

Q:1

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:191

Question: $|z - (4 + 3i)| = 2$ व $|z| + |z - 4| = 6$, $z \in \mathbb{C}$ यांच्या छेदन बिंदूंची संख्या _____ आहे.

- A 0
 B 1
 C 2
 D 3

Q:2

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:192

समजा $f(x) = \begin{vmatrix} a & -1 & 0 \\ ax & a & -1 \\ ax^2 & ax & a \end{vmatrix}$, $a \in \mathbb{R}$. जर $2f'(10) - f'(5) + 100 = 0$, तर a च्या सर्व

Question: किंमतींच्या वर्गाची बेरीज _____ आहे.

- A 117
 B 106
 C 125
 D 136

Q:3

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:193

समजा α आणि β या काही वास्तव संख्या असून $a = \alpha - i\beta$. जर $4ix + (1 + i)y = 0$ व $8\left(\cos\frac{2\pi}{3} + i\sin\frac{2\pi}{3}\right)x + \bar{\alpha}y = 0$ या समीकरण प्रणालीच्या उकलींची संख्या एक पेक्षा जास्त असेल, तर $\frac{\alpha}{\beta} =$ _____.

Question:

- A $-2 + \sqrt{3}$
 B $2 - \sqrt{3}$
 C $2 + \sqrt{3}$
 D $-2 - \sqrt{3}$

Q:4

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:194

A व B या 3×3 च्या सारण्या आहेत. जर $AB = I$ व $|A| = \frac{1}{8}$ असेल तर $|adj(B adj(2A))|$

Question: = _____ .

- A 16
 B 32
 C 64
 D 128

Q:5

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:195

Question: समजा $S = 2 + \frac{6}{7} + \frac{12}{7^2} + \frac{20}{7^3} + \frac{30}{7^4} + \dots$. तर $4S =$ _____.

A $\left(\frac{7}{3}\right)^2$

B $\frac{7^3}{3^2}$

C $\left(\frac{7}{3}\right)^3$

D $\frac{7^2}{3^3}$

Q:6

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:196

जर a_1, a_2, a_3, \dots व b_1, b_2, b_3, \dots या गणित श्रेढी आहेत व $a_1 = 2, a_{10} = 3$

Question: $a_1 b_1 = 1 = a_{10} b_{10}$. तर $a_4 b_4 =$ _____.

A $\frac{35}{27}$

B 1

C $\frac{27}{28}$

D $\frac{28}{27}$

Q:7

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:197

जर $f(x) = \int_0^{x^2} \frac{t^2 - 5t + 4}{2 + e^t} dt$ या फलाच्या m व n हे अनुक्रमे स्थानिक महत्तम व

Question: स्थानिक लघुतम बिंदूच्या संख्या असतील तर क्रमित जोडी $(m, n) =$ _____.

A (3, 2)

B (2, 3)

C (2, 2)

D (3, 4)

Q:8

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:198

समजा f हे फल $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ मध्ये विकलनीय आहे. जर $\int_{\cos x}^1 t^2 f(t) dt = \sin^3 x + \cos x$, तर

Question: $\frac{1}{\sqrt{3}} f'\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right) =$ _____.

A $6 - 9\sqrt{2}$

B $6 - \frac{9}{\sqrt{2}}$

C $\frac{9}{2} - 6\sqrt{2}$

D $\frac{9}{\sqrt{2}} - 6$

Q:9

ItemCode: 199

जर $[\cdot]$ हे महत्तम पूर्णांक फल (greatest integer function) दाखवत असेल, तर

$$\int_0^1 \frac{1}{7^{\left[\frac{1}{x}\right]}} dx = \underline{\hspace{2cm}}$$

Question:

- A $1 + 6 \log_e \left(\frac{6}{7}\right)$
- B $1 - 6 \log_e \left(\frac{6}{7}\right)$
- C $\log_e \left(\frac{7}{6}\right)$
- D $1 - 7 \log_e \left(\frac{6}{7}\right)$

Q:10

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 1910

जर $((\tan^{-1} y) - x) dy = (1 + y^2) dx$ या विकलक समीकरणाचा उकल वक्र (solution curve) $(1, 0)$ या बिंदूमधून जात असेल तर त्या वक्रावरील ज्या बिंदूचा कोटी (ordinate)

Question: $\tan(1)$ आहे त्याचा भुज (abscissa) _____ असेल.

- A $2e$
- B $\frac{2}{e}$
- C 2
- D $\frac{1}{e}$

Q:11

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 1911

जर $(5, 4)$ हा शिरोबिंदू व $3x + y - 29 = 0$ ही दर्शिका असणाऱ्या अन्वस्ताचे समीकरण

Question: $x^2 + ay^2 + bxy + cx + dy + k = 0$ असेल, तर $a + b + c + d + k = \underline{\hspace{2cm}}$.

- A 575
- B -575
- C 576
- D -576

Q:12

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 1912

जर वर्तुळ $C : 4x^2 + 4y^2 - 12x + 8y + k = 0$ चौथ्या चरणात असेल व बिंदू $\left(1, -\frac{1}{3}\right)$ हा C

Question: या वर्तुळावर किंवा वर्तुळाच्या आत असेल तर k च्या किंमतीचा संच _____ आहे.

- A रिक्त संच
- B $\left(6, \frac{65}{9}\right]$
- C $\left[\frac{80}{9}, 10\right)$
- D $\left(9, \frac{92}{9}\right]$

Q:13

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:1913

समजा (1, 2, 4) या बिंदूपासून $\frac{x+2}{4} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+1}{3}$ या रेषेवर काढलेल्या लंबाचा पाया P बिंदू आहे. तर P या बिंदूचे $3x + 4y + 12z + 23 = 0$ या प्रतलापासूनचे अंतर _____

Question: आहे.

- A 5
- B $\frac{50}{13}$
- C 4
- D $\frac{63}{13}$

Q:14

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:1914

$\frac{x-3}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-1}{-1}$ व $\frac{x+3}{2} = \frac{y-6}{1} = \frac{z-5}{3}$ या रेषांमधील लघुतम अंतर (shortest

Question: distance) _____ आहे.

