

CHAPTER 17: LOCOMOTION AND MOVEMENT

SET-2

1. Which movement is common in unicellular organisms?

एककोशिकीय जीवों में सामान्य गति है:

- (a) Muscular / पेशीय
 - (b) Amoeboid / अमीबीय
 - (c) Skeletal
 - (d) Cardiac
-

2. Movement of limbs in humans is an example of:

मनुष्य में अंगों की गति का उदाहरण है:

- (a) Involuntary movement
 - (b) Voluntary movement / स्वैच्छिक गति
 - (c) Ciliary movement
 - (d) Amoeboid movement
-

3. Which muscle shows rhythmic contraction?

कौन-सी पेशी लयबद्ध संकुचन दर्शाती है?

- (a) Skeletal
 - (b) Smooth
 - (c) Cardiac / हृदय पेशी
 - (d) Visceral
-

4. Cardiac muscles are found in:

हृदय पेशियाँ पाई जाती हैं:

- (a) Stomach
- (b) Limbs

- (c) Heart / हृदय
 - (d) Blood vessels
-

5. Which muscle is non-striated?

कौन-सी पेशी अधारियुक्त होती है?

- (a) Skeletal
 - (b) Cardiac
 - (c) Smooth / मृदु
 - (d) Voluntary
-

6. Sarcomere extends between:

सार्कोमेर स्थित होता है:

- (a) M-line to M-line
 - (b) Z-line to Z-line / Z-रेखा से Z-रेखा
 - (c) H-zone to H-zone
 - (d) A-band to A-band
-

7. Which protein forms thick filament?

मोटा तंतु किस प्रोटीन से बनता है?

- (a) Actin
 - (b) Myosin / मायोसिन
 - (c) Tropomyosin
 - (d) Troponin
-

8. Thin filament is mainly composed of:

पतला तंतु मुख्यतः बना होता है:

- (a) Myosin
- (b) Actin / एक्टिन

- (c) Keratin
 - (d) Elastin
-

9. Which band disappears during contraction?

संकुचन के समय कौन-सी पट्टी लुप्त हो जाती है?

- (a) A-band
 - (b) I-band
 - (c) H-zone / H-क्षेत्र
 - (d) Z-line
-

10. Muscle fatigue occurs due to accumulation of:

पेशीय थकान होती है:

- (a) Pyruvic acid
 - (b) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
 - (c) ATP
 - (d) Oxygen
-

11. Which ion initiates muscle contraction?

पेशी संकुचन प्रारंभ करने वाला आयन है:

- (a) Na^+
 - (b) K^+
 - (c) Ca^{2+} / कैल्शियम
 - (d) Mg^{2+}
-

12. Binding site for myosin on actin is blocked by:

एक्टिन पर मायोसिन का बाइंडिंग स्थल अवरुद्ध होता है:

- (a) Troponin
- (b) Tropomyosin / ट्रॉपोमायोसिन

- (c) ATP
 - (d) Calcium
-

13. Troponin binds with:

ट्रोपोनिन जुड़ता है:

- (a) Sodium
 - (b) Potassium
 - (c) Calcium / कैल्शियम
 - (d) Magnesium
-

14. Tendons are made of:

कण्डरा बने होते हैं:

- (a) Elastic tissue
 - (b) Dense fibrous connective tissue
 - (c) Cartilage
 - (d) Muscle tissue
-

15. Ligaments are:

स्नायुबंधन होते हैं:

- (a) Elastic
 - (b) Non-elastic
 - (c) Strong and elastic / मजबूत व लचीले
 - (d) Weak
-

16. Which joint permits movement in all directions?

कौन-सा जोड़ सभी दिशाओं में गति देता है?

