

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

Examination—April, 2018 (Two Year Diploma Courses)

Group—paramedical

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

ॲनोटॉमी, फिजीओलॉजी ॲण्ड पॅथोलॉजी (थिअरी)

सूचना.— (१) सर्व प्रश्न आवश्यक.

(२) सुबक आकृती काढून नावे लिहा.

गुण

५

१. (अ) रिकाम्या जागी योग्य शब्द लिहा (कोणत्याही पाच) :-

(१) शरीरातील सर्व संस्थांच्या कार्यावर नियंत्रण ठेऊन संपूर्ण शरीरकार्य सुस्थितीत पार पाडण्याचे कार्य करते.

- (अ) मज्जासंस्था (ब) अभिसरण संस्था
(क) पचनसंस्था (ड) चलनवलन संस्था

(२) हाडांनी मिळून कवटीची पोकळी तयार झालेली आहे आणि या हाडामुळे कवटीच्या आतील नाजूक इंद्रियांचे संरक्षण होते.

- (अ) सहा (ब) आठ
(क) तीन (ड) चार

(३) हृदयाचे ठोके वेग दर मिनिट होतो त्यास मंदनाडी असे म्हणतात.

- (अ) १०० पेक्षा कमी (ब) ६० पेक्षा कमी
(क) १२० पेक्षा कमी (ड) १४० पेक्षा कमी

(४) सुमारे मिली रक्ताचा साठा तातडीच्या वेळेस पुरवठा करण्यासाठी उपलब्ध असतो.

- (अ) ३०० मिली (ब) २५० मिली
(क) १०० मिली (ड) ३५० मिली

(५) लाळोत्पादक ग्रंथीचे महत्त्वाचे कार्य म्हणजे तयार करणे हे होय.

- (अ) घाम (ब) रक्त
(क) लाळ (ड) ॲसीड

(६) हाडांच्या पोकळीमधील अस्थीमगज (बोनमॅरो) रंगाचा असतो.

- (अ) लाल (ब) पिवळा
(क) हिरवा (ड) जांभळा.

(ब) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा (कोणतेही पाच) :-

५

(१) नाक हे हवेचे प्रवेशद्वार आहे?

(२) कोणत्याही वस्तुवर मग ती सजीव किंवा निर्जिव असल्यास तिच्यावर झालेल्या उष्णतेच्या परिणामास तापमान असे म्हणता येणार नाही.

(३) पॅराथायराईड (Parathyroid) या हार्मोनची निर्मिती पॅराथायराईड ग्रंथी करित नाही.

- (४) मज्जासंस्थेमध्ये मेंदू व शरीर स्नायू यामधील दुवा म्हणजे मज्जारज्जू होय.
- (५) त्वचेच्या बाह्य पेशीमध्ये केराटिन (Kerotin) नसते.
- (६) मुत्रपिंडाच्या अतिसूक्ष्म कार्यक्षम घटकास नेफ्रॉन असे म्हणतात.
- (क) खालील शब्दांचे फूलफॉर्म लिहा (कोणतेही पाच) :- ५
- (१) एस. टी. डी. (STD)
- (२) डब्लू. बी. सी. (WBC)
- (३) सी. ओ. टू. (Co2)
- (४) ए. टी. पी. (ATP)
- (५) डब्ल्यू. एच. ओ. (WHO)
- (६) ए. डी. एच. (ADH)
- (७) डी. एम. (DM)
- (ड) योग्य जोड्या जुळवा :- ५
- | “अ” गट | “ब” गट |
|---------------------------|------------------------------------|
| (१) एओआरटीए | (अ) लाळ |
| (२) सिप्लनेमेगॅली | (ब) फास्टिंग ज्यूस (Fasting Juice) |
| (३) म्युकस मेंब्रेन भेदून | (क) पोट बिघडणे |
| (४) जठर | (ड) जंतुसंसर्ग |
| (५) डिस्पेप्सीया | (इ) रोहीणी |
२. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :- १६
- (अ) केंद्रक (Nucleus) म्हणजे काय ? व त्याचे कार्य लिहा.
- (ब) फेशियल आर्टरीची कार्य सांगा ?
- (क) टॉनसिलॉयटिसचे प्रकार सांगा ?
- (ड) अपेंडिक्स बदल थोडक्यात लिहा ?
३. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :- १६
- (अ) मुत्रपिंडाची आकृती काढून त्याचे वर्णन करा.
- (ब) अश्रुपिंडाची आकृती काढून त्याचे महत्त्व लिहा ?
- (क) जीवनसत्त्व ‘ड’ चे महत्त्व सांगा ?
- (ड) लहान आतड्यांची कार्य लिहा ?
४. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा :- १६
- (अ) मलावरोध म्हणजे काय ?
- (ब) जिभेची कार्य लिहा ?
- (क) एच. आय. व्ही. च्या ब्लडटेस्ट बदल सविस्तर लिहा ?
- (ड) रक्तामधील हिमोग्लोबीनचे प्रमाण काढण्याची पद्धत सांगा ?
५. टिपा लिहा :- १६
- (अ) युरेमिया (uraemia)
- (ब) ओव्हरीचे कार्य
- (क) यौवनावस्था
- (ड) सेक्रम (secrum)

६. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :-

- (अ) ग्रंथीचे प्रकार सांगा व आकृती काढून वर्णन करा.
- (ब) मेनोपॉज बदल लिहा.
- (क) हाडांची कार्ये लिहून हाडांच्या सापळ्याची आकृती काढून नावे द्या.
- (ड) कर्णपटल/टिम्पॅनिक मेंब्रेनची आकृती काढून सविस्तर वर्णन करा.

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED—3 HOURS]

(MARKS—100)

ANATOMY, PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY (THEORY)*Instructions:—*(1) All questions are *compulsory*.(2) Draw the diagram wherever *necessary*.**Marks**1. (A) Fill in the blanks (any *five*) :—

5

(i) All system of whole body controlled by

(a) Nervous System (b) Circulatory system

(c) Digestive system (d) Locomotor system

(ii) bones made cavity and these bones protect of inner organs of cavity.

(a) Six (b) Eight

(c) Three (d) Four

(iii) If heart beat less than per min. then called as bradycardia.

(a) Less than 100 (b) Less than 60

(c) Less than 120 (d) Less than 140

(iv) Spleen Storages near about ml. blood for supplying in emergency.

(a) 300 ml (b) 250 ml

(c) 100 ml (d) 350 ml

(v) Function of saliva gland is to Secretion of

(a) Sweat (b) Blood

(c) saliva (d) Acid

(vi) is the color of bone marrow in bone.

(a) Red (b) Yellow

(c) Green (d) Violet

(B) State *true* or *false* (any *five*) :—

5

(i) Nose is door of air

(ii) Anything of leaving or non leaving things had hot temperament could not says temperature.

(iii) Parathyroid not produced by parathyroid gland.

(iv) Spinal cord is mediator of brain and bodies muscles.

(v) Kerotin is not present in outer layer of skin.

(vi) Smallest working part of kidney is nephron.

Marks

(C) Write long form of following words (any *five*) :—

5

- (i) STD
- (ii) WBC
- (iii) CO₂
- (iv) ATP
- (v) WHO
- (vi) ADH
- (vii) DM

(D) Match the Correct Pairs :—

5

“A” Group**“B” Group**

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (i) Aorta | (a) Saliva |
| (ii) Splenomegaly | (b) Fasting juice |
| (iii) Mucus Membrane | (c) Stomach disturbance |
| (iv) Stomach | (d) Bacterial infection |
| (v) Dyspepsia | (e) Artery |

2. Answer any *two* of the following :—

16

- (a) What is mean by Nucleus ? and write function of nucleus.
- (b) Write the function of facial artery.
- (c) Define tonsillitis and its types.
- (d) Write short note on appendices.

3. Attempt any *two* of the following :—

16

- (a) Draw a diagram of kidney and write in detail about it.
- (b) Write the Function lacrimal apparatus with diagram.
- (c) Write the importance of vit.D3.
- (d) Write the function of small intestine.

4. Give the answer any *two* of the following :—

16

- (a) What is meaning of constipation.
- (b) Write function of tongue.
- (c) Write the blood test of HIV.
- (d) Describe how the detect % of HB in blood.

5. Write short notes on any *four* of the following :—

16

- (a) Describe uraemia
- (b) Function of ovary
- (c) Define shortly Puberty
- (d) Sacrum

[Turn over

Marks

6. Attempt any *two* of the following :–

16

- (a) Write types of glands and draw diagram of glands.
- (b) Describe menopause.
- (c) Write function of bones and draw diagram of human skeleton with names.
- (d) Draw a diagram of tympanic membrane and describe in detail.
