

উপসর্গমিষ্ণ ২০২৫

Last Minute Suggestion

বসায়ন সাজেশন

১০০ টি শর্ট প্রশ্ন

ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 1

বসায়ন সাজেশন



১) প্রদত্ত কোনটি সাবানের উপাদান?

- ক) সোডিয়াম স্টিয়ারেট
- খ) সোডিয়াম স্যালিসাইলেট
- গ) সোডিয়াম বিউটারেট
- ঘ) সোডিয়াম বেঞ্জিন সালফোনেট

উত্তর: ক) সোডিয়াম স্টিয়ারেট

২) প্রদত্ত কোনটি সংরক্ষক খাদ্য নয়?

- ক) সাধারণ লবণ
- খ) স্ক্রোজ
- গ) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট
- ঘ) স্ক্রালোজ

উত্তর: খ) স্ক্রোজ

৩) ডেটলের অ্যান্টিসেপটিক ক্রিয়ার জন্য কোনটি দায়ী?

- ক) ক্লোরোবেঞ্জিন
- খ) ক্লোরোকুইন
- গ) ক্লোরামফেনিকল
- ঘ) ক্লোরোজাইলিনল

উত্তর: ঘ) ক্লোরোজাইলিনল

৪) নিম্নলিখিত কোনটি খাদ্যসংরক্ষণে ব্যবহার হয় না?

- ক) টেবিল সল্ট
- খ) সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট
- গ) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট
- ঘ) পটাশিয়াম মেটাবাইসালফাইট

উত্তর: খ) সোডিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট

রসায়ন সাজেশন



৫) নরম পানীয়তে ব্যবহৃত কৃত্রিম মিষ্টকারক পদার্থটি হল-

ক) ল্যাকটোজ

খ) অ্যাসপারটেম্

গ) গ্লিসারল

ঘ) ব্রুকটোজ

উত্তর: খ) অ্যাসপারটেম্

৬) অ্যাসপিরিনের রাসায়নিক নাম –

ক) মিথাইল বেঞ্জোয়েট

খ) ইথাইল স্যালিসাইলেট

গ) অ্যাসিটাইল স্যালিসাইলিক অ্যাসিড

ঘ) হাইড্রক্সি বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড

উত্তর: গ) অ্যাসিটাইল স্যালিসাইলিক অ্যাসিড

৭) সাবানে অ্যান্টিসেপটিক ধর্ম আনার জন্য যে যৌগ ব্যবহার করা হয় তা হল-

ক) সোডিয়াম লরাইল সালফেট

খ) সোডিয়াম ডোডেসাইল বেঞ্জিন সালফোনেট

গ) রেজিন

ঘ) বাইথায়োন্যাল

উত্তর: ঘ) বাইথায়োন্যাল

৮) ফেনানসিটিন হল উত্তর:

ক) অ্যান্টিসেপটিক

খ) অ্যান্টিবায়োটিক

গ) অ্যান্টিপাইরেটিক

ঘ) অ্যান্টিঅ্যালার্জিক

উত্তর: খ) অ্যান্টিবায়োটিক

বিস্ময়কর সাজেশন



৯) নীচের কোনটি একটি খাদ্যসংরক্ষক?

ক) ইকুয়ানিল

খ) অ্যাসপার্টেম

গ) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট

ঘ) সুক্রালোজ

উত্তর: গ) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট

১০) কোন পদ্ধতিতে ডিটারজেন্ট জামাকাপড় পরিষ্কার করে?

ক) আয়ন বিনিময় পদ্ধতিতে

খ) মিসেল গঠন করে

গ) লবণ উৎপন্ন করে

ঘ) অ্যাসিড উৎপন্ন করে

উত্তর: খ) মিসেল গঠন করে

ବିଜ୍ଞାନ ଆଢ଼େଶନ

SET - 2

বসায়ন সাজেশন



১) প্যারাসিটামলের রাসায়নিক নাম হল-
ক) 4-হাইড্রক্সি অ্যাসিট্যানিলাইড
খ) 4-নাইট্রো অ্যাসিট্যানিলাইড
গ) 4-ক্লোরো অ্যাসিট্যানিলাইড
ঘ) 0-অ্যাসিটাইল স্যালিসিলিক অ্যাসিড
উত্তর: ক) 4-হাইড্রক্সি অ্যাসিট্যানিলাইড

2) প্রদত্ত কোনটি অ্যান্টিহিস্টামিন ড্রাগ?
ক) ব্রোমোফেনিরামিন
খ) ওমিপ্রাজোল
গ) ক্লোরামফেনিকল
ঘ) নরইথিড্রিন
উত্তর: ক) ব্রোমোফেনিরামিন

3) রঙিন ফলের রস সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয় -
ক) বেঞ্জিন
খ) বেঞ্জোয়িক অ্যাসিড
গ) ফেনল
ঘ) সোডিয়াম মেটাবাইসালফেট
উত্তর: ঘ) সোডিয়াম মেটাবাইসালফেট

৪) প্রদত্ত কোনটি অল্পনাশক হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে?
ক) র্যানিটিডিন
খ) হিস্টামিন
গ) ইকুয়ানিল
ঘ) অ্যাসপিরিন
উত্তর: ক) র্যানিটিডিন

বিস্ময়কর সাজেশন



৫) প্রদত্ত কোনটি অ্যান্টিবায়োটিক?

