

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND
PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI**

SUPPLEMENTARY EXAMINATION IN GENERAL
NURSING AND MIDWIFERY

FIRST YEAR

BIO-SCIENCES—PAPER-I

(Including Anatomy, Physiology and Microbiology)

TUESDAY, 21ST JANUARY 2020

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

(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 word from the following and complete the sentence :— (05)
 - (i) Hip Joint is a type of movable joint.

(a) Hinge	(b) Saddle
(c) Pivote	(d) Ball and Socket.
 - (ii) Appendix is situated in theregion of abdomen.

(a) Right iliac fossa	(b) Umbilical region
(c) Epigastric region	(d) Left iliac fossa.
 - (iii) Insuline is secreted by..... gland.

(a) Pitutary	(b) Adrenaline
(c) Thyroid	(d) Pancreas.
 - (iv) The left lung has lobe.

(a) 1	(b) 2
(c) 3	(d) 4.
 - (v) Oxygenated blood is carried to heart by

(a) Aorta	(b) Carotid
(c) Inferior vena cava	(d) Pulmonary veins.
- (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) Ptyalin
(iv) Skeleton	(d) Gasgangrene
(v) Bile	(e) Ultraviolet sunrays.

[Turn over

- (c) State **true** or **false** :— (05)
- (i) Pancrease is considered as endocrine organ.
 - (ii) Total number of bones in the body are 212.
 - (iii) Large intestine takes part in digestion of food.
 - (iv) Kidney collects urine in the body.
 - (v) Cardiac muscle is involuntary muscle.
2. Write short notes on (any **three**) :— (15)
- (a) Diagram of Heart (Describe Heart)
 - (b) List and describe organs of digestive system.
 - (c) Composition of urine and functions of kidney.
 - (d) Structure and functions of spleen.
 - (e) Describe Cardiac Cycle.
3. Answer the following questions :—
- (a) List the organs of female reproductive system. (05)
 - (b) Draw the diagram of femur bone and list the names. (05)
 - (c) List and describe endocrine glands in body. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of large intestine and label the parts. (05)
 - (b) Write composition and functions of Bile. (05)
 - (c) Draw and write functions of tongue. (05)
- OR**
- (a) Draw and list the organs of respiratory system. (05)
 - (b) Write functions of liver. (05)
 - (c) Classification of blood cells. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) What is infection ? (02)
 - (b) Write the factors necessary for growth of micro-organisms. (03)
 - (c) Define immunity and give its classifications. (05)
 - (d) Define Bio-medical waste and write its classification. (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई
जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी परीक्षा (पुरवणी)

प्रथम वर्ष

बायो-सायन्सेस-पेपर-१

(इनक्ल्युडींग ॲनाटॉमी, फिजीओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी)

मंगळवार, दिनांक २१ जानेवारी २०२०

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

(एकूण गुण — ७५)

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

- | | |
|--|------------------------------|
| | गुण |
| १. (अ) योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :- | (०५) |
| (१) कमरेचा सांधा हा या प्रकारचा जंगम सांधा आहे. | |
| (अ) हिंज | (ब) सॅडल |
| (क) पिव्होट | (ड) बॉल आणि सॉकेट. |
| (२) अपेंडीक्स (आन्त्रपुच्छ) हे पोटाच्या या भागात आहे. | |
| (अ) उजवा इलियाक फोसा | (ब) नाभी प्रदेश |
| (क) इपिगास्ट्रिक | (ड) डावा इलियाक फोसा. |
| (३) इन्सुलिन हे या ग्रंथीद्वारे स्त्रावले जाते. | |
| (अ) पियुष ग्रंथी | (ब) अँड्रीनालीन |
| (क) कंठग्रंथी | (ड) स्वादुपिंड. |
| (४) डाव्या बाजूच्या फुफ्फुसात लोब असतात. | |
| (अ) एक | (ब) दोन |
| (क) तीन | (ड) चार. |
| (५) हृदयापर्यंत ऑक्सिजनयुक्त रक्त धमनीद्वारे पुरविले जाते. | |
| (अ) महाधमनी | (ब) कॅरोटीड |
| (क) इन्फेरीअर व्हेनाकावा | (ड) फुफ्फुस व्हेन (पलमोनरी). |
| (ब) योग्य जोड्या जुळवा :- | (०५) |
| ‘अ’ गट | ‘ब’ गट |
| (१) लाळ | (अ) शरीराची चौकट |
| (२) स्पोर फॉर्मिंग (जिवाणू) | (ब) यकृत |
| (३) जीवनसत्त्व-ड | (क) टायलीन |
| (४) अस्थिसांगाडा | (ड) गॅसगॅन्ग्रीन |
| (५) पित्त | (इ) अतिनील सुर्यकिरणे. |

- (क) खालील विधाने **चूक** की **बरोबर** ते लिहा :— (०५)
- (१) स्वादुपिंड हा अंतःस्त्रावी ग्रंथी आहे.
- (२) शरीरात एकूण २१२ हाडे आहेत.
- (३) मोठे आतडे हे पचन क्रियेत भाग घेते.
- (४) मुत्रपिंडातून मूत्र शरीरात जमा होते.
- (५) हृदयाचे स्नायू हे अनैच्छिक स्नायू आहेत.
२. टिपा लिहा (कोणत्याही **तीन**) :— (१५)
- (अ) हृदयाची आकृती काढून माहिती लिहा.
- (ब) पचन संस्थेतील अवयवांची सूची तयार करा व माहिती लिहा.
- (क) मूत्र घटकासंबंधी सविस्तर लिहून मुत्रपिंडाची कार्ये लिहा.
- (ड) 'प्लीहा' ची रचना स्पष्ट करा व त्याची कार्ये लिहा.
- (इ) कार्डियाक सायकलबद्दल माहिती लिहा.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) स्त्री जननेंद्रियाच्या नावाची यादी लिहा. (०५)
- (ब) मांडीच्या हाडाची आकृती काढून नावे लिहा. (०५)
- (क) अंतःस्त्रावी ग्रंथीची सूची बनवा आणि त्यांची सविस्तर माहिती लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) मोठ्या आतड्याची आकृती काढा व नावे द्या. (०५)
- (ब) पित्ताची कार्ये आणि संरचनेबद्दल लिहा. (०५)
- (क) जीभेची आकृती काढा आणि कार्ये लिहा. (०५)
- किंवा**
- (अ) श्वसन संस्थेची आकृती काढा व भागांना नावे द्या. (०५)
- (ब) यकृताची कार्ये लिहा. (०५)
- (क) रक्तपेशींचे वर्गीकरण करा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) जंतुसंसर्ग म्हणजे काय ? (०२)
- (ब) सुक्ष्मजंतुच्या वाढीसाठी कुठले घटक आवश्यक आहेत. (०३)
- (क) रोगप्रतिकार शक्तीची व्याख्या लिहा आणि त्यांचे वर्गीकरण करा. (०५)
- (ड) “ बायो-मेडिकल कचरा ” व्याख्या लिहा आणि वर्गीकरण करा. (०५)