GANPATRAO ADKE INSTITUTE OF NURSING
SMMPP'S
NASHIK
F-2900
NASHIK

CON 478

MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI

REGULAR / IRREGULAR BATCH

SUPPLEMENTARY EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

BIO-SCIENCE (ANATOMY, PHYSIOLOGY AND MICROBIOLOGY)
PAPER-I

TUESDAY, 4TH MARCH 2025

[TIME : 9-00 A.M. TO 12-00 P.M.]

(TOTAL MARKS—75)

Instructions :—

1. Candidate must write her / his seat number in **ENGLISH.**
2. Please note that the question paper set in **ENGLISH** version is final for any doubt in **MARATHI** paper.

Marks

1. (*a*) Select the most appropriate answer from the following and complete the sentence :— (05)

(*i*) The process of blood cell formation is called .....

(*a*) Epiphysis (*b*) Haemopoiesis
(*c*) Erythroblast (*d*) Hypoxia.

(*ii*) ..... is the longest and heaviest bone of the body.

(*a*) Tibia (*b*) Fibula
(*c*) Scapula (*d*) Femur.

(*iii*) Vestibulocochlear is ..... sensory nerve.

(*a*) Ophthalmic (*b*) Mandibular
(*c*) Maxillary (*d*) Auditory.

(*iv*) Platelets are destroyed in ..... .

(*a*) Liver (*b*) Spleen
(*c*) Pancreas (*d*) Kidney.

(*v*) CSF is secreted continuously at the rate of ..... per minute.

(*a*) 1 ml (*b*) 0.5 ml
(*c*) 2 ml (*d*) 1.5 ml.

(*b*) Match the following :— (05)

'A' Group	'B' Group
(*i*) Mitochondria	(*a*) Natural Pacemaker
(*ii*) Neurone	(*b*) Gastric Glands
(*iii*) Intrinsic factor	(*c*) Myelin Sheath
(*iv*) Laryngeal Prominence	(*d*) Powerhouse of Cell
(*v*) S. A. Node	(*e*) Adam's Apple.

[*Turn over*

Marks

(c) State ***true*** or ***false*** :— (05)

(i) Hypermetropia means short sightedness.

(ii) The caecum is the first part of the large intestine.

(iii) Atlas is the first Cervical Vertebra.

(iv) Bundle of axons bound together are called nerve.

(v) Appendix is situated in left illiac fossa.

2. Write short notes on (any ***three***) :— (15)

(a) Classification of joints

(b) Cranial nerves

(c) Cardiac cycle

(d) Functions of kidney

(e) Sterilization.

3. Answer the following questions :— (15)

(a) Draw the neat diagram of Nephron and label it.

(b) Explain internal and external respiration.

(c) List down the organs of male and female reproductive system.

4. Answer the following questions :— **(15)**

(a) Write ventricles and CSF circulation. (05)

(b) Draw neat diagram of cross section of eye and label it. (05)

(c) List down organs of respiratory system and draw diagram. (05)

OR

(a) Explain the structrue and functions of skin. (05)

(b) Write functions of vertebral column. (05)

(c) List down the hormones secreted by pituitary gland. (05)

5. Answer the following questions :— **(15)**

(a) What is infection ? (02)

(b) What are the sources of infection ? (03)

(c) Describe the mode of transmission of infection. (05)

(b) How will you prevent cross infection in the ward ? (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई

नियमित / अनियमित बॅच

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी पुरवणी परीक्षा

प्रथम वर्ष

बायो-सायन्स (ॲनाटॉमी, फिजिऑलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी)—पेपर-१

मंगळवार, दिनांक ४ मार्च २०२५

[**वेळ** : सकाळी ९-०० ते दुपारी १२-०० वाजेपर्यंत]

(**एकूण गुण** —७५)

सूचना.— १. उमेदवाराने तिचा / त्याचा आसन क्रमांक **इंग्रजीमध्ये** लिहावा.

२. **मराठी** पेपरमध्ये कोणत्याही शंका असल्यास **इंग्रजी** आवृत्तीमध्ये सेट केलेली प्रश्नपत्रिका अंतिम आहे.