ক) মরফিন

খ) বেনাড্রিল

গ) ক্লোরামফেনিকল

ঘ) অ্যাসপিরিন

উত্তর: গ) ক্লোরামফেনিকল

৬) টিংচার অব্ আয়োডিন হল-

ক) I₂-এর জলীয় দ্রবণ

খ) জলীয় KI দ্রবণে I₂-এর দ্রবণ

গ) I₂-এর অ্যালকোহলীয় দ্রবণ

ঘ) KI-এর জলীয় দ্রবণ

উত্তর: ক) I₂-এর জলীয় দ্রবণ

৭) প্রদত্ত কোনটি অ্যানাসথেটিক হিসাবে কাজ করে?

ক) N₂O

খ) NO

গ) NCl₃

ঘ) NO₂

উত্তর: ক) N₂O

৮) স্টিটেন হল-

ক) n- হেক্সাডেকেন

খ) ∞ মিথাইল ন্যাপথলিন

গ) n-হেপ্টেন

ঘ) 2,2,4-ট্রাইমিথাইল পেন্টেন

উত্তর: ক) n- হেক্সাডেকেন

বিস্ময়কর সাজেশন



৯) নীচের কোন পদার্থটি একইসঙ্গে অ্যান্টিসেপ্টিক এবং ডিস্ট্রনফেক্ট্যান্ট রূপে কাজ করে?

ক) অ্যাসপিরিন

খ) ক্লোরোজাইলিনল

গ) বাইথাইয়োন্যাল

ঘ) ফেনল

উত্তর: ঘ) ফেনল

১০) ইকুয়ানিল হল-

ক) কৃত্রিম মিষ্টকারক পদার্থ

খ) ট্র্যাঙ্ককুইলাইজার

গ) অ্যান্টিহিস্টামিন

ঘ) অ্যান্টিফার্মিটিভ ড্রাগ

উত্তর: খ) ট্র্যাঙ্ককুইলাইজার

ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 3

বিস্ময়কর সাজেশন



১) কোনটি সালফাড্রাগ?

- ক) নারডিল
- খ) প্রোনটোসিল
- গ) স্যালভারস্যান
- ঘ) পেনিসিলিন

উত্তর: খ) প্রোনটোসিল

২) প্রদত্ত কোনটি অ্যানালজেসিক নয়?

- ক) আইবুপ্রোফেন
- খ) ন্যাপ্রোক্সেন
- গ) অ্যাসপিরিন
- ঘ) ভ্যালিয়াম

উত্তর: ঘ) ভ্যালিয়াম

৩) নীচের কোনটি অ্যান্টিপাইরেটিক উপাদান হিসেবে কাজ করে?

- ক) 4 - ইথক্সি অ্যাসিট্যানিলাইড
- খ) হিস্টিডিন
- গ) সোডিয়াম
- ঘ) ডেটল

উত্তর: ক) 4 - ইথক্সি অ্যাসিট্যানিলাইড

৪) মাউথওয়াশে ব্যবহৃত হয় –

- ক) ক্যাটায়নিক ডিটারজেন্ট
- খ) অ্যানায়নিক ডিটারজেন্ট
- গ) অ-আয়নীয় ডিটারজেন্ট
- ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক) ক্যাটায়নিক ডিটারজেন্ট

বিস্ময়কর সাজেশন



৫) জন্ম নিয়ন্ত্রক পিল সম্পর্কে কোনটি সঠিক বিবৃতি?

ক) কেবলমাত্র ইস্ট্রোজেন সমৃদ্ধ

খ) কেবল মাত্র প্রোজেস্টেরন সমৃদ্ধ

গ) ইস্ট্রোজেন এবং প্রোজেস্টেরন ডেরিভেটিভ-এর মিশ্রণ সমৃদ্ধ

ঘ) প্রোজেস্টেরন ওভিউলেশন বৃদ্ধি করে

উত্তর: খ) কেবল মাত্র প্রোজেস্টেরন সমৃদ্ধ

৬) নীচের কোনটি বেদনানাশক হিসাবে ব্যবহৃত হয় কিন্তু আসক্তির সৃষ্টি করে না?

ক) N-অ্যাসিটাইল-p-অ্যামিনোফেনল

খ) মরফিন

গ) ডায়াজপাম

ঘ) হেরোইন

উত্তর: ক) N-অ্যাসিটাইল-p-অ্যামিনোফেনল

৭) কোন খাদ্য সংরক্ষকটি ময়দা জাতীয় খাদ্য বস্তুতে সংরক্ষক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

ক) সোডিয়াম বেঞ্জোয়েট

খ) সোডিয়াম প্রোপায়োনেট

গ) p-হাইড্রক্সি বেঞ্জোয়েট

ঘ) পটাশিয়াম সরবেট ও সরবিক অ্যাসিড

উত্তর: খ) সোডিয়াম প্রোপায়োনেট

বিস্ময়কর সাজেশন



৮) নীচের কোন কৃত্রিম মিষ্টকারকটি একটি ডাইপেপটাইডের মিথাইল এস্টার?

ক) অ্যাসপারটেম

খ) সুক্রালোজ

গ) স্যাকারিন

ঘ) অ্যালিটেম

উত্তর: ক) অ্যাসপারটেম

৯) ঘরের উষ্ণতায় কোন মিষ্টকারক পদার্থটি খাদ্যবস্তুতে যোগ করা হয় যার ক্যালোরিফিক মূল্য শূন্য?

ক) সুক্রোজ

খ) গ্লুকোজ

গ) অ্যাসপারটেম

ঘ) সুক্রালোজ

উত্তর: ঘ) সুক্রালোজ

১০) প্রদত্ত কোন উক্তিটি সঠিক নয়?

