

MAHARASHTRA NURSING COUNCIL, MUMBAI

Examination in REVISED GENERAL NURSING AND MIDWIFERY - FIRST YEAR (NEW COURSE)

Paper - I

BIO-SCIENCES

(Including Anatomy, Physiology & Microbiology)

Monday, 2nd June 2008)

(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.

Q.1. (A) Select most appropriate words from the following & Complete the Statement. (05)

- 1) _____ artery supplies oxygenated blood to the heart.
 - a) Carotid
 - b) Coronary
 - c) Coeliac
 - d) Common Iliac
- 2) Hip joint is a _____ type of movable joint.
 - a) Pivot
 - b) Hinge
 - c) Saddle
 - d) Ball & Socket
- 3) The bile and pancreatic juice enters the duodenum through
 - a) Cardiac Sphincter
 - b) Pyloric Sphincter
 - c) Sphincter of Oddi
 - d) Anal Sphincter.
- 4) Thyroid Stimulating Hormone (T.S.H.) is secreted from _____ gland.
 - a) Thyroid
 - b) Parathyroid
 - c) Pituitary
 - d) Adrenal
- 5) The dressings removed from a patient's wound are discarded in _____ bag as per Bio-medical waste disposal guideline.
 - a) Green
 - b) Yellow
 - c) Blue
 - d) White

(B) Match the following. (05)

- | "A" | "B" |
|-------------------------|--|
| 1) Hemoglobin - d | a) Cellular Level |
| 2) Saliva - f | b) Clostridium Tetani |
| 3) Internal Respiration | c) Selective Permeability |
| 4) Cell Membrane a | d) Anemia |
| 5) Tetanus | e) Alveolar Level |
| | f) <input checked="" type="checkbox"/> Ptylin. |

(C) State TRUE or FALSE. (05)

- 1) Flat bones are also called as membranous bones.
- 2) Bile helps for digestion of proteins.
- 3) Pulmonary artery carries oxygenated blood.
- 4) Follicle stimulating hormone (F.S.H.) is secreted from gra-fian follicle.
- 5) The liver has total four lobes.

Q.2. Write Short Notes on (ANY THREE).**(15)**

- 1) Cell reproduction
- 2) Scapula
- 3) Menstruation Cycle
- 4) Aorta
- 5) Cerebro-Spinal Fluid.

Q.3 Answer the following questions.

- 1) Draw a neat diagram of uterus and label it's parts. **(05)**
- 2) Describe the sutures of skull. **(05)**
- 3) What is portal circulation? **(05)**

Q.4. Answer the following questions.

- 1) List the hormones secreted by pituitary gland. **(05)**
- 2) Draw a neat diagram of cross section of eye and label it's parts. **(05)**
- 3) List the functions of tongue. **(05)**

OR

- 1) List the organs of the digestive system. **(04)**
- 2) List the functions of liver. **(06)**
- 3) Describe the reflex arch. **(05)**

Q.5. Answer the following.

- 1) List various methods of sterilization and describe autoclaving in brief. **(07)**
- 2) Write various portals of entry of microorganisms into the body. **(04)**
- 3) Write factors essential for growth of microorganisms. **(04)**

OR

- 1) Explain why nurses should study microbiology? **(04)**
- 2) What are the 'universal precautions' for prevention of Cross infection? **(04)**
- 3) What is the difference between disinfection and sterilization? **(04)**
- 4) What instructions will you give to a patient before collecting urine sample for microscopic examination? **(03)**

मराठी

महाराष्ट्र परिचर्या परिषद, मुंबई

सुधारित जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफ्री प्रथम वर्ष परिक्षा (नवीन अभ्यासक्रम)

पेपर - १

बायो सायन्सेस

(इनक्ल्युडींग अँनॉटोमी, फिजियॉलॉजी आणि मायक्रोबायलोजी)

सोमवार, २ जुन २००८)

(वेळ :- सकाळी ९.०० ते दुपारी १२.००

एकूण गुण : ७५

१. उमेदवाराने त्याचा आसन क्रमांक इंग्रजीमध्ये लिहावा.

