

- C) timbering
D) pumping
- g) Single scaffolding is also called 1
A) bricklayers scaffolding
B) masons scaffolding
C) needle scaffolding
D) all of the above
- h) Equipment use in tremie method is 1
A) tremie pipe
B) skip box
C) tremie crane
D) all of the above
- i) Polling boards are used in 1
A) scaffolding
B) shoring
C) timbering
D) pumping
- j) When members are connected with two lines of bolt than the joint is 1
called as ____
A) single bolted lap joint
B) double bolted lap joint
C) single covered butt joint
D) double covered butt joint
- k) Double scaffolding is also called 1
A) bricklayers scaffolding
B) masons scaffolding
C) needle scaffolding
D) all of the above
- l) When members are connected with one lines of bolt than the joint is called 1
as ____
A) single bolted lap joint
B) double bolted lap joint
C) single covered butt joint
D) double covered butt joint
- m) Standards are_____ member 1
A) horizontal
B) vertical
C) inclined
D) all of the above
- n) Not a type of tower crane is_____ 1
A) fixed mast crane
B) mobile crane
C) telescopic stationary crane
D) telescopic travelling crane

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

Q-2 Attempt all questions (14)

- a) A person purchased a building for Rs. 100000 having construction cost is 7
Rs. 60000 and land cost is Rs. 40000, Life remaining is 25 years. If rate



	of interest is 6%. Calculate the annual instalment of sinking fund. Take scrap value as 10% of the construction cost.	
b)	Explain causes of failure of foundation and state preventive measures.	7
Q-3	Attempt all questions	(14)
a)	Write comparison between precast and cast- in-situ concrete.	7
b)	Explain the equipment's used for transport and erection.	7
Q-4	Attempt all questions	(14)
a)	Write a short note on Necessity and Techniques used for Dewatering of foundations.	7
b)	Explain (1) Grade of concrete (2) Water cement ratio.	7
Q-5	Attempt all questions	(14)
a)	Prepare a list of machineries used for earthwork. Explain one of them in detail.	7
b)	Explain various methods of timbering to trenches.	7
Q-6	Attempt all questions	(14)
a)	Write short note on safety instruments.	7
b)	Enlist different types of scaffolding with neat sketch.	7
Q-7	Attempt all questions	(14)
a)	Explain different methods of welding.	7
b)	Write the difference between salvage value and depreciation.	7
Q-8	Attempt all questions	(14)
a)	Describe needle scaffolding in detail.	7
b)	Explain safety precautions for concrete work.	7



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) લેજર્સ _____ સભ્ય છે. 1
એ) આડી
બી) ઉભી
સી) વલણવાળું
ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- b) કેન્ડિલેવર પાલખને _____ પણ કહેવામાં આવે છે 1
એ) ઇંટલેઅર્સ પાલખ
બી) ચણતર પાલખ
સી) સોય પાલખ
ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- c) ક્રૌસ _____ સભ્ય છે. 1
એ) આડી
બી) ઉભી
સી) વલણવાળું
ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- d) સુંવાળા પાટિયા _____ બનાવટમાં વપરાય છે. 1
એ) પાલખ
બી) શોરિંગ
સી) ઇમારતી લાકડા
ડી) પંખિંગ
- e) પાણી છોડવાની પદ્ધતિ _____ 1
એ) પંખિંગ
બી) ઠંડા ફૂવા
સી) ડ્રેઇનનું નિર્માણ
ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- f) રેકર્સનો ઉપયોગ _____ થાય છે. 1
એ) પાલખ
બી) શોરિંગ
સી) ઇમારતી લાકડા
ડી) પંખિંગ
- g) સિંગલ પાલખ _____ પણ કહેવામાં આવે છે 1
એ) ઇંટલેઅર્સ પાલખ
બી) ચણતર પાલખ
સી) સોય પાલખ
ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- h) ટ્રેમી પદ્ધતિમાં ઉપકરણોનો ઉપયોગ છે 1