ক) Cyclamate হল একটি কৃত্রিম মিষ্টকারক পদার্থ

খ) BHT হল একটি অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট

গ) অ্যাসপিরিন হল একটি অ্যানালজেসিক

ঘ) মরফিনের একটি অণুতে -OH গ্রুপের সংখ্যা হল 5

উত্তর: ঘ) মরফিনের একটি অণুতে -OH গ্রুপের সংখ্যা হল 5

ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 4

১) সংকট তাপমাত্রার ওপরে কোন্ বিবৃতিটি/বিবৃতিগুলি প্রযোজ্য?

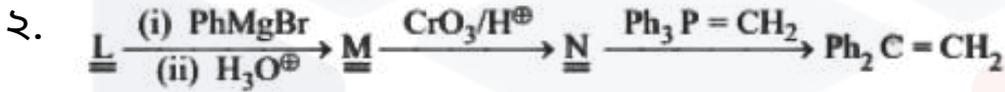
ক) কোনো গ্যাসকে তরল করা যায় না।

খ) তরলের পৃষ্ঠটান খুব বেশি হয়।

গ) গ্যাস বা তরলকে আলাদা ভাবে চেনা যায় না।

ঘ) ঘনত্ব, P অথবা -এর সঙ্গে ধারাবাহিকভাবে পরিবর্তন হয়।

উত্তর: ক) কোনো গ্যাসকে তরল করা যায় না।



উপরের বিক্রিয়া ক্রমে 'L' হল (যেখানে L M ≠ N)

ক) বেঞ্জালডিহাইড

খ) মিথাইল বেঞ্জোয়েট

গ) বেঞ্জইল ক্লোরাইড

ঘ) বেঞ্জোনাইট্রাইল

উত্তর: ক) বেঞ্জালডিহাইড

৩) একটি যৌগের (আনবিক ভর = 126) 63 গ্রাম নিয়ে 500 গ্রাম পাতিত জলে দ্রবীভূত করা হলে দ্রবণের ঘনত্ব হল ক) 126 গ্রাম/মিলি।

ঐ দ্রবণের মোলারিটি হল

ক) 1.25 M

খ) 1.0 M

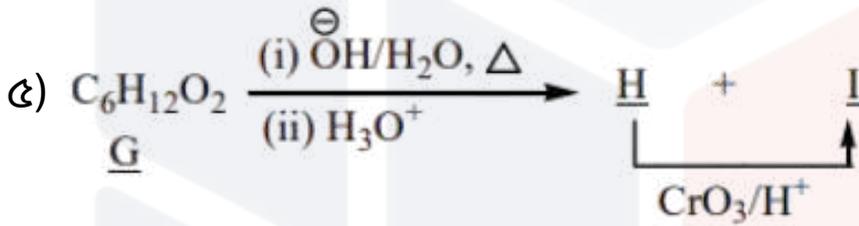
গ) 0.75 M

ঘ) ক) 1 M

উত্তর: খ) ক) 0 M

রসায়ন সাজেশন

- ৪) প্রথম ক্ষেত্র: M আনবিক ভরের একটি আদর্শ গ্যাস। উষ্ণতায়।
দ্বিতীয় ক্ষেত্র: 2M আনবিক ভরের একটি আদর্শ গ্যাস 1/2 উষ্ণতায়।
এরূপ পরিস্থিতিতে সঠিক বক্তব্যটি নিরূপণ কর:
ক) গড় গতিশক্তি ও গড় দ্রুতি উভয়ক্ষেত্রে একই থাকবে।
খ) উভয় রাশির পরিমাপ অর্ধেক হবে।
গ) উভয় রাশির পরিমাপ দ্বিগুণ হবে।
ঘ) কেবল গড় দ্রুতির পরিমাণ দ্বিতীয় ক্ষেত্রে অর্ধেক হবে
উত্তর: ঘ) কেবল গড় দ্রুতির পরিমাণ দ্বিতীয় ক্ষেত্রে অর্ধেক হবে



উপরোক্ত বিক্রিয়াক্রমে 'G' হ'ল

- ক) (CH₃)₂CHCOOCH₂CH₃
খ) CH₃CH₂CH₂COOCH₂CH₃
গ) CH₃CH₂COOCH₂CH₂CH₃
ঘ) CH₃CH₂COOCH(CH₃)₂

উত্তর: ক) (CH₃)₂CHCOOCH₂CH₃

৬) জ্বর কমানোর ওষুধ কী নামে পরিচিত?

- ক) বারবিচুরেট
খ) অ্যান্টিসেপটিক
গ) অ্যান্টিপাইরেটিক
ঘ) অ্যান্টিবায়োটিক

উত্তর: গ) অ্যান্টিপাইরেটিক

বিস্ময়কর সাজেশন



৭) নীচের কোন সোডিয়াম যৌগ খর জলকে মৃদু করার জন্য ব্যবহৃত হয়?

ক) Na_2CO_3

খ) NaHCO_3

গ) NaOH

ঘ) Na_2SO_4

উত্তর: ক) Na_2CO_3

৮) নীচের কোন ভিটামিনটি টোকোফেরল?

ক) A

খ) B

গ) D

ঘ) E

উত্তর: ৪ E

৯) ব্লিচিং পাউডারের প্রকৃতি কী?

ক) বিজারক এজেন্ট

খ) ব্লিস্টারিং এজেন্ট

গ) সালফোনেটিং এজেন্ট

ঘ) জারক এজেন্ট

উত্তর: ঘ) জারক এজেন্ট

১০) নীচের কোনটি সমসত্ত্ব মিশ্রণের উদাহরণ?

