प्रश्नावली

> वस्तुनिष्ठ प्रश्न

]. सही उत्तर का संकेताक्षर (क, ख, ग या घ) लिखें।

-- "

- 1. प्रयोगशाला में संश्लेषित पहला कार्बनिक यौगिक है
- (क) CH₄ (ख) CH₃COCH₃
 - (河) NH₂—CO—NH₂ (되) CH₃COOH
- 2. प्रथम कार्बनिक यौगिक यूरिया का संश्लेषण किसने किया था?

REIJ Ph

- (क) कोल्बे ने (खुर) वोह्लर ने
- (ग) बर्जीलियस ने (घ) इनमें कोई नहीं
- 3. जीवन शक्ति के सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था?
 - (क) बर्जीलियस ने (ख) लभ्वाजे ने (ग) वोह्नर ने (घ) कोल्बे ने
- 4. कार्बनिक यौगिकों में निम्नांकित कौन-से गुण पाए जाते हैं?
 - (क) ये रंगहीन एवं गंधहीन होते हैं। (ख्र) इनके क्वथनांक अथवा द्रवणांक निम्न होते हैं।
 - (ग) ये कार्बनिक विलायकों में अविलेय होते हैं।
 - (घ) ये समावयवता प्रदर्शित नहीं करते हैं।
- 5. कार्बनिक यौगिकों में तत्त्वों के संयोग का आधार होता है प्रायः
 - (क) विद्युत संयोजकता (र्ख्नु) सहसंयोजकता
 - (ग) उपसहसंयोजकता (घ) इनमें कोई नहीं

- 6. ऐल्डिहाइड श्रेणी के यौगिकों में निम्नांकित में कौन क्रियाशील समूह विद्यमान होता है?
 - (每) —OH (语) —COOH
 - (刊)/__CHO (된) __NH₂
- **7.** CH_3 — CH_2 —OH और CH_3 —O— CH_3 किस प्रकार के समावयवी हैं?
 - (क) स्थान समावयवी (ख्र) क्रियाशील समावयवी
 - (ग) शृंखला समावयवी (घ) सममूलक
- 8. अणुसूत्र C_5H_{12} के कितने शृंखला समावयवी होंगे?
 - (क) 2 (運) 3 (ग) 4 (घ) 5
- 9. 1-ब्यूटीन, तथा 2-ब्यूटीन किस प्रकार के समावयवी हैं?
 - (क) स्थान समावयवी (ख) क्रियाशील समावयवी
- (ग) शृंखला समावयवी (घ) इनमें कोई नहीं 10. हीरे में कार्बन परमाणुओं को बाँधे रखनेवाले कौन-से बंध हैं?
- (क) आयनिक (ख्रुट) सहसंयोजी
 - (ग) द्विध्रुवीय (घ) वान् डर वाल्स बल
- 11. कौन-सा हाइड्रोकार्बन कमरे के ताप पर ठोस हैं?
 - (南) CH₄ (语) C₃H₈
 - (刊) C₈H₁₈ (對) C₂₀H₄

[Bihar]

II.

