



CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

ईंधन

अभ्यास प्रश्न

1. एक आदर्श ईंधन की विशेषता है

- A. निम्न कैलारी मान
- B. उच्च कैलोरी मान
- C. उच्च ज्वलन ताप
- D. पर्याप्त बचे अवशेष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वितीयक ईंधन का निम्न उदाहरण है

- A. प्राकृतिक गैस

B. कोयला

C. कोक

D. पेट्रोलियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. लकड़ी होती है

A. हाइड्रोकार्बन

B. हाइड्रोकार्बन का मिश्रण

C. कार्बोहाइड्रेट का मिश्रण

D. अकार्बनिक तत्वों का मिश्रण

Answer: C

 उत्तर देखें

4. बायों गैस का ऊष्मीय मान 35 किलो जूल / ग्राम है। 0.5

किग्रा बायो गैस को जलाने पर कितनी ऊर्जा उत्पन्न होगी ?

A. 17.5×10^6 जूल

B. 17×10^6 जूल

C. 1.75×10^6 जूल

D. 18.5×10^6 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसका कैलोरीमान सर्वाधिक है ?

A. ब्यूटेन

B. एथेन

C. प्राकृतिक गैस

D. मेथेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से सबसे अधिक ऊष्मीय मान है

A. मिट्टी का तेल

B. बायो गैस

C. ब्यूटेन

D. एथेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से किसका उष्मीय मान न्यूनतम है ?

- A. ऐंथ्रासाइट कोयला
- B. मेथेन
- C. लिग्नाइट
- D. बिटुमिनयुक्त कोयला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. LPG के रिसाव का पता लगाने के लिए उसमें मिलाया जाता है

- A. एथिल मरकैप्टन
- B. एथिल एल्कोहॉल
- C. एथिल ब्रोमाइड
- D. बेंजीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोजन गैस कैलोरीमान बहुत ऊँचा होता है लेकिन फिर भी इसे ईंधन के रूप में प्रयोग नहीं करते क्योंकि

- A. यह विस्फोटक हैं
- B. धुआँ अधिक होता है
- C. यह गैस है
- D. यह महँगा है

Answer: A



10. सौर -ऊर्जा का जो भाग पृथ्वी पर पहुँचता है वह है कुल सौर का

A. 0.47

B. 0.53

C. 0.6

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. कोयले का वह प्रकार जिसमें कार्बन की प्रतिशतता उच्चतम है, है

A. ऐंश्रासाइट

B. बिटुमानयुक्त कोयला

C. लिग्नाइट

D. पीट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित गैस में से किस गैस का उष्मीय मान सबसे अधिक है ?

A. हाइड्रोजन

B. मेथेन

C. तरलीकृत पेट्रोलियम गैस

D. बायो गैस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. कोयला निम्न प्रकार में पाया जाता है

A. लिग्नाइट

B. नाइटर

C. एलम

D. क्रायोलाइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. LPG मुख्यतया निम्न का मिश्रण है

- A. मेथेन तथा एथेन
- B. मेथेन तथा हाइड्रोजन
- C. ब्यूटेन तथा आइसो ब्यूटेन
- D. एथेन तथा एथिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. $C + O_2 \rightarrow CO_2 + 94.3$ किलोकैलरी

उपरोक्त के आधार पर कार्बन का कैलोरीमान है

A. 94.3

B. 7.86

C. 44

D. 12

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. 2 ग्राम ईंधन जलकर 66 जूल तापीय ऊर्जा देता है। ईंधन का कैलारी मान है

A. 33 जूल

B. 66 जूल

C. 3.3 जूल

D. 6.6 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. द्रव पेट्रोलियम गैस में मुख्य अवयव है

A. मेथेन, एथेन तथा हेक्सेन

B. मेथेन,पेन्टेन तथा हेक्सेन

C. एथेन , प्रोपेन , ब्यूटेन

D. मेथेन , कार्बन मोनोऑक्साइड तथा हाइड्रोजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. बायो गैस संयंत्र में बायु गैस उत्पादन की दर अनुकूलतम होती है

A. $3^{\circ} C$ पर

B. $10^{\circ} C$ पर

C. $15^{\circ} C$ पर

D. $25^{\circ} C$ पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित ईंधनों में किसका उष्मीय मान अधिकतम है ?

C_2H_6 , C_3H_8 , C_3H_7OH , C_3H_7COOH

A. C_2H_6

B. C_3H_7OH

C. C_3H_7COOH

D. C_3H_8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. कैरोसीन शीघ्र अब नहीं पकड़ता जबकि पेट्रोल शीघ्र आग पकड़ लेता है, क्योंकि

- A. कैरोसीन का ज्वलन ताप पेट्रोल से कम होता है
- B. कैरोसीन का ज्वलन ताप पेट्रोल से अधिक होता है
- C. पेट्रोल का ज्वलन ताप कैरोसीन से अधिक होता है
- D. पेट्रोल का ज्वलन ताप कैरोसीन के समान होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से नवीकरणीय स्रोत नहीं है

A. सौर ऊर्जा

B. वायु शक्ति

C. जल शक्ति

D. यूरेनियम -235

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. पवन चक्की द्वारा ऊर्जा का निम्न रूप कार्य में परिवर्तित होता है

A. स्थितिज ऊर्जा

B. सौर ऊर्जा

C. गतिज ऊर्जा

D. ऊष्मीय ऊर्जा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. कोयले की अंगीठी में जाली लगाई जाती है क्योंकि

- A. जाली से अधिक ऊष्मा मिलती है
- B. आयरल जलने में सहायक होता है
- C. वायु नीचे से पहुँच सके
- D. राख प्राप्त की जा सके

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी ईंधन की एक ग्राम मात्रा को आधे मिनट तक जलाने पर 30 किलोजूल ऊष्मा प्राप्त होती है। ईंधन का कैलोरीमान है

- A. 30 किलोजूल
- B. 1 किलोजूल
- C. 60 किलोजूल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. ऊष्मीय मान के बढ़ते क्रम में कौन-सी व्यवस्था ठीक है ?

A. हाइड्रोजन < चारकोल < बायोगैस < लकड़ी

B. लकड़ी < चारकोल < बायो गैस < हाइड्रोजन

C. लकड़ी < बायो गैस < चारकोल < हाइड्रोजन

D. लकड़ी < हाइड्रोजन < चारकोल < बायो गैस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से होती है

A. मेथेन

B. n-ब्यूटेन

C. n-ऑक्टेन

D. ऑक्टेन का मिश्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. मिट्टी के तेल का उपयोग ईंधन के रूप में किया जाता है, क्योंकि यह

- A. कम वाष्पशील है
- B. अधिक वाष्पशील है
- C. सस्ता है
- D. बहुतायात में उपलब्ध है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. बायो गैस का (कैलोरिफिक मान) ऊष्मीय मान 35 किलो जूल / ग्राम है। 0.5 किग्रा बायो गैस का (कैलोरिफिक मान) ऊष्मीय मान किलो जूल / ग्राम है। किग्रा बायो गैस जलाने पर कितनी ऊर्जा उत्पन्न होगी ?

A. 17.5×10^6 जूल

B. 17×10^6 जूल

C. 1.75×10^6 जूल

D. 18.5×10^6 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

