



Date : 4th Jan 2024

Special Questions – General Knowledge

Bengali

Q:1 অ্যাবসিসিক অ্যাসিড এর রাসায়নিক সংকেত কি ?

1. $C_{15}H_{28}O$
2. $C_{15}H_{20}O_4$
3. $C_{10}H_{22}O_4$
4. $C_{12}H_{24}O_2$

Q:2 কোন অ্যাসিড সাধারণভাবে মেরিন অ্যাসিড নামে পরিচিত?

1. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
2. অ্যাসিটিক অ্যাসিড
3. বোরিক অ্যাসিড
4. সাইট্রিক অ্যাসিড

Q:3 ইথানয়িক অ্যাসিড-এর সাধারণ নাম কি?

1. বোরিক অ্যাসিড
2. কার্বনিক অ্যাসিড
3. সাইট্রিক অ্যাসিড
4. অ্যাসিটিক অ্যাসিড

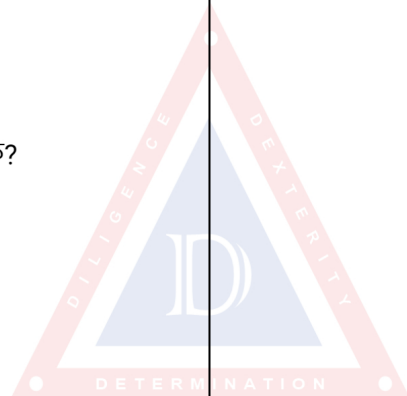
Q:4 অ্যাসিটিক অ্যাসিডের রাসায়নিক সূত্র কোনটি?

1. H_2CO_3
2. $C_2H_2O_4$
3. CH_3COOH
4. $C_6H_8O_7$

Q:5 নিচের কোন অ্যামিনো অ্যাসিড মানবদেহে সংশ্লেষিত হতে পারে না?

1. অ্যালানাইন
2. ভ্যালিন
3. গ্লাইসিন

4. গ্লুটামিন



উত্তর কুঞ্জ

1. (2) 2. (1) 3. (4) 4. (3) 5. (2)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ $C_{15}H_{20}O_4$

অ্যাবসিসিক অ্যাসিড (ABA) একটি উদ্ভিদ হরমোন। ABA অনেক উদ্ভিদ বিকাশ প্রক্রিয়ায় কাজ করে, যার মধ্যে রয়েছে বীজ এবং কুঁড়ি সুপ্ততা, অঙ্গের আকার নিয়ন্ত্রণ এবং পত্ররন্ধ্রের বন্ধ হওয়া।

শব্দ সংক্ষেপ: ABA

রাসায়নিক সংকেত : $C_{15}H_{20}O_4$

গলনাঙ্ক : $163^\circ C$ ($325^\circ F$; $436 K$)

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প

1 অর্থাৎ হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড।

হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড : HCl

এটি মেরিন অ্যাসিড, ক্লোরোনিয়াম, স্পিরিট অফ সল্ট নামেও পরিচিত।

হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড একটি স্বচ্ছ, অত্যন্ত ক্ষয়কারী তীব্র অ্যাসিড।

Q:3 সঠিক বিকল্প 4 অর্থাৎ অ্যাসিটিক অ্যাসিড .

ইথানোয়িক

অ্যাসিড

CH_3COOH ভিনেগারে অ্যাসিটিক অ্যাসিড (ইথানোয়িক অ্যাসিড সাধারণ নাম) পাওয়া যায়। ভিনেগারে ৫ থেকে ২০ শতাংশ এসিটিক অ্যাসিড থাকে। **বিশুদ্ধ অ্যাসেটিক অ্যাসিড (হিমবাহ) ঘরের তাপমাত্রার ঠিক নিচে**

স্ফটিক করে।

Q:4 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ CH_3COOH অ্যাসিটিক এসিডের রাসায়নিক সূত্র CH_3COOH । অ্যাসিটিক অ্যাসিড ব্যবহার:

এটি ভিনেগার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

ফটোগ্রাফিক ফিল্ম এবং টেক্সটাইল তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

মেটাল অ্যাসিটেট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়

রাসায়নিক নাম	রাসায়নিক সূত্র
অক্সালিক অ্যাসিড	$C_2H_2O_4$
কার্বনিক অ্যাসিড	H_2CO_3
সাইট্রিক অ্যাসিড	$C_6H_8O_7$

Q:5 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 2 অর্থাৎ ভ্যালিন।

নয়টি অ্যামিনো অ্যাসিড যা মানুষ সংশ্লেষ করতে পারে না:

1. ভ্যালিন
2. ফেনিলালানাইন
3. থ্রেওনিন
4. ট্রিপটোফান
5. মেথিওনিন
6. লিউসিন
7. আইসোলিউসিন
8. লাইসিন
9. হিস্টাডিন

ছয়টি অ্যামিনো অ্যাসিড যা মানবদেহে সংশ্লেষিত হতে পারে:

1. গ্লাইসিন
2. গ্লুটামিন
3. প্রোলিন
4. টাইরোসিন



Date : 4th Jan 2024

Special Questions – General Knowledge

Bengali

5. সিস্টিন
6. আরজিনি