- A $\frac{18}{\sqrt{5}}$
- B $\frac{22}{3\sqrt{5}}$
- C $\frac{46}{3\sqrt{5}}$
- D $6\sqrt{3}$

Q:15

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:1915

समजा \vec{a} व \vec{b} हे $2\sqrt{2}$ क्षेत्रफळ असणाऱ्या समांतरभुज चौकोनाच्या कर्णांच्या दिशेने (along the diagonals) असलेले सदिश आहेत. समजा \vec{a} व \vec{b} यांच्यातील कोन लघुकोन आहे. $|\vec{a}| = 1$ आणि $|\vec{a} \cdot \vec{b}| = |\vec{a} \times \vec{b}|$. जर $\vec{c} = 2\sqrt{2}(\vec{a} \times \vec{b}) - 2\vec{b}$ तर \vec{b} व \vec{c}

Question: यांच्यातील कोन _____ आहे.

- A $\frac{\pi}{4}$
- B $-\frac{\pi}{4}$
- C $\frac{5\pi}{6}$
- D $\frac{3\pi}{4}$

Q:16

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:1916

4, 5, 6, 6, 7, 8, x, y , ($x < y$) या सामग्रीचे मध्य (mean) व प्रचरण (variance) अनुक्रमे 6 व $\frac{9}{4}$ असल्यास $x^4 + y^2 =$ _____.

- A 162
- B 320
- C 674
- D 420

Q:17

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1917

जर बिंदू $A(x, y)$ हा y -अक्ष, रेषा $2y + x = 6$ व $5x - 6y = 30$ यांनी परिबद्ध केलेल्या क्षेत्रात

Question: असेल, तर $y < 1$ असण्याची संभाव्यता _____ असेल.

A $\frac{1}{6}$

B $\frac{5}{6}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{6}{7}$

Q:18

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1918

Question: $\cot\left(\sum_{n=1}^{50} \tan^{-1}\left(\frac{1}{1+n+n^2}\right)\right)$ ची किंमत _____ आहे.

A $\frac{26}{25}$

B $\frac{25}{26}$

C $\frac{50}{51}$

D $\frac{52}{51}$

Q:19

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1919

Question: $\alpha = \sin 36^\circ$ हे _____ या समीकरणाचे मूळ आहे.

A $16x^4 - 10x^2 - 5 = 0$

B $16x^4 + 20x^2 - 5 = 0$

C $16x^4 - 20x^2 + 5 = 0$

D $16x^4 - 10x^2 + 5 = 0$

Q:20

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1920

Question: खालीलपैकी कोणते विधान अनुलाप (tautology) आहे ?

A $((\sim q) \wedge p) \wedge q$

B $((\sim q) \wedge p) \wedge (p \wedge (\sim p))$

C $((\sim q) \wedge p) \vee (p \vee (\sim p))$

D $(p \wedge q) \wedge (\sim(p \wedge q))$

Q:21

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1921

समजा $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. $f : S \rightarrow S$ हे असे फल (function) आहे की,

$$f(n) = \begin{cases} 2n & , \text{ if } n = 1, 2, 3, 4, 5 \\ 2n - 11 & , \text{ if } n = 6, 7, 8, 9, 10 \end{cases}$$

समजा $g : S \rightarrow S$ हे असे फल आहे की $f \circ g(n) = \begin{cases} n+1 & , \text{ if } n \text{ is odd} \\ n-1 & , \text{ if } n \text{ is even} \end{cases}$, तर

Question: $g(10)(g(1) + g(2) + g(3) + g(4) + g(5)) = \underline{\hspace{2cm}}$.

Q:22

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1922

समजा α, β हे $x^2 - 4\lambda x + 5 = 0$ या समीकरणाच्या उकली आहेत व α, γ हे

$$x^2 - (3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})x + 7 + 3\lambda\sqrt{3} = 0, \lambda > 0, \text{ या समीकरणाच्या उकली आहेत. जर}$$

Question: $\beta + \gamma = 3\sqrt{2}$, तर $(\alpha + 2\beta + \gamma)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

Q:23

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1923

समजा A ही 2×2 कोटिकेची सारणी असून तीचे सर्व घटक $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ या संचातून निवडले आहेत. जर या सारणीच्या सर्व घटकांची बेरीज मूळ संख्या $p, 2 < p < 8$ असेल, तर

Question: अशा सारण्यांची संख्या $\underline{\hspace{2cm}}$ आहे.

Q:24

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1924

$\left(x^n + \frac{2}{x^5}\right)^7$ च्या द्विपद विस्तारातील x च्या धन घातांकाच्या सहगुणकांची बेरीज जर 939

Question: असेल, तर n च्या शक्य असलेल्या सर्व पूर्णांकी मूल्यांची बेरीज $\underline{\hspace{2cm}}$ असेल.

Q:25

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1925

समजा $[t]$ हे महत्तम पूर्णांक $\leq t$ आहे आणि $\{t\}$ ने t चा अपूर्णांक भाग दर्शविला आहे.

$$f(x) = [1+x] + \frac{\alpha^{2[x]+\{x\}} + [x] - 1}{2[x] + \{x\}}$$
 या फलाचा, $x = 0$ असताना, वामवर्ती सीमांक (left

Question: handed limit) जर $\alpha = \frac{4}{3}$ असेल, तर α ची पूर्णांकी किंमत $\underline{\hspace{2cm}}$ असेल.

Q:26

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1926

जर $y(x) = (x^x)^x, x > 0$, तर $x = 1$ असताना $\frac{d^2y}{dy^2} + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$.

Question:

Q:27

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1927

जर $\left\{(x, y) : x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} \leq 1, x + y \geq 0, y \geq 0\right\}$ या क्षेत्राचे क्षेत्रफळ A असेल, तर $\frac{256A}{\pi} =$

Question: $\underline{\hspace{2cm}}$.

Q:28

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1928

समजा $y = y(x)$ ही $(1-x^2) dy = (xy + (x^3 + 2)\sqrt{1-x^2}) dx, -1 < x < 1$ या विकलक

समीकरणाची उकल आहे व $y(0) = 0$. जर $\int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \sqrt{1-x^2} y(x) dx = k$, तर $k^{-1} =$

Question: _____.

Q:29

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1929

समजा 5 त्रिज्या असलेले वर्तुळ C हे x -अक्षाच्या खाली आहे. रेषा $L_1 : 4x + 3y + 2 = 0$ ही C वर्तुळाच्या P या केंद्रातून जाते व $L_2 : 3x - 4y - 11 = 0$ या रेषेला Q बिंदूत छेदते. रेषा L_2 ही C वर्तुळाला Q बिंदूत स्पर्श करते. तर P बिंदूचे $5x - 12y + 51 = 0$ या रेषेपासूनचे

Question: अंतर _____ आहे.

