

MAHARASHTRA NURSING COUNCIL, MUMBAI
EXAMINATION IN REVISED GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR (NEW COURSE) PAPER - I

BIO SCIENCE

(Including Anatomy, Physiology and Microbiology).

MONDAY, 3RD JUNE 2013

(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 her the following and complete (05)
the statement :—
 - (1) The olfactory nerve give sense of
(a) Taste (b) Smell (c) Sound (d) Touch.
 - (2) Covering of Bone is called as
(a) Pleura (b) Peritonium
(c) Periosteum (d) Pericardium.
 - (3) The largest gland in the body is
(a) Spleen (b) Liver
(c) Pancreas (d) Suprarenal gland.
 - (4) Appendix is situated in the region of abdomen.
(a) Umbelical region (b) Left iliac fossa
(c) Right iliac fossa (d) Epigastric region.
 - (5) Insulin is secreted by gland.
(a) Adrenal (b) Thyroid (c) Pancreas (d) Pitutary.
- (B) Match the following :— (05)

‘ A ’ Section	‘ B ’ Section
(1) Mitochondria	(a) Gastric gland
(2) Intrinsic factor	(b) Iodine deficiency
(3) Cerebrospinal fluid (C.S.F.)	(c) Ultraviolet sunrays
(4) Goitre	(d) Power House of cell
(5) Vitamin D	(e) Choroid plexues.
- (C) State **True** or **False** :— (05)
 - (1) O-ve blood Group is Universal donor.
 - (2) There are only Two valves present in the heart.
 - (3) Hypermetropia means short sightness.
 - (4) Chick embryo used for growth of viruses in laboratory.
 - (5) Liver has only one lobe.

2. Write short notes (any **three**) :— (15)
- (a) Femur
 - (b) Heart
 - (c) Sterilization
 - (d) Menstrual cycle
 - (e) Gall bladder.
3. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of L.S. of eye label it. (05)
 - (b) Write the functions of Brain. (05)
 - (c) Write composition and functions of blood. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) List the cranial nerves. (05)
 - (b) Write ventricles and CSF circulation (05)
 - (c) Draw and explain lobes of cerebrum. (05)
- OR**
- (a) Draw a neat diagram of skin and label the parts. (05)
 - (b) List the organ of male reproductive system. (05)
 - (c) Write the functions of tongue. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) Write primary immunization schedule. (02)
 - (b) Write difference between sterilization and disinfection. (03)
 - (c) Write Role of Nurse in prevention of cross infection. (05)
 - (d) Write briefly active and passive immunity. (05)

महाराष्ट्र परिचर्या परिषद, मुंबई

सुधारित जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी
प्रथम वर्ष परीक्षा (नवीन अभ्यासक्रम) पेपर - १

बायो सायन्स

(ऑनोटॉमी फिजिऑलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी.)

सोमवार, दिनांक ३ जून २०१३

(वेळ : सकाळी ९-०० ते दुपारी १२-००)

(एकूण गुण — ७५)

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

- गुण
(०५)
१. (अ) योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :—
- (१) ऑलफॅक्टरी नर्व्हमुळे चे ज्ञान होते.
(अ) चव (ब) वास (क) आवाज (ड) स्पर्श.
 - (२) अस्थी आवरणाला असे म्हणतात.
(अ) प्लूरा (ब) पेरीटोनियम (क) पेरीऑस्टीयम (ड) पेरीकार्योडियम.
 - (३) मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी होय.
(अ) प्लीहा (ब) यकृत (क) स्वादुपींड (ड) सूपरा रिनल ग्रंथी.
 - (४) आंत्रपूच्छ हे उदर पोकळीतील विभागात असते.
(अ) अंबिलिकल (ब) डावा इलियाक फोसा
(क) उजवा इलियाक फोसा (ड) इपिगॅस्ट्रीक विभाग
 - (५) इन्सुलीन हे ग्रंथीतून स्त्रवते.
(अ) अॅड्रीनल (ब) कंठस्थ (क) स्वादुपींड (ड) पिट्यूटरी.
- (ब) जोड्या लावा :—
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ‘ अ ’ गट | ‘ ब ’ गट |
| (१) मायटोकाँड्रीया | (अ) जठर ग्रंथी |
| (२) इन्ट्रिसिक फॅक्टर | (ब) आयोडीनची कमतरता |
| (३) सेरेब्रोस्पायनल फ्लूईड | (क) अतीनील किरण |
| (४) गालगंड | (ड) पेशीचे शक्तीस्थान |
| (५) जीनसत्व ड | (इ) कोराईड प्लेक्सस. |
- (क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा :—
- (१) रक्तगट ओ निगेटिव्ह हा एकमेव रक्तदाता गट आहे.
 - (२) हृदयामध्ये फक्त दोन झडपा असतात.
 - (३) व्हायपर मेट्रोपिया म्हणजे लघूदृष्टी होय.
 - (४) प्रयोगशाळेत विषाणूंची वाढ करण्याकरिता चिक एम्ब्रीयोज वापरतात.
 - (५) यकृताला एकूण एकच लोब असतो.
- (०५)

२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) — (१५)
- (अ) मांडीचे हाड
 (ब) हृदय
 (क) निर्जंतूकीकरण
 (ड) मासीक पाळी
 (इ) पित्ताशय.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा : —
- (अ) 'डोब्याचा उभा छेद' ची सुबक आकृती काढून योग्य ती नावे लिहा. (०५)
 (ब) मेंदूची कार्ये लिहा. (०५)
 (क) रक्तातील घटकांची नावे व कार्ये लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा : —
- (अ) क्रेनियल नर्व्हची नावे लिहा. (०५)
 (ब) व्हॅन्ट्रीकल्स आणि सी.एस.एफ. सर्क्यूलेशन लिहा. (०५)
 (क) सेरीब्रमची आकृती काढून भाग स्पष्ट करा. (०५)
- किंवा**
- (अ) त्वचेची सुबक आकृती काढून नावे लिहा. (०५)
 (ब) पुरुष प्रजनन संस्थेतील अवयवांची नावे लिहा. (०५)
 (क) जीभेची कार्ये लिहा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा : —
- (अ) प्रायमरी लसीकरणाचा तक्ता लिहा. (०२)
 (ब) स्ट्रलायझेशन व डिसइन्फेक्शन मधील फरक लिहा. (०३)
 (क) पारस्पारीक संसर्ग होऊ नये म्हणून नर्ससचा रोल लिहा. (०५)
 (ड) स्वनिर्मित व परनिर्मित रोगप्रतिकार शक्तीबद्दल थोडक्यात लिहा. (०५)