

① পর্যাপ্ত তেলিক্ষতে এম মেঘে ঘন টিকে গেলে মৌলগুলির
তড়িৎ ঝিনাজ্বক হিসেব কী হচ্ছে?

Ⓐ শৃঙ্খলা পার্শ্ব

Ⓑ আস পার্শ্ব

সমাধানের জন্য

Ⓐ প্রেম্ভূ আস পার্শ্ব পরে শৃঙ্খলা পার্শ্ব

YouTube

Ⓑ প্রেম্ভূ শৃঙ্খলা পার্শ্ব পরে আস পার্শ্ব

@JJClassOfLearning

② অক্সিজেন (O_2) , ফ্লেরিন (F_2) এবং নাইট্রোজেন (N_2) ত্ত্বাদানগুলির?
প্রাকৃতিক ব্যাকারীর অর্থিক ক্ষমতা কীছে? কোনটি?

Ⓐ $F < O < N$

Ⓑ $O < N < F$

Ⓒ $N < O < F$

Ⓓ $F < N < O$

সমাধানের জন্য

③ 18-তে মৌলের অপর নাম কী?

YouTube @JJClassOfLearning

Ⓐ ছায়াবীম শাতু

Ⓑ অ্যালোজেন

Ⓒ ছায়াবীম মার্টে শাতু

Ⓓ জন্মান্ত শ্যাম

৩) 18-মে শ্রীলংকার অপর নাম কি?

- (a) শ্রাবণি শাস্ত্র (b) হ্যালোজেন (c) শ্রাবণি মার্টে শিষ্ট

(d) জাতুগান্ত প্রাজ

সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

৪) খেন এবং মৌলভিন্নতে "ক্রান্তিশন থাতু" এলা ইয় ?

- (a) এর্ক ১-২ (b) এর্ক ১৩ থেকে ১৪
(c) ৩-১২ এর্ক (d) এর্ক নম্বৰ ১-৮

সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

৫) পর্ম্যাবৃত্ত তালিকাতে ১৩ তা এর্গে একটি মৌল 'M' এন্ডেছে।

মৌলটির নেতৃত্বে সূক্ষ্ম হলো -

- (a) MO (b) M_3O_2 (c) M_2O_3 (d) কোনোটি নয়

৬) একটি মৌল পর্ম্যাবৃত্ত তালিকাতে দ্রুত পর্ম্যাবৃত্ত এবং এম ৬ এর্গের
অন্তর্গত। এবং পর্যবেক্ষণে মোড়ে প্রিলেফ্টেনের অংশ্যা হলো -

- (a) ১ (b) ৩ (c) ৬ (d) ৭

সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

৭) পর্ম্যাবৃত্তি তটিলিকাটে একটি এগের নীচের স্থিতি নামলে
নীচের শেষটি আব পায় না ?

- (a) পার্থক্যানবিক অ্যাসার্ট
(b) বোক্সোভ প্রেস
(c) অক্ষেয় সংক্ষেপ
(d) মোডের ইলেক্ট্রন

সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

৮) নিম্নলিখিত কোন মৌলিক ছায়াকাম অক্ষিক গঠন ক্ষণ ?

- (a) $Z = 18$ (b) $Z = 17$ (c) $Z = 19$ (d) $Z = 15$

সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

৯) ক্ষে প্রেমজ্ঞাবের মতো পর্যাপ্ত বক্তৃতা দেখেন যে মোলেক
পার্থক্যানবিক অংক্ষেপ তাৰ পার্থক্যানবিক ডে অপেক্ষা অতিৰিক্ত প্রক্রিয়াজ

মৌলিক প্রেস-

- (a) নেফেলিও (b) নিউল্যাল (c) হেটেইনার (d) মেলি

মোলেক

- (10) নৌকার শ্রেণীটি হোমিওনাথিয় প্রায়তে যা এয়ে নয়-
- (a) N, P, As (b) Ca, Sr, Ba
 (c) Cl, Br, I (d) Li, Na, K
- সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning
- (11) অর্বুদিক পর্ম্যাবৃষ্টি গোলিখণ্টে প্রেমত 10টি মেলের মধ্যে
 কোন ক্ষতিগ্রস্ত বাতু-
- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning
- (12) অর্বুদিক পর্ম্যাবৃষ্টি গোলিখণ্টে রেবাতুগুলি উপস্থিতি ম্যাক্স-
- (a) ডানাদিকু (b) ছাঁজ্যভাগে (c) ফেন্ডে (d) বান ফিলে
- সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

(১৩)

