

MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL
BHOPAL (M.P.)

Main Examination February 2021

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 हल करें।

Section A – Anatomy & Physiology

1. Define the following –

(10 Marks)

- | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------|-------------|
| (1) Joint | (2) Blood | (3) Fertilization | (4) Neurons |
| (5) Alveoli | (6) Duramater | (7) Cartilage | (8) Pharynx |
| (9) System | (10) Metabolism | | |

निम्नलिखित की परिभाषा लिखिये –

- | | | | |
|--------------------|------------------|-------------|---------------|
| (1) संधि | (2) रूधिर | (3) निशेचन | (4) न्यूरॉन्स |
| (5) एल्व्युलाई | (6) ड्यूरामेटर | (7) उपास्थि | (8) फोरिक्स |
| (9) सिस्टम (तंत्र) | (10) मेटाबोलिज्म | | |

Www.Proudofnurses.com

2. Match the Column –

Www.Proudofnurses.com

(10 Marks)

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Teeth | 1. Retina |
| 2. Uterus | 2. Supplies blood to Liver |
| 3. Eye | 3. Supplies blood to Kidney |
| 4. Cardiac Cycle | 4. Fallopian Tube |
| 5. Insulin | 5. Canine |
| 6. Testis | 6. Pancreas |
| 7. Sweat Gland | 7. Heart |
| 8. Deltoid Muscles | 8. Male |
| 9. Hepatic Artery | 9. Skin |
| 10. Renal Artery | 10. Shoulder. |

सही मिलान किजिये :-

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1. दांत | 1. रेटिना |
| 2. गर्भाशय | 2. लीवर को खून पहुंचाना |
| 3. आँख | 3. किडनी को खून पहुंचाना |
| 4. कार्डियक चक्र | 4. फेलोपियन ट्यूब |
| 5. इंसुलिन | 5. केनाइन |
| 6. टेस्टीस | 6. पैनक्रियास |
| 7. स्वेट ग्लेन्ड | 7. हृदय |
| 8. डेल्टॉइड मसल्स | 8. मेल |
| 9. हेपेटिक शिरा | 9. त्वचा |
| 10. रिनल शिरा | 10. शोल्डर (कंधा) |

3. Write True or False –

(10 Marks)

- | | |
|---|-----|
| (1) The Pulmonary Artery carries oxygenated blood | () |
| (2) Lungs are situated in the abdominal cavity | () |
| (3) Liver is the biggest gland of the body | () |
| (4) HCL is secreted in the stomach | () |
| (5) The length of oesophagus is 10 inches | () |
| (6) The Skin is a membrane and organ of a System | () |
| (7) Exocrine glands are ductless glands | () |
| (8) Pulmonary arteries carry deoxygenated blood | () |
| (9) Retina is the inner most layer of the eye | () |
| (10) C.S.F. fluid acts as water cushion to support the brain and spinal cord. | () |

सत्य या असत्य लिखिये -

- (1) पल्मोनरी आर्टरी में शुद्ध रक्त बहता है
- (2) फेफड़े, उदरीय गुहिका में स्थित होते हैं
- (3) यकृत शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथी है
- (4) आमाशय से एच.सी.एल. स्त्रावित होता है
- (5) आहारनाल की लम्बाई 10 इंच है
- (6) त्वचा एक परत, अंग और तंत्र है
- (7) बाह्यस्त्रावी ग्रंथिया वाहिनी विहिन ग्रंथिया है
- (8) पल्मोनरी, घमनियों में अशुद्ध रक्त बहता है
- (9) रेटिना आँख की भीतरी संतत है
- (10) सेरिब्रो स्पाइनल फ्लूइड मस्तिष्क और स्पाइनल कार्ड को सहारा प्रदान करता है.

4. Write (Two) 2 functions of following (any five) -

(10 Marks)

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-----------|
| (1) Skin | (2) Kidney | (3) Blood | (4) Ovary |
| (5) Lungs | (6) Nurons. | | |

निम्नलिखित के दो कार्य लिखो (कोई पाँच) -

- | | | | |
|------------|--------------------|----------|-------------|
| (1) त्वचा | (2) गुर्दे (वृक्क) | (3) रक्त | (4) अण्डाशय |
| (5) फेफड़े | (6) न्यूरॉन्स. | | |

5. Describe the female genital organ in detail
or
Describe the digestive system in detail

(15 Marks)

स्त्री जननांगों का विस्तृत वर्णन करो
अथवा
पाचन तंत्र का विस्तृत वर्णन करो

Www.Proudnurses.com

6. Fill in the blanks -

(5 Marks)

- (1) The largest single mass of lymphatic tissue in the body.
- (2) The power house of cell is called
- (3) The PH of blood is
- (4) Name of master gland in human body known as
- (5) Smallest bone of the body

खाली स्थान भरो -

- (1) शरीर में लिम्फेटिक ऊतक का सबसे बड़ा अंग है
- (2) कोशिका का पावर हाऊस है
- (3) रक्त का पी. एच. है
- (4) को मास्टर ग्रंथी भी कहते हैं
- (5) शरीर की सबसे छोटी हड्डी. है

Section B – Microbiology

1. Define the following (Any Five) -

(1X5 =5)

- | | | | |
|--------------------|------------------|---------------|------------------|
| (1) Pasteurization | (2) Immunity | (3) Infection | (4) Microbiology |
| (5) Isolation | (6) Incineration | | |

निम्न को परिभाषित किजिये (कोई पाँच) -

- | | | | |
|-----------------|----------------|-------------|---------------------|
| (1) पाश्चुरीकरण | (2) इम्युनिटी | (3) संक्रमण | (4) माइक्रोबायोलॉजी |
| (5) पृथक्करण | (6) इन्सिनरेशन | | |

2. Write short notes (Any Two) -

(5X2 =10)

- (1) Importance of Microbiology for nurses
- (2) Bio medical waste and its management
- (3) Factor effecting growth of bacteria

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (कोई दो) -

- (1) नर्सों के लिये माइक्रोबायोलॉजी का महत्व
- (2) बायोमैडिकल वेस्ट एवं उसका निवारण
- (3) संक्रमण प्रसारण के मार्ग.