

Q:1

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:171

यदि $\sum_{k=1}^{31} \binom{31}{k} \binom{31}{k-1} - \sum_{k=1}^{30} \binom{30}{k} \binom{30}{k-1} = \frac{\alpha(60!)}{(30!)(31!)}$ है, जहाँ $\alpha \in \mathbb{R}$ है, तो

Question: 16α का मान बराबर है

- A 1411
 B 1320
 C 1615
 D 1855

Q:2

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:172

माना एक फलन $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$, $f(n) = \begin{cases} 2n, & n = 2, 4, 6, 8, \dots \\ n-1, & n = 3, 7, 11, 15, \dots \\ \frac{n+1}{2}, & n = 1, 5, 9, 13, \dots \end{cases}$ द्वारा परिभाषित है।

Question: तो f

- A एकैकी है परन्तु आच्छादक नहीं है
 B आच्छादक है परन्तु एकैकी नहीं है
 C न तो एकैकी है न ही आच्छादक है
 D एकैकी तथा आच्छादक है

Q:3

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:173

यदि रैखिक समीकरण निकाय

$$2x + 3y - z = -2$$

$$x + y + z = 4$$

$$x - y + \lambda | z = 4\lambda - 4$$

Question: जहाँ $\lambda \in \mathbb{R}$ है, का कोई हल नहीं है, तो

- A $\lambda = 7$ है।
 B $\lambda = -7$ है।
 C $\lambda = 8$ है।
 D $\lambda^2 = 1$ है।

Q:4

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:174

माना A एक 3×3 कोटि का आव्यूह है। माना $\det(A) = 2$ है। तोQuestion: $\det(\det(A) \operatorname{adj}(5 \operatorname{adj}(A^3)))$ बराबर है :

- A 512×10^6

- B 256×10^6
- C 1024×10^6
- D 256×10^{11}

Q:5

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:175

बिना पुनरावृत्ति के अकों 1, 2, 3, 5, 6, 7 के उपयोग द्वारा बनाई गई 5-अकों की संख्याओं, जो कि 6 की गुणज हैं, की कुल संख्या है

Question:

- A 36
- B 48
- C 60
- D 72

Q:6

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:176

माना A_1, A_2, A_3, \dots धनात्मक वास्तविक संख्याओं की वर्धमान गुणोत्तर श्रेणी है।
यदि $A_1 A_3 A_5 A_7 = \frac{1}{1296}$ तथा $A_2 + A_4 = \frac{7}{36}$ हैं, तो $A_6 + A_8 + A_{10}$ का मान बराबर है

Question:

- A 33
- B 37
- C 43
- D 47

Q:7

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:177

माना $[t]$ महत्तम पूर्णांक $\leq t$ है। तो समाकलन $\int_0^1 [-8x^2 + 6x - 1] dx$ का मान बराबर है

Question:

- A -1
- B $-\frac{5}{4}$
- C $\frac{\sqrt{17}-13}{8}$
- D $\frac{\sqrt{17}-16}{8}$

Q:8

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:178

माना $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} [e^x], & x < 0 \\ ae^x + [x-1], & 0 \leq x < 1 \\ b + [\sin(\pi x)], & 1 \leq x < 2 \\ [e^{-x}] - c, & x \geq 2 \end{cases}$ द्वारा परिभाषित है,

Question: $a, b, c \in \mathbb{R}$ हैं तथा $[t]$ महत्तम पूर्णांक t है। तो निम्न कथनों में से कौन सा सत्य है?

- A $a, b, c \in \mathbb{R}$ का अस्तित्व है जिनके लिए f, \mathbb{R} पर संतत है
- B यदि f मात्र एक बिंदु पर असंतत है, तो $a + b + c = 1$ है
- C यदि f मात्र एक बिंदु पर असंतत है, तो $a + b + c \neq 1$
- D a, b, c के किन्हीं भी मानों के लिए f कम से कम दो बिंदुओं पर असंतत है।

Q:9

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:179

Question: क्षेत्र $S = \{(x, y) : y^2 \leq 8x, y \geq \sqrt{2x}, x \geq 1\}$ का क्षेत्रफल है

