

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

Examination—July, 2017

CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. TECHNICIAN

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

प्रिसिपल्स, प्रिपरेशन अँड मॅनेजमेंट ऑफ आय.सी.यू. (थिअरी-१)

गुण

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

५

- (१) मायट्रल व्हॉल्वला कस्पस असतात.
(अ) दोन (ब) तीन.
- (२) हे श्वसनाचे महत्वाचे अवयव आहे.
(अ) फुफ्फुसे (ब) हृदय.
- (३) उलटीविरोधी औषधे कमी करतात.
(अ) मळमळ व उल्टी (ब) पोटात दुखणे.
- (४) नाडी मोजण्यासाठी या धमनीचा उपयोग करतात.
(अ) रेडियल (ब) अल्नार.
- (५) हृदयाचे ठोके नी ऐकले जातात.
(अ) स्टेथोस्कोप (ब) स्फिग्मोमॅनोमीटर.
- (६) व्होकल कॉर्डस् असतात.
(अ) श्वसननलिका (ब) स्वशंयंत्र.

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

५

- (१) नॉर्मल सिस्टोलीक प्रेशर ६०-९० mmhg असते.
- (२) Aortic झडप ही सेमील्युनार झडप असते.
- (३) नॉर्मल बॉडी टेंपरेचर ९८.२° एफ असते.
- (४) फुफ्फुसाच्या भोवती पेरिकार्डियमचे आच्छादन असते.
- (५) ऑक्सिजन मास्कची आय.सी.यू. मध्ये गरज नसते.
- (६) मनुष्य दर मिनिटाला १२-१६ वेळा श्वासोच्छवास करतो.

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

५

- (१) आय. सी. यू. (२) सी. ओ. पी. डी.
(३) आय. सी. सी. यू. (४) ई. सी. जी.
(५) टी. पी. आर. (६) व्ही. सी.

(ड) जोड्या जुळवा :—

५

‘अ’ गट

‘ब’ गट

- (१) पल्स प्रेशर (अ) श्वसन
(२) पल्स (नाडी) (ब) ३० mm of hg
(३) पंडूरोग (क) ७५ / min
(४) टायडल व्हॉल्युम (ड) हिमोग्लोबीन
(५) अल्वेओली (Alveoli) (इ) ५०० ml.

२. कोणत्याही **दोन** प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) हृदयाची रचना लिहा आणि रक्ताभिसरण कसे होते ते लिहा.
- (ब) आय. सी. यू. असिस्टंटमध्ये कोणते गुण असायला हवेत ?
- (क) आय. सी. यू. मधील रेकॉर्ड कसे बधितले जाते ? महत्त्व सांगा.
- (ड) आय. सी. यू. आणि आय. सी. सी. यू. मधील टीम व त्यांचे कार्य सांगा.
३. कोणत्याही **दोन** प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) श्वसनसंस्थेची रचना स्पष्ट करा.
- (ब) आय. सी. यू. मध्ये पेशंटला भरती कसे करून घेतात.
- (क) क्रॉस इन्फेक्शन म्हणजे काय ? ते कसे प्रिव्हेंट करतात ?
- (ड) आय. सी. यू. असिस्टंटचे मॅबर ऑफ वॉर्ड टीम म्हणून काय काम असते ?
४. कोणत्याही **दोन** प्रश्नांची उत्तरे लिहा :— १६
- (अ) श्वसन मार्गाची कार्ये स्पष्ट करा.
- (ब) रुग्णालय किती प्रकारची असतात ? त्यांची कार्ये सांगा.
- (क) आय. सी. यू. चा सेटअप कसा करतात ?
- (ड) संभाषण कौशल्य (**Communication skills**) म्हणजे काय ? ते कसे डेव्हलप केले जाते ?
५. टिपा लिहा (कोणत्याही **चार**) :— १६
- (अ) श्वसनाची यंत्रणा (**Mechanism**).
- (ब) कोरोनरी हार्ट डिसिजचे रिस्क फॅक्टर.
- (क) असेप्सीस आणि त्याचे महत्त्व.
- (ड) हृदयाच्या झडपा आणि त्यांचे कार्य.
- (इ) नीला आणि वेनमधील फरक.
६. कोणतेही **दोन** प्रश्न सोडवा :— १६
- (अ) फुफ्फुसाची रचना व कार्य लिहा.
- (ब) रुग्णाचे अधिकार संरक्षण करण्यात आय. सी. यू. असिस्टंटचा काय रोल आहे ?
- (क) आय. सी. यू. कोणकोणती साधने (**Instruments**) लागतात ? त्यांची कशी काळजी घेतली जाते ?
- (ड) हाऊस किपींग म्हणजे काय ? ते कसे करतात ?

2. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) Describe anatomy of heart and process of circulation.
 - (b) What are qualities of ICU assistant?
 - (c) How ICU records are maintained? Give its significance.
 - (d) Describe team of ICU and ICCU. Mention their role.
3. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) Describe anatomy of respiratory tract.
 - (b) Describe procedure for admission of patient in ICU.
 - (c) What is cross infection? How it is prevented ?
 - (d) Explain role of ICU assistant as a member of ward team.
4. Answer in brief (any *two*) :— 16
- (a) What are functions of respiratory tract ?
 - (b) What are different types of hospitals ? Explain their functions.
 - (c) How an ICU set up is done?
 - (d) What are communications skills ? How they are developed ?
5. Write short notes (any *four*) :— 16
- (a) Mechanism of breathing (respiration).
 - (b) Risk factors in Coronary heart disease.
 - (c) Asepsis and its significance.
 - (d) Valves of heart and their functions.
 - (e) Differences between artery and vein.
6. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) Describe anatomy of lungs and functions of lungs.
 - (b) What is role of ICU assistant in protecting patient's rights ?
 - (c) Name various instruments used in ICU. How they are taken care of ?
 - (d) What is housekeeping ? How it maintained ?
-