Con 547

MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI

SMMPP'S NASHIK F-2900 GANPATI ★ NASHIK ★ OF NURSING

IRREGULAR BATCH

SUPPLEMENTARY EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

BIO-SCIENCE—PAPER-I

(INCLUDING ANATOMY, PHYSIOLOGY AND MICROBIOLOGY)

TUESDAY, 13TH FEBRUARY 2024

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

(TOTAL MARKS — 75)

1. The 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.
3. Write each Question on new page.

Marks

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

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

(*a*) Gall Bladder (*b*) Spleen
(*c*) Kidney (*d*) Pancrease.

(*ii*) Microscope was discovered by ..... .

(*a*) Alexander Fleming (*b*) Louis Pasteur
(*c*) Leeuween Hock (*d*) Gallilio.

(*iii*) The left lobe of lung has ..... .

(*a*) Three (*b*) One
(*c*) Two (*d*) Four.

(*iv*) Muscular wall of Heart is called as ..... .

(*a*) Myometrium (*b*) Myeloma
(*c*) Pericardium (*d*) Myocardium.

(*v*) Capacity of human urine bladder is ..... .

(*a*) 300-400 ml (*b*) 400-600 ml
(*c*) 200-300 ml (*d*) 1000-1200 ml.

(*b*) Match the following :— (05)

'A' Group	'B' Group
(*i*) Saliva	(*a*) Frame work of Body
(*ii*) Spore Forming Bacteria	(*b*) Liver
(*iii*) Vitamin 'D'	(*c*) Ptyline
(*iv*) Skeleton	(*d*) Gasgangrene
(*v*) Bile	(*e*) Ultraviolet Sunrays.

[*Turn over*

Marks

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

(i) Temperomandibular joint is a movable joint.

(ii) The cell membrane is outer coating of cell.

(iii) Presence of air in pleural space is known as pneumothorax.

(iv) Large Intestine takes part in digestion of food.

(v) Total number of bones in the body are 212.

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

(a) Cerebro spinal fluid

(b) Diagram of Heart and Lable it

(c) Functions of Brain

(d) Characteristics of long bone

(e) Metabolism

3. Answer the following questions :—

(a) Write down the mechanism of Respiration. (05)

(b) Blood Coagulation. (05)

(c) Draw a neat diagram of kidney and lebel it. (05)

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

(a) Write about menopause in detail. (05)

(b) Describe the functions of liver. (05)

(c) Draw a neat diagram and describe scapula. (05)

OR

(a) Composition and functions of Bile. (05)

(b) Functions of vertebral column. (05)

(c) Write the difference between Arteries and Veins. (05)

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

(a) Which are the portals of entry of micro-organism ? (03)

(b) How will you prevent cross infection in word ? (04)

(c) Define Bio-Medical Waste and write its classification. (04)

(d) Write the difference between Active and Passive Immunity. (04)

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

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई

अनियमित सत्र

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी पुरवणी परीक्षा

प्रथम वर्ष

बायो-सायन्स—पेपर-१

(ॲनाटॉमी, फिजिओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजीसहित)

मंगळवार, दिनांक १३ फेब्रुवारी २०२४

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

(एकूण गुण—७५)

---

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

२. **मराठी** भाषेतील भाषांतरातील अडचणीसाठी **इंग्रजी** भाषेतील प्रश्नपत्रिका अंतिम राहील.

३. नविन प्रश्न नविन पानावर लिहा.

गुण

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

(१) प्लेटलेटस् या ..... इथे नष्ट केल्या जातात.

(अ) पित्ताशय (ब) प्लीहा

(क) मूत्रपिंड (ड) स्वादूपिंड.

(२) सूक्ष्मदर्शक यंत्राचा शोध ..... यांनी लावला.

(अ) अलेक्झांडर फ्लेमिंग (ब) लुईस पाश्चर

(क) ल्युयविन होइक (ड) गॅलिलिओ.

(३) डाव्या बाजूच्या फुप्फुसात ..... लोब असतात.

(अ) तीन (ब) एक

(क) दोन (ड) चार.

(४) हृदयाच्या स्नायूंच्या पेशीजालाला ..... असे म्हणतात.

(अ) मायोमेट्रीयम (ब) मायलोमा

(क) पेरीकार्डीयम (ड) मायोकार्डीयम.

(५) मानवी मूत्राशयाची क्षमता ..... मि.ली. असते.

(अ) ३००-४०० मि.ली. (ब) ४००-६०० मि.ली.

(क) २००-३०० मि.ली. (ड) १०००-१२०० मि.ली.

(ब) योग्य जोड्या जुळवा :— (०५)

'अ' गट	**'ब' गट**
(१) लाळ	(अ) शरीराची चौकट
(२) स्पोर फॉरमिंग बिजाणू	(ब) यकृत
(३) जीवनसत्त्व 'ड'	(क) टायलीन
(४) अस्थिसांगाडा	(ड) गॅसगॅन्ग्रीन
(५) पित्त	(इ) अतिनील सूर्यकिरणे.

[उलटून पहा

गुण

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

(१) खालच्या जबड्याचा सांधा हा हलविता येणारा सांधा होय.

(२) पेशीआवरण म्हणजे पेशीचे बाह्यआवरण होय.

(३) फुप्फुसाच्या आवरणातील जागेत हवा असणे म्हणजे न्युमोथोरॅक्स होय.

(४) मोठे आतडे हे पचन क्रियेत भाग घेते.

(५) शरीरात एकूण २१२ हाडे आहेत.

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

(अ) सेरेब्रोस्पायनल फ्ल्युईड

(ब) हृदयाची आकृती काढा व नावे लिहा.

(क) मेंदूचे कार्य लिहा.

(ड) लांब हाडाची वैशिष्ट्ये सविस्तर लिहा.

(इ) चयापचय क्रिया

३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—

(अ) श्वासोच्छवासाच्या यंत्रणेबाबत लिहा. (०५)

(ब) रक्त गोठन क्रिया. (०५)

(क) मूत्रपिंडाची नीट आकृती काढून नावे लिहा. (०५)

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

(अ) रजोनिवृत्तीबद्दल सविस्तर लिहा. (०५)

(ब) यकृताची कार्ये सविस्तर लिहा. (०५)

(क) खांद्याच्या फऱ्याची (Scapula) आकृती काढा आणि सविस्तर वर्णन करा. (०५)

किंवा

(अ) पित्ताची कार्ये आणि संरचनेबद्दल लिहा. (०५)

(ब) पाठीच्या कण्याची कार्ये लिहा. (०५)

(क) धमनी आणि जवनिका यातील फरक स्पष्ट करा. (०५)

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

(अ) सूक्ष्म जीव तंतूचे शरीरावर संक्रमण करण्याचे मार्ग लिहा. (०३)

(ब) रुग्णकक्षातील क्रॉस इन्फेक्शन तुम्ही कसे टाळाल ? (०४)

(क) "बायो-मेडिकल कचरा" व्याख्या लिहा आणि वर्गीकरण करा. (०४)

(ड) 'ॲक्टिव्ह व पॅसिव्ह' रोगप्रतिकारक शक्तीमधील फरक स्पष्ट करा. (०४)