- (a) Hinge
- (b) Pivot
- (c) Ball and socket / बॉल एवं सॉकेट
- (d) Saddle

17. Example of pivot joint is:

पिवट जोड़ का उदाहरण है:

- (a) Elbow
 - (b) Knee
 - (c) Atlas–axis joint
 - (d) Hip
-

18. Gliding joints are found in:

ग्लाइडिंग जोड़ पाए जाते हैं:

- (a) Shoulder
 - (b) Wrist / कलाई
 - (c) Knee
 - (d) Hip
-

19. How many cervical vertebrae are present in humans?

मनुष्य में कितनी सर्वाइकल कशेरुकाएँ होती हैं?

- (a) 5
 - (b) 7
 - (c) 12
 - (d) 33
-

20. Thoracic vertebrae are:

थोरेसिक कशेरुकाएँ होती हैं:

- (a) 5
 - (b) 7
 - (c) 12
 - (d) 9
-

21. Lumbar vertebrae are:

लम्बर कशेरुकाएँ होती हैं:

- (a) 4
 - (b) 5
 - (c) 7
 - (d) 12
-

22. Which bone protects brain?

कौन-सी हड्डी मस्तिष्क की रक्षा करती है?

- (a) Vertebral column
 - (b) Skull / खोपड़ी
 - (c) Sternum
 - (d) Ribs
-

23. Pelvic girdle is associated with:

पेल्विक गर्डल संबंधित है:

- (a) Forelimbs
 - (b) Hind limbs / पश्च अंग
 - (c) Skull
 - (d) Vertebral column
-

24. Pectoral girdle consists of:

पेक्टोरल गर्डल बना होता है:

- (a) Scapula and clavicle
 - (b) Femur and tibia
 - (c) Radius and ulna
 - (d) Humerus and ulna
-

25. Which bone is called collar bone?

कौन-सी हड्डी कॉलर बोन कहलाती है?

- (a) Scapula

- (b) Clavicle / क्लैविकल
 - (c) Humerus
 - (d) Sternum
-

26. Radius and ulna are bones of:

रेडियस और अलना हड्डियाँ हैं:

- (a) Upper arm
 - (b) Forearm / अग्रबाहु
 - (c) Thigh
 - (d) Leg
-

27. Patella is a:

पटेला है:

- (a) Wrist bone
 - (b) Knee cap / घुटने की टोपी
 - (c) Ankle bone
 - (d) Shoulder bone
-

28. Number of bones in human hand is:

मानव हाथ में हड्डियों की संख्या है:

- (a) 27
 - (b) 25
 - (c) 30
 - (d) 32
-

29. Which bone forms heel?

एड़ी बनाने वाली हड्डी है:

- (a) Talus
- (b) Calcaneus / कैल्केनियस

- (c) Tarsal
 - (d) Metatarsal
-

30. Which joint is present at elbow?

कोहनी में कौन-सा जोड़ होता है?

- (a) Pivot
 - (b) Hinge / हिंज
 - (c) Ball and socket
 - (d) Saddle
-

31. The shape of skeletal muscle fibre is:

कंकाली पेशी रेशा का आकार होता है:

- (a) Spindle-shaped
 - (b) Cylindrical / बेलनाकार
 - (c) Branched
 - (d) Oval
-

32. Cardiac muscle fibres are:

हृदय पेशी रेशे होते हैं:

- (a) Long and unbranched
 - (b) Spindle-shaped
 - (c) Branched / शाखायुक्त
 - (d) Flat
-

33. Smooth muscles are controlled by:

मृदु पेशियाँ नियंत्रित होती हैं:

- (a) Will power
- (b) Somatic nervous system
- (c) Autonomic nervous system
- (d) Central nervous system

34. Which muscle does not fatigue easily?

कौन-सी पेशी शीघ्र नहीं थकती?

- (a) Skeletal
 - (b) Smooth
 - (c) Cardiac / हृदय पेशी
 - (d) Voluntary
-

35. Energy for muscle contraction comes from:

पेशी संकुचन के लिए ऊर्जा आती है:

- (a) ADP
 - (b) ATP / एटीपी
 - (c) Glucose
 - (d) Creatine
-

36. Which structure maintains posture?

कौन-सी संरचना शरीर की मुद्रा बनाए रखती है?

