



CHEMISTRY

BOOKS - CHHAYA CHEMISTRY (BENGALI)

পৃষ্ঠতলীয় রসায়ন

Example

1. একটি করে উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও : অনুঘটক
উদ্দীপক



Watch Video Solution

2. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও : সল



Watch Video Solution

3. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও : এরোসল ।



Watch Video Solution

4. প্রদত্ত কোলয়েড সিস্টেমটির নাম লেখো : কুয়াশা



[Watch Video Solution](#)

5. প্রদত্ত কোলয়েড সিস্টেমটির নাম লেখো : ধোয়া



[Watch Video Solution](#)

6. প্রদত্ত কোলয়েড সিস্টেমটির নাম লেখো : সাবানের
ফেনা



[Watch Video Solution](#)

7. প্রদত্ত কোলয়েড সিস্টেমটির নাম লেখো : ক্রিম



Watch Video Solution

8. প্রদত্ত কোলয়েড সিস্টেমটির নাম লেখো : পনির



Watch Video Solution

9. কোল্ড ক্রিম ও ভ্যানিশিং ক্রিম উভয়েই ইমালসন।

এদের মধ্যে কী পার্থক্য?



Watch Video Solution

10. পৃষ্ঠতল সক্রিয় পদার্থ কাদের বলে? এগুলি কত প্রকার
o কী কী? প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দাও।



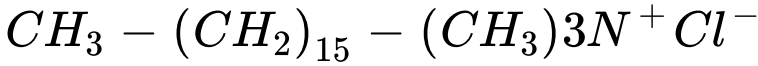
Watch Video Solution

11. সোডিয়াম-স্ট্রিয়ারেট - এর গঠন সংকেত লেখো। এর
দ্রাবক - আকর্ষী ও দ্রাবক - বিকর্ষী অংশ দুটি চিহ্নিত
করো।



Watch Video Solution

12. প্রদত্ত যৌগটি পৃষ্ঠতল সক্রিয় পদার্থ কিনা বলো :



Watch Video Solution

13. পেপটাইজেশন কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

14. As_2S_3 সলের একটি নির্দিষ্ট পরিমাণকে তঞ্চিত

করতে প্রদত্ত তড়িদ্বিচ্ছেদ্য গুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে

কম পরিমাণে প্রয়োজন হয়? NaCl , $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$,

K_2SO_4 , CaCl_2



[Watch Video Solution](#)

15. সাবানের ফেনায় বিস্তৃত দশা o বিস্তার মাধ্যম কী কী?



[Watch Video Solution](#)

16. কোনটি জলে তেল জাতীয় এবং তেলে জল জাতীয়

ইমালশন :দুধ



[Watch Video Solution](#)

17. কোনটি জলে তেল জাতীয় এবং তেলে জল জাতীয়

ইমালশন : কড লিভার তেল ।



[Watch Video Solution](#)

18. স্টার্চের স্বর্ণাসংখ্যা 20 বলতে কী বোঝায়?



[Watch Video Solution](#)

19. সঠিক অনুপাতে ফেরিক হাইড্রোক্সাইড সলে আর্সেনিয়াস সালফাইড সল যুক্ত করলে উভয়েরই অধঃক্ষেপণ হয় - ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

20. $Fe(OH)_3$ সলের অধঃক্ষেপণের জন্য KCl অপেক্ষা K_2SO_4 অধিকতর ক্রিয়াশীল কেন?



Watch Video Solution

21. $BaCl_2$ ও KCl -এর মধ্যে কোনটি একটি ঋণাত্মক আধানগ্রস্ত সলের তঞ্চনে বেশি কার্যকরী? কারণ দর্শাও।



Watch Video Solution

22. ফ্রয়েন্ডলিশ সমতাপীয় অনুসরণ করে এমন একটি পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল থেকে $\log \frac{x}{m}$ বনাম $\log p$ -এর লেখচিত্র অঙ্কন করলে ভুজের (abscissa) সঙ্গে 45° কোণে আনত একটি সরলরেখা পাওয়া যায়। যদি সাম্যাবস্থায় চাপ 0.5 atm ও ফ্রয়েন্ডলিশ ধ্রুবকের (k) মান

10 হয়, তবে অধিশোষকের প্রতি গ্রাম ওজনে
অধিশোষিত পদার্থের পরিমাণ কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

23. নীচের কোন্ প্রকার আন্তঃপৃষ্ঠের কোনো অস্তিত্ব নেই

A. তরল-তরল

B. কঠিন কঠিন

C. তরল-গ্যাস

D. গ্যাস-গ্যাস

Answer: D



View Text Solution

24. Sorption' কথাটির অর্থ-

A. শোষণ

B. অধিশোষণ

C. শোষণ ও অধিশোষণ উভয়ই

D. বিশোষণ

Answer: C



Watch Video Solution

25. কোনো গ্যাসের ভৌত অধিশোষণ বৃদ্ধি পায় -

A. উন্নতা বৃদ্ধি পেলে

B. উয়তা হ্রাস পেলে

C. অধিশোষকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল হ্রাস পেলে

D. ভ্যান ডার ওয়াস্ বলের শক্তি হ্রাস পেলে

Answer: B



View Text Solution

26. দ্রবণ থেকে কোনো অধিশোষিত পদার্থের, অধিশোষণ মাত্রা বৃদ্ধি পায়।

- A. দ্রবণে অধিশোষিত পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করলে
- B. অধিশোষিত পদার্থের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল হ্রাস করলে
- C. দ্রবণের উন্নতা বৃদ্ধি করলে
- D. দ্রবণে অধিশোষিত পদার্থের পরিমাণ হ্রাস করলে

Answer: A



View Text Solution

27. নীচের কোনটি অধিশোষণ প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়

A. $\Delta H > 0$

B. $\Delta G < 0$

C. $\Delta H < 0$

D. $\Delta S < 0$

Answer: A



Watch Video Solution

28. ভৌত অধিশোষণ প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে, নীচের কোন্টি
অনুকূল শর্ত নয় -

A. উচ্চ চাপ

B. ঋণাত্মক ΔH

C. অধিশোষিত পদার্থের উচ্চ সংকট উষ্ণতা

D. উচ্চ উষ্ণতা

Answer: D



View Text Solution

29. গ্যাসের ভৌত অধিশোষণ, রাসায়নিক অধিশোষণে পরিবর্তিত হবে যদি-

A. উষ্ণতার হ্রাস ঘটে

B. উষ্ণতার বৃদ্ধি ঘটে

C. অধিশোষকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের বৃদ্ধি ঘটে

D. অধিশোষকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের হ্রাস ঘটে

Answer: B



View Text Solution

30. ভৌত অধিশোষণে অধিশোষক কোনো একটি নির্দিষ্ট গ্যাসের প্রতি সুনির্দিষ্টতা প্রদর্শন করে না। কারণ—

A. ক্রিয়াশীল ভ্যান ডার ওয়াস্ বলগুলি সর্বজনীন

B. সংশ্লিষ্ট গ্যাসগুলি আদর্শ গ্যাসের মতো আচরণ করে

C. অধিশোষণ এনথালপির মান ক্ষুদ্র

D. এটি একটি উভমুখী প্রক্রিয়া

Answer: A



View Text Solution

31. নীচের কোনটি শোষণের উদাহরণ—

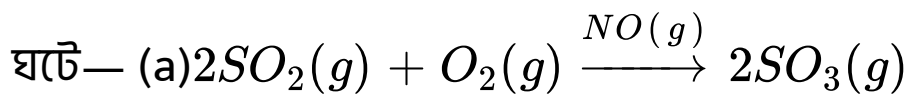
- A. সিলিকা জেলের উপর জল
- B. ক্যালশিয়াম ক্লোরাইডের উপর জল
- C. সূক্ষ্ম প্ল্যাটিনাম কণার উপর হাইড্রোজেন গ্যাস
- D. ধাতব পৃষ্ঠতলের উপর অক্সিজেন

