



# CHEMISTRY

## BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

### कार्बन और उसके यौगिक

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. डायमण्ड में रासायनिक बन्ध होता है

A. आयनिक

B. सहसंयोजी

C. उपसहसंयोजी

D. धात्विक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. कार्बन का सबसे कठोर रूप है

A. ग्रेफाइट

B. डायमण्ड

C. काजल

D. चारकोल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित में से कोयले के किस रूप में, कार्बन की प्रतिशतता सबसे कम होती है?

A. पीट

B. लिग्नाइट

C. बिटुमिनस

D. ऐन्यासाइट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन का सबसे क्रियाशील रूप है

A. डायमण्ड

B. ग्रेफाइट

C. कोल

D. चारकोल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौन कार्बन का अपररूप नहीं है?

A. ग्रेफाइट

B. डायमण्ड

C. कोयला

D. कार्बोरण्डम

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. ग्रेफाइट का कौन-सा गुण है जिसके कारण ग्रेफाइट, इलेक्ट्रोड की तरह प्रयोग किया जाता है?

- A. कोमल व चिकना
- B. अपादर्शक
- C. विद्युत का अच्छा सुचालक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. लकड़ी के भंजक आसवन से प्राप्त उत्पाद है

- A. काष्ठ चारकोल
- B. कार्बन ब्लैक
- C. अस्थि चारकोल
- D. शर्करा चारकोल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

8. लेड पेंसिल में होता है

A. लेड

B. लेड सल्फेट

C. कोयला

D. ग्रेफाइट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



9. कार्बन घुलनशील है

A. सान्द्र  $H_2SO_4$  में

B. सान्द्र HCl में

C. सान्द्र  $HNO_3$  में

D. तनु HCl में

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा तत्व अपररूपता नहीं दिखाता?

A. फॉस्फोरस

B. कार्बन

C. टिन

D. गोल्ड

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कार्बन का कौन-सा रूप क्रिस्टलीय होता है?

A. ग्रेफाइट

B. कोक

C. चारकोल

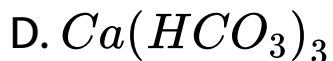
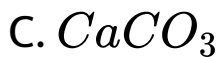
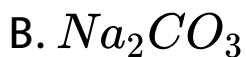
D. कार्बन ब्लैक

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12. सोडा ऐश है



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

13. हीरा तथा ग्रेफाइट हैं

A. समस्थानिक

B. अपररूप

C. बहुलक

D. समावयवी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्बन का सबसे अक्रियाशील रूप है

A. डायमण्ड

B. ग्रेफाइट

C. कोयला

D. चारकोल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. ग्रेफाइट, नाभिकीय रिऐक्टर में प्रयोग होता है

A. स्नेहक के रूप में

B. ईंधन के रूप में

C. रिऐक्टर की आन्तरिक सतह बनाने में

D. न्यूट्रॉनों के वेग को कम करने में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. कार्बनिक यौगिकों के अपूर्ण दहन से बना पदार्थ है

A.  $CO$

B.  $CO_2$

C.  $C_2H_2$

D.  $C_2H_4$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



17. हीरे का कौन-सा गुण शीशे को काटने के लिए महत्त्वपूर्ण है?

A. विद्युत का बुरा कुचालक

B. कठोर पदार्थ

C. घनत्व अधिक होता है

D. पारदर्शक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. काजल एक अवस्था है।

A. कोक

B. चारकोल

C. कार्बन ब्लैक

D. एस्फाल्ट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

19. कौन-सा पदार्थ आयरन का अपचयन करता है?

A. कोक

B. चारकोल

C. ग्रेफाइट

D. कार्बन ब्लैक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. हड्डियों के भंजक आसवन से मिलता है**

A. काष्ठ चारकोल

B. अस्थि चारकोल

C. शर्करा चारकोल

D. कोक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. लकड़ी चारकोल का कौन-सा गुण गैस मास्क बनाने के लिए उपयुक्त है?

A. काला रंग

B. छिद्रित अवस्था

C. अच्छा अवशोषक

D. पानी से भारी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. कार्बन की कौन-सी अवस्था टायर बनाने में प्रयोग की जाती है?

