



**MADHYA PRADESH NURSES REGISTRATION COUNCIL
BHOPAL M.P.**

SUPPLEMENTARY EXAMINATION SESSION DEC - 2021

GNM (New Course) 1st Year

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

TIME- 3 HOURS

M.M. -75

NOTE:- ATTEMPT ALL QUESTIONS

नोट- सभी शन अनिवार्य है :-

- Q1 a) Define Cell. 2 Marks
b) Draw a labelled diagram of cell . (Human Body) 5 Marks
c) Describe complete structure of the cell? 8 Marks

प्रश्न 1. (अ) कोशिका की परिभाषा लिखिए।
(ब) कोशिका (मानव शरीर) का नामांकित चित्र बनाइए।
(स) कोशिका की संपूर्ण संरचना का विस्तार से वर्णन करें।

- Q.2 a) Define Respiration. 2 Marks
b) Draw a labelled diagram of respiratory system . 5 Marks
c) Explain the mechanism of respiration . 8 Marks

प्रश्न 2. (अ) श्वसन को परिभाषित कीजिए।
(ब) श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।
(स) श्वसन की क्रिया विधि को समझाइये।

- Q.3 a) Define sterilization . Explain physical methods of sterilization. 7 Marks
b) Describe the factors affecting growth and development of micro-organisms? 8 Marks

प्रश्न 3. (अ) विसंक्रमण की भौतिक विधियों का वर्णन कीजिए।
(ब) सूक्ष्म जीवाणुओं की वृद्धि व विकास को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में समझाइये।

Q.4: Fill in the blanks 5 Marks

- (i) gland is also known as master gland.
(ii) Longest bone of the human body is
(iii) Small intestine is aboutmeters long.
(iv) The functional unit of kidney is
(v) Bile salts help in the digestion of

प्रश्न 4. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो:-

- (i) ग्रंथी को मास्टर ग्रंथी भी कहते हैं।
(ii) मानव शरीर की सबसे लंबी अस्थि है।
(iii) छोटी आंत की लंबाई मीटर है।
(iv) किडनी की क्रियात्मक इकाई है।
(v) पित्त लवण के पाचन में सहायता करता है।

Q.5: Match the following:-

- | "A" | - | "B" |
|-------------------|---|--|
| (i) Myocardium | - | (i). Breast Bone |
| (ii) Deltoid | - | (ii) T ₃ and T ₄ |
| (iii) Sternum | - | (iii) Muscles of Heart |
| (iv) Spleen | - | (iv) Muscles of the upper arm |
| (v) Thyroid gland | - | (v) Largest lymph organ |

5 Marks

प्रश्न 5. मिलान किजिये :-

(अ)	(ब)
(i). मायोकार्डियम	(i). ब्रेस्ट बोन
(ii) डेल्टॉइड	(ii) T ₃ and T ₄
(iii) स्टरनम	(iii) हृदय की मांसपेशी
(iv) प्लीहा	(iv) ऊपर बाँह की मांसपेशी
(v) थायराइड ग्रंथी	(v) सबसे बड़ा लसिका अंग

Q.6: Write True or False

5 Marks

- (i) Temperature of body is controlled by thalamus.
- (ii) Vagus is a 9th cranial nerve.
- (iii) Inner lining of the uterus is myometrium.
- (iv) Insulin hormone is secreted by the pancreas.
- (v) Cocci is rod shaped bacteria.

प्रश्न 6 सही या गलत लिखिए :-

- (i). शरीर का तापमान थायलेमस के द्वारा नियंत्रित होता है।
- (ii) वेगस नर्व नौवीं क्रैनियल नर्व है।
- (iii) गर्भाशय की आंतरिक परत (लेयर) मायोमेट्रियम है।
- (iv) इंसुलिन हार्मोन पैनक्रियास (अग्नाशय) के द्वारा स्रावित होता है।
- (v) कोकाई एक रौंद के आकार का बैक्टीरिया है।

O.7: Write Short notes (Any three)

5x3=15 Marks

- a) Classification of Joints.
- (b) Eye
- (c) Neurons
- (d) Ovary

प्रश्न 7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (काई 3)

- अ) जोड़ों का वर्गीकरण
- ब) आँख
- स) न्यूरॉन
- द) अण्डाशय