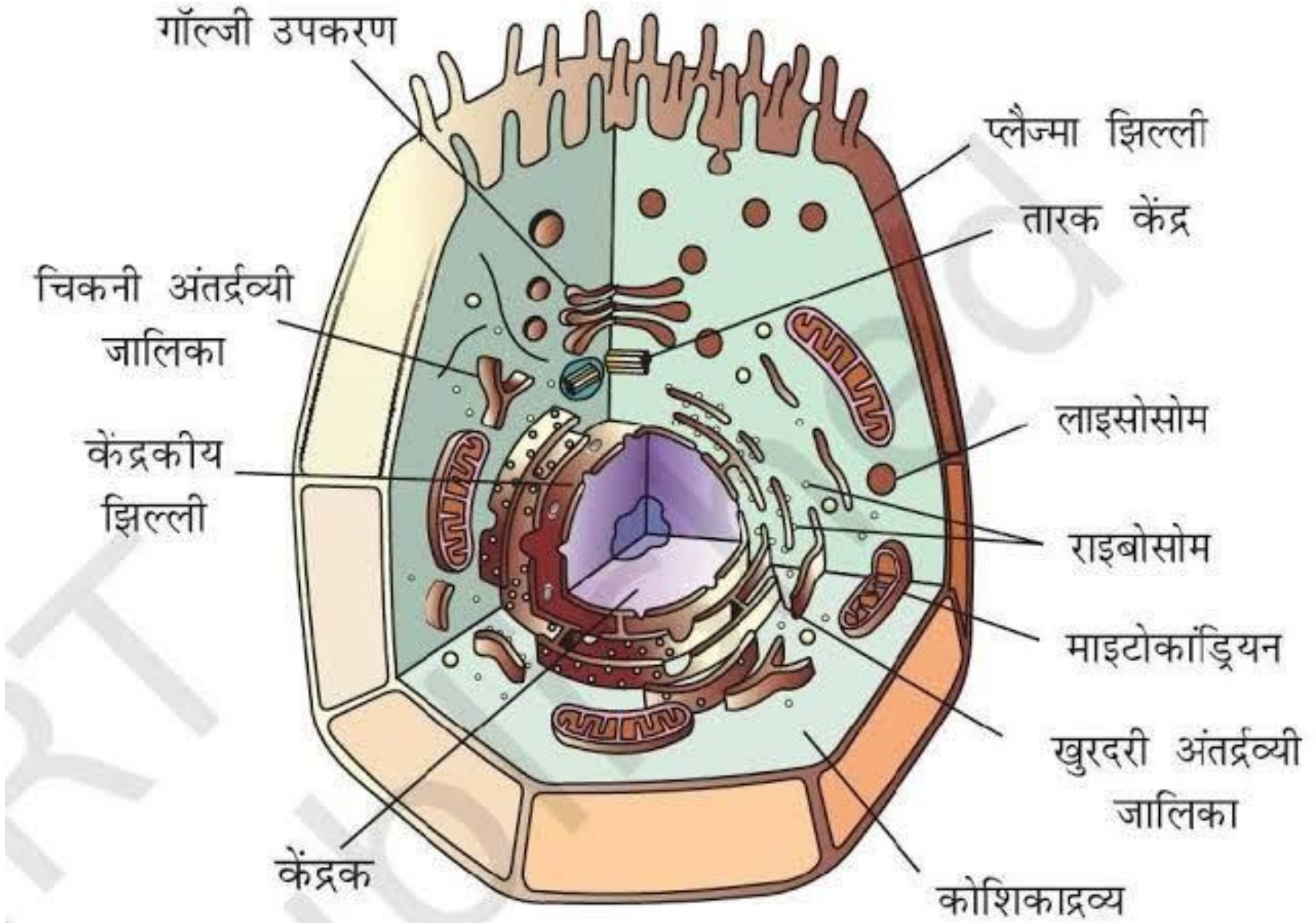
---

---

**Q 1 :- कोशिका द्रव्य तथा रक्त के बीच गैसीय विनिमय कहलाता है—**

**The gaseous exchange between the cytoplasm and the blood is called -**

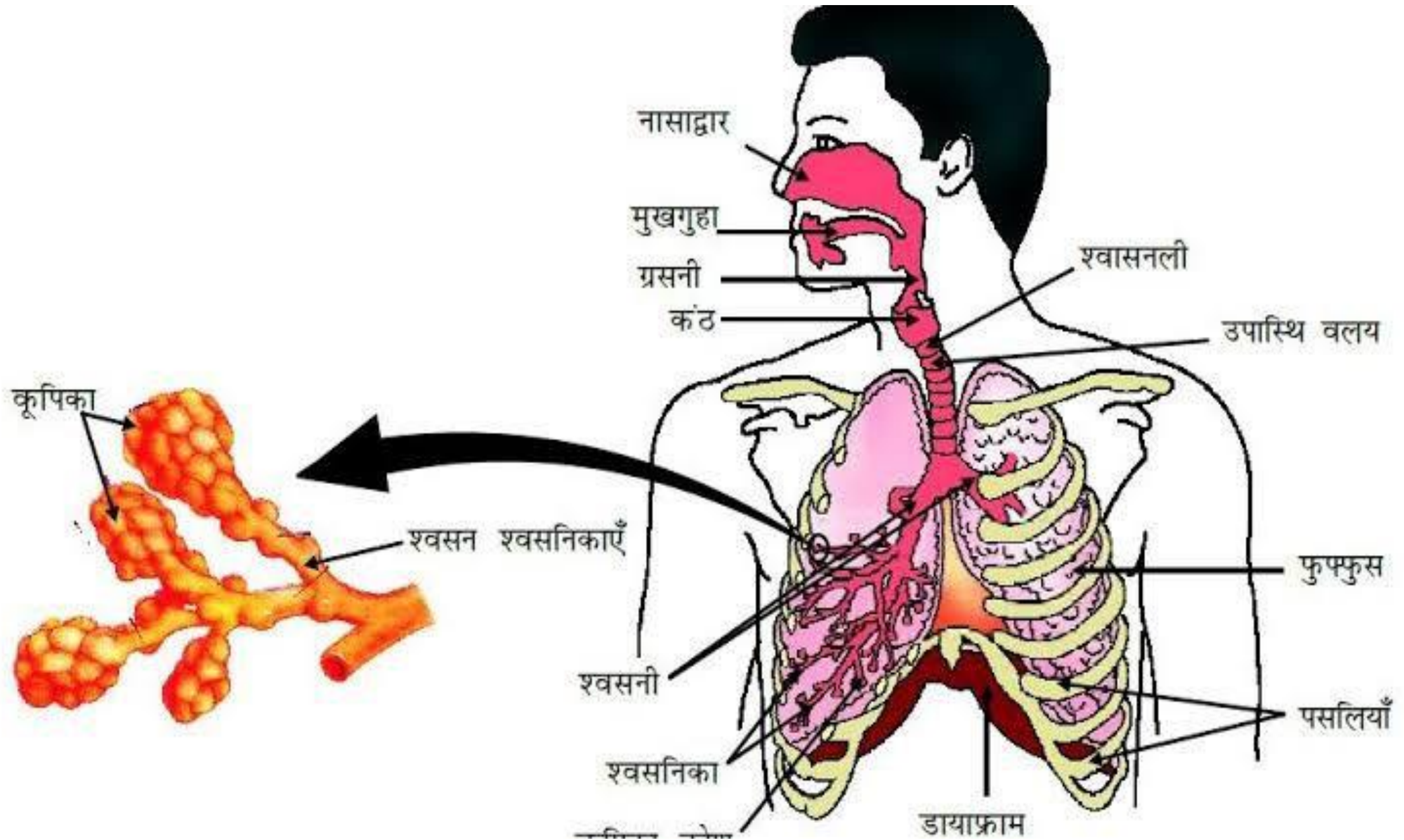
- (A). आंतरिक श्वसन / Internal Respiration**
- (B). कोशिकीय श्वसन / Cellular Respiration**
- (C). बाह्य श्वसन / External Respiration**
- (D). गैसों का परिवहन / Transportation of gases**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



