

# MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL

## BHOPAL (M.P.)

### August -2013—Examination

G.N.M. First Year (New Course 3½ Years)

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

Time : 3 Hours]



[M. M. : 75

**Note.**—Attempt all questions. Draw neat labelled diagraphs wherever necessary.

सभी प्रश्न हल करें. आवश्यकतानुसार साफ नामांकित चित्र बनाइए.

## Anatomy & physiology

1. Explain the structure of Heart with neat diagram (10 Marks)

OR

Draw the labelled diagram of urinary system & explain it in detail.

हृदय की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिये

या

यूरीनरी सिस्टम का नामांकित चित्र बनाकर सविस्तार वर्णन कीजिए.

2. Write short Notes on (any three).— (15 Marks)

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| (1) Tissue          | (2) Classification of joint |
| (3) Menstrual Cycle | (4) Cell                    |

संक्षिप्त वर्णन कीजिए (कोई तीन)—

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| (1) उचक (टिशु) | (2) जोड़ों का वर्गीकरण |
| (3) मासिक धर्म | (4) कोशिका (Cell)      |

3. Write Definitions.—

- |                 |                   |              |
|-----------------|-------------------|--------------|
| (1) Artery      | (2) Pericardium   | (3) Joint    |
| (4) Vein        | (5) Fertilization | (6) Meningis |
| (7) Capillaries | (8) Immunity      | (9) Cell     |
| (10) Sutures.   |                   |              |

परिभाषा लिखिए :—

- |             |                  |              |
|-------------|------------------|--------------|
| (1) धमनी    | (2) पेरीकार्डियम | (3) जोड़     |
| (4) शिरा    | (5) निषेचन       | (6) मेनिनजिस |
| (7) केपिलरी | (8) इम्युनिटी    | (9) कोशिका   |
| (10) सूचर्स |                  |              |

4. Write the functions of the following.—(Any five) (5 Marks)

- |              |           |            |
|--------------|-----------|------------|
| (1) Liver    | (2) Ovary | (3) Blood  |
| (4) Pancreas | (5) Skin  | (6) Kidney |

निम्नलिखित के कार्य लिखिए.—

- |                |            |           |
|----------------|------------|-----------|
| (1) यकृत       | (2) अंडाशय | (3) रक्त  |
| (4) पेनक्रियास | (5) त्वचा  | (6) किडनी |

5. Write true or false— (10 Marks)

- (1) Biggest cavity of the body pelvic
- (2) Right lung has two lobes
- (3) Temperature of body is controlled by thalamus
- (4) Pleura is covering of heart
- (5) Inner lining of the uterus is myometrium
- (6) The hearing nerve is optic nerve
- (7) Synovial joint are freely moveable joint
- (8) An adult kidney weight about 100 grms.
- (9) Vagus is a 9th cranial nerve
- (10) Gluteal muscles is situated in upper arm.

सही या गलत बताइए—

- (1) पेल्विस शरीर की सबसे बड़ी गुहिका है.
- (2) दाहिने फेफड़े के दो खण्ड (लोब) होते हैं.
- (3) शरीर का तापमान थैलेमस के द्वारा नियंत्रित होता है.
- (4) हृदय को ढंकने वाली मेम्ब्रेन प्लूरा है.
- (5) गर्भाशय की आंतरिक अस्तर (लेयर) मायोमेट्रियम है.
- (6) ऑप्टिक नर्व सुनने की नर्व है.
- (7) सायनोबियल जोड़ गतिशील जोड़ है.
- (8) एक वयस्क व्यक्ति की किडनी का वजन 100 ग्राम होता है.
- (9) वेगस नर्व नौवीं क्रेनियल नर्व है.
- (10) ग्लूटियल मसलस ऊपर की बांह में स्थित है.

6. Write the name of the organ from which the following secretions are found or secret. (10 Marks)

- |              |                         |                       |
|--------------|-------------------------|-----------------------|
| (1) Insulin  | (2) Cerebrospinal fluid |                       |
| (3) Bile     | (4) Tear                | (5) Urine             |
| (6) Testeron | (7) estrogen            | (8) Hydrochloric acid |
| (9) Hyline   | (10) Sebum.             |                       |

निम्नलिखित स्त्राव किन अंगों से रिसते अथवा पाये जाते हैं, नाम लिखिए.

- |               |                           |                         |
|---------------|---------------------------|-------------------------|
| (1) इंसुलिन   | (2) सेरिब्रोस्पाइनल फ्लूड |                         |
| (3) बाईल      | (4) आंसू                  | (5) मूत्र               |
| (6) टेस्ट्रोन | (7) इस्ट्रोजन             | (8) हाइड्रोक्लोरिक एसिड |
| (9) हायलिन    | (10) सीबम                 |                         |

### Microbiology

7. Define the following—(Any five) (5 Marks)

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) Immunity      | (2) Microbiology  |
| (3) Pathogens     | (4) Sterilization |
| (5) Pasturization | (6) Autoclaving   |

परिभाषा लिखिए—

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| (1) एम्युनिटी     | (2) माइक्रोबायोलॉजी |
| (3) पेशोजन        | (4) विसंक्रमण       |
| (5) पाश्चुराइजेशन | (6) ऑटोकलेविंग      |

8. Write short Notes on (any two).— (5 Marks)

- (1) Prevention of Infection in Hospital.
- (2) Bacteria.
- (3) Nursing responsibility in collection of specimen.

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए (कोई दो)—

- (1) अस्पताल में संक्रमण की रोकथाम
- (2) बैक्टीरिया
- (3) स्पेसिमेन एकत्रित करने में नर्सिंग जिम्मेदारियाँ.

9. Fill in the blanks— (5 Marks)

- (1) Penicillin was discovered by . . . . .
- (2) Father of antiseptic surgery is . . . . .
- (3) Polio vaccine is given by . . . . .
- (4) In hospital most common method adopted for sterilization is . . . . .
- (5) Disease producing organisms are called . . . . .

खाली स्थान भरें—

- (1) पेनिसिलीन की रणोज . . . . . के द्वारा की गई.
- (2) एन्टीसेप्टिक सर्जरी के जनक . . . . . है.
- (3) पोलियो वेक्सिन . . . . . माध्यम से दिया जाता है.
- (4) अस्पतालों में सामान्यतः विसंक्रमण (स्टारलाइजेशन) के लिये . . . . . विधि अपनाई जाती है.
- (5) बीमारी उत्पन्न करने वाले कीटाणुओं को . . . . . कहते हैं.