

## MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

## Examination—July, 2017

## CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. TECHNICIAN

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

## आय.सी.यू. प्रोसिजर्स अॅण्ड नर्सिंग केअर (थिअरी-२)

गुण

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

५

- (१) हृदयाची अॅक्टिव्हिटी सलग २४ तास रेकॉर्ड करण्यासाठी ..... वापरतात.  
 (अ) होल्टर मॉनिटर (ब) कुल्टर मॉनिटर.
- (२) व्हिटॅमिन 'डी' च्या कमतरतेमुळे ..... होतो.  
 (अ) मुडदूस (ब) बेरीबेरी.
- (३) जिवंत माणसाच्या एखाद्या अवयवाच्या घेतलेल्या तुकड्याला ..... म्हणतात.  
 (अ) ऑटोप्सी (ब) बायोप्सी.
- (४) सी.ओ.पी.डी. हा आजार ..... चा आहे.  
 (अ) श्वसनसंस्थेचा (ब) हृदयाचा.
- (५) फर्स्ट लाईन ऑफ डिफेन्स ..... असते.  
 (अ) स्कीन (ब) पांढऱ्या पेशी.
- (६) अॅन्जियना पेक्टोरिस हा आजार ..... शी संबंधित आहे.  
 (अ) हृदय (ब) फुफ्फुसे.

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

५

- (१) असेप्सिसची आय. सी. यू. मध्ये जरूरत नाही.
- (२) 'अ' जीवनसत्त्व पाण्यात विरघळणारे असते.
- (३) रक्तदाब हा एक महत्त्वाची साईन आहे.
- (४) बेड सोअर होऊ नये म्हणून वॉटर बेड्सचा उपयोग करतात.
- (५) रक्तातील साखर ग्लुकोमीटरने मोजली जाते.
- (६) आय.सी.यू.त रेकॉर्ड जतन करणे गरजेचे नसते.

(क) विस्तारित रूप लिहा (कोणतेही पाच) :—

५

- (१) सी. बी. सी. (२) बी. पी. (B.P.)
- (३) आय. एच. डी. (I.H.D.) (४) सी. व्ही. पी.
- (५) आय. व्ही. पी. (६) एल. पी.

(ड) योग्य जोड्या जुळवा :—

५

'अ' गट

'ब' गट

- (१) उच्च रक्तदाब (अ) हृदयाचे ठोके कमी होणे
- (२) टॅंकिकार्डिया (ब) रक्तदाब कमी होणे
- (३) हायपरपायरेक्सिया (क) हृदयाचे ठोके वाढणे
- (४) ब्रॅडिकार्डिया (ड) खूप ताप असणे
- (५) कमी रक्तदाब (इ) रक्तदाब वाढणे.

२. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) ऑपरेशन पूर्वी आणि नंतर आय.सी.यू.त पेशंटची कशी काळजी घेतली जाते ?
- (ब) **Pulmonary Edema** म्हणजे काय ? त्याच्या मॅनेजमेंटमध्ये आय. सी. यू. टेक्निशियनचा काय रोल असतो ?
- (क) बेशुद्ध असलेल्या रुग्णाची कशी काळजी घेतली जाते ?
- (ड) पेशंटच्या ट्रीटमेंटसाठी कोणकोणत्या **Vital Signs** पाहिल्या जातात ? त्याचे महत्त्व सांगा.
३. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) **Stress** टेस्टचे वर्णन करा.
- (ब) शॉक म्हणजे काय ? त्याचे कोणकोणते प्रकार आहेत ? अशा रुग्णांची कशी काळजी घेतली जाते ?
- (क) धनुर्वाताची ट्रीटमेंट लिहा.
- (ड) आय. सी. यू.त वापरण्यात येणाऱ्या औषधांची नावे सांगा. त्याचा रेकॉर्ड कसा ठेवला जातो ?
४. थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन) :— १६
- (अ) आय. सी. यू. टेक्निशियनचा रोल सांगा—
- (१) **Intubation** (२) **Tracheostomy**
- (३) **ECG Recording** (४) **X-ray Chest.**
- (ब) व्हेंटिलेटर म्हणजे काय ? त्याची रचना व कार्य सांगा.
- (क) अन्नातून विषबाधा झाल्यावर कशी ट्रीटमेंट करतात ?
- (ड) आय.सी.यू. रुग्णाला श्वसनाचे कोणते प्रॉब्लेम होतात ? ते कसे ट्रीट केले जातात ?
५. टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :— १६
- (अ) **Angina Pectoris** मॅनेजमेंटमध्ये आय.सी.यू. टेक्निशियनचा रोल
- (ब) बायोप्सीचे वेगवेगळे प्रकार
- (क) जखमेची काळजी
- (ड) गोळ्या आणि औषधे देताना घेण्यात येणारी काळजी
- (इ) आय.सी.यू. मधील संगणकाचा वापर.
६. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) प्रयोगशाळेत पाठवणारी वेगवेगळी सॅम्पल्स कशी कलेक्ट केली जातात ? त्याला लेबल कशी लावली जातात ?
- (ब) साप चावल्यावर कशी ट्रीटमेंट केली जाते ?
- (क) एखाद्या अपघात झालेल्या रुग्णाला कशा पद्धतीने ट्रीट केले जाते ?
- (ड) डोक्याला इजा झालेल्या पेशंटला कशी ट्रीटमेंट दिली जाते ?



2. .... *two* of the following questions :— 16
- (a) Explain Pre and Post operative ward care in I. C. U.
  - (b) What is pulmonary edema ? Explain role of ICU technician in its management.
  - (c) Describe management of unconscious patient.
  - (d) Describe various vital signs and state their significance in management of patient.
3. Attempt any *two* of the following questions :— 16
- (a) Describe stress test.
  - (b) Define Shock. What are different types of shock ? How to take care of such patients ?
  - (c) Explain the management of tetanus.
  - (d) Which different drugs are used in ICU ? How to maintain their record ?
4. Answer in brief (any *two*) :— 16
- (a) Describe role of ICU technician in—
    - (i) Intubation (ii) ECG Recording
    - (iii) Tracheostomy (iv) X-ray Chest.
  - (b) What is ventilator ? Describe its structure and working.
  - (c) Describe a management of food poisoning.
  - (d) What are breathing problems in ICU patient ? How they are managed ?
5. Write short notes (any *four*) :— 16
- (a) Role of ICU technician in management of Angina Pectoris
  - (b) Different types of biopsies
  - (c) Principles of wound care
  - (d) Precautions to be taken while giving tablets and syrups to patient.
  - (e) Use of computers in ICU.
6. Attempt any *two* of the following questions :— 16
- (a) Describe collection and labeling of different samples for laboratory tests.
  - (b) Describe management of snake bite.
  - (c) How to handle accident patients ?
  - (d) How a patient of head injury is managed ?
-