

EDUMATIERS

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, ધોરણ: 8, સત્ર: 1

પ્રકરણ - 6 ઊર્જાનાં સ્વરૂપો

1. પવન અને વહેતા પાણી સાથે કઈ ઊર્જા સંકળાયેલી છે ?

(A) સ્થિતિ-ઊર્જા

(C) રાસાયણિક ઊર્જા

(B) ઉષ્મા-ઊર્જા

(D) ગતિ-ઊર્જા

2. ફટાકડા ફૂટે ત્યારે રાસાયણિક ઊર્જાનું શામાં રૂપાંતર થાય છે ?

(A) સ્થિતિ-ઊર્જા

(C) ધ્વનિ-ઊર્જા

(B) વિદ્યુત-ઊર્જા

(D) યાંત્રિક-ઊર્જા

3. ઊર્જા---કરી શકાતી નથી કે તેનો --- થતો નથી. ઊર્જાનું એક સ્વરૂપમાંથી બીજા સ્વરૂપમાં રૂપાંતર કરી શકાય છે. વિશ્વમાં ઊર્જાનો કુલ જથ્થો --- રહે છે. યોગ્ય વિકલ્પથી ખાલી જગ્યા પૂરો.

(A) ઉપયોગ, નાશ, અચળ

(C) ઉત્પન્ન, નાશ, અચળ

(B) ઉપયોગ, બચાવ, ચલ

(D) ઉત્પન્ન, બચાવ, ચલ

4. કોલસામાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી છે ?

(A) યાંત્રિક-ઊર્જા

(C) ઉષ્મા-ઊર્જા

(B) રાસાયણિક ઊર્જા

(D) પ્રકાશ-ઊર્જા

5. ખોરાકમાં સંગ્રહાયેલ ઊર્જા કયા સ્વરૂપે હોય છે ?

(A) સ્થિતિ-ઊર્જા

(C) યાંત્રિક-ઊર્જા

(B) ઉષ્મા-ઊર્જા

(D) રાસાયણિક ઊર્જા

6. ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં વપરાતી ઊર્જા અને મળતી ઊર્જા અનુક્રમે કયા સ્વરૂપની છે ?

(A) રાસાયણિક-ઊર્જા, ઉષ્મા-ઊર્જા

(C) રાસાયણિક ઊર્જા, પ્રકાશ-ઊર્જા

(B) વિદ્યુત-ઊર્જા, પ્રકાશ-ઊર્જા

(D) ઉષ્મા-ઊર્જા, પ્રકાશ-ઊર્જા

7.વિદ્યુતકોષ(સેલ)માં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી હોય છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) ગતિ-ઊર્જા
(B) રાસાયણિક ઊર્જા (D) યાંત્રિક-ઊર્જા

8.બંદુકમાંથી છૂટેલી ગોળી કઈ ઊર્જા ધરાવે છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) રાસાયણિક ઊર્જા
(B) ગતિ-ઊર્જા (D) ઉષ્મા-ઊર્જા

9.બલ્બ ચાલુ હોય ત્યારે કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?

- (A) વિદ્યુત-ઊર્જાનું પ્રકાશ-ઊર્જામાં (C) ગતિ-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં
(B) ગતિ-ઊર્જાનું યાંત્રિક-ઊર્જામાં (D) યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં

10.સૂતળી બોમ્બ ફૂટે ત્યારે કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?

- (A) રાસાયણિક-ઊર્જાનું પ્રકાશ-ઊર્જામાં (C) ગતિ-ઊર્જાનું યાંત્રિક-ઊર્જામાં
(B) યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં (D) રાસાયણિક-ઊર્જાનું ધ્વનિ-ઊર્જામાં

11.ચાવી આપેલ ઘડિયાળમાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે સંગ્રહાયેલી છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) રાસાયણિક ઊર્જા
(B) ઉષ્મા-ઊર્જા (D) ગતિ-ઊર્જા

12.પવનચક્કી ફરે છે ત્યારે કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?

- (A) ગતિ-ઊર્જાનું પ્રકાશ-ઊર્જામાં (C) યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં
(B) ગતિ-ઊર્જાનું યાંત્રિક-ઊર્જામાં (D) રાસાયણિક-ઊર્જાનું ધ્વનિ-ઊર્જામાં

13.વિદ્યુત પંખો કઈ ઊર્જાનો ઉપયોગ કરે છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) યાંત્રિક-ઊર્જા
(B) ગતિ-ઊર્જા (D) વિદ્યુત-ઊર્જા

14.કોલસો સળગે ત્યારે કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?

- (A) રાસાયણિક-ઊર્જાનું પ્રકાશ-ઊર્જામાં (C) રાસાયણિક-ઊર્જાનું ધ્વનિ-ઊર્જામાં
(B) રાસાયણિક-ઊર્જાનું ઉષ્મા-ઊર્જામાં (D) યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં

15.બંધમાંથી પાણીનો પ્રવાહ ટર્બાઇનના પાંખિયાં પર પડતાં તે ફરવા લાગે છે. આમાં ઊર્જાનું રૂપાંતર કયું છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જાનું ગતિ-ઊર્જામાં (C) ગતિ-ઊર્જાનું યાંત્રિક-ઊર્જામાં
(B) ગતિ-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં (D) યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં

16.યાંત્રિક-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં રૂપાંતર કરતું સાધન કયું છે ?

- (A) વિદ્યુત પંખો (C) જનરેટર
(B) વિદ્યુતકોષ (D) ટર્બાઇન

17.નદી પરના બંધમાં રહેલા પાણીમાં કઈ ઊર્જા રહેલી છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) રાસાયણિક ઊર્જા
(B) વિદ્યુત-ઊર્જા (D) ગતિ-ઊર્જા

18.કળીચૂનામાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી હોય છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) યાંત્રિક-ઊર્જા
(B) ગતિ-ઊર્જા (D) રાસાયણિક ઊર્જા

19.વનસ્પતિ પોતાનો ખોરાક બનાવે ત્યારે કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?

- (A) પ્રકાશ-ઊર્જાનું રાસાયણિક-ઊર્જામાં (C) પ્રકાશ-ઊર્જાનું વિદ્યુત-ઊર્જામાં
(B) રાસાયણિક-ઊર્જાનું ધ્વનિ-ઊર્જામાં (D) ઉષ્મા-ઊર્જાનું રાસાયણિક-ઊર્જામાં

20.ધનુષ્યમાંથી છૂતેલું તીર કઈ ઊર્જા ધરાવે છે ?

- (A) સ્થિતિ-ઊર્જા (C) રાસાયણિક ઊર્જા
(B) યાંત્રિક-ઊર્જા (D) ગતિ-ઊર્જા

EDUMATIERS

.....

વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, ધોરણ: 8, સત્ર: 1
પ્રકરણ - 6 ઊર્જાનાં સ્વરૂપો

(1) D

(2) C

(3) C

(4) B

(5) D

(6) B

(7) B

(8) B

(9) A

(10) D

(11) A

(12) B

(13) D

(14) B

(15) C

(16) C

(17) A

(18) D

(19) A

(20) D