

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

Examination—April, 2018 (Two Year Diploma Courses)

GROUP - PARAMEDICAL

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

अॅनाटॉमी, फिजीओलॉजी अॅण्ड सायकोलॉजी (थिअरी)

सूचना.— (१) सर्व प्रश्न आवश्यक.

(२) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा.

(३) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

गुण

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

५

(१) स्टर्नम हा ह्या प्रकारचा बोन आहे.

(२) स्कर्व्ही हा रोग व्हिटामिन च्या अभावाने होतो.

(३) पाठीच्या कण्याच्या पहिल्या मणक्याचे नाव हे आहे.

(४) हा आधीच सज्जच्या (फोरआर्मच्या) बाजूकडील हाड (bone) आहे.

(५) हा रक्ताचा गट सार्वत्रिक दाता (युनिव्हर्सल डोनर) मध्ये गणला जातो.

(६) मांडीच्या लांब हाडाचे (bone) नाव हे आहे.

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

५

(१) पोलिओ हा पचनसंस्थेचा आजार आहे.

(२) कॅल्कॅनिअस हे टाचेतील हाड आहे.

(३) 'तोल सांभाळणे' हे मेंदुतील सेरेबेलम या भागाचे कार्य आहे.

(४) प्रोजेस्टेरॉन हे हार्मोन स्त्रीबीज (ओव्हरी) ही ग्रंथी सिकरीट करते.

(५) आपला मेंदू हा मज्जासंस्थेचा एक अवयव आहे.

(६) आपल्या खांद्याचा जॉइंट हा 'बॉल आणि सॉकेट' या प्रकारात मोडतो.

(क) एका वाक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही पाच) :-

५

(१) रक्तदाबाचे निरोगी माणसाचे रिडींग किती

(२) 'बिहेविअर थेरपी' बाबत थोडक्यात लिहा.

(३) 'फिजीओलॉजी' ची व्याख्या लिहा.

(४) मूत्रपिंडाचे एक कार्य लिहा.

(५) 'सायकोलॉजी' ची व्याख्या लिहा.

(६) कोणताही एक गर्भप्रतिबंधक उपाय लिहा.

(ब) जोड्या लावा :-

५

“अ” गट

“ब” गट

(१) जठर

(अ) उत्सर्जनाचा अवयव

(२) मूत्रपिंड

(ब) बाहुची मसल्स

(३) क्लेव्हिकल

(क) मांडीची मसल्स

(४) डेल्टॉईड

(ड) कॉलर बोन

(५) क्वाड्रिसेपस्

(इ) अॅक्सीज्

(फ) पचन संस्थेचा अवयव

२. खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन) :-

१६

(अ) त्वचेची कार्ये लिहून तापमान नियंत्रणावर कसे कार्य करते ते थोडक्यात लिहा.

(ब) स्त्रीच्या प्रजनन संस्थेबद्दल थोडक्यात माहिती लिहा व आकृती काढा.

(क) मानवी श्वसन संस्थेची माहिती लिहून आकृती काढा.

(ड) ‘अॅबनॉर्मल बिहेविअर’ चे प्रकार सांगून सविस्तर माहिती लिहा.

३. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन) :-

१६

(अ) मासिकपाळीचे फिजिओलॉजीकल वर्णन करा.

(ब) रक्ताभिसरण संस्थेबद्दल थोडक्यात लिहून आकृती काढा.

(क) पचनसंस्थेचे वर्णन करा.

(ड) मध्यवर्ती मज्जासंस्थेची माहिती लिहून आकृती काढा.

४. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन) :-

१६

(अ) मांडीच्या हाडातील (femur bone) मूळ (originated) आणि (inserted) अंतर्भूत स्थायूबद्दल माहिती लिहा.

(ब) ‘Personality development assessment and disorder’ याबद्दल थोडक्यात माहिती लिहा.

(क) पिट्युटरी ग्रंथी स्पष्ट करा.

