

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND
PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI
ODD/IRREGULAR BATCH**

EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

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

TUESDAY, 26TH APRIL 2022

[TIME : 11-00 A.M. TO 02-00 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.

- | | Marks |
|---|------------------------|
| 1. (a) Select the most appropriate words from the following and complete the Statement :— | (05) |
| (i) The Olfactory nerve gives sense of | |
| (a) Taste | (b) Sound |
| (c) Smell | (d) Touch. |
| (ii) Insulin is secreted by gland. | |
| (a) Adrenal | (b) Pancreatic |
| (c) Thyroid | (d) Pitutary. |
| (iii) Thickest layer of Uterus is | |
| (a) Endometrium | (b) Myometrium |
| (c) Perimetrium | (d) Peritoneum. |
| (iv) The respiratory center is situated in | |
| (a) Pons veroli | (b) Medula oblongata |
| (c) Midbrain | (d) Cerebellum. |
| (v) The dressing removed from a patient's wound is discarded in bag as per biomedical disposal guideline. | |
| (a) Green | (b) Yellow |
| (c) Blue | (d) White. |
| (b) Match the following :— | (05) |
| ‘ A ’ Group | ‘ B ’ Group |
| (i) Foramen Magnum | (a) Hypophysis cerebri |
| (ii) Blood Groups | (b) Occiput |
| (iii) Liver | (c) Land Steiner |
| (iv) Pitutary Gland | (d) Auto Clave |
| (v) Steam Under Pressure | (e) Detoxification. |

- (c) State **true** or **false** :— (05)
- (i) Flat bones are also called as membranous bones.
 - (ii) The prostate gland lies in pelvic cavity.
 - (iii) Light rays pass through Sclera.
 - (iv) Pulmonary artery carries oxygenated blood.
 - (v) The powerhouse of cell is Nucleus.
2. Write short notes on (any **Three**) :— (15)
- (a) Gastric juice
 - (b) Function of skin
 - (c) Trachea
 - (d) Pituitary gland
 - (e) Bones of skull.
3. Answer the following questions :—
- (a) Draw a diagram of longitudinal section of tooth and label the parts. (05)
 - (b) List down the organs of Respiratory System. Explain in detail about the process of respiration. (05)
 - (c) Draw and explain lobes of cerebrum. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of lumbar vertebra and label the parts. (05)
 - (b) Functions of Excretory System. (05)
 - (c) Draw a neat diagram of pancreas and label its parts. (05)
- OR**
- Answer the following Questions :—
- (a) Draw a diagram of Heart and label the parts. (05)
 - (b) Write functions of Liver. (05)
 - (c) Write Characteristics of long bone. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) Define Immunity and write the types of immunity. (05)
 - (b) Define Micro-organism. Write down the factors necessary for growth of Micro-organisms. (05)
 - (c) Define sterilization. Write in detail about the autoclave method of sterilization. (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई
ऑड/इरेग्युलर बॅच
जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी परीक्षा
प्रथम वर्ष

बायो-सायन्स (अॅनाटॉमी, फिजिओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी)—पेपर-१

मंगळवार, दिनांक २६ एप्रिल २०२२

[वेळ : सकाळी ११-०० ते दुपारी ०२-०० वाजेपर्यंत]

(एकूण गुण — ७५)

१. उमेदवाराने तिचा / त्याचा आसन क्रमांक **इंग्रजीमध्ये** लिहावा.
२. **मराठी** भाषेतील भाषांतरातील अडचणींसाठी **इंग्रजी** भाषेतील प्रश्नपत्रिका अंतिम राहील.