ক) তেল এবং জল

খ) জলে চিনি

গ) লবণ এবং সালফার

ঘ) সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং লৌহ চূর্ণ

উত্তর: খ) জলে চিনি

ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 5

বসায়ন সাজেশন



১) $H_2O_2 + Cl \rightarrow 2HCl + O_2$ বিক্রিয়ায় H_2O_2 কী হিসাবে কাজ করে?

- ক) একটি অ্যাসিড
- খ) একটি জারক
- গ) একটি বিজারক
- ঘ) একটি ক্ষার

উত্তর: গ) একটি বিজারক

২. তাপমাত্রা মোলারিটি হ্রাস পাবে।

- ক) বৃদ্ধি করলে
- খ) হ্রাস করলে
- গ) একই রাখলে
- ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: ক) বৃদ্ধি করলে

৩) অ্যালুমিনিয়ামের প্রধান আকরিক কোনটি?

- ক) বক্সাইট
- খ) লোহা
- গ) ক্রিনোলিন
- ঘ) হেমাটাইট

উত্তর: ক) বক্সাইট

৪) নীচের কোন অ্যাসিড সোনা ও রূপার পরিশোধনে ব্যবহৃত হয়?

- ক) অ্যাসিটিক অ্যাসিড
- খ) নাইট্রিক অ্যাসিড
- গ) মাল্‌ইক অ্যাসিড
- ঘ) ফর্মিক অ্যাসিড

উত্তর: খ) নাইট্রিক অ্যাসিড

রসায়ন সাজেশন



৫) অবস্থা পরিবর্তনের সময় পদার্থকে যে তাপ প্রদান করা হয় তাকে বলা হয়-

ক) আপেক্ষিক তাপ

খ) লীন তাপ

গ) তাপ ক্ষমতা

ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

উত্তর: খ) লীন তাপ

৬) কলয়েডকে বিশুদ্ধ করা যায়-

(ক) ডায়ালিসিস দ্বারা,

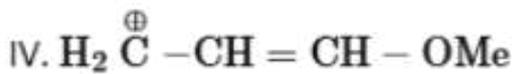
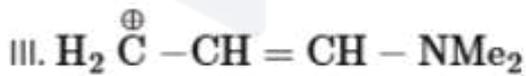
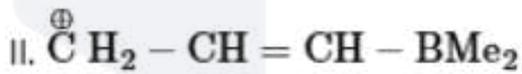
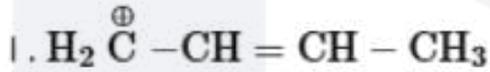
(খ) তঞ্চন দ্বারা,

(গ) পেপটাইজেশন দ্বারা,

(ঘ) ইলেকট্রোফোরেসিস দ্বারা।

উত্তর: (ক) ডায়ালিসিস দ্বারা

৭) নিম্নলিখিত কার্বোক্যাটায়নগুলির স্থায়ীত্বের সঠিক ক্রম হল



ক) II > I > III > IV

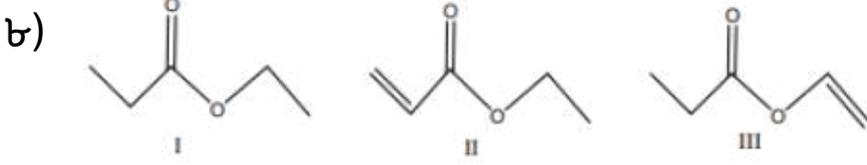
খ) III > I > II > IV

গ) III > IV > I > II

ঘ) IV > III > II > I

উত্তর: গ) III > IV > I > II

রসায়ন সাজেশন



ইথাইল প্রোপানোয়েট (I) , ইথাইল প্রোপেনোয়েট (II) এবং ইথেনাইল প্রোপানোয়েট (III)-এর C = O বন্ধনের দৈর্ঘ্যের সঠিক ক্রমটি কী?

ক) I > II > III

খ) III > II > I

গ) I > III > II

ঘ) II > I > III

উত্তর: ক) I > II > III

৯) নিম্নলিখিতগুলিকে ক্রমবর্ধমান ভরের ক্রমে সাজান

I. 1 মোল N₂

II. 0.5 মোল O₃

III. গ) 0.11 x 10²³ টি O₂ অণু

IV. 0.5 গ্রাম পরমাণু O₂

ক) IV < III < II < I

খ) IV < I < III < II

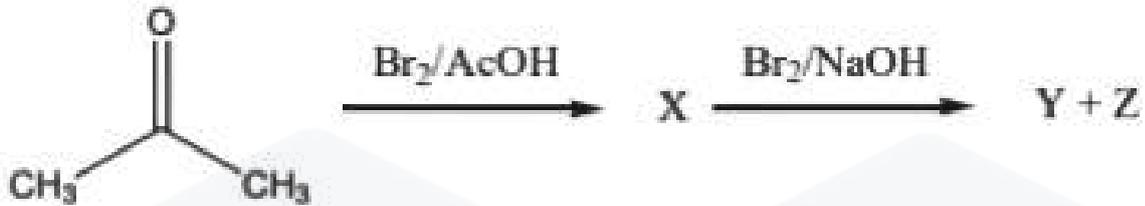
গ) III = IV < II < I

ঘ) I < III < II < IV

উত্তর: গ) III = IV < II < I

রসায়ন সাজেশন

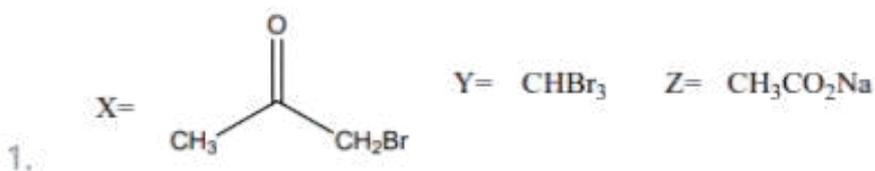
১০)



