



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

उ० प्र० इंटरमीडिएट बोर्ड परीक्षा प्रश्न पत्र :
2019

रसायन विज्ञान 347 Fk

1. Fcc एकक सेल के कोर की लम्बाई a और उसके परमाणु की त्रिजिye r में सम्बन्ध है

$$A. r = \frac{\sqrt{3}}{4}a$$

$$B. r = \frac{\sqrt{2}}{4}a$$

$$C. r = \frac{a}{2}$$

$$D. r = \frac{\sqrt{4}}{6}a$$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वाधिक क्वथनांक प्रदर्शित करने वाला जलिये विलयन

है

A. 0.015 M ग्लूकोज

B. 0.01 M KNO_3

C. 0.015 M यूरिया

D. 0.10 M Na_2SO_4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर नहीं करता

A. धातु की प्रकृति एव इसके आयनो पर

B. विलियन में उपस्थित आयनो की सांद्रता पर

C. दाब पर

D. ताप पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया $A \rightarrow B$ में अभिक्रिया की डॉ अभिकारकों का शादरान चार गुना बढ़ाने पर दोगुना बढ़ जाती है अभिक्रिया की कोटि है

A. शून्ये

B. $\frac{1}{2}$

C. 2

D. 4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. I_2 एव छार के सात गम्र करने पर कौन आयोडोफोर्म नहीं बनता है

A. एसीटोन

B. एतेनोल

C. मेथेनाल

D. एसीटेलिडेड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. विटामिन D का रसायनिक नाम है

A. थायमान

B. राइबोफ्लेविक

C. कैल्शियम

D. L एस्कोबरिक अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. सोडियम धातु घनाकार जालक के रूप में क्रिसलिक्रट होता है तथा एकक सेल का कोर 430 है एकक सेल में परमाणुओं की संख्या की गढ़ना कीजिये (सोडियम का घनत्व

$=0.9623 \text{ g. mcm}^{-3}$ परमाडो भर $=23 N_A$ आवोगेद्र

संख्या $= 6.023 \times 10^{23}$)



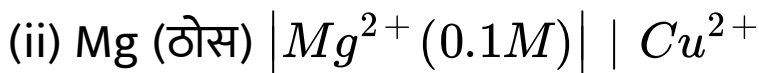
वीडियो उत्तर देखें

8. एक प्रदार्थ के 45 ग्राम प्रति लीटर घोल का $20^\circ C$ पर परासरण दाब 3.2 वायमंडल है विलयन इस्थरांक की मान की घंडना कीजिये प्रदार्थ का अडूभर 342 है



वीडियो उत्तर देखें

9. (i) प्रबल तथा दुर्बल विद्युत अपघटयो को उद्धरण द्वारा समझाये



$(1 \times 10^{-1} M) \text{Cu (ठोस)}$ सेल के e.m.f घंडना कीजिये

दिए है $E^\circ \text{Cu}^{2+} \mid \text{Cu} = 0.34V$

$E^\circ \text{Mg}^{2+} \mid \text{Mg} = -2.37V [1 + 1]$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित गुणों के आधार पर द्रव-विरोधी और द्रव-स्नेही साल में अंतर् स्पष्ट कीजिए-

(i) विस्कासित (ii) विधुत-अपघट्य का प्रभाव (iii) पृष्ठ तत्व
(iv) विधुत आवेश!

A. विस्काषिता

B. विधुत आपकहातीय का प्रभाव

C. षेरेस्ट तनाव

D. विधुत आवेश

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. 20° से ग्रे ताप पर किसी अवाशशील विद्युत अपघातीय पदार्थ के 10 g को 100 g जल में विलेय करने पर वाष्प दाब 17.535 मी से घटकर 17.23 मीमी हो जाता है विलिये का अडूभर ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी विद्युत अपघटय की चालकता एव मोलर चालकता को परिभाषित कीजिये सांद्रता परिवर्तन करने पर इन पर क्या होगा समझाये

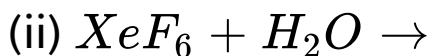
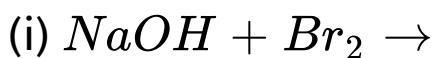


वीडियो उत्तर देखें

13. भौतिक अधिशोषण तथा श्विषण में चार मुकिये अंतर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित शमिकरणो को पूर्ण एव संतुलित कीजिये



 वीडियो उत्तर देखें

15. लैथेनॉयड तत्वों के दो उद्धरण दीजिये इनके दो मुकिये उपयोग लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐनिलीन से बेंजीन डायजोनियम क्लोरीदे कैसे प्राप्त किया जाता है समीकरण लिखिए तथा इसके दो उपयोग भी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. योग बहुलकीकरण क्या हिअ दो उद्धरण दीजिये



वीडियो उत्तर देखें

18. संश्लेषित अपमार्जक क्या हैं। साबुनों की अपेक्षा संश्लेषित अपमार्जक अधिक लाभप्रद क्यों हैं?



