

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

Q-2	Attempt all questions	
A	Write the name of different types of civil engineering structure	07
B	Write the purpose of machine foundation and also list out the machine which required foundation.	07
Q-3	Attempt all questions	
A	Write the meaning of following abbreviations ms, HT, GL, HV, N, RLY, min, REF, Km, Bm, Wt, SQ, Std., SW	07
B	Give the difference between wood and steel	07
Q-4	Attempt all questions	
A	Give the difference between H.I. method and Rise and fall method	03
B	Draw the symbol of following (1)bench mark (2) double rail way line (3) dam (4)fort (5) stone fencing (6) telephone line (7) river (8) main station	04
C	Write the name and function of different part of prismatic compass	07
Q-5	Attempt all questions	
A	Write the name and use of equipments which are used in chain and tap surveying	07
B	Explain functions of main parts of an IC engine	07
Q-6	Attempt all questions	
A	Give the classification of welding process	05
B	Write the name of methods of brazing Explain TIG welding with neat sketch and also write its advantages and applications.	02 07
Q-7	Attempt all questions	
A	Write the functions of boiler	03
B	Explain lever safety valve with neat sketch Give the difference between impulse turbine and reaction turbine	04 07
Q-8	Attempt all questions	
A	What are the uses of pneumatic system?	07
B	Compare flat belt and V belt	07

ગુજરાતી

- પ્ર.૧ નીચેના બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૧૪)
- a) કઈ વેલ્ડીંગ પ્રક્રિયા હિડન આર્ક વેલ્ડીંગ તરીકે પણ ઓળખાય છે?
(અ) સબમર્જડ આર્ક વેલિંગ (બ) TIG વેલ્ડીંગ (ક) ગેસ વેલ્ડીંગ (ડ) સોલ્ડરીંગ
- b) પેટ્રોલ એન્જિનમાં હવા અને ફ્યુલ નો રેશિયો શેના વડે કંટ્રોલ કરવામાં આવે છે?
(અ) ફ્યુલ પમ્પ (બ) કબ્યુરેટર (ક) ગવર્નર (ડ) સ્કેવેન્જીંગ
- c) જો બોઈલરમાં પાણીનું સરક્યુલેશન સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ વડે કરવામાં આવેતો તેવા બોઈલરને _____ કહેવામાં આવે છે?
(અ)ઈન્ટરનલી ફાયર્ડ (બ) નેચરલ સરક્યુલેશન
(ક) ફોર્સડ સરક્યુલેશન (ડ) એક્ષટરનલી ફાયર્ડ
- d) સર્કશન પાઇપમાં અને ડિલિવરી વાલ્વના સ્તર સુધીના પંપ કેસીંગમાં પ્રવાહી ભરવાની પ્રક્રિયા _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
(અ) ફીલિંગ (બ) પમ્પીંગ (ક) પ્રાઈમિંગ (ડ) લેવલીંગ



- e) કયા પ્રકારનાં ગિયર ટ્રેનમાં, મધ્યવર્તી શાફ્ટ પર ફક્ત એક જ ગિયર છે
(અ) સાદી (બ) કમ્પાઉન્ડ (ક) રીવર્ટેડ (ડ) એપીસાઈકલીલ
- f) લેન્કેશાયર બોઈલરમાં _____ ફાયર ટ્યુબ હોય છે.
(અ) 00 (બ) 0૨ (ક) 0૩ (ડ) 0૫
- g) નીચેના માંથી કયું આંતરિક દહન એન્જિન નથી?
(અ) ૨ સ્ટ્રોક પેટ્રોલ એન્જિન (બ) ૪ સ્ટ્રોક પેટ્રોલ એન્જિન
(ક) ડીઝલ એન્જિન (ડ) સ્ટીમ એન્જિન
- h) નીચે આપેલમાંથી કઈ સિવિલ એન્જિનિયરિંગની શાખા છે?
(અ) મકાન બાંધકામ (બ) રોડ બાંધકામ (ક) પુલ બાંધકામ (ડ) ઉપરના બધા
- i) એન્વાયરમેન્ટ એન્જિએન્જનીરીંગમાં કયું કામ સામેલ નથી?
(અ) વોટર સપ્લાય એન્જિએન્જનીરીંગ (બ) વેસ્ટ વોટર ટ્રીટમેન્ટ
(ક) સોલિડ વેસ્ટ ટ્રીટમેન્ટ (ડ) ગટરનું પ્લાનીંગ
- j) ફિક્સવન્સી રેશિયો _____
(અ) ઓપરેટીંગ ફિક્સવન્સી / નેચરલ ફિક્સવન્સી
(બ) નેચરલ ફિક્સવન્સી / ઓપરેટીંગ ફિક્સવન્સી
- k) સાઈટ પ્લાનમાં કઈ માહિતી હોતી નથી?
(અ) પ્લોટ નો નંબર (બ) દરવાજાની પહોળાઈ
(ક) દક્ષિણ દિશા (ડ) બધી બાજુઓની માર્જિન
- l) ગુન્ટરની ચેઈનની લંબાઈ કેટલી હોય છે?
(અ) ૬૬ ફૂટ (બ) ૫૫ ફૂટ (ક) ૩૬ ફૂટ (ડ) ૪૫ ફૂટ
- m) લેવલીંગની કેટલી રીતો છે?
(અ) 0૧ (બ) 0૨ (ક) 0૩ (ડ) 0૪
- n) સોલીડ સ્ટાફની લંબાઈ કેટલી હોય છે?
(અ) 0૧મિટર (બ) 0૨મિટર (ક) 0૩મિટર (ડ) 0૪મિટર

પ્રશ્ન ૦૨ થી ૦૮ માંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

- પ્ર.૨ નીચેના બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- A જુદા જુદા સિવિલ એન્જિનીયરીંગ સ્ટ્રક્ચરના નામ લખો. 0૭
- B મશીન ફાઉન્ડેશનના હેતુઓ લખો અને ફાઉન્ડેશનની જરૂર હોય તેવા મશીનની ચાદિ બનાવો. 0૭
- પ્ર.૩ નીચેના બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- A નીચે આપેલા એબ્રીવીએશનના મતલબ લખો. 0૭
- ms, HT, GL, HV, N, RLY, min, REF, Km, Bm, Wt, SQ, Std., SW
- B લાકડું અને સ્ટીલ વચ્ચેનો તફાવત લખો. 0૭
- પ્ર.૪ નીચેના બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
- A સમાંતરણ તલની અને ચઢાવ ઉતારની રીત વચ્ચેનો તફાવત લખો. 0૩
- B નીચેનાના સિમ્બોલ દોરો. 0૪