- (a) Nervous system
 - (b) Muscular system
 - (c) Skeletal system
 - (d) Musculo-skeletal system
-

37. Red muscle fibres are rich in:

लाल पेशी रेशे समृद्ध होते हैं:

- (a) Glycogen
 - (b) Myoglobin / मायोग्लोबिन
 - (c) Fat
 - (d) Calcium
-

38. White muscle fibres contract:

श्वेत पेशी रेशे संकुचित होते हैं:

- (a) Slowly
 - (b) Rapidly / तेजी से
 - (c) Rhythmically
 - (d) Continuously
-

39. Which joint is immovable?

कौन-सा जोड़ अचल होता है?

- (a) Hinge
 - (b) Pivot
 - (c) Fibrous joint / तंतुयुक्त जोड़
 - (d) Synovial
-

40. Skull bones are joined by:

खोपड़ी की हड्डियाँ जुड़ी होती हैं:

- (a) Cartilage
 - (b) Ligaments
 - (c) Sutures / स्यूचर
 - (d) Tendons
-

41. Number of carpals is:

कार्पल हड्डियों की संख्या है:

- (a) 5
 - (b) 7
 - (c) 8
 - (d) 10
-

42. Number of tarsals is:

टार्सल हड्डियों की संख्या है:

- (a) 5
 - (b) 7
 - (c) 8
 - (d) 14
-

43. Which joint allows rotation of head?

सिर को घुमाने वाला जोड़ है:

- (a) Hinge
 - (b) Pivot / पिवट
 - (c) Ball and socket
 - (d) Saddle
-

44. Muscle fibres are multinucleated because:

पेशी रेशे बहुनाभिकीय होते हैं क्योंकि:

- (a) Fusion of myoblasts / मायोब्लास्ट का संलयन
 - (b) Rapid division
 - (c) Meiosis
 - (d) Mutation
-

45. Which part of myosin binds to actin?

मायोसिन का कौन-सा भाग एक्टिन से जुड़ता है?

- (a) Tail
 - (b) Head / हेड
 - (c) Neck
 - (d) Rod
-

46. Which joint is present in ankle?

टखने में कौन-सा जोड़ होता है?

- (a) Hinge
 - (b) Pivot
 - (c) Ball and socket
 - (d) Gliding
-

47. The study of movement is called:

गति के अध्ययन को कहते हैं:

- (a) Anatomy
 - (b) Physiology
 - (c) Kinesiology / काइनेसीयोलॉजी
 - (d) Morphology
-

48. Which system works with muscles to cause movement?

कौन-सा तंत्र पेशियों के साथ मिलकर गति कराता है?

- (a) Nervous
 - (b) Skeletal / कंकाली
 - (c) Digestive
 - (d) Respiratory
-

49. Which structure connects muscle to bone?

कौन-सी संरचना पेशी को हड्डी से जोड़ती है?

- (a) Ligament
 - (b) Tendon / कण्डरा
 - (c) Cartilage
 - (d) Joint
-

50. Locomotion helps in:

गमन सहायक होता है:

(a) Respiration

(b) Excretion

(c) Food search and escape / भोजन खोज व सुरक्षा

(d) Digestion

ANSWER KEY – SET 2

1-b, 2-b, 3-c, 4-c, 5-c, 6-b, 7-b, 8-b, 9-c, 10-b

11-c, 12-b, 13-c, 14-b, 15-c, 16-c, 17-c, 18-b, 19-b, 20-c

21-b, 22-b, 23-b, 24-a, 25-b, 26-b, 27-b, 28-a, 29-b, 30-b

31-b, 32-c, 33-c, 34-c, 35-b, 36-d, 37-b, 38-b, 39-c, 40-c

41-c, 42-b, 43-b, 44-a, 45-b, 46-a, 47-c, 48-b, 49-b, 50-c