

MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL, BHOPAL (M.P.)
MAIN EXAMINATION SEPTEMBER - 2018
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.

Section "A"

Q.1. Fill in the blanks.

(1x5=5 Marks)

- (1) The functioning unit of Kidney is
- (2) Thoracic cavity is separated from the, abdominal cavity by.....
- (3) The Life span of R. B. C. is.....
- (4) Posterior lobes of pituitary gland secretes
- (5) The largest gland in the human body is

Q.1. खाली स्थान भरो :-

- (1) गुर्दे की कार्यात्मक इकाई है
- (2) थोरेसिक केविटि को अबडॉमिनल केविटि से अलग करता है
- (3) लाल रक्त कणिका का जीवनकाल दिन होता है
- (4) पिट्यूटरी ग्रंथि का पोस्टीरियर खण्ड स्त्रावित करता है
- (5) मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है

Q.2 Define the following (any five)

(1x5=5 Marks)

- | | | |
|-------------|-----------------|----------------|
| (1) Blood | (2) Endometrium | (3) System |
| (4) Alveoli | (5) Anatomy | (6) Duramatter |

Q.2 निम्न को परिभाषित कीजिये (कोई पांच)-.

- | | | |
|----------------|-------------------|---------------|
| (1) रक्त | (2) एण्डोमीट्रियम | (3) तंत्र |
| (4) एल्ब्यूलाई | (5) एनाटॉमी | (6) इयूरामेटर |

Q.3 Write True or False.

(1x5=5 Marks)

- (1) The length of the duodenum is 25 cm or 10 inch.
- (2) Liver is the master land of the human body.
- (3) Bile salts help in the digestion of fat.
- (4) Retina is the inner layer of eye.
- (5) These is a no special unction of enzyme in the body.

Q.3 सत्य या असत्य लिखिये -

- (1) इयोडिनम की लंबाई 25 सेमी. या 10 इंच होती है.
- (2) यकृत मानव शरीर की मास्टर ग्रंथि है.
- (3) पित्त लवण वसा की पाचन क्रिया में सहायक होते हैं.
- (4) रेटिना आँख की भीतरी सतह है.
- (5) एन्जाइम का शरीर में कोई विशेष कार्य नहीं है.

Q.4 Mitch the following.-

(1x10=10 Marks)

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| (1) Parathyroid gland | (1) Kidney |
| (2) Fluid in nucleus | (2) Hip bone |
| (3) Lungs | (3) Rh factor |
| (4) Length of ureters | (4) 2 pair |
| (5) Adrenal gland | (5) 25-30 cm |
| (6) Length of oesophagus | (6) Thoracic cavity |
| (7) innominate bone | (7) Humerus |
| (8) Growth Hormone | (8) 25 cm |
| (9) Blood Group | (9) Pituitary glands |
| (10) Shoulder Joint | (10) Nucleoplasm |

Q.4 जोड़ी मिलान करिये :-

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) पैराथाइरॉइड ग्रंथियाँ | (1) गुर्दे |
| (2) न्यूक्लियस में द्रव | (2) कुल्हे की हड्डी |
| (3) फेफड़े | (3) आर. एच: फैक्टर |
| (4) यूरेटर की लम्बाई | (4) 2 जोड़े |
| (5) एड्रिनल ग्रंथि | (5) 25-30 सेमी |
| (6) आहारनाल की लम्बाई | (6) थोरेसिक केविटी |
| (7) इन्ऑमिनेट हड्डी | (7) हययूमरस हड्डी |
| (8) ग्रोथ हार्मोन | (8) 25 सेमी. |
| (9) ब्लड ग्रुप | (9) पिट्यूटरी ग्रंथि |
| (10) स्कंध संधि | (10) न्यूक्लियोप्लासम |

Q.5 Write the 2 functions of following (Any five):-

(2x5= 10 Marks)

- | | | |
|---------------------|--------------|-------------|
| (1) Pituitary gland | (2) Uterus | (3) Stomach |
| (4) Skin | (5) Hormones | (6) Neurons |

Q.5 निम्नलिखित के दो-दो कार्य लिखिये, (कोई पांच)

- | | | |
|----------------------|-------------|--------------|
| (1) पिट्यूटरी ग्रंथि | (2) गर्भाशय | (3) अमाशय |
| (4) त्वचा | (5) हार्मोन | (6) न्यूरोनस |

Q.6 Write short notes on (Any three)

(3x5= 15 Marks)

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| (1) Prostate gland | (2) Classification of joint |
| (3) Scapula Bone | (4) Cell |

Q.6 निम्न पर टिप्पणी लिखिये- (कोई तीन):-

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (1) प्रोस्टेट ग्रंथि | (2) जोड़ों का वर्गीकरण |
| (3) स्केपुला हड्डी | (4) कोशिका |

Q.7. Draw the label diagram of heart and explain blood circulation.

(1x10=10 Marks)

हृदय का नामांकित चित्र बनाकर रक्त परिसंचरण को समझाइये.

(OR)

Draw the label diagram of Respiratory system and explain it.

श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाये तथा उसे विस्तारपूर्वक समझाये?

Section "B" Microbiology

Q.1. Define the following (any five)

(1x5=5 Marks)

(1) Antiseptic

(2) Carrier

(3) Incineration

(4) Auto calving

(5) Immunity

(6) Microbiology

Q.1. निम्न को परिभाषित कीजिए. (कोई पांच).

(1) एन्टीसेप्टिक

(2) कैरियर

(3) इनसीनरेशन

(4) ऑटो क्लेविंग

(5) इम्युनिटी

(6) माइक्रोबायोलोजी

Q.2. Write short notes (any two)

(2x5=10 Marks)

(1) Bio-medical waste and its management

(2) Factors effecting growth of bacteria

(3) Route of Transmission of infection.

Q.2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (कोई दो):

(1) बायोमेडिकल वेस्ट एवं उसका निराकरण

(2) जीवाणु के विकास को प्रभावित करने वाले तत्व लिखिये

(3) संक्रमण प्रसारण के मार्ग लिखिये