**A -**I apenas.

**B -**II apenas.

**C -**II e III apenas.

**D -**III apenas.

///

**A -**aos diferentes comprimentos de onda, conhecido por frequência.

**B -**aos diferentes formatos das ondas, conhecido por comprimento de onda.

**C -**às diferentes vazões do ar nesses instrumentos, conhecido por velocidade.

**D -**às diferentes vazões do ar nesses instrumentos, conhecido por velocidade.

**E -**às diferentes formas de interferência entre os harmônicos, conhecido como timbre.

///

a) 750 kcal.

b) 1200 kcal.

c) 600 kcal.

d) 1500 kcal.

e) 300 kcal.

///

a) 1/10 s.

b) 1/4 s.

c) 1/2 s.

d) 2 s.

e) 4 s.

///

a) amplitude.

b) frequência.

c) velocidade.

d) intensidade.

e) comprimento de onda.

///

a) Difração.

b) Reflexão.

c) Refração.

d) Interferência.

e) Efeito Doppler.

///

a) 3,0 min  
b) 8,0 min  
c) 20 min  
d) 30 min  
e) 33 min

///

a) 180  
b) 4000  
c) 1800  
d) 14400  
e) 2160

///

Q.9

a) a energia interna do gás diminui.

b) o calor trocado aumenta.

c) a pressão do gás diminui.

d) o volume do gás aumenta.

e) a temperatura do gás aumenta.

///

a) realizam trabalho mecânico.

b) produzem aumento da entropia.

c) utilizam transformações adiabáticas.

d) contrariam a lei da conservação de energia.

e) funcionam com temperatura igual à da fonte quente.