



CHEMISTRY

BOOKS - RAJASTHAN BOARD PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER 2018

प्रश्न

1. जर्मेनियम में आर्सेनिक मिलाने पर किस प्रकार का अर्द्ध चालक बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रसारण दाब के परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. कोलॉइडी विलथनों के शुद्धिकरण की अपोहन विधि का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्रोमियम ($Z = 24$) का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

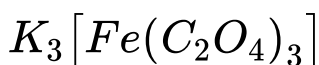
5. एक प्रैजियोडिमियम तत्व का नाम एवं प्रतीक लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लेंथेनाइडो की सामान्य ऑक्सीकरण अवस्था लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संकुल यौगिक का IUPAC नाम लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

8. वुर्टज अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. डी. डी. टी. का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. एसीटोन का रासायनिक सूत्र एवं IUPAC नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. बहुलकों का भार औसत अणुभार ज्ञात करने का सूत्र लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

12. एरिथ्रोस शर्करा का प्रक्षेपण सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. नर कस्तूरी मृग द्वारा उत्सर्जित कस्तूरी रासायनिक पदार्थ पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. वात्या भट्टी का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. कॉपर के धातुकर्म में सिलिका की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. कॉपर ठोस एवं गलित दोनों अवस्थाओं में विद्युत का चालन दर्शाता है जबकि कॉपर क्लोराइड केवल जलीय विलयन में ही विद्युत का चालन दर्शाता है। कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. सामान्यतः ताप बढ़ाने पर गैसों की द्रवों में विलेयता घटती है, कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. 5 % (w/v) NaCl के 200mL विलयन बनाने हेतु कितने ग्राम NaCl की आवश्यकता होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

19. 'मानक हाइड्रोजन इलैक्ट्रोड' का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

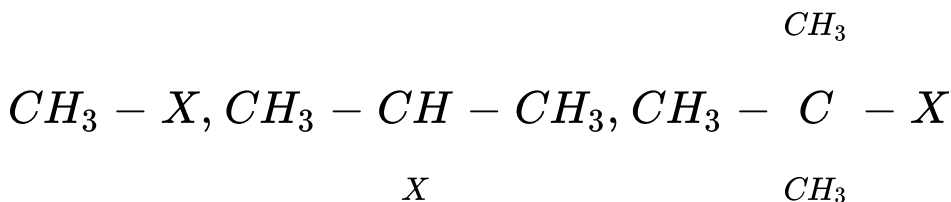
20. ईंधन सेल, अन्य सेलों की तुलना में श्रेष्ठ होते हैं। कोई दो कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. संयोजकता बंध सिद्धांत के आधार पर संकुलन $[CoF_6]^{3-}$ की ऑक्सीजन अवस्था, संकरण, ज्यामिति एवं चुम्बकीय प्रकृति को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित एल्किल हैलाइडों को SN^1 क्रिया के प्रति क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

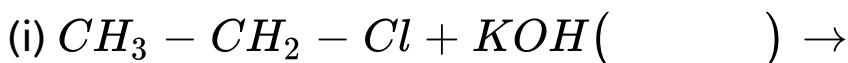


(X = समान)



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित रासायनिक क्रियाओं को पूर्ण कीजिए एवं उत्पाद लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

24. कॉपर सल्फेट के विलयन को 1.5 ऐम्पियर की धारा से 20 मिनट तक वैधुत अपघटन किया गया। कैथोड पर निक्षेपित कॉपर का द्रव्यमान ज्ञात करो। ($F = 96.500\text{ C}$)



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित यौगिकों को नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन क्रियाओं के प्रति क्रियाशीलता के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. एल्केनोइक अम्लों के क्वथनांक उच्चतम होते हैं समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

27. रासायनिक परीक्षण द्वारा एल्डिहाइड एवं कीटोन में कैसे विभेद करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

28. न चिपकने वाली सतह से लेपित बर्तनों में प्रयुक्त बहुलक की एकलक इकाई का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. समबहुलक एवं सहबहुलक के एक-एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. एस्पिन को खाली पेट नहीं लेना चाहिए, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