উপরের বিক্রিয়ার সঠিক বিকল্পটি হল

1. $\text{X} = \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2\text{Br} \end{array}$ $\text{Y} = \text{CHBr}_3$ $\text{Z} = \text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$
2. $\text{X} = \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CBr}_3 \end{array}$ $\text{Y} = \text{CHBr}_3$ $\text{Z} = \text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$
3. $\text{X} = \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2\text{Br} \end{array}$ $\text{Y} = \text{CHBr}_3$ $\text{Z} = \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO}_2\text{Na} \\ | \\ \text{Br} \end{array}$
4. $\text{X} = \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2 \\ | \quad \quad | \\ \text{Br} \quad \quad \text{Br} \end{array}$ $\text{Y} = \text{CHBr}_3$ $\text{Z} = \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO}_2\text{Na} \\ | \\ \text{Br} \end{array}$

উত্তর: 1



ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 6

বসায়ন সাজেশন



১) একটি আদর্শ গ্যাসের একটি মোল 273 K এবং 1 atm চাপে লিটারের আয়তন দখল করে।

ক) 22.4

খ) 25.1

গ) 21.2

ঘ) 20.3

উত্তর: ক) 22.4

২) NTP তে 10 গ্রাম X গ্যাসের আয়তন 5.6 লিটার। X এর আণবিক ওজন কত?

ক) 20

খ) 40

গ) 50

ঘ) 60

উত্তর: খ) 40

৩) ডালটনের পারমাণবিক তত্ত্ব অনুসারে কোন ক্ষুদ্রতম কণা স্বাধীনভাবে বিদ্যমান?

ক) অণু

খ) পরমাণু

গ) কেশন

ঘ) অ্যানায়ন

উত্তর: খ) পরমাণু

রসায়ন সাজেশন



৪) 48 গ্রাম হিলিয়ামে মোলের সংখ্যা কত?

ক) 10

খ) 12

গ) 6

ঘ) 9

উত্তর: খ) 12

৫) CaCl_2 এর সংকেত ভর একক নির্ণয় করুন।

ক) 110 U

খ) 100 U

গ) 112 U

ঘ) 111 U

উত্তর: ঘ) 111 U

৬) মিথেনে মোল দ্বারা কার্বনের শতকরা গঠন হল:

ক) 75%

খ) 80%

গ) 25%

ঘ) 20%

উত্তর: ঘ) 20%

৭) নাইট্রোজেনের পাঁচটি অক্সাইডের গঠন কীসের উদাহরণ?

ক) একাধিক অনুপাতের সূত্র

খ) ভরের নিত্যতা সূত্র

গ) পারস্পরিক অনুপাতের সূত্র

ঘ) গ্যাসীয় আয়তনের সূত্র

উত্তর: ক) একাধিক অনুপাতের সূত্র

রসায়ন সাজেশন



৮) 4 গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাস 'x' গ্রাম অক্সিজেন গ্যাসের সাথে বিক্রিয়া করে 36 গ্রাম জল তৈরি করে। 'x' গ্রাম অক্সিজেন গ্যাসে অক্সিজেনের কয়টি পরমাণু থাকবে?

ক) 6.022×10^{23}

খ) 2

গ) 24×10^{23}

ঘ) 12.044×10^{23}

উত্তর: ঘ) 12.044×10^{23}

৯) নীচের কোন বিবৃতিটি (গুলি) সঠিক?

A. একটি সমতাবিহীন রাসায়নিক সমীকরণ বিক্রিয়ক এবং বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলিকে বিভিন্ন মৌলের একই সংখ্যক পরমাণুকে ধরে নেয়।

B. একটি সমতায়ুক্ত রাসায়নিক সমীকরণ বিক্রিয়ক এবং বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলি এক বা একাধিক মৌলের অসম সংখ্যক পরমাণুকে ধরে নেয়।

ক) শুধুমাত্র ৪ সঠিক

খ) শুধুমাত্র A সঠিক

গ) A এবং B উভয়ই সঠিক

ঘ) A এবং B উভয়ই বেঠিক

উত্তর: ঘ) A এবং B উভয়ই বেঠিক

রসায়ন সাজেশন



১০) রাসায়নিক বিক্রিয়ায়, 28 গ্রাম কার্বন মনোক্সাইড 16 গ্রাম অক্সিজেন গ্যাসের সাথে সম্পূর্ণ বিক্রিয়া করে 44 গ্রাম কার্বন ডাই অক্সাইড তৈরি করে। এই বিক্রিয়ায় রাসায়নিক সংমিশ্রণের একটি বিশেষ সূত্র অনুসরণ করা হয়। ডাল্টনের তত্ত্বের কোন পদটি উপরের বিক্রিয়ায় অনুসরণ করা সূত্রটিকে ব্যাখ্যা করতে পারে?