A. कोक

B. कार्बन ब्लैक

C. चारकोल

D. प्रेफाइट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

23. सॉफ्ट ड्रिंक में किस गैस के कारण तीव्र स्वाद आता है?

A.  $CO$

B.  $CO_2$

C.  $O_2$

D.  $H_2$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

24. विश्व को गरम रखने के लिए कौन-सी गैस उत्तरदायी है?

A.  $O_2$

B.  $H_2$

C. CO

D.  $CO_2$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. ग्रेफाइट में विभिन्न तह किसके द्वारा जुड़ी रहती हैं?**

A. सहसंयोजक बन्ध

B. आयनिक बन्ध

C. हाइड्रोजन बन्ध

D. वाण्डरवाल्स बन्ध



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. कार्बन परमाणु की प्रकृति होती है**

- A. समतलीय
- B. समचतुष्फलकीय
- C. समतलीय वर्गाकार
- D. अष्टफलकीय

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

27. आण्विक सूत्र  $C_2H_4O_2$  वाला यौगिक है

A. एल्डिहाइड

B. अम्ल

C. कीटोन

D. एस्टर

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

28. जैव शक्ति सिद्धान्त देने वाले वैज्ञानिक का नाम

A. डार्विन

B. ऐवोगैट्रो

C. वाण्ट हॉफ

D. व्होलर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. जैव शक्ति सिद्धान्त का खण्डन निम्न यौगिक के संश्लेषण पर हुआ है

A. यूरिया

B. बाइयूरेट

C. एसीटोन

D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बनिक यौगिकों में कार्बन की संयोजकता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में सजातीय यौगिक है

A.  $CH_4$ ,  $C_3H_8$

B.  $CH_3OH$ ,  $CH_3$ ,  $CH_2OH$

C.  $CH_3 - CH_3$ ,  $C_2H_4$

D.  $C_2H_2$ ,  $C_3H_4$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

32. ऐल्केन यौगिकों में कार्बन की संयोजकताओं के बीच का कोण है लगभग

A.  $180^\circ$

B.  $120^\circ$

C.  $109^\circ$

D.  $90^\circ$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**33.** निम्नलिखित में से विषमचक्रीय यौगिक है

A. मेथेन

B. चक्रिय ब्यूटेन

C. पिरीडीन

D. मिथाइल ऐल्कोहॉल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** सभी कार्बनिक पदार्थ c युक्त हैं, यह तथ्य निम्न वैज्ञानिक

ने प्रदर्शित किया था

A. रदरफोर्ड



B. बर्जीलियस

C. लुवाईजर

D. लीविंग

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. सजातीय श्रेणी के सभी सदस्य होते हैं**

A. एक ही क्रियात्मक समूह वाले

B. भिन्न-भिन्न क्रियात्मक समूह वाले

C. भिन्न-भिन्न रासायनिक गुण वाले

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** ऐल्काइन का सामान्य सूत्र है



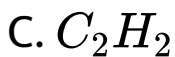
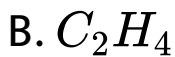
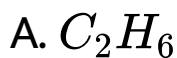


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

37. एथिलीन का अणुसूत्र है



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. ऐरोमैटिक यौगिकों का मुख्य स्रोत है।**

A. पायरोलीन्डीयस अम्ल

B. कोलतार

C. मिट्टी का तेल

D. जीव-जन्तु

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

39. संतृप्त हाइड्रोकार्बन का आगुसूत्र होता है



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

40. जिस यौगिक में  $(CH_3)_2CH$  समूह होता है, वह कहलाता है

A. आइसो

B. नियो

C. नार्मल

D. द्विक

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

41.  $CH_3CHO$  का आई. यू.पी.ए. सी. नाम है

A. ऐथेनॉइक अम्ल

B. एथेन

C. ऐथेनल

D. हाइड्रॉक्सी एथेन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

42. वुर्टज अभिक्रिया का उपयोग किया जाता है

A. छोटे से बड़ा हाइड्रोकार्बन बनाने में

B. बड़े से छोटा हाइड्रोकार्बन बनाने में

C. ऐल्कीन बनाने में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



43.  $CH_3 - C \equiv H$  का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है