Answer: B



View Text Solution

32. নীচের কোন্ বিক্রিয়ার ক্ষেত্রে অসমসত্ত্ব অনুঘটন



A. (b), (c)

B. b) (c), (d)

C. (a), (b), (c)

D. (d)

Answer: A



View Text Solution

33. সাবানের গাঢ় জলীয় দ্রবণে সাবান কীরূপে আচরণ করে—

- A. আণবিক কোলয়েড
- B. সংযোজিত কোলয়েড
- C. বৃহদাণবিক কোলয়েড
- D. দ্রাবক-আকর্ষী কোলয়েড

Answer: B



View Text Solution

34. নীচের কোনটি টিল্ডাল ক্রিয়া প্রদর্শন করবে-

A. সংকট মিসেলীকরণ গাঢ়ত্বের নীচে সাবানের

জলীয় দ্রবণ

B. সংকট মিসেলীকরণ গাঢ়ত্বের উপরে সাবানের

জলীয় দ্রবণ

C. সোডিয়াম ক্লোরাইডের জলীয় দ্রবণ

D. চিনির জলীয় দ্রবণ

Answer: B



[View Text Solution](#)

35. নীচের কোন্ পদ্ধতিতে দ্রাবক-বিকর্ষী সলকে সংরক্ষণ করা যায়-

- A. বিপরীত আধানগ্রস্ত সল যোগ করে
- B. তড়িবিশ্লেষ্য যোগ করে
- C. দ্রাবক-আকর্ষী সল যোগ করে
- D. সলটিকে ফুটিয়ে

Answer: C



View Text Solution

36. কোন পদ্ধতিতে সদ্য প্রস্তুত অধঃক্ষেপ কখনো-কখনো কোলয়েড দ্রবণে পরিবর্তিত হয়-

A. তঞ্চন

B. তড়িবিপ্লেষণ

C. ব্যাপন

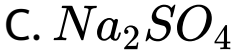
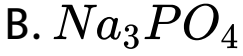
D. অপলয়ন

Answer: D



View Text Solution

37. কোন্ তড়িবিশ্লেষ্যটির তঞ্চন ক্ষমতা AgI/Ag^+ সলের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ-



Answer: B



Watch Video Solution

38. তরল বিস্তার মাধ্যমে কঠিন বিস্তৃত দশার কোলয়েড

সিস্টেমের নাম-

A. কঠিন সল

B. জেল

C. ইমালসন

D. সল

Answer: D



Watch Video Solution

39. কোলয়েডের সংখ্যাগত ধর্মের মান সম-গাঢ়ত্বের প্রকৃত দ্রবণের সংখ্যাগত ধর্মের মান অপেক্ষা কম হয়, কারণ কোলয়েড কণাগুলি

- A. অধিকতর পৃষ্ঠতলবিশিষ্ট
- B. বিস্তার মাধ্যমে প্রলম্বিত থাকে
- C. দ্রাবক-আকর্ষী কোলয়েড তৈরি করে
- D. সংখ্যায় তুলনামূলকভাবে কম থাকে

Answer: D



View Text Solution

40. নীচের কোন্ প্রক্রিয়ায় নদীর মোহনায় ব-দ্বীপ গঠিত হয়—

A. ইমালসিফিকেশন

B. কোলয়েড গঠন

C. তঞ্চন

D. অপলয়ন

Answer: C



View Text Solution

41. অশোধিত হলুদাভ-বাদামি বর্ণের চিনিকে বর্ণহীন করতে নীচের কোন প্রক্রিয়াটি প্রযোজ্য-

A. শোষণ

B. অধিশোষণ

C. তঞ্চন

D. ইমালসিফিকেশন

Answer: B



View Text Solution

42. নীচের কোন্ মন্তব্যগুলি সঠিক-

A. যে-কোনো উন্নতায় সাবান জলীয় দ্রবণে মিসেল গঠন করতে পারে

B. একটি নির্দিষ্ট গাঢ়ত্বের উপর সাবান জলীয় দ্রবণে মিসেল গঠন করে

C. সাবানের দ্রবণ লঘু করলে মিসেলগুলি পুনরায় স্বতন্ত্র আয়নে পরিণত হয়

D. সাবান দ্রবণ যে-কোনো গাঢ়ত্বে তীব্র তড়িবিশ্লেষের মতো আচরণ করে

Answer: B::C



View Text Solution

43. কঠিন অনুঘটক সম্পর্কিত নীচের কোন বিবৃতিগুলি সঠিক -

A. একই বিক্রিয়ক বিভিন্ন অনুঘটকের উপস্থিতিতে

বিভিন্ন বিক্রিয়াজাত পদার্থ উৎপন্ন করতে পারে

B. অনুঘটক বিক্রিয়ার ΔH -এর মান পরিবর্তন করে

না

C. অনুঘটন বিক্রিয়ার জন্য প্রচুর পরিমাণে অনুঘটক

প্রয়োজন

D. কঠিন অনুঘটকের অনুঘটন ক্ষমতা, রাসায়নিক

অধিশোষণের মাত্রার উপর নির্ভর করে না

Answer: A::B::C



[View Text Solution](#)

44. Freundlich অধিশোষণ সমতাপীয়-এর গাণিতিক

রূপটি হল, $\frac{x}{m} = kp^{\frac{1}{n}}$ | এই সমীকরণ অনুযায়ী নীচের

কোন সিদ্ধান্তগুলি সঠিক-

A. অধিশোষণ চাপ-নিরপেক্ষ, যখন $\frac{1}{n} = 0$

B. অধিশোষণ চাপের সমানুপাতিক, যখন $\frac{1}{n} = 0$

C. $\frac{x}{m}$ বনাম p লেখটি x অক্ষের সমান্তরাল, যখন

$$n = 0$$

D. $\frac{x}{m}$ বনাম p লেখটি বক্ররেখা, যখন $n = 0$

Answer: A



Watch Video Solution

45. যে সমস্ত গ্যাস সহজেই তরলে পরিণত হয়, তাদের তুলনায় হাইড্রোজেন গ্যাস অত্যন্ত কম পরিমাণে সক্রিয় চারকোলে অধিশোষিত হয়, কারণ—

- A. অত্যন্ত শক্তিশালী ভ্যান ডার ওয়ালস্ আন্তঃক্রিয়া
- B. অত্যন্ত দুর্বল ভ্যান ডার ওয়ালস্ বল
- C. অতি নিম্ন সংকট উষ্ণতা
- D. অতি উচ্চ সংকট উষ্ণতা

Answer: B::C



View Text Solution

46. নীচের কোন্ বিবৃতিগুলি সঠিক-

A. বিপরীত আধানগ্রস্ত দুটি সলকে মিশ্রিত করলে

তাদের আধান প্রশমিত হয় এবং কোলয়েড স্থায়িত্ব

লাভ করে

B. সমান এবং সমজাতীয় আধানসম্পন্ন কোলয়েড

কপার উপস্থিতি কোলয়েডকে স্থায়িত্ব প্রদান করে

C. স্থায়িত্ব বজায় রেখে, ইমালসনে যে-কোনো পরিমাণ

বিস্তৃত তরল যোগ করা যায়

D. ব্রাউনীয় চলন সলকে স্থায়িত্ব প্রদান করে

Answer: B::D



View Text Solution

47. নীচের কোন কোন প্রক্রিয়ায় ইমালসনের স্থায়িত্ব নষ্ট হয় না -

A. উত্তাপন

B. বিস্তার মাধ্যম সংযোজন

C. হিমাযন

D. ইমালসনকারক পদার্থ সংযোজন

Answer: B::D



View Text Solution

48. ঋণাত্মক আধানগ্রস্ত ইমালসনকে নীচের কোগুলি
অধঃক্ষিপ্ত করবে-

A. KCl

B. গ্লুকোজ

C. ইউরিয়া

D. NaCl

Answer: A::D



View Text Solution

49. নীচের কোন্ কোলয়েডগুলিকে সহজে তড়িত করা যায় না-

- A. দ্রাবক-বিকর্ষী কোলয়েড
- B. অপরাবর্ত কোলয়েড
- C. পরাবর্ত কোলয়েড
- D. দ্রাবক-আকর্ষী কোলয়েড