Q:30

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1930

समजा $S = \{E_1, E_2, \dots, E_8\}$ हा एका यादृच्छिक प्रयोगाचा नमुना अवकाश आहे व

$P(E_n) = \frac{n}{36}, \forall n = 1, 2, \dots, 8$. तर $\left\{A \subseteq S : P(A) \geq \frac{4}{5}\right\}$ या संचातील घटकांची संख्या

Question: _____ आहे.

Q:31

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1931

भौतिक राशीचे SI एकक पास्कल-सेकंद आहे. त्याच्या राशीसाठी मित्तीय सूत्र -----

Question: असेल.

A $[ML^{-1}T^{-1}]$

B $[ML^{-1}T^{-2}]$

C $[ML^2T^{-1}]$

D $[M^{-1}L^3T^0]$

Q:32

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1932

सूर्याचे पृथ्वीपासूनचे अंतर 1.5×10^{11} m आहे. पृथ्वीचा व्यास जेव्हा तिचा कोनीय व्यास

Question: (2000) s आहे जेव्हा पृथ्वीवरून निरीक्षण केले. सूर्याचा व्यास ----- असेल.

A 2.45×10^{10} m

B 1.45×10^{10} m

C 1.45×10^9 m

D 0.14×10^9 m

Q:33

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1933

जेव्हा एक चेंडू पाण्याच्या पातळीपासून 4.9 m उंचीपासून तळ्यात टाकला, तो

पाण्यावर v चालीने आपटतो व नंतर v स्थिर चालीने तळापर्यंत बुडतो. तो टाकल्यानंतर 4.0

Question: s सेकंदांनी तो तळ्याच्या तळापर्यंत पोहोचतो. तळ्याची अंदाजे खोली ----- आहे.

A 19.6 m

B 29.4 m

C 39.2 m

D 73.5 m

Q:34

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1934

नैसर्गिक लांबी l_0 व स्प्रिंग स्थिरांक k असलेल्या वजन विरहित स्प्रिंगचे एक टोक निश्चित आहे तर दुसरे टोक घर्षण विरहित टेबलवर पडलेल्या m वस्तुमानाच्या लहान वस्तूस जोडले आहे. स्प्रिंग क्षितिजसमांतर राहते. जर वस्तू ω कोनीय वेगाने निश्चित टोकातून जाणाऱ्या अक्षाभोवती व नंतर घूर्णन केली, स्प्रिंगमधील वर्धन ----- असेल.

Question:

A $\frac{k - m\omega^2 l_0}{m\omega^2}$

B $\frac{m\omega^2 l_0}{k + m\omega^2}$

C $\frac{m\omega^2 l_0}{k - m\omega^2}$

D $\frac{k + m\omega^2 l_0}{m\omega^2}$

Q:35

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1935

L लांबीच्या दोरीला एक दगड बांधला आहे व तो उभ्या वर्तुळाकार दिशेत फिरविला, असा की दुसरे दोरीचे टोक मध्य आहे. एका ठराविक वेळेस दगड सर्वात खालच्या स्थितीत आहे व चाल u आहे. जेव्हा दोरी क्षितिजसमांतर होते तेव्हा तो ज्या स्थितीत पोहोचतो, वेगातील बदलाची किंमत $\sqrt{x(u^2 - gL)}$ आहे. x चे मूल्य ---- आहे.

Question:

A 3

B 2

C 1

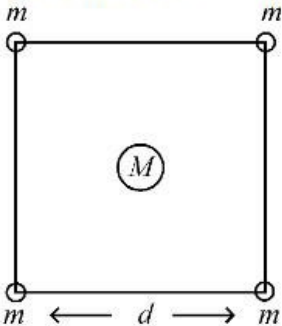
D 5

Q:36

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1936

प्रत्येकी m वस्तुमानाचे चार गोळे d बाजू असलेला चौकोन तयार करतात (आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे). M वस्तुमानाचा पाचवा गोळा चौकोनाच्या मध्यावर ठेवला हे. संहतीच एकूण स्थितीज उर्जा ----- आहे.



Question:

A $-\frac{Gm}{d} [(4 + \sqrt{2})m + 4\sqrt{2}M]$

B $-\frac{Gm}{d} [(4 + \sqrt{2})M + 4\sqrt{2}m]$

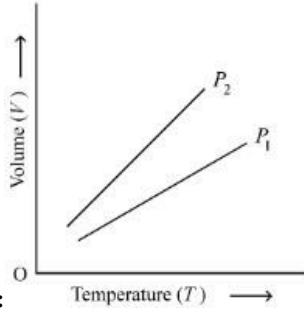
C $-\frac{Gm}{d} [3m^2 + 4\sqrt{2}M]$

D $-\frac{Gm}{d} [6m^2 + 4\sqrt{2}M]$

Q:37

ItemCode:1937

आदर्श वायूसाठी, दोन दाब P_1 व P_2 आकृतीत दाखविले आहेत. आलेख ----- दाखवितो.



Question:

- A $P_1 > P_2$
 B $P_1 < P_2$
 C $P_1 = P_2$
 D निर्णय घेण्यासाठी अपूर्ण आधारसामग्री

Q:38

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1938

वायूच्या गतिज सिद्धांताप्रमाणे,

A. वायूच्या रेणूंची गती 0°C ला गोठते.

B. जर रेणूंची घनता वाढविली, वायूच्या रेणूंचा मध्य मुक्त पथ कमी होतो.

C. दाब स्थिर ठेऊन जर तापमान वाढविले, वायूच्या रेणूंचा मध्य मुक्त पथ वाढतो.

D. एका मुक्तता कोटीसाठी, एका रेणूसाठी सरासरी गतिज उर्जा $\frac{3}{2}k_B T$ आहे (एक अण्विक वायूसाठी).

Question: खाली दिलेल्या पर्यायांतून अतिशय योग्य उत्तर निवडा:

- A A व C फक्त
 B B व C फक्त
 C A व B फक्त
 D C व D फक्त

Q:39

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1939

एक शिशाची गोळी भरीव वस्तूमधून आरपार जाते व वितळते. असे मानले की तिच्या गतिज उर्जेच्या 40% उर्जा तिला गरम होण्यासाठी वापरली, तर गोळीची सुरुवातीची चाल ---- आहे.

(दिले आहे, गोळीचे सुरुवातीचे तापमान = 127°C ,

गोळीचा वितळण बिंदू = 327°C ,

शिशाच्या वितळणाचा अप्रकट उष्मा = $2.5 \times 10^4 \text{ J kg}^{-1}$,

शिशाची विशिष्ट उष्मा धारकता = 125 J/kg K)

Question:

- A 125 ms^{-1}
 B 500 ms^{-1}
 C 250 ms^{-1}
 D 600 ms^{-1}

Q:40

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1940

सरल आवर्त गतीत असणाऱ्या कणासाठीचे समीकरण $x = \sin \pi \left(t + \frac{1}{3} \right) \text{ m}$. दिले आहे. $t =$

1 s असताना, कणाची चाल ----- आहे.