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक " $K=2.54 \times 10^{-3}$ " सेकण्ड⁻¹ पाया गया | इसकी तीन-चौथाई आयु की गणना कीजिए | ($\log 2 = 0.301$)



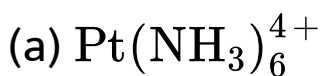
वीडियो उत्तर देखें

20. एल्युमिना से शुद्ध अल्युमिनियम प्राप्त करने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिये इसके दो मूक मिश्र धातुओं के नाम एवं उपयोग लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

21. (i) निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए:



(ii) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए:

(a) संकर आयन

(b) उप-सहसंयोजक संख्या |

 वीडियो उत्तर देखें

22. एलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्तापना अभिक्रिये क्या है एरिल हेलाॅयड का उद्धरण देते हुए इसकी क्रिया विधि समाजाये

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्राथमिक ऐल्कोहॉल बनाने की दो सामान्य विधियाँ लिखिए। एथेनॉल से एथेन तथा एथाॅक्सी एथेन कैसे प्राप्त

करेंगे? एथेनॉल के दो मुख्य उपयोग भी लिखिए। सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. वात्या भट्टी का नामांतिक चित्र देते हुए कार्यविधि समझाइए। उस धातु का नाम बताइए जिसके निष्कर्षण में इस भट्टी का उपयोग होता है। सम्बंधित अभिक्रियाओं के समीकरण भी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. फीनॉल बनाने की दो विधियाँ लिखिए। यह निम्न से किस प्रकार क्रिया करता है?

(i) सान्द्र HNO_3 (ii) ब्रोमीन जल (iii) जिंक



वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब

(i) बेंजेलिडेड को $NaOH$ के साथ गरम किया जाता है

(ii) फॉर्मेलीथाईड को NH_3 से क्रिया करते हैं (iii) एसीटोन

को Cl_2 से क्रिया करते हैं (iv) ट्रॉलूईन को CrO_2Cl_2 से

ऑक्सीजन किया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

27. कैसे पप्राप्त करेंगे (केवल समीकरण दीजिये)

(i) फेनिल सायनाईड से बेंजोइक अम्ल

(ii) बेन्जीन से बेन्जोइक अम्ल

(iii) एसिडेलिडैड से क्लोरल

(iv) एसीटोन से प्रोपेन 2 ऑल

(v) फार्मिक अम्ल से एथिल फार्मेट



वीडियो उत्तर देखें

28. H_2SO_4 की निम्न से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिये

Q (ii) शक्कर के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

29. ग्लूकोस में $>C=O$, CHO तथा पांच OH सामू की उपस्थिति की पुष्टि अभिक्रियाओं की समीकरण द्वारा कीजिये गुलुकोस तथा प्राक्टोस की दो राशियनिक परीक्षण भी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोटीन क्या है इसके मुखिए स्रोत एव मानव शरीर के लिए इसकी उपयोग लिखिए प्रोटीन की विकृतिकरण से क्या तत्प्रिये है समझाए



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान 347 FI

1. निम्लिखित में से किस्मे प्रति एकक कोष्टिका परमदुओ की कुल संख्या 2 होता है

- A. फलक केंद्रित घनिए एकक कोशिसठाका
- B. अन्ततः केंद्रित घनिए एकक कोष्ठिका
- C. आघ घन्निये एकक कोशिसठिका
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2.5 मिलीग्राम NaCl प्रति लीटर होता है

A. 5 ppm

B. $50\mu\text{gmL}^{-1}$

C. $0.25\mu\text{gmL}^{-1}$

D. 0.066 mol mL^{-1}

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. संक्षारण से बचने के लिए आयरन पर की जाने वाली सबसे टिकाऊ धातु प्लेटिंग होगी

A. कॉपर प्लेटिंग

B. टीन प्लेटिंग

C. जिनक प्लेटिंग

D. निकल प्लेटिंग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के 50 % पूरा होने में लगा

लगभग समय होता है :

A. $t^{1/2}$ का लगभग 1.1 गुना

B. $t^{1/2}$ का लगभग 2.2 गुना

C. $t^{1/2}$ का लगभग 3.3 गुना

D. $t^{1/2}$ का लगभग 4.4 गुना

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. $R - NH_2 + CHCl_3 + KOH(alc)$ की

