

MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL  
BHOPAL M.P.

MAIN EXAMINATION SESSION JUNE-2021  
GNM (New Course) 1<sup>st</sup> Year

SUBJECT – BIO-SCIENCE (ANATOMY & PHYSIOLOGY, MICROBIOLOGY)

NOTE:- ATTEMPT ALL QUESTIONS

नोट- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं:-

TIME- 3 HOURS

M.M. -75

Section A:- (ANATOMY & PHYSIOLOGY)

Q1: Define the following (Any five)

- |                    |                |           |
|--------------------|----------------|-----------|
| (1) Cell           | (2) Neurons    | (3) Hormo |
| (4) Blood Pressure | (5) Metabolism | (6) Gland |

1x5 =05 Marks

प्रश्न 1 निम्नलिखित कि परिभाषा लिखिए :-

- १) कोशिका २) न्युरॉन्स ३) हार्मोन्स ४) रक्तचाप ५) चयापचय ६) ग्रंथि

Q.2: Fill in the blanks:-

- 1- ----- Blood group is the universal recipient.
- 2- Cardiac muscle is ----- muscle.
- 3- Trachea is also known as -----
- 4- Hormones secreted by pancreas -----
- 5- Full form of FSH is -----
- 6- The functioning unit of kidney is -----
- 7- ----- is the largest organ in the body.
- 8- The average adult human brain weight is -----
- 9- Power house of the cell is -----
- 10- The tongue is a ----- organ in the mouth

1x10=10 Marks

प्रश्न २. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:-

- 1 सबसे प्राप्त करने वाला रक्त वर्ग, ----- होता है।
- 2 हृदय पेशी ----- पेशी है।
- 3 ट्रेकिया को ----- कहते हैं।
- 4 पेनक्रियास से ----- हार्मोन्स निकलता है।
- 5 एफ एस एच (F.S.H) का पूर्णरूप ----- है।
- 6 गुर्दे का कार्यात्मक इकाई ----- है।
- 7 शरीर का सबसे बड़ा अंग ----- होता है।
- 8 सामान्य व्यस्क मनुष्य के मस्तिष्क का वजन ----- होता है।
- 9 कोशिका का पावर हाउस ----- होता है।
- 10 जिह्वा मुह का ----- अंग होता है।

Q.3: Match the following:-

- |                       |   |                           |
|-----------------------|---|---------------------------|
| 1- Cranial nerve      | - | Red bone marrow           |
| 2- Ovary              | - | Scurvey                   |
| 3- Peyer's patches    | - | 1-7                       |
| 4- Atlas              | - | T3 & T4                   |
| 5- Vitamin "C"        | - | Small intestine           |
| 6- Layer of heart     | - | First cervical vertebra   |
| 7- Formation of R.B.C | - | 12 pairs                  |
| 8- Lymphatic system   | - | Three                     |
| 9- Thyroid gland      | - | Immunity                  |
| 10-True ribs          | - | Female reproductive organ |

1x10=10 Marks

प्रश्न 3 मिलान कीजिये-

- 1 कपालीय तन्त्रिकाये
- 2 अण्डाशय
- 3 पेयर पेचेस
- 4 एटलस
- 5 विटामीन सी
- 6 हृदय की दीवार
- 7 आर बी सी का निर्माण
- 8 लसिका तंत्र
- 9 थाइराइड ग्रंथि
- 10 सत्य पसलिया

- रेड बोन मैरो
- स्कर्वी
- 1-7
- T3&T4
- छोटी आंत
- प्रथम सरवाइकल वटिब्रा
- 12 जोड़ी
- तीन
- प्रतिरक्षा
- फिमेल रिप्रोडक्टिव

[www.proudofnurses.com](http://www.proudofnurses.com)

Q.4: Write True or False:-

1. Left lung has three lobes
2. Life span of WBC is 8-10 days.
3. Sternum is also known as breast bone.
4. Tympanic membrane is a covering at the entrance of the middle ear.
5. Bile salts help in the digestion of fats.

1x5=05 Marks

प्रश्न 4 सत्य या असत्य लिखिये:-

- 1 बाये फुफ्फुस में तीन खण्ड होते हैं।
- 2 श्वेत रक्त कणिकाओं का जीवन काल 8-10 दिन होता है।
- 3 स्टरनम को ब्रेस्ट बोन भी कहते हैं।
- 4 टेम्पेनिक मैम्ब्रेन मध्यकर्ण के द्वार पर पाई जाती है।
- 5 पित्त लवण वसा की पाचन क्रिया में सहायक होते हैं।

[www.proudofnurses.com](http://www.proudofnurses.com)

Q.5: Write Short Notes (any two)

1. Cell
2. Classification of joint
3. Tissue
4. Ovary

5x2=10 Marks

प्रश्न 5 चित्र पर टिप्पणी लिखिये:-

- 1 कोशिका
- 2 जोड़ो का वर्गीकरण
- 3 उत्तक
- 4 अण्डाशय

Q.6: Write the difference between (any two)

1. Artery and Veins
2. Atrium and Ventricle
3. Mitosis and Meiosis

5x2=10 Marks

प्रश्न 6 अंतर लिखिये:-

- 1 धमनी और शिरा
- 2 आलिन्द और निलय
- 3 समसुत्री और अदधसुत्री

Q.7: Draw a labeled diagram of Heart and explain blood circulation.

OR

Draw a labeled diagram of Respiratory System and explain it?

प्रश्न 7 हृदय का नामांकित चित्र बनाकर रक्त परिसंचरण को समझाइये।

अथवा

श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाये तथा उसे विस्तारपूर्वक समझाइये।?

10 Marks

(Section-B)

Q.1: Define the following (any five)

1. Antiseptic
2. Carrier
3. Fumigation
4. Infection
5. Microbiology

1x5=05 Marks

प्रश्न 1 परिभाषा लिखिये - (कोई पांच)

- 1 एन्टीसेप्टिक
- 2 कैरियर
- 3 धूमन
- 4 संक्रमण
- 5 माइक्रोबायोलोजी
- 6 आटोक्लेविंग

Q.2 Write short notes (any two)

1. Route of transmission of infection.
2. Classification of Bacteria.
3. Bio-medical waste and its management.

5x2=10 Marks

2 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:-

- 1 संक्रमण प्रसारण के मार्ग
- 2 बैक्टीरिया का वर्गीकरण
- 3 बायोमेडिकल वेस्ट एवं उसका निवारण।