

- k) The horizontal members of the shutter of a door and window are called 1
 (i) Sills (iii) horns
 (ii) Rails (iv) panels
- l) The drying of concrete after casting result in 1
 (i) Expansion (iii) shrinkage
 (ii) Neither (i) nor (ii) (iv) none of the above
- m) A temporary structure erected with a purpose of providing a purpose of providing 1
 a safe working platform is known is known as
 (i) Centering (iii) shore
 (ii) Rake (iv) scaffolding
- n) High increase in temperature _____ the strength of concrete 1
 (i) Increase (iii) has no effect on
 (ii) Decrease (iv) none of the above

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
 1) Give classification of civil engineering structure ad give any two illustrations. 5
 2) Give differences between load bearing structure and frame structure. 5
 3) What are the precautions to be taken during timbering? 4
- Q-3 Attempt all questions (14)**
 1) Discuss pumping methods of the dewatering trenches. 3
 2) List out different types of scaffolding and explain any two in details. 7
 3) Write the advantages and disadvantages of steel scaffolding. 4
- Q-4 Attempt all questions (14)**
 1) Write the factors which affect the cost of owning and operating equipment. 7
 2) Explain the types of crane. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
 1) Explain oxy-acetylene welding with neat sketch. 5
 2) Explain hot weathering concrete and its affect. 5
 3) Briefly discuss types of joint. 4
- Q-6 Attempt all questions (14)**
 1) Write the basic requirement of formwork. 7
 2) List and explain the selection criteria for type of crane. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
 1) What precautions have to taken in hot and cold weathering concrete . 7
 2) Explain Various methods of timbering to trenches. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
 1) Explain “flying shore” with neat sketch. 5
 2) Explain the material used for the formwork . 5
 3) (i) Draw neat sketch of electric arc welding. 4
 (ii) What is underwater concreting?






- a) ઝડપી સુયોજન સિમેન્ટ વપરાય છે જ્યારે..... 1
 (i) પાણી ની હેઠળના બાંધકામ માટે
 (ii) ખૂબ જ પ્રકાશ તાકાત મેળવવા માટે
 (iii) જ્યાં તેજાબી પાણી પ્રતિકાર જરૂરી છે
 (iv) કોઈ પણ નહીં
- b) સામાન્ય રીતે R.C.C કામ માટે ઉપયોગ કોંક્રિટ મિશ્રણ 1
 (i) 1 : 2 : 3 (ii) 1 : 1 : 2 (iii) 1 : 4 : 8 (iv) 1 : 5 : 10
- c) સંગ્રહ સાથે સિમેન્ટની મજબૂતી, 1
 (i) વધારો (ii) ઘટાડો (iii) તેજ (iv) મુશ્કેલ છે કહેવું
- d) સિમેન્ટ પેઇન્ટ બનવા માં સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં આવતી સિમેન્ટ 1
 (i) પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ (iii) એલ્યુમિના સિમેન્ટ
 (ii) સફેદ સિમેન્ટ (iv) ઉપરના બધાજ
- e) ઇમારતી ખૂંટોનો લાભ છે કે તેઓ 1
 (i) લવચીક અને હળવા (iii) મજબૂત અને ટકાઉ
 (ii) અસર હવામાન મુક્ત (iv) ઉપરના કોઈપણ
- f) નીચેના ઉચ્ચ ફાયર પ્રતિકાર છે 1
 (i) ઇમારતી લાકડું (ii) કોંક્રિટ (iii) કાચ (iv) ઈંટ
- g) સામાન્ય રીતે પાયા ની ઊંડાઈ માપવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતું સાધન.. 1
 (i) સ્ટીલ ટેપ (iii) બંધન લાકડી
 (ii) સ્તરીકરણ સ્ટાફ (iv) સુધીના લાકડી
- h) કોંક્રિટ ના અંદાજે 10 Mpa 1
 (i) 1 : 3 : 6 મિશ્રણ (iii) 1 : 2 : 4 મિશ્રણ
 (ii) 1 : 1 : 2 મિક્સ (iv) 1 : 11 : 3 મિશ્રણ
- i) ખૂંટો ફાઉન્ડેશન ઉપયોગમાં _____ ની અંદર લેવામાં આવે છે. 1
 (i) પુલ ફાઉન્ડેશન (iii) મશીન ફાઉન્ડેશન
 (ii) ઊંચી ઇમારત (iv) ટાવર્સ
- j) ઇમારતી લાકડું ફ્લોરિંગ માં _____ એ પસંદ કરવામાં આવે છે 1
 (i) રહેવાસ ઇમારત (iii) ઔદ્યોગિક બિલ્ડિંગ
 (ii) ઓડિટોરિયમ અને નૃત્ય હોલ (iv) જાહેર હોલ
- k) એક બારણું અને વિન્ડો શટરની આડા સભ્યો કહેવામાં આવે છે કે, 1
 (i) સીલ્સ (iii) શિંગડા
 (ii) રેલ્સ (iv) પેનલ
- l) પરિણામ નિર્ણાયક પછી કોંક્રિટ સૂકવણી 1



