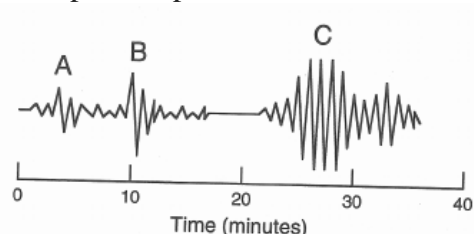


- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- a) Explain with the help of sketch 7
 1) Elevators 2) Scrapers 3) Cable ways
- b) Explain scope of learning the course advanced construction technology. 7

- Q-1** **Attempt the following questions:** (14)

- a) ખુબજ વધારે પ્રમાણ માં નુકસાન _____ આ સ્કેલ માં થઈ સકે. 1
 a) 4-6 b) 5-7
 c) 8-10 d) 7-8
- b) કોફરડેમ ના નિર્માણ માં _____ પાઈલ વપરાય. 1
 a) sheet pile b) bearing pile
 c) friction pile d) compaction pile
- c) આમાંથી કઈ વેવ S વેવ છે. 1
 a) A
 b) B
 c) C
 d) They are all S waves
- 
- d) ઓછા વિસ્તાર માં અને કામ કરવાની જગ્યા ઓછી હોય ત્યારે _____ નો ઉપયોગ કરી સકાય. 1
 a) Wood or steel sheeting cofferdam b) Rock-filled crib cofferdam
 c) single walled cofferdam d) earth-filled crib cofferdam
- e) આમાંથી કયું સીસ્મિક વેવ ના પ્રકારો છે. 1
 a) P and S Waves b) R waves
 c) L waves d) all of the above
- f) ભૂકંપ માં જમીન ના ડીસપ્લેસ્મેન્ટ ને _____ કહેવાય. 1
 a) epicenter b) slip
 c) focus d) dip
- g) _____ એ સૌથી સદા પ્રકાર નું કોફરડેમ કહેવાય. 1
 a) Wood or steel sheeting cofferdam b) Rock-filled crib cofferdam
 c) Ohio river type cofferdam d) earth-filled cofferdam
- h) એ બિંદુ કે જ્યાં થી ભૂકંપ ની સરુઆત થાય _____ . 1
 a) epicenter b) center of earth
 c) focus d) Bhuj
- i) _____ type of cofferdam is economical at places where rock is available in plenty. 1

_____ પ્રકાર નું કોફરડેમ જ્યાં પુષ્કળ માત્રા માં પથ્થરો હોય ત્યાં સસ્તું



- પડે.
- a) Wood or steel sheeting cofferdam b) Rock-filled cofferdam
c) Ohio river type cofferdam d) earth-filled crib cofferdam
- j) ભૂકંપ ના એપીસેન્ટર ને જ્ઞાત કરવા માટે કેટલા સીસ્મોગ્રાફ ની જરૂર પડે. 1
a) 1 b) 2
c) 3 d) 4
- k) _____ એ લાકડા ના કીબ નું બનેલું હોય છે. 1
a) Wood or steel sheeting cofferdam b) Rock-filled crib cofferdam
c) Ohio river type cofferdam d) earth-filled crib cofferdam
- l) લગભગ _____ ટકા ભૂકંપ પ્લેટ ની બોર્ડર પર જ આવે. 1
a) 80 b) 90
c) 70 d) 60
- m) જ્યારે પાણી ની ઊંડાઈ ૬ મી થી ૧૦ મી હોય ત્યારે _____ વપરાય. 1
a) Wood or steel sheeting cofferdam b) Rock-filled crib cofferdam
c) Ohio river type cofferdam d) earth-filled crib cofferdam
- n) એપીસેન્ટર ના સાપેક્ષ માં ફોકસ _____ હોય છે. 1
a) directly below the epicenter b) directly above the epicenter
c) it can above or below the epicenter

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) ભૂકંપ ને લગતા બિલ્ડીંગ પ્લાનીંગ ના સામાન્ય પ્રિન્સીપલ આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- b) ડ્રીલીંગ નું મહત્વ સમજાવો અને ડ્રીલીંગ ની રીતો અને સાધનો પસંદ કરતી વખતે અસર કરતા પરિબળો ની યાદી બનાવો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) દીવાલ માં ઓપેનીંગ અને રેઇનફોર્સમેન્ટ બેન્ડ ને આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- b) ડ્રીલીંગ ની ક્રિયા અને તેમાં વપરાતા સબ્ટો ને આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) ડ્રીલીંગ ના પ્રકારો લખો અને છીદ્ર નું આકાર વપરાવા માં આવેલા ડ્રીલ ના આકાર પર કઈ રીતે આધાર રાખે છે તે આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- b) છીછરું ખોદાણ અને ઊંડા ખોદાણ વચ્ચે તફાવત લખો અને ખોદાણ વખતે આવતી મુશ્કેલીઓ ને આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) ટ્રેન્ય માં કરવામાં આવેલા ટીમ્બરીંગ ની જરૂરિયાત લખો અને ટીમ્બરીંગ ના ભાગો ને દર્શાવતું ચિત્ર દોરો. 7
- b) જરૂરી આકૃતિ સાથે સમજાવો. 7
- ૧) માટીનો કોફરડેમ ૨) પથ્થર ભરેલો કોફરડેમ



- Q-6** **Attempt all questions** (14)
- a) ડીવાટરીંગ ની વ્યાખ્યા આપો અને ડીવાટરીંગ ની રીતો ને આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો. 7
- b) જરૂરી આકૃતિ સાથે સમજાવો. 7
- ૧) સેલુલર કોફરડેમ ૨) સિંગલ વાલ કોફરડેમ
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
- a) કોફરડેમ પર લગતા બળો ને આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો અને કોફરડેમની ઇકોનોમિક ઉચાઇ ની ચર્ચા કરો. 7
- b) જરૂરી આકૃતિ સાથે સમજાવો. 7
- ૧) પાવર સોવેલ ૨) ગેટ્રી કેન અને ટાવર કેન ૩) ક્લેમસેલ
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- a) જરૂરી આકૃતિ સાથે સમજાવો. 7
- ૧) એલેવેટર ૨) સ્કેપર ૩) કેબલ વે
- b) એડવાન્સ કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી વિષય સીખવાથી મળતી તકો સમજાવો. 7

