

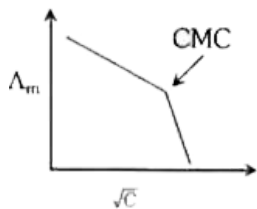
CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

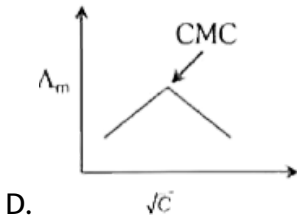
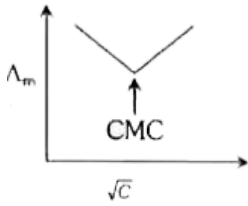
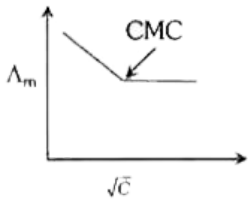
JEE (ADVANCED) 2019 PAPER - 1

More Than One Correct Answers

1. सोडियम सिट्रियत के जलीय विलयन , जो एक प्रबल विद्युत अपघट्य जैसा व्यवहार दर्शाता है , की मोलर चलकता Λ_m को विभिन्न सांद्रताओं (c) में मापा गया | निम्न चित्रों में से मिसेल विरचन दर्शाने वाला सही चित्र कोसगा है (क्रांतिक मिसेल सदग्रता (CMC) को चित्रों में तीर द्वारा दर्शाया गया है)



A.



Answer: A



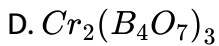
वीडियो उत्तर देखें

2. क्रोमियम (III) लवण के सुहगा - मनका परीक्षण में हरे रंग का कारण है

A. CrB

B. Cr_2O_3

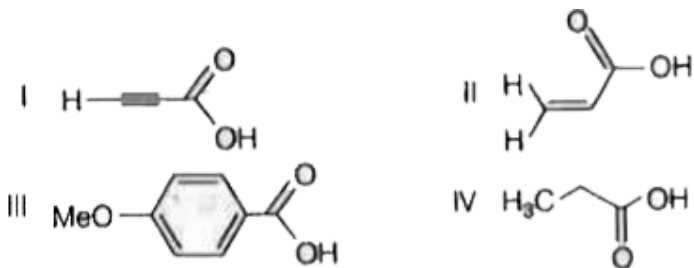
C. $Cr(BO_2)_3$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्लों की अम्ल प्रबलता का सही क्रम है



A. $I > II > III > IV$

B. $II > I > IV > III$

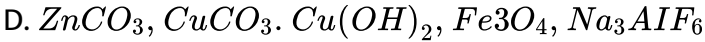
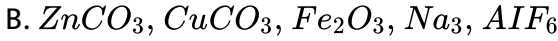
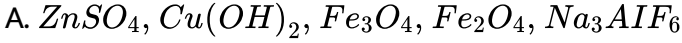
C. $I > III > II > IV$

D. $III > II > I > IV$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. कैलेमाइन , मेलेकाइट ,मैग्नेटाइट , और क्रायोलाइट क्रमश है |

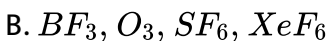
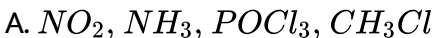


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न विकल्पों में चार अणुओं के समुच्चय हर विकल्प में दिया गए है | सामान्य तांप जिस (जिन) विकल्प (विकल्पों) के सभी चार अणुओं का स्थायी द्विध्रुव - आधूर्ण है , उसे (उन्हें) चुनिए



C. $BeCl_2$, CO_2 , BCl_3 , $CHCl_3$

D. SO_3 , C_6H_5Cl , H_2Se , BrF_5

Answer: A::D

 वीडियो उत्तर देखें

6. साम्यावस्था में, एक गैस अणु की वर्ग माध्य मूल गति (U_{rms}) और औसत स्थानांतरण ऊर्जा (E_{av}) के संदर्भ में, निम्न कथनों में से सही कथन कौनसा (से) है (हैं)

- A. आप्विक द्रव्यमान के वर्गमूल पर U_{rms} व्युत्क्रमानुपाती है
- B. जब ताप चौगुना किया जाता है, तब E_{av} दुगुनी हो जाती है
- C. जब ताप चौगुना किया जाता है, तब U_{rms} दुगुनी हो जाती है
- D. किसी दिये गये ताप पर, E_{av} आप्विक द्रव्यमान पर निर्भर नहीं है

