

MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI

SUPPLEMENTARY EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

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

TUESDAY, 23RD AUGUST 2022

[TIME : 11-00 A.M. TO 2-00 P.M.]

(TOTAL MARKS — 75)

Instruction :—

- (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 answer from the following and complete the sentence :— | (05) |
| (i) The lifespan of erythrocytes is about days. | |
| (a) 150 | (b) 120 |
| (c) 60 | (d) 80. |
| (ii) Antidiuretic hormone is secreted by | |
| (a) Adrenal glands | (b) Pituitary gland |
| (c) Thyroid gland | (d) Thymus gland. |
| (iii) Microscope is discovered by | |
| (a) Louis Pasteur | (b) Leeuwen Hock |
| (c) Gallilio | (d) Alexander Flaming. |
| (iv) The bile and Pancreatic juice enters the duodenum through
..... . | |
| (a) Cardiac sphincter | (b) Pyloric sphincter |
| (c) Anal sphincter | (d) Sphincter of oddi. |
| (v) Adrenal gland is situated above | |
| (a) Liver | (b) Spleen |
| (c) Kidney | (d) Urinary Bladder. |
| (b) Match the following :— | (05) |
| ‘A’ Group | ‘B’ Group |
| (i) Epidermis | (a) Pace maker |
| (ii) S. A. Node | (b) Ultra-violet sunrays |
| (iii) Goitre | (c) Gas gangrene |
| (iv) Vitamin D | (d) Iodine Deficiency |
| (v) Spore forming Bacteria | (e) Stratum Corneum. |

[Turn over

- (c) State **true** or **false** :— (05)
- (i) Hypermetropia means short sightedness.
 - (ii) Pleura is covering of brain.
 - (iii) O–ve Blood group is universal Donor.
 - (iv) There are only two valves present in heart.
 - (v) Centrosome takes part in cell division.
2. Write short notes on (any **three**) :— (15)
- (a) Humerus
 - (b) Small Intestine
 - (c) Cardiac cycle
 - (d) Fertilization
 - (e) Gall Bladder.
3. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of longitudinal section of eye and label its part. (05)
 - (b) Write functions of blood and Constituents of blood (05)
 - (c) Describe functions of kidney. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) List the cranial nerves (05)
 - (b) Describe the structure of middle ear along with physiology of hearing. (05)
 - (c) Write the functions of Brain. (05)

OR

Answer the following :—

- (a) Define Tissue — Describe Epithelial tissue. (05)
 - (b) Write about ‘Menopause’ in Detail. (05)
 - (c) Describe skeletal muscles. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) Define Micro-organism and write the classification micro-organisms. (05)
 - (b) Write in detail about autoclaving (05)
 - (c) Write the role of nurse in prevention of nosocomial (hospital acquired) infection. (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई
जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी पुरवणी परीक्षा
प्रथम वर्ष

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

मंगळवार, दिनांक २३ ऑगस्ट २०२२

[वेळ : सकाळी ११-०० ते दुपारी २-०० वाजेपर्यंत]

(एकूण गुण — ७५)

- नोंद :** (१) उमेदवाराने तिचा / त्याचा आसन क्रमांक **इंग्रजीमध्ये** लिहावा.
 (२) कृपया लक्षात घ्या की **मराठी** पेपरमध्ये कोणत्याही शंका असल्यास **इंग्रजी** आवृत्तीमध्ये सेट केलेली प्रश्नपत्रिका अंतिम राहिल.

- | | गुण
(०५) |
|---|--------------------------------|
| १. (अ) योग्य पर्याय निवडून वाक्य पूर्ण करा :— | |
| (१) लालपेशीचे जीवनमान साधारण दिवसाचे असते. | |
| (अ) १५० (ब) १२० | |
| (क) ६० (ड) ८०. | |
| (२) ही अॅन्टीडायुरेटिक हार्मोन्स स्त्रवते. | |
| (अ) अॅड्रेनल ग्लॅन्ड (ब) पिट्युटरी ग्लॅन्ड | |
| (क) थायराईड ग्लॅन्ड (ड) थायमस ग्लॅन्ड. | |
| (३) सुक्ष्मदर्शक यंत्राचा शोध यांनी लावला. | |
| (अ) लुईस पाश्चर (ब) लुईस हॉक | |
| (क) गॅलिलीओ (ड) अलेक्झांडर फ्लेमिंग. | |
| (४) पित्त व स्वादुपिंड रस आद्यांमामध्ये (ड्युओडिअम) मधून प्रवेश करतो. | |
| (अ) कार्डियाक स्फिक्टर (ब) पायलोरिक स्फिक्टर | |
| (क) अॅनल स्फिक्टर (ड) स्फिक्टर ऑफ ओड्डी. | |
| (५) अधिवृक्क ग्रंथी (अॅड्रेनल ग्लॅन्ड) च्या वरच्या भागात स्थित असतात. | |
| (अ) यकृत (ब) प्लीहा | |
| (क) मूत्रपिंड (ड) मूत्राशय. | |
| (ब) योग्य जोड्या जुळवा :— | (०५) |
| ‘अ’ गट | ‘ब’ गट |
| (१) इपीडरमीस | (अ) गती नियंत्रित करणारे यंत्र |
| (२) एस. ए. नोड | (ब) अतिनील किरण |
| (३) गालगंड | (क) गॅस गॅन्गारिन |
| (४) जीवनसत्त्व-‘ड’ | (ड) आयोडिनची कमतरता |
| (५) कवचधारी जंतू | (इ) स्ट्रॅटम कॉर्नियम. |

- (क) खालील विधाने **चूक** की **बरोबर** ते लिहा :— (०५)
- (१) हायपरमेट्रोपिया म्हणजेच लघुदृष्टी होय.
- (२) प्लुरा हे मेंदूवरील आवरण आहे.
- (३) रक्तगट-ओ निगेटिव्ह हा एकमेव रक्तदाता गट आहे.
- (४) हृदयामध्ये फक्त दोन झडपा असतात.
- (५) पेशी विभाजनामध्ये सेन्ट्रोसोम भाग घेते.
२. टिपा लिहा (कोणतेही **तीन**) :— (१५)
- (अ) बाहुचे हाड (ह्युमरस)
- (ब) लहान आतडे
- (क) कार्डियाक सायकल
- (ड) गर्भाधान
- (इ) पित्ताशय.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) डोळ्याच्या उभ्या छेदाची आकृती काढा व भागांना नावे द्या. (०५)
- (ब) रक्तातील घटक व रक्ताची कार्ये. (०५)
- (क) मूत्रपिंडाची कार्ये सविस्तर लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) क्रेनिअल नर्व्हसची नावे लिहा. (०५)
- (ब) कानाच्या मध्यकर्णाची रचना लिहा व ऐकण्याची प्रक्रिया वर्णन करा. (०५)
- (क) मेंदूची कार्ये लिहा. (०५)

किंवा

- खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) पेशीची व्याख्या लिहा. एपिथिलिअल पेशींचे वर्णन करा. (०५)
- (ब) रजोनिवृत्तीबद्दल सविस्तर लिहा. (०५)
- (क) शरीर सांगाड्याचे स्नायूंचे वर्णन करा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) सूक्ष्मजीवजंतूची व्याख्या लिहा व त्याचे वर्गीकरण लिहा. (०५)
- (ब) ऑटोक्लेव्ह या पद्धतीची सविस्तर माहिती लिहा. (०५)
- (क) नेसोकोमिअल इन्फेक्शन प्रतिबंधामध्ये परिचारिकांची कार्ये लिहा. (०५)