

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI
EXAMINATION – APRIL -2016 (Two Year Diploma Courses)
DIPLOMA COURSE IN PHYSIOTHERAPIST (BLIND) (201409)
GROUP – PARAMEDICAL
TIME ALLOWED – 3 Hrs.
MARKS – 100
SUBJECT – PATHOLOGY AND SURGICAL (TH-IV)

Q.1 A) Fill in the Blanks.(Any five)

05

- 1) ----- pigment gives colour to the skin.
- 2) The reduced percentage of neutrophils in blood is called as -----.
- 3) ----- is also called as pacemaker.
- 4) Stomach is ----- shaped organ.
- 5) ----- is the functional unit of kidney.
- 6) Night blindness is caused due to deficiency of -----.

B) Write long forms of the following. (Any five)

05

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1) C.N.S. | 2) B.P.H. | 3) E.C.G. |
| 4) M.S.H. | 5) T.A.O. | 6) T.O.F. |

C) Match the correct pairs.

05

- | Group 'A' | Group 'B' |
|--------------------|-------------------------------|
| 1) Tuberculosis | a) Skin disease |
| 2) Hepatitis | b) Heart disease |
| 3) Scabies | c) Air borne disease |
| 4) Mitral stenosis | d) Gastro-intestinal disorder |
| 5) Hiatus hernia | e) Water borne disease |

D) State 'true or 'false'. (Any Five)

16

- 1) In glaucoma intraocular pressure is raised.
- 2) Tetanus toxoid is an antisera.
- 3) The normal blood pressure is 80/120 mm of Hg.
- 4) Ulcer in the duodenum is called as peptic ulcer.
- 5) Polycystic kidney is congenital anomaly.
- 6) Patent ductus arteriosus arises after the birth of a child.

- Q.2** Answer the following questions. (Any two) **16**
- 1) What are the causes of hemoptysis?
 - 2) What are the factors which affect the wound healing?
 - 3) What is the treatment for carcinoma of prostate?
 - 4) Write an anatomy of lungs with a diagram.
- Q.3** Answer the following question. (Any two) **16**
- 1) Write in detail about bacteriostatic agents.
 - 2) Which investigations are carried out for diagnosis of respiratory disorders?
 - 3) Write an anatomy of female reproductive system.
 - 4) Write the composition of blood.
- Q.4** Answer the following questions in brief. (Any two) **16**
- 1) What are the common causes of hyperpnoea?
 - 2) What are the disorders of pigmentation of skin?
 - 3) Write the procedure of tracheotomy.
 - 4) Write about the skin grafting.
- Q.5** Write short notes on the following. (Any four) **16**
- 1) Blood groups
 - 2) Food toxicants
 - 3) Vaccines
 - 4) Diabetic ulcer foot
 - 5) Candidiasis
- Q.6** Answer the following questions. (Any two) **16**
- 1) Explain the physiology of vision.
 - 2) Enlist the classical endocrines of human body with their locations.
 - 3) Write about the different modes of transmission of infection.
 - 4) What is blood transfusion? What will happen if blood is not cross-matched?

- प्रश्न १ अ) रिकाम्या जागी योग्य शब्द लिहा. (कोणतेही पाच) ०५
- १) त्वचेला रंग ----- या रंगद्रव्यामुळे प्राप्त होतो.
 - २) न्यूट्रोफिल्सची रक्तातील टक्केवारी कमी होण्याला ----- म्हटले जाते.
 - ३) ----- ला पेसमेकर म्हटले जाते.
 - ४) जठराचा आकार ----- सारखा असतो.
 - ५) मूत्रपिंडाचा ----- हा कार्यात्मक मूलभूत घटक असतो.
 - ६) ----- च्या कमतरतेमुळे रातांढळेपणा येतो.
- ब) खालील संक्षिप्त रुपांची दीर्घ रूपे लिहा. (कोणतेही पाच) ०५
- 1) C.N.S. 2) B.P.H. 3) E.C.G.
 - 4) M.S.H. 5) T.A.O. 6) T.O.F.
- क) योग्य जोड्या जुळवा. ०५
- | गट अ | गट ब |
|----------------------|---------------------------|
| १) क्षयरोग | अ) त्वचा रोग |
| २) काबीळ | ब) हृदय रोग |
| ३) खरुज | क) हवेतून पसरणारा आजार |
| ४) मायट्रल स्टेनोसिस | ड) जठरांतर्गत आजार |
| ५) हायाटस हर्निया | इ) पाण्यातून पसरणारा आजार |
- ड) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा. (कोणतेही पाच) ०५
- १) काचबिंदूमध्ये डोळ्यातील दाब वाढलेला असतो.
 - २) टिटॅनस टॉक्सॉईड हा अँटीसीरा (antisera) प्रकारात येतो.
 - ३) प्राकृत रक्तदाब ८०/१२० मिमि पारद इतका असतो.
 - ४) लहान आतड्याच्या पहिल्या भागातील व्रणांस पेप्टिक अल्सर म्हणतात.
 - ५) मूत्रपिंडाला अनेक सिस्ट्स (Cysts) असणे, ही जन्मजात विकृती आहे.
 - ६) बाळाच्या जन्मानंतर पेटंट डक्टस आर्टेरिओसस उद्भवतो.
- प्रश्न २ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६
- १) थुंकीतून रक्त पडण्याची कारणे कोणती?
 - २) जखम भरून येण्यावर परिणाम करणारे घटक कोणते?
 - ३) पौरुष ग्रंथीच्या (prostate) कर्करोगावरील उपचार सांगा.
 - ४) फुफ्फुसांची रचना आकृतीसहित वर्णन करा.
- प्रश्न ३ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६
- १) जीवाणूची वाढ थांबवणा-या औषधाविषयी/घटकाविषयी लिहा. (bacteriostatic agents)
 - २) श्वसनवह संस्थेच्या विकारांचे निदान करण्यासाठी कोणकोणत्या तपासण्या केल्या जातात?
 - ३) स्त्रीप्रजनन संस्थेची शरीररचना लिहा.
 - ४) रक्तातील घटकद्रव्ये लिहा.
- प्रश्न ४ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. १६
- १) श्वसनगती प्रमाणापेक्षा जास्त वाढण्याची कारणे लिहा.
 - २) त्वचेच्या रंगावर परिणाम करणारे आजार कोणते?
 - ३) श्वासनलिकेला छेद घेण्याच्या (tracheotomy) शस्त्रक्रियेची कृती लिहा.
 - ४) त्वचारोपणाविषयी लिहा.

प्रश्न ५

खालीलपैकी कोणत्याही चारांवर टिपा लिहा.

१६

- १) रक्तगट
- २) अन्न दूषित करणारे घटक (Food toxicants)
- ३) लसी (vaccines)
- ४) मधुमेही व्यक्तीच्या पायाची जखम
- ५) कॅंडीडियासिस (candidiasis)

प्रश्न ६

खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

१६

- १) दर्शन क्रिया (physiology of vision) लिहा.
- २) शरीरातील अंतःस्रावी ग्रंथीची त्यांच्या शरीरातील स्थानासहित यादी करा.
- ३) जंतुंचे संक्रमण होण्याचे निरनिराळे मार्ग कोणते?
- ४) रक्ताभरण म्हणजे काय? रक्ताचे रक्ताभरण करतांना क्रॉस- मॅचिंग (cross matching) केले नाही तर काय होईल?