Question: (दिले आहे: $\pi = 3.14$) -

A 0 cm s^{-1}

B 157 cm s^{-1}

C 272 cm s^{-1}

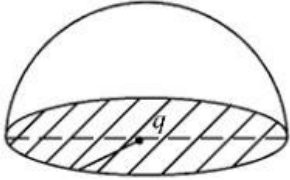
D 314 cm s^{-1}

Q:41

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1941

जर q प्रभार बंद अर्धगोलाच्या वाहनिक नसणाऱ्या पृष्ठभागावर मध्यभागी ठेवला, सरळ पृष्ठभागातून जाणारे एकूण अभिवाह ----- असू शकेल.



Question:

A $\frac{q}{\epsilon_0}$

B $\frac{q}{2\epsilon_0}$

C $\frac{q}{4\epsilon_0}$

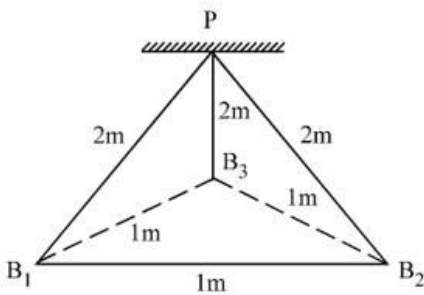
D $\frac{q}{2\pi\epsilon_0}$

Q:42

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1942

प्रत्येकी 2 C प्रभार असलेले तीन समान प्रभारित चेंडू 2 m लांबीच्या सिल्कदोन्याने P ह्या सामायिक बिंदूपासून टांगलेले आहेत. (आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे). ते 1 m बाजू असलेला समभूज त्रिकोण तयार करतात. प्रभारित चेंडूवरील निव्वळ बलाचे कोणत्याही दोन प्रभारित चेंडूंमधील बलाबरोबर गुणोत्तर _____ असेल.



Question:

A 1:1

B 1:4

C $\sqrt{3}:2$

D $\sqrt{3}:1$

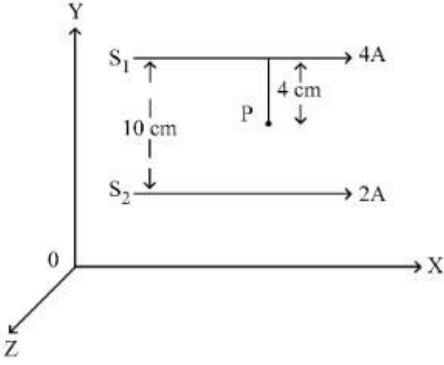
Q:43

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode:1943

दोन लांब समांतर वाहक S_1 व S_2 हे 10 cm अंतरातून वेगळे केले आहेत व अनुक्रमे 4A व 2A धारा वाहून नेतात. वाहक x - अक्षावर X - Y प्रतलात ठेवले आहेत. वाहकांमध्ये P हा एक बिंदू दिसतो. (आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे).

3p कुलंबचा एक प्रभारित कण P बिंदूतून $\vec{v} = (2\hat{i} + 3\hat{j})$ m/s वेगाने जातो, जेथे \hat{i} व \hat{j} अनुक्रमे x व y अक्षावरील एकक सदिश आहेत. प्रभारित कणावर कार्य करणारे बल $4\pi \times 10^{-5}(-x\hat{i} + 2\hat{j})$ N आहे. x चे मूल्य ----- आहे.



Question:

- A 2
- B 1
- C 3
- D -3

Q:44

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1944

L, C व R हे अनुक्रमे प्रेरित्र, संधारित्र व रोध आहेत. खालीलपैकी कोणत्या संयोजनास

Question: कालाच्या मिती नाहीत?

- A RC
- B $\frac{L}{R}$
- C \sqrt{LC}
- D $\frac{L}{C}$

Q:45

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1945

खाली दोन विधाने दिली आहेत :

विधान I: वेळेप्रमाणे बदलणारे विद्युत क्षेत्र हे बदलणाऱ्या चुंबकीय क्षेत्राचा उद्गम आहे व उलट विद्युत व चुंबकीय क्षेत्रातील विक्षोभामुळे विद्युतचुंबकीय तरंग तयार होतात.

विधान II: पदार्थाच्या माध्यमात, विद्युत चुंबकीय तरंग $v = \frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$ चालीने जातो.

Question: वरील विधानांसंदर्भात, खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा.

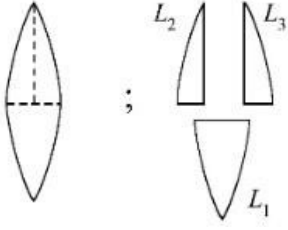
- A दोन्ही विधान I व विधान II खरी आहेत
- B दोन्ही विधान I व विधान II खोटी आहेत
- C विधान I बरोबर आहे पण विधान II खोटे आहे
- D विधान I चूक आहे पण विधान II खरे आहे

Q:46

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1946

बहिर्गोल भिगाची शक्ती P आहे. त्याच्या मुख्य अक्षापासून त्याचे दोन सारखे भाग कापले. पुढे एका तुकड्याचे (दोन भागांपैकी) मुख्य अक्षास लंबरूप दोन सारखे भाग कापले (आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे). दिलेल्या तुकड्यांमधून चूकीचा पर्याय निवडा.



Question:

- A Power of $L_1 = \frac{P}{2}$
- B Power of $L_2 = \frac{P}{2}$
- C Power of $L_3 = \frac{P}{2}$
- D Power of $L_1 = P$

Q:47

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1947

Question: जर तरंग घन माध्यमातून अपरावर्तीत झाला, तर खालीलपैकी कोणते खरे आहे?

- A तरंगलांबी, चाल व वारंवारता कमी होते.
- B तरंगलांबी वाढते, चाल कमी होते व वारंवारता स्थिर राहते.
- C तरंगलांबी व चाल कमी होते पण वारंवारता स्थिर राहते.
- D तरंगलांबी, चाल व वारंवारता वाढते.

Q:48

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1948

खाली दोन विधाने दिली आहेत:

विधान I: हायड्रोजन अणूमध्ये जेव्हा इलेक्ट्रॉन खालील उर्जा कक्षतून (E_1) वरील उर्जा कक्षत (E_2) जातो, तेव्हा बाहेर पडलेल्या उत्सर्जनाची वारंवारता $hf = E_1 - E_2$ दिली आहे.