Answer: C::D



View Text Solution

50. দ্রাবক-আকর্ষী সলকে দ্রাবক-বিকর্ষী কোনো সলে যোগ করলে কী ঘটে—

- A. দ্রাবক-বিকর্ষী সলটি সংরক্ষিত হয়
- B. দ্রাবক-আকর্ষী সলটি সংরক্ষিত হয়
- C. দ্রাবক-বিকর্ষী সলের উপর দ্রাবক-আকর্ষী সলের
আস্তরণ পড়ে

D. দ্রাবক-আকর্ষী সলের উপর দ্রাবক-বিকর্ষী সলের

আস্তরণ পড়ে

Answer: A::C



[View Text Solution](#)

51. যদি ইলেকট্রোফোরেসিস ঘটতে না দেওয়া হয় তবে কোলয়েডে তড়িৎপ্রবাহ চালনা করলে, কী ঘটবে-

A. বিপরীত অভিস্রবণ ঘটবে

B. তড়িৎ-অভিস্রবণ ঘটবে

C. বিস্তার মাধ্যমে গতিশীল হবে

D. বিস্তার মাধ্যমে স্থির থাকবে

Answer: B::C



View Text Solution

52. কোনো বিক্রিয়ায় অনুঘটকের পরিবর্তন হয় -

A. ভৌত বা বাহ্যিক

B. গুণগত

C. রাসায়নিক

D. পরিমাণগত

Answer: A::B::C



View Text Solution

53. কালিতে এক টুকরো চক ডোবালে নীচের কোন্ ঘটনাগুলি ঘটে—

A. রঙিন পদার্থের অধিশোষণ

B. দ্রাবকের অধিশোষণ

C. দ্রাবকের অধিশোষণ এবং শোষণ উভয়ই

D. দ্রাবকের শোষণ

Answer: A::D



View Text Solution

54. রাসায়নিক অধিশোষন সংক্রান্ত নীচের কোণ মন্তব্য
টি সঠিক নয়-

A. এটি অপরাবরত প্রকৃতির

B. এটি উষ্ণতার উপর নির্ভরশীল নয়

C. এর সক্রিয় ক্লোন শক্তি বেশি

D. এটি অত্যন্ত সুনির্দিষ্ট প্রকৃতির

Answer: B



View Text Solution

55. ভৌত অধিশোসন সংক্রান্ত নীচের কোণ মন্তব্য টি সঠিক

A. উশ্নতার বৃদ্ধিতে ভৌত অধিশোসন মাত্রা বৃদ্ধি পায়

B. এধরনের অধিশোসন এ সিস্টেমের এনট্রপি বৃদ্ধি

পায়

C. এধরনের অধিশোসন স্বতঃস্ফূর্ত

D. এধরনের অধিশোসন এ উদ্বৃত্ত তাপের পরিমাণ

খুবই কম

Answer: D



View Text Solution

56. নীচের কোণ মন্তব্য টি সঠিক নয়-

A. অধিশোসকের পৃষ্ঠতলে অধিশোসিত পদার্থের এক

বা বহু আনবিক স্তর গঠিত হতে পারে

- B. কঠিন অধিশোষকের পৃষ্ঠতলে গ্যাসীয় পদার্থের
অধিশোষন মাত্রা গ্যাসের চাপ বাড়লে বৃদ্ধি পায়
- C. উষ্ণতার বৃদ্ধিতে কোন কঠিন অধিশোষকের
পৃষ্ঠতলে গ্যাসীয় পদার্থের অধিশোষন মাত্রা
সবসময় বৃদ্ধি পায়
- D. দানাদার চারকালের অপেক্ষা বিচূর্ণ চারকালের
অধিশোষন ক্ষমতা বেশি

Answer: C



View Text Solution

57. নীচের অধিশোষন প্রক্রিয়াটি সংঘটিত হয় না-

A. অসমসত্ত্ব অনুঘটন

B. সমসত্ত্ব অনুঘটন

C. ফেনা-ভাসন পদ্ধতি

D. গ্যাস মুখোশ

Answer: B



View Text Solution

58. H_2 , CH_4 , NH_3 , CO_2 গ্যাসের সঙ্কট উশ্ণতার ক্রম যথাক্রমে $H_2 < CH_4 < CO_2 < NH_3$, । একটি নির্দিষ্ট উষ্ণতায় সক্রিয় চারকোল দ্বারা নীচের কোণ গ্যাসটি সবচেয়ে বেশি অধিশোষিত হবে-

A. NH_3

B. H_2

C. CH_4

D. CO_2

Answer: A



View Text Solution

59. অ্যাসিটিক অ্যাসিডের একটি জলীয় দ্রবনে m g সক্রিয় চারকোল যোগ করা হল। সাম্য বস্থায় x mol অ্যাসিটিক অ্যাসিড চারকোল দ্বারা অধিশোষিত হয়। দ্রবনের গারত্ব C হলে ফ্রয়েন্দলিশের অধিশোষন সমতাপীয় অনুসারে-

A. $\frac{x}{m} = kC$

B. $\frac{m}{x} = kC$

C. $\frac{x}{m} = kC^{\frac{1}{2}}$

D. $\frac{x}{C} = km^{\frac{1}{2}}$

Answer: C



View Text Solution

60. ইক্ষুরস থেকে চিনি উৎপাদনে অপরিশুদ্ধ চিনির দ্রবণে সক্রিয় চারকোল যোগ করে দ্রবনটিকে বর্ণহীন করা হয়। দ্রবণটি বর্ণহীন হয় কারন-

A. সক্রিয় চারকোলে চিনি অনু অধিশোষিত হয়

B. সক্রিয় চারকোলের সঙ্গে চিনির অনু রাসায়নিক

বিক্রিয়া করে

C. সক্রিয় চারকোলে রঞ্জিন পদার্থ গুলি কে

অধিশোষিত করে

D. সক্রিয় চারকোল রঞ্জিন পদার্থ গুলির সাথে

রাসায়নিক বিক্রিয়া করে

Answer: C



View Text Solution

61. অনুঘটকের উপস্থিতি ও অনুপস্থিতি তে কোন

বিক্রিয়ার ক্রিয়া কৌশল-

A. একই হয়, তবে অনুঘটকের উপস্থিতিতে

সক্রিয়করন শক্তি কম হয়

B. আলাদা হয় এবং অনুঘটকের উপস্থিতিতে

সক্রিয়করন শক্তি কম হয়

C. আলাদা হয় ও অনুঘটকের উপস্থিতিতে

সক্রিয়করন শক্তি কম হয়

D. একই হয়, তবে অনুঘটকের উপস্থিতিতে

সক্রিয়করন শক্তি কম হয়

Answer: B



View Text Solution

62. কঠিন দ্বারা গ্যাসের অধিশোষন তাপৎপাদক প্রক্রিয়া,
কারণ এই প্রক্রিয়ায়-

- A. মুক্ত শক্তির মান বৃদ্ধি পায়
- B. MMMM
- C. সিস্টেমের এনথ্যালপি বৃদ্ধি পায়
- D. সিস্টেমের এনথ্যালপি হ্রাস পায়

