

Sadhana

GNM
1st year
2014

CON 47

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

BIO-SCIENCES

(Including Anatomy, Physiology and Microbiology)

TUESDAY, 3RD JUNE 2014

[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 correct answer from the following :— (05)

- (1) Adrenal gland is situated above
(a) Liver (b) Spleen
(c) Kidney (d) Urinary bladder.
- (2) Microscope was discovered by
(a) Alexander Fleming (b) Louis Pasteur
(c) Leeuwen Hoek (d) Gallilio.
- (3) Heart has Compartments.
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6.
- (4) Hip joint is a type of movable joint.
(a) Pivot (b) Hinge
(c) Saddle (d) Ball and Socket.
- (5) The dressings removed from a Patient's wound are discarded in bag as per Bio-medical waste disposable guideline.
(a) Green (b) Yellow
(c) Blue (d) Black.

- (B) Match the following Pairs :— (05)

'A' Group

'B' Group

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (1) S. A. Node | (a) Digestion of Fat 4 |
| (2) Insulin | (b) Pace-maker 1 |
| (3) Yeast | (c) Gasgangrene 2 |
| (4) Bile | (d) Pancreatic Islets 5 |
| (5) Spore forming bacteria | (e) Fermentation. 3 |

- (C) State whether **true** or **false** :— (05)
- (1) Genes are present in the cytoplasm of the cell. ~~F~~
 - (2) Androgen is Male Sex Hormone. ~~T~~
 - (3) Large Intestine takes part in digestion of Food. ~~F~~
 - (4) Normal tidal volume during each cycle of breathing is 500 ml. ~~T~~
 - (5) The colour of vitreous body (Humour) is yellow. ~~T~~
2. Write short notes on (any **three**) :— (15)
- (a) Functions of Blood
 - (b) The Stomach
 - (c) Pasteurization
 - (d) Thyroid gland
 - (e) Trachea.
3. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of Female Reproductive System and label its parts. (05)
 - (b) Explain the structure of function of the skin. (05)
 - (c) Define Joint. Explain the functions of Joint. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) Write the metabolism of protein. (05)
 - (b) Explain the mechanism of co-agulation. (05)
 - (c) Write the General circulation of the Heart. (05)

OR

- (a) Write the functions of Liver. (05)
 - (b) Describe the Portal Circulation. (05)
 - (c) Explain the structure of tooth. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) What is Infection ? (02)
 - (b) What are the sources of Infection ? (03)
 - (c) Describe the mode of transmission of Infection. (05)
 - (d) How will you prevent cross-infection in the Ward ? (05)

महाराष्ट्र परिचर्या परिषद, मुंबई
सुधारित जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी
प्रथम वर्ष परीक्षा (नवीन अभ्यासक्रम) पेपर - १

बायोसायन्सेस

(अॅनोटॉमी, फिजिऑलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजीसहित)

मंगळवार, दिनांक ३ जून २०१४

[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 वाक्ये पूर्ण करा :— | (०५) |
| (१) अधिवृक्कग्रंथी च्या वरच्या भागात स्थित असतात. | |
| (अ) यकृत | (ब) प्लीहा |
| (क) मूत्रपिंड | (ड) मुत्राशय. |
| (२) सूक्ष्मदर्शक यंत्राचा शोध यांनी लावला. | |
| (अ) अलेक्झांडर फ्लेमिंग | (ब) लुईस पाश्चर |
| (क) लुईस हॉक | (ड) गॅलीलीओ. |
| (३) हृदय हे कप्प्यांनी तयार झाले आहे. | |
| (अ) ३ | (ब) ४ |
| (क) ५ | (ड) ६. |
| (४) मांडीचा सांधा प्रकारचा सांधा आहे. | |
| (अ) पिण्होट | (ब) हिंज |
| (क) सॅडल | (ड) बॉल अँड सॉकेट. |
| (५) बायोमेडिकल वेस्ट डिस्पोजल तत्त्वानुसार पेशंटच्या जखमेवरील मलमपट्टी बॅगमध्ये टाकावी. | |
| (अ) हिरवी | (ब) पिवळी |
| (क) निळी | (ड) काळी. |
| (ब) खालील जोड्या लावा :— | (०५) |
| ‘ अ ’ गट | ‘ ब ’ गट |
| (१) एस. ए. नोड | (अ) स्निग्ध पदार्थाचे पचन |
| (२) इन्शुलीन | (ब) गती नियंत्रित करणारे यंत्र |
| (३) यीस्ट | (क) गॅस गॅन्ग्रीन |
| (४) पित्त | (ड) स्वादुपिंड पेशी |
| (५) कवचधारी जंतु | (इ) फसफसणे. |

- (क) खालील विधाने **चूक** की **बरोबर** ते लिहा :— (०५)
- (१) गुणसूत्रे पेशीजीव द्रवात असतात.
- (२) अॅन्ड्रोजेन हे पुरुष लैंगिक संप्रेरक आहे.
- (३) मोठ्या आतड्यात अन्न पचन होते.
- (४) श्वासाच्या प्रत्येक सायकलचे नॉर्मल टायटल व्हॉल्यूम ५०० मि.ली.इतके असते.
- (५) व्हिट्रिअस (ह्युमर) चा रंग पिवळा असतो.
२. टिपा लिहा (कोणत्याही **तीन**) :— (१५)
- (अ) रक्ताचे कार्य.
- (ब) जठर.
- (क) पाश्चरायझेशन.
- (ड) कंठस्थ ग्रंथी.
- (इ) श्वासनलिका.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) स्त्री-पुनरुत्पादन संस्थेच्या अवयवाची सुबक आकृती काढून तिची नावे लिहा. (०५)
- (ब) त्वचेची रचना व कार्ये सविस्तर लिहा. (०५)
- (क) सांध्याची व्याख्या लिहून, सांध्यांची कार्ये लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) प्रथिनांच्या चयापचयाबद्दल लिहा. (०५)
- (ब) रक्त गोठण्याची क्रिया स्पष्ट लिहा. (०५)
- (क) हृदयामधील सर्वसाधारण रक्ताभिसरण लिहा. (०५)
- किंवा**
- (अ) यकृताची कार्ये लिहा. (०५)
- (ब) ' प्रतिहारी अभिसरण ' सविस्तर लिहा. (पोर्टल सरक्युलेशन) (०५)
- (क) दातांची रचना स्पष्ट करा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) जंतु संसर्ग म्हणजे काय ? (०२)
- (ब) जंतु संसर्ग होण्याचे मार्ग कोणते आहे ? (०३)
- (क) जंतु संसर्गाचा प्रसार होण्याच्या पद्धती कोणत्या ते लिहा. (०५)
- (ड) कक्षात काम करताना क्रॉस-इन्फेक्शन टाळण्याकरिता तुम्ही काय काळजी घ्याल ? (०५)