विधान II: इलेक्ट्रॉनची वरील उर्जा कक्षतून खालील उर्जा कक्षतील उडी ही उत्सर्जनाच्या वारंवारतेसंबंधी अशी दिली आहे

$$f = (E_2 - E_1)/h$$

ही अट बाहेरची वारंवारता अट आहे.

Question: वरील विधानांसंदर्भात, खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य पर्याय निवडा:

- A विधान I व विधान II दोन्ही खरी आहेत
- B विधान I व विधान II दोन्ही खोटी आहेत
- C विधान I बरोबर आहे पण विधान II खोटे आहे.
- D विधान I चूक आहे पण विधान II खरे आहे.

Q:49

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1949

Question: ट्रांझिस्टर हा स्वीच म्हणून कार्य करण्यासाठी तो ----- कार्यान्वित केला पाहिजे.

- A सक्रीय भागात.
- B संतृप्ती भागात.
- C काट भागात.
- D संतृप्ती व काट भागात.

Q:50

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1950

कमी वारंवारतेचे संकेत आपण लांब अंतरावर पारेषित करत नाही कारण -

- (a) अँटेनाचा आकार तरंगलांबीच्या संकेताबरोबर तुलना करण्यासारखा हवा जे उत्तर लांब तरंगलांबीच्या संकेतासाठी खरे नाही.
(b) लांब संकेताच्या आधार पट्टे संकेताने बाहेर टाकलेली परिणामी शक्ती जास्त असेल.
(c) वेगवेगळ्या पारेषकांनी एकाचवेळी पारेषित केलेले संकेतांचे एकत्रीकरण आपण टाळले पाहिजे.
(d) कमी वारंवारतेचे संकेत लांब अंतरावर पाठविता येतात, जास्त वारंवारतेच्या तरंगांवर सुद्धा अध्यारोपित करून.

Question: त्यामुळे, योग्य पर्याय ----- असेल.

- A सर्व विधाने खरी आहेत
B (a), (b) व (c) फक्त खरी आहेत
C (a), (c) व (d) फक्त खरी आहेत
D (b), (c) व (d) फक्त खरी आहेत

Q:51

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1951

छतापासून 5 m लांबीच्या दोरापासून 10 kg वस्तुमान उभ्या दिशेत टांगले आहे. 30 N बल दोराच्या मध्यबिंदूवर क्षितिजसमांतर दिशेत लावले आहे. दोरीने वरील अर्ध्या भागाशी उभ्या दिशेची केलेला कोन $\theta = \tan^{-1}(x \times 10^{-1})$ आहे. x चे मूल्य _____ आहे.

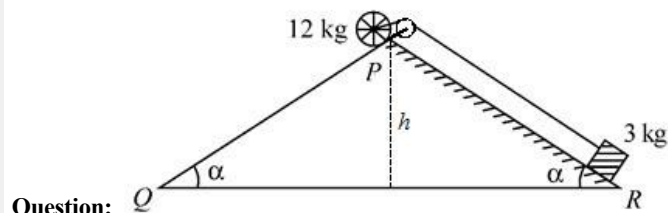
Question: (जर, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

Q:52

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1952

12 kg चे आनत प्रतलावरून P बिंदूपासून गडगडत येणारे चाक व 3 kg वस्तुमानास निश्चित कप्पी व लांब दोरीच्या सहाय्याने जोडले आहे असे आकृतीत दाखविले आहे. PR हा घर्षण विरहित पृष्ठभाग विचारात घ्या. चाकाच्या वस्तुमान केंद्राचा वेग जेव्हा ते PQ ह्या आनत प्रतलाच्या Q तळापर्यंत पोहोचते तो $\frac{1}{2}\sqrt{xgh} \text{ m/s}$ असेल. x चे मूल्य _____ आहे.



Question:

Q:53

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1953

एक द्विअण्विक वायू ($\gamma = 1.4$) 400J कार्य करतो जेव्हा तो समभारीक प्रसरण पावतो. ह्या पद्धतीत वायूला दिलेली उष्णता _____ J आहे.

Question:

Q:54

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1954

एक कण सरल आवर्त गतीत दोलन करतो. त्याचा आयाम 8 cm आहे व काल 6 s आहे. त्याने महत्तम विस्थापनाच्या स्थितीपासून अर्ध्या आयामापर्यंत पोहोचण्यासाठी घेतलेला वेळ

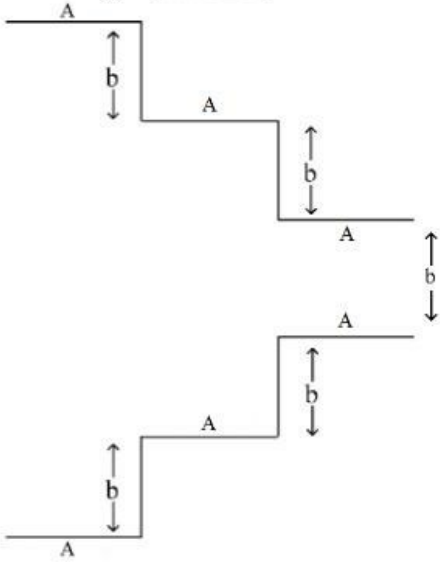
Question: _____ s आहे.

Q:55

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1955

संधारित्र पायऱ्यांप्रमाणे तयार केले आहे जेथे A हे क्षेत्रफळ प्रत्येक पायरीचे आहे आणि ते b लांबीच्या वायरने जोडलेले आहे, जसे आकृतीत दाखविले आहे. मांडणीची धारकता $\frac{x \epsilon_0 A}{15 b}$ आहे. x चे मूल्य _____ आहे.



Question:

Q:56

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1956

$r = 4.0 \text{ mm}$ त्रिज्येच्या नळकांड्याच्या तारेची धारा घनता $1.0 \times 10^6 \text{ A/m}^2$ आहे व तारेचा काटछेद एकसमान आहे. तारेच्या बाहेरच्या भागातून जाणारी धारा त्रिज्येय अंतर $\frac{r}{2}$ व r

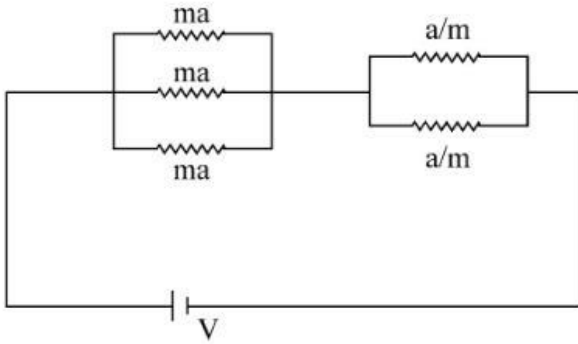
Question: मधील $x\pi A$ आहे, जेथे $x =$ _____ आहे.

