

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name: Building Services

Subject Code: 2TE06BGS1

Branch: Diploma (Civil)

Semester: 6

Date: 25/04/2018

Time : 02:30 To 05:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) Minimum width of entrance of lift car (1)
A) 900 mm B) 1000 mm C) 700 mm D) 500 mm
 - b) Which of the following is not a component of belt conveyor system? (1)
A) Feeder B) Hold back C) Landing door D) Drives
 - c) Quantity of grey water produced by per person in any family is depends on, (1)
A) No. of persons B) Age of persons C) Lifestyle D) All of above
 - d) Angle of escalator with the horizontal should not be greater than (1)
A) 30° B) 45° C) 40° D) 60°
 - e) Which of the following is need of conveyor belt? (1)
A) High strength B) high flexibility C) Small Elongation D) All of above
 - f) What should be the minimum rate of air change per hour? (1)
A) 1 B) 2 C) 3 D) 60
 - g) Percentage of carbon dioxide should not be greater than in living room (1)
A) 0.05% B) 0.06% C) 0.07% D) 0.01
 - h) As per building bylaws, If the height of a building is greater thanthere should be provided minimum one lift. (1)
A) G+2 B) G+4 C) G+3 D) G+5
 - i) Which of the following system is not used as transport of persons? (1)
A) Lift B) Dumbwaiters C) Escalators D) None
 - j) Speed of Dumbwaiters is..... (1)
A) 0.5 m/s B) 1.0 m/s C) 1.2 m/s D) 1.5 m/s
 - k) Reflection factor for white surface is (1)
A) 70 to 80 % B) 30 to 40% C) 10 to 20% D) 30 to 35 %
 - l) Which of the following is not a mechanical ventilation system? (1)
A) Exhaust system B) Supply system C) Ceiling fans D) Wind action
 - m) Effective temperature for winter season is taken as, (1)
A) 30°C B) 20°C C) 22°C D) 18°C



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) લિફ્ટ કારની પ્રવેશની ન્યૂનતમ પહોળાઈ.....હોય છે. (1)
A) 900 mm B) 1000 mm C) 700 mm D) 500 mm
- b) નીચેનામાંથી કયો બેલ્ટ કન્વેયર સિસ્ટમનો ઘટક નથી? (1)
A) ફીડર B) હોલ્ડ બેક C) લેન્ડિંગ બારણું D) ડ્રાઈવો
- c) કોઈપણ પરિવારમાં પ્રતિ વ્યક્તિ દ્વારા ઉત્પાદિત ગ્રે પાણીનો જથ્થો પર (1)
આધાર રાખે છે.
A) વ્યક્તિઓની સંખ્યા B) વ્યક્તિઓની ઉંમર C) જીવનશૈલી D) ઉપરોક્ત તમામ
- d) એસ્કેલેટરના એન્ગલ આડા તળ સાથે એન્ગલ કરતા વધારે ના હોવો (1)
જોઈ એ
A) 30° B) 45° C) 40° D) 60°
- e) નીચેનામાંથી..... કન્વેયર બેલ્ટની જરૂર છે? (1)
A) ઉચ્ચ શક્તિ B) ઉચ્ચ સુગમતા C) નાના પ્રલંબિત D) ઉપરના બધા
- f) કલાક દીઠ હવાના લઘુત્તમ પરિવર્તન દર શું હોવો જોઈએ? (1)
A) 1 B) 2 C) 3 D) 60
- g) કાર્બન ડાયોક્સાઇડની ટકાવારી કરતાં વધારે ન હોવી જોઈએ (1)
A) 0.05% B) 0.06% C) 0.07% D) 0.01
- h) મકાનના બાંધકામ મુજબ, જો બિલ્ડિંગની ઊંચાઈ..... કરતાં વધારે હોય ત્યાં (1)
ઓછામાં ઓછી એક લિફ્ટ આપવી જોઈએ.
A) G+2 B) G+4 C) G+3 D) G+5
- i) નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ વ્યક્તિનો પરિવહન તરીકે ઉપયોગમાં લેવાતી નથી? (1)
A) લિફ્ટ B) Dumbwaiters C) એસ્કેલેટર્સ D) નહીં
- j) ડમ્બવેઇટરની ગતિ છે (1)
A) 0.5 m/s B) 1.0 m/s C) 1.2 m/s D) 1.5 m/s
- k) સફેદ સપાટી માટે પ્રતિબિંબ પરિબળ..... છે (1)
A) 70 to 80 % B) 30 to 40% C) 10 to 20% D) 30 to 35 %
- l) નીચેનું કયું યાંત્રિક વેન્ટિલેશન સિસ્ટમ નથી (1)
A) એક્ઝોસ્ટ સિસ્ટમ B) સપ્લાય સિસ્ટમ C) સીલીંગ ફેન D) વિન્ડ એક્શન
- m)તાપમાન ને શિયાળુ સિઝન માટે અસરકારક તાપમાન તરીકે લેવામાં (1)
આવે છે,
A) 30°C B) 20°C C) 22°C D) 18°C
- n) ડમ્બવેઇટરના ચોખ્ખા માળનું ક્ષેત્ર શું છે?