Answer: D



View Text Solution

63. ভৌত অধিশোষন এর ক্ষেত্রে নীচের কোণ উক্তিটি সঠিক নয়-

A. উচ্চ চাপে অধিশোষকের পৃষ্ঠতলে একাধিক

আণবিক স্তর সৃষ্টি করে

B. অধিশোষন এনথ্যালপির ΔH | or | *ption*-মান

কম এবং ধনাত্মক

C. এটি ভ্যান ডার ওয়ালস বলের প্রভাবে ঘটে

D. সহজে তরলে পরিনত করা যায় এরূপ গ্যাস গুলি

দ্রুত অধিশোষিত হয়

Answer: B



View Text Solution

64. নির্দিষ্ট উষ্ণতায় কোন রাসায়নিক বিক্রিয়ার অনুঘটকের উপস্থিতিতে ও অনুপস্থিতিতে হার-ধ্রুবকের মান যথাক্রমে k_1 ও k_2 হলে-

A. $K_1 = k_2$

B. $K_1 > k_2$

C. $K_1 < k_2$

D. বলা সম্ভব নয়

Answer: B



View Text Solution

65. অনুঘটকের উপস্থিতিতে কোন উভমুখী বিক্রিয়া সংঘটিত করলে-

A. কেবল সম্মুখ বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পায়

B. কেবল বিপরীত বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধি পায়

C. সম্মুখ এবং বিপরীত বিক্রিয়ার হার সমান মাত্রায় বৃদ্ধি পায়

D. বিপরীত বিক্রিয়ার তুলনায় সম্মুখ বিক্রিয়ার হার

বেশি মাত্রায় বৃদ্ধি পায়

Answer: C



View Text Solution

66. অনুঘটকের অনুপস্থিতিতে ও উপস্থিতিতে কোন

রাসায়ানিক বিক্রিয়ার-

A. মুক্ত শক্তির পরিবর্তন একই হয় কিন্তু এনথ্যালপির

পরিবর্তন বৃদ্ধি পায়

B. মুক্ত শক্তির বৃদ্ধি পায় কিন্তু এনথ্যালপির পরিবর্তন

একই হয়

C. মুক্ত শক্তি ও এনথ্যালপির উভয়েরই পরিবর্তন হ্রাস

পায়

D. মুক্ত শক্তি ও এনথ্যালপির উভয়েরই পরিবর্তন

অপরিবর্তিত থাকে

Answer: D



View Text Solution

67. কঠিন অনুঘটকের সহযোগে গ্যাসীয় বিক্রিয়ার কোণ
ধাপটি সংঘটিত হয় না-

A. অনুঘটকের পৃষ্ঠতলে বিক্রিয়ক অনুগুলির
অধিশোষন

B. অনুঘটকের পৃষ্ঠতল থেকে বিক্রিয়ক অনুগুলির
বিশোষণ

C. অনুঘটকের পৃষ্ঠতল থেকে বিক্রিয়াজাত
অনুগুলির বিশোষণ

D. অনুঘটকের পৃষ্ঠতল থেকে বিক্রিয়াজাত

অনুগুলির ব্যাপন

Answer: B



View Text Solution

68. মানবদেহে এনজাইম ক্রিয়ার সর্বোচ্চ অনুকূল উচ্চতা

হল-

A. 298K

B. 300K

C. 310K

D. 325K

Answer: C



View Text Solution

69. নীচের কোণ মন্তব্যটি সঠিক-

A. সমসত্ত্ব অনুঘটনে অনুঘটক ও বিক্রিয়ক সব সময়

গ্যাসীয় দশায় থাকে

B. অসমসত্ব অনুঘটনে বিক্রিয়ক অনুগুলি
অনুঘটকের পৃষ্ঠতলে ভৌত অধিশোষনের
মাধ্যমে অধিশোষিত হয়

C. অসমসত্ব অনুঘটনে অনুঘটকের পৃষ্ঠতলে
বিক্রিয়ক অনুগুলির অধিশোষন খুব দৃঢ় হওয়া
প্রয়োজন

D. অসমসত্ব অনুঘটনে অনুঘটকের পৃষ্ঠতলে
বিক্রিয়ক অনুগুলির অধিশোষন খুব বেশি দৃঢ় বা
শিথিল হওয়া বাঞ্ছনীয় নয়

Answer: D



View Text Solution

70. ইনভারতেজ এর উপস্থিতিতে সুক্রোজ আর্দ্র বিশ্লেষিত হয়ে গ্লুকোজ ও ফ্রুক্টোজ দেয় কিন্তু মলটেজের উপস্থিতিতে এই বিক্রিয়া হয় না। কারন-

A. মলটেজের উপস্থিতিতে বিক্রিয়াটির সক্রিয়করণ

শক্তি বৃদ্ধি পায়

B. মলটেজে ও সুক্রোজের রাসায়নিক বিক্রিয়ায় স্থায়ী

জটিল যৌগ গঠিত হয়

C. মলটেজে ও সুক্রোজের অনুর আকারের পরিবর্তন

ঘটায়

D. এনজাইম ক্রিয়া অত্যন্ত সুনির্দিষ্ট

Answer: D



View Text Solution

71. লক এন্ড কী মতবাদ অনুসারে এনজাইম অনুঘটন

বিক্রিয়ার ক্রিয়াকৌশল (যেখানে E=এনজাইম ,

S=সাবস্ট্রেট, ES=এনজাইম -সাবস্ট্রেট, সক্রিয় জটিল যৌগ

এবং P=বিক্রিয়াজাত পদার্থ) হল-

A. $E + S \rightarrow ES, ES \rightarrow P$

B. $E + S \rightarrow ES, ES \leftrightarrow P + E$

C. $E + S \leftrightarrow ES, ES \rightarrow P + E$

D. $E + S \leftrightarrow ES, ES \leftrightarrow P + E$

Answer: C



View Text Solution

72. নীচের কোণ সিস্টেমের বিস্তৃত দশা ও তরল ও বিস্তার

মাধ্যম কঠিন-

A. সল

B. জেল

C. ফোম

D. ইমালসন

Answer: B



Watch Video Solution

73. নীচের কোনটির বিস্তার মাধ্যমে তরল নয়-

A. ফেনা

B. সালফার সল

C. কুয়াশা

D. ক্রিম

Answer: C



Watch Video Solution

74. নীচের কোণ পদার্থটি জলে কলয়েডীয় দ্রবন উৎপন্ন করে-

A. গ্লুকোজ

B. ইউরিয়া

C. $BaSO_4$

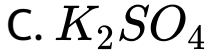
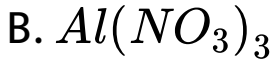
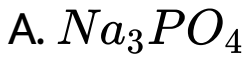
D. স্টার্চ

Answer: D



View Text Solution

75. তড়িৎ ক্ষেত্রের উপস্থিতিতে একটি সলের কনাগুলি অ্যানাফোরেসিস প্রদর্শন করে সলটির তঞ্চনে নীচের কোণটি সবচেয়ে বেশি কার্যকরী হবে-