गुण

१.(अ) योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :— (०५)

(१) रक्तपेशी तयार होण्याच्या प्रक्रियेला ..... म्हणतात.

(अ) एपिफेसिस (ब) हिमोपोएसीस

(क) इरीथ्रोब्लास्ट (ड) हायपॉक्सिया.

(२) शरीरातील ..... हे सर्वात लांब व जाड हाड आहे.

(अ) टिबीया (ब) फिबुला

(क) स्कॅपुला (ड) फिमर.

(३) व्हेस्टीब्युलो कॉक्लीअर ही ..... संवेदी मज्जातंतू आहे.

(अ) दृष्टी (ब) मँडिबुलर

(क) मॅक्झिलरी (ड) श्रवण.

(४) रक्तबींबीका ..... यामध्ये नाश पावतात.

(अ) यकृत (ब) प्लीहा

(क) स्वादुपिंड (ड) मुत्रपिंड.

(५) CSF हे सातत्याने ..... च्या दराने स्त्रवत असते.

(अ) १ मिली (ब) ०.५ मिली

(क) २ मिली (ड) १.५ मिली.

(ब) योग्य जोड्या जुळवा :— (०५)

'अ' गट	**'ब'** गट
(१) मायटोकॉंड्रिया	(अ) नैसर्गिक पेसमेकर
(२) न्यूरॉन	(ब) जठर ग्रंथी
(३) इंट्रिन्झीक फॅक्टर	(क) मायलिन आवरण
(४) लॅरींक्सचा उंचवटा	(ड) पेशीचे शक्तिस्थान
(५) एस. ए. नोड	(इ) ॲडम्स ॲप्पल.

[उलटून पहा

गुण

(क) खालील विधाने **चूक** की **बरोबर** ते लिहा :— (०५)

(१) हायपरमेट्रोपिया म्हणजे लघुदृष्टी होय.

(२) सिकम हा मोठ्या आतड्याचा पहिला भाग आहे.

(३) ॲटलस हा पहिला सर्व्हायकल व्हर्टिब्रा आहे.

(४) एकत्र बांधलेल्या ॲक्झॉनच्या बंडलला मज्जातंतू म्हणतात.

(५) आंत्रपुच्छ डाव्या इलियाक फोसामध्ये स्थित आहे.

२. टिपा लिहा (कोणत्याही **तीन**) :— (१५)

(अ) सांध्यांचे वर्गीकरण

(ब) क्रॅनिअल नसा

(क) हृदय चक्र

(ड) मुत्रपिंडाचे कार्य

(इ) निर्जंतुकीकरण.

३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— (१५)

(अ) नेफ्रॉनची सुबक आकृती काढा व नावे द्या.

(ब) अंतर्गत व बाह्य श्वसनाविषयी सविस्तर लिहा.

(क) नर व मादी यांच्या प्रजनन संस्थेतील अवयवांची यादी लिहा.

४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— **(१५)**

(अ) व्हेंट्रिकल्स आणि सीएसएफ सर्क्युलेशन लिहा. (०५)

(ब) डोळ्याच्या क्रॉस सेक्शनची सुबक आकृती काढा व भागांना नावे द्या. (०५)

(क) श्वसन संस्थेच्या अवयवांची यादी करा व आकृती काढा. (०५)

किंवा

(अ) त्वचेची रचना व कार्ये सविस्तर लिहा. (०५)

(ब) पाठीच्या कण्याची कार्ये लिहा. (०५)

(क) पिट्युटरी ग्रंथीद्वारे स्त्रवणाऱ्या हॉर्मोन्सची यादी करा. (०५)

५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— **(१५)**

(अ) जंतुसंसर्ग म्हणजे काय ? (०२)

(ब) जंतुसंसर्ग होण्याचे मार्ग कोणते ? (०३)

(क) जंतुसंसर्गाच्या प्रसार होण्याच्या पद्धती कोणत्या ते लिहा. (०५)

(ड) कक्षातील क्रॉस इन्फेक्शन टाळण्याकरिता तुम्ही काय काळजी घ्याल ? (०५)
