

DIP-171

VDAT-3

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION —
DECEMBER 2019.**

Acupressure Therapist

HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks

1. **Explain about physiology?**
உடற் செயலியல் பற்றி விளக்குக?
2. **Explain about air exchange?**
காற்று பரிமாற்றம் பற்றி விளக்குக?
3. **Explain about the elimination of waste by cells?**
உயிரணுவின் கழிவு நீக்கம் பற்றி விளக்குக?
4. **Write about seven elements?**
ஏழு தாதுக்கள் பற்றி எழுதுக?
5. **Write about the functions of the muscles?**
தசைகளின் இயக்கம் பற்றி எழுதுக.

6. Describe the types of Bone?

எலும்புகளின் வகைகளை விளக்குக.

7. Write about the functions of cerebrum.

பெருமூளையின் பணிகளை எழுதுக.

8. Write about pituitary gland?

பிட்டியூட்டரி சுரபி பற்றி எழுதுக.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

Each questions carry 10 marks.

(Question 9 and 10 is compulsory)

9. Multiple choice questions: (10 × 1 = 10)

(a) Average life of RBC

(i) 45 days

(ii) 95 days

(iii) 120 days

இரத்த சிவப்பணுக்களின் சராசரி வாழ்நாள்.

(i) 45 நாள்

(ii) 95 நாள்

(iii) 120 நாள்

(b) The hormone secreted by pineal gland is

- (i) Estrogen
- (ii) Melatonin
- (iii) Cortisoul

பீனியல் சுரப்பி சுரக்கும் ஹார்மோன்

- (i) ஈஸ்ரோஜன்
- (ii) மெலட்டோனின்
- (iii) கார்ட்டி சோல்

(c) Preganncy Period

- (i) 280 days
- (ii) 220 days
- (iii) 365 days

கர்ப்ப காலம்

- (i) 280 நாள்
- (ii) 220 நாள்
- (iii) 365 நாள்

(d) Biggest cell in the female body

- (i) Sperm
- (ii) Ovum
- (iii) None of the above

பெண் உடலின் மிகப்பெரிய செல்.

- (i) விந்து
- (ii) சினை முட்டை
- (iii) எதுவுமில்லை

(e) Average pulse rate in one minute

- (i) 60
- (ii) 72
- (iii) 80

சராசரி நாடித்துடிப்பு நிமிடத்திற்கு.

- (i) 60
- (ii) 72
- (iii) 80

(f) Number of Kidneys

- (i) 1
- (ii) 2
- (iii) 3

சிறுநீரகங்கள் மொத்தம்

- (i) 1
- (ii) 2
- (iii) 3

(g) Normal Blood pressure

- (i) 120/80
- (ii) 140/100
- (iii) 100/100

சராசரியான இரத்த அழுத்தத்தின் அளவு

- (i) 120/80
- (ii) 140/100
- (iii) 100/100

(h) How many pairs of nerves passes through the spinal cord

- (i) 35
- (ii) 45
- (iii) 31

முதுகு தண்டுவடத்தில் எத்தனை நரம்புகள் செல்கிறது

- (i) 35
- (ii) 45
- (iii) 31

(i) Total number of bones

- (i) 206
- (ii) 106
- (iii) 108

மொத்த எலும்புகளின் எண்ணிக்கை

(i) 206

(ii) 106

(iii) 108

(j) PH of Blood

(i) 7.9

(ii) 7.8

(iii) 7.4

இரத்தத்தின் PH அளவு

(i) 7.9

(ii) 7.8

(iii) 7.4

10. State whether it is true or False (10 × 1 = 10)

(a) Cranial Nerves are 12 pairs.

12 ஜோடி கிரேனியம் நரம்புகள் உள்ளன

(b) Average length of large intestine about 1.5 m

பெருங்குடலின் சராசரி நீளம் 1.5 m

(c) We do Breathing through heart.

நாம் இதயத்தின் மூலம் சுவாசிக்கிறோம்.

(d) Largest endocrine gland is Thyroid.

திரைய்டு சுரப்பி மிகப்பெரிய உட்குரபி

(e) 'Physiology' explain the functions of the organs.

உடலின் இயக்கத்தை விவரிக்கும் சொல்
“உடற்செயலியல்”.

(f) Tongue is not an organ

நாக்கு என்பது உறுப்பல்ல

(g) Normal Body Temperature – 36.9°C

உடலின் சராசரி வெப்பநிலை - 36.9°C

(h) Anatomy explain about the structure.

உடலியல் என்ற சொல் உடல் அமைப்பை
விவரிக்கும்

(i) We smell through Brain

நாம் மூளையினால் நுகர்கிறோம்.

(j) There are 5 chambers in the Heart

இதயத்தில் 5 அறைகள் உள்ளன.

11. Write about the function of Insulin?

இன்ஸூலின் செயல்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

12. Explain the central nervous system?
மத்திய நரம்பு மண்டலத்தை விளக்குக.
13. Explain the eye structure and Functions?
கண்ணின் அமைப்பையும் செயல்படும் விதத்தினையும்
எழுதுக.
14. Write about the mechanism and function of
Lungs?
நுரையீரலின் செயலமைப்பும் இயக்கமும் பற்றி எழுதுக.
15. Draw and describe about the heart?
இதயத்தின் படம் வரைந்து விளக்குக.
16. Write about the Ear?
காது பற்றி எழுதுக.
-