Q:57

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1957

जर 'a' यादृच्छिक स्थिरांक दिलेल्या परिपथात वापरले आहेत, तर m चे मूल्य $\sqrt{\frac{x}{2}}$ असेल, ज्यासाठी परिपथाचा रोध कमीत कमी आहे, जेथे $x =$ _____.



Question:

Q:58

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1958

ड्युटेरॉन व प्रोटॉन सारख्याच गतिज उर्जेने गतिमान असून एकसमान चुंबकीय क्षेत्रात लंबरूप शिरतात. जर r_d व r_p ह्या अनुक्रमे वर्तुळाकार पथाच्या त्रिज्या आहेत तर $\frac{r_d}{r_p}$ चे

Question: गुणोत्तर $\sqrt{x}:1$ असेल, जेथे $x =$ _____ आहे.

Q:59

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1959

20 cm लांबीचा एक धातूचा दांडा उत्तर-दक्षिण दिशेत ठेवला आहे व पूर्वेकडे 20 m/s ह्या स्थिर चालीने हलविला. त्या ठिकाणी पृथ्वीच्या चुंबकीय क्षेत्राचा क्षितिजसमांतर घटक 4×10^{-3} T आहे व नति 45° आहे. दांड्यामध्ये प्रेरित झालेले विद्युत गामक बल _____

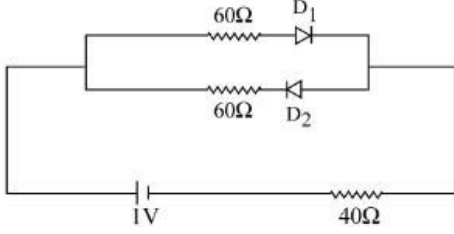
Question: mV आहे.

Q:60

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1960

डायोडची काट व्होल्टता पुरोगामी अभिनतीमध्ये 0.6 V आहे (आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे). 40Ω रोधातून जाणारी धारा _____ mA आहे.



Question:

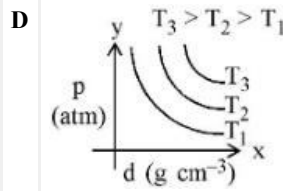
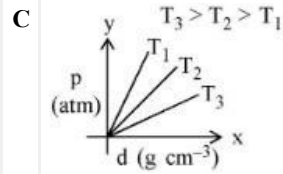
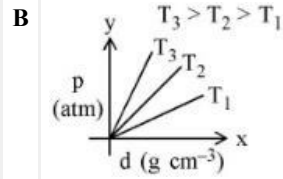
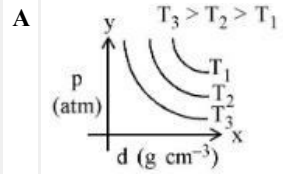
Q:61

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1961

खाली दिलेल्या आलेखापैकी आदर्श वायूसाठी हवेचा दाब (p) व घनता (d) यांच्यासाठी

Question: बरोबर कोणता आहे?



Q:62

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1962

Question: PCl_5 साठी खालील कोणते विधान बरोबर नाही?

- A या रेणूमधील फॉस्फोरसच्या कक्षिका संकरण sp^3d करतात.
- B PCl_5 हा रेणू त्रिकोणीय द्विशंकूच्या भौमितीक आकारात आहे.
- C यामध्ये अक्षीय दोन बंध, तीन विषवृत्तीय बंधापेक्षा प्रबल आहेत.
- D तीन विषवृत्तीय बंध हे समतलीय असतात.

Q:63

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1963

खाली दोन विधाने दिली आहेत :

विधान I: सोऱ्याचे सायनाइड आयन बरोबर उद्विलयन केले असता Au(III) चे सायनो जटील तयार होते.

विधान II: सोने मिळविण्याच्या विस्थापन अभिक्रियेत झिंकचे क्षपणन होते.

Question: वरील विधानांवरून बरोबर पर्याय निवडा :

- A दोन्ही विधाने I आणि II बरोबर आहेत.
- B दोन्ही विधाने I आणि II चुकीची आहेत.
- C विधान I बरोबर आहे परन्तु विधान II चुकीचे आहे.
- D विधान I चुकीचे आहे परन्तु विधान II बरोबर आहे.

Q:64

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1964

Question: आंतर रेण्वीय हायड्रोजन बंधाच्या वाढत्या प्रबलतेनुसार खालीलपैकी बरोबर श्रेणी निवडा.

- A $\text{HCN} < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3$
- B $\text{HCN} < \text{CH}_4 < \text{NH}_3$
- C $\text{CH}_4 < \text{HCN} < \text{NH}_3$
- D $\text{CH}_4 < \text{NH}_3 < \text{HCN}$

Q:65

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1965

Question: उतरत्या क्रमाच्या आयनिक त्रिज्येनुसार कोणती श्रेणी बरोबर आहे?

- A $\text{Mg}^{2+} < \text{Na}^+ < \text{F}^- < \text{O}^{2-} < \text{N}^{3-}$
- B $\text{N}^{3-} < \text{O}^{2-} < \text{F}^- < \text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+}$
- C $\text{F}^- < \text{Na}^+ < \text{O}^{2-} < \text{Mg}^{2+} < \text{N}^{3-}$
- D $\text{Na}^+ < \text{F}^- < \text{Mg}^{2+} < \text{O}^{2-} < \text{N}^{3-}$

Q:66

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1966

जलीय अमोनियम क्लोराईड सोडियम नायट्राइटबरोबरच्या अभिक्रियेत कोणता वायू निर्माण

Question: होतो?

- A NH_3
- B N_2
- C N_2O
- D Cl_2

Q:67

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1967

खाली दोन वाक्ये दिली आहेत. एक विधान A आहे आणि दुसरे कारण R आहे.

विधान A: फ्लोरिन एक ऑक्सोएॅसिड निर्माण करते.

कारण R: फ्लोरिनचा अणू आकार सर्व हॅलोजनमध्ये कमी आणि सर्वात जास्त विद्युत ऋण आहे.