- (i) વિસ્તરણ (iii) સંકોચન
(ii) ઉપર બેમાંથી નથી (i) કે (ii) (iv) કંઈ પણ નહિ
- m) કામચલાઉ માળખું બાંધવાનો હેતુ એક સુરક્ષિત કામ પ્લેટફોર્મ પૂરું પાડે તેને ઓળખવામાં આવે છે કે 1
....
(i) સેન્ટરીંગ (iii) કિનારા
(ii) રેક (iv) પાલખ દાંતી
- n) ઊંચા તાપમાન વધતા કોન્ક્રીટ ની તાકાત માં _____ 1
(i) વધારો (iii) પર કોઈ અસર થતી નથી
(ii) ઘટાડો (iv) કંઈ પણ નહિ

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- 1)  સાથે આપો . 5
- સિવિલ ઇજનેરી માળખું જાહેરાત વર્ગીકરણ બે
- 2) લોડ બેરિંગ માળખું અને ફેમ માળખું વચ્ચે નો તફાવત આપો. 5
- 3)  ? 4
- ટીમ્બરીંગ દરમિયાન સાવચેતી શું
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- 1) ડીવોટરીંગ ખાઈ પંખીંગ પદ્ધતિઓ ચર્ચા કરો. 3
- 2) પાલખ ની વિવિધ પ્રકારની યાદી અને કોઈપણ બે વિગતવાર સમજાવો. 7
- 3) સ્ટીલ પાલખ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. 4
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- 1) સાધનો ચલાવતા અને સંચાલન ખર્ચ પર અસર કરતા પરિબળો લખો 7
- 2) કેન ના પ્રકારો સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- 1)  વેલ્ડીંગ સમજાવો. 5
- સુઘડ સ્કેચ સાથે ઓક્સી -
- 2) હોટ વેધરીંગ કોલ્કિટ સમજાવો અને તેની અસર સમજાવો. 5
- 3) સાંધા ના પ્રકાર સમજાવો 4
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- 1) ફોમવર્ક ની મૂળભૂત જરૂરિયાત લખો. 7
- 2) કેન ની પસંદગી ના માપદંડ માટે કેનના પ્રકાર અને યાદી સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- 1) હોટ અને કોલ્ડ વેધરીંગ કોલ્કિટ માં શું સાવચેતી લેવામાં આવે છે 7
- 2) ટ્રેન્ય માટે ટિમ્બરીંગ ની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો . 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**



1) સુઘડ સ્કેચ સાથે ફ્લાઈન્ગ સોર સમજાવો.

5

2) ફોમવર્ક માટે વાપરતા મટીરિયલ સમજાવો .

5

3) (i) ઈલેક્ટ્રિક આર્ક વેલ્ડિંગ માટે સુઘડ સ્કેચ દોરો.

4

(ii)  કોન્ક્રીટીંગ શું છે ?

