

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) ભારતમાં પ્રથમ ગ્રીન બિલ્ડીંગ: 1
(i) દિલ્હી (ii) ગુજરાત (iii) કાનપુર (iv) હાઈડ્રાબાદ
- b) 1 એચપી = 1
(i) 0.537 KW (ii) 0.375 KW (iii) 0.735 KW (iv) 0.435 KW
- c) ELCB પરુ નામ _____ 1
(i) ઇલેક્ટ્રિક લીકજ સર્કિટ બ્રેકર (ii) ઇલેક્ટ્રોનિક લિકેજ સર્કિટ બ્રેકર (iii) પૃથ્વી લીકજ સર્કિટ બ્રેકર (iv) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- d) આગ સામક યંત્ર માં કયો વાયુ વપરાય છે. 1
i) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ii) ઓક્સિજન iii) હિલીયમ iv) મીથેન
- e) સભાળી સકાય 1
i) 20 Hz to 20 kHz ii) 2 Hz to 20 MHz
iii) 200 Hz to 200 MHz iv) 2 kHz to 20 MHz
- f) એસ્કેલેટરના એંગલ આડા તળ સાથે _____ એંગલ કરતાં વધારે ના 1
હોવો જોઈએ.
i) 30° ii) 45° iii) 40° iv) 60°
- g) કલાક દીઠ હવાઈ પરિવર્તનનો લઘુત્તમ દર શું હોવો જોઈએ? 1
i) 1 ii) 2 iii) 3 iv) 60
- h) લિફ્ટ કારના પ્રવેશની ન્યૂનતમ પહોળાઈ _____ 1
i) 900 mm ii) 1000 mm iii) 700 mm iv) 500 mm
- i) ઘોંઘાટ ની તરંગ કેટલી હોય છે ? 1
i) બિન-સમયાંતરે (ii) અનિયમિત (iii) ખૂબ જ ટૂંકા (iv) ઉપરના બધા
- j) Brick is a _____ Conductor (વાહક) of heat : 1
(i) Both (ii) Good (iii) Poor (iv) None of the above
- k) વાહકતા (G) = 1
i) 1/R ii) 1/V iii) 1/l iv) V/R
- l) ડાબવાઈટર્સની ગતિ છે. 1
i) 0.5 m/s ii) 1.0 m/s iii) 1.2 m/s iv) 1.5 m/s
- m) Sluice વાલ્વ તરીકે ઓળખાય છે: 1



i) ડ્રેઇન વાલ્વ (ii) ગેટ વાલ્વ (iii) હાઇડ્રેન્ટ વાલ્વ (iv) ચેક વાલ્વ

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (A) વેન્ટિલેશન વ્યાખ્યાયિત કરો અને વેન્ટિલેશન સિસ્ટમની તેના કાર્યકારી જરૂરિયાતને સમજાવો 7
- (B) લાઇટનિંગ સિક્કાંત સમજાવો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (A) બેલ્ટ કન્વેયરના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. 7
- (B) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપ સમજાવો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (A) વેન્ટિલેશનના પ્રકારો પર ટૂંકા નોંધ લખો. 7
- (B) લિફ્ટ ના ભાગો લખો અને સમજાવો 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (A) રેઇન વોટર હારવેસ્ટિંગ ની વ્યાખ્યા લખો અને ફાયદા સમજાવો. 7
- (B) કુદરતી લાઇટિંગ અને કૃત્રિમ લાઇટિંગ ને વિગતવાર સમજાવો. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (A) પાણીની ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો લખો. 7
- (B) વાયરિંગ સંબંધિત ટેકનિકલ શબ્દો સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (A) પ્લેટ એથિંગ પર ટૂંકા નોંધ લખો. 7
- (B) ઊંચી ઇમારતો માટે વિવિધ પાણી પુરવઠા સિસ્ટમો સમજાવો. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (A) રિચાર્જ પિટ અને ગ્રેવિટિ હેડ વિષે વિગતવાર સમજાવો. 7
- (B) એન્ટી-સાઇફ્ટ અને વેન્ટ પાઇપિંગ વિષે વિગતવાર સમજાવો. 7