अभिक्रिया कहलाती है

A. युग्मन अभिक्रिया

B. काब्रिल अमिन अभिक्रिया

C. हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया

D. सिमट अभिक्रिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. डीएनए में कोण सा क्षारक नहीं होता है

A. थाइमिन

B. साइटोसीन

C. यूरेसिल

D. एडेनिन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी घनिए जालक में घन में कोरो पर उपस्तित परमाडु एक दूसरे के संपर्क में होते है तो घन जालक की संकुलन क्षमता की गड़ना कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

8. भरानुसार 25% गिलास ($C_3H_8O_3$) के विलनीये में गिलास के मोल अंश की गड़ना कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

9. $CuSO_4$ विलयन को 2.0 म्पियर की धारा से 450 सेकंड तक विधुत अपघटित किया गया केथोड पर निक्षेपित कॉपर के द्रिव्यमान की गड़ना किये ($Cu=63$)

 वीडियो उत्तर देखें

10. चयनात्मक उत्प्रेण को उद्धरण द्वारा समझाए

 वीडियो उत्तर देखें

11. 9g ग्लुकस ($C_6H_{12}O_{16}$) को 500g जल में घोला गया 1.013 bar दाब पर विलयन का क्वथनांक ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोलराउश के नियमको को समझाये

 वीडियो उत्तर देखें

13. मिसेल निर्माण की क्रियाविधि समझाए

 वीडियो उत्तर देखें

14. आवर्त सारणी की ऑक्सीजन परिवार की तत्वों की असामान्य व्यवहार को कारण सहित समझाये

 वीडियो उत्तर देखें

15. MnO_2 से पोटेशियम परमेगनेट के निर्माण की विधि तथा राक्षणिक समीकरण भी लिखिए पोटेशियम परमेगनेट की KNO_2 से रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

16. बेन्जिल क्लोरिदेस से N,N डाइमेथिल फेनिल मेथिनेमिन के निर्माण का राक्षणिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. टेफ्लॉन मिलिमिन तथा टेरिलीन के निर्माण का रक्षैतिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

18. साबुन क्या है पारदर्शी साबुन के निर्माण की विधि तथा रासायनिक समीकरण भी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

19. सिद्ध कीजिये की प्रथम की अभिक्रिया में 99.9% पूर्ण होने में लगा समय आदरयु काल $t^{1/2}$ का 10 गुना होता है एलुमिना से अल्युमिनियम धातु के निष्करण की विधि लिखिए नामांकित चित्र बनाई और रासायनिक समीकरण भी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

20. एलुमिना से अलुमिनियम धातु के निष्कर्ष की की विधि लिखिए नामांकित चित्र बनाई और रक्षैतिक समीकरण भी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

21. उपसहसंयोजन यौगिकों में उपसहसंयोजन समावयवता तथा ज्यामितीय समावयवता को उदाहरणों द्वारा समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

22. उभदंती नाभिक्रशि समु क्या है उद्धरण द्वारा समझाये और KCN तथा AgCN की हेलोइलकें से क्रिया को भी कारन सहित समझाये



वीडियो उत्तर देखें

23. फिर्नॉल की एलेक्ट्रोनारंगि प्रतीस्थापन के प्रति सक्रियता को इस्पष्ट कीजिये इसके तीन उद्धरण के रक्षैनिक समीकरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

24. प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉलों की निर्जलन अभिक्रिया का केवल रासायनिक समीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब

(i) एथिल ऐल्कोहॉल को आयोडीन तथा कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं । (ii) प्रोपेनॉन की क्लोरोफॉर्म से अभिक्रिया होती है

(iii) प्रोपेनॉन को सोडियम हाइपोक्लोराइट के साथ गर्म करते हैं

(iv) फेनिल मैथिल कीटोन को 2,4-डाइनाइट्रो फेनिल हाइड्राज़ीन के साथ गर्म करते हैं

(v) बेंजेलिडैड को सांद्र NaOH के साथ गर्म करते हैं



वीडियो उत्तर देखें

26. फेनिल मेथिल कीटोन से बेन्जोइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

27. क्या होता है जब

(i) अमोनियम डाइक्रोमेट को गरम करते है

(ii) सोडियम अजाइड को गर्म करते है

(iii) क्यूप्रिक अयन के विलयन में अमोनिया का जलिये विलयन मिलता है

(iv) सल्फर को सांद्र नाइट्रिक अम्ल के साथ गर्म करते है

(v) कार्बन को सल्फुरिक अम्ल के साथ गर्म करते है



वीडियो उत्तर देखें

28. कैसे प्राप्त करेगा

(i) नाइट्रोजन से अमोनियम

(ii) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड से नाइट्रिक ऑक्साइड

(iii) फास्फोरस से फॉस्फोरिक अम्ल

(iv) श्वेत फॉस्फोरस से फास्फीन

 वीडियो उत्तर देखें

29. न्यूक्लिक अम्ल क्या है नियोक्लिक अम्लों को राक्षणिक संघटन समझाए

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोटीन की प्रथमिक द्वितीय तृतीये तथा चतुसाक सरचना
और प्रोटीन की विकृतिकरण की व्याख्या कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान 347 Fm

