

RAJASTHAN NURSING COUNCIL, JAIPUR

GNM 1ST YEAR EXAMINATION, JUNE 2026

BIO SCIENCE

PAPER – I

PAPER CODE – 1101

TIME – 3 HRS

MAX. MARKS – 75

Note :- This question paper has 3 sections - A, B and C. Each section is compulsory to solve.

नोट :- इस प्रश्न पत्र के तीन खण्ड अ, ब एवं स हैं। प्रत्येक खण्ड को हल करना अनिवार्य है।

Section – A (खण्ड – अ)

Note :- All questions are compulsory and each question carries 1 mark.

नोट :- सभी प्रश्न करना अनिवार्य है एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. Select the right answer. सही उत्तर का चयन कीजिए।

- (i) Which chamber of the heart pumps oxygenated blood to the body –
हृदय का कौनसा कक्ष आक्सीजनयुक्त रक्त को शरीर में पंप करता है –
(a) Left atrium (बाया आलिन्द) (b) Right Ventricle (दाया निलय)
(c) Right atrium (दाया आलिन्द) (d) Left Ventricle (बाया निलय)
- (ii) Bile is necessary for digestion of –
पित किस पाचक के लिए जरूरी है –
(a) Carbohydrate (कार्बोहाइड्रेट) (b) Fat (वसा)
(c) Protein (प्रोटीन) (d) Minerals (खनिज लवण)
- (iii) Which tissue connects muscles to human body –
मानव शरीर में कौन सा ऊतक मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है –
(a) Cartilage (उपास्थि) (b) Ligaments (स्नायुबंधन)
(c) Tendon (स्नायु) (d) Adipose tissue (वसायुक्तक)

2. Fill in the blanks. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (i) is known as the power house of the cell.
..... को कोशिका का ऊर्जा गृह कहा जाता है।
- (ii) The functional unit of the nervous system is
तंत्रिका तंत्र की क्रियात्मक इकाई है।
- (iii) The process by which the body maintain a stable internal environment is called
शरीर एक स्थिर आंतरिक वातावरण से विनियमन प्रणाली द्वारा स्थिर रखता उसको कहते हैं।
- (iv) The outer avascular layer of the skin is called
त्वचा की बाहरी अवस्कुलर परत को कहा जाता है।

3. Write "True" or "False" against the statement. नीचे दिये गये कथनों के सामने सही या गलत का चयन कीजिए।

- (i) Insulin is secreted by the thyroid gland.
इंसूलिन का स्राव थायरॉइड ग्रंथि द्वारा होता है।
- (ii) The cerebrum is the part of brain.
सेरीब्रम मस्तिष्क का एक भाग है।
- (iii) Protein synthesis occur on lysosomes in the cell.
कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण लाइसोसोम पर होता है।
- (iv) Fertilization of egg typically occurs in uterus.
अंडाणु का निषेचन सामान्तः गर्भाशय में होता है।

Cont. -

Download All Paper → rajgnm.in

Join Whatsapp for GNM Latest Update - Click Here

4. Match the following. निम्न का मिलान कीजिए।

(i) Heart	(हृदय)	(a) Filtration of blood	(रक्त का निस्पंदन)
(ii) Kidney	(वृक्क)	(b) Oxygen transport	(आक्सीजन परिवहन)
(iii) Red blood cell	(लाल रक्त कणिका)	(c) Pumps blood	(रक्त पंप करता है)
(iv) Neuron	(न्यूरॉन)	(d) Nerve impulse conduction	(तंत्रिका आवेग का संचालन)

Section – B (खण्ड – ब)

Short Answer Questions. (लघुत्तरात्मक प्रश्न)

Note :- Attempt any five questions. Each questions carries 6 marks. Answer should be in 100-120 words.
नोट :- किन्ही पांच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंको के है। उत्तर 100–120 शब्दों में दीजिए।

5. Explain the types of joints with examples.

जोड़ों के प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए।

6. Write the names and functions of hormones and enzymes secreted by pancreas.

अग्न्याशय द्वारा स्रावित हार्मोन एवं एंजाइमों के नाम व कार्य लिखिए।

7. Differentiate between the following .

अन्तर स्पष्ट कीजिए :-

(a) Voluntary muscles and Involuntary muscles.

ऐच्छिक पेशिया एवं अनेच्छिक पेशिया

(b) Bone tissue and Cartilage tissue.

अस्थि ऊतक एवं उपास्थि ऊतक

8. Enlist sense organs and explain mechanism of vision.

ज्ञानइन्द्रियों की सूची बनाइये। देखने की क्रिया विधि समझाइए।

9. Describe Neuron with illustration.

न्यूरॉन का सचित्र वर्णन करें।

10. Describe the composition of blood.

रक्त की संरचना का वर्णन करें।

Section – C (खण्ड – स)

Long Answer Questions. (निबन्धात्मक प्रश्न)

Note :- Attempt any two questions. Each questions carries 15 marks.

नोट :- किन्ही दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

11. Enlist the digestive system with labelled diagram and describe the process of digestion.
पाचन तंत्र की नामांकित चित्र सहित व्याख्या कीजिए तथा पाचन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

12. Write names of organ of respiratory system. Describe characteristics of normal respiration. Explain physiology of respiration in detail.

इवसन तंत्र के अंगों के नाम लिखो। सामान्य इवसन की विशेषताएँ बताइये। इवसन कार्यकी को विस्तार से समझाइये।

13. Define infection. Describe the sources of infection and write the mode of transmission of infection.

संक्रमण को परिभाषित कीजिए। संक्रमण के स्रोत एवं फैलने के तरीकों का वर्णन कीजिए।