

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND
PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI**

IRREGULAR BATCH

SUPPLEMENTARY EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY

FIRST YEAR

BIO-SCIENCE—PAPER-I

(INCLUDING ANATOMY, PHYSIOLOGY AND MICROBIOLOGY)

TUESDAY, 8TH AUGUST 2023

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

(TOTAL MARKS—75)

Instructions:—

1. 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 answer from the following and complete the sentence :— (05)

(1) is the largest organ in the body .

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) Liver | (b) Skin |
| (c) Intestine | (d) Stomach. |

(2) B.M.R. stands for

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (a) Body Mass Ratio | (b) Body Mass Index |
| (c) Basal Metabolic Rate | (d) Basic Metabolic Ratio. |

(3) Permanant teeth of adult is

- | | |
|--------|---------|
| (a) 30 | (b) 20 |
| (c) 32 | (d) 28. |

(4) C.S.F. principally secreted by

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| (a) Arachnoid granulation | (b) Fourth ventricle |
| (c) Gray matter | (d) Choroid plexus. |

(5) Optic nerve gives sense of

- | | |
|-----------|------------|
| (a) Smell | (b) Taste |
| (c) Sight | (d) Touch. |

(b) Match the following :—

(05)

'A' Group

'B' Group

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (i) Bile | (a) Pituitary gland |
| (ii) Appendix | (b) Clotting of blood |
| (iii) Growth hormone | (c) Right illiac fossa |
| (iv) Skeleton | (d) Digestion of fat |
| (v) Fibrinogen | (e) Bony frame work. |

- (c) State **true** or **false** :— (05)
- (i) There are 30 pairs of spinal nerve.
 - (ii) Digestion of protein starts from mouth.
 - (iii) Myometrium is the middle thickest smooth muscle layer of uterus.
 - (iv) Blood group AB is universal donor.
 - (v) The power of house of cell is nucleus.
2. Write short note on (any **three**) :— (15)
- (a) Portal circulation
 - (b) Menstrual cycle
 - (c) Function of liver
 - (d) Blood coagulation
 - (e) Femur.
3. Answer the following questions :— (05)
- (a) Write the function of kidney. (05)
 - (b) Draw a neat diagram of respiratory system and label its parts. (05)
 - (c) Write composition of blood in detail. (05)
4. Answer the following questions :— (15)
- (a) Draw the diagram of cross section of eye and label it. (05)
 - (b) Write detail about cardiac cycle. (05)
 - (c) Write the structure and function of tongue. (05)
- OR**
- (a) Classify the joints and write in details about synovial joints. (05)
 - (b) Draw the pelvic bone and label its parts. (05)
 - (c) Write the structure and function of pancreas. (05)
5. Answer the following questions :— (15)
- (a) What is infection ? (02)
 - (b) Write the method of transmission of infection. (03)
 - (c) Define sterilization and write one method of sterilization. (05)
 - (d) Explain universal precaution. (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई

अनियमित सत्र

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी पुरवणी परीक्षा

प्रथम वर्ष

बायो सायन्स—पेपर-१

(अॅनाटॉमी, फिजिओलॉजी आणि मायक्रोबाओलॉजी सहित)

मंगळवार, दिनांक ८ ऑगस्ट २०२३

[वेळ : सकाळी ९-०० ते दुपारी १२-०० वाजेपर्यंत]

(एकूण गुण—७५)

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

२. मराठी पेपरमध्ये कोणत्याही शंका असल्यास इंग्रजी आवृत्तीमध्ये सेट केलेली प्रश्नपत्रिका अंतिम आहे.

गुण

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

(०५)

(१) हा शरीरातील मोठा अवयव आहे.

(अ) यकृत

(ब) त्वचा

(क) आतडी

(ड) जठर.

(२) बी.एम.आर. चे पूर्ण रूप

(अ) बॉडी मास रेशिओ

(ब) बॉडी मास इंडेक्स

(क) बेसल मेटाबॉलिक रेट

(ड) बेसिक मेटाबॉलिक रेशिओ.

(३) प्रौढ व्यक्तिस इतके कायमचे दात असतात.

(अ) ३०

(ब) २०

(क) ३२

(ड) २८.

(४) सी.एस.एफ. द्रवाची निर्मिती प्रामुख्याने मधून होत असते.

(अ) ऑराक्नॉईड ग्रॅन्युलेशन

(ब) चौथी जवनिका

(क) ग्रे. मॅटर

(ड) कोरोईड प्लेक्सस.

(५) ऑप्टिक नर्व्हमुळे चे ज्ञान होते.

(अ) वास

(ब) चव

(क) दृष्टी

(ड) स्पर्श.

(ब) योग्य जोड्या जुळवा :—

(०५)

‘अ’ गट

‘ब’ गट

(१) पित्त

(अ) पियुष ग्रंथी

(२) आंत्रपुच्छ

(ब) रक्त गोठण्याची क्रिया

(३) इंद्रिय संवर्धक संप्रेरक

(क) उजवा इलियाक खळगा

(४) शरीराचा आकृतीबंध (स्केलेटन)

(ड) स्निग्ध पदार्थाचे पचन

(५) फायब्रिनोजेन

(इ) हाडांचा सांगाडा.

(क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा :—

(०५)

- (१) मज्जारज्जूमधून निघणाऱ्या नर्व्हच्या तीस जोड्या असतात.
- (२) प्रथिनांच्या पचनाची सुरुवात तोंडामधून होते.
- (३) मायोमेट्रियम हा गर्भाशयाचा मध्य, जाडसर असा स्नायुचा थर आहे.
- (४) रक्तगट एबी (AB) हा एकमेव रक्तदाता गट आहे.
- (५) केंद्रक हे पेशीचे पावर हाऊस आहे.

२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :—

(१५)

- (अ) पोर्टल रक्ताभिसरण
- (ब) मासिक पाळी
- (क) यकृताची कार्ये
- (ड) रक्त गोठण क्रिया
- (इ) मांडीचे हाड.

३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—

(अ) मूत्रपिंडाची कार्ये लिहा.

(०५)

(ब) श्वसनसंस्थेची आकृती काढून भागांना नावे द्या.

(०५)

(क) रक्ताचे घटक व कार्ये लिहा.

(०५)

४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—

(१५)

(अ) डोळ्याच्या उभा छेदाची आकृती काढा व भागांना नावे द्या.

(०५)

(ब) कार्डीयाक सायकलबद्दल सविस्तर माहिती लिहा.

(०५)

(क) जिभेची रचना आणि कार्ये लिहा.

(०५)

किंवा

खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—

(अ) सांध्याचे वर्गीकरण करून चलसांध्याबद्दल (सायनोवियल जॉईंट) सविस्तर लिहा.

(०५)

(ब) कटीराच्या हाडाची आकृती काढून भागांना नावे द्या.

(०५)

(क) स्वादुपिंडाची रचना आणि कार्ये लिहा.

(०५)

५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—

(१५)

(अ) जंतुसंसर्ग म्हणजे काय?

(०२)

(ब) जंतुसंसर्गामुळे रोगप्रसार होण्याच्या पद्धतीविषयी माहिती लिहा.

(०३)

(क) निर्जंतुकीकरणाची व्याख्या लिहा व निर्जंतुकीकरणाच्या एका पद्धतीचे थोडक्यात वर्णन करा.

(०५)

(ड) सर्वव्यापक दक्षतेविषयी (युनिव्हर्सल प्रिक्वॉशन) माहिती लिहा.

(०५)