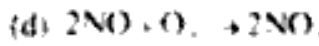
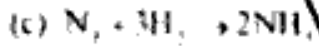
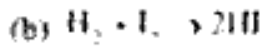
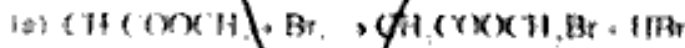


रसायन

प्रश्न संख्या — उत्तर लिखिए

प्रश्न 1: सही विकल्प चुनिए —

1. शून्य कोटि की अभिक्रिया का उदाहरण है —



2. निम्न में से कौन सा पद अभिक्रिया का वेग निर्धारित करता है —

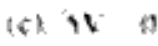
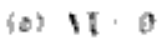
(a) घन

(b) ताप

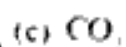
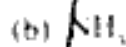
(c) वजन

(d) इनमें से कोई नहीं।

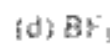
3. सक्रीय सक्रयों के लिये —



4. निम्नलिखित में से कौन सा अणु शून्य द्विध्रुव आघूर्ण रखता है —



5. निम्नलिखित में कौन सुदृम अम्ल नहीं है —



6. किन्हीं किलेय का स्थिर द्रव एवं गति गतिशील द्रव प्रावस्थाओं के मध्य वितरण पर आधारित तकनीक कहलाती है —

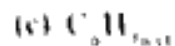
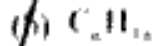
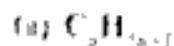
(a) अणु-आधारित वितरण तकनीक

(b) वितरण-आधारित तकनीक

(c) पदार्थ परत क्रोमेटोग्राफी

(d) इनमें से कोई नहीं।

7. एल्केन का सामान्य सूत्र है —



8. कौन सा आबन्ध पाया जाता है निम्न में —

(a) एथेन

(b) प्रोपेन

(c) साइक्लोप्रोपेन

(d) बेंजोन

9. कैल्शियम कार्बाइड पर पानी की क्रिया से बनता है —

(a) एथेन

(b) एथाइन

(c) एथीन

(d) प्रोपीन

10. एल्किल हैलाइड पर एल्कोहॉलिक पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड की क्रिया कहलाती है —

(a) योगात्मक अभिक्रिया

(b) प्रतिस्थापन अभिक्रिया

(c) विलोपन अभिक्रिया

(d) पुनर्विन्यास अभिक्रिया

सं— 1 (a), 2 (a), 3 (a), 4 (b), 5 (c), 6 (b), 7 (a), 8 (c), 9 (b), 10 (c)

(उत्तर—पृष्ठ नं. 100, प्र. सं. 81)

http://www.apsuonline.com

http://www.apsuonline.com

खण्ड 'अ' — चार उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 2. नवम एवं द्वितीय कोटि की अभिक्रियायें क्या हैं ? उदाहरण सहित किमी एक की विवेचनाएं समझाइए।  
( उत्तर — पेज नं 19, पृ. क्र. 05 एवं पेज नं 21, पृ. क्र. 07)

अथवा, आर्हीनिवम समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए।  
( उत्तर — पेज नं 43, पृ. क्र. 18 एवं पेज नं 29, पृ. क्र. 17)

प्रश्न 3. विन्तीर्ण एवं गहन गणों पर टिप्पणी लिखिए। ( उत्तर — पेज नं 49, पृ. क्र. 21)

अथवा, ध्रुवण क्षमता एवं आयनों की ध्रुवणीयता की व्याख्या कीजिए। ( उत्तर — पेज नं 77, पृ. क्र. 12)

प्रश्न 4. लुईस क्षारकों का वर्गीकरण कीजिए। ( उत्तर — पेज नं 94, पृ. क्र. 05)

अथवा, अपन और क्षारकों की ड्रिफ्टेड तथा लीगे की अवधारणा की विवेचना कीजिए।  
( उत्तर — पेज नं 97, पृ. क्र. 07)

प्रश्न 5. एल्केन बनाने की कोल्बे विद्युत अपघटनी विधि की व्याख्या कीजिए।  
( उत्तर — पेज नं 107, पृ. क्र. 04)

अथवा, बेन्स के विकृतिकार सिद्धान्त की विवेचना कीजिए। ( उत्तर — पेज नं 128, पृ. क्र. 15)

प्रश्न 6. एल्कालॉय की अप्लीयता पर टिप्पणी लिखिए। ( उत्तर — पेज नं 134, पृ. क्र. 01)

अथवा, एल्काल हेलाइड की डिहाइड्रोहेलोजेनीकरण की क्रियाविधि को समझाइए।  
( उत्तर — पेज नं 150, पृ. क्र. 17)

खण्ड 'ब' — दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्न 7. अभिक्रिया कोटि निर्धारण की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए। ( उत्तर — पेज नं 11, पृ. क्र. 1)

प्रश्न 8. इलेक्ट्रॉन ग्नान यौगिकों में आय क्या समझते हैं ? हाइड्रोबेन (B, H<sub>2</sub>) में बहुकेन्द्रीय बन्धन समझाइए।  
( उत्तर — पेज नं 64, पृ. क्र. 12)

प्रश्न 9. गमयनिक अभिक्रिया की दर को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।  
( उत्तर — पेज नं 24, पृ. क्र. 04)

प्रश्न 10. पिरा क्रोमेटोग्राफी से आप क्या समझते हैं ? इसकी सहायता से किमी एमीनो अपन मिश्रण का पृथक्करण एवं पहचान करने का वर्णन कीजिए। ( उत्तर — पेज नं 103, पृ. क्र. 15, पेज नं 104, पृ. क्र. 16)

प्रश्न 11. निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए —

- (i) शृंखला अभिक्रिया ( उत्तर — पेज नं 113, पृ. क्र. 02), (ii) हाइड्रोबोरेशन ( उत्तर — पेज नं 118, पृ. क्र. 07), (iii) साक्मे और मोहर का तनाव रहित चलच का सिद्धान्त ( उत्तर — पेज नं 131, पृ. क्र. 10)