

MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL

BHOPAL (M.P.)

MAIN EXAMINATION SEPTEMBER - 2017 GN.M. (NEW COURSE) 1st YEAR

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

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Note: Attempt All Questions.

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं.

Q.1. Define the following. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए (5 Marks)

1. Tissue (ऊतक)
2. Metabolism (मेटाबोलिज्म)
3. Neurons (न्यूरॉन्स)
4. Hormones (हारमोन्स)
5. Cell (कोशिका)

Q.2. Fill in the blanks (10 Marks)

- (1) Master gland of the body is
- (2) Hormones secreted by pancreas 1..... 2.....
- (3) Total number of Thoracic vertebra
- (4) Smallest bone of the body
- (5) Inner layer of Heart is called
- (6) Power house of the cell
- (7) Weight of normal uterus is
- (8) Two types of joints are 1. 2.
- (9) Artery carries impure blood
- (10) Weight of the brain in normal healthy person is

Q.2. खाली स्थान भरो

- (1) को शरीर का मास्टर ग्रंथी कहते हैं।
- (2) पैंक्रियास में निकलने वाले हारमोन्स 1..... 2.....
- (3) वक्षीय केशरूकाओं की संख्या.....
- (4) शरीर की सबसे छोटी हड्डी को कहते हैं।
- (5) हृदय की आंतरिक परत कहलाती है।
- (6) कोशिका का पावर हाउस है।
- (7) गर्भाशय का वजन होता है।
- (8) जोड़ के दो प्रकार के नाम 1. 2.
- (9) वह धमनी जिसमें अशुद्ध रक्त बहता है
- (10) मस्तिष्क का भार होता है एक स्वस्थ मनुष्य में ।

Q.3. Write the short notes on (any three)

(15 Marks)

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (1) Ear (कान) | (3) Joints (जोड़) |
| (2) Uterus (गर्भाशय) | (4) Skin (त्वचा) |

Q.4. Give two functions of each of the following निम्नलिखित के कार्य लिखें

(10 Marks)

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| (1) Kidney (किडनी) | (4) Ovary (आवेरी वृक्क) |
| (2) Liver (यकृत) | (5) Lungs (फेफड़ा) |
| (3) Hypothalamus (हाइपोथेलेमस) | |

Q.5. Write the one difference between (निम्नलिखित में अंतर लिखो)

(10 Marks)

- (1) Artery & Vein (धमनी एवं शिरा)
- (2) Atrium & Ventricles (आलिंद एवं निलय)
- (3) Humerus & Femur (ह्यूमरस एवं फीमर)
- (4) Motor Nerve & Sensory Nerve (मोटर नर्व एवं सेंसोरी नर्व)
- (5) Small intestine and Large Intestine. (छोटी आंत एवं बड़ी आंत)

Q.6. Draw the diagram of brain. Explain it in detail.

(10 Marks)

मस्तिष्क का चित्र बनाकर उसका वर्णन करें।

Microbiology

Q.1. Define the following परिभाषा लिखिए

(5 Marks)

- (1) Pasteurization (पाश्चुराइजेशन)
- (2) Sterilization (निर्जीवाणुकृत)
- (3) Immunity (रोग प्रतिरोधक क्षमता)
- (4) Auto calving (ऑटो क्लेविंग)
- (5) Disinfection (डिसइन्फेक्शन (विसंक्रमण))
- (6) Micro Organism (सूक्ष्म जीवाणु)

Q.2. What is infection? What are the mode of transmission of infection? Explain. (10 Marks)

इन्फेक्शन (संक्रमण) क्या है? संक्रमण किस-किस माध्यम से फैलता है? वर्णन करें।