Question: वरील वाक्यांनुसार खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा :

- A दोन्हीही A आणि R बरोबर आहेत आणि R हे A चे बरोबर स्पष्टीकरण आहे.
- B दोन्हीही A आणि R बरोबर आहेत पण R हे A चे बरोबर स्पष्टीकरण नाही.

C A बरोबर आहे पण R बरोबर नाही

D A बरोबर नाही पण R बरोबर आहे.

Q:68

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1968

3d सिरीजमधील ज्या धातुचे M^{2+}/M प्रमाणभूत इलेक्ट्रोड विभव सर्वात जास्त आहे तो आहे

Question:-

A Cr

B Fe

C Cu

D Zn

Q:69

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1969

ज्या लँथानाइड्सची 'f' कक्षिका अर्धी भरलेली व पूर्ण भरलेली आहे असे अनुक्रमे आहेत -

Question:[अणु अंक : Eu, 63; Sm, 62; Tm, 69; Tb, 65 ; Yb, 70; Dy, 66]

A Eu^{2+} आणि Tm^{2+}

B Sm^{2+} आणि Tm^{3+}

C Tb^{4+} आणि Yb^{2+}

D Dy^{3+} आणि Yb^{3+}

Q:70

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1970

खालील सहबद्ध संयुगे त्यांच्या वाढत्या चुंबकीय घूर्णनानुसार लावा.
(Atomic numbers: Mn = 25; Fe = 26)

A. $[FeF_6]^{3-}$

B. $[Fe(CN)_6]^{3-}$

C. $[MnCl_6]^{3-}$ (high spin)

D. $[Mn(CN)_6]^{3-}$

Question: खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा:

A $A < B < D < C$

B $B < D < C < A$

C $A < C < D < B$

D $B < D < A < C$

Q:71

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1971

स्ट्रॅटोस्फेरीक वातावरणातील ढगांच्या ध्रुवीय पृष्ठभागावर क्लोरिन नायट्रेटचे जलीय अपघटन झाल्याने A व B मिळतात तर त्याच्या HCl च्या अभिक्रियेबरोबर B आणि C मिळतात.

Question: यामध्ये A, B आणि C अनुक्रमे _____ आहेत.

A HOCl, HNO₃, Cl₂

B Cl₂, HNO₃, HOCl

C HClO₂, HNO₂, HOCl

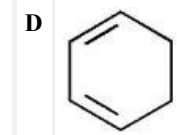
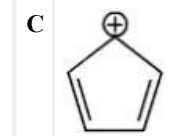
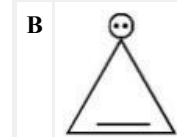
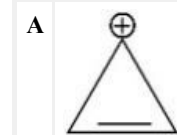
D HOCl, HNO₂, Cl₂O

Q:72

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1972

Question: खालीलपैकी सर्वात जास्त स्थिर कोण आहे?

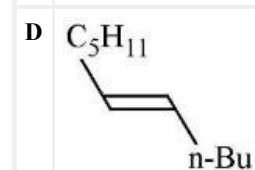
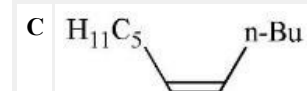
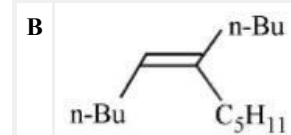
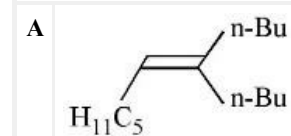
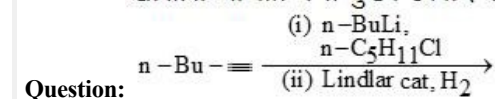


Q:73

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1973

खालील अभिक्रियेचा मुख्य उत्पाद काय आहे?

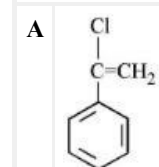
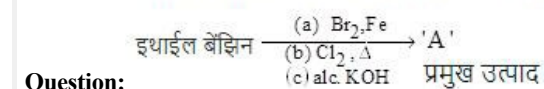


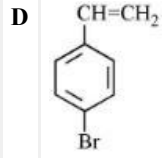
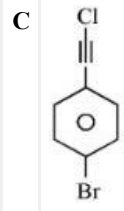
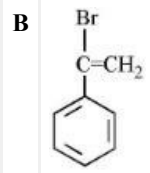
Q:74

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1974

खालील अभिक्रिया साखळीतील उत्पाद 'A' ओळखा.





Q:75

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1975

यादी I यादी II बरोबर जुळवा

यादी I	यादी II
A.	I. Br ₂ in CS ₂
B.	II. Na ₂ Cr ₂ O ₇ /H ₂ SO ₄
C.	III. Zn
D.	IV. CHCl ₃ /NaOH

यादी I यादी II बरोबर जुळवा.

Question: खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा:

A A-IV, B-III, C-II, D-I

B A-IV, B-III, C-I, D-II

C A-II, B-III, C-I, D-IV

D A-IV, B-II, C-III, D-I

Q:76

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1976

डायअमिनो बॅझाईक आम्लाची सहा वेगवेगळी स्वरूपे आहेत. डायअमिनो बॅझाईक आम्ल C₆H₃(NH₂)₂COOH चे विकार्षाक्सिकरण केल्याने तीन उत्पाद मिळतात A, B आणि C. तीन आम्ल हे 'A' उत्पाद देतात, दोन आम्ल 'B' हे उत्पाद देतात आणि एक आम्ल 'C' हे उत्पाद देते. 'C' या उत्पादाचा वितळण बिंदू _____ आहे.

Question:

A 63°C

B 90°C

C 104°C

D 142°C

Q:77

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1977

Question: Buna-N बद्दल काय बरोबर आहे?

- A हे 1,3-butadiene चे रेषीय बहुवारिक आहे.
- B हे styrene व 1,3-butadiene यांच्या सहबहुवारिकनामुळे मिळते.
- C हे 1,3-butadiene आणि ऍक्रिलो नायट्राईल यांच्या सहबहुवारिकनामुळे मिळते.
- D Buna-N मधील शेवटच्या N चा अर्थ नैसर्गिक आदळणे असा आहे.

Q:78

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1978

खाली दोन विधाने दिली आहेत :

विधान I: माल्टोजमध्ये दोन α -D-ग्लुकोज C_1 आणि C_4 ला जोडलेले असतात आणि ही क्षपणकारी सर्करा आहे.

विधान II: माल्टोजमध्ये α -D-ग्लुकोज आणि β -D-ग्लुकोज हे दोन मोनोसॅकराईड एकमेकांशी C_1 आणि C_6 असे जोडलेले असतात आणि ही क्षपणकारी सर्करा नाही.

