

D.N.Y.S. : **Winter-2020**
**SUBJECT : FUNDAMENTALS OF HUMAN ANATOMY, PHYSIOLOGY AND
PATHOLOGY**

Day : **Monday**
Date : **15-02-2021**

Time : **10:00 AM TO 1:00 P.M.**
Max. Marks : 90

W-2020-4023

N.B.:

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
- 2) Figures to the right indicate **FULL** marks.
- 3) Draw neat diagrams **WHEREVER** necessary.
- 4) Both the sections should be written in **SEPARATE** answer book.

SECTION – I

- Q.1** Explain following points: (15)
- a) Heart with neat labeled diagram.
 - b) Difference between artery and vein.
 - c) Systemic and pulmonary blood circulation.
 - d) Applied anatomy of cardiovascular system.
- Q.2** a) Explain cartilage: Definition and types with example. (05)
- b) Blood sugar. (05)
- Q.3** Write short notes on **ANY FOUR** of the following: (20)
- a) Hormones secreted by pituitary gland.
 - b) Write applied anatomy of respiratory system.
 - c) Inflammation
 - d) Duodenum
 - e) Stethoscope

SECTION – II

- Q.4** Write the divisions of nervous system and explain cerebrum in detail with neat labeled diagram. (15)
- Q.5** a) Organs of digestive system. (05)
- b) Flexion and Adduction (05)
- Q.6** Write short notes on **ANY FOUR** of the following: (20)
- a) Vitamin 'D'
 - b) Urine examination
 - c) Functions of excretory system
 - d) Broncho-pulmonary tree
 - e) Applied anatomy of musculoskeletal system

* * * * *

सूचनाएं :

- १) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- २) दाहिने दिए हुए अंक प्रश्नों के गुण दर्शाते हैं।
- ३) दोनों विभाग अलग-अलग उत्तरपत्रिका में लिखिए।

विभाग - १

- प्र.१ निम्न मुद्दों का वर्णन कीजिए। (१५)
- अ) हृदय शरीर का आकृतिसहित वर्णन कीजिए।
 - ब) धमनी एवं सिरा के भेद।
 - क) रक्त परिसंचरण - सिस्टिमिक एवं पल्मोनरी।
 - ड) रक्त संवहन का व्यवहार शरीर।
- प्र.२ संक्षेप में लिखिए।
- अ) तरूणास्थि की व्याख्या एवं भेद सोदाहरण लिखिए। (०५)
 - ब) रक्त शर्करा। (०५)
- प्र.३ टिप्पणी लिखिए। (कोई भी चार) (२०)
- अ) पीयूषिका ग्रंथि के स्त्राव
 - ब) श्वसनसंस्था का व्यवहार शरीर
 - क) शोथ
 - ड) ग्रहणी
 - इ) स्पंद मापिनी

विभाग - २

- प्र.४ चेतावह संस्था के विभाग लिखिए एवं बृहद मस्तिष्क का आकृतिसहित सविस्तर वर्णन कीजिए। (१५)
- प्र.५ संक्षेप में लिखिए।
- अ) पचनवह संस्था के अवयव। (०५)
 - ब) आकुंचन एवं अभिवर्तन (०५)
- प्र.६ टिप्पणी लिखिए। (कोई भी चार) (२०)
- अ) व्हिटमिन 'ड'
 - ब) मूत्र परीक्षण
 - क) उत्सर्जन संस्था के कार्य
 - ड) ब्रान्को-पल्मोनरी ट्री
 - इ) पेशी एवं अस्थिपंजर संस्था का व्यवहार शरीर

D.N.Y.S. : **Winter-2020**
SUBJECT : FUNDAMENTALS OF HUMAN ANATOMY, PHYSIOLOGY AND
PATHOLOGY

Day : **Monday**
Date : **15-02-2021**

Time : **-**
Max. Marks : 10

W-2020-4023

N.B.:

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
- 2) You have to make such kind of $\sqrt{\quad}$ marks in the box of appropriate answers.
- 3) This questions paper itself is an answer script, you have to return to the Supervisor after **10** minutes.
- 4) There is no negative marking.

Seat No. _____

Total Marks Obtained _____

Jr. Supervisor's Signature _____

Signature of the Examiner _____

MCQs:

Q.1 Patella is type of _____ bone.

- a) ☐ Long
- b) ☐ Short
- c) ☐ Irregular
- d) ☐ Sesamoid

Q.2 The length of small intestine is about _____.

- a) ☐ 3 Meter
- b) ☐ 4 Meter
- c) ☐ 1.5 Meter
- d) ☐ 6 Meter

Q.3 Right lung has _____ lobes.

- a) ☐ 3
- b) ☐ 2
- c) ☐ 4
- d) ☐ 1

Q.4 _____ is known as pacemaker of the heart.

- a) ☐ SA node
- b) ☐ AV node
- c) ☐ AV bundle
- d) ☐ Purkinje fibres

P.T.O.

Q.5 The normal range of R.B.C. is _____ million.

- a) ☐ 4.5 to 6.5
- b) ☐ 2.5 to 3.5
- c) ☐ 1.5 to 2.5
- d) ☐ 1.2 to 3.2

Q.6 Blood supply of liver is _____.

- a) ☐ 80% arterial, 20% venous
- b) ☐ 70% arterial, 30% venous
- c) ☐ 20% arterial, 80% venous
- d) ☐ 60% arterial, 40% venous

Q.7 Inflammation of appendix is called as _____.

- a) ☐ Appendectomy
- b) ☐ Appendicitis
- c) ☐ Peritonitis
- d) ☐ None of A, B and C

Q.8 T_3 and T_4 hormones are secreted by _____ gland.

- a) ☐ Pituitary
- b) ☐ Adrenal
- c) ☐ Thyroid
- d) ☐ Thymus

Q.9 _____ pairs of spinal nerves are present in body.

- a) ☐ 21
- b) ☐ 26
- c) ☐ 12
- d) ☐ 31

Q.10 The normal range of blood pressure is _____ mm of Hg.

- a) ☐ 120 - 90
- b) ☐ 130 - 90
- c) ☐ 120 - 80
- d) ☐ 130 - 80

* * * * *