ক) একটি প্রদত্ত যৌগে আপেক্ষিক সংখ্যা এবং পরমাণুর ধরণ স্থির থাকে

খ) রাসায়নিক বিক্রিয়ায় পরমাণু তৈরি বা ধ্বংস করা যায় না

গ) বিভিন্ন মৌলের পরমাণুর বিভিন্ন ভর রয়েছে

ঘ) পরমাণুগুলি ছোট পূর্ণ সংখ্যা অনুপাতে একত্রিত হয়ে যৌগ গঠন করে

উত্তর: খ) রাসায়নিক বিক্রিয়ায় পরমাণু তৈরি বা ধ্বংস করা যায় না

ବିଜ୍ଞାନ ଆଢ଼େଶନ

SET - 7

রসায়ন সাজেশন



১) অ্যাসিডযুক্ত জলের মধ্য দিয়ে 2 ঘণ্টা ধরে 2amp তড়িৎপ্রবাহ চালনা করলে উৎপন্ন H₂ এর পরিমাণ কত হবে?

(ক) 1.67L

(খ) 16.7 L

(গ) 167 L

(ঘ) 22.4 L

উত্তর: (ক) 1.67 L

২) কোশ ধ্রুবকের একক হলো-

(ক) cm

(খ) cm⁻¹

(গ) cm²

(খ) mol L⁻¹

উত্তর: (খ) cm⁻¹

৩) তড়িৎরসায়ন কোশ তড়িৎবিপ্লেষণ কোশ হিসাবে কাজ করে যখন-

(ক) E_{cell} ≠ 0

(খ) E_{cell} > E_{ext}

(গ) E_{ext} > E_{cell}

(ঘ) E_{cell} = E_{ext}

উত্তর: (গ) E_{ext} > E_{cell}

বিস্ময়কর সাজেশন



৪) fcc, bcc, সরল ঘনকাকার (sc) একক কোশের কণার সংখ্যা
যথাক্রমে-

(ক) 4, 2, 1,

(খ) 1, 4, 2;

(গ) 3, 2, 1;

(ঘ) 1, 4, 2.

উত্তর: (ক) 4, 2, 1

৫) কেলাস শ্রেণির সংখ্যা

(ক) চার

(খ) পাঁচ

(গ) ছয়

(ঘ) সাত

উত্তর: (ঘ) সাত

৬) কোনটি সমযোজী কেলাস?

(ক) সোডিয়াম ক্লোরাইড

(খ) কোয়ার্টাজ

(গ) স্ক্রোজ

(ঘ) আয়োডিন

উত্তর:(ঘ) আয়োডিন

বসায়ন সাজেশন



৭) নীচের কোনটি লায়োফিলিক কলয়েড?

- (ক) দুধ
- (খ) গ্যাস
- (গ) গোল্ডসল
- (ঘ) রক্ত

উত্তর: (খ) গ্যাস

৮) কলয়েডকে বিশুদ্ধ করা যায়-

- (ক) ডায়ালিসিস দ্বারা,
- (খ) তঞ্চন দ্বারা,
- (গ) পেপটাইজেশন দ্বারা,
- (ঘ) ইলেকট্রোফোরেসিস দ্বারা।

উত্তর: (ক) ডায়ালিসিস দ্বারা

৯) কুয়াশা কলয়েড সিস্টেম হলো -

- (ক) তরলে গ্যাস,
- (খ) গ্যাসে তরল,
- (গ) গ্যাসে গ্যাস,
- (খ) কঠিনে গ্যাস।

উত্তর: (খ) গ্যাসে তরল

১০) যে ধর্মের সাহায্যে কলয়েডকে সহজে চেনা যায় -

- (ক) ব্রাউনীয় গতি
- (খ) ইলেকট্রো ডায়ালিসিস,
- (গ) টিন্ডাল এফেক্ট,
- (খ) কণার আকার দেখে

উত্তর: (গ) টিন্ডাল এফেক্ট,

ବିଜ୍ଞାନ ଆଢ଼େଶନ

SET - 8

বসায়ন সাজেশন



১) ভৌত অধিশোষণের ক্ষেত্রে অধিশোষণের হার বৃদ্ধি পায়-

- (ক) উষ্ণতা বাড়লো
- (খ) উষ্ণতা কমলে
- (গ) উষ্ণতা স্থির থাকলে
- (ঘ) কোনোটিই নয়।

উত্তর: (খ) উষ্ণতা কমলে

২) কোনটি তিন ধরনের লবণ গঠন করে?

- (ক) H_3PO_2
- (খ) H_3BO_3
- (গ) H_3PO_4
- (ঘ) H_3PO_3

উত্তর: (গ) H_3PO_4

৩) কোনটির ইলেকট্রন আসক্তি সর্বাপেক্ষা বেশি?

- (ক) I
- (খ) Cl
- (গ) F
- (ঘ) Br

উত্তর: (খ) Cl

৪) নীচের কোনটিতে P-O-P বন্ধন আছে?

- (ক) হাইপোফসফরাস অ্যাসিডে/
- (খ) ফসফরাস অ্যাসিড/
- (গ) পাইরোফসফরিক অ্যাসিড/
- (ঘ) অর্থোফসফরিক অ্যাসিড

উত্তর: (গ) পাইরোফসফরিক অ্যাসিড ($H_4P_2O_7$)

বসায়ন সাজেশন



৫) কোন হ্যালাইডটির আর্দ্র বিশ্লেষণ ঘটে না?

(ক) NF_3

(খ) NCl_3

(গ) NI_3

(ঘ) NBr_3

উত্তর: (ক) NF_3

৬) নীচের কোনটি সর্বাপেক্ষা শক্তিশালী অ্যাসিড?