31. रंजक एवं वर्णक में कोई दो अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. दिये गए उद्धरण को पढ़कर अधोलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

जब कोई ठोस पदार्थ द्रव अथवा गैस के संपर्क में रखा जाता है तो ठोस के सतह पर द्रव या गैस स्टूल की अपेक्षा अधिक संचित होते हैं यह प्रक्रिया अधिशोषण कहलाती है। यह अवशोषण से भिन्न होती है। कई गैसीय क्रियाएँ ठोस उत्प्रेरक की उपस्थिति में संपन्न होती हैं। उत्प्रेरक वह रासायनिक पदार्थ होता है जो अभिक्रिया के वेग को परिवर्तित कर देता है तथा स्वयं अपरिवर्तित रहता है यह घटना उत्प्रेरण कहलाती है।

(अ) अवशोषण एवं अधिशोषण में कोई दो अंतर लिखिए।

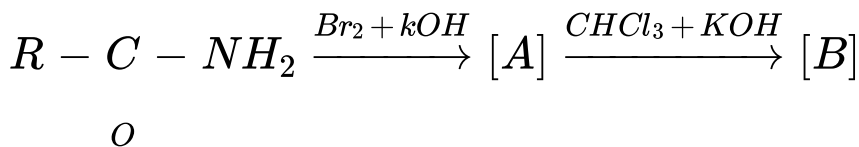
(ब) विषमांगी उत्प्रेरण की कोई एक रासायनिक समीकरण लिखिए।

(स) एल्कोहॉल को पेट्रोल में परिवर्तित करनेवाले जीओलाइट उत्प्रेरक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूरा कीजिए एवं A व B को पहचानिए।



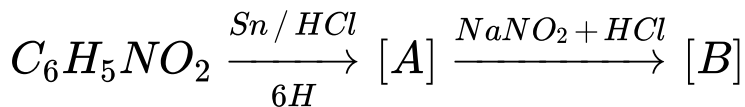
वीडियो उत्तर देखें

34. यूरिया की अनुनादी संरचनाएँ बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के पूरा कीजिए एवं A व B को पहचानिए।



 वीडियो उत्तर देखें

36. एनीलीन की अनुनादी संरचाएँ बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. अभिक्रिया की कोटि की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. संघट्ट सिद्धांत के अनुसार, किसी रासायनिक अभिक्रिया हेतु दो मुख्य अवरोधकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. दर्शाइए की प्रथम कोटि अभिक्रिया के 99.9 % पूर्ण होने में लगा समय अर्धायु का 10 गुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

40. अभिक्रिया की अनुसंख्याता की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

41. संघट्ट सिद्धांत के अनुसार, उन दो कारकों के नाम लिखिए जो ताप बढ़ाने पर अभिक्रिया के वेग को बढ़ाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

42. दर्शाए की एक प्रथम कोटि अभिक्रिया के 75 % पूर्ण होने में लगा समय अर्धायु का दो गुना होता है ($\log 2 = 0.3010$)

 वीडियो उत्तर देखें

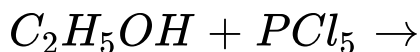
43. ऑक्सीजन का अणुसूत्र O_2 होता है जबकि सल्फर का S_8 , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए - क्या होता है जब बुझा हुआ चुना, Cl_2 से क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

46. XeO_3 की संरचना बनाइए।



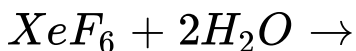
वीडियो उत्तर देखें

47. H_2S गैस है जबकि H_2O द्रव, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

49. $HClO_4$ की संरचना बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

50. एथेनॉल के निर्जलीकरण से एथीन बनने की क्रियाविधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. ग्लूकोस को एथेनॉल में परिवर्तित करने वाले एंजाइम का नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

52. फीनॉल की क्लोरोफॉर्म तथा KOH से क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

53. मेथिल एल्कोहॉल से एथिल एल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे? केवल रासायनिक समीकरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

54. पेट्रोल के स्थान पर प्रयुक्त, ऐल्कोहॉल एवं ईथर का मिश्रण क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

55. फीनॉल से p - हाइड्रोक्सीबेंजैल्डिहाइड कैसे प्राप्त करेंगे ?
रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें