সিলেট বোর্ড-২০১৬

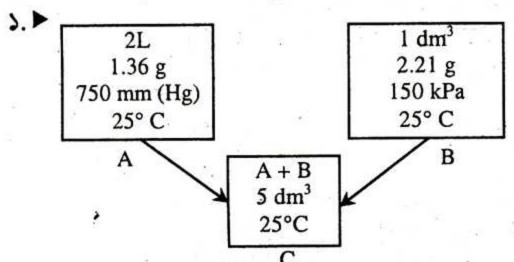
রসায়ন : দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

সময়-২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

পূৰ্ণমান: ৪০

বিষয় কোড:

[कुछैरा : जान भारपत मश्था। श्राप्तत भूर्पमान खाभक। श्रमक छेन्दीभकपूरमा मरनारवागमणकारत भक्र এवश मश्चिषी श्राप्तत छेवत माछ। एव कारना ठातवि श्राप्तत छेवत मिराउ घरन।



A এবং B পাত্রের গ্যাস দুটি আদর্শ গ্যাসের ন্যায় আচরণ করে।

- ক. অনুবন্ধী অম্ল কী?
- খ. ফেনল অম্লধর্মী কেন?
- গ. উদ্দীপকের C পাত্রে মোট চাপ নির্ণয় করো।
- ম এবং B পাত্রের গ্যাস দুটির মধ্যে কোনটি অধিক হারে নিঃসরিত হবে?
 গাণিতিক মূল্যায়ন করো।

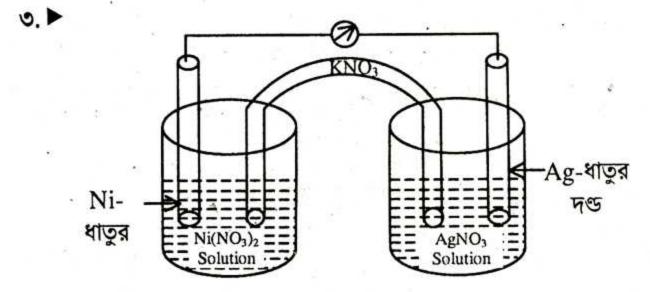
২. ►
$$C_6H_6$$
 নাইট্রেশন Y বিজারণ Z

ক. ফরমালিন কী?

খ. পানির BOD এর মান 50 ppm বলতে কি বুঝ?

গ. দ্র এবং মিথাইল অ্যামিনের মধ্যে কোনটির ক্ষারধর্ম অধিক— ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. ইলেকট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে X, Y এবং Z এর সক্রিয়তার ক্রম বিশ্লেষণ করো।



নিকেল, সিলভার এবং জিংক এর প্রমাণ বিজারণ বিভবের মান যথাক্রমে -0.25V,

+ 0.799V এবং -0.76V I

ক. এসিড বৃষ্টি কী?

খ. সিমেন্ট তৈরিতে জিপসাম ব্যবহার করা হয় কেন?

গ. উদ্দীপকের কোষটিতে সংঘটিত অর্ধকোষ বিক্রিয়া এবং কোষ বিক্রিয়া লেখো। ৩

উদ্দীপকের অ্যানোডের দ্রবণটিকে জিংক এর পাত্রে সংরক্ষণ করা যাবে কিনা ঘ. গাণিতিকভাবে মূল্যায়ন করো। 8 8. KOH (জ্লীয়) (CH₃)₃ CCl KOH (অ্যালকোহলীয়) দর্শক আয়ন কী? ক. মোলার দ্রবণ একটি প্রমাণ দ্রবণ ব্যাখ্যা করো। ₹. A উৎপাদনের বিক্রিয়া কৌশল লেখো। 7 B এর ওজোনীকরণ এবং আর্দ্র বিশ্লেষণে দুইটি ভিন্ন কার্বনিল যৌগ পাওয়া ঘ. যায়- মৃল্যায়ন করো। ¢. > 10% H₂SO₄ NaOH 500 mL দ্রবণ: সেমি মোলার 500 mL দ্রবণ A পাত্ৰ B পাত্ৰ প্রমাণ দ্রবণ কী? ক. HCO, উভধমী—ব্যাখ্যা করো। খ. A পাত্রে কতটুকু পানি মিশ্রিত করলে তা সেমিমোলার দ্রবণে পরিণত হবে— গ. গণনা করো। 0 A এবং B পাত্রের মিশ্রিত দ্রবণের প্রকৃতি কি হবে— গাণিতিকভাবে মূল্যায়ন ঘ. করো। 8 - কুকিং লিকার বাঁশ, কাঠ, খড় পাল্প শীট তৈরিকরণ রিফাইনিং বিটিং (A) ইটিপি কী? ক. খ. কয়লায় সালফারের উপস্থিতি ক্ষতিকর কেন? উদ্দীপকের আলোকে A এর উৎপাদন প্রক্রিয়া সমীকরণসহ বর্ণনা করো। গ. A শিল্প পণ্যটির রিসাইক্রিং পরিবেশবান্ধব ও অর্থ সাশ্রয়ী মৃল্যায়ন করো। ঘ. http://teachingbd.com

সময়-৩৫ মিনিট

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

পূৰ্ণমান: ৩৫

ারিশেষ দেষ্টর। • সরবরাহকত বহনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রাপ্তের কমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূলিত বরুসমূহ ইইতে সঠিক/সর্বোৎকট্ট উররের বরুটি

| Con নাটি গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র? (ক) দ্বি পূর্বি | পৃটি 2 |
|--|-------------------------|
| (ক) Γ₁ ∇M₁ = Γ₂∇M₂ (বি) Γ ≈ M (হ) বিরুষ্ণি বিষমচাক্রিক যৌগ? হ) নিচের কোনটি বিষমচাক্রিক যৌগ? (হ) একটি π-বন্ধনের স্থলে দুইটি ব্র-বন্ধন গঠিত হয় কোন ধরনের বিক্রিয়ায় i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. খুত বিক্রিয়ায় iii. পুলিমারকরণ বিক্রিয়ায় iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্বা ii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা ii ও iii iii. ত্বা iii. ত্ব iii iii. ত্বা iii. ত্বা iii iii. ত্বা iii. ত্বা iii iii. ত্বা iii. ত্ব iii iii. ত্বা iii. ত্ব iii iii. ত্বা iii. ত্বা iii iii. ত্বা iii. ত্বা iii iii. ত্বা iii. ত্ব iii iii. ত্ব iii. iii. ত্বা ii. ত্ব iii iii. ত্ব ii. ত্ব iii iii. ত্ব ii. ত্ব iii iii. ত্ব iii. ত্ব iii iii. ত্বা ii. ত্ব iii iii. ত্বা ii. ত্ব iii iii. ত্ব ii. ত্ব ii iii. ত্ব ii. ত্ব ii iii. ত্বা ii. ত্ব iii iii. ত্বা ii. ত্ব iii iii. ত্ব ii. ত্ব ii iii. ত্বা ii. ত্ব ii |) ² হবে ৷ |
| া দু √Mi γ √Mi γ γ γ √M ২. নিচের কোনটি বিষমচাক্রিক যৌগ? ৩. একটি π-বন্ধনের স্পলে দুইটি σ-বন্ধন গঠিত হয় কোন ধরনের বিক্রিয়ায় i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. পুলমারকরণ বিক্রিয়ায় লিচের কোনটি সঠিক? ভ i ও ii ও iii ও i |) ² হবে ৷ |
| (বিচর কোনটি বিষম্বাচাক্রক যোগ? (বিচর কোনটি ক্রমান কর্মান ল্যান কর্মান ল্যান ক্রমান ল্যান ক্রমান ল্যান ল্যান ক্রমান ক্ | হবে। |
| (বিচর কোনটি বিষম্বাচাক্রক যোগ? (বিচর কোনটি ক্রমান কর্মান ল্যান কর্মান ল্যান ক্রমান ল্যান ক্রমান ল্যান ল্যান ক্রমান ক্ | হবে। |
| (ক) (ক) (ক) (ক) (ক) (ক) (ক) (ক) | |
| (a) বিক্রিয়ার? i. অপসারণ বিক্রিয়ার ii. যুত বিক্রিয়ার iii. যুত বিক্রিয়ার iii. যুত বিক্রিয়ার iii. পুলিমারকরণ বিক্রিয়ার iii. আয়তন 37.3 mL iii. আয়তন 37.3 mL iii. আয়তন 57.6 mL নিচের কোনটি সঠিক? (a) i ও ii (b) i ও iii (c) ii ও iii (c) ii ও iii (c) ii ও iii (d) ii ও iii (e) ii ও iii (f) iii (iii) (f) iii ও iii (f) iii ও iii (f) iii ও iii (f) iii ও iii (f) iii (ha charla share of 62.9 mL (ha charla share | |
