

MAHRASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

SUPPLEMENTARY EXAMINATION – JANUARY 2013

CERTIFICATE COURSE IN DENTAL LABORATORY TECHNICIAN ASSTT.

TIME ALLOWED – 3 HOURS

MARKS – 100

SUBJECT – INTRODUCTION TO BASIC DENTAL LABORATORY (THEORY-I)

- Q. 1) Answer in brief. (any 5) 20
- a) Enlist the various equipments used in dental laboratory & give uses.
 - b) Name different types of waxes used in dental lab. With their use.
 - c) Which are the chemicals you come across in a dental lab & give uses.
 - d) Define – i) Specific heat; ii) Latent heat.
 - e) Name the metals used in a dental laboratory & give their uses.
 - f) Define – i) Stress ; ii) Strain.
- Q.2) Write short notes. (any 3) 15
- a) Temperature measuring instruments & thermostats.
 - b) Types of levers with examples.
 - c) Electroplating.
 - d) Effect of atmosphere on dental waxes used in laboratory.
- Q.3) State the following. (any 5) 15
- a) Ohm's law
 - b) Krichhop's law
 - c) Boyle's law
 - d) Jonick theory of solutions
 - e) Charl's law
 - f) Electrolysis
- Q.4) Attempt any 2. 20
- a) What are the general characteristics of common metals & their compounds used in a dental lab.
 - b) Explain – i) Low voltage system; ii) Properties of matter.
 - c) State different types of motor used in dental lab along with their uses. Explain any one motor in detail with diagram.
- Q.5) Attempt any 2. 30
- a) What safety precautions one should take while handling different chemicals, Lab equipments & materials.
 - b) Why you chose to be a dental technician?
 - c) Explain the role & responsibilities of a dental technician.

सर्टिफिकेट कोर्स इन डेंटल लेबोरेटरी टेक्निशियन असिस्टंट

वेळ - ०३ तास

गुण - १००

विषय - इंट्रोडक्शन टू बेसिक डेंटल लेबोरेटरी (थिअरी - १)

- प्र. १ थोडक्यात उत्तरे द्या (केवळ ५) २०
- अ) डेंटल लॅबमध्ये उपयोगात येणाऱ्या विविध उपकरणांची यादी करा व त्यांचे उपयोग सांगा.
- आ) डेंटल लॅबमध्ये निरनिराळे मेण (wax) वापरण्यात येतात ती कोणती ? त्यांचे उपयोग सांगा.
- इ) डेंटल लॅबमध्ये वापरात येणाऱ्या रसायनांची नावे व त्यांचे उपयोग सांगा.
- ई) व्याख्या लिहा - १) स्पेसिफिक हीट २) लेटन्ट हीट
- उ) डेंटल लॅबमध्ये उपयोगात येणारे विविध धातू व त्यांचे उपयोग मांडा.
- ऊ) व्याख्या लिहा : १. स्ट्रेस २. स्ट्रेन
- प्र. २ थोडक्यात स्पष्टीकरण करा. (केवळ ३) १५
- अ) तापमान मोजणारी उपकरणे व थर्मोस्टॅट्स
- आ) लेव्हर (तरफ) चे प्रकार सोदाहरण स्पष्ट करा.
- इ) इलेक्ट्रोप्लेटींग
- ई) डेंटल लॅबमध्ये वापरण्यात येणाऱ्या विविध मेणांवर होणारा वातारणाचा परिणाम स्पष्ट करा.
- प्र. ३ खालील नियम/सिद्धांत मांडा (केवळ ३) १५
- अ) ओहमचा नियम ई) जॉनीकची सॉल्युशन थिअरी
- आ) किरचॉपचा नियम उ) चार्लचा नियम
- इ) बॉईलचा नियम ऊ) इलेक्ट्रोलायसीस
- प्र. ४ केवळ २ प्रश्नांची उत्तरे द्या. २०
- अ) डेंटल लॅबमध्ये वापरण्यात येणाऱ्या विविध धातू व त्यांच्या संयुगांचे सर्वसाधारण गुणधर्म स्पष्ट करा.
- आ) स्पष्ट करा - १) लो व्होल्टेज सिस्टीम २. मॅटरचे गुणधर्म
- इ) डेंटल लॅबमध्ये वापरात येणाऱ्या विविध मोटर्स व त्यांचे उपयोग लिहा. कोणत्याही एका मोटारीचे आकृतीसह वर्णन करा.
- प्र. ५ केवळ २ प्रश्नांची उत्तरे द्या. ३०
- अ) डेंटल लॅबमध्ये विविध रसायने, उपकरणे व पदार्थ हाताळताना सुरक्षेच्या दृष्टिने काय खबरदारी घ्यायला हवी ते वर्णन करा.
- आ) डेंटल टेक्नीशियन व्हावेसे तुम्हाला का वाटले ?
- इ) डेंटल टेक्नीशियनचे कार्य व त्याच्या जबाबदाऱ्या वर्णन करा.

