Sr.No. 20110311

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. ASSISTANT (201103)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – PRINCIPLES, PREPARATION & MANAGEMENT OF ICU (TH-I)

Q.1 A) Fill in the blanks.(any ten) 10

i) Right lung has .....fissures on it.

ii) Heart has .....chambers.

iii) Sphygmomanometer means.....apparatus.

iv) The normal blood pressure is .....mm of Hg.

v) Patients with cardiac disorders are kept in .....ward of a hospital.

vi) ……is the covering of lung.

vii) ……..from the nutrients is useful for regeneration of cells.

viii) Bicuspid valve is also called as.....valve.

ix) .....is used for the auscultation of heart sound.

x) …….is the covering of abdominal organs.

xi)……is the largest artery in the human body.

xii) The normal respiratory rate is...../minute.

B) State 'True' or 'False'. (any five) 5

i) Coronary artery supplies the blood to the lungs.

ii) I.C.U. assistant can't help to the nurse.

iii) It is not important to take history of cardio-vascular symptoms.

iv) The long form of T.D.S. is 'Take Doctor's Suggestion'.

v) Angina pectoris is a disease of lung.

vi) When pulse rate is below 60 per minute is called as tachycardia.

C) State long forms of the following. (any five) 5

i) O. P. D.

ii) I. C. U.

iii) L.V.F.

iv) A.M.A.

v) S.T.D.

vi) C.S.F.

Q.2 – Answer any two of the following. **16**

i) What are the different types of ward therapies?

ii) How will you protect the patient's rights?

iii) What is the importance of physical assessment of vital signs of a patient?

iv) How the record of patient's reports is kept?

Q.3- Answer any two of the following. **16**

i) What are the functions of a hospital?

ii) What are the different types of I.C.U.?

iii) Write about the pulmonary circulation.

iv) How will you identify the critically ill patient?

Q.4- Give the answers in brief. (Any two) **16**

i) What are the various methods of communication? How will you develop your communication skill?

ii) What is the difference in arteries and veins?

iii) Write the organs of respiratory system with a diagram.

iv) Write about the diet of a heart patient.

Q.5- Write short notes on any four of the following. **16**

i) Qualities of I.C.U. assistant

ii) Organization of a hospital

iii) Interpersonal relationship in a hospital

iv) Physical set up of I.C.U.

v) Risk factors in head injury patient

Q.6- Answer any two of the following. **16**

i) How will you take care of rubber goods used in I.C.U.?

ii) What is asepsis? What are its principles?

iii) What are the causes of cross-infection? How it can be prevented?

iv) What are the types of hospital? Explain one of them.

मराठी भाषांतर

क्रमांक २०११०३११

प्रश्न.१ अ) रिकाम्या जागा भरा. (कोणत्याही दहा) १०

१. उजव्या फुफ्फुसावर ----------फिशरस् असतात.
२. हृदयाला ------कप्पे असतात.
३. स्फिग्मोमॅनोमीटर म्हणजे ------उपकरण.
४. प्राकृत रक्तदाब -----मि.मि. पारा इतकाअसतो.
५. हृदयाचा आजार असलेले रुग्ण रुग्णालयाच्या -----वॉर्डमध्ये ठेवले जातात.
६. ---------हे फुफ्फुसावरण आहे.
७. पेशींच्या पुननिर्मीतीसाठी आहारातील हा पोषक घटक उपयोगी असतो.
८. बायकस्पीड (Bicuspid) झडपेला ------झडप देखील म्हणतात.
९. हृद्ध्वनी ऐकण्यासाठी ------हे उपकरण वापरले जाते.
१० ----------हे उदरातील अवयवांचे आवरण आहे.
११. मानवी शरीरातील -------ही सर्वत मोठी धमनी आहे.
१२. प्राकृत श्वसनवेग ----------प्रति मिनिट इतकाअसतो.

ब चूक की बरोबर ते लिहा. (कोणतेही पाच) ५

१. 'करोनरी' धमनीद्वारे फुफ्फुसाला रक्तपुरवठा केला जातो.
२. आ.सी.यु.असिस्टंट परिचारिकेस मदत करु शकत नाही.
३. रक्ताभिसरण संस्थेशी संबंधीत लक्षणांचा पूवेतिहास घेणे महत्वाचे नसते.
४. T.D.S.चे दीर्घ रुप Take Doctor's Suggestion असे आहे.
५. अंजायना पेक्टोरीस हा फुफ्फुसाची आजार आहे.
६. नाडीगती प्रति मिनीट ६० पेक्षा कमी असेल तर त्यास टॅकिकार्डिया असे म्हणतात.

