



**MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL
BHOPAL M.P.**

MAIN EXAMINATION SESSION JUNE - 2022

GNM (New Course) 1st Year

SUBJECT – BIO-SCIENCE (ANATOMY & PHYSIOLOGY, MICROBIOLOGY)

TIME- 3 HOURS

M.M. -75

NOTE:- ATTEMPT ALL QUESTIONS

Subject code -101

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं :-

Do not write anything on the blank portion of Question paper.

प्रश्न पत्र पर कुछ भी न लिखें।

- Q1 a) Define Heart. 2 Marks
b) Write the functions and conduction of the heart 5 Marks
c) Explain the structure and circulation of heart with labelled diagram 8 Marks

- प्रश्न 1. (अ) हृदय की परिभाषा लिखिए।
(ब) हृदय के कार्य एवं चालन के बारे में लिखिए।
(स) हृदय की संरचना एवं परिसंचरण का सचित्र वर्णन कीजिए।

- Q.2 a) Enlist the senses organs. 2 Marks
b) Explain about the cranial nerves 5 Marks
c) Explain the structure of brain with labelled diagram 8 Marks

- प्रश्न 2. (अ) संवेदी अंगों को सूचीबद्ध कीजिए।
(ब) कपालीय तंत्रिका की व्याख्या कीजिए।
(स) मस्तिष्क की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

- Q.3 a) What is nosocomial infection ? Explain how will you prevent cross infection in hospital. 7 Marks
b) Define sterilization. Write in brief about the types of sterilization and explain autoclave method of sterilization 8 Marks

- प्रश्न 3. (अ) नोसोकोमियल संक्रमण क्या है ? अस्पताल में होने वाले संक्रमण से बचाव के उपाय लिखिए।
(ब) विसंक्रमण की परिभाषा लिखिए। सक्षिप्त में विसंक्रमण के प्रकार लिखिए एवं आटोक्लेव विधि का वर्णन कीजिए।

Q.4: Fill in the blanks 5 Marks

- (i) Penicillin was discovered by
- (ii) is the largest organ in the body.
- (iii) Weight of normal uterus is
- (iv) Master gland of the human body is known as.....
- (v) The hardest tissue of the body is called

प्रश्न 4. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो:-

- (i). पेनिसिलीन की खोज के द्वारा की गई।
(ii) शरीर का सबसे बड़ा अंग होता है।
(iii) गर्भाशय का सामान्य वजन होता है।
(iv) मानव शरीर की मास्टर ग्रंथि है।
(v) शरीर का सबसे कठोर ऊतक है।

Q.5: Match the following:-

"A"

- (i) Adrenal Gland
- (ii) Innominate bone
- (iii) Renal artery
- (iv) Myocardium
- (v) Power house of the cell

"B"

- (i). Muscle of heart
- (ii) Supplies blood to kidney
- (iii) Mitochondria
- (iv) Kidney
- (v) Hip bone

5 Marks

प्रश्न 5. मिलान किजिये :-

(अ)

- (i). एड्रिनल ग्रंथि
- (ii) इनोमिनेट अस्थि
- (iii) रिनल धमनी
- (iv) मायोकार्डियम
- (v) कोशिका का ऊर्जा घर

(ब)

- (i) हृदय की मांसपेशी
- (ii) गुर्दे को खून पहुँचाना
- (iii) माइटोकॉन्ड्रिया
- (iv) गुर्दे
- (v) कुल्हे की अस्थि

Q.6: Write True or False

5 Marks

- (i) Bile salt help in the digestion of fats .
- (ii) Liver is the largest gland of the body.
- (iii) Body Temperature is controlled by the kidney.
- (iv) Insulin hormone is secreted by the pancreas.
- (v) Left lung has three lobes.

प्रश्न 6 सही या गलत लिखिए :-

- (i). पित्त लवण वसा की पाचन क्रिया में सहायक होते हैं।
- (ii) यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है।
- (iii) शरीर का तापमान किडनी के द्वारा नियंत्रित होता है।
- (iv) इंसुलिन हार्मोन पैंक्रियास (अग्नाशय) के द्वारा स्रावित होता है।
- (v) बायें फेफड़े में तीन खण्ड होते हैं।

Q.7: Write Short notes (Any three)

5x3=15 Marks

a) Menstrual cycle

(b) Structure of Neuron

(c) Types of immunity

(d) Structure of ear

प्रश्न 7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई 3)

अ) मासिक चक्र

ब) न्यूरॉन की संरचना

स) रोगप्रतिरोधक क्षमता के प्रकार

द) कान की संरचना