Answer: A::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में सही कथन कौनसा है (से हैं)

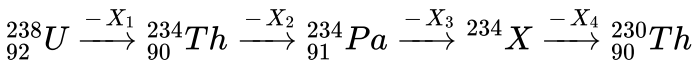
- A. $D - (+) -$ ग्लूकोस के दो छः सदस्यीय चक्रीय हैमिऐसीटैल रूपों को एनोमर कहते है
- B. सुक्रोस के जलअपघटन पर दक्षिण ध्रुवण-घूर्णक और वाम ध्रुवण-घूर्णक फ्रक्टोज प्राप्त होते हैं
- C. मोनोसेकैराइडों के जलअपघटन कराने पर पालीहाइड्रोक्सी ऐल्डीहाइड और कीटोन प्राप्त नहीं होते है
- D. ब्रोमीन जल द्वारा ग्लूकोस के ऑक्सीकरण पर ग्लूटामिक अम्ल प्राप्त होता है

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

8. दिये गए क्षय क्रम में ,



x_1, x_2, x_3 और x_4 क्रमानुसार प्रत्येक समस्थानिक से उत्सर्जित कण/विकिरण है। सही विकल्प है)

A. x_1 ऋणावेशित प्लेट की तरफ विक्षेपित होगा

B. x_2, β - है

C. x_3, γ - किरण है

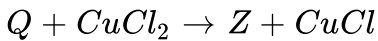
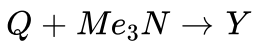
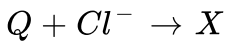
D. Z यूरेनियम का एक समस्थानिक है

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

9. एक टिन क्लोराइड Q, निम्न अभिक्रियाएँ (असंतुलित) दर्शाता है



X एक पिरामिडिय ज्यामिति दर्शाने वाला ऋणायन है। Y और Z दोनों उदासीन यौगिक हैं। सही

विकल्प (विकल्पों) को चुनिये

A. X में केन्द्रीय परमाणु का संकरण sp^3 है

B. Y में समन्वयी आबन्ध है

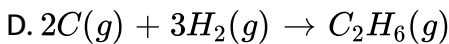
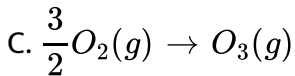
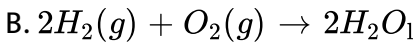
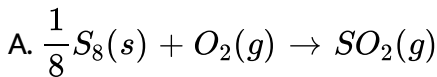
C. Z में केन्द्रीय परमाणु की ऑक्सीकरण अवस्था +2 है

D. Z में केन्द्रीय परमाणु पर एक एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म है

Answer: A::B

 वीडियो उत्तर देखें

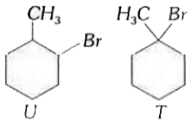
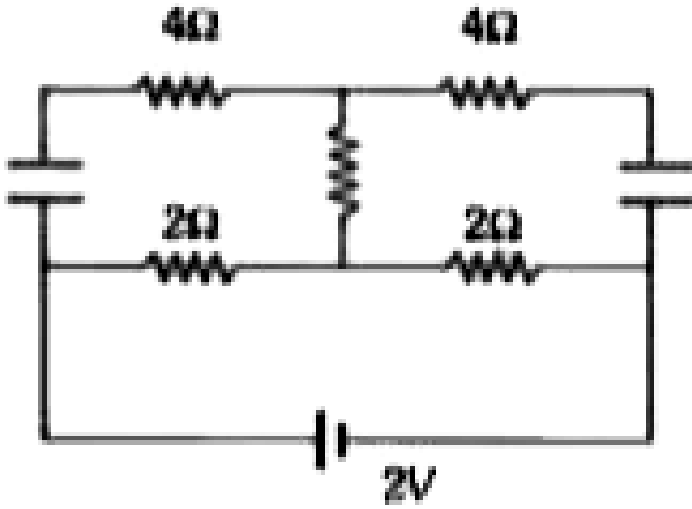
10. निम्न विकल्पों में से वो अभिक्रिया (अभिक्रियाएँ) जिसकी (जिनकी) मानक अभिक्रिया एन्थैल्पी अपने मानक विरचन एन्थैल्पी के समान हो, उसे (उन्हें) चुनिये



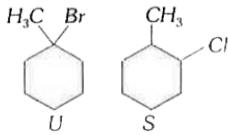
Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

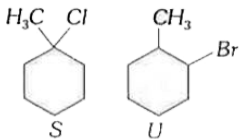
11. दिये गये परिपथ की शक्ति है



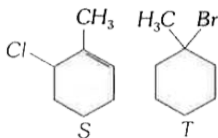
A.