Question: वरील विधानांवरून बरोबर पर्याय निवडा :

- A दोन्ही विधाने I आणि II बरोबर आहेत.
- B दोन्ही विधाने I आणि II चुकीची आहेत.
- C विधान I बरोबर आहे परन्तु विधान II चुकीचे आहे.
- D विधान I चुकीचे आहे परन्तु विधान II बरोबर आहे.

Q:79

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1979

यादी I व II यांच्या जोड्या जुळवा.

यादी I	यादी II
A. ऍन्टीपायरेटीक	I. वेदना कमी करते
B. ऍनालजेसिक	II. ताण कमी करते
C. ट्रान्किलायझर	III. ज्वर (ताप) कमी करते
D. ऍन्टासिड	IV. पोटातील आम्लता कमी करते

Question: खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा:

- A A-III, B-I, C-II, D-IV
- B A-III, B-I, C-IV, D-II
- C A-I, B-IV, C-II, D-III
- D A-I, B-III, C-II, D-IV

Q:80

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1980

यादी I व II यांच्या जोड्या जुळवा.

यादी I	यादी II
A. CO_3^{2-}	(विरल H_2SO_4 बरोबर अभिक्रियेतून तयार होणारा वायु) I. रंगहीन वायू जो लेड ऍसिटेट पेपर काळा करतो.
B. S^{2-}	II. रंगहीन वायू जो आम्लिय पोटॅशियम डायक्रोमेटचे द्रावण हिरवे बनवतो.
C. SO_3^{2-}	III. तपकिरी वायू जो आम्लिय KI द्रावण (स्टार्चयुक्त) निळे बनवतो.
D. NO^{2-}	IV. रंगहीन वायू जो चुन्याची निवळी दुधाळ बनवतो.

Question: खाली दिलेल्या पर्यायांतून योग्य उत्तर निवडा::

A A-III, B-I, C-II, D-IV

B A-II, B-I, C-IV, D-III

C A-IV, B-I, C-III, D-II

D A-IV, B-I, C-II, D-III

Q:81

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1981

एका पदार्थाचे 116 g विचरण केले असता 7.5 g हायड्रोजन 60 g ऑक्सिजन आणि 48.5 g कार्बन मिळतो. H, O आणि C यांचा अनुभार 1, 16, व 12 अनुक्रमे आहे. खाली दिलेल्या पदार्थापैकी किती पदार्थाचे वरीलप्रमाणे विचरण होईल?

Question: A. CH_3COOH B. HCHO C. CH_3OCH_3 D. CH_3CHO

Q:82

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1982

कॉटम अंकाचा खालीलप्रमाणे संच वितारात घ्या.

	n	l	m_l
A.	3	3	-3
B.	3	2	-2
C.	2	1	+1
D.	2	2	+2

Question: वरीलपैकी बरोबर असणाऱ्या संचांची संख्या _____ आहे.

Q:83

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1983

BeO ची अमोनियाच्या सान्निध्यात HF बरोबरील अभिक्रियेतून [A] मिळते की जे पुढे उष्णतेमुळे अपघटनाने [B] आणि अमोनियम फ्लोराईड निर्माण करते. तर Be चा [A]

Question: मधील ऑक्सिडन अंक _____ आहे.

Q:84

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1984

5 मोल हेलियम वायू जेव्हा 300 K ला समतापी आणि व्यूत्क्रमी पद्धतीने 10 लिटर पासून 20 लिटर पर्यंत प्रसरण पावतो, तेव्हा जास्ती काम _____ J इतके मिळते. [जवळच्या

Question: पूर्णांकात] ($R = 8.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ व $\log 2 = 0.3010$)

Q:85

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1985

एक द्रावण ज्याच्यात $2.5 \times 10^{-3} \text{ kg}$ द्राव्य $75 \times 10^{-3} \text{ kg}$ पाण्यात विरघळून तयार केले आहे ते 373.535 K ला उकळले तर त्या द्राव्याचे रेण्वीय वस्तुमान _____ g mol^{-1} आहे. [जवळच्या पूर्णांकात] ($K_b(\text{H}_2\text{O}) = 0.52 \text{ kg mol}^{-1}$ आणि पाण्याचा उत्कलन बिंदू

Question: = 373.15 K)

Q:86

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1986

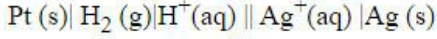
Question: 0.001 M NaOH द्रावणाचा pH _____ आहे.

Q:87

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1987

खालील घटात होणाऱ्या अभिक्रियेसाठी



$E^\circ_{\text{cell}} = +0.5332 \text{ V}$ आहे.

$\Delta_f G^\ominus$ चे मूल्य (जवळच्या पूर्णांकात) _____ kJ mol^{-1} आहे.

Question: (वापरा $1F = 96485 \text{ C mol}^{-1}$)

Q:88

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1988

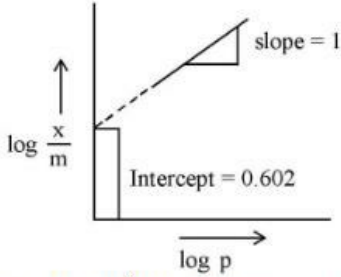
असे आढळून आले की एका रासायनिक अभिक्रियेत जेव्हा तापमानात 9°C ने वाढ झाली तेव्हा दर स्थिरांक दुप्पट झाला. असे समजा की ही अभिक्रिया 300°C घडून येते. यामध्ये सक्रियीकरण उर्जा _____ kJ mol^{-1} इतकी आहे. [जवळच्या पूर्णांकात] ($\ln 10 = 2.3$,

Question: $R = 8.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$, $\log 2 = 0.30$)

Q:89

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1989



जर सुरुवातीचा दाब 0.03 atm असेल तर अधिशोषण झालेल्या वायूचे वस्तुमान, एक ग्रॅम अधिशोषणामुळे _____ $\times 10^{-2} \text{ g}$ आहे.

Question:

Q:90

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1990

कॅरियसच्या पद्धतीत 0.25 g क्लोरिनच्या कार्बनी संयूगापासून 0.40 g सिल्व्हर क्लोराईड मिळते. तर या संयूगात क्लोरिनची टक्केवारी _____ आहे. [जवळच्या पूर्णांकात]

Question: (दिलेले आहे: अणु वस्तुमान $\text{Ag } 108 \text{ g mol}^{-1}$ व $\text{Cl } 35.5 \text{ g mol}^{-1}$)