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

- प्र.१ अ) खाली दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा भरा. (०५)
- १)आर्टरी (धमनी) हृदयाला ऑक्सिजन शुध्द रक्ताचा पुरवठा करते.
- १) कॅरॉटीड २) कोरोनरी
३) सिलीयाक ४) कॉमन इलियाक
- २) खुब्याचा सांधा हा या प्रकारचा चल सांधा आहे.
- १) शिळीचा २) बिजागीरीचा
३) खोगीर ४) उखळीचा
- ३) पित्त व स्वादुपिंड रस आद्यांत्रामध्ये (ड्युओडिअम)मधून प्रवेश करतो.
- १) कार्डियाक स्फिंक्टर २) पायलोरिक स्फिंक्टर
३) स्फिंक्टर ऑफ ओड्डी ४) अँनल स्फिंक्टर
- ४) थायरॉईड स्टिम्युलेटिंग हार्मोन ग्रंथी पासून निर्माण होतो.
- १) कंठस्थ २) पराकंठस्थ
३) पियुष ४) अधिवृक्क
- ५) बायोमॅडिकल कचरा विल्हेवाट नियमानुसार रुग्णाच्या जखमेवरचे काढलेले ड्रेसिंग रंगाच्या पिशवीत टाकावे.
- १) हिरव्या २) पिवळ्या
३) निळ्या ४) पांढ-या

ब) जोडया लावा.

'अ' गट

'ब' गट

- १) हिमोग्लोबीन
२) लाळ
३) अंतःश्वसन
४) पेशीआवरण
५) धनुर्वात

- अ) पेशींची पातळी
ब) क्लोस्ट्रिडियम टिटॅनी
क) निवडक पाझरता
ड) रक्तक्षय
इ) वायुकोष पातळी
ई) टायलिन

- क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा. (०५)
- १) चपट्या हाडांना पटलीय हाडे असेही म्हणतात.
 - २) प्रथिनांच्या पचनासाठी पित्त मदत करते.
 - ३) फुफ्फुस धमनी ऑक्सिजन युक्त शुध्द रक्त वाहुन नेते.
 - ४) फॉलिकल स्टिम्युलेटिंग हार्मोन हे ग्राआफियन फॉलिकल पासून निर्माण होते.
 - ५) यकृताला एकुण चार घड असतात.

- प्र.२. टीपा लिहा. (कोणत्याही तीन) (१५)
- १) पेशींचे पुनरुत्पादन
 - २) स्कंधास्थी
 - ३) मासिक पाळीचे चक्र
 - ४) महाधमनी
 - ५) मस्तिष्क मज्जारज्जु द्रव (सेरेब्रो-स्पायनल फ्ल्युईड)

- प्र.३ खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा.
- १) गर्भाशयाची सुबक आकृती काढून भागांना नावे द्या. (०५)
 - २) कवटीच्या सिवणी स्पष्ट करा. (०५)
 - ३) प्रतिहारी अभिसरण म्हणजे काय ? (०५)

- प्र.४ खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
- १) पियुष ग्रंथीद्वारे (पिट्युटरी ग्लँड) निर्माण होणा-या हार्मोन्सची नावे लिहा. (०५)
 - २) डोळ्याच्या उभ्या छेदाची सुबक आकृती काढून भागांना नावे द्या. (०५)
 - ३) जिभेची कार्ये लिहा. (०५)

किंवा

- प्र. ४
- १) पचन संस्थेच्या अवयवांची नावे लिहा. (०४)
 - २) यकृताच्या कार्याची यादी करा. (०६)
 - ३) प्रतिक्षिप्त क्रियेच्या कमानेचे वर्णन करा. (०५)

- प्र.५ खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
- १) निर्जंतुकिकरणाच्या विविध पद्धतींची यादी करून ऑटोक्लेव्हिंगचे थोडक्यात वर्णन करा. (०७)
 - २) शरीरामध्ये रोगजंतुंच्या प्रवेशाचे वेगवेगळे मार्ग लिहा. (०४)
 - ३) रोगजंतुंच्या वाढीसाठी आवश्यक असलेले घटक लिहा. (०४)

किंवा

- प्र.५
- १) परिचारीकांनी सुक्ष्म जीवजंतुशास्त्र शिकण्याची गरज का आहे ते स्पष्ट करा. (०४)
 - २) परस्पर जंतुसंसर्ग टाळण्यासाठी कोणकोणती 'सार्वत्रिक काळजी' घ्यावी लागते ? (०४)
 - ३) जंतुरहितीकरण व निर्जंतुकीकरण यातील फरक स्पष्ट करा. (०४)
 - ४) सुक्ष्मदर्शक यंत्रद्वारे तपासणीसाठी मूत्र नमुना घेण्यापुर्वी तुम्ही रुग्णाला कोणकोणत्या सुचना द्याल ? (०३)