**Q2 :- कार्बन – डाई– ऑक्साइड युक्त वायु को शरीर से बाहर निकालना कहलाता है—**

**The removed of air containing carbon dioxide from the body is called -**

- (A). उच्छ्वास / Expiration**
- (B). निःश्वसन / Inspiration**
- (C). गैसों का विनियम / Exchanges of Gases**
- (D). आंतरिक श्वसन / Internal Respiration**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**





**Q 3 :- मिथेनोग्लोबिन में हीमोग्लोबिन की अभिक्रिया किससे होती है**

**In methanoglobin , hemoglobin reacts with**

- (A). ऑक्सीजन से / oxygen**
- (B). कार्बन मोना ऑक्साइड से / carbon mono – oxide**
- (C). मिथेन से / Methane**
- (D). नाइट्रेट से / Nitrate**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



**Q4 :- मनुष्य के कपाल में अस्थियों की संख्या होती है—**

**The number of bones in the human skull is -**

**(A). 8**

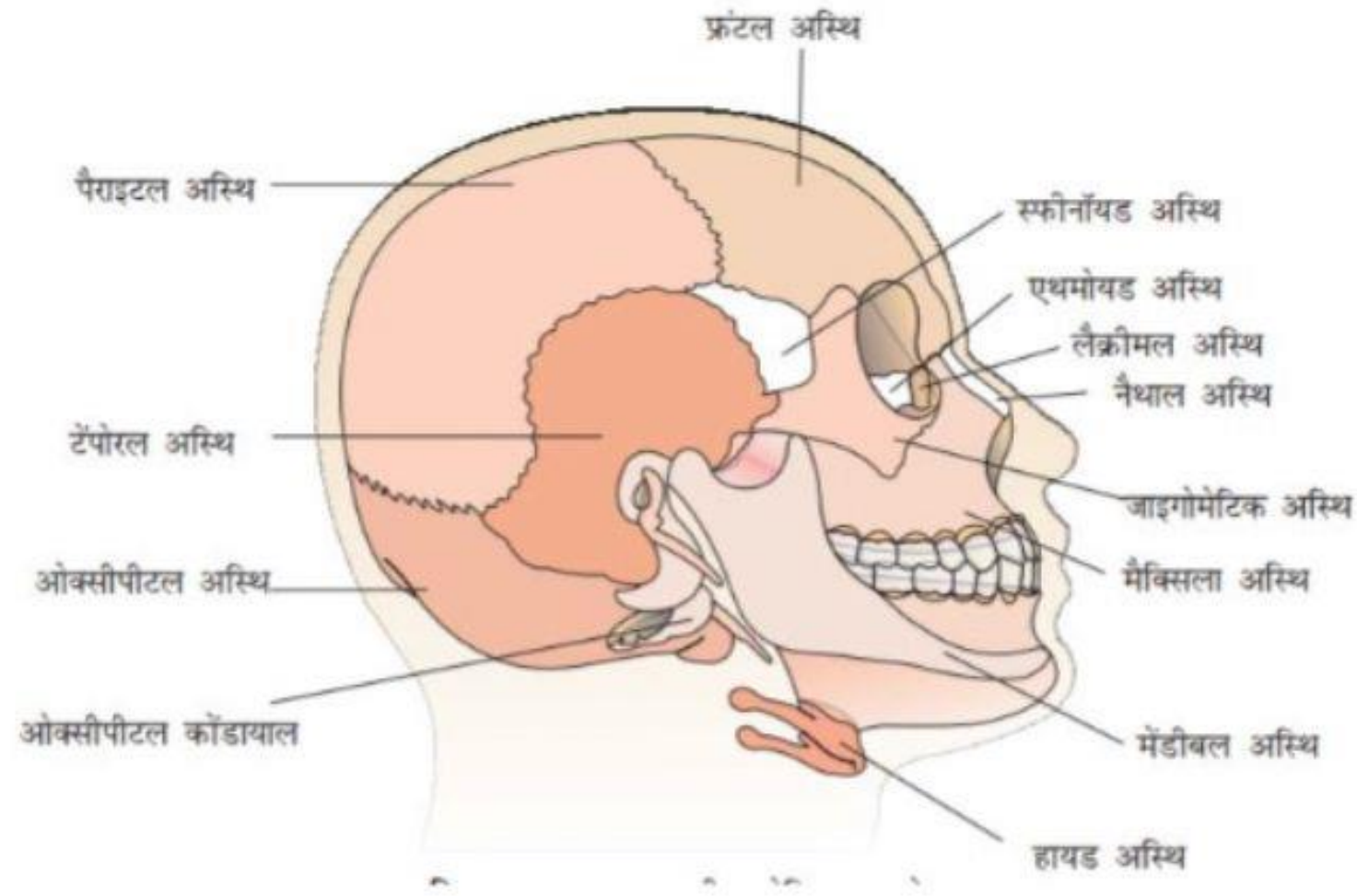
**(B). 14**

**(C). 28**

**(D). 29**

**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**





चित्र 20.6 मनुष्य की करोटि का आरेख

**Q5 :- मानव कंकाल तंत्र की सबसे छोटी अस्थि है—**

**The Smallest bone in the human skeletal System is -**

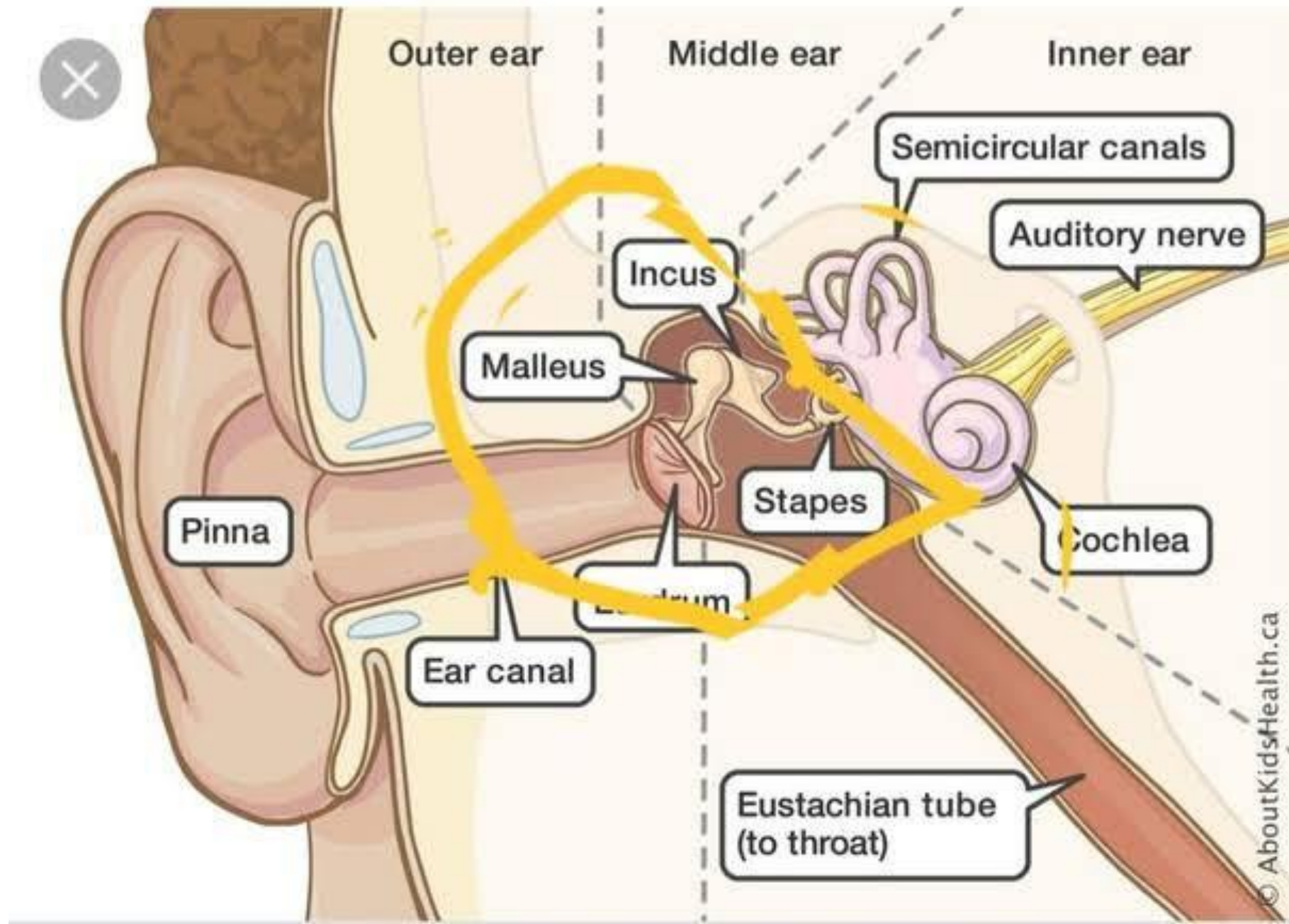
**(A). मेलीयस**

**(B). इन्कस**

**(C). स्टेपीज**

**(D). फीमर**

**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



**Q6 :- निम्न में से कौन हाथ की अस्थि नहीं हैं—**

**Which of the following is not a bone of the hand-**

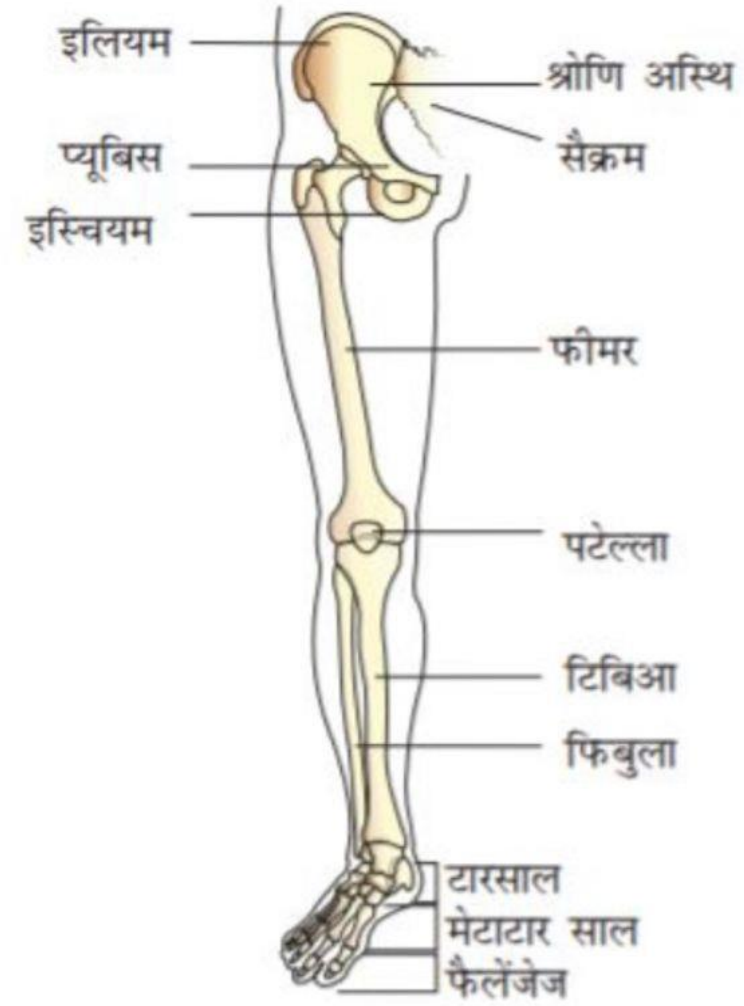
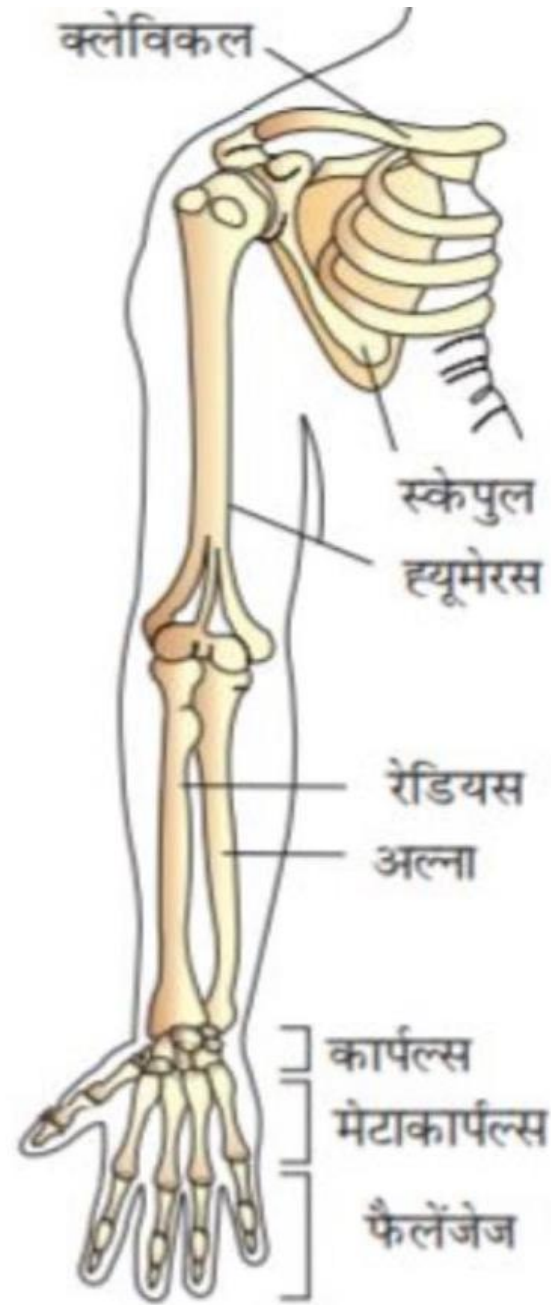
**(A). Humerus**