| একটি π-বন্ধনের স্থলে দুইটি σ-বন্ধন গঠিত হয় কোন ধরনের বিক্রিয়ায়? i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. গুত বিক্রিয়ায় iii. গুত বিক্রিয়ায় iii. গুলিমারকরণ বিক্রিয়ায় iii. পিনিমারকরণ বিক্রিয়ায় iii. গুলিমটোডে কোন ধাতু যুগল ব্যবহার করা iiii. প্রায় ইলেমটোডে কোন ধাতু যুগল ব্যবহার করা iiii. প্রয় ইলেমটোডে কোন ধাতু যুগল ব্যবহার করা iiii. প্রয় হলমটাডে কোন ধাতু হুল iiii. প্রয় হলমটাডে কোন ধাতু হুল iiii. প্রয় হলমটাডে কোন ধাতু হুল iiii. প্রয় হাটে iiii. প্রয় হাটিক iiii. প্রয় | |
| ত. আকাট দ্ব-বিশ্বনের স্থিপে পুহাট ব্র-বিশ্বন গাঠত হয় কোন ধরনের বিক্রিয়ায় i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. পলিমারকরণ বিক্রিয়ায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii | |
| কোন ধরনের বিক্রিয়ায়? i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. পুলিমারকরণ বিক্রিয়ায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② ii ও iii ③ ii ও iii ﴿ ii ও iii ③ ii ও iii ③ ii ও iii ﴿ ii ও iii ③ ii ও iii ④ ii ও iii ﴿ ii ও iii ④ ii ও iii ④ ii ও iii ﴿ ii ও iii ④ ii ও iii ④ ii ও iii ﴿ iii ভ iii ﴿ iii ও iii ﴿ iii ও iii ﴿ iii ও iii ﴿ iii ও iii ﴿ iiii ﴿ iii ও iii ﴿ iiii ﴿ iii ও iii ﴿ iiii ﴿ iii ﴿ iiii ﴿ iii › ii › | |
| i. অপসারণ বিক্রিয়ায় ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. পলিমারকরণ বিক্রিয়ায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② ii ও iii ③ ii ও iii ④ i ও iii ③ ii ও iii ⑤ i ও iii ③ ii ও iii ⑤ i ও iii ③ ii ও iii ⑥ i ও iii ③ ii ও iii ⑥ i ও iii ③ ii ও iii ⑥ i ও iii ⑤ iii ⑥ ii ও iii ⑥ i ও iii ⑥ ii ও iii ⑤ i ও iii ⑤ ii ও iii ⑤ iii ⑥ iii ⑥ ii ও iii ⑤ iii ⑥ ii ও iii ⑥ ii ⑥ iii ⑥ ii ⑥ iii ⑥ ii ⑥ iii ⑥ ii ⑥ iii ⑥ iii ⑥ iii ⑥ ii ⑥ iii ⑥ ii ⑥ i | |
| ii. যুত বিক্রিয়ায় iii. পলিমারকরণ বিক্রিয়ায় নিচের কোনটি সঠিক? ③ i ও ii ② ii ③ ii ও iii ③ i, ii ও iii ② ii ও iii ③ i, ii ও iii ② iii ও iii ③ iii ও iii ③ iii ও iii ③ iii ③ iii ও iii ③ iii ⑤ iii ⑤ iii ⑥ ভয় | |
| নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (ব) ii ও iii (ব) i ও ii (ব) i ও i ও ii (ব) i ও ii (ব) i ও ii (ব) i ও i (ব) i ও i ও i (ব) i ও i ও ii (ব) i ও i (ব) i ও i ও i ও ভি i ও i ও ভি i ও i (ব) i ও i ও i ও ভি i ও i ও ভি i ও i ও ভি i ও | |
| জ i ও ii ও iii | A 10000 |
| (া ও iii থ iii থ iii ১৪ iii ও iii ১৪ নিচের চিত্রছয় লক্ষ্য কর: 8. C₂H₂ যৌগে কেন্দ্রীয় মৌলের জারণমান কত? (া নিচের কোনটি সেকেন্ডারি দৃষক? (াা প ০০০০ থা ০০০ গা ৪০০০থা ০০০০ গা ৪০০০থা ০০০০ থা ০০০০থা ০ | |