A. प्रोपाइन

B. प्रोपीन

C. प्रोपेन

D. मेथिल एथाइन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

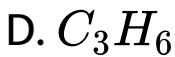
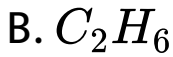
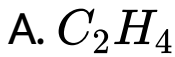
44. यदि दो यौगिकों के अणुसूत्र समान हों, परन्तु उनके संरचना सूत्र भिन्न हों तो वे कहलाते हैं

- A. समावयवी
- B. सजात
- C. बहुलक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

45. यदि किसी हाइड्रोकार्बन को क्षारीय  $KMnO_4$  के विलयन में प्रवाहित करें और रंगहीन हो जाए तो हाइड्रोकार्बन निम्न होगा (

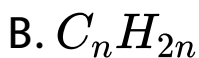


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

46. किसी एक त्रिबन्ध वाले यौगिक के हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र है



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में कौन योगात्मक बहुलक नहीं है?

A. बेकेलाइट

B. टेप्लॉन

C. पॉलीथीन

D. स्टाइरीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

48.

निम्नलिखित

अभिक्रिया

$CH_4Cl_2 \rightarrow CH_3Cl + HCl$  को कहते हैं

- A. योगात्मक अभिक्रिया
- B. प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- C. निराकरण अभिक्रिया
- D. बहुलीकरण अभिक्रिया

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

49. ठण्डे जल से क्रिया कर  $C_2H_2$  बनाने वाला पदार्थ है

- A. एलुमिनियम कार्बाइड
- B. कैल्सियम कार्बाइड
- C. कैल्सियम फॉस्फाइड
- D. कैल्सियम सायनामाइड

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

50. वह अभिक्रिया जिसके कारण एक ही पदार्थ के अनेक अणु परस्पर जुड़कर एक बड़ा अणु बनाते हैं, उसे कहते हैं

- A. प्रतिस्थापन
- B. योगात्मक
- C. वुर्ट्ज
- D. बहुलीकरण

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



51. निम्नलिखित अभिक्रिया  $C_2H_5Br \xrightarrow{KOH} X$  में, X होता

है

A. एथिल

B. एथेन

C. एथीन

D. एथाईन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

52. एथिल हाइड्रोजन सल्फेट को  $160^{\circ} - 170^{\circ} C$  तक गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. एथेन

B. एथिलीन

C. ऐसेटिलीन

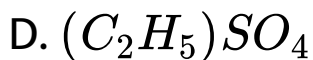
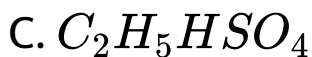
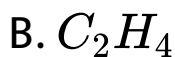
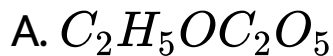
D. एथिल ऐल्कोहॉल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

53.  $C_2H_5OHH_2SO_4$  की सम मोलर मात्रा को  $100^\circ C$  तक गर्म करने पर प्राप्त उत्पाद होता है

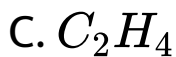
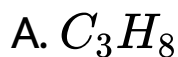


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

54. कच्चे फल को पकाने में प्रयोग की जाती है

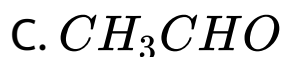
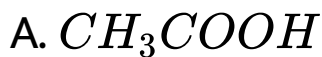


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

55.  $C_2H_2$  क्षारीय  $KMnO_4$  द्वारा ऑक्सीकृत होकर बनाती है



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

56. पॉलीथीन नामक प्लास्टिक बनाने में प्रयुक्त होती है

A. ऐथिलीन

B. ऐसीटिलीन

C. मेथेन

D. एथेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. कच्चे फलों को पकाने के लिए निम्न गैस का उपयोग किया जाता है

A. मेथेन

B. एथेन

C. एथिलीन

D. ऐसीटिलीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न में कौन-सा अभिकर्मक एथीलीन तथा ऐसीटिलीन में विभेद करता है ?