Answer: B



View Text Solution

76. ব্রেডিগের আর্ক পদ্ধতিতে কোনটির কলয়েডীয় দ্রবন প্রস্তুতি সম্ভব নয়-

A. Ag

B. Au

C. Fe

D. Pt

Answer: C



View Text Solution

77. নীচের কোনটির হাইড্রোসল হাইড্রোফোবিক প্রকৃতির

A. স্টার্চ

B. As_2S_3

C. গাম

D. জিলেটিন

Answer: B



View Text Solution

78. মাখন হল একটি কলয়েড। এটি তৈরি হয় যখন-

A. ফ্যাটের সূক্ষ্ম কনাগুলি জলে বিস্তৃত থাকে

B. ফ্যাটের সূক্ষ্ম কনাগুলি কঠিন কেসিনে (casein)

বিস্তৃত থাকে

C. জলের সূক্ষ্ম কনাগুলি ফ্যাটের মধ্যে বিস্তৃত থাকে

D. কেসিনের সূক্ষ্ম কনাগুলি জলের মধ্যে বিস্তৃত

থাকে

Answer: C



Watch Video Solution

79. ফেরিক হাইড্রোক্সাইড এর হাইড্রোসল

A. লায়োফিলিক প্রকৃতির

B. পরাবর্ত প্রকৃতির

C. সংরক্ষক কলয়েড

D. ক্যাটাফোরেসিস প্রদর্শন করে

Answer: D



View Text Solution

80. ফেরিক হাইড্রোক্সাইড সলের তঞ্জনে কোণটি সবচেয়ে বেশি কার্যকরী-



Answer: C



View Text Solution

81. আর্সেনিয়াস সালফাইড সলে জিলেটিন সল যোগ করলে-

- A. আর্সেনিয়াস সালফাইড সল তঞ্চিত হয়
- B. জিলেটিন সল তঞ্চিত হয়
- C. আর্সেনিয়াস সালফাইড সলের স্থায়িত্ব বৃদ্ধি পায়
- D. জিলেটিন সলের স্থায়িত্ব বৃদ্ধি পায়

Answer: C



View Text Solution

82. বহু অনুসম্বিত কলয়েড হল-

- A. স্টার্চ সল

B. সালফার সল

C. জিলেটিন সল

D. মিসেল

Answer: B



View Text Solution

83. $AgNO_3$ দ্রবণে KI যোগ করলে উৎপন্ন AgI সলের
কণা ঋনাত্মক আধান গ্রস্ত হবে যদি মিশ্র দ্রবণে $AgNO_3$
-এর মোল সংখ্যা KI অপেক্ষা

A. বেশি হয়

B. কম হয়

C. সমান হয়

D. A,B,C ও D সবকটিই

Answer: B



View Text Solution

84. A, B, C ও D-দ্রাবক-আকর্ষী কলয়েডের স্বর্ণসংখ্যার

মান যথাক্রমে 125,10, 0.1,ও 0.005 । এদের সংরক্ষণ

ক্ষমতার সঠিক ক্রম হল

A. $B > D > C > A$

B. $D > C > B > A$

C. $A > B > C > D$

D. $C > B > A > D$

Answer: B



View Text Solution

85. কোন পদার্থের প্রকৃত দ্রবন ও কলয়েডীয় দ্রবণের
অভিস্রবন চাপ যথাক্রমে π_1 ও π_2 হবে-

A. $\pi_1 = \pi_2$

B. $\pi_1 < \pi_2$

C. $\pi_1 > \pi_2$

D. বলা সম্ভব নয়

Answer: C



View Text Solution

86. নীচের কোণ জলীয় দ্রবণে অ্যানায়নিক মিসেল গঠন করে।

A. পিরিডিনিয়াম ক্লোরাইড

B. M

C. ডোডেসাইল ট্রাই মিথাইল অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড

D. সোডিয়াম ডোডেসাইল সালফেট

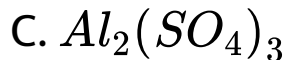
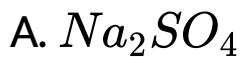
Answer: D



View Text Solution

87. দ্রবণের তঞ্চনে সর্বাধিক কার্যকরী তড়িৎ-বিশ্লেষ্য টি

হল-

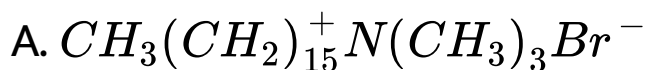


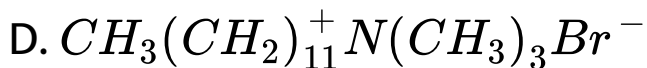
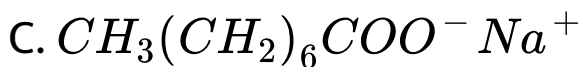
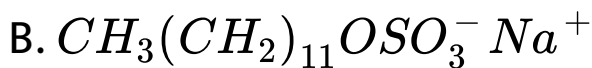
Answer: C



View Text Solution

88. সর্বনিম্ন মোলার গারভে মিসেল গঠন করবে-





Answer: A



View Text Solution

89. সদ্য অধঃক্ষিপ্ত $Fe(OH)_3$ সলে কয়েক ফোঁটা লঘু

$FeCl_3$ দ্রবন যোগ করলে লাল বর্ণের কলয়েডীয় দ্রবন

উৎপন্ন হয়। এই ঘটনাকে বলে-

A. ঝিল্লি ঝিল্লেশন

B. তঞ্চন

C. সংরক্ষন ক্রিয়া

D. পেপটাইজেশন

Answer: D



Watch Video Solution

90. দ্রাবক-বিকরসী কলয়েডের স্থায়ীত্বের কারন কলয়েড কনাগুলির

A. ব্রাউনীয় গতি ও উচ্চ পৃষ্ঠতলীয় ক্ষেত্রফল

B. আধান ও উচ্চ পৃষ্ঠতলীয় ক্ষেত্রফল

C. ব্রাউনীয় গতি ও আধান

D. ব্রাউনীয় গতি ও টিডাল প্রভাব

Answer: C



[View Text Solution](#)

91. x g দ্রাবক-আকর্ষী কলয়েডের উপস্থিতিতে 10 mL

গোল্ড সলে 1 mL 10% NaCl দ্রবন যোগ করলে তঞ্চন

ক্রিয়া প্রতিহত হয়। কলয়েডের স্বর্ণসংখ্যার মান-

A. x

B. $10x$

C. $100x$

D. $1000x$

Answer: D

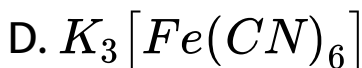
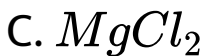
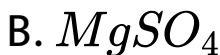
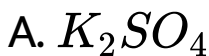


Watch Video Solution

92. কটরেল অধঃক্ষেপক নামক জন্তে নীচের কোণ
প্রক্রিয়া প্রয়োগ করা হয়-



93. একটি ধনাত্মক সলকে তঞ্জিত করতে নীচের কোণ তড়িৎ বিশ্লেষ্য টি সর্ব নিম্ন পরিমাণে প্রয়োজন [ধরে নাও প্রতিটি দ্রবনের গারত্ব 0.1(M)]-



Answer: D



94. রাসায়নিক অধিশোষন সংক্রান্ত নীচের কোণ
মন্তব্যগুলি সঠিক নয়-

A. এটি সার্বিক প্রকৃতির

B. এই প্রক্রিয়ায় সক্রিয়করন শক্তির মান বেশি হয়

C. প্রক্রিয়াটি নিম্ন উষ্ণতায় অধিক মাত্রায় সংঘটিত

হয়

D. প্রক্রিয়াটি তাপ দায়ী

Answer: A::C



View Text Solution

95. ভৌত অধিশোসন সংক্রান্ত নীচের কোণ মন্তব্য গুলি সঠিক

A. এধরনের অধিশোসনে স্বাতন্ত্রের অভাব লক্ষ করা

যায়

B. এধরনের অধিশোসনের মাত্রা উচ্চ উষ্ণতায় বেশি

হয়

C. এধরনের অধিশোসনে অধিশোসন তাপের মান

কম হয়

D. এধরনের অধিশোসনে অপরাবর্ত প্রকৃতির

Answer: A::C



View Text Solution

96. একটি বিক্রিয়াকে অনুঘটকের অনুপস্থিতিতে এবং উপস্থিতিতে পৃথকভাবে সংঘটিত করা হল। যদি অনুঘটকের উপস্থিতিতে এবং অনুপস্থিতিতে সক্রিয়করণ শক্তির মান যথাক্রমে E_a ও E'_A এবং বিক্রিয়া-এনথ্যালপির মান যথাক্রমে ΔH ও $\Delta H'$ তবে-

