

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

Examination-April, 2016 (Two Year Diploma Courses)

GROUP-PARAMEDICAL

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

अॅनाटॉमी, फिजीओलॉजी अॅण्ड सायकॉलॉजी (थिअरी)

सूचना.—(१) सर्व प्रश्न आवश्यक.

(२) सुबक आकृती काढून नावे द्या.

गुण

१. (अ) रिकाम्या जागा भरा (कोणत्याही पाच) :-

५

(१) चेताउत्ती ज्या वास्ट नंबर युनिट पासून बनतात त्याला.....

(अ) अॅक्झॉन (ब) नर्व्ह सेल (क) न्युरॉन (ड) डेनड्रिटस्

(२) मानवाच्या शरीरात रक्ताचे प्रमाण असते.

(अ) ४ (ब) ५ (क) ६ (ड) ३.

(३) ऑस्टेओलॉजी मध्ये..... माहिती असते.

(अ) जॉइन्ट (ब) मसल (क) बोन (ड) आरगन.

(४) स्टमक मध्ये अॅसिड प्रेझेन्ट असते.

(अ) अॅसेटीक (ब) नायट्रीक (क) हायड्रोक्लोरीक (ड) सल्फ्युरिक.

(५) इन्टरकॉस्टल मसल हे असतात.

(अ) डायफ्राम (ब) रीबज (क) थाय (ड) अबडोमेन.

(६) सीएसएफ हे

(अ) ३ व्या व ४ थ्या (ब) १ व्या व २ व्या (क) ४ थ्या व ५ व्या

(ड) ५ व्या व ६ व्या.

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

१०

(१) हृदय हे कोन शेप हॉलो मस्क्युलर ऑरगन आहे.

(२) बौद्धिक वाढ पुरी झाली नाही तो सामान्य मनुष्य आहे.

(३) मायटोकॉन्ड्रीया हा ऊर्जा घर आहे.

(४) डायस्टोल प्रेशरलाच सिस्टोलीक ब्लड प्रेशर म्हणतात.

(५) कोयागुलेशन म्हणजे रक्त गोठणे

(६) मोनोपॉज हा स्त्रीचा मूल न होण्याचा पिरियड असतो.

(क) जोड्या लावा :-

५

‘ अ ’

‘ ब ’

(१) नेफ्रॉन

(अ) डबल हिगज जॉईंट

(२) हर्ट साऊंड

(ब) कन्ट्रोल युनिट

(३) न्युकलीअर

(क) कोयागुलेशन ऑफ ब्लड

(४) ब्रीस्ट जॉईंट

(ड) ७२ प्रत्येक मिनिट

(५) प्लेटलेट

(इ) युरीन फिल्ट्रेशन.

२. खालीलपैकी कोणतेही चार सोडवा :-

१६

- (अ) मोटीव्हेशन म्हणजे काय ?
- (ब) व्हर्टीब्रल बोनचे प्रकार लिहा.
- (क) पर्सनॅलिटी डेव्हलपमेंटसाठी काय काळजी घेणार ?
- (ड) महत्वाच्या एन्डोक्राई ग्लान्ड्सची नावे लिहा.
- (इ) टिडॉल व्हॉल्युम व व्हिटल कॅपॅसिटीच्या व्याख्या लिहा.
- (फ) न्युरोमस्क्युलर ऑक्शन स्पष्ट करा.

३. खालीलपैकी कोणतेही चार सोडवा :-

१६

- (अ) मेन्स्ट्र्युअल सायकल म्हणजे काय ?
- (ब) हायपोथालामस कुठे असते लिहा.
- (क) ऑबनॉर्मल बिहेवियरचे प्रकार लिहा.
- (ड) सीएसएफ म्हणजे काय ? त्याची कार्ये लिहा.
- (इ) पचनेंद्रियांची नावे लिहा.
- (फ) त्वचाचे कार्य विस्तारीत लिहा.

४. खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे उदाहरणासह द्या (कोणत्याही दोन) :-

१६

- (अ) कॉन्फलीक्टस म्हणजे काय ? कॉन्फलीक्सचे वेगवेगळे स्वरूप स्पष्ट करा.
- (ब) गर्भावस्थामध्ये शरीरात होणारे बदल विस्तारीत करा.
- (क) रेस्पिरेशनचे मॅकेनिझम लिहा.
- (ड) बोनसचे कार्य लिहा.

५. थोडक्यात टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :-

१६

- (अ) फ्रस्ट्रेशन
- (ब) स्टमक
- (क) जॉईन्ट
- (ड) फास्किया
- (इ) लंग्ज (फुफ्फुस).

६. चारपैकी कोणतेही दोन सोडवा :-

१६

- (अ) मसल कॉन्ट्रॅक्शनची फिजीयोलॉजी लिहा.
- (ब) युरीन फॉर्मेशन विस्तारीत करा.
- (क) ब्लड सक्क्युलेशनचे मॅकेनिझम लिहा.
- (ड) फंक्शनल सायकोसिस म्हणजे काय ?

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

ANATOMY, PHYSIOLOGY AND PSYCHOLOGY (THEORY)*Instructions.*—(1) All questions are *compulsory*.

(2) Draw neat and labelled diagram if necessary.

Marks

1. (a) Fill in the blanks (any five) :—

5

(i) The nervous tissue consists of a vast number of units called

(i) Axon (ii) Nerve Cell (iii) Neurons (iv) Dendrites.

(ii) The volume of blood in the adult human body is about liters.

(i) 4 (ii) 5 (iii) 6 (iv) 3.

(iii) Osteology is the knowledge of a

(i) Joints (ii) Muscle (iii) Bones (iv) Organs.

(iv) In the stomach acid is present.

(i) Acetic (ii) Nitric (iii) Hydrochloric (iv) Sulphuric.

(v) Intercostal muscle occur in the

(i) Diaphragm (ii) Ribs (iii) Thigh (iv) Abdomen.

(vi) CSF is collected in lumber vertebra.

(i) 3rd & 4th (ii) 1st & 2nd (iii) 4th & 5th (iv) 5th & 6th.(b) Write *true* or *false* (any five) :—

10

(i) The heart is a cone-shape hollow muscular organ.

(ii) Normal human is mental Retardation.

(iii) Mitochondria is the power house.

(iv) The pressure exerted during diastole is called systolic blood pressure.

(v) Coagulation means clotting of blood.

(vi) Menopause is the end of child bearing period in women.

(c) Match the following pairs :—

5

'A' Group

'B' Group

(i) Nephron

(a) Double Hinge joint

(ii) Heart Sound

(b) Control Unit

(iii) Nucleus

(c) Coagulation of blood

(iv) Wrist joint

(d) 72 per minute

(v) Platelet

(e) Urine Filtration.

[Turn over]

2. Attempt any *four* of the following :— 16
- (a) What is motivation ?
 - (b) Write types of vertebral bones.
 - (c) What is the care of personality development ?
 - (d) Write names of important endocrine glands.
 - (e) Define Tidal volume and Vital capacity.
 - (f) Explain Neuromuscular junction.
3. Attempt any *four* of the following :— 16
- (a) What is menstrual cycle ?
 - (b) Write situation of hypothalamus.
 - (c) Write types of abnormal behaviours.
 - (d) What is CSF? Write its functions.
 - (e) Write name of digestive organs.
 - (f) Describe skin functions.
4. Write brief answers and give example (any *two*) :— 16
- (a) What is conflicts? Explain the various form of conflicts.
 - (b) Describe physiological change of pregnancy.
 - (c) Write mechanism of Respiration.
 - (d) Write function of bones.
5. Write short notes on (any *four*) :— 16
- (a) Frustration
 - (b) Stomach
 - (c) Joints
 - (d) Fascia
 - (e) Lungs.
6. Attempt any *two* out of four :— 16
- (a) Write physiology of muscle contraction.
 - (b) Describe urine formation.
 - (c) Write mechanism of blood circulation.
 - (d) What functional Psychosis ?
-