क खालील संक्षिप्त रुपांची दीर्घरुपे लिहा (कोणतेही पाच)

१. O.P.D. ५
२. I.C.U.
३. L.Y.F.
४. A.M.A.
५. S.T.D.
६. C.S.F.

प्रश्न.२ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. वॉर्ड थेरपीचे निरनिराळे प्रकार कोणते?
२. रुग्णाच्या हक्कांचे संरक्षण तुम्ही कसे कराल?
३. रुग्णाच्या सचेतन चिन्हांची (Vital Signs) शारीरीक तपासणी करण्याचे महत्व सांगा.
४. रुग्णाच्या तपासणी अहवालाच्या नोंदी कशा ठेवल्या जातात?

प्रश्न ३ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. रुग्णालयाची कार्ये कोणती?
२. अतिदक्षता विभागाचे निरनिराळे प्रकार कोणते?
३. फुप्फुसगत रक्तभिसरणा विषयी लिहा.
४. गंभीर रुग्ण तुम्ही कसा ओळखाल?

प्रश्न ४ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. संपर्काच्या निरनिराळया पद्धती कोणत्या? तुमचे संवाद कौशल्य कसे वाढवाल?
२. ध्रमनी व सिरा यातील फरक सांगा.
३. श्वसनवहसंस्थेचे अवयव सांगा व त्याची आकृती काढा.
४. हृदयरोग्याच्या आहाराविषयी लिहा.

प्रश्न ५ खालीलपैकी कोणत्याही चार प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. अतिदक्षता विभाग सहाय्यकाचे गुण (निकष)
२. रुग्णालयाचे संगठन (Organization)
३. रुग्णालयातील आंतरव्यक्तीय संबंध.(Insterpersonal relationship)
४. अतिदक्षता विभागाची मांडणी.
५. डोक्यावर आघात झालेल्या रुग्णातील धोके.

प्रश्न ६ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. अतिदक्षता विभागातील रबरी सामानाची काळजी तुम्ही कशी घ्याल?
२. जंतूसंपर्क होऊ न देणे (asepsis) म्हणजे काय?
३. परस्परसंक्रमण (Cross-infection) ची कारणे कोणती? ते कसे रोखले जाते?
४. रुग्णालयाचे प्रकार कोणते? कोणत्याही एकाचे वर्णन करा.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sr.No. 20110312

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION,MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. ASSISTANT (201103)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – ICU PROCEDURES & NURSING CARE (TH-II)

Q.1 A) Fill in the blanks. (any ten) 10

i) …….venum is administered in the patients with snake bite.

ii) .....test is done for the diagnosis of malaria.

iii) CXR means the x-ray of .....

iv) .....is used to drain the urine from bladder.

v) ..... is used to measure the percentage of oxygen in the blood.

vi) Angina pectoris is the .....disorder.

vii) Holter monitor is used for……..monitoring.

viii) Ryle's tube is inserted in the patient for……..purpose.

ix) …….. is important for the patients of food poisoning as a primary aid.

x) If the pulse rate is above 100/ minute, it is called as…….

xi) ..... is used to assess the cardiac events of the patient.

xii) Blood is withdrawn from.....for blood sample for laboratory investigations.

B) State 'True' or 'False'. (Any five) 5

i) Water beds are used to prevent the bed sores.

ii) Airway is not useful to prevent the tongue bite.

iii) Shifting of the patient on the stretcher is not the duty of I.C.U. assistant.

iv) X-ray chest is suggested in the patients of breathlessness.

v) Burn wounds are not dressed.

vi) Cyanosis is the sign of critical illness.

C) State long forms of the following. (Any five) 5

i) V.D.R.L.

ii) T.P.R.

iii) M.C.T.

iv) A.T.S.

v) C.B.C.

vi) I.C.C.U.

Q.2 – Answer any two of the following. 16

i) How will you assist the nurse in I.C.U. to take care of patients with breathing problems?

ii) Write the importance of hot applications in the ward.

iii) How will you collect the urine sample of patient for laboratory investigations?

iv) How will you assist the doctor for biopsy?

Q.3- Answer any two of the following. 16

i) How will you prepare the patient for stress test?

ii) What are the uses of computer in hospital?

iii) Write in detail the procedure of dressing of wound.

iv) How and when the ventilator is used?

Q.4- Give the answers in brief. (Any two) 16

i) Which precautions should be taken while giving I.V. infusions to the patient?

ii) How will you assist the nurse in peritoneal dialysis?

iii) How the feeding of critically ill patients is performed?

iv) Which patients are advised for immobilisation? And why?