1. घनिए क्रिस्टलो में अक्षीय दूरिया अथवा कोर लाम्बिआ
होती है

A. $a=b=c$

B. $a=b \neq c$

C. $a \neq b \neq c$

D. $\alpha = \beta = \gamma = 120^\circ$

Answer: A,B,C



वीडियो उत्तर देखें

2.8 ग्राम NaOH, 450 mL विलियन में घुला है विलयन की मोलरता है

A. 0.444 M

B. 0.492 M

C. 0.0286 M

D. 0.0392 M

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी भी इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर करता है

A. दथु की प्रकृति पर

B. विलियन के ताप पर

C. विलयन की मोलरता पर

D. इनमें से सभी पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया की एड्र्यू 400 सेकंड है

इसका वेग इस्थरांक होगा

A. 1.73×10^{-3} -1

B. 1.44×10^{-3} -1

C. 2.72×10^{-3} -1

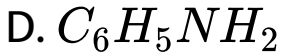
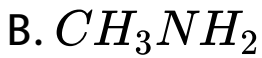
D. $2.88 \times x10^{-3}$ -1

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्लिखित में से कोण से अमिन काबिल एमिन अभिक्रिया नहीं देती है





Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. RNA में उपस्थित क्षारक है

A. एडेनिन ग्वानिन साइटोसीन थायमिन

B. ग्वानिन सिटोसिन थाइमिन युरेसिन

C. सिटोसिं थाइमिन एडेनिन यूरेसिल

D. एडेनिन ग्वानिन सिटोसिं यूरेसिल

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

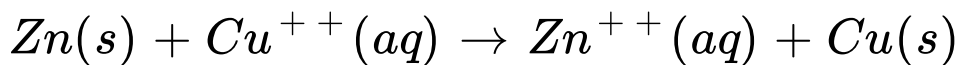
7. जब किसी घनिए जलक के केंद्र पर स्थिक परमाडु विकर्ण पर उपास्थिक अन्य दो परमाडुयो के संपर्क में हो तो घनिए सरचना की संकुलन की गइना कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

8. विलयन की मोलता की गड़ना कीजिये जबकि 440 ग्राम विलायक में 20 ग्राम NaOH घुला हुआ है

 वीडियो उत्तर देखें

9. डेनियल सेल के लिए मानक इलेक्ट्रोड वैभव 1.1 V है निम्लिखित अभिक्रिया के लिए मानक कब्ज ऊर्जा की गड़ना कीजिये



 वीडियो उत्तर देखें

10. विषमांगी उत्प्रेण की अधिशोषण सिद्धांत को समझाए



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी ताप पर एक विलायक का वाष्प दाब 0.416 bar है 0.5n g अवाष्पशील विधुत अनापघटिय ठोस को 42 g विलायक में घोला गया प्राप्त विलियन का वश दाब 0.414 bar पाया गया ठोस के मोलर द्रव्यमान की घड़ना कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

12. चालकत्व को परिभाषित कीजिये तथा छलककत्व अव प्रतिरोध में समभंद बताईये

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

13. वैधुत अपोहन द्वारा कोलाइडी विलयन का शोधन कैसे किया जाता है

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

14. आवर्त सारणी के वर्ग 15 के तत्वों की हाइड्रोजन के प्रति क्रियाशीलता को समझाइये

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. क्रोमाइट अयस्क से पोटेशियम डाइक्रोमेट के निर्माण की विधि तथा रासायनिक समीकरण लिखिए डाइक्रोमेट अयान की अम्लीय माध्यममें ऑक्सीकरण क्रिया का समीकरण लिखिए

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. क्लोरोएथिन से N,N डाइइथील एथेनेमिन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. निओप्रिन नाइलोन 6,6 तथा नाइलोन 6 के निर्माण का रक्षैनिक समीकरण लिखिए

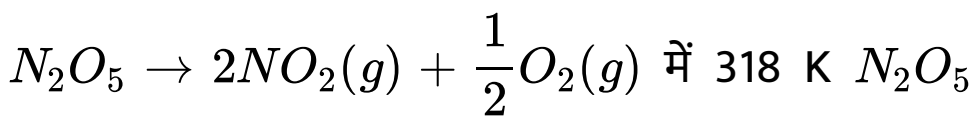
 वीडियो उत्तर देखें

18. ऋणायनी सश्लेषण अपमार्जारक क्या है दो ऋणाययणि अपमार्जारक सोडीयम लॉरेल सल्फेट तथा सोडियम डोडोसील बेंजील सेलफ़ोनेट के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रथम कोटि की अभिक्रिया



