

[6]

इकाई – III/ Unit – III

3. मूत्र की निर्माण की प्रक्रिया एवं उसके महत्व को समझाइए।
Explain the process of urine formation and its significans.

अथवा/OR

श्वसन अनुपात, हापोक्सिमा एवं अस्थमा पर लेख लिखिए।
Write detail note on respiratory quotient, hypoxia and asthma.

इकाई – IV/ Unit – IV

4. हृदय की रचना एवं कार्यो को विस्तार से लिखिए।
Write in detail about structure and functions of heart.

अथवा/OR

अस्ति संस्थान को विस्तार से समझाते हुए अस्ति संस्थान के विकारों का वर्णन करे।
Explain in detail about skeleted system and its disorders.

[1]

Roll No.....

F&N. 401/21

IV SEMESTER EXAMINATION, 2021

M.Sc.(Home Science)

FOOD & NUTRITION

PAPER – I

PHYSIOLOGY

TIME – 3 HOURS

MAX MARKS – 80

MIN MARKS – 16

नोट: प्रश्नपत्र में तीन खण्ड अ, ब, स, हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
खण्ड अ – सभी वै कल्पिक प्रश्न हल करें।
खण्ड ब – प्रत्ये क इकाई से प्रश्न हल करें।
खण्ड स - प्रत्ये क इकाई से प्रश्न हल करें।

Note: This question paper has three sections A, B, & C. All questions in every section are compulsory.
Section A – Attempt all multiple-choice questions.
Section B – Attempt all questions.
Section C – Attempt all questions.

खण्ड 'अ' / Section 'A'

2 X 8 = 16

बहुविकल्पीय प्रश्न / Multiple-option Questions

1. यह कोशिका मानव शरीर की सबसे लंबी कोशिका है—
(A) मसल्स कोशिकाएं (B) तंत्रिका कोशिकाएं
(C) अस्थि कोशिकाएं (D) ग्रंथि कोशिकाएं
This cell is the largest in human body -
(A) Muscle cells (B) Nerve cells
(C) Bone cells (D) Gland cells

[2]

2. मानव शरीर में क्रोमोसोम की कुल संरचना है—
(A) 22 (B) 32 (C) 46 (D) 60

Total number of chromosomes in human body-

- (A) 22 (B) 32 (C) 46 (D) 60

3. आत्मघाती थैली कहा जाता है—

- (A) सेन्ट्रोसोम को (B) केन्द्रक को
(C) लाइसोसोम को (D) माइटोकॉन्ड्रिया को

This is also called suicides bag -

- (A) Centrosome (B) Nucleus
(C) Lysosomes (D) Mitochondrion

4. पैनक्रियास की किस कोशिका द्वारा इन्सूलिन स्रावित होता है—

- (A) डेल्टा (B) अल्फा
(C) बीटा (D) गामा

P.T.O.

In the pancreas, which are the cells that secrete insulin -

- (A) Delta (B) Alfa
(C) Beta (D) Gama

5. छोटी आंत की दीवार को (intestinal lining) हानि पहुंचाता है—

- (A) एस्पिरिन (B) एन्टी बायोटिक
(C) कैफिन (D) चाय

This can harm the intestinal lining -

- (A) Aspirin (B) Anti Biotic
(C) Caffeine (D) Tea

[5]

इकाई – IV/ Unit – IV

4. रक्त के कार्यों पर प्रकाश डालिए।
Throw light on functions of Blood.

अथवा/OR

- पेशियों के कार्यों एवं प्रकार लिखिए।
Write down the functions and types of muscles.

खण्ड 'स' / Section 'C'

4 X 10 = 40

दीर्घ उत्तरीय (शब्द सीमा 400-450 शब्द)

Long Answer Questions (Word Limit 400-450 Words)

इकाई – I/ Unit – I

1. अनुकंपी तथा परानुकंपी तंत्रिका तंत्र को विस्तार के समझाइए।
Explain in detail about sympathetic and para-sympathetic nervous system.

अथवा/OR

- प्रतिरक्षा प्रणाली को विस्तार से समझाइए।
Explain in detail about immunity systems.

इकाई – II/ Unit – II

2. हार्मोन्स की हमारे शरीर में भूमिका पर प्रकाश डालिए।
Throw light on role of hormone in human body.

अथवा/OR

- कान की रचना एवं कार्यों को समझाइए।
Explain the structure and functions of Ear in detail.

[3]

6. श्वसन तंत्र के किस भाग में गैसों का एक्सचेंज होता है—

- (A) अल्विओलाई (B) ग्रसनी
(C) ग्रासनली (D) श्वास नली

In which part of respiratory system gaseous exchange takes place—

- (A) Alveoli (B) Pharynx
(C) Larynx (D) Trachea

7. बाह्य वातावरण एवं फुस्फुस के बीच गैसों के विनिमय को कहते हैं—

- (A) श्वसन (B) बाह्य श्वसन
(C) कोशिकीय श्वसन (D) उपरोक्त में कोई नहीं

The exchange of gases between external environment and the lungs called -

- (A) Respiration (B) External respiration
(C) Cellular respiration (D) None of the above

8. हृदय के दायें एवं बायें भाग को अलग करने वाली वॉल (दीवार) को क्या कहते हैं?

- (A) वेन्ट्रीकल (B) द ग्रेट वॉल
(C) सेप्टम (D) आलिंद

What wall separates the left side and right side of the heart—

- (A) Ventricle (B) The great wall
(C) Septum (D) Atrium

[4]

खण्ड 'ब' / Section 'B'

4 X 6 = 24

लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200-250 शब्द)
Short Answer Questions (Word Limit 200-250 Words)

इकाई – I / Unit – I

1. तंत्रिका कोशिका की रचना एवं कार्य बताइए।

Write down the structure and functions of neuron.

अथवा/OR

मानव कोशिका की रचना एवं कार्य लिखिए।

Write down the function & structure of human cells.

इकाई – II / Unit – II

2. थायरॉइड ग्रंथि से निकलने वाले हारमोन के कार्यों को बताइये।

Discuss the hormone secreted by thyroid glands.

अथवा/OR

नेत्र की रचना एवं कार्यों को लिखिए।

Write down the structure and functions of Eyes.

इकाई – III / Unit – III

3. कार्बोस के पाचन को समझाइए।

Explain the digestion of carbohydrates.

अथवा/OR

अंतः श्वसन को चित्र सहित समझाइए।

Explain internal respiration with the help of Diagram.