- એ) ટ્રેમી પાઇપ
 બી) અવગણો બોક્ષ
 સી) ટ્રેમી કેન
 ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- i) _____ જેમાં પોલીંગ બોર્ડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે 1
 એ) પાલખ
 બી) શોરિંગ
 સી) ઇમારતી લાકડા
 ડી) પંખિંગ
- j) જ્યારે સભ્યો બોલ્ટની બે લાઇનો સાથે સંયુક્ત કરતા જોડાયેલા હોય ત્યારે તેને _____ કહેવામાં આવે છે. 1
 એ) સિંગલ બોલ્ટેડ લેપ સંયુક્ત
 બી) ડબલ બોલ્ટેડ લેપ સંયુક્ત
 સી) સિંગલ કવરડ બટ સંયુક્ત
 ડી) ડબલ કવર બટ સંયુક્ત
- k) ડબલ સ્ક્રેફોલ્ડિંગ પણ _____ કહેવામાં આવે છે 1
 એ) ઇન્ટેલેક્સ પાલખ
 બી) ચણતર પાલખ
 સી) સોય પાલખ
 ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- l) જ્યારે સભ્યો બોલ્ટની એક લાઇન સાથે જોડાયેલા હોય ત્યારે સંયુક્ત કરતા _____ કહેવામાં આવે છે. 1
 એ) સિંગલ બોલ્ટેડ લેપ સંયુક્ત
 બી) ડબલ બોલ્ટેડ લેપ સંયુક્ત
 સી) સિંગલ કવરડ બટ સંયુક્ત
 ડી) ડબલ કવર બટ સંયુક્ત
- m) સ્ટાનડરડ _____ સભ્ય છે 1
 એ) આડી
 બી) ઉભી
 સી) વલણવાળું
 ડી) ઉપરોક્ત તમામ
- n) ટાવર કેનનો પ્રકાર નથી _____ 1
 એ) નિશ્ચિત માસ્ટ કેન
 બી) મોબાઇલ કેન
 સી) ટેલિસ્કોપિક સ્ટેશનરી કેન
 ડી) ટેલિસ્કોપિક મુસાફરી કેન



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

- Q-2** **Attempt all questions** **(14)**
- a) એક વ્યક્તિએ મકાન રૂ. 100000 બાંધકામ ખર્ચ રૂ. 60000 અને જમીનની કિંમત રૂ. 40000, બાકી જીવન 25 વર્ષ છે. જો વ્યાજ દર 6% છે શીકીંગ ફંડ વાર્ષિક હપતાની ગણતરી કરો. બાંધકામ ખર્ચના 10% તરીકે સ્કેપ મૂલ્ય લો. 7
- b) પાયાની નનષ્ણતાના કારણો જણાવી તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. 7
- Q-3** **Attempt all questions** **(14)**
- a) પ્રિકાસ્ટ અને કાસ્ટ-ઇન-સીટ કોંક્રિટ વચ્ચેની તુલના લખો. 7
- b) પરિવહન અને ઉત્થાન માટે વપરાતા ઉપકરણો સમજાવો. 7
- Q-4** **Attempt all questions** **(14)**
- a) ફાઉન્ડેશન્સના પાણીના પાણી માટે વપરાયેલી આવશ્યકતા અને તકનીકો પર ટૂંકી નોંધ લખો. 7
- b) સમજાવો (૧) કોંક્રીટ નો ગ્રેડ (૨) વોટર સિમેન્ટ રેશિયો. 7
- Q-5** **Attempt all questions** **(14)**
- a) માટીકામ માટે વપરાતા યંત્રો ની યાદી બનાવી ગમે તે એક વિસ્તૃત માં સમજાવો. 7
- b) ખાઈમાં લાકડા નાખવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 7
- Q-6** **Attempt all questions** **(14)**
- a) સલામતી ના સાધનો વિશે ટૂંક નોંધ લખો. 7
- b) વિવિધ પ્રકારના પાલખની સૂચિ બનાવો સુઘડ સ્કેચ સાથે. 7
- Q-7** **Attempt all questions** **(14)**
- a) વેલ્ડીંગની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 7
- b) સેલવેજ વેલ્ડ્યુ અને ડેપ્રિસિએશન વચ્ચે તફાવત સમજાવો. 7
- Q-8** **Attempt all questions** **(14)**
- a) અણીવાળા પાલખ સમજાવો. 7
- b) કોંક્રીટ કામ માટે લેવાતા સલામતી ના પગલાં લખો. 7