মোন্ট	A	B	C
পারমাণবিক অংক	2	10	5

গেনস্টলি এবং পর্যামের গেন্টুর্ফেলি, মোন্ট-

- (a) A, B (b) B, C (c) C, A (d) A, B ও C

সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

(a) Li < Na < K < Rb < Cs

(b) Li > Na > K > Rb > Cs

(c) Na < K < Li < Rb < Cs

(d) K < Na < Li < Rb < Cs

33. একটি মেলের পাতলানবিক অংশে 17। হ্রাস করা নীচে

গোন্টি গত্য—

সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

(a) ৭ মাস, ২য় পর্যায়, গৈত্য

(b) ১৭ মাস, ৩য় পর্যায়, গৈত্য

(c) ৭ মাস, ৩য় পর্যায়, গৈত্য

(d) ১৭ মাস, ৩য় পর্যায়, গৈত্য

34. একটি মেলের নিচের খাইসের প্রোটেইনের অংশে 12। মেলের

পর্যায়, তেলিশব্দ শেন এবং শেন পর্যায় অন্তর্ভুক্ত-

(a) ২য় বর্ষ, ৩য় পর্যায়

(b) ২য় বর্ষ এবং ২য় পর্যায়

(c) ৩য় বর্ষ, ২য় পর্যায়

(d) ৩য় বর্ষ এবং পর্যায়

সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

35. A, B, C, D এবং E মেলভিল পাতলানবিক অংশে ২, ৩, ৭, ১০, ৩০
মাত্রাগত্য। এছেও মণি শেবভিল অঙ্গ পর্যায়ে অন্তর্ভুক্ত-

(a) A, B, C

(b) B, C, D

(c) A, D, E

(d) B, D, E

36. পর্যায়ুক্ত তেলিশব্দ শেন এবং উপর ঘেকে নীচে খেল নীচে

গোন্টি হ্রাস করা -

(a) পাতলানবিক গোল

(b) গোলক চৰ্ম

(c) গেজেক হ্রেন্টন

সমাধানের জন্য

(d) স্প্রেড অংশ YouTube @JJClassOfLearning

37. নীচে গোন্টি স্থিতি জ্ঞো -

(a) F₂

(b) C₂

(c) B₂

(d) I₂

38. নীচে গোন্টি গোলিক গেজেক উৎপন্ন করা -

(a) পাতলানবিক অংশ - ৭

(b) পাতলানবিক অংশ - ৩

(c) পাতলানবিক অংশ - ১২

(d) পাতলানবিক অংশ - ১০

সমাধানের জন্য
YouTube @JJClassOfLearning

৩৭. শেন এগিয়ে মেলডেলকে হিলোজেন বলা হয় -

- (a) ১৫ (b) ১৮ (c) ১ (d) ২

৪০. নীচের গ্রেটার স্ট্রাকচারে নয়-সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

- (a) As (b) Po (c) Sb (d) Be

৪১. নিচ্ছ্যালের উচ্চ পৃষ্ঠাটি নিম্নের গ্রেটার সার্ভন্তি প্রয়োজন

সমাধানের জন্য

YouTube @JJClassOfLearning

- (a) O₂ (b) Ca (c) Co (d) K

৪২. নীচের গ্রেটার এগিয়ে যেজ্যুতা ই হয় -

- (i) ১ নং এ. (ii) ১৩ নং এ (iii) ১৫ নং এ (iv) ১৭ নং এ

- (a) (i) (ii) (b) (i)(iv) (c) (ii)(iii) (d) মৌট নয়।

১০. পর্যায় সারণির পর্যায় ৩ এবং গ্রুপ ১৭ এর মৌলের
পারমাণবিক সংখ্যা কত ?

- (a) ১০
- (b) ৮
- (c) ১৭
- (d) ২১

সমাধানের জন্য
YouTube
@JJClassOfLearning

মেন্ডেলিভের পর্যায় সারণিতে, পরবর্তীতে
আবিষ্কারের জন্য উপাদানগুলির জন্য ফাঁক রেখে
দেওয়া হয়েছিল। নিম্নলিখিত কোন উপাদানটি পরে
পর্যায় সারণিতে স্থান পেয়েছে ?

- (ক) ক্লোরিন
- (খ) সিলিকন
- (গ) অক্সিজেন
- (ঘ) জামেনিয়াম

সমাধানের জন্য
YouTube
@JJClassOfLearnin
g

মেন্ডেলিভের ভবিষ্যদ্বাণী করা একা-অ্যালুমিনিয়ামের
বৈশিষ্ট্যগুলি পরবর্তী আবিস্কৃত মৌলের বৈশিষ্ট্যগুলির
মতোই:

- (ক) স্ক্যান্ডিয়াম
- (খ) জামেনিয়াম
- (গ) গ্যালিয়াম
- (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম

সমাধানের জন্য
YouTube
@JJClassOfLearning

নাচের কোনাট শুন্দি?