**(B). Radius**

**(C). Ulna**

**(D). Tibia**

**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



चित्र 20.10 दाईं श्रोणि अस्थि एवं पश्च पाद अस्थियाँ (सामने से अभिदर्शित)

**Q7 :- मानव की पसलियों में हड्डियों की संख्या होती है—**

**The number of bones in human ribs is-**

**(A). 7**

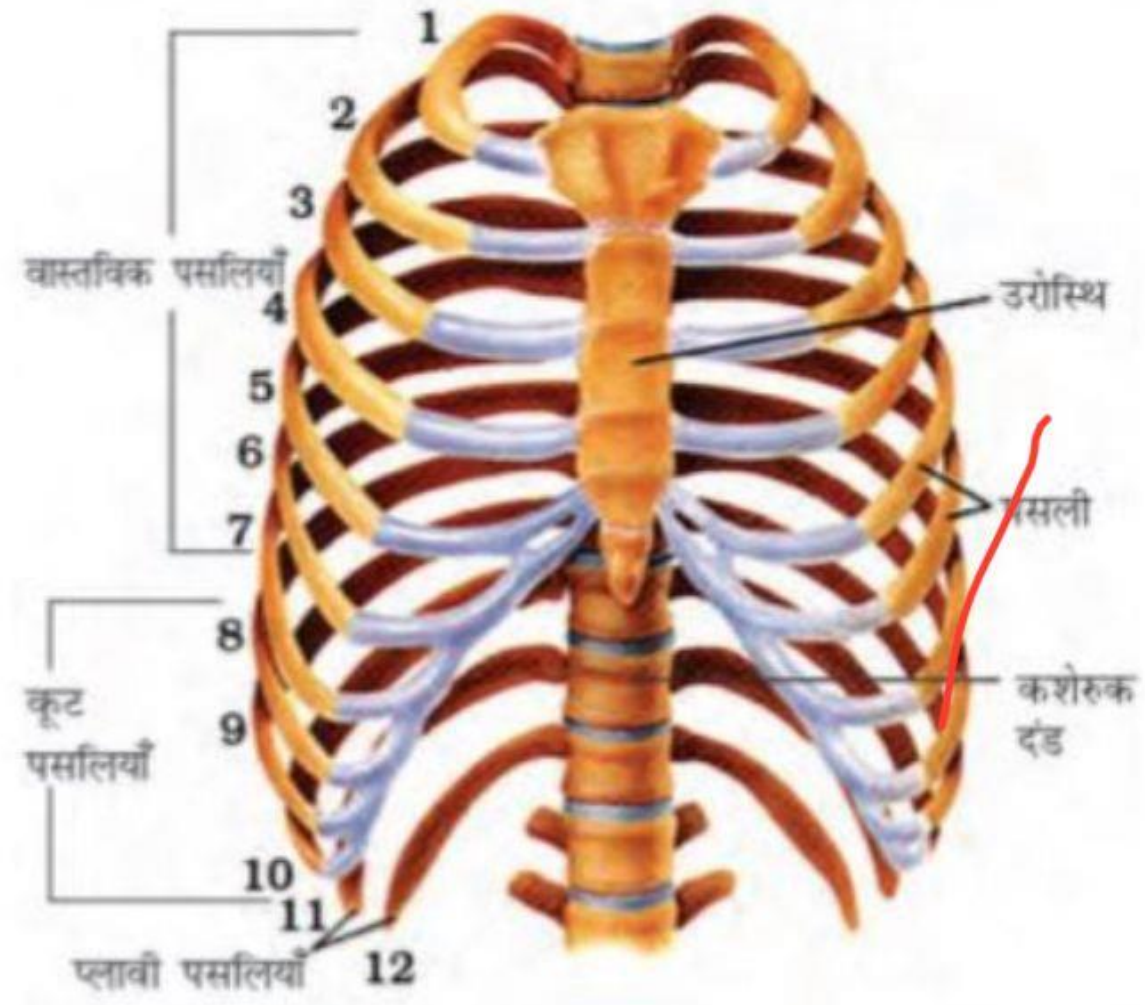
**(B). 12**

**(C). 14**

**(D). 24**

**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**





चित्र 20.8 पसलियाँ तथा पिंजर

**Q 8 :- कपाल के अंतर्गत गतिशील अस्थि हैं—**

**The Moving bone under the cranium is -**

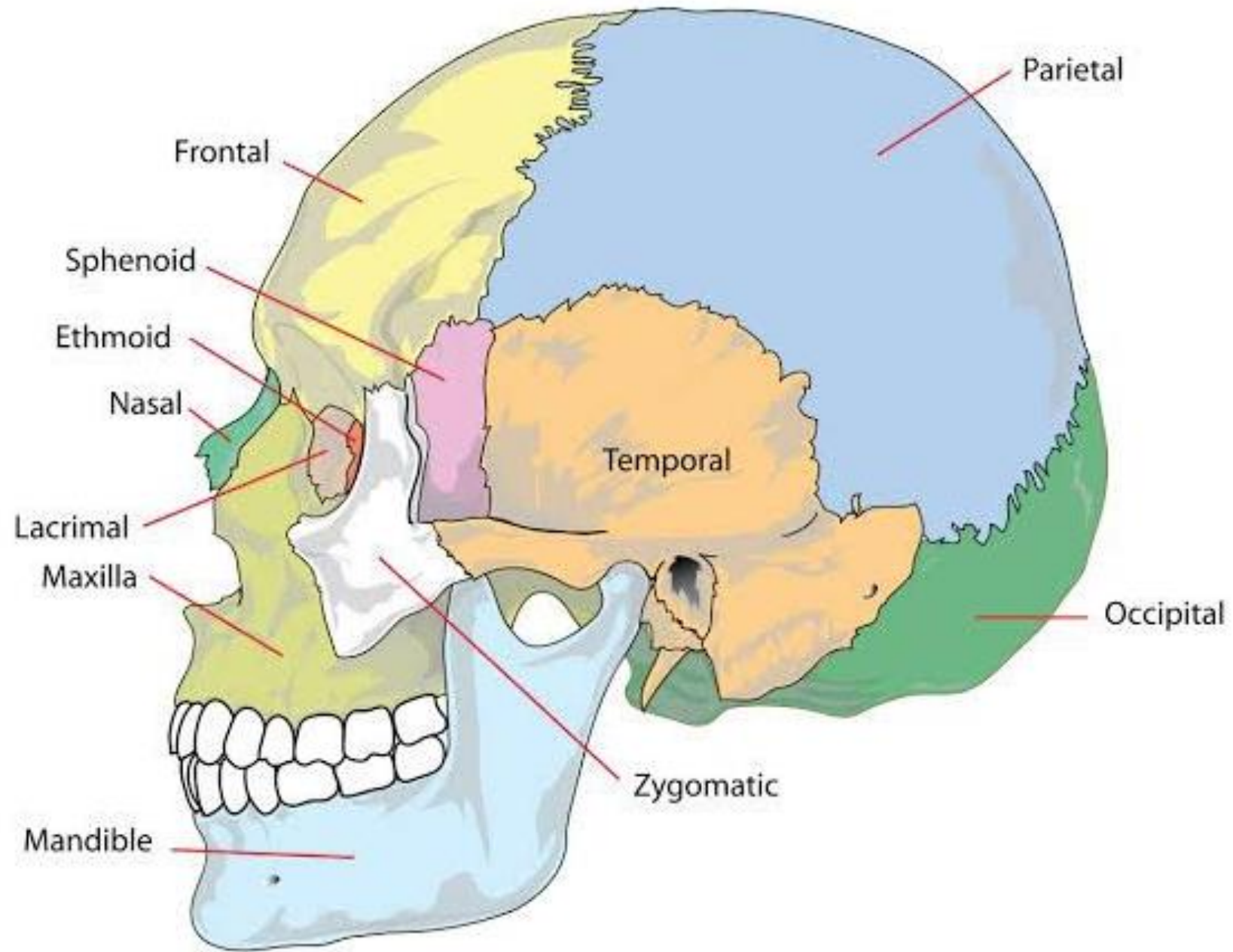
**(A). Maxilla**

**(B). Mandible**

**(C). Occipital**

**(D). Parietal**

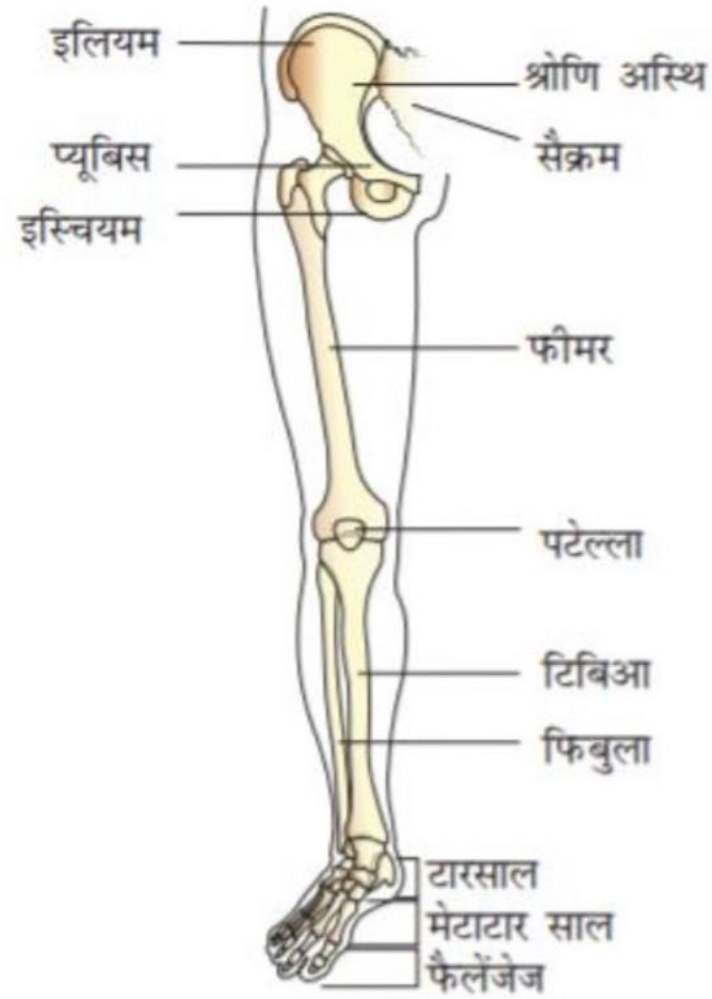
**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



**Q9 :- निम्न में से कौन कंकाल का उदाहरण नहीं है—**

**Which of the following is not an example of skeleton -**

- (A). फीमर / Femur**
- (B). ह्यूमेरस / Humerus**
- (C). अल्ना / Ulna**
- (D). बाल / Hair**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



चित्र 20.10 दाईं श्रोणि अस्थि एवं पश्च पाद  
अस्थियाँ (सामने से अभिदर्शित)

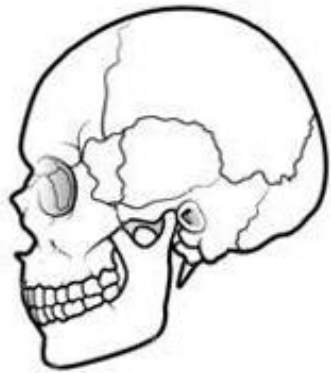
**Q 10 :- दो अस्थियों के मध्य पाए जाने वाले किस प्रकार के जोड़ों में गति सम्भव है—**

**In Which type of joints movement is possible between two bones-**

- (A). रेशीय जोड़ / Fibrous Joint**
- (B). उपास्थियुक्त जोड़ / Cartilaginous Joint**
- (C). साइनोवियल जोड़ / Synovial Joint**
- (D). अचल जोड़ / Fixed joint**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