A. $E_a < E'_a$

B. $E_a = E'_a$

C. $\Delta H = \Delta H'$

D. $\Delta H < \Delta H'$

Answer: B::C

 [View Text Solution](#)

97. নীচের কঙ্গুলির বিস্তার মাধ্যম একই

A. ধোঁয়া

B. দুধ

C. ফোম

D. কুয়াশা

Answer: A::D



View Text Solution

98. ফেরিক হাইড্রোক্সাইড (I) ও আর্সেনিয়াস সালফাইড (II) সলের কনাগুলি যথাক্রমে ধনাত্মক ও ঋনাত্মক আধান গ্রস্ত। নীচের কোণ মন্তব্য গুলি সঠিক?

- A. সঠিক অনুপাতে (I)-নং সলে (II)-নং সল যোগ
করলে তঞ্চন ঘটে
- B. দ্রবন (II)-নং সলের তুলনায় (I)-নং সলকে দ্রুত
তঞ্চিত করবে
- C. (I)-নং সলের কনাগুলি অ্যানাফোরেসিস ও (II)-নং
সলের কনাগুলি ক্যাটাফোরেসিস প্রদর্শন করে
- D. (I)-নং সল পরাবর্ত এবং (II)-নং সল অপরাবর্ত
প্রকৃতির

Answer: A::B::C



View Text Solution

99. নীচের কোণ যৌগ গুলি মিসেল গঠনে সক্ষম-

A. পিরিডিনিয়াম ক্লোরাইড

B. সোডিয়াম ওলিয়েট

C. স্ক্রোজ

D. সিটাইল ট্রাই মিথাইল অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড

Answer: B::D



View Text Solution

100. গোল্ড সলের ক্ষেত্রে নীচের কোণ মন্তব্য গুলি সঠিক

- A. এর বিস্তৃত দশা কঠিন
- B. এর বিস্তার মাধ্যম কঠিন
- C. এটি দ্রাবক-বিকর্ষী কলয়েড
- D. এটি দ্রাবক-আকর্ষী কলয়েড

Answer: A::C



View Text Solution

101. নীচের কোণ জোড়গুলি সঠিক ভাবে উপস্থাপিত

A. মাখন to জেল

B. দুধ to ইমালসন

C. কুয়াশা to এরোসল

D. ধুলো to কঠিন সল

Answer: B::C



View Text Solution

102. নীচের কোণ বক্তব্য গুলি সঠিক-

A. ভৌত অধিশোষন সার্বিক প্রকৃতির এবং এই

প্রক্রিয়ায় অধিশোষকের পৃষ্ঠতলে অধিশোষিত

পদার্থের বহু আনবিক স্তর গঠিত হয়

B. রাসায়নিক অধিশোষনের হার তাপমাত্রার বৃদ্ধিতে

হ্রাস পায়

C. অধিশোষনের ফলে অধিশোষকের পৃষ্ঠতলের

মুক্ত শক্তি বৃদ্ধি পায়

D. কোন কোন ক্ষেত্রে অধিশোসকের পৃষ্ঠতলে দ্রাবের

পরিবর্তে দ্রাবক অধিশোসিত হয়ে যায়

Answer: A::D



View Text Solution

103. নীচের কোণ গুলি বৃহদানবিক কলয়েড গঠন করে?

A. স্টার্চ

B. অ্যালুমিন

C. ডিটারজেন্ট

D. সেলুলোজ

Answer: A::B::D



View Text Solution

104. এনজাইম -সংক্রান্ত সঠিক বক্তব্য গুলি হল-

A. এনজাইম হল একধরনের দানাদার (globular)

প্রোটিন

B. মানব দেহে এদের সর্বোত্তম সক্রিয়তা দেখা যায়

$37^{\circ}C$ উষ্ণতায়

C. অনুঘটক হিসেবে প্রতিটি এনজাইম যে কোন

জৈবিক বিক্রিয়াকে ত্বরান্বিত করতে পারে

D. ইস্ট এ এনজাইম হিসেবে থাকে ইনভারটেজ ও

জাইমেজ

Answer: A::B



[View Text Solution](#)

105. ফ্রয়েনডলিশ প্রদত্ত অধিশোষন সমতাপীয় হলঃ

$\frac{x}{m} \propto p^{\frac{1}{n}} \left(0 < \frac{1}{n} < 1 \right)$ । পরিস্ফালক ফলাফল

থেকে দেখা যায় স্থির উষ্ণতায় চাপের বিভিন্ন মানের জন্য p -র ঘাত 0 থেকে 1 পর্যন্ত হয়ে থাকে। এই সংক্রান্ত নীচের কোণ বক্তব্য গুলি সঠিক?

A. $\frac{x}{m} \propto p^0$, যখন চাপের মান অতি উচ্চ

B. $\frac{x}{m} \propto p$, যখন চাপের মান অতি উচ্চ নয় বা কম

C. $\frac{x}{m} \propto p$, যখন চাপের মান কম

D. $\frac{x}{m} \propto p^{0-1}$, যখন চাপের মান মধ্যবর্তী

Answer: A::C::D



View Text Solution

106. নীচের কোনগুলি কলয়েডীয় সিস্টেম?

A. দুধ

B. আইসক্রিম

C. ইউরিয়া দ্রবন

D. রক্ত

Answer: A::B::D



View Text Solution

107. নীচের কোণ সল গুলি দ্রাবক বিকর্ষী নয়?

A. জিলেটিন

B. সালফার

C. স্টার্চ

D. প্রোটিন

Answer: A::C::D



View Text Solution

Wbchse

1. নিম্নলিখিত আয়নগুলির মধ্যে কোনটি তঞ্চনকারী হিসেবে সর্বাধিক কার্যকরী? (i) Al^{3+} (ii) Na^{+} (iii) Ba^{2+}

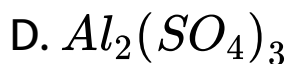
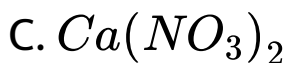


Watch Video Solution

2. $AgI | I^{-}$ সলের তঞ্চন ঘটতে নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সর্বাধিক বেশি কার্যকরী ?