12. निम्न में कौन योगशील अभिक्रियाएँ प्रदर्शित करता है? (क्र) ऐल्केन (घ) इनमें सभी (ग) ऐल्किल समूह 13. कैल्सियम कार्बाइड जल के साथ अभिक्रिया करके देता है (ख) एथेन (क) मेथेन (घ्र) एथाइन (ग) एथीन 14. निम्न में किसके जल अपघटन से मेथेन बनता है? (क) CaC₂ (国) HCHO (ग) CH₃Cl 15. विसरित (diffused) सूर्य के प्रकाश में मेथेन क्लोरीन के आधिक्य में अभिक्रिया करके देता है (項) CCl₄ (क) CHCl₃ (घ) CH2Cl2 (ग) CH₃Cl 16. एथीन को जब ${\rm CCl}_4$ की उपस्थिति में ${\rm Br}_2$ के साथ अभिकृत किया जाता है तब कौन-सा यौगिक बनता है? (क) 1,2 डाइब्रोमोएथेन
 (ख) 1-ब्रोमो-2-क्लोरोएथेन
 (ग) 'क' और 'ख' दोनों
 (घ) 1,1-डाइब्रोमोएथेन निम्न में कौन-सी गैस धातु वेल्डिंग में प्रयुक्त होती है? (क) ऐसीटिलीन (ख) एथेन (घ) एथिलीन (ग) ब्यूटेन **18.** जब एथेनॉल को सांद्र $m H_2SO_4$ के साथ गर्म किया जाता है तब बनता है (खु) C₂H₄ (क) C₂H₆ (घ) इनमें कोई नहीं (ग) C₂H₂ 19. निम्न में कौन-सा ऐल्कोहॉल जल में सबसे कम विलेय है? (ख) CH₃CH₂OH (क) CH₃OH (Ͳ) CH₃CH₂CH₂OH (ঘ) CH3CH2CH2CH2OH 20. ऐल्कोहॉल बनाने में शर्करा का किण्वन किसकी क्रिया से होती है? (क्र) एन्जाइम (ख) ऑक्सीजन (ग) वाय (घ) कार्बन डाइऑक्साइड 21. ओलेइक, स्टिएरिक, पामिटिक अम्ल हैं (क) त्र्युक्लिक अम्ल (ख) ऐमीनो अम्ल (ग्र) वसीय अम्ल (घ) इनमें कोई नहीं 22. एक कार्बनिक यौगिक (A) की अभिक्रिया $NaHCO_3$ के संतृप्त जलीय घोल से कराने पर फदफदाहट के साथ CO_2° गैस मुक्त होती है। निम्न में (A) कौन-सा यौगिक है? (क) ऐल्केन (ख) ऐल्कीन (ग्र्) एथेनोइक अम्ल (घ) एथेनॉल 23. निम्नुलिखित में मेथेन किसका उदाहरण है? संतृप्त हाइड्रोकार्बन का (ख) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन का (ग) ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन का

(घ) अकार्बनिक यौगिक का

II. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

- कार्बन तथा हाइड्रोजन से बने यौगिक को कहा ज्य
 कार्बन के पण के 2. कार्बन के … गुण के कारण कार्बन के कुल यौगिकों की संख्या अत्यधिक है। (ऋंखापन)
- 3. वैसे यौगिक जिनके अणुसूत्र समान तथा संरचनाएँ भिन्न-भिन्न होती हैं ····· समावयवता कहलाते हैं। (संरचनाटमक)
- 4. बेंजीन में अर्ट परमाणु होते हैं।
- 5. ऐरोमैटिक यौगिक का स्रोतकाय है तथा ऐलिफैटिक यौगिकों का स्रोत् क्रिकिंगि है। (वेद्रीलियम)
- 6. मुख्य हाइड्रोकार्बन चार प्रकार के होते हैं जिन्हें कहा जाता है।
 - 7. वह परमाणुँ या मूलक जिसपर यौगिक के गुण निर्भर करते हैं, ···· कहलाता है। (क्रियायां ल सुलक)
 - 8. किसी समजात श्रेणी के दो क्रमागत सदस्यों के बीच 🗲 🧑 का अंतर रहता है। (-CH2)
 - 9. ऐसीटोन का क्रियाशील मूलक ····· है। (>C=0)
 - 10. सबसे कठोर पदार्थ 🙌 है। 11. त्रिबंधयुक्त असंतृप्त हाइड्रोकार्बन हर्ण कहलाते हैं।
 - 12. एक एल्केन में कार्बन की संख्या 6 है। इस ऐल्केन में हाइड्रोजन की संख्या भूप होगी।
 - 13. तेल और वसा उच्च वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल के 🕊 होते हैं।
 - 14. ऐल्कोहॉल श्रेणी के यौगिकों का सामान्य सूत्र …… द्वारा व्यक्त किया जाता है। (ChH2n+10H
 - 15. $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + C_2H_2$
 - 16. 6-8% ऐसीटिक अम्ल को सिक्किहा जाता है।
 - 17. कोयला एक स्वाप्त्र ईंधन है।

[Bihar]

III मही/गलत का चयन करें।