# CLASSIFICATION OF JOINTS



**Fibrous**  
(Immoveable)

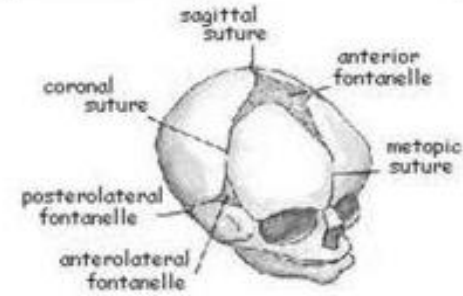


**Cartilagenous**  
(Semi moveable)

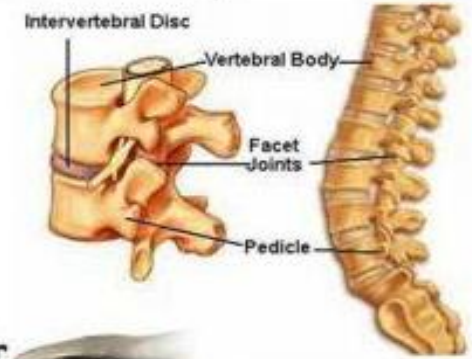


**Synovial**  
(freely moveable)

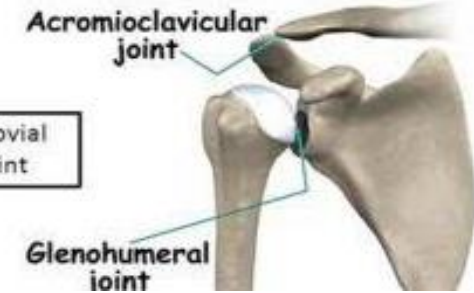
Fibrous Joint



Cartilagenous Joint



Synovial Joint

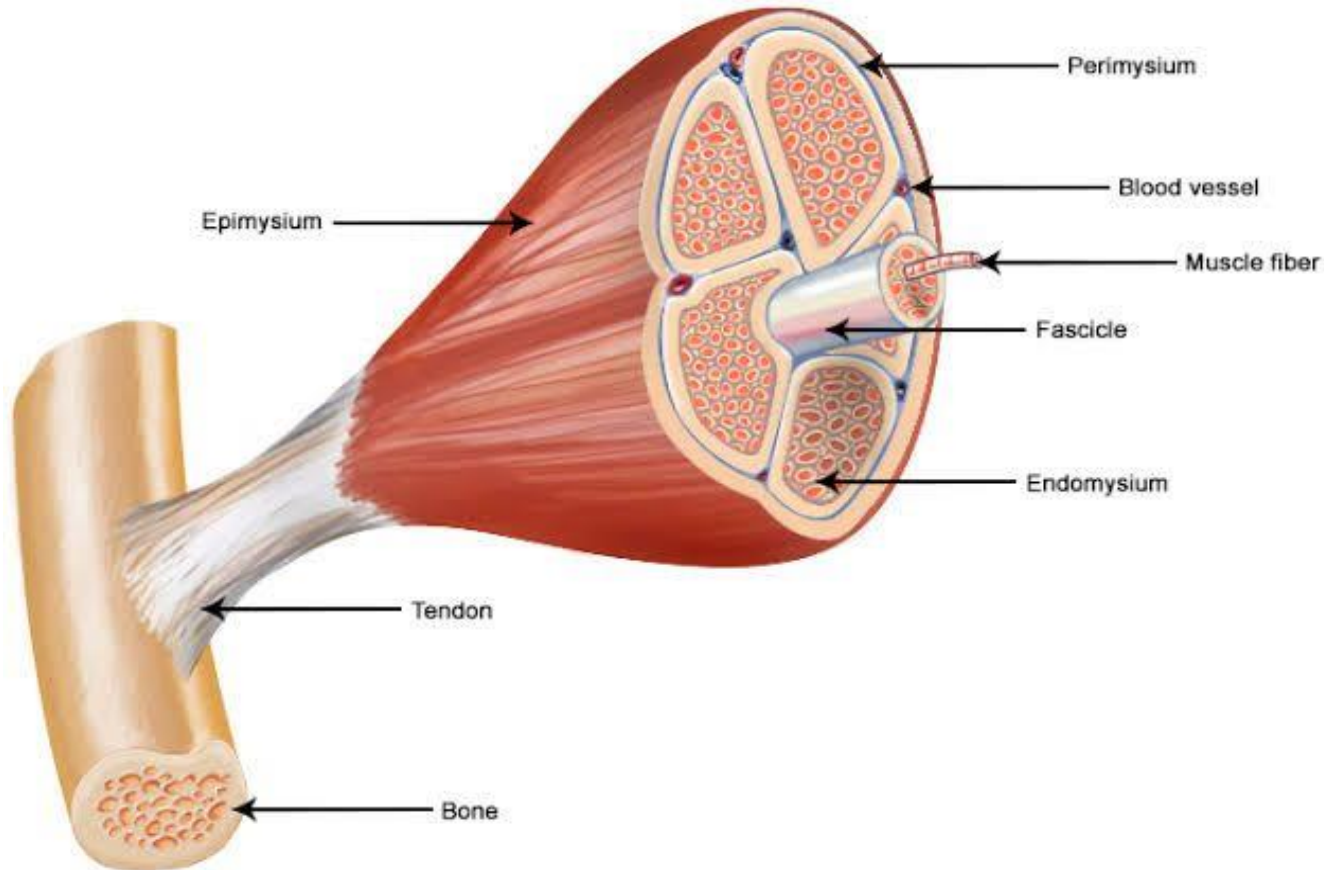


**Q 11 :- कंकाल पेशियों को किस नाम से जाना जाता है—**

**Skeleton muscles are also knowns as -**

- (A). रेखित पेशी / Striped Muscles**
- (B). अरेखित पेशी / Unstriped Muscles**
- (C). ऐच्छिक पेशी / Voluntary Muscles**
- (D). अनैच्छिक पेशी / Involuntary Muscles**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**

