

- d) All
- m) What is Creasing? 1
- a) Strike in time b) Strike in resources
- c) Expenditure in cost d) Expenditure on project size
- n) Which tool is best suited for digging into hard stones? 1
- a) Drag line b) Power shovel c) Claim roll d) Hoe

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (A) List out various types of drifter and also explain any one in details. 7
- (B) Write the comparison between pre-cast and cast-in situ concrete construction. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (A) Explain component part of well point system. 7
- (B) A concrete mixture was purchased at the cost of 65000 assuming salvage value to be 15 % of the original cost & life of machine is 20 years calculate depreciation after 15 year using sinking fund method. The rate of interest for its value is 6 % . 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (A) Explain various methods of timbering to trenches. 7
- (B) Explain method pre-stressing of concrete member. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (A) Explain double scaffolding with neat sketch. 7
- (B) Explain various methods of estimating of depreciation. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (A) Write a note on “formwork”. 7
- (B) Explain in detail batcher, mixer and batching plant. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (A) Explain member connection for column-beams. 7
- (B) Explain shuttering for beam and slab with details and also draw neat sketch. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (A) State all the uses of cranes and describe in details. 7
- (B) Enlist different types of shoring and explain “flying shore” with neat sketch. 7



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) જે પાણીની અંદર કોનક્રિટ કરવાની એક પદ્ધતિ છે 1
a) ટ્રેમી મેથડ b) સ્કિપ બોક્સ મેથડ c) બેગ મેથડ d) બધા
- b) શોરિંગનો પ્રકાર છે 1
a) રેકિંગ શોર b) ફ્લાઇંગ શોર c) ડેડ શોર d) બધાં
- c) જ્યારે 2 મીટર સુધીની ખોદકામની ઉંડાઈ, લાકડાનો ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિ છે 1
a) ઉભી શીટિંગ b) બોક્સ શીટિંગ c) સ્ટે બ્રેસિંગ d) રનર્સ
- d) ટ્રક માઉન્ટ થયેલ કેન ___ પર લગાવેલી છે 1
a) સ્ટીલ ટાયર b) રબર ટાયર c) લાકડાના ટાયર d) બધા
- e) સિમેન્ટ માં કયો ઘટક સૌથી વધારે હોય છે. 1
a) અલ્યુમીના b) સિલિકા c) આયર્ન ઓક્સાઈડ d) ચૂનો
- f) ઝોન 1 ની રેતી ___ હોય છે. 1
a) સ્થૂળ b) મધ્યમ c) સુક્ષ્મ d) મધ્યમ- સુક્ષ્મ
- g) સિમેન્ટ નો સેટિંગ ટાઇમ વધારવા તેમાં ___ ઉમેરવામાં આવે છે. 1
a) જીપ્સમ b) કેલ્શિયમ ક્લોરીન c) એલ્યુમીન પાવડર d) ખાંડ
- h) પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ ની વિ. ધનતા ___ હોય છે. 1
a) 1.15 b) 2.1. c) 1.0 d) 1.5
- i) સિમેન્ટ ના સંપૂર્ણ હાયડ્રેશન માટે કેટલું પાણી જરૂરી છે. 1
a) 23% b) 3૮% c) ૪૫% d) 50%
- j) નીચે ના માંથી કયું માટી ખોદવાનું યંત્ર નથી. 1
a) બુલ ડોઝર b) કલેમ રોલ c) સ્કેપર d) ડમ્પ ટ્રક
- k) પાઈપલાઈન માટે ની ટ્રેન્ય ખોદવા કયું સાધન વધુ અનુકૂળ છે. 1
a) હોઈ b) પાવર શોવેલ c) ડ્રેગલાઈન d) એક પણ નઈ
- l) સ્ટ્રેન્થ ઓફ કોંક્રીટ મુખ્યત્વે શેના પર આધારિત છે. 1
a) કોર્સ એગ્રીગેટ b) વોટર-સિમેન્ટ રેશિયો c) સિમેન્ટ ની ફાઈનેશ d) બધા
- m) કેસિંગ એટલે ? 1
a) સમય માં ઘટાડો કરવો b) સંશાધનો માં ઘડો કરવો
c) ખર્ચ માં ઘટાડો કરવો d) પ્રોજેક્ટ સાઈઝ માં ઘટાડો કરવો
- n) સખત પથ્થર માં ખોદાન કરવા માટે કયું સાધન અનુકૂળ છે. 1



a) ડ્રેગ લાઈન b) પાવેર શોવેલ c) ક્લેમ રોલ d) હો

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (A) વિવિધ પ્રકારનાં ડ્રિફ્ટરની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એકને વિગતોમાં સમજાવો. 7
- (B) પૂર્વ-કાસ્ટ અને કાસ્ટ-ઇન સીટુ કોક્રિટ બાંધકામ વચ્ચેની તુલના લખો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (A) વેલ પોઇન્ટ સિસ્ટમનો ઘટક ભાગ સમજાવો. 7
- (B) મૂળ કિંમતના 15% હોવાનું માનીને બચાવ મૂલ્ય 65000 ની કિંમતે કોક્રિટ મિશ્રણ ખરીદવામાં આવ્યું હતું અને મશીનનું જીવન 20 વર્ષ ડૂબતી ભંડોળ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને 15 વર્ષ પછી અવમૂલ્યન ગણતરી છે. તેના મૂલ્ય માટેના વ્યાજના દર 6% છે. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (A) ખાઈને લાકડા માં નાખવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 7
- (B) કોક્રિટ સભ્યની પૂર્વ-તાણની પદ્ધતિ સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (A) સુઘડ સ્કેચ સાથે ડબલ પાલખ સમજાવો. 7
- (B) અવમૂલ્યનનો અંદાજ લગાવવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (A) "ફોર્મવર્ક" પર ટ્રેકી નોંધ લખો. 7
- (B) વિગતવાર બેચર, મિક્સર અને બેચિંગ પ્લાન્ટમાં સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (A) કોલમ-બીમ માટે સભ્ય કનેક્શન સમજાવો. 7
- (B) વિગતો સાથે બીમ અને સ્ટેબ માટે શટરિંગ સમજાવો અને સુઘડ સ્કેચ પણ દોરો. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (A) કેન્સના તમામ ઉપયોગો જણાવો અને વિગતોમાં વર્ણવો. 7
- (B) વિવિધ પ્રકારના શોરિંગ્સની સૂચિ બનાવો અને સુઘડ સ્કેચ સાથે "ફ્લાઇંગ શોર" સમજાવો. 7