की प्रारंभिक सांद्रता $0.60 \times 10^{-2} \text{ mol L}^{-1}$ थी जो 60

मिनट के उपरांत $0.20 \times 10^{-2} \text{molL}^{-1}$ रह गई 318 K

पर वेग स्थानत्रिक की गड़ना कीजिये ($\log 3=0.4771$)



वीडियो उत्तर देखें

20. आयरन के निष्करण में प्रयुक्त वात्या भट्टी का नामांकित

चित्र बनाई वात्या भट्टी में अलग अलग तापमान पर अपचेयन

क्रियाओ का रासायनिक समीकरण लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

21. उप - सहसंयोजन यौगिकों में आयनन समावयता तथा ध्रुवन (Optical) समावयता को उदाहरण द्वारा समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

22. S_N1 एवं S_N2 क्रियाविधि को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एथेलाॅन के निजरालं अभिक्रिया की क्रियाविधि को चरणबद्ध तरीके से समझाए ग्रिगनाइड अभिकर्मक की

सहायता से प्रत्तिक द्वितीयक तथा तृतीये एल्कोहॉल के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

24. (i) फिनाॅल की अम्लीय प्रकृति को इस्पष्ट कीजिये और फिनाॅक्सीडे अयान की इस्थार्इत्व का कारन समझाइये

 वीडियो उत्तर देखें

25. (ii) निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेगा

(a) फिलॉन से पिक्रिक अम्ल

(b) फिनोल से बेजोखिवनों

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब

(i) मेथेनल की क्रिया अमोनिया से होती है

(ii) मेथेनल को कसिटिक सोडा के साथ गर्म करते हैं

(iii) प्रोपेनोन की क्रिया नइट्रिक अम्ल से होती है

(iv) एथेनोइक अम्ल को P_2O_5 के साथ गर्म करते हैं

(v) बेंजेलिडैड को कास्टिक सोडा की उपस्थिति में फेनिल मैथिल कीटोन के साथ गर्म करते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) इटार्ड अभिक्रिया

(ii) रोजेनमुण्ड अभिक्रिया

(iii) गाटरमैन-कोच अभिक्रिया

(iv) ऐल्डोल संघनन

(v) कैनिजारो अभिक्रिया।



वीडियो उत्तर देखें

28. क्या होता है जब

(i) सल्फर ट्राई ऑक्साइड को सांद्र H_2SO_4 में प्रवाहित

करते हैं

(ii) कैल्शियम फ्लोराइड में सांद्र H_2SO_4 मिलते हैं

(iii) क्लोरीन को फ्लुओरइन की साथ 473 K पर गर्म करते हैं

(iv) क्लोरीन को फ्लोरिन के साथ 537 K पर गर्म करते हैं

(v) XeF_4 तथा O_2F_2 को 143 K ताप पर अभिकृत कराते हैं

हैं



वीडियो उत्तर देखें

29. आप निम्लिखित को कैसे प्राप्त करेंगे

(i) फेरस सल्फेट से फेरिक सल्फेट

(ii) XeF_4 से XeO_3

(iii) कॉपर सल्फेट से कॉपर फास्फाइड

(v) अमोनिया से नाइट्रिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

30. किन पदार्थों को विटामिन कहते हैं विटामिन के वर्गीकरण स्रोत तथा दैनिक जीवन में महत्व का वर्णन किजीये

 वीडियो उत्तर देखें

31. स्टार्च तथा सेलुलोस में मुखिये सरचनात्मक अंतर क्या है मानव जीवन में इनके महत्व को समझाइये

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान 347 Fo

1. अनुचुम्बकत्व प्रदर्शित करने वाला पदार्थ है :

A. H_2O

B. O_2

C. NaCl

D. C_6H_6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से सबसे कम वाष्प दाब वाला विलयन है -

A. 1 M कुलुकोज

B. 1M सुक्रोज

C. 1 M NaCl

D. 1 M K_2SO_4

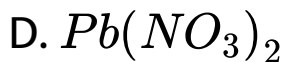
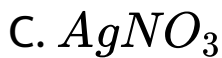
Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित चार रहीं लवडो के विलयन पृथक पखनियो में रखे गए तथा प्रत्येक में ताम्बे की एक पट्टी दुबई गयी कोण सा विलयन अनंत में नीला हो जाता है

