

MAHARASHTRA NURSING COUNCIL, MUMBAI**EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR—PAPER-I****BIO-SCIENCE**MONDAY, 13TH JUNE 2016

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

(TOTAL MARKS — 75)

Instructions.— 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) Covering of bone is called as | |
| (a) Pleura | (b) Pericardium |
| (c) Peritoneum | (d) Periosteum. |
| (ii) The following is a facial bone | |
| (a) Femur | (b) Ethmoid bone |
| (c) Stapes | (d) Sternum. |
| (iii) The opacity of lense of the eye is called | |
| (a) Cataract | (b) Glycoma |
| (c) Conjunctivitis | (d) Blepharitis. |
| (iv) Capacity of urinary bladder is | |
| (a) 50 ml | (b) 150 ml |
| (c) 200 ml | (d) 500 ml. |
| (v) B.C.G. vaccine give protection against | |
| (a) Diptheria | (b) Pneumonia |
| (c) Tuberculosis | (d) AIDS. |
| (b) Match the following :— | (05) |
| ‘A’ Group | ‘B’ Group |
| (i) Cerebrospinal fluid | (a) Anaemia |
| (ii) Kuffer cells | (b) Passive immunity |
| (iii) Haemoglobin | (c) Liver |
| (iv) Tetanus | (d) Choroid Plexus |
| (v) Breast Milk | (e) Clostridium tetani. |
| (c) State whether <i>true</i> or <i>false</i> :— | (05) |
| (i) Fertilization of ovum normally takes place in the uterus. | |
| (ii) The liver has total four lobes. | |
| (iii) There are 30 pairs of spinal nerves. | |
| (iv) Mandible is movable. | |
| (v) Cardiac muscles are voluntary muscles. | |

2. Write short notes (any *three*):— (15)
- (a) Scapula
 - (b) Structure of eye
 - (c) Physiology of Hearing
 - (d) Menstrual cycle
 - (e) Synovial joint.
3. Answer the following questions :—
- (a) Write the functions of brain. (05)
 - (b) Write process of blood coagulation. (05)
 - (c) Write functions of kidney. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) Write the difference between male and female pelvis. (05)
 - (b) Write circulation of blood. (05)
 - (c) Write structure of teeth. (05)
- OR*
- (a) Draw a diagram of stomach, label the parts and describe the structure. (05)
 - (b) Write the various functions of liver. (05)
 - (c) Draw a neat diagram of gross structure of the kidney and write its functions. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) What is infection ? (02)
 - (b) What are the sources of infection ? (03)
 - (c) Write the methods of transmission of infection. (05)
 - (d) How will you prevent cross infection in the ward ? (05)

महाराष्ट्र परिचर्या परिषद, मुंबई

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी परीक्षा

प्रथम वर्ष—पेपर-१

बायो सायन्स

सोमवार, दिनांक १३ जून २०१६

[वेळ : सकाळी ९-०० ते दुपारी १२-००]

(एकूण गुण — ७५)

सूचना.—१. उमेदवाराने तिचा / त्याचा आसन क्रमांक इंग्रजीमध्ये लिहावा.

२. मराठी भाषेतील भाषांतरातील अडचणीसाठी इंग्रजी भाषेतील प्रश्नपत्रिका अंतिम राहिल.

- | | गुण |
|---|----------------------------|
| १. (अ) खालील योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :- | (०५) |
| (१) अस्थिआवरणाला असे म्हणतात. | |
| (अ) प्ल्युरा | (ब) पेरीकार्डियम |
| (क) पेरीटोनियम | (ड) पेरीओस्टियम. |
| (२) खालीलपैकी चेहऱ्याचे हाड आहे. | |
| (अ) फिमर | (ब) इथमॉइड दोन |
| (क) स्टेपस् | (ड) स्टरनम. |
| (३) डोळ्याच्या लेंसच्या ओपेसिटीला म्हणतात. | |
| (अ) मोतीबिंदू | (ब) काचबिंदू |
| (क) कन्जनटाव्हाटीस (डोळ्याचा दाह) | (ड) ब्लेफॅव्हाटीस. |
| (४) मुत्राशयाची धारणाशक्ती असते. | |
| (अ) ५० मिली | (ब) १५० मिली |
| (क) २०० मिली | (ड) ५०० मिली. |
| (५) बी.सी.जी. लस संरक्षणाकरिता देतात. | |
| (अ) घटसर्प | (ब) न्युमोनिया |
| (क) क्षयरोग | (ड) एड्स. |
| (ब) योग्य जोड्या लावा :— | (०५) |
| ‘ अ ’ गट | ‘ ब ’ गट |
| (१) सेरेब्रोस्पायनल फ्लूईड | (अ) रक्तक्षय |
| (२) कफ्फर सेल्स | (ब) पॅसिव्ह प्रतिकार शक्ती |
| (३) हिमोग्लोबीन | (क) यकृत |
| (४) धनुर्वात | (ड) कोरोईड प्लॅक्सिस |
| (५) मातेचे दूध | (इ) क्लोस्ट्रिडियम टिटॅनी. |
| (क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा :- | (०५) |
| (१) स्त्रीबीजाचे फलन सर्वसाधारणपणे गर्भाशयात होते. | |
| (२) यकृताला एकूण चार घड असतात. | |
| (३) मज्जारज्जूमधून निघणाऱ्या नर्व्हच्या तीस जोड्या असतात. | |
| (४) मॅडीबल हे जबड्याचे हलणारे हाड आहे. | |
| (५) हृदयाचे स्नायू हे ऐच्छिक स्नायू असतात. | |

२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :- (१५)
- (अ) खांद्याचे हाड (स्कॅपुला)
- (ब) डोळ्याची रचना
- (क) कानाची रचना
- (ड) मासीक पाळी
- (इ) सायनोविल जॉईंट.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) मेंदूची कार्ये लिहा. (०५)
- (ब) रक्त गोठण्याची क्रिया वर्णन करा. (०५)
- (क) मूत्रपिंडाची कार्ये लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) स्त्री-कटिर व पुरुष-कटिर हाडांमधील फरक लिहा. (०५)
- (ब) " रक्ताभिसरण " सविस्तर लिहा. (०५)
- (क) दातांची रचना सविस्तर लिहा. (०५)
- किंवा
- (अ) जठराची सुबक आकृती काढून भागांना नावे द्या व जठराच्या रचनेचे वर्णन करा. (०५)
- (ब) यकृताची विविध कार्ये लिहा. (०५)
- (क) मूत्रपिंडाची सुबक आकृती काढून, मूत्रपिंडाचे कार्य लिहा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-
- (अ) जंतुसंसर्ग म्हणजे काय ? (०२)
- (ब) जंतुसंसर्ग होण्याचे मार्ग कोणते ? (०३)
- (क) जंतुसंसर्गाचा प्रसार कोणत्या पद्धतीने होतो ते थोडक्यात लिहा. (०५)
- (ड) कक्षात काम करताना क्रॉस इन्फेक्शन टाळण्याकरिता तुम्ही काय काळजी घ्याल ? (०५)