(ड) आय. क्यु. (I.Q.) म्हणजे काय? व आय. क्यु. (I.Q.) चाचणी (testing) बाबत माहिती लिहा.

५. टिपा लिहा. (कोणत्याही चार) :-

१६

(अ) ‘थिर्कींग, परसेप्शन व अटेन्डींग’

(ब) लर्निंग

(क) रक्त गट प्रकार

(ड) कार्बोहायड्रेट मेटॅबोलिझम

(इ) रजोनिवृत्ती.

६. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन) :-

१६

(अ) मुत्रपिंडाचे कार्य लिहा.

(ब) पुरुष प्रजनन संस्थेबद्दल माहिती लिहा.

(क) व्यायाम (एक्सरसाइज) करताना शरीरात होणारे बदल स्पष्ट करा.

(ड) ‘रिमेम्बरींग अँड फॉरगेटिंग’ याबद्दल थोडक्यात माहिती लिहा.

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED—3 HOURS]

(MARKS—100)

ANATOMY, PHYSIOLOGY AND PSYCHOLOGY (THEORY)*Instructions:—*(1) Draw a Diagram wherever necessary.(2) All questions are *compulsory*.(3) Figures to the right indicate *full* marks.**Marks**1. (a) Fill in the blanks (any *five*) :—

5

(i) Sternum is type of bone.

(ii) Deficiency of Vit. C causes disease.

(iii) Name of first thoracic bone is

(iv) is the lateral bone of forearm.

(v) blood group is known as universal donor.

(vi) The long bone of thigh is

(b) Write *true* or *false* (any *five*) :—

5

(i) Polio is a disorder of digestive system.

(ii) Calcaneous is a bone of foot.

(iii) The functions of cerebellum is 'balacing' of body.

(iv) Progesterone is the hormone secreted by ovary.

(v) The brain is the part of spinal cord.

(vi) The shoulder joint is a 'Ball and Socket' joint.

(c) Answer in one sentence (any *five*) :—

5

(i) Write about the normal blood pressure.

(ii) Describe the behaviour therapy.

(iii) Difine 'Physiology'.

(iv) Write down any one function of Kidny.

(v) Difine 'Psychology'.

(vi) Write any one contraceptive method.

(d) Match the pair :—

5

"A" Group**"B" Group**

(i) Intestine

(a) Exceretive system

(ii) Kidney

(b) Shoulder muscles

(iii) Clavicle

(c) Thigh muscles

(iv) Deltoyed musclus

(d) Coller bone

(v) Quadriceps

(e) Axis

(f) Digestive system.

[Turn over

	Marks
2. Attempt the following (any <i>two</i>) :-	16
(a) What are the function of skin ? How it play the role in body temperature regulation ?	
(b) Draw and describe the female reproductive system.	
(c) Draw and describe the respiratory system of human.	
(d) What are the types of abnormal behaviour ? Explain in detail.	
3. Attempt the following (any <i>two</i>) :-	16
(a) Describe the physiology of menstruation period.	
(b) Draw and describe the blood circulation system.	
(c) Describe digestive system.	
(d) Draw and describe the central nervous system.	
4. Write in brief about the following (any <i>two</i>) :-	16
(a) Write about the muscles originated and inserted on the femur bone.	
(b) Describe the 'Personality development assessment and disorder'.	
(c) Pitutary gland- Explain.	
(d) What is I.Q.? How it is tested ?	
5. Write short notes on following (any <i>four</i>) :-	16
(a) 'Thinking, perception and Attending'	
(b) Learning	
(c) Blood group	
(d) Carbohydrate metabolism	
(e) Menopausal syndrome	
6. Attempt the following (any <i>two</i>) :-	16
(a) What are the function of kidney ?	
(b) Explain Male reproductive system.	
(c) What changes are seen in the body during exercise ?	
(d) Describe the 'Remembering and Forgetting'.	