| 8. C ₂ H ₂ যৌগে কেন্দ্ৰীয় মৌলের জারণমান কত? (a) +2 (a) -2 (b) 0 (a) -1 (b) -1 (c) নিচের কোনটি সেকেভারি দৃষক? (a) CO ₂ (c) CO (c) SO ₂ (c) O ₃ (c) SnCl ₂ + 2HgCl ₂ = SnCl ₄ + 2HgCl; বিক্রিয়ায় (কানটি জারিত হয়? (a) Sn ²⁺ (b) Cl ⁻ (c) (a) Sn ⁴⁺ (c) Cl ⁻ (d) Cl ⁻ (e) Hg ²⁺ (f) Cl ⁻ (f) Sn ⁴⁺ (g) Cl ⁻ (g) Sn ⁴⁺ (h) Cl ⁻ (g) Sn ⁴⁺ (h) Cl ⁻ (h) Sn ⁴⁺ (h) Se B চ্বণের মিশ্রণে— (h) উভয়ের ঘনমাত্রা সমান (h) উভয়েই সেকেভারী প্রমাণ চ্বণ (h) উভয়েই সেকেভারী প্রমাণ চ্বণ (h) Se মুহ সিকেভারী প্রমাণ চ্বণ | |
| (a) +2 (d) -2 (f) 0 (f) -1 (b) নিচের কোনটি সেকেভারি দৃষক? (a) CO ₂ (d) CO (f) SO ₂ (g) O ₃ (b) SnCl ₂ + 2HgCl ₂ = SnCl ₄ + 2HgCl; বিক্রিয়ায় কোনটি জারিত হয়? (a) Sn ²⁺ (f) Hg ²⁺ (b) Cl (c) (g) Sn ⁴⁺ (c) (P + n ² a/V ²) (V-nb) = nRT সমীকরণে বাস্তব (i) n ² a/V ² (ii) na/V ² (iii) তাপমাত্রা বৃন্ধি পেলে উভয়ের ঘনমাত্রা হ | |
| ৫. নিচের কোনটি সেকেভারি দৃষক? ৩ CO₂ ৩ CO ৩ SO₂ ৩ O₃ ৬. SnCl₂ + 2HgCl₂ = SnCl₄ + 2HgCl; বিক্রিয়ায় কোনটি জারিত হয়? ৩ Sn²⁺ ৩ Hg²⁺ ৩ Cl ৩ Sn⁴⁺ ৭. (P + n²a/V²) (V-nb) = nRT সমীকরণে বাস্তব | |
| ৬. SnCl₂ + 2HgCl₂ = SnCl₄ + 2HgCl; বিক্রিয়ায় কোনটি জারিত হয়? | |
| SinCl2 ← ZingCl2 = SinCl4 ← ZingCl3, শোলমাম কানটি জারিত হয়? | |
| | |
| প Cl তি তি Sn⁴⁺ A ও B দ্রবণের মিশ্রণে— (P + n²a/V²) (V-nb) = nRT সমীকরণে বাস্তব গ্যাসের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বল— i. n²a/V² ii. na/V² iii. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে উভয়ের ঘনমাত্রা প্র | |
| 9. $(P + n^2 a/V^2) (V-nb) = nRT$ সমীকরণে বাস্তব i. উভয়ের ঘনমাত্রা সমান গ্যাসের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বল— ii. $n^2 a/V^2$ iii. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে উভয়ের ঘনমাত্রা স্ত্র | |
| গ্যাসের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বল— i. n^2a/V^2 ii. na/V^2 iii. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে উভয়ের ঘনমাত্রা প্র | |
| i. n²a/V² ii. na/V² | |
| | স পায় |
| iii. a/V² নিচের কোনটি সঠিক? | |
| নিচের কোনটি সঠিক? 🔞 i ও ii 🕲 i ও iii | |
| (a) i (c) ii (c) iii (c) ii (c | |
| জু । তি । ত | ब? |
| OH OH @ 30 @ 40 @ 50 |) |
| KMnO4/KOH ५७. त्रियन कांत्रश्रानाम स्थ सर्वे प्रक र | গ্ৰটি? |
| $CH_3 - CH - CH_3 \longrightarrow A + H_2O$ $\textcircled{9}$ NO_X | |
| ৮. A যৌগে কয়টি বন্ধন ইলেকট্রন আছে? গ্রি CO গ্রি ডাস্ট পার্টিকে | |
| ® 6 ® 8 ® 20 ® 24 ১৭. চামড়ার পিকলিং এ শতকরা কতভাগ H₂SO | , वावव् |
| A বিক্রিয়া প্রদর্শন করে— i. অ্যালডল ii. ক্লিমেনসন বিজারণ ® 3.5 ② 2.5 ⑨ 1.5 ② 0. | 5 |
| iii. aylifooti iii. isecartori (401134 | , 11 |
| নিচের কোনটি সঠিক? ১৮. H ₃ C – C – CH ₃ এর টটোমার নিচের কোন | 37 |
| ⊕ i | 77 |
| Ti siii Ti ii Siii Thi CHi - CHOH | |