A. $Zn(NO_3)_2$

B. $Cd(NO_3)_2$

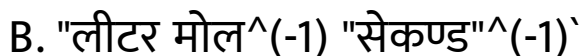
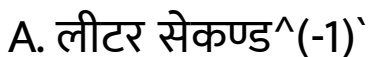


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. शून्य कोटि की अभिक्रिया की लिए वेग नियतांक का मात्रक है



C. "मोल लीटर"⁽⁻¹⁾ "सेकण्ड"⁽⁻¹⁾

D. "मोल सेकण्ड"⁽⁻¹⁾

Answer:

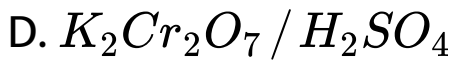
 वीडियो उत्तर देखें

5. एमाइडो से अमिन बनने में प्रयुक्त अभिकर्मक है

A. Br_2 / KOH

B. $NaOH / CaOHCl / ZnCl_2$

C. $CHCl / ZnCl_2$



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. पिरिडॉक्सिन नाम है

A. विटामिन B_1 का

B. विटामिन B_2 का

C. विटामिन B_6 का

D. विटामिन B_{12} का

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

7. धात्विक सवर्ण क्रिस्टल आकृति में गहन चालक केंद्र है सोने के 2.0 ग्राम में इकाई सेलो की अनुमानित संख्या क्या है सोने का परमाडु भर 179 है

 वीडियो उत्तर देखें

8. 7.5 ग्राम प्रदार्थ के 75 ग्राम जल में घुलने पर हिमांक में $1.2^{\circ} C$ के कमी हुई प्रदार्थ का अदुभार ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

9. $Zn|Zn^{+2}(1M)||CO^{+2}(1M)|Co$ सेल का E.M.F ज्ञात कीजिये जबकि इस सेल मान क्रमश 0.76 वाल्ट तथा +0.28 वाल्ट है तथा इनकी सांद्रता 1 मोलर है



वीडियो उत्तर देखें

10. ब्राउनी गति क्या है इसका कारण तथा इसको प्रभावित करने वाले दो प्रमुख कारक लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. चीनी के शरे के 214.2 ग्राम में 34.2 ग्राम चीनी ($C_{12}H_{22}O_{11}$) है चीनी के शैर की मोललता क्या होगी

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्राथमिक सेल क्या होते है शुष्क सेल का वरन शांशेप में कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न पर सनशिप टिपड़ी लिखिए

(i) हाद्रि शुक्लाजी नियम

(ii) एन्जाईम उत्प्रेडा



वीडियो उत्तर देखें

14. क्लोरीन बनाने की विदी का रासायनिक समीकरण लिखिए शुष्क बजे चुने पर क्लोरीन की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए और अभिक्रिया में प्रमुख उत्पाद का नाम भी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

15. पाइरोलोसाइट से पोटेशियम परमेगनेट बनाने की विधि लिखिए और इसकी अम्लीय फेरस सल्फेट तथा हाइड्रोजन प्राक्सीडे से अभिक्रिया का रसायनक समीकरण लिखिए

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. हॉफमैन ब्रोमेमाइड अभिक्रिया द्वारा एनीलिन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा एनीलिन की अश्लील क्लोराइड और कार्बन डाइसेलफीडे के साथ होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. संघनन बहुलक क्या हैं? संघनन द्वारा बैकेलाइट और पॉलिएस्टर बनाने के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. साबुनीकरण को परिभाषित कीजिये साबुन बनाने की आधुनिक विधि संक्षेप में लिखिए नहाने और कपडे धोने के साबुन में प्रमुख अंतर् लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

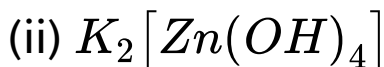
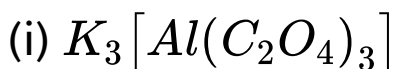
19. प्रथम कोटि की अभिक्रिया में 40 सेकंड में एक पदार्थ का सांद्रता प्रारम्भिक सांद्रता की आधी रह जाती है। इस अभिक्रिया के वेग सिथरांक की गड़ना कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. एल्यूमीनियम के मुखिये अयशक के नाम व शूटर लिखिए इनमे से कसी एक अयशक से शुद अलुमिनियम प्राप्त करने की विधि का रासायनिक अभिक्रियाओं सहित वर्ण कीजिये

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्लिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

22. हैलोएरीन क्या है इनकी दो मुखिया प्रतिस्थापना अभिक्रियाओं लिखिय फ्रीऑन का सूत्र और इसके उपयोग लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

23. फार्मेल्डिहाइड एव मैथिल एसिटेट से मैथिल अल्कहॉल के विरचन की विधिया लिखिए मैथिल अल्कहॉल की ग्रिगरनाइड अभिकर्मक और ऑक्सीजन अम्ल से अभिक्रिया के रक्षैनिक समीकरण लिखिए इसके प्रमुख उपयोग भी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

24. अविरत ईथरीकरण और विलियमसन संश्लेषण द्वारा ईथर बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए। ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड और हाइड्रोजन आयोडाइड के साथ ईथर की

रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए। ईथर का एक परीक्षण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब?