- | | |
|--|---------------------------|
| | गुण
(०५) |
| १. (अ) खालील दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडून वाक्य पूर्ण करा :— | |
| (१) ऑलफॅक्टरी नर्व्हमुळे चे ज्ञान होते. | |
| (अ) चव | (ब) आवाज |
| (क) वास | (ड) स्पर्श. |
| (२) इन्सुलिन हे या ग्रंथीतून स्रवते. | |
| (अ) अॅड्रिनल | (ब) स्वादुपिंड |
| (क) कंठस्थ | (ड) पियुषिका ग्रंथी. |
| (३) गर्भाशयाचा हा थर सर्वात जाड असतो. | |
| (अ) इन्डोमेट्रीयम | (ब) मायोमेट्रियम |
| (क) पेरिमेट्रियम | (ड) पेरिटोनियम. |
| (४) श्वसन केंद्र मध्ये असते. | |
| (अ) पॉन्स व्हेरोली | (ब) लंबमज्जा |
| (क) मध्य मेंदू | (ड) लहान मेंदू. |
| (५) बायोमेडिकल कचरा विल्हेवाट नियमानुसार रुग्णाच्या जखमेवरचे काढलेले
ड्रेसिंग रंगाच्या पिशवीत टाकावे. | |
| (अ) हिरव्या | (ब) पिवळ्या |
| (क) निळ्या | (ड) पांढऱ्या. |
| (ब) योग्य जोड्या जुळवा :— | (०५) |
| ‘ अ ’ गट | ‘ ब ’ गट |
| (१) फोरामीन मॅग्नम | (अ) हायफोफायसीस सेरेब्राय |
| (२) रक्तगट | (ब) ऑक्सीपूट |
| (३) यकृत | (क) लॅन्डस्टेनर |
| (४) पियुषिका ग्रंथी | (ड) ऑटोक्लेव्ह |
| (५) दाबाखालील वाफ | (इ) विषाचे उदासीकरण. |

- (क) चूक की बरोबर लिहा :— (०५)
- (१) चपट्या हाडांना पटलीय हाडे असेही म्हणतात.
- (२) प्रॉस्टेट ग्रंथी (पुरःस्थ) कटीर पोकळीत असतात.
- (३) प्रकाशाची किरणे स्कलेरामधून जातात.
- (४) फुफ्फुस धमनी ऑक्सिजन युक्त शुद्ध रक्त वाहून नेते.
- (५) न्युक्लीयस हे पेशीचे पावर हाऊस आहे.
२. टिपा लिहा (कोणतेही तीन) :— (१५)
- (अ) जठररस.
- (ब) त्वचेची कार्ये
- (क) श्वासनलिका
- (ड) पियुषिका ग्रंथी
- (इ) कवटीची हाडे.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) दाताच्या उभ्या छेदाचे चित्र काढून नावे द्या. (०५)
- (ब) श्वसन संस्थेतील इंद्रियांची नावे लिहा व श्वसनाची प्रक्रिया स्पष्ट करा. (०५)
- (क) सेरीब्रमची आकृती काढून भाग स्पष्ट करा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) कमरेच्या मणक्याची सुबक आकृती काढून त्याच्या भागांना नावे द्या. (०५)
- (ब) उत्सर्जन संस्थेची कार्ये लिहा. (०५)
- (क) स्वादुपिंडाची सुबक आकृती काढून त्याच्या भागांना नावे द्या. (०५)
- किंवा**
- खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) हृदयाची आकृती काढून भागांना नावे द्या. (०५)
- (ब) यकृताची कार्ये लिहा. (०५)
- (क) लांब हाडाची वैशिष्ट्ये लिहा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) प्रतिकार शक्तीची व्याख्या लिहून तिचे प्रकार लिहा. (०५)
- (ब) सूक्ष्म जंतुची व्याख्या सांगून सूक्ष्मजीव जंतुच्या वाढीसाठी आवश्यक असणाऱ्या घटकांविषयी थोडक्यात माहिती लिहा. (०५)
- (क) निर्जंतुकीकरणाची व्याख्या लिहा आणि ऑटोक्लेव्ह या पद्धतीची सविस्तर माहिती लिहा. (०५)