1 CH₃ - C(OH) = CH₂ \P $H_2C = CH_2 - CHO$

১০. সানস্ক্রিন লোশন তৈরিতে কোন ন্যানোপার্টিকেল

ব্যবহৃত হয়?

| ١۵. | নিচের কোন গ্যাসটির ব্ | ্যাপন হার বেশি? | পরিবর্তনের সীমা কত? | |
|-------------|--|--|---|-------|
| 0.000 | ⊕ HCI | ® NH₃ | ③ 3.1 − 5.6 ③ 5.8 − 7.5 | |
| | ① CH₄ | ® Cl₂ | ® 8.3 – 10 ® 8.5 – 12 | |
| So | $E_{Ag/Ag^{+}}^{\circ} = + 1.32V, E_{H/}^{\circ}$ | | ২৯. কোন মূলকটি মেটা নির্দেশক? | |
| ١٠. | | কোষের সংকেত কোনটি? | | |
| | | | ⊕ - NHCH₃ ⊕ - SO₃H ⊕ - CH₃ | |
| 201 | | (1M)/H ₂ (g); 1 atm. Pt | | |
| 19, | ii. Ag(s)/Ag*(aq) H*(iii. Ag(s)/Ag*(aq) H* | | ৩০. AgNO3 দ্রবণের মধ্য দিয়ে 60 মিনিট যাবত 5 amp | |
| | নিচের কোনটি সঠিক? | 112(6), 11 | তড়িৎ চালনা করা হলে ক্যাথোডে কত গ্রাম Ag জম | |
| | | 0 | হবে? | |
| | ⊕ i ଓ ii | (1) ii (2) iii | 8.766 . | |
| | ⊕ i € iii | (® i, ii (8 iii | Temperature (1) (24.854) | |
| 23. | (+) ল্যাকটিক এসিডের | ক্ষেত্রে সঠিক তথ্য হল— | ৩১. শনাক্তকরণে Cu2O এর লাল অধঃক্ষেপ পাওয়া যায়— | |
| | i. এক সমতলীয় আলোর তলকে ঘড়ির কাঁটার দিকে | | i. অ্যালডিহাইড ii. ফরমিক এসিড | |
| | ঘুরায় | | iii. প্লুকো জ | |
| 7 | ii. $[\alpha] = +2.24^{\circ}$ | 14 | নিচের কোনটি সঠিক? | |
| 3.5 | iii. $[\alpha] = +22.4^{\circ}$ | | | |
| | নিচের কোনটি সঠিক? | | ® i, ii ଓ iii | |
| | ⊕ i | ◉ ii | | 300 |
| | n isii | ® i S iii | ৩২. জারীয় মাধ্যমে KMnO4 কয়টি ইলেকট্রন গ্রহণ করে? | 4 |
| | The state of the s | | ⊕ 3 ₱ □ | |
| ٧٧. | এক মিলি মোল H ₂ SO ₄ | | ⊕ 50 □ | |
| | ● 98g | ⑨ 9.8g | * সঠিক উত্তর হবে 1টি | |
| 202 | ① 0.98g | ③ 0.098g | উদ্দীপকটির আলোকে ৩৩ ও ৩৪ প্রশ্নের উত্তর দাও: | |
| ₹७. | | র ১টি অণুর গতিশক্তি কত | (V) | |
| | আৰ্গ? | | (*) | |
| | 6.209 × 10 ⁻²⁰ | \odot 6.580 × 10 ⁻¹⁸ | Zn Cu | |
| | \bigcirc 6.098 \times 10 ⁻¹⁶ | € 6.17 × 10 ⁻¹⁴ | | |
