

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 352201**Date: 01-05-2015****Subject Name: Mining - II****02:30 pm - 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write a short note on Shaft Sinking. **07**
(b) Explain Temporary lining in brief. **07**
- Q.2** (a) Explain Walling scaffold with neat and clean sketch. **07**
(b) List out the various special methods of shaft sinking and explain Pilling system with sketch. **07**
- OR
- (b) Explain freezing method of shaft sinking in brief. **07**
- Q.3** (a) Write a short note on Shaft centering arrangement for vertical shaft. **07**
(b) Write a short note on cementation process. **07**
- OR
- Q.3** (a) Write short note on ventilation arrangements in a long stone drift. **07**
(b) Explain concrete lining of a sinking shaft. **07**
- Q.4** (a) Write a short note on various methods of testing of roof. **07**
(b) Explain properties of various types of roofs. **07**
- OR
- Q.4** (a) Write a short note on safari support system. **07**
(b) Describe withdrawal of support in underground mines. **07**
- Q.5** (a) Explain roof bolting in brief. **07**
(b) Write a short note on Hydraulic supports. **07**
- OR
- Q.5** (a) Write the advantages of roof bolting. **07**
(b) Write a short note on Face advancing supports. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શાફ્ટ શીકીંગ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ટેમ્પરરી લાઇનીંગ સવિસ્તર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત વોલીંગ સ્કેફોલ્ડ સમજાવો. ૦૭
બ શાફ્ટ શીકીંગની સ્પેશીયલ પ્રક્રિયાની યાદી બનાવો અને પીલીંગ પ્રક્રિયા આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ શાફ્ટ શીકીંગ માટેની ફીઝીંગ પ્રક્રિયા સવિસ્તર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વર્ટીકલ શાફ્ટ માટેની શાફ્ટ સેન્ટરીંગ એરેજમેન્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સીમેન્ટેશન પ્રક્રિયા ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ લાંબા સ્ટોન ડ્રીફ્ટમા વેટીલેશનની વ્યવસ્થા વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ શાફ્ટ શીકીંગમા કોંક્રીટ લાઇનીંગ વિશે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ રુફનું ટેસ્ટીંગ કરવાની વિવિધ પ્રક્રિયા વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ વિવિધ પ્રકારના રુફના ગુણધર્મો વિશે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સફારી સપોર્ટ પ્રક્રિયા વિશે ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ભુસ્તરીય ખાણમાં સપોર્ટ કાઢવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ રુફ બોલ્ટીંગ સવિસ્તર સમજાવો. ૦૭
બ હાઇડ્રોલીક સપોર્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ રુફ બોલ્ટીંગના ફાયદાઓ લખો. ૦૭
બ ફેસ એડવાન્સીંગ સપોર્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