বিজ্ঞানীসকলের কার্যকাল		মৌলের সংখ্যা	
(i)	ডবারেইনার	a	63
(ii)	নিউলেগুছ	b	56
(iii)	মণ্ডেলিভ	c	30

- (A) (i) – a, (ii) – b, (iii) – c
- (B) (i) – b, (ii) – c, (iii) – c
- (C) (i) – c, (ii) – a, (iii) – b
- (D) (i) – c, (ii) – b, (iii) – a

- পর্যাবৃত্ত তালিকার কোনো পর্যায়ের বাঁদিক থেকে ডানদিকে গেলে পরিবর্তনের ধারা সম্পর্কে নিম্নোক্ত কোন উক্তি সত্য নয়?
 - মৌলগুলির ধাতবীয় ধর্ম কমতে থাকে।
 - যোজক ইলেকট্রনের সংখ্যা বাঢ়তে থাকে।
 - পরমাণুগুলো সহজেই ইলেকট্রন হারায়।
 - অক্সাইডগুলোর আন্তরিকতা ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি পায়।
- X মৌলটি XCl , সংকেত বিশিষ্ট একটি ক্লোরাইড উৎপন্ন করে। এটি একটি উচ্চ গলনাংক বিশিষ্ট কঠিন ধাতু। X সম্ভবতঃ পর্যাবৃত্ত তালিকার ঐ বর্গে থাকবে যে বর্গে আছে—

(a) Na	(b) Mg	(c) Al	(d) Si
--------	--------	--------	--------
- কোনু মৌলের নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্য থাকে?
 - দুটো কক্ষ—যে দুটোই ইলেকট্রন ধারা সম্পূর্ণভাবে পূর্ণ।
 - ইলেকট্রনীয় সজ্জা 2.8.2
 - মোট তিনিটি কক্ষ—যোজক কক্ষে থাকে 3 টি ইলেকট্রন।
 - মোট দুটি কক্ষ—যোজক কক্ষে থাকে 3 টি ইলেকট্রন।
 - দ্বিতীয় কক্ষের ইলেকট্রনের সংখ্যা প্রথম কক্ষের ইলেকট্রন সংখ্যার দ্বিগুণ।
- (a) বোরণ পর্যাবৃত্ত তালিকায় যে বর্গে আছে সেই বগস্থিত মৌলগুলোর সাধারণ ধর্ম কি?

(b) পর্যাবৃত্ত তালিকায় ফুরিশের বর্গের মৌলগুলোর সাধারণ ধর্ম কী?
- একটি পরমাণুর ইলেকট্রনীয় সজ্জা হচ্ছে 2.8.7
 - এই মৌলটির পারমাণবিক সংখ্য কত?
 - নিম্নোক্ত মৌলগুলোর মধ্যে কোনটির সাথে এই মৌলটির রাসায়নিক সাদৃশ্য আছে? (পারমাণবিক সংখ্যা প্রথম বন্ধনির মধ্যে দেওয়া আছে)

N (7) F (9) P (15) Ar (18)

মৌলসমূহের পর্যায়গত শ্রেণিবিভাজন

(91)

- পর্যাবৃত্ত তালিকায় তিনিটি মৌল A, B এবং C এর স্থান দেখানো হলো

16 বর্গ	17 বর্গ
—	—
—	A
—	—
B	C

- A ধাতু না অধাতু।
- C কি A থেকে বেশী সক্রিয় না কম সক্রিয়।
- C B থেকে আকারে বড় না ছোট?
- A কী ধরণের আয়ন উৎপন্ন করবে—কেটায়ন না এনায়ন।

- কোন মৌলের ক্ষেত্রে অষ্টক সূত্র প্রযোজ্য বলে
প্রমাণিত হয়েছিল ?
- (a) অঞ্জিজেন
 - (b) ক্যালসিয়াম
 - (c) কোবাল্ট
 - (d) পটাসিয়াম

মেন্ডেলিভের সময়, জানা মৌলের সংখ্যা ছিল

- (**a**) 63
- (**b**) 65
- (**c**) 62
- (**d**) 64

মেন্ডেলিভের ভবিষ্যদ্বাণী করা একা-অ্যালুমিনিয়ামের
বৈশিষ্ট্যগুলি পরবর্তী আবিষ্কৃত মৌলের বৈশিষ্ট্যগুলির
মতোই:

- (ক) স্ক্যান্ডিয়াম
- (খ) জামেনিয়াম
- (গ) গ্যালিয়াম
- (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম

১০. পর্যায় সারণির পর্যায় ৩ এবং গ্রুপ ১৭ এর মৌলের
পারমাণবিক সংখ্যা কত ?

- (a) ১০
- (b) ৮
- (c) ১৭
- (d) ২১