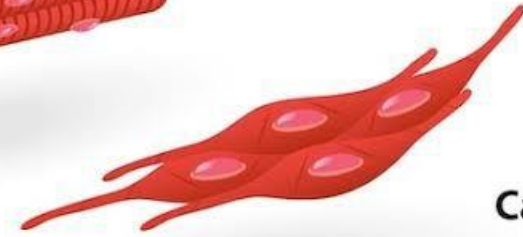
## Structure of a Skeletal Muscle



## Skeletal muscle



## Smooth muscle



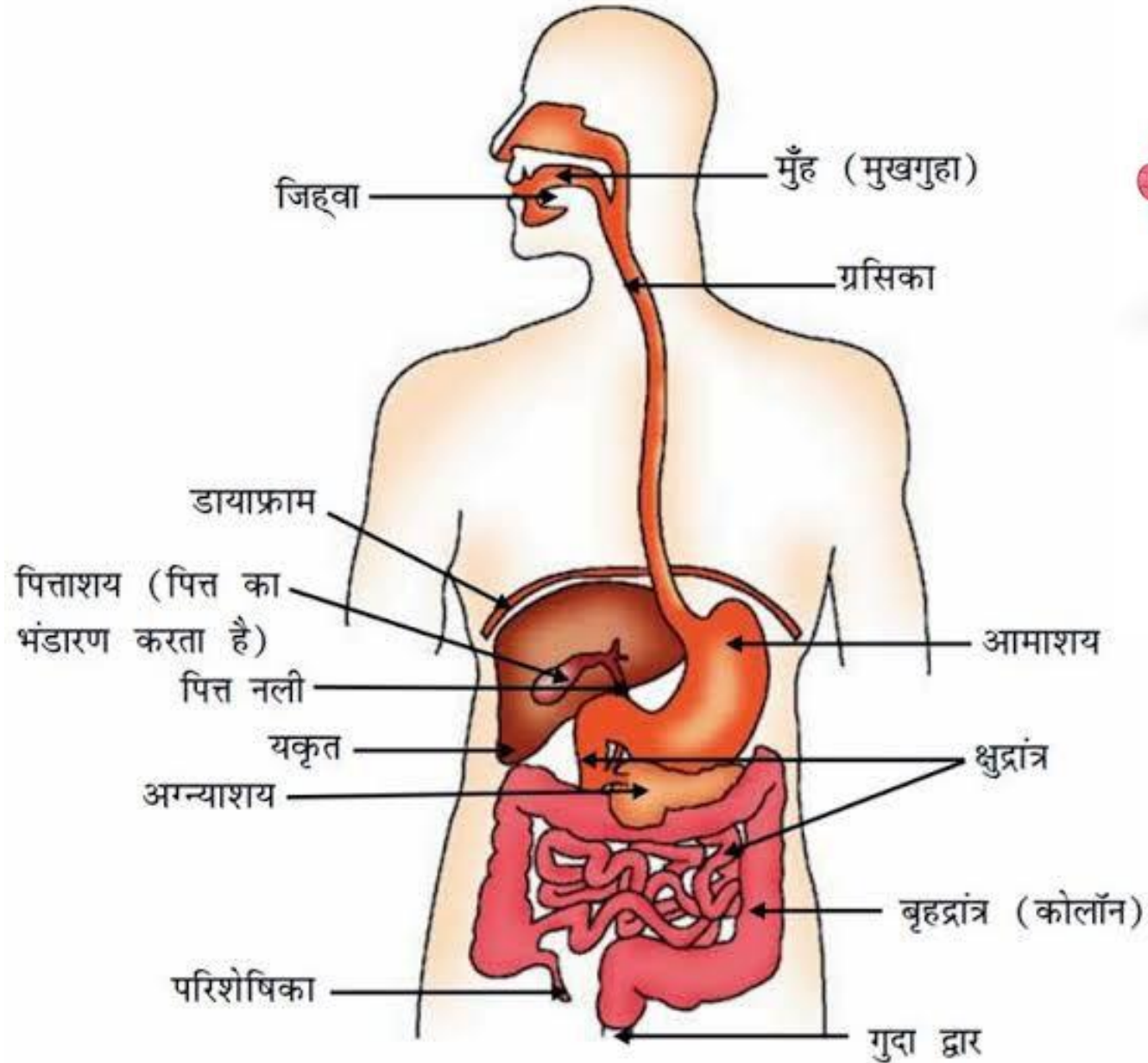
## Cardiac muscle



**Q 12 :- आहारनाल के भीतरी भित्ति में किस प्रकार की पेशियाँ पाई जाती हैं—**

**Which type of muscles are found in the inner wall of the alimentary canal**

- (A). अंतरंग पेशी / Inner Muscles**
- (B). अरेखीत पेशी / Unstriped Muscles**
- (C). चिकनी पेशी / Smooth Muscles**
- (D). अनैच्छिक पेशी / Involuntary Muscles**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



