

EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR

BIO-SCIENCES (Paper – I)
(Including Anatomy, Physiology and Microbiology)

Time : 3 Hours

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 sentence : (5)
- (i) _____ is the largest organ in the body.
(a) Liver (b) Skin (c) Stomach (d) Intestine
- (ii) Normal diastolic blood pressure is _____ mm of Hg.
(a) 60 (b) 80 (c) 140 (d) 120
- (iii) The dressing removed from patient's wound are discarded in _____ bag as per Biomedical waste disposal guideline.
(a) Green (b) Yellow (c) Blue (d) Black
- (iv) The olfactory nerve give sense of _____
(a) Taste (b) Smell (c) Sound (d) Touch
- (v) Hip joint is a _____ type of movable joint.
(a) Pivot (b) Hinge (c) Saddle (d) Ball and Socket

(B) Match the following : (5)

- | A | B |
|------------------|-------------------|
| (i) Iodine | (a) Liver |
| (ii) Kuffer cell | (b) Pace-maker |
| (iii) Myometrium | (c) Simple Goitre |
| (iv) S.A. Node | (d) Uterus |
| (v) Larynx | (e) Voice box |



Marks

- (C) State **true** or **false** : (5)
- (i) Enlarged prostate gland can obstruct the flow of urine.
 - (ii) Spinal cord is a part of peripheral nervous system.
 - (iii) Normal tidal volume during each cycle of breathing is 500 ml.
 - (iv) Patella does not take part in knee joint.
 - (v) Large Intestine takes part in digestion of food.
2. Write short notes on (**any three**) : (15)
- (a) Functions of skin.
 - (b) Scapula.
 - (c) Functions of stomach.
 - (d) Composition and functions of blood.
 - (e) Structure of thyroid gland.
3. Answer the following questions :
- (a) Draw a diagram of cross section of the kidney and write its structure. (5)
 - (b) List the organs of male reproductive system. (5)
 - (c) Write the physiology of respiration. (5)
4. Answer the following questions :
- (a) Draw a neat diagram of Interior of heart and label the parts. (5)
 - (b) Write the difference between male and female pelvis. (5)
 - (c) Write the metabolism of protein. (5)
- OR
- (a) List the cranial nerves. (5)
 - (b) Write functions of liver. (5)
 - (c) Draw the neat diagram of internal ear and label its parts. (5)
5. Answer the following questions :
- (a) Define micro-organisms. What are the factors essential for growth of micro-organisms ? (5)
 - (b) Define Immunity. (2)
 - (c) Write the portal of entry of micro-organisms. (3)
 - (d) How the knowledge of microbiology is useful in daily work of a nurse ? (5)

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी परीक्षा

प्रथम वर्ष

बायो-सायन्सेस (पेपर १)

(इनक्लूडींग अॅनाटॉमी, फिजीओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी)

वेळ : 3 तास

एकूण गुण : 75

सूचना : १) उमेदवाराने तिचा/त्याचा आसन क्रमांक इंग्रजीमध्ये लिहावा.

२) मराठी भाषेतील भाषांतरातील अडचणींसाठी इंग्रजी भाषेतील प्रश्नपत्रिका अंतीम राहिल.

गुण

१. (अ) योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :

(५)

(१) _____ हा शरीरातील सर्वात मोठा अवयव आहे.

(अ) यकृत (ब) त्वचा (क) जठर (ड) आतडे

(२) सामान्य डायस्टॉलिक रक्तदाब _____ मि.मी./मर्क्युरी असतो.

(अ) ६० (ब) ८० (क) १४० (ड) १२०

(३) जैविक कचरा व्यवस्थापन तत्वानुसार पेशंटच्या जखमेवरील मलमपट्टी _____ बॅगमध्ये भरावी.

(अ) हिरवी (ब) पिवळी (क) निळी (ड) काळी

(४) ऑलफॅक्टरी नर्व्हमुळे _____ चे ज्ञान होते.

(अ) चव (ब) वास (क) आवाज (ड) स्पर्श

(५) मांडीचा सांधा _____ प्रकारचा साधा आहे.

(अ) पिव्होट (ब) हिंज (क) सॅडल (ड) बॉल अँड सॉकेट

(ब) योग्य जोड्या लावा :

(५)

अ

ब

(१) आयोडीन

(अ) यकृत

(२) कप्पर पेशी

(ब) गती नियंत्रित करणारे यंत्र

(३) मायोमेट्रीयम

(क) साधे गॉयटर

(४) एस.ए.नोड

(ड) गर्भाशय

(५) स्वरयंत्र

(इ) स्वर पेटी



गुण

(क) खालील विधाने चूक की बरोबर लिहा :

(५)

- (१) पुरस्थग्रंथी वाढल्यास मूत्रोत्सर्जनास अवरोध होऊ शकतो.
 (२) मज्जारज्जू हा पेरिफेरल चेतासंस्थेचा भाग आहे.
 (३) श्वासाच्या प्रत्येक सायकलचे नार्मल टायडल व्हॉल्युम ५०० मिली एवढे असते.
 (४) गुडध्याच्या सांध्यात पटेला भाग घेत नाही.
 (५) मोठ्या आतड्यात अन्न पचन होते.

२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :

(१५)

- (अ) त्वचेची कार्ये
 (ब) खांद्याचा फरा
 (क) जठराचे कार्य
 (ड) रक्ताचे घटक व कार्ये
 (इ) कंठस्थ ग्रंथीची रचना

३. खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या :

- (अ) मूत्रपिंडाच्या आंतररचनेची आकृती काढून त्याबद्दल माहीती लिहा.
 (ब) पुरुष जननेंद्रियाच्या नावाची यादी लिहा.
 (क) श्वसनाच्या कार्याचे सविस्तार वर्णन करा.

(५)

(५)

(५)

४. खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या :

- (अ) हृदयातील अंतर्भाग दर्शविणारे व्यवस्थित चित्र काढा व भागाना नावे द्या.
 (ब) पुरुष व स्त्री कटिर हाडांमधील फरक स्पष्ट करा.
 (क) प्रथिनांच्या चयापचयाबद्दल लिहा.

(५)

(५)

(५)

किंवा

- (अ) क्रेनियल नर्व्हची नावे लिहा.
 (ब) यकृताची कार्ये लिहा.
 (क) आंतर (इंटरनल) कानाची आकृती काढून प्रत्येक भागाना नावे द्या.

(५)

(५)

(५)

५. खालील प्रश्नाची उत्तरे लिहा :

- (अ) सुक्ष्मजिवाणूंची व्याख्या लिहा. सुक्ष्मजिवाणूंच्या वाढीसाठी आवश्यक घटक कोणते ?
 (ब) रोग प्रतिकारक शक्तीची व्याख्या लिहा.
 (क) सुक्ष्मजिवाणूंच्या शरीर प्रवेशाचे मार्ग लिहा.
 (ड) परिचारीकेच्या दैनंदिन कार्यामध्ये सुक्ष्मजिवाणू शास्त्राचे महत्व लिहा.

(५)

(२)

(३)

(५)