

MAHRASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

SUPPLEMENTARY EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN X RAY TECHNICIAN ASSTT.

TIME ALLOWED – 3 HOURS

MARKS – 100

SUBJECT – SPECIAL PROCEDURES & RECENT DEVELOPMENTS (THEORY-III)

Note :- 1) All question are compulsory.

2) Draw neat labelled diagrams if necessary.

Que.1]A] Choose the correct work and complete the statement. 8

- a) 'Sialography' is done to study and to find ----- done.
 - 1) Urinary stones 2) Biliary stones
 - 3) Intestinal stones 4) Salivary stones
- b) H.S.G. is indicated in -----.
 - 1) Pregnancy 2) Sterility 3) Male 4) T.B. of intestines.
- c) Cancer of mucous membrane is known is -----.
 - 1) Ademoma 2) Antibioma 3) Sarcoma 4) Carcinoma
- d) X-rays travel in -----.
 - 1) Oblique line 2) Back line 3) Comer line 4) Straight line.

B] Match the pair. 8

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1) I.V.P. | 1) For tetanus |
| 2) Mammography | 2) –ve contrast medium |
| 3) A.T.S. | 3) For renal stones |
| 4) Air | 4) For breast cancer |
| | 5) For tuberculosis |

Que.2] Write any two of the following. 16

- 1) What is radium? What are its uses?
- 2) What is leukaemia? What are its types?
- 3) How gonads hands and eyes are protected in x-ray department?
- 4) What are the indications for I.V.P.?

Que.3] Write any two of the following. 16

- 1) Define metastasis .Write its modes?
- 2) What is the treatment for ca-breast?
- 3) What are the patient preparations of O.C.G.?
- 4) What is Tomography? What are the movements in Tomography?

- Que.4] Write any two of the following. 16
- 1) Acute radiation syndrome?
 - 2) Emergencies in radiology department?
 - 3) Complete blood count (C.B.C.)
 - 4) Duties of x-ray technician.
- Que.5] Write any two of the following. 16
- 1) Dacryocystography
 - 2) Arthrography
 - 3) What are the indications and contra-indication for H.S.G.?
 - 4) Write in short immunization programme for a girl up to 10 years?
- Que.6] Write any two of the following.(long answer question) 20
- 1) What is C.B.C.? Write its normal values?
 - 2) What is radium? Give its uses?
 - 3) What is the patient preparation and procedure for sialography?
 - 4) What are the precautions to be taken by x-ray technician in radiology department for personal safety?

सर्टिफिकेट कोर्स इन एक्स रे टेक्निशियन असिस्टंट

वेळ : ३ तास

गुण : १००

विषय : श्वास प्रक्रिया आणि अलीकडील विकासे (थेअरी-३)

सुचना : १) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.

२) आवश्यकतेनुसार सुबक आकृती काढा.

प्र. १ ला. अ) योग्य शब्द निवडा व वाक्य पूर्ण करा.

८

- १) सायलोग्राफीचा अभ्यास करतात व त्याद्वारे ----- शोधले जातात.
 अ) मुतखडे ब) बिलिअर स्टोनस
 क) आतड्यातील खडे ड) लाळातील खडे
- २) ----- मध्ये एच.एस.जी. दर्शवितात.
 अ) गर्भधारणे ब) वंध्यत्व क) पुरुष ड) आतड्याच्या टी.बी.
- ३) म्युक्स स्तराचा कॅन्सर ----- म्हणुन ओळखला जातो.
 अ) अँडिमोमा ब) अन्टिबायोगा क) सारकोमा ड) कार्सिनोमा
- ४) ----- मध्ये एक्स रे प्रवास करते.
 अ) तिरप्या रेषे ब) उलट रेषे क) कॉमर लाईन ड) सरळ रेषे

ब) जोडया जुळवा.

८

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| १) आय.वी पी | अ) धनुवातासाठी |
| २) मेमाग्राफी | ब) निगोटिव्ह कॉन्ट्रास्ट मिडियम |
| ३) ऐ.टी.एस | क) रिनल स्टोनसाठी |
| ४) हवा | ड) स्तन कर्करोगासाठी |
| | इ) क्षयरोगासाठी |

प्र. २ रा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) रेडीयम काय असते ? त्याचे उपयोग काय ?
- २) ल्युकेमिया काय आहे ? त्याचे प्रकार काय आहेत ?
- ३) एक्सरे विभागामध्ये गोनाड हात व डोळे कश्या प्रकारे वाचवतात.
- ४) आय.वी.पी. साठी काय लक्षणे आहे.

प्र. ३ रा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) मेटासिस ची व्याख्या लिहा. त्याचे मार्ग लिहा.
- २) का- ब्रेस्ट साठीचे उपचार काय आहेत?
- ३) ओ.सी.जी ची रुग्ण तयारी काय असते?
- ४) टोमोग्राफी काय आहे? टोमोग्राफी मधील कोणत्या हालचाली आहेत.

प्र. ४ था. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) अक्युट रेडीयेशन सिंड्रोम?
- २) रेडिओलॉजी विभागा मधील तत्पर सेवा?
- ३) पूर्ण रक्त मापक (सी.बी.सी.)
- ४) एक्स-रे तकनीकी चे कर्तव्य

प्र. ५ वा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) डाक्रायेसायटोग्राफी
- २) अश्रोग्राफी
- ३) एच.एस.जी. साठीचे लक्षणे व विरोधक लक्षणे काय आहेत.
- ४) १७ वर्ष वयाचे मुलीसाठी इम्युनायझेशन प्रोग्रॅमबाबत लिहा.

प्र. ६. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

२०

- १) C.B.C. म्हणजे काय? त्याची सर्वसाधारण व्हॅल्यू लिहा.
- २) रेडियम म्हणजे काय? त्याची उपयोग लिहा.
- ३) सायलोग्राफी बाबतच्या रुग्णाचा प्रिपरेशनबाबत लिहा.
- ४) रेडिओलॉजी विभागामध्ये वैयक्तिक सुरक्षेसाठी एक्स रे टेक्निशियनने कोणती काळजी घ्यावी?