B.



C.



D.

Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

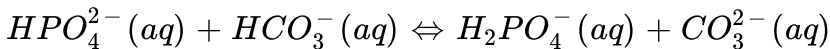
12. O_2 की उपस्थिति में MnO_2 का KOH के साथ संगलन पर एक लवण W उत्पादित होता है W के क्षारीय विलयन का विद्युत अपघटनीय ऑक्सीकरण पर एक अन्य लवण X उत्पादित होता है W और X में उपस्थित मैंगनीज रहने वाला आयन क्रमशः Y और Z है। सही कथन है (है)

- A. Y और Z दोनों में π -आवन्ध ऑक्सीजन के p-कक्षकों एवं मैंगनीज के d-कक्षकों के बीच है
- B. Y और Z दोनों रंगीन और चतुष्फलकीय आकार के है
- C. जलीय अम्लीय घोल में Y असमानुपातन अभिक्रिया के पश्चात् Z और MnO_2 देता है
- D. Y प्रतिचुम्बकीय स्वभाव और Z अनुचुम्बकीय स्वभाव के है

Answer: A::B::C

 वीडियो उत्तर देखें

13. दी गई अभिक्रिया के लिए समय स्थिरांक लगभग 10^{-3} है-



दी गई अभिक्रिया में प्रबलतम संयुग्मी क्षार कौनसा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. 143K पर, XeF_4 और O_2F_2 की अभिक्रिया से एक जिन्नॉन यौगिक Y उत्पादित होता है।

सम्पूर्ण अणु Y में एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म (युग्मों) की कुल संख्या है.....

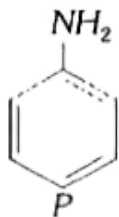
 वीडियो उत्तर देखें

15. योजनाये 1 और 2 क्रमशः P से Q तक , तथा R से S तक का रूपांतरण दर्शाते हैं | योजना 3

में T का सश्लेषण Q और S से दर्शायते गया है | T के एक अणु में Br परमाणुओ की कुल सख्या है

.....

योजना 1:



(i) Br_2 (अधिक मात्रा में), H_2O

(ii) $NaNO_2, HCl, 273 K$

(iii) $CuCN / KCN$

(iv) H_3O^{\oplus}, Δ (मुख्य)

(v) $SOCl_2$, पिरीडीन

Q

योजना 2:



(i) ओलियम

(ii) $NaOH, \Delta$

(iii) H^+ (मुख्य)

(iv) $Br_2, CS_2, 273K$

S

योजना 3:

S $\xrightarrow{(i) NaOH}$ T

(ii) Q (मुख्य)

वीडियो उत्तर देखें

16. $H_2SO_3, H_2S_2O_4$ व $H_2S_2O_7$ की संरचनायें बनाइये।

वीडियो उत्तर देखें

17. $2A + B \rightarrow C + D$ अभिक्रिया की बलगतिकी अध्ययन करने पर निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए। अभिक्रिया के लिए वेग नियम तथा स्थिरांक ज्ञात कीजिए।

Prayog	$[A] \text{ MolL}^{-1}$	$[B] \text{ MolL}^{-1}$	D के वेग का प्रामाणिक वेग (M)
I	0.1	0.1	6.0×10^{-3}
II	0.3	0.2	7.2×10^{-2}
III	0.3	0.4	2.88×10^{-1}
IV	0.4	0.1	2.4×10^{-2}

 वीडियो उत्तर देखें

18. 0.5 g अवाष्पशील अनयनिक विलेय को 39 g बेंजीन में घोलने पर, उसका वाष्पदाब 650mm Hg से 640 mm Hg हो गया | इस विलेय को बेन्जीन में मिलाने के उपरांत, बेंजीन की हिमक का अवनमन (K में) है

 वीडियो उत्तर देखें