

(6 pages)

**MAY 2012**

**ID 7617/GNC**

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

**PART A — (10 × 3 = 30 marks)**

Answer the following (not exceeding 50 words).

1. Write the various systems in the body.  
உடலின் பல்வேறு மண்டலங்களை பற்றி எழுது.
2. Define anatomy and physiology.  
உடல்கூறு மற்றும் வேலைப்பாடு வரையறு.
3. Write any three functions of Respiratory track.  
சுவாசமண்டலத்தின் ஏதாவது மூன்று செயல்களை எழுது.
4. Write the types of muscles.  
தசைகளின் வகைகளை எழுது.
5. Write short notes on peripheral nervous system.  
பெரிபெரல் நரம்பு மண்டலம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
6. Write any three functions of pancreas.  
கணையத்தின் ஏதாவது மூன்று செயல்களை எழுது.

7. What are the types of research?

ஆராய்ச்சியின் வகைகளை எழுது.

8. Define vital capacity and cardiac output.

கொள்ளளவு மற்றும் இதயத்தின் வெளியேற்றம் திறன் வரையறு.

9. Define psychology and sociology.

உளவியல் மற்றும் சமூகவியல் வரையறு.

10. Name the parts of female reproductive system.

பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.

PART B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions (not exceeding 300 words).

11. (a) Draw a diagram of cell and label the parts.

செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

Or

- (b) Explain the need and scope of anatomy and physiology in Yoga.

யோகக் கலையில் உடலமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டின் தேவை மற்றும் நோக்கம் பற்றி விளக்குக.

12. (a) Explain the types of joints.

மூட்டுக்களின் வகைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the types of muscles.

தசைகளின் வகைகளை விளக்குக.

13. (a) Explain the structure of kidney.

சிறுநீரகத்தின் அமைப்புகள் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Explain the functions of liver.

கல்லீரலின் வேலைப்பாடு குறித்து விளக்குக.

14. (a) Explain male reproductive system.

ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைப் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Enumerate the yogic impacts on excretory system.

யோகப் பயிற்சியினால் கழிவு மண்டலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.

15. (a) Explain growth and development of sports through yoga.

யோகாசனத்தின் மூலமாக விளையாட்டுத் திறன் எவ்வாறு வளர்ச்சியடைகிறது என்பதனை விவரி.

Or

- (b) Explain types of research.

ஆராய்ச்சியின் வகைகளை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer ALL questions (Either /Or).

Each answer should not exceed 500 words.

16. (a) Write about the need and scope of anatomy and physiology in Yoga.

யோகக் கலையில் உடலமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டின் தேவை மற்றும் நோக்கம் பற்றி எழுது.

Or

4

**ID 7617/GNC**  
[P.T.O.]

- (b) Explain the structure and function of respiratory system in detail with diagram.

சுவாச மண்டலத்தின் படம் வரைந்து அதன் செயல் முறைகளை விரிவாக விளக்குக.

17. (a) Discuss the yogic impacts on nervous system.

யோகப் பயிற்சியினால் நரம்பு மண்டலத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.

Or

- (b) Present condition of yoga research in India – Discuss.

யோகா ஆராய்ச்சியில் இன்றைய நிலை – விளக்குக.

18. (a) Write short notes on :

- (i) Brain  
(ii) Tissue.  
(iii) Alveoli.

சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) மூளை.  
(ii) திசுக்கள்.  
(iii) அல்வியோலி.

Or

(b) Write short notes on :

(i) Yoga research equipments.

(ii) Areas of Research.

(iii) Methodology.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(i) யோகா ஆராய்ச்சியின் உபகரணங்கள்.

(ii) ஆராய்ச்சிக்கான இடங்கள்.

(iii) விளக்க முறை.

---