Q.5- Write short notes on any four of the following. 16

i) Drugs used for I.C.U. patients

ii) Cardiac disorders

iii) Management of pulmonary oedema

iv) Handling of accident patient

v) Post operative ward care

Q.6- Answer any two of the following. 16

i) How the pressure sores can be prevented?

ii) Which type of patients are kept in isolation ward? Why?

iii) How will you manage the patient of tetanus?

iv) How will you take care of patient while transporting from one ward to another?

प्रश्न.१ अ) रिकाम्या जागा भरा. (कोणत्याही दहा) १०

१. सर्पदंशाच्या रुग्णास ---------- 'व्हेनम' दिले जाते.
२. हिवतापाच्या निदानासांठी ---------- तपासणी केली जाते.
३. 'C x R' म्हणजे ----------ची क्ष- किरण तपासणी.
४. मुत्राशयातून मूत्र बाहेर काढण्यासांठी (drain)--------- चा वापर केला जातो.
५. रक्तातील ऑक्सीजनची टक्केवारी मोजण्यासांठी ----------वापरले जाते.
६. 'अंजायना पेक्टोरीस' हा ---------चा विकार आहे.
७. 'होल्टर मॉनिटर' -------चे मापन करण्यासाठी वापरला जातो.
८. 'राईल्स ट्युब' रुग्णामध्ये --------कारणासांठी घातली जाते.
९. अन्नविषबाधा झालेल्या रुग्णामध्ये प्रथमोपचार म्हणून --------महत्वाचे आहे.
१० नाडीगती प्रतिमिनिट १०० पेक्षा जास्त असेल तर त्यास ------ म्हणतात.
११. रुग्णाच्या हृदयातील बदलांचे मापन करण्यासांठी -------वापरले जाते
१२. प्रयोगशाळेतील तपासणीसाठी रक्त घेताना ते -----मधील घेतले जाते.

ब चूक की बरोबर ते लिहा. (कोणतेही पाच) ५

१. शय्याव्रण टाळण्यासाठी जलबिछाने (Water beds) वापरले जातात.
२. दातांमध्ये जीभ चावली जाऊ नये म्हणून 'एअर-वे' उपयोगी नाही.
३. रुग्णास स्ट्रेचरवर हलवणे हे अतिदक्षता विभाग सहाय्यकाचे काम नाही.
४. श्वसनास त्रास होणा-या रुग्णांना छातीचा एक्स-रे काढण्यास सांगितला जातो.
५. भाजलेल्या व्रणांना ड्रेसिंग केले जात नाही.
६. 'सायनॉसीस' हे आजाराच्या गंभीरपणाचे लक्षण आहे.

क खालील संक्षिप्त रुपांची दीर्घरुपे लिहा= (कोणतेही पाच) ५

१. V.D.R.L.
२. T.P.R.
३. M.C.T.
४. A.T.S.
५. C.B.C.
६. I.C.C.U.

प्रश्न.२ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. श्वसनाचा त्रास असलेल्या रुग्णांची काळजी घेण्यासांठी परिचारिकेला तुम्ही कशी मदत कराल?
२. 'वॉर्डमध्ये हॉट ॲप्लीकेशन' चे महत्व विषद करा.
३. प्रयोगशालेय तपासणीसाठी रुग्णाच्या मूत्राचा नमुना तुम्ही कसा मिळवाल?
४. 'बायोप्सी'साठी डॉक्टरना तुम्ही कशी मदत कराल?

प्रश्न ३ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. ‘स्ट्रेस टेस्ट’ साठी रुग्णाची पूर्वतयारी कशी कराल?
२. संगणकाचे रुग्णालयातील उपयोग लिहा.
३. जखमेचे ड्रेसिंग करण्याची कृती सविस्तर लिहा.
४. व्हेटिलेटर चा वापर केव्हा आणि कसा केला जातो?

प्रश्न ४ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. १६

१. रुग्णास शिरेमधून औषधी द्रव्ये देताना (I.V.Infusions) कोणकोणती दक्षता घ्यावी.
२. ‘पेरीटोनिअल डायलिसीस’ (peritoneal dialysis)करण्यासांठी तुम्ही परिचारिकेला कशी मदत कराल?
३. गंभीर अवस्थेतील रुग्णांना अन्न कसे भरवले जाते?
४. कोणकोणत्या रुग्णांमध्ये हालचाल टाळण्यास सांगितले जाते? व का?

प्रश्न ५ खालीलपैकी कोणत्याही चारांवर टीपा लिहा. १६

१. अतिदक्षता विभागातील रुग्णासांठी वापरली जाणरी औषधे.
२. हृदयाचे विकार
३. फुफ्फुसदाह असलेल्या रुग्णाचे नियोजन.
४. अपघातग्रस्त रुग्णांना हाताळाणे
५. शल्यकर्म पश्चात घ्यावयाची ‘वॉर्ड ची काळजी.

