

## SET-A

**Unique Paper Code** : 42557508  
**Name of the Course** : B.Sc. (PE, HE & S)  
**Name of the Paper** : DSE-I Kinesiology and Biomechanics  
**Semester** : V2021  
**Duration** : ( 3 hrs + 1 hr\*)  
\* 1 Hr For Downloading of QP, Scanning answer sheet and uploading it.  
**Maximum Marks** : 75

### Instructions for Candidates

Note: Attempt any Four questions. All questions carry equal marks.

### उम्मीदवारोंकेलिएनिर्देश

नोट: किन्हींचारप्रश्नोंकोहलकरें।सभीप्रश्नोंपरसमानअंकहैं।

Q.1 Explain the following concepts:

- Centre of gravity
- Line of gravity
- Fundamental starting position

गिरनेवालीअवधारणाओंकीव्याख्याकरें:

- गुरुत्वाकर्षणकाकेंद्र
- गुरुत्वाकर्षणकीरेखा
- मौलिकप्रारंभिकस्थिति

Q.2 Give a detailed account of the muscular analysis of walking.

चलनेकेपेशीयविश्लेषणकाविस्तृतविवरणदीजिए।

Q.3 Write a note on types of motor actions

मोटरक्रियाओंकेप्रकारोंपरएकटिप्पणीलिखिए

Q.4 Explain the following concepts:

- Pressure
- Work

c) Equilibrium.

गिरनेवाली अवधारणाओं की व्याख्या करें:

ए) दबाव

बी) कार्य

ग) संतुलन।

Q.5 Discuss in detail the biomechanical principles.

जैवयांत्रिक सिद्धांतों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

Q.6 List the actions and name of the muscles of shoulder girdle.

कंधे की कमरबंद की मांसपेशियों की क्रियाओं और नामों की सूची बनाएं।