फॉर्मेलिहाइड को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

26. कैसे प्राप्त करेंगे

(i) फॉर्मिक अम्ल से ऑक्सैलिक अम्ल

(ii) एसिटिक अम्ल से मेथिल ऐमीन

(iii) ऐसीटेल्डिहाइड से फॉर्मेलिडिहाइड

(iv) ऑक्सैलिक अम्ल से फार्मिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

27. ऑस्टवालड विधि द्वारा नाइट्रोजन अम्ल की निर्माण का शाचित्र वर्ण रासायनिक अभिक्रियाओं सहित कीजिये गर्म व सांद्र HNO_3 की आयोडीन से तथा ठंडे अव तनु HNO_3 से Zn की क्रिया का रक्षैनिक समीकरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

28. शीश कक्ष विधि द्वारा सल्फुरिक अम्ल के निर्माण का सचित्र वर्ण कीजिये तथा सल्फुरिक अम्ल की KI और PCl_5 से अभिक्रियाओं के रक्षैनिक समीकरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

29. मोनोसेकेरोइड तथा डाइसैकेराइड की परिभाषित और प्रत्येक का एक एक उद्धरण दीजिये CHO तथा $> C = O$ समु की पुषिट हेतु एक एक अभिक्रिया लिक्लहिये गुलुकसे तथा प्राक्टोज में विभेद लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रोटीन क्या होते हैं इनके प्रमुख स्रोत लिखिए प्रोटीन की प्राथमिक संरचना लिखिए हमारे शरीर में प्रोटीन के मुखिये करिये भी लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान 347 Fq

1. धातुकर्म प्रक्रिया में अम्लीय अशुद्धि दूर करने के लिए कोण सा गालक प्रयुक्त होता है

A. सिलिका

B. लाइमस्टोन

C. सोडियम क्लोराइड

D. सोडियम सल्फेट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. A,B और C के मानक अपचियन विभव E_{red}° के मान

क्रमश +0.68 V , -2.54 V और 0.50 V है अपचियन क्षमता

का क्रम होगा

A. $A > B > C$

B. $A > C > B$

C. $C > B > A$

D. $B > C > A$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. पेनिसिलिन है

A. पुतिरोधी

B. ज्वरनाशी

C. एंटीबायोटिक

D. खाद्य परीक्षण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि कोई अभिक्रिया निम्न समीकरण का पालन करती है :

$$K = \frac{2.303}{t} \log 10 \frac{a}{a - x} \text{ तो अभिक्रिया की कोटि}$$

होगी :

A. शून्ये

B. प्रथम

C. द्वितीय

D. तृतीये

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन सा विलयन अणुसंख्यक गुणधर्म नहीं है

A. क्वथनांक उन्नयन

B. प्रसारण दाब

C. वाष्प दाब अवनमन

D. हिमांक में अवनमन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सबसे मीठी शकरा है

A. ग्लूकोस

B. माल्टोस

C. फ्रक्टोस

D. सुक्रोज

Answer:



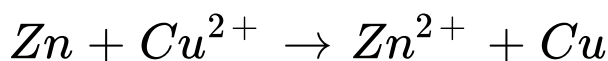
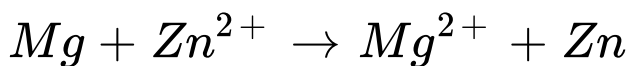
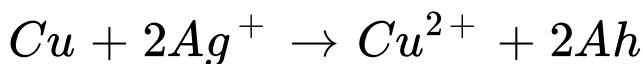
वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत अपघटनी विलयन की विशिष्ट चालकता एव मोलर चालकता को परिभषित कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संभव अभिक्रियाओं की सहायता से Mg , Zn , Cu और Ag को उनके धत्ते हुए इलेक्ट्रोड विभव के क्रम में लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

9. ओजोन की अम्लीय स्टेन्स क्लोराइड एव मक्करी के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. ज्वरनाशक ओषधि क्या है इनके दो उद्धरण दीजिये



वीडियो उत्तर देखें

11. 3 ग्राम यूरिया को -100 ग्राम जल में घोलने पर जल के क्वथनांक में उन्नयन की गढ़ना किहिये जल के लिए मोल्ल उन्नयन इस्थरांक का मान $0.52 \text{ K Kg mol}^{-1}$ है