A. क्षारीय  $KMnO_4$

B.  $Cl_4$  में विलेय  $Cl_2$

C. अमोनियामय

D. तुन  $H_2SO_4$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



59. ऐसीटिलीन 1 %  $HgSO_4$  तथा 40 %  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में जल से क्रिया कराकर बनाता है

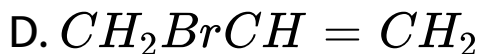
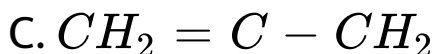
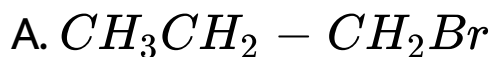
- A. फॉर्मिक अम्ल
- B. ऐसीटिक अम्ल
- C. फॉर्मैल्डिहाइड
- D. ऐसीटेल्डिहाइड

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

60.  $CH_3CH = CH_2$  ,से क्रिया करके देता है

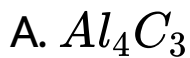


**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न यौगिक ठण्डे जल से क्रिया करके ऐसीटिलीन देता है



**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

62. ऐथिलीन गैस निम्न के जलीय विलयन वैद्युत अपघटन द्वारा बनाई जाती है

- A. सोडियम ऐसीटेट
- B. सोडियम सक्सीनेट
- C. सोडियम फ्यूमरेट
- D. सोडियम प्रोपियोनेट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**63. ऐसीटिलीन के बहुलीकरण पर प्राप्त होता है**

- A. एथेन

B. एथीन

C. बेन्जीन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** पोलीस्टाइरीन है एक

A. प्लास्टिक

B. औषधि

C. डिटरजेन्ट

D. विस्फोटक पदार्थ

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**65.** हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में क्यूप्रस ऑक्साइड तथा अमोनियम क्लोराइड के घोल से जब ऐसीटिलीन प्रवाहित की जाती है तो बहुलीकरण द्वारा बनता है

A. टॉलूईन

B. बेन्जीन

C. पॉलीथीन

D. वाइनिल ऐसीटिलीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** तीन C परमाणु वाले ऐल्काइन का नाम है

A. प्रोपीन

B. ब्यूटाइन

C. प्रोपाइन

D. प्रोपेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**67. एथेनॉल के निर्जलीकरण पर प्राप्त होता है**

A. ऐसीटिक भाप

B. एथिलीन

C. ऐसीटिलीन



D. एथेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**68.** फार्मेल्डिहाइड निम्न में से किसके उत्पाद के लिए प्रारम्भिक पदार्थ हैं?

A. रेयॉन

B. केलाइट

C. कैप्रोलैक्टम

D. डी.डी.टी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69.** ईथर का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है

A. मेथेनोइक अम्ल

B. मेथॉक्सी मेथेन

C. मेथेनॉल

D. मेथेनल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**70.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सजातीय श्रेणी के लिए लागू नहीं है?

A. दो क्रमिक सदस्यों में  $CH_3$  का समान अन्तर होता है

B. श्रेणी के अधिकांश सदस्यों को समान विधियों द्वारा बनाया जा सकता है

C. सदस्य सामान्य सूत्र द्वारा निरूपित किए जा सकते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

71.  $CH_3 \cdot CHOHCH_2OH$  का आई. यू.पी.ए.सी. पद्धति का नाम है

A. 2,3-प्रोपेनॉल

B. 1,2-प्रोपेनॉल

C. 2, 3-हाइड्रॉक्सी प्रोपेन

D. 2, 3-प्रोपेनॉल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

72. यौगिक  $CH_3OH$  का आई.यू.पी.ए.सी. पद्धति का नाम

है

A. मेथिल ऐल्कोहॉल

B. मेथेनॉल

C. मेथेन

D. हाइड्रॉक्सी मेथेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73.** सोडियम ऐसीटेट के सान्द्र विलयन का विद्युत अपघटन करने से प्राप्त होता है

A. ऐसीटिलीन

B. एथिलीन

C. एथेन

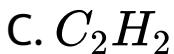
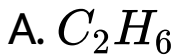
D. मेथेन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

74. मेथिल हैलाइड के ईथरीय विलयन में शुद्ध धात्विक सोडियम से क्रिया करके बनता है



D.  $C_2H_4$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

75. मेथेन गैस को तैयार किया जा सकता है

A. CO तथा  $H_2$  के मिश्रण को निकेल के बारीक चूर्ण में

$250^\circ C - 300^\circ C$  पर प्रवाहित करने पर

B. भाप पर कैल्सियम प्रवाहित करने पर



C. प्लेटिनम पर कार्बन डाइऑक्साइड तथा भाप को

प्रवाहित करने पर

D. हाइड्रोजन को गर्म कार्बन पर प्रवाहित करने पर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**