(ক) $HClO_4$

(খ) $HClO_3$

(গ) H_2SO_3

(ঘ) H_2SO_4

উত্তর: (ক) $HClO_4$

৭) P_4O_6 যৌগে নিঃসঙ্গ ইলেকট্রন জোড়ের সংখ্যা-

(ক) 12,

(খ) 14,

(গ) 4,

(ঘ) 16

উত্তর: (খ) 14

৮) ফটোগ্রাফিতে $Na_2S_2O_3$, ব্যবহৃত হয়, কারণ-

(ক) বিজারণ ধর্মের জন্য,

(খ) জারণ ধর্মের জন্য,

(গ) জটিল যৌগ গঠনের ক্ষমতার জন্য,

(ঘ) আলোর সঙ্গে বিক্রিয়া করার জন্য।

উত্তর: (গ) জটিল যৌগ গঠনের ক্ষমতার জন্য

বসায়ন সাজেশন

৯) নীচের কোন মৌলটির ক্যাটিনেশন ধর্ম সর্বাধিক?

(ক) S

(খ) Se

(গ) Te

(ঘ) O

উত্তর: (ক) S

১০) লাকিং গ্যাস হলো -

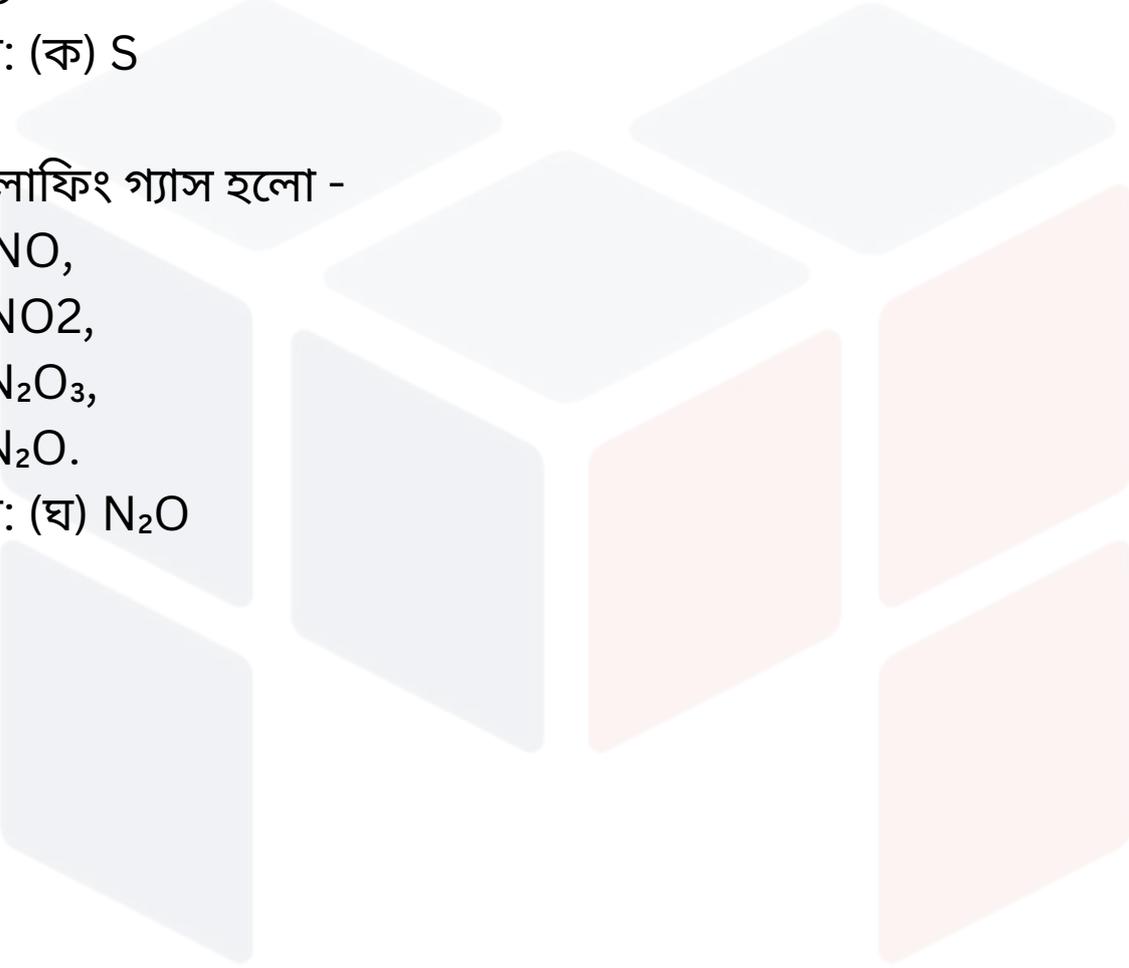
(ক) NO,

(খ) NO₂,

(গ) N₂O₃,

(ঘ) N₂O.

উত্তর: (ঘ) N₂O



ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 9

বিস্ময়কর সাজেশন



১) ল্যান্থানাইড মৌলসমূহের সর্বাধিক পরিচিত জারণস্বর কোনটি?

(ক) + 4

(খ) +2

(গ) + 3

(ঘ) +6.

উত্তর: (গ) + 3

২) প্রথম সক্রিয় সারির কোন ধাতুটির গলনাঙ্ক সর্বাধিক?

(ক) Fe,

(খ) Cr,

(গ) Mn,

(ঘ) Cu.

উত্তর: (খ) Cr,

৩) নীচের ল্যান্থানাইড মৌলসমূহের কোনটিতে সর্বনিম্ন পারমাণবিক ব্যাসার্ধ দেখা যায়?

(ক) Lu,

(খ) Eu,

(গ) Gd,

(ঘ) Ce.

