

**M. P. NURSES REGISTRATION COUNCIL
BHOPAL (M.P.)**

January-2015 Examination

G. N. M. (New Course) First Year

**Subject :—Bio-Science (Anatomy & Physiology,
Microbiology)**

Time : 3 Hours]

[M. M. : 75

Note.—all questions are compulsory.

नोट.—सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

ANATOMY & PHYSIOLOGY

1. Define the following— (5 Marks)

- (1) Tissue (2) Metabolism (3) Neurons
(4) Harmones (5) Cell.

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये—

- (1) ऊतक (2) मेटाबोलिज्म (3) न्यूरोन्स
(4) हारमोन्स (5) कोशिका.

2. Fill in the blanks— (5 Marks)

- (1) Longest bone of the body is
(2) Weight of brain is
(3) Harmones secreted by ovaries are (1) (2)
(4) is also known as master gland.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये—

- (1) शरीर की सबसे लम्बी अस्थि है
(2) मस्तिष्क का वजन है
(3) ओवरीज के द्वारा स्रावित हारमोन्स (1) (2)
(4) को मास्टर ग्रंथी भी कहते हैं।

3. Write short notes on the following (any three) (15 Marks)

- (1) Ear (2) Uterus (3) Cell
(4) Skin (5) Brain.

निम्न पर टिप्पणी लिखिये (कोई तीन)—

- (1) कान (2) गर्भाशय (3) कोशिका
(4) त्वचा (5) मस्तिष्क.

4. Write true or false— (5 Marks)

- (1) Weight of the liver is 200 gm. ()
(2) Lungs are situated in the thoracic cavity. ()
(3) The heart has 4 valves. ()
(4) The Middle layer of uterus is endometrium. ()
(5) Insulin hormone is secreted by the pancreas. ()

सही या गलत लिखिये—

- (1) यकृत का वजन 200 ग्राम होता है. ()
(2) फेफड़े, थोरेसिक केविटी में स्थित होते हैं. ()
(3) हृदय में 4 वाल्व (कपाट) होते हैं. ()
(4) गर्भाशय की मध्य लेयर को एंडोमेट्रियम कहते हैं. ()
(5) इंसुलिन हारमोन्स पैंक्रियास (अग्नाशय) के द्वारा स्रावित होता है! ()

5. Explain the structure of Alimentary canal with label diagram. (10 Marks)

आहार नाल का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिये.

6. Describe the internal Genitalia with label diagram. (10 Marks)

आंतरिक जननांगों का सचित्र वर्णन कीजिये.

7. Draw label diagram of heart & explain blood circulation. (10 Marks)

हृदय का चित्र बनाकर रक्त परिसंचरण को समझाइये.

1. Define following— (5 Marks)

- (1) Disinfection (2) Chemotherapy (3) Sterilization
(4) Autoclaving (5) Pasteurization.

निम्न को परिभाषित कीजिये—

- (1) डिस्इंफेक्शन (2) कीमोथैरेपी (3) स्टरलाइजेशन (विसंक्रमण)
(4) ऑटोक्लेविंग (5) पाश्चूराइजेशन.

2. (a) Define immunity. (10 Marks)

(b) Explain the types of immunity.

(अ) रोग प्रतिरोधक क्षमता को परिभाषित कीजिये.

(ब) रोग प्रतिरोधक क्षमता (इम्युनिटी) के प्रकारों को समझाइये.
