

MAHARASHTRA NURSING COUNCIL, MUMBAI
EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

BIO SCIENCE—PAPER-I

(Including Anatomy, Physiology and Microbiology)

TUESDAY, 1ST AUGUST 2017

[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 words from the following and complete the statement :— (05)

- (i) Insulin is secreted by gland.

(a) Adrenal	(b) Thyroid
(c) Pancreas	(d) Liver.
- (ii) Heart has compartments.

(a) 3	(b) 4	(c) 5	(d) 6.
-------	-------	-------	--------
- (iii) The power house of cell is

(a) Golgi Complex	(b) Mitochondria
(c) Microtubule	(d) Nucleus.
- (iv) Platelets are destroyed in

(a) Liver	(b) Spleen
(c) Kidney	(d) Pancreas.
- (v) Taste buds for sweet taste are situated at of the tongue.

(a) Back	(b) Tip
(c) Middle	(d) None of these.

- (b) Match the following :—

(05)

- | 'A' Section | 'B' Section |
|----------------------|----------------------|
| (i) Epidermis | (a) Passive Immunity |
| (ii) Larynx | (b) Stratum Corneum |
| (iii) Breast Milk | (c) Space Maker |
| (iv) Sinuatrial Node | (d) Uterus |
| (v) Myometrium | (e) Voice Box. |

[Turn over

- (v) State *true or false* :- (05)
- (i) Pleura is the covering of brain.
 - (ii) There are 30 pairs of spinal nerves.
 - (iii) Pulmonary artery carries oxygenated blood.
 - (iv) Site for lumbar puncture is between L 3 and L 4.
 - (v) Digestion of protein starts from mouth.
2. Write short notes (any three) :- (15)
- (a) The Stomach
 - (b) Functions of liver
 - (c) Ferrous
 - (d) Blood Coagulation
 - (e) Functions of Kidney.
3. Answer the following questions :-
- (a) Write composition of blood in detail. (05)
 - (b) Write about 'menopause' in detail. (05)
 - (c) Write the functions of liver. (05)
4. Answer the following questions :-
- (a) Classify the joints and write in detail about synovial joints. (05)
 - (b) Draw a neat diagram of interior of heart and label the parts. (05)
 - (c) Write the structure and function of tongue. (05)
- OR**
- (a) Draw the diagram of eye and label it. (05)
 - (b) Write about the cardiac cycle. (05)
 - (c) Write the functions of skin. (05)
5. Answer the following questions :-
- (a) What is infection? (02)
 - (b) Write the factors necessary for growth of micro-organisms. (03)
 - (c) Classify physical methods of sterilization. (05)
 - (d) Define Immunity and Differentiate between Active and Passive Immunity. (05)

महाराष्ट्र परिचर्या परिषद, मुंबई

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी परीक्षा
प्रथम वर्ष

बायो सायन्स—पेपर-१

(अॅनाटॉमी, फिजिओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी)

मंगळवार, दिनांक १ ऑगस्ट २०१७

[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) इन्सुलीन हे..... ग्रंथीतून स्त्रवते. | |
| (अ) अॅड्रीनल (ब) थायरॉईड | |
| (क) स्वादुपिंड (ड) यकृत. | |
| (२) हृदय हे..... कप्प्यांनी तयार झाले आहे. | |
| (अ) ३ (ब) ४ (क) ५ (ड) ६. | |
| (३) हे पेशीचे पॉवर हाऊस आहे. | |
| (अ) गोलगाय कॉम्प्लेक्स (ब) मायटोकॉन्ड्रीया | |
| (क) मायक्रो ट्युबूल (ड) नुकलीयस. | |
| (४) रक्तविषिका..... ह्या अवयवात नाश पावतात. | |
| (अ) यकृत (ब) प्लीहा | |
| (क) मूत्रपिंड (ड) स्वादुपिंड. | |
| (५) गोड पदार्थांचे रुचिज्ञान प्राप्त करणाऱ्या पेशी जिमेच्या..... भागात असतात. | |
| (अ) मागच्या (ब) समोरच्या | |
| (क) मध्य (ड) यापेकी कोणतेही नाही. | |
| (ब) योग्य जोड्या जुळवा :- | (०५) |
| ‘अ’ गट | ‘ब’ गट |
| (१) इपीडरमिस | (अ) पॅसिव्ह प्रतिकारशक्ती |
| (२) स्वरयंत्र | (ब) स्ट्रॅटम कॉर्नियम |
| (३) मातेचे दूध | (क) पेस मेकर |
| (४) सायनुपट्रीयल नोड | (ड) युटरस |
| (५) मायोमेट्रीयम | (इ) स्वरपेटी. |

[उलटून पहा]

- (क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा :- (०५)
- (१) प्ल्युरा हे मॅट्रिक्सरील आवरण आहे.
- (२) मज्जारज्जूमधून निघणाऱ्या नर्व्हच्या तीस जोड्या असतात.
- (३) पल्मनरी आर्टरीज ऑक्सिजनेटेड रक्त वाहून नेतात.
- (४) लंबर पंक्चरसाठी एल ३ व एल ४ मधील जागा योग्य आहे.
- (५) प्रथिनाच्या पचनाची सुरुवात तोंडामधून होते.
२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :- (१५)
- (अ) जठर
- (ब) यकृताची कार्ये
- (क) मांडीचे हाड
- (ड) रक्त गोठण्याची क्रिया
- (इ) किडनीचे कार्य.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) रक्ताचे घटक सविस्तर लिहा. (०५)
- (ब) 'रजोनिवृत्ती' बदल सविस्तर लिहा. (०५)
- (क) यकृताची कार्ये लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) सांध्याचे वर्गीकरण करून, चल सांध्याबद्दल (सायनोवियल जॉईंट) सविस्तर लिहा. (०५)
- (ब) हृदयातील अंतर्भाग दर्शविणारे व्यवस्थित चित्र काढा व भागांना नावे द्या. (०५)
- (क) जिभेची रचना आणि कार्ये लिहा. (०५)
- किंचा**
- (अ) डोळ्याची आकृती काढून नावे लिहा. (०५)
- (ब) हृदय घटनाचक्राबद्दल सविस्तर लिहा. (०५)
- (क) त्वचेची कार्ये लिहा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) जंतुसंसर्ग म्हणजे काय ? (०२)
- (ब) सूक्ष्मजीव जंतुच्या वाढीसाठी आवश्यक असाणाऱ्या घटकांविषयी थोडक्यात माहिती लिहा. (०३)
- (क) निर्जंतुकीकरणाच्या भौतिक पद्धतीचे वर्गीकरण करा. (०५)
- (ड) इम्युनिटीची व्याख्या लिहा आणि अँटिबॉड व पॅसिव्ह इम्युनिटीमधला फरक स्पष्ट करा. (०५)