A. $NaNO_3$

B. Na_2SO_4



Answer:



Watch Video Solution

3. একটি সাবানের উদাহরণ দাও এবং এর অক্ষরীয় ও ধ্রুবীয় অংশ চিহ্নিত করো।



Watch Video Solution

1. ভুল বক্তব্যটি চিহ্নিত করো।

A. কোলয়েডীয় সলগুলি সমসত্ত্ব

B. কোলয়েডগুলি ধনাত্মক বা ঋণাত্মক আধান বহন করে

C. কোলয়েডগুলি টিল্ডাল প্রভাব প্রদর্শন করে

D. কোলয়েডীয় কণার আকারের সীমা 10 – 1000 Å

Answer: A



[View Text Solution](#)

2. কুয়াশা-র বিস্তৃত দশা ও বিস্তার মাধ্যম হল যথাক্রমে

A. কঠিন, তরল,

B. তরল, তরল

C. তরল, গ্যাস

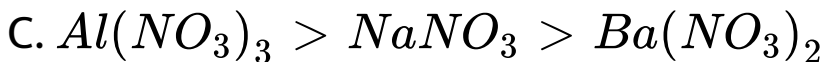
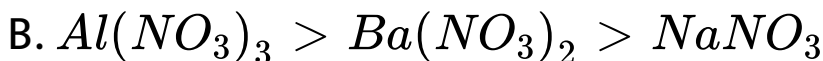
D. গ্যাস, তরল

Answer: C



Watch Video Solution

3. AgI -এর নির্দিষ্ট পরিমাণ কোলয়েডীয় দ্রবণকে (-ve তড়িগ্রস্ত) তঞ্চিত করতে তড়িবিশ্লেষ্যগুলির প্রয়োজনীয় পরিমাণের ক্রম হল-



Answer: D



View Text Solution

1. ফ্রয়েন্ডলিশ অধিশোষণ সমতাপীয়-এর ক্ষেত্রে $\log\left(\frac{X}{M}\right)$ বনাম $\log p$ -এর যে সরলরৈখিক লেখচিত্র পাওয়া যায় সেই সংক্রান্ত নীচের বক্তব্যগুলির কোটি সঠিক? (k ও n হল ধ্রুবক)

A. k ও 1 উভয়েই নতি রাশিতে (slope term)

উপস্থিত

B. ছেদিতাংশ হল $1/n$

C. নতিরশিতে কেবল $1/n$ উপস্থিত

D. ছেদিতাংশ হল $\log\left(\frac{1}{n}\right)$

Answer: C



View Text Solution

2. নীচের কোনটি অ্যানায়নিক ডিটারজেন্ট?

A. সোডিয়াম স্টিয়ারেট

B. সোডিয়াম লরাইল সালফেট

C. সিটাইল ট্রাইমিথাইল অ্যামোনিয়াম ব্রোমাইড

D. গ্লিসারাইল অলিয়েট

Answer: B



View Text Solution

3. একটি ফ্লাস্কে অ্যাসিটিক অ্যাসিডের 50mL 0.06N
দ্রবণে 3g সক্রিয় চারকোল যোগ করা হল। 1 ঘণ্টা পর
মিশ্রণটি ফিলটার করে দেখা গেল পরিসুতর গাঢ়ত্ব
0.042N। প্রতি গ্রাম চারকোল কর্তৃক অধিশোষিত
অ্যাসিটিক অ্যাসিডের পরিমাণ হল

A. 18 mg

B. 36 mg

C. 42 mg

D. 54 mg

Answer: A



[View Text Solution](#)

4. Na^+ , Al^{3+} এবং Ba^{2+} আয়নযুক্ত

তড়িবিশ্লেষ্যগুলির আর্সেনিক সালফাইড সলের তঞ্চনে

কার্যকারিতার ক্রম হল-

A. $Al^{3+} < Ba^{2+} < Na^+$



Answer: B



Watch Video Solution

5. ফ্রয়েডলিস্ অধিশোষণ সমতাপীয় অনুযায়ী কোন্টি

সঠিক

A. $\frac{x}{m} \propto p^1$

B. $\frac{x}{m} \propto p^{\frac{1}{n}}$

C. $\frac{x}{m} \propto p^0$

D. চাপের বিভিন্ন মানের উপর নির্ভর করলে প্রত্যেকটি

সঠিক

Answer: D



Watch Video Solution

Neet

1. কুয়াশা' হল—

- A. গ্যাসের মধ্যে কঠিনের কোলয়েডীয় দ্রবণ
- B. গ্যাসের মধ্যে গ্যাসের কোলয়েডীয় দ্রবণ
- C. গ্যাসের মধ্যে তরলের কোলয়েডীয় দ্রবণ
- D. তরলের মধ্যে গ্যাসের কোলয়েডীয় দ্রবণ

Answer: C



Watch Video Solution

2. অধিশোষণের সাথে নীচের কোন্ বৈশিষ্ট্যটি সম্পর্কযুক্ত?

A. ΔG ও ΔH ঋণাত্মক কিন্তু ΔS ধনাত্মক

B. ΔG ও ΔS ঋণাত্মক কিন্তু ΔH ধনাত্মক

C. ΔG ঋণাত্মক কিন্তু ΔH ও ΔS ধনাত্মক

D. ΔG , ΔH এবং ΔS সকলেই ঋণাত্মক

Answer: D



View Text Solution

3. কোলয়েডের কোন্ ধর্মটি কোলয়েড কণাগুলির
আধানের উপর নির্ভর করে না?

A. ইলেকট্রো-অসমোসিস্

B. টিন্ডাল প্রভাব

C. তঞ্চন

D. ইলেকট্রোফোরেসিস

Answer: B



View Text Solution

4. ফ্রয়েন্ডলিশ অধিশোষণ সমতাপীয়-তে $\frac{1}{n}$ -এর মান-

- A. ভৌত অধিশোষণে 1
- B. রাসায়নিক অধিশোষণে 1
- C. সবক্ষেত্রেই 0-1-এর মধ্যে
- D. সবক্ষেত্রেই 2-4 -এর মধ্যে

Answer: C



Watch Video Solution

5. উৎসেচক অনুঘটকের ক্ষেত্রে কোন্ উক্তিটি সঠিক নয়-

A. অতিবেগুনি রশ্মি ও উচ্চ উষ্ণতায় উৎসেচকগুলি

বিয়োজিত হয়ে যায়

B. সর্বোত্তম তাপমাত্রায় উৎসেচকগুলির কার্যকারিতা

সবথেকে কম হয়

C. বেশিরভাগ উৎসেচকগুলিই প্রোটিনধর্মী

D. উৎসেচকের কার্যকারিতা সুনির্দিষ্ট

Answer: B



View Text Solution

6. দ্রাবক-বিকর্ষী কোলয়েডীয় সলের সংরক্ষণ ক্ষমতা
প্রকাশক পদটি হল -

- A. সংকট মিসেলীকরণ গাঢ়ত্ব
- B. জারণ সংখ্যা
- C. তঞ্চন ক্ষমতা
- D. স্বর্ণসংখ্যা

Answer: D



View Text Solution

7. যদি অধিশোষিত পদার্থের পরিমাণ x এবং অধিশোষকের পরিমাণ m হয়, তবে নীচের কোন্ সম্পর্কটি অধিশোষণ প্রক্রিয়ায় সঙ্গ্রে সম্পর্কযুক্ত নয়?

A. $\frac{x}{m} = p \times T$

B. $\frac{x}{m} = f(T), T$

C. $\frac{x}{m} = f(T), p$

D. $\frac{x}{m} = f(T), \frac{x}{m}$

Answer: A



View Text Solution

1. ভৌত অধিশোষণ-সংক্রান্ত নীচের কোন্ বক্তব্যটি সঠিক নয়?

A. ক্রিয়াশীল বল হল ভ্যান ডার ওয়াস্ বল

B. সহজে তরলীভূত হয় এধরনের গ্যাসগুলি সহজে অধিশোষিত হয়।

C. উচ্চচাপে অধিশোষকের পৃষ্ঠতলে এই অধিশোষণের ফলে বহু আণবিক স্তর গঠিত হয়।

D. ΔH_{ads} or ΔH_{des} কম এবং ধনাত্মক

Answer: D



View Text Solution

2. সালফার সলে থাকে

A. সালফার পরমাণু

B. সালফার অণু

C. বহুসংখ্যক সালফার অণুর পুঞ্জ

D. কঠিন সালফারে বিস্তৃত জল

Answer: C



[View Text Solution](#)

3. নীচের কোন্ ধর্মে ভৌত অধিশোষণ ও রাসায়নিক অধিশোষণের মিল লক্ষ করা যায়?