| ર 8. | কোনটি প্রাইমারি স্ট্যান্ডা | | LO LL V LLO DI | |
| | | | EL EE Man CAID EEL D | |
| | H₂SO₄ | ® K ₂ Cr ₂ O ₇ | | |
| ₹€. | H2O2 जात्रण-विजात्रण वि | वेकियाय जश्न निल উৎপাদে | 7750 | |
| | অক্সিজেনের জারণ সংখ্য | t- | ZnŠO ₄ CuŠO ₄ | |
| | i2 | ii1 | $E^{\circ}_{Zn/Zn^4} = +0.76(V)$ $E^{\circ}_{Fc/Fc^{2*}} = +0.44(V)$ | |
| | iiį. 0 | 70 | ৩৩. উদ্দীপকের কোষটির জন্য— | |
| | নিচের কোনটি সঠিক? | | | |
| | ⊕ i ଓ ii | (I) i (S) iii | i. $E_{cell} = E^{\circ}_{Zu/Zu^{2+}} + E^{\circ}_{Cu/Cu^{2+}}$ | |
| | (T) ii (S iii | (T) i, ii (S iii | ii. $E_{cell} = E^{o}_{Zn/Zn^{2+}} - E^{o}_{Cu^{2+}/Cu}$ | |
| | | • | iii. $E_{cell} = E^{\circ}_{Cu^{2+}/Cu} - E^{\circ}_{Zn^{2+}/Zn}$ | |
| २७. | এসিডের তীব্রতার ক্ষেত্রে | - | নিচের কোনটি সঠিক? | |
| | H₂SO₄ > HNO₂ H₂SO₄ > HClO₄ | | ® i v ii v iii v ii v iii v ii v iii v | |
| | iii. HNO ₃ > H ₂ SO ₃ | | (T) ii (S) iii (T) iii (S) iii (T) | |
| | নিচের কোনটি সঠিক? | | * সঠিক উত্তর হবে (iii) | |
| | | @ : a ::: | ৩৪. ডান অর্থকোষ উপেক্ষা করে Fe/FeSO4 অর্থকোষ | |
| | ⊕ i ଓ ii | (T) i (S iii | ব্যবহার করা হলে কোষ বিভব কত ভোল্ট হবে? | |
| | ெ ii ♂ iii | (F) i, ii (F) iii | ⊕ +1.2 | |
| ٦٩. | SI এককে বোল্টজম্যান ৪ | | ⊕ + 0.32 | |
| | \odot 6.023 × 10 ²³ | 3 6.023 × 10 ⁻²³ | ৩৫. বিয়ার-ল্যাম্বার্ট সূত্র কোন মোলার দ্রবণের ক্ষেত্রে | 0 |
| | \P 1.38 × 10 ⁻²³ | \mathfrak{T} 1.36 × 10 ⁻²⁵ | অধিক প্রযোজ্য? | each. |
| २४. | অম্ল-ক্ষার টাইট্রেশনের সমা | প্তি বিন্দুতে ফেনলফথ্যালিনের বর্ণ | ® 0.01 ® 0.1 ® 0.5 ® 1.0 | |
| × 16 | 0 3 8 4 0 0 0 0 4 | 9 4 8 9 8 4 8 4 8 4 8 | ٥٥ ﴿ وَ هُو ا ﴿ ا ﴿ وَ ا ﴿ وَ ا فِي | G |
| - | | territorium promotionium promot | a jum a firm | 100 |
| 52 6 | परिष्य रव स्व रहा स्व | ® ২৬ ® ২৭ ® ২৮ ® ২৯ ® ৩০ ® | 02 @ 05 . 00 . 08 @ 06 @ | |