

(सी-67-11-20,000)

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

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

December 2019 Examination

GNM (New Course) Ist Year

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

M.M. 75

NOTE: - Attempt all questions.

Time – 3 Hours

नोट:- सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

Q1. Define the following. (Any Five)

10

- | | | |
|----------------|------------|---------------|
| 1. Endometrium | 2. Tissue | 3. Metabolism |
| 4. Physiology | 5. Sutures | 6. Neurons |

प्रश्न1. परिभाषा-कीजिये- (कोई पाँच)

- | | | |
|-----------------|-----------|--------------|
| 1. एंडोमेट्रीयम | 2. ऊतक | 3. चयापचय |
| 4. फिजियोलॉजी | 5. सूचर्स | 6. न्यूरॉन्स |

Q2. Fill in the blanks.

5

1. _____ carries oxygenated blood to supply body parts.
2. Life span of RBC is _____ days.
3. _____ blood group is universal recipient.
4. Hormones secreted by pancreas are _____, _____
5. Master gland in the human body is called _____.

प्रश्न2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये-

1. शुद्ध रक्त शरीर के भागों तक पहुँचाती है।
2. लाल रक्त कणिकाओं का जीवन काल..... दिन होता है।
3. रक्त वर्ग सबसे प्राप्त करने वाला है।
4. पेन्क्रियास से स्रावित होने वाले हार्मोन्स..... है।
5. मानव शरीर की मास्टर ग्रंथि है।

Q3. Match the following.

10

- | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. Thyroid gland | - | 1. Bile |
| 2. Skeletal muscle | - | 2. Posterior lobe of pituitary gland |
| 3. Vitamin C | - | 3. Bleeding disorder |
| 4. Power house of the cell | - | 4. Near sightedness |
| 5. Oxytocin | - | 5. Retina |
| 6. Hydrochloric acid | - | 6. Mitochondria |
| 7. Hemophilia | - | 7. Scurvey |
| 8. Cones and rods | - | 8. Voluntary |
| 9. Myopia | - | 9. Stomach |
| 10. Gall bladder | - | 10. T3 T4 TSH |

प्रश्न3. मिलान कीजिये-

- | | | |
|------------------------|---|-----------------------------|
| 1. थाइराइट ग्रंथि | - | 1. पित्त |
| 2. स्केलेटल मसल्स | - | 2. पियूष ग्रंथि का पश्च भाग |
| 3. विटामिन सी | - | 3. रक्त विकार |
| 4. कोशा का शक्ति ग्रह | - | 4. पास दृष्टि दोष |
| 5. आक्सीटासिन | - | 5. रेटिना (दृष्टि पटल) |
| 6. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल | - | 6. माइटोकॉन्ड्रिया |
| 7. हीमोफिलिया | - | 7. स्कर्वी |

- | | | |
|-----------------|---|--------------------------|
| 8. कोन्स एव रॉड | — | 8. वोलेन्ट्री (एच्छीक) |
| 9. माओपिया | — | 9. आमाशय |
| 10. पिताशय | — | 10. टी 3, टी 4, टी.एस.एच |

Q4. Write True or False.

5

1. Cardiac muscle is an involuntary muscle.
2. Left lung has three lobes.
3. Sternum is also known as breast bone.
4. Life span of WBC is 8-10 days.
5. Tympanic membrane is a covering at the entrance of the middle ear.

Www.Proudofnurses.com

प्रश्न4. सत्य या असत्य लिखिये—

1. हृदय पेशी एक अनैच्छिक पेशी है।
2. बायें फुफ्फुस में तीन खण्ड होते हैं।
3. स्टरनम को ब्रेस्ट बोन भी कहते हैं।
4. श्वेत रक्त कणिकाओं का जीवनकाल 8-10 दिन होता है।
5. टेम्पेनिक मेम्ब्रेन मध्यकर्ण के द्वार पर पाई जाती है।

Www.Proudofnurses.com

Q5. Write short notes. (Any four)

20

- | | | |
|--|-------------------|-----------------------|
| 1. Pancreas | 2. Neurons | 3. Functions of liver |
| 4. Internal female reproductive organs | 5. Synoial joints | |
- प्रश्न 5. संक्षिप्त टिप्पणी किजिए। (कोई चार)
- | | | |
|--|----------------------|------------------|
| 1. अग्नाशय | 2. न्यूरान। | 3. यकृत के कार्य |
| 4. महिला के आंतरिक प्रजनन अंगों का वर्णन | 5. साइनोवियल ज्वाइंट | |

Q6. Describe external and internal respiration with labeled diagram

10

Or

Explain digestive system with a labeled diagram.

प्रश्न 6. आंतरिक एवं बाहरी श्वसन क्रिया को चित्र सहित समझाइये ?

या

पाचन तंत्र को चित्र सहित समझाइये ?

MICROBIOLOGY

Q1. Define the following.(Any Five)

5

- | | | |
|-------------------|---------------|----------------------|
| 1. Pasteurization | 2. Phomites | 3. Bio-medical waste |
| 4. Autoclaving | 5. Fumigation | 6. Infection |
- प्रश्न1. परिभाषा लिखिये। (कोई पाँच)
- | | | |
|----------------|-------------|---------------------|
| 1. पाश्चुरीकरण | 2. फोमाइट्स | 3. बायोमेडिकल वेस्ट |
| 4. आटोकलेविंग | 5. धूमन | 6. सक्रमण |

Q2. Write short notes. (Any two)

10

- | | |
|--|---|
| 1. Disinfection and autoclave | 2. Bio-medical waste and its management |
| 3. Importance of microbiology for nurses | |
- प्रश्न2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये(कोई दो)
- | | |
|--|--|
| 1. विसक्रमण एवं आटोकलेव । | 2. बायोमेडिकल वेस्ट एवं उसका निराकरण । |
| 3. नसर्स के लिये माइक्रोबाइलाजी का महत्व । | |