चित्र - मानव पाचन तंत्र

### Skeletal muscle



### Smooth muscle



### Cardiac muscle



**Q 13 :- मानव शरीर में कुल कितनी मांसपेशियां पाई जाती हैं—**

**How many muscles are found in the human body-**

**(A). 400**

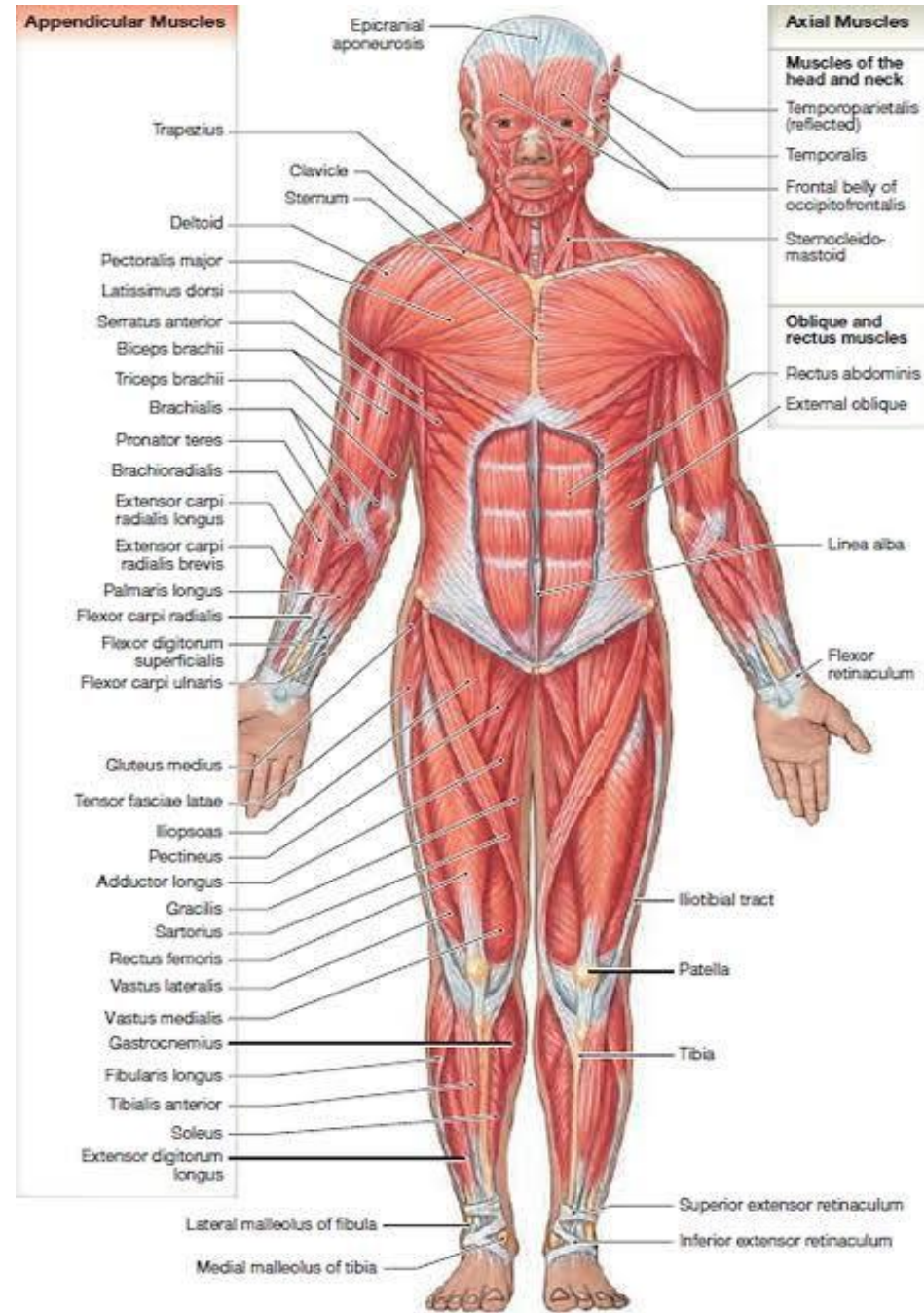
**(B). 206**

**(C). 639**

**(D). 300**

**(E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**



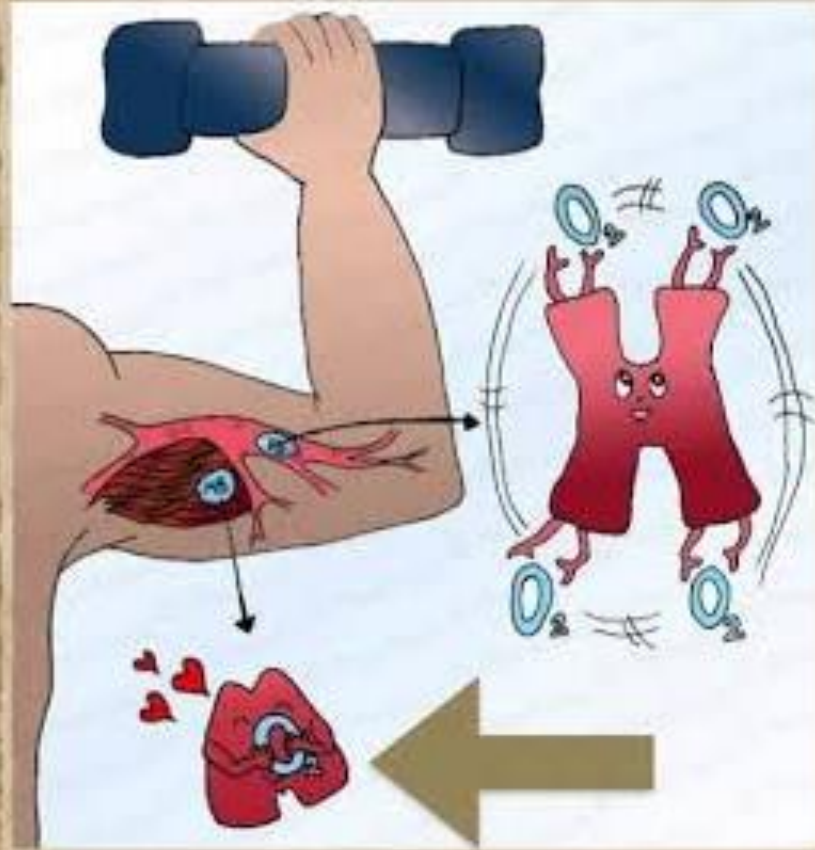


**Q 14 :- हमारी मांसपेशियों को कौन थकने नहीं देता—**

**Who doesn't let our muscles get tired -**

- (A). लैक्टिक अम्ल / Lactic Acid**
- (B). मायोग्लोबीन / Mayoglobin**
- (C). विटामिन / Vitamin**
- (D). मिनिरल / Miniral**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**

# Myoglobin



- ◆ Red pigment in muscles
- ◆ Store oxygen
- ◆ Single polypeptide
- ◆ Forms stable compound

**Q 15:- पेक्टोरल गर्डल से जुड़ा रहता है—**

**Who is connected with Pectoral Girdles-**

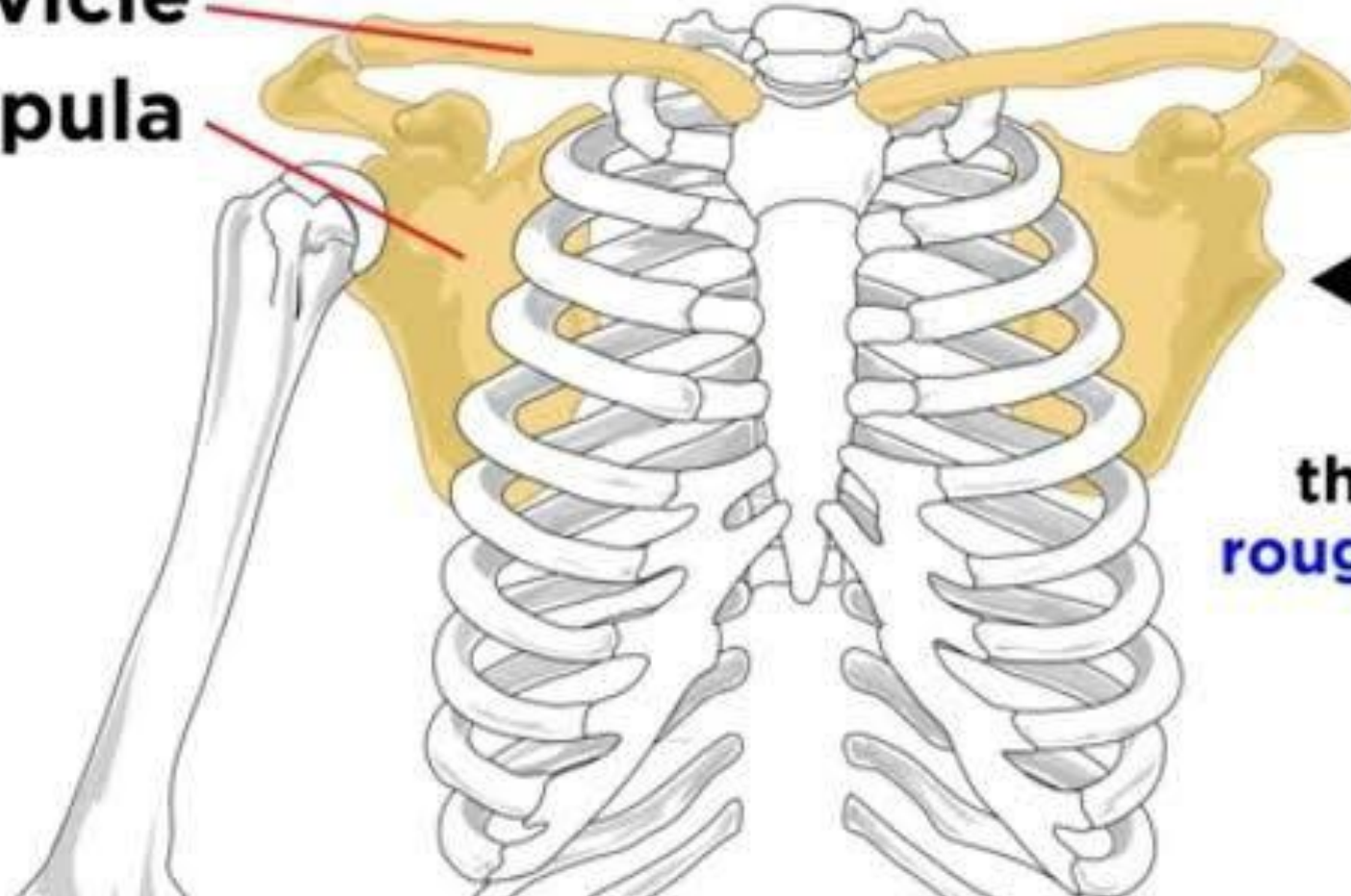
- (A). ह्यूमेरस**
- (B). रेडियस**
- (C). अल्ना**
- (D). फीमर**
- (E). उपर्युक्त में से कोई नहीं / उपर्युक्त में से एक से अधिक**

# pectoral girdle

attaches the upper limbs to the axial skeleton

clavicle

scapula



thin flat bone  
roughly triangular





AZAD IAS  
ACADEMY

## Online/ Offline Batch

IAS,UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,  
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा  
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy  
App Download कीजिए



[www.azadiasacademy.com](http://www.azadiasacademy.com)

☎ M.9115269789



Azad Publication  
Unit Of Azad Group

## Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS,UPPSC,BPSC,  
MPPSC, RAS,CGPSC,UKPSC,JPSC,UPSSSC Exam  
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की  
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में  
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



[www.azadpublication.com](http://www.azadpublication.com)

☎ M.8929821970



## Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का  
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य  
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान  
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं  
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,  
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का  
जन जागरुकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी  
भूमिका निभानी हैं।



[www.azadfoundation.net](http://www.azadfoundation.net)

✉ [Unitofazadgroup@gmail.com](mailto:Unitofazadgroup@gmail.com)