

**MAHARASHTRA STATE BOARD OF NURSING AND
PARAMEDICAL EDUCATION, MUMBAI**
REGULAR BATCH
REGULAR EXAMINATION IN GENERAL NURSING AND MIDWIFERY
FIRST YEAR
BIO-SCIENCE—PAPER-I
(INCLUDING ANATOMY, PHYSIOLOGY AND MICROBIOLOGY)
TUESDAY, 28TH NOVEMBER 2023
[TIME : 11-00 A.M. TO 2-00 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.
3. Write each question on new page.

Marks

1. (a) Select the most appropriate words from the following and complete the sentence :— (05)
 - (1) Hip joint is a type of movable joint.

(a) Hinge	(b) Saddle
(c) Pivote	(d) Ball and Socket.
 - (2) The opacity of lens of the eye is called

(a) Blepharitis	(b) Glucoma
(c) Cataract	(d) Conjunctivitis.
 - (3) Appendix is situated in the region of abdomen.

(a) Right iliac fossa	(b) Umbilical region
(c) Epigastric region	(d) Left iliac fossa.
 - (4) The dressing removed from a patient's wound are discarded in bag as per Bio-medical waste disposable guideline.

(a) Yellow	(b) Blue
(c) Black	(d) Green.
 - (5) Insuline is secreted by gland.

(a) Pitutary	(b) Adrenale
(c) Thyroid	(d) Pancrease.
- (b) Match the following :— (05)

‘A’ Group	‘B’ Group
(i) Sino-Atrial Node	(a) 206 bones
(ii) Human Skeleton	(b) Liver
(iii) Mitrochondria	(c) Pace Maker
(iv) Bile	(d) Simple Goitor
(v) Iodine	(e) Power House of Cell.

- (c) State **true** or **false** :—
- (i) Vertebrae is a example of irregular bone.
 - (ii) Vasodilatation is the widening of a vessel lumen.
 - (iii) Urine collects in the kidney.
 - (iv) Mucous membranes is describes the human body's defence mechanism against bacteria.
 - (v) Chemical messengers released by endocrine gland into the blood are known as hormone.
2. Write short notes on (any *three*) :— (15)
- (a) Types of joints
 - (b) Scapula
 - (c) Organs of nervous system
 - (d) List organs of urinary system and composition of urine
 - (e) Planes and regions of abdomen
 - (f) Functions of skin.
3. Answer the following questions :—
- (a) List and describe endocrine glands in body. (05)
 - (b) Draw structure of inner ear and label its parts. (05)
 - (c) Describe cell division. (05)
4. Answer the following questions :—
- (a) Draw a neat diagram of interior of the heart and label the parts. (05)
 - (b) Write the cardiac circulation. (05)
 - (c) Draw and write functions of tongue. (05)
- OR*
- (a) Draw and list the organs of respiratory system. (05)
 - (b) Write the functions of Liver. (05)
 - (c) Draw and write functions of Kidney. (05)
5. Answer the following questions :—
- (a) Write in details about pasturization. (05)
 - (b) Write the methods of transmission of infection. (05)
 - (c) Classify physical methods of sterilization. (05)

महाराष्ट्र राज्य शुश्रूषा व परावैद्यक शिक्षण मंडळ, मुंबई

नियमित सत्र

जनरल नर्सिंग आणि मिडवायफरी नियमित परीक्षा

प्रथम वर्ष

बायो-सायन्स-पेपर-१

(अॅनाटॉमी, फिजिओलॉजी आणि मायक्रोबायोलॉजी सहित)

मंगळवार, दिनांक २८ नोव्हेंबर २०२३

[वेळ: सकाळी ११-०० ते दुपारी २-०० वाजेपर्यंत]

(एकूण गुण — ७५)

सूचना :-

१. उमेदवाराने तिचा/त्याचा आसन क्रमांक इंग्रजीमध्येच लिहावा.
२. कृपया लक्षात घ्या की मराठी पेपरमध्ये कोणत्याही शंका असल्यास इंग्रजी आवृत्तीमध्ये सेट केलेली प्रश्नपत्रिका अंतिम आहे.
३. नवीन प्रश्न नवीन पानावर लिहावा.