प्रश्न ६ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. १६

१. दाबामुळे निर्माण झालेले व्रण (pressure sores) कसे टाळले जाऊ शकतात?
२. आयसोलेशन वॉर्ड मध्ये कोणत्या प्रकारचे रुग्ण ठेवले जातात? व का?
३. धनुर्वाताच्या रुग्णचे नियोजन कसे कराल?
४. एका वॉर्डमधून दुस-या वॉर्डमध्ये रुग्ण नेताना कोणत्या दक्षता घ्याव्यात?

Sr.No. 20110321

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. ASSISTANT (201103)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – ICU PROCEDURE (PR-I)

Instruction- i) Figures to the right indicate full marks.

Q.1(A)	Ask the student to demonstrate the procedure of endo-tracheal intubation**.**	**20**
(B)	Ask the student to **show** the preparation for thoraco-centesis (Pleural fluid aspiration).	**20**
(C)	Ask the student to evaluate the Pulse Rate and Temperature of the patient and to show the application of face mask.	**20**
Q.2	Write in detail on the following. (Any two) **i)** Preparation for permanent pacing **ii)** Preparation for blood transfusions and I.V. infusions **iii)** Preparation for Lumbar Puncture (L.P.) **iv)** Application of **puloximeter** and ventilator	**20**
Q.3.	Oral	10
Q.4.	**Term work**	**10**

मराठी भाषांतर

क्रमांक २०११०३२१

प्रश्न १	अ)	एन्डो - ट्रॅकिअल इन्टुनेशन चे प्रात्यक्षिक करुन दाखवण्यास विद्यार्थ्यास सांगा.	२०
	ब)	थोरॅको - सेन्टेसीस (Thoraco-centesis) करण्यासाठी लागाणरी पूर्वतयारी (preparation) करण्यास विद्यार्थ्यास सांगा.	२०
	क)	विद्यार्थ्यास रुगणाची नाडी गती व तापमान बघण्यास सांगा. तसेच चेह-यावर मास्क(Face mask) कसा वापरावा, त्याचे प्रात्यक्षिक करुन दाखवण्यास सांगा.	२०
प्रश्न २		खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंवर सविस्तर लिहा. १. कायमस्वरुपी पेसिंग साठीची पूर्वतयारी. २. रक्त चढवणे व शिरेतून द्रव सोडणे यासाठीची पूर्वतयारी. ३. लंबर पंक्चर (Lumbar puncture) साठीची पूर्वतयारी. ४. पल्सॉक्सीमीटर व व्हेटीलेटर वापरण्याची पध्दती	२०
प्रश्न ३		तोडी परिक्षा	१०
प्रश्न ४		टर्म वर्क	१०

Sr.No. 20110322

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION,MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN I.C.U. ASSISTANT (201103)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – GENERAL CARE OF PATIENTS (PR-II)

Instruction- i) Figures to the right indicate full marks.

Q.1	**(A)**	Ask the student to demonstrate the preparation for local anaesthesia.	**20**
	(B)	Ask the student to demonstrate the preparation for Biopsy.	**20**
	(C)	Ask the student to demonstrate the application of computer to keep the records of patients in I.C.U.	**20**
Q.2		Write in detail on the following. (Any two)	**20**

i) E.C.G. positioning of electrical nodes and marking of E.C.G. strips

ii) Routes of injections

iii) Dressing of wounds

iv) General care of patients

Q.3-	Oral	**10**
Q.4.	**Term work**	**10**

मराठी भाषांतर

क्रमांक २०११०३२२

प्रश्न १	अ)	स्थानिक भूल (Local anaesthesia) देण्यासांठीच्या पूर्वतयारीचे प्रात्यक्षिक करुन दाखवण्यास विद्यार्थ्यास सांगा.	२०
	ब)	बायोप्सी (Biopsy) साठीची पूर्वतयारीचे प्रात्यक्षिक करुन दाखवध्यास विद्यार्थ्यास सांगा.	२०
	क)	आ.सी.यु. मधील रुग्णच्या नादी ठेवण्यासांठी संगणकाचा वापर कसा करावा ते दाखवण्यास विद्यार्यास सांगा.	२०
प्रश्न २		खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंवर सविस्तर लिहा.	२०
	१.	ई. सी. जी. काढतेवेळी इलेक्ट्रकल नोट्सची स्थिती व ई.सी.जी. पट्टीवरील नोंदी.	
	२.	सूईभरणाचे (Iryection) मार्ग	
	३.	जखमांची मलमपट्टी (Dresssing)	
	४.	रुग्णांची सर्वसामान्य काळजी	
प्रश्न ३		तोंडी परीक्षा	१०
प्रश्न ४		टर्म वर्क	१०