উত্তর: (ক) Lu

৪) অ্যাক্টিনাইড মৌলগুলির সর্বোচ্চ জারণস্বর কোনটি?

(ক) +3

(খ) +5

(গ) +7

(ঘ) +1.

উত্তর: (গ) +7

বসায়ন সাজেশন



৫) কোনটি সাধারণ উয়তায় কঠিন?

(ক) CHCl_3 ,

(খ) CHI_3 ,

(গ) CH_3Cl

(ঘ) CH_3I

উত্তর: (খ) CHI_3

৬) নীচের কোনটি ডিস-ডাইহ্যালাইডের উদাহরণ?

(ক) ডাইক্লোরো মিথেন,

(খ) 1, 2-ডাইক্লোরো ইথেন,

(গ) ইথিলিডিন ডাইক্লোরাইড,

(ঘ) অ্যালাইল ক্লোরাইড।

উত্তর: (খ) 1,2-ডাইক্লোরো ইথেন

৭) উইলিয়ামসন বিক্রিয়াটি নীচের কোন বিক্রিয়াটির উদাহরণ?

(ক) নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া,

(খ) নিউক্লিওফিলিক যুত বিক্রিয়া,

(গ) ইলেকট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া,

(ঘ) ইলেকট্রোফিলিক যুত বিক্রিয়া।

উত্তর: (ক) নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

৮) গ্রিগনার্ড বিকারক প্রস্তুতিতে ইথারের ভূমিকা হলো-

(ক) বিজারক পদার্থ,

(খ) বিকারক,

(গ) জারক,

(ঘ) লুইস ক্ষারক।

উত্তর: (ঘ) লুইস ক্ষারক

বিস্ময়কর সাজেশন



৯) জলীয় পটাশের সঙ্গে ক্লোরোফর্মকে উত্তপ্ত করলে উৎপন্ন হয়-

- (ক) বিউটানোয়িক অ্যাসিড,
- (খ) প্রোপানোয়িক অ্যাসিড,
- (গ) ইথানোয়িক অ্যাসিড,
- (ঘ) মিথানোয়িক অ্যাসিড।

উত্তর: (ঘ) মিথানোয়িক অ্যাসিড

১০) কোন ধাতব আয়নটি রঙিন নয়?

- (ক) Cu^{+}
- (খ) Cu
- (গ) Zn
- (ঘ) Mn

উত্তর: (ক) Cu^{+}

ବିଜ୍ଞାନ ଆଞ୍ଚଳିକ

SET - 10

বসায়ন সাজেশন



১) ফ্রিডেল-ক্রাফ্টস বিক্রিয়ায় দ্রাবক হিসাবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- (ক) টলুইন,
- (খ) জাইলিন,
- (গ) বেঞ্জিন,
- (ঘ) নাইট্রোবেঞ্জিন

উত্তর: (ঘ) নাইট্রোবেঞ্জিন

২) কোনটি টোলেল পরীক্ষায় সাড়া দেয় না?

- (ক) HCOOH ,
- (খ) HCHO ,
- (গ) CH_3CHO ,
- (ঘ) CH_3COCH_3

উত্তর: (ঘ) CH_3COCH_3

৩) KMnO দ্বারা নীচের কোন অ্যামিনটি জারিত হয় না?

- (ক) 1°-অ্যামিন,
- (খ) 2°-অ্যামিন,
- (গ) 3°-অ্যামিন,
- (ঘ) কোনটিই নয়।

উত্তর: (গ) 3°-অ্যামিন

৪) বেঞ্জিনডায়াজোনিয়াম ক্লোরাইডের আর্দ্র বিশ্লেষণে উৎপন্ন যৌগ হলো-

- (ক) ক্লোরোবেঞ্জিন,
- (খ) ফেনল,
- (গ) ব্যোইল অ্যালকোহল,
- (ঘ) বেঞ্জিন

উত্তর: (খ) ফেনল

বিস্ময়কর সাজেশন



৫) কোনটি দ্বারা গ্লুকোজ ও ফুক্টোজের মধ্যে পার্থক্য করা যাবে?

(ক) শীতল জল

(খ) উরু জল

(গ) জলীয় অ্যালকোহল

(ঘ) কোনোটিই নয়।

উত্তর: (গ) জলীয় অ্যালকোহল

৬) নিউক্লিও অ্যাসিড নীচের কোনটির পলিমার?

(ক) বেসসমূহ,

(খ) নিউক্লিওসাইডসমূহ,

(গ) নিউক্লিওটাইডসমূহ

(ঘ) শর্করাসমূহ।

উত্তর: (গ) নিউক্লিওটাইডসমূহ

৭) নিচের কোন যৌগটি বিজারক শর্করা নয়?

(ক) গ্লুকোজ

(খ) সুক্রোজ

(গ) ল্যাকটোজ

(ঘ) ফুক্টোজ

উত্তর: (খ) সুক্রোজ

৮) একটি প্রাকৃতিক জৈব পলিমারের উদাহরণ হলো-

(ক) নাইলন

(খ) নিওপ্রিন

(গ) টেফলন

(ঘ) DNA

উত্তর: (ঘ) DNA

বসায়ন সাজেশন

৯) কোনটি হোমোপলিমার নয়?

(ক) টোলন

(খ) SBR

(গ) PVC

(ঘ) প্রাকৃতিক রবার।

উত্তর: (খ) SBR

১০) Buna-S-এ 'Bu' শব্দটির উৎস হলো-

(ক) 1-Butene,

(খ) n-Butene,

(গ) 2-Butene,

(ঘ) Butadiene.

উত্তর: (ঘ) Butadiene