A. আকর্ষণ বল

B. অধিশোষণ এনথালপি

C. উয়তার প্রভাব

D. পৃষ্ঠতলীয় ক্ষেত্রফলের প্রভাব

Answer: D



4. সমচাপ ও উষ্ণতায় একই ভরের চারকোল কর্তৃক অধিশোষিত গ্যাসগুলির পরিমাণের সঠিক ঊর্ধ্বক্রম হল



Answer: A



5. নীচের কোন্ কোলয়েডটিকে সহজে তঞ্চিত করা যায় না?

- A. মান্টিমলিকিউলার কোলয়েড
- B. অপরাবর্ত কোলয়েড
- C. লায়োফোরিক কোলয়েড
- D. ম্যাক্রোমলিকিউলার কোলয়েড

Answer: D



View Text Solution

6. নীচের কোন্টি সঠিক নয়?

A. রাসায়নিক অধিশোষণ পরাবর্ত প্রকৃতির

B. ভৌত অধিশোষণ পরবর্ত প্রকৃতির

C. ভৌত অধিশোষণে ΔH -এর মান কম

D. রাসায়নিক অধিশোষণে ΔH -এর মান বেশি

Answer: A



View Text Solution

7. গোল্ড সলকে তৈরি করা যায়-

A. গোল্ড (III) ক্লোরাইডের আর্দ্রবিশ্লেষণ করে

B. অ্যাকোয়া রিজিয়া দ্বারা গোল্ডকে জারিত করে

C. পেপটাইজেশনের মাধ্যমে

D. ফর্মিলিন দ্রবন দ্বারা গোল্ড (III) ক্লোরাইডকে
বিজারিত করে

Answer: D



View Text Solution

8. কোনটি মাল্টিমলিকিউলার কেলিয়েডের উদাহরণ?

A. জলীয় স্টার্চ সল

B. জলীয় এনজাইম সল

C. অ্যালকোহলীয় পলিস্টাইরিন সল

D. জলীয় সালফার সল

Answer: D



View Text Solution

9. অধিশোষণ তত্ত্ব কোন্ অনুঘটনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

A. সমসত্ত্ব

B. অসমসত্ত্ব

C. স্বয়ং

D. আবিষ্ট

Answer: B



View Text Solution

10. একটি দ্রাবক-বিকৰ্ষী কোলয়েড-এৰ স্থায়ী হওয়ার কারণ—

A. সমযোজী অণুর কোলয়েড দ্বারা অধিশোষণ

B. কণাগুলির আকার

C. কণাগুলির আধান

D. টিডাল ক্রিয়া

Answer: C



View Text Solution

11. ব্রেডিগের আর্ক পদ্ধতিতে কোলয়েড প্রস্তুত করা যাবে

না-

A. প্ল্যাটিনামের

B. আয়রনের

C. সিলভারের

D. গোল্ডের

Answer: B



View Text Solution

12. সকল কোলয়েড দ্রবণের -

A. অভিস্রবণ চাপ অতি উচ্চ

B. অভিস্রবণ চাপ কম

C. কোনো অভিস্রবণ চাপ নেই

D. অভিস্রবণ চাপ উচ্চ

Answer: B



View Text Solution

13. কঠিনের পৃষ্ঠতলে গ্যাসের অধিশোষণের ক্ষেত্রে

সঠিক বক্তব্য বা বক্তব্যগুলি হল—

A. অধিশোষণ প্রক্রিয়াটি সর্বদাই তাপদায়ী

- B. উচ্চ উন্নতায় ভৌত অধিশোষণ রাসায়নিক
অধিশোষণে পরিবর্তিত হতে পারে
- C. উষ্ণতা বৃদ্ধিতে ভৌত অধিশোষণ বাড়ে কিন্তু
রাসায়নিক অধিশোষণ কমে
- D. রাসায়নিক অধিশোষণ, ভৌত অধিশোষণ চেয়ে
বেশি তাপোৎপাদক কিন্তু উচ্চ সক্রিয়করণ শক্তির
জন্য এটি খুব ধীর প্রক্রিয়া

Answer: A::B::C



View Text Solution

14. নিম্নোক্ত কোটি সংযোজিত কোলয়েড -

A. উৎসেচক

B. প্রোটিন

C. সয়ডিয়াম স্টিয়ারেটের দ্রবণ

D. স্টার্চ

Answer: C



View Text Solution

15. অধিশোষণ প্রক্রিয়ার সাম্যাবস্থায়

A. $\Delta H > 0$

B. $\Delta H = T\Delta S$

C. $\Delta H > T\Delta S$

D. $\Delta H < T\Delta S$

Answer: B



Watch Video Solution

16. নীচের কোন প্রক্রিয়া, দুটি দশার আন্তঃপৃষ্ঠে ঘটে না—

A. কেলসিন

B. অসমসত্ত্ব অনুঘটন

C. সমসত্ত্ব অনুঘটন

D. ধাতুক্ষয়

Answer: C



View Text Solution

1. ড্যানিশিং ক্রিম ও মাখনের মধ্যে কোণটি তেলে-জলে
জাতীয় ইমালসন?



[Watch Video Solution](#)

2. সমসত্ত্ব অনুঘটন কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

3. অসমসত্ত্ব অনুঘটন কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।



 Watch Video Solution

4. একটি ক্যাটায়নিক পৃষ্ঠতল-সক্রিয় পদার্থের নাম
লেখো।



Watch Video Solution

5. কোয়ার্টারনারি অ্যামোনিয়াম লবন হল
_____ পৃষ্ঠতল-সক্রিয় পদার্থ।



Watch Video Solution

6. কড লিভার তেল হল _____ জাতীয় ইমালসন।



Watch Video Solution

7. কঠিন এরোসলে বিস্তৃত দশা _____ এবং বিস্তার
মাধ্যম _____।



Watch Video Solution

8. $Fe(OH)_3$ সলের তঞ্চনে K_2SO_4 অপেক্ষা
 $K_3[Fe(CN)_6]$ _____ কার্যকরী।



Watch Video Solution

9. ঋণাত্মক আধানগ্রস্ত সলের তঞ্চনের ক্ষেত্রে $MgCl_2$ ও $AlCl_3$ -এর মধ্যে কোনটি বেশি কার্যকরী? ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

10. $Al_2(SO_4)_3$ -এর তঞ্চন ক্ষমতা KCl অপেক্ষা বেশি কেন?



Watch Video Solution

11. স্টার্চের স্বর্ণসংখ্যা 20-25 বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

12. $Fe(OH)_3$ সলের তঞ্চনের ক্ষেত্রে কোনটি সবচেয়ে বেশি কার্যকারী এবং কেন ? $NaCl$, Na_2SO_4



Watch Video Solution

13. সদ্য প্রস্তুত $Fe(OH)_3$ সলকে সামান্য লঘু $FeCl_3$ সহ ঝাঁকালে কী হবে?



Watch Video Solution

14. A, B ও C দ্রাবক-বিকর্ষী কোলয়েডের স্বর্ণসংখ্যা যথাক্রমে 0.005, 0.05, 0.5। এদের মধ্যে কার সংরক্ষণ ক্ষমতা বেশি এবং কেন?



Watch Video Solution

15. As_2S_3 সলের তঞ্চনে NaCl অপেক্ষা $AlCl_3$ বেশি কার্যকরী কিন্তু $Fe(OH)_3$ -এর ক্ষেত্রে NaCl অপেক্ষা Na_2SO_4 বেশি কার্যকরী কেন?



Watch Video Solution