- | | |
|--|-----------------------|
| १. (अ) योग्य शब्द निवडून वाक्य पूर्ण करा :- | गुण
(०५) |
| (१) कमरेचा सांधा हा या प्रकारचा जंगम सांधा आहे. | |
| (अ) हिंज | (ब) सॅडल |
| (क) पिक्वोट | (ड) बॉल आणि सॉकेट |
| (२) दृष्टीपटलाच्या धुरकटतेला म्हणतात. | |
| (अ) पापण्यांचा दाह | (ब) काच बिंदू |
| (क) मोती बिंदू | (ड) दृष्टीपटलाचा दाह. |
| (३) अपेंडीक्स हे पोटाच्या या भागात आहे. | |
| (अ) उजवा इलियाक फोसा | (ब) नाभी प्रदेश |
| (क) इपिगॅस्ट्रिक | (ड) डावा इलियाक फोसा. |
| (४) रुग्णाच्या जखमेवरील वापरलेली मलमपट्टी या रंगाच्या पिशवीत टाकतात. | |
| (अ) पिवळा | (ब) निळा |
| (क) काळा | (ड) हिरवा. |
| (५) इन्सुलिन हे या ग्रंथीद्वारे स्रावले जाते. | |
| (अ) पियुष ग्रंथी | (ब) अॅड्रीनल |
| (क) कंठग्रंथी | (ड) स्वादुपिंड. |
| (ब) योग्य जोड्या जुळवा :- | (०५) |
| ‘अ’ गट | ‘ब’ गट |
| (१) सायनो-ॲट्रिअल नोड | (अ) २०६ हाड |
| (२) मानवी हाडांचा सांगाडा | (ब) यकृत |
| (३) माईटोकॉन्ड्रिया | (क) पेस मेकर |
| (४) पित्त | (ड) गलगंड |
| (५) आयोडीन | (इ) पॉवरहाऊस ऑफ सेल |

- (क) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा :— (०५)
- (१) मणक्याचे हाड हे अनियमित प्रकारचे हाड आहे.
- (२) रक्तवाहिनीचे प्रसरण म्हणजे रक्तवाहिनीच ल्युमेन रुंद होणे होय.
- (३) मूत्र हे मूत्रपिंडात जमा होते.
- (४) श्लेष्मआवरण हे मानवी शरीराचे जीवाणूविरोधी संरक्षक कवच आहे.
- (५) अंतःस्त्रावी ग्रंथीद्वारे रक्तात सोडल्या जाणाऱ्या केमिकल मेसेंजरना संप्रेरक असे म्हणतात.
२. टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) :— (१५)
- (अ) जॉईंटचे प्रकार लिहा.
- (ब) स्कॅपुला (स्कंधास्थि)
- (क) नर्व्हस सिस्टीमच्या अवयवांसंबंधी लिहा.
- (ड) मूत्रसंस्थेच्या अवयवांची सूची बनवा व मूत्रघटकांसंबंधी सविस्तर लिहा.
- (इ) उदर पोकळीतील विभाग आणि प्रतले याबद्दल लिहा.
- (फ) त्वचेची कार्ये लिहा.
३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) अंतःस्त्रावी ग्रंथीची सूची बनवा आणि त्यांचे सविस्तर वर्णन करा. (०५)
- (ब) आंतरकर्णाचे चित्र काढा आणि त्याला नावे द्या. (०५)
- (क) पेशी विभाजन संबंधी सविस्तर लिहा. (०५)
४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) हृदयाच्या आतील भागाची आकृती काढा व नावे द्या. (०५)
- (ब) हृदयाच्या रक्ताभिसरणासंबंधी लिहा. (०५)
- (क) जीभेची आकृती काढा आणि कार्ये लिहा. (०५)
- किंवा**
- (अ) श्वसनसंस्थेची आकृती काढा व भागांना नावे द्या. (०५)
- (ब) यकृताची कार्ये लिहा. (०५)
- (क) मूत्रपिंडाची आकृती काढा व त्याची कार्ये लिहा. (०५)
५. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा :—
- (अ) पाश्चरायझेशनबद्दल सविस्तर लिहा. (०५)
- (ब) जंतू संसर्गाच्या प्रसारणासंबंधी लिहा. (०५)
- (क) निर्जंतुकीकरणाच्या भौतिक पद्धतीविषयी लिहा. (०५)