वीडियो उत्तर देखें

12. हार्डी शुल्जे का नियम क्या है निम्नलिखित विलयनों की इस्कंदन क्षमता का क्रम कारण सहित लिखिए

$1MAlCl_3$, $1MCaCl_2$, $1MKCl$, $1MTh(NO_3)_4$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पड़ियाँ लिखिए

(i) टिन्डल प्रभाव (ii) ऋणदात्मक उत्प्रेषण



वीडियो उत्तर देखें

14. जल में एथिल ऐल्कोहॉल का एक विलयन भराणासुअर 46% है विलयन में एथिलियन ऐल्कोहॉल तथा जल के मोल प्रभाज की गड़ना किहिये $C=12, H=1, O=16$



वीडियो उत्तर देखें

15. पोटैशियम डाइक्रोमेट बनाने की एक विधि का राशिनीक समीकरण लिखिए तथा इसकी अम्लीय SO_2 एव HCl के साथ अभिक्रिया लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

16. एल्युमीनियम के दो प्रमुख अयस्क के नाम तथा सूत्र लिखिए
हाल पराक्रम द्वारा शुद्ध Al प्राप्त करने की विधि का वर्णन
किहिये सम्भदित रासायनिक समीकरण भी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. NaCl के एकक सेल का आयतन $2.01 \times 10^{-21} \text{ m}^3$
है NaCl के एकक सेल के घनत्व की गड़ना कीजिये Na=23,
Cl=35.5

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्राकृतिक और संश्लिष्ट बहुलक क्या हैं ? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सिद्ध कीजिये के प्रथम कोटि की अभिक्रिया को $3/4$ भाग पूर्ण करने में लगा समय आधु अभिक्रिया को पूर्ण करने में लगे समय का दुगना होता है

 वीडियो उत्तर देखें

20. रासायनिक समीकरण देते हुए संपस्त कीजिये की क्लोरोबेंजीन से निम्नलिखित यौगिकों को कसे बनायेगे

A. बेंजीन

B. फिनोल

C. डी ० डी ० टी ०

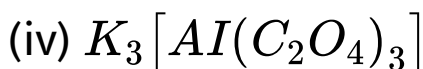
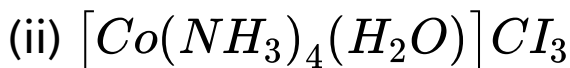
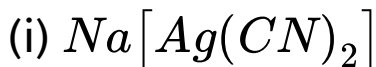
D. एनीलिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

22. एथिल एमिन बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक विधि का राषिणिक समीकरण लिखिए तथा निम्न को समीकरण सहित समझाये

(a) कार्बरिलेमिन अभिक्रिया

(b) शिफ्ट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

23. हारमोनो क्या है हार्मोन्स का वर्गीकरण करते हुए उनके विशिष्ट जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. विटामिन क्या है विटामिन A तथा C का रासायनिक सूत्र तथा इसकी कमी से होने वाले रंगों के नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रयोगशाला में ऐसीटोन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए | इसकी निम्न के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए -

(i) $CHCl_3$ (ii) $CaOCl_2$ (iii) PCl_5

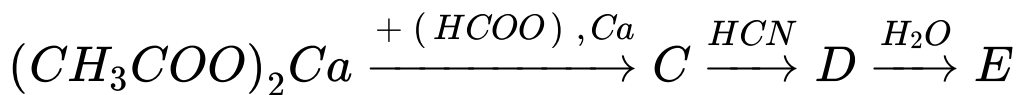


वीडियो उत्तर देखें

26. अभिक्रिया पूर्ण कीजिए एवं A, B, C, D तथा E का नाम और सूत्र लिखिए।



(ii)



 वीडियो उत्तर देखें

27. हैबर विधि द्वारा अमोनिया के निर्माण में उपयुक्त अवस्थाएँ हैं

 वीडियो उत्तर देखें

28. अमोनियम क्लोराइड को बुझे चुने के साथ गर्म किया जाता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

29. निम्न को आप कैसे प्राप्त करेंगे :

(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) एथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐमीन

(ii) ऐसीटिल्डिहाइड से एथिलीन।

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. विलियमसंस की संस्लेषण विधि द्वारा डाइइथील ईथर बनाने की विधि एव रासायनिक समीकरण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

31. फीनोल से आप निम्न कैसे प्रपथ करेंगे

(i)बेंजीन

(ii)पिक्रिक अम्ल

(iii) सेलिश्लेल्दीहैघट

 वीडियो उत्तर देखें