A $\frac{13\sqrt{2}}{6}$

B $\frac{11\sqrt{2}}{6}$

C $\frac{5\sqrt{2}}{6}$

D $\frac{19\sqrt{2}}{6}$

Q:10

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1710

माना अवकल समीकरण $\left[\frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} + e^{\frac{y}{x}} \right] x \frac{dy}{dx} = x + \left[\frac{x}{\sqrt{x^2 - y^2}} + e^{\frac{y}{x}} \right] y$ का हल वक्र

Question: $y = y(x)$ बिंदुओं $(1, 0)$ तथा $(2\alpha, \alpha)$, $\alpha > 0$ से होकर जाता है, तो α का मान बराबर है

A $\frac{1}{2} \exp\left(\frac{\pi}{6} + \sqrt{e} - 1\right)$

B $\frac{1}{2} \exp\left(\frac{\pi}{3} + e - 1\right)$

C $\exp\left(\frac{\pi}{6} + \sqrt{e} + 1\right)$

D $2 \exp\left(\frac{\pi}{3} + \sqrt{e} - 1\right)$

Q:11

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1711

माना अवकल समीकरण $x(1-x^2) \frac{dy}{dx} + (3x^2y - y - 4x^3) = 0$, $x > 1$ का हल $y = y(x)$ है

Question: तथा $y(2) = -2$ है। तो $y(3)$ बराबर है

A -18

B -12

C -6

D -3

Q:12

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1712

Question: $x^7 + 5x^3 + 3x + 1 = 0$ के वास्तविक हलों की संख्या है

A 0

B 1

C 3

D 5

Q:13

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1713

माना अतिपरवलय $H: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ की उत्तकेन्द्रता $\sqrt{\frac{5}{2}}$ है तथा इसकी नाभिलंब जीवा की

Question: लंबाई $6\sqrt{2}$ है। यदि अतिपरवलय H की एक स्पर्श रेखा $y = 2x + c$ है, तो c^2 का मान है

- A 18
- B 20
- C 24
- D 32

Q:14

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1714

यदि वृत्त $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 0$ के बिंदुओ $O(0, 0)$ तथा $P(1 + \sqrt{5}, 2)$ पर खींची गई स्पर्श

Question: रेखाएँ बिंदु Q पर मिलती हैं, तो त्रिभुज OPQ का क्षेत्रफल बराबर है

- A $\frac{3 + \sqrt{5}}{2}$
- B $\frac{4 + 2\sqrt{5}}{2}$
- C $\frac{5 + 3\sqrt{5}}{2}$
- D $\frac{7 + 3\sqrt{5}}{2}$

Q:15

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1715

यदि समतलों $-x + 2y - z = 0$ तथा $3x - 5y + 2z = 0$ की प्रतिच्छेदन रेखा पर दो भिन्न बिंदु Q, R हैं तथा $PQ = PR = \sqrt{18}$ है, जहाँ P बिंदु $(1, -2, 3)$ है, तो त्रिभुज PQR का क्षेत्रफल

Question: बराबर है

- A $\frac{2}{3}\sqrt{38}$
- B $\frac{4}{3}\sqrt{38}$
- C $\frac{8}{3}\sqrt{38}$
- D $\sqrt{\frac{152}{3}}$

Q:16

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1716

मान समतलों $5x + 8y + 13z - 29 = 0$, $8x - 7y + z - 20 = 0$ के प्रतिच्छेदन और बिंदुओं $(2, 1, 3)$ तथा $(0, 1, 2)$ से होकर जाने वाले दो समतल क्रमशः P_1 तथा P_2 हैं। तो

Question: समतलों P_1 तथा P_2 के बीच न्यून कोण है

- A $\frac{\pi}{3}$
- B $\frac{\pi}{4}$
- C $\frac{\pi}{6}$
- D $\frac{\pi}{12}$

Q:17

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1717

माना दो समतलों $\vec{r} \cdot (\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}) = 6$ तथा $\vec{r} \cdot (-6\hat{i} + 5\hat{j} - \hat{k}) = 7$ की प्रतिच्छेदन रेखा

समतल $P: \vec{r} \cdot \vec{a} = d$ में है। यदि समतल P , बिंदु $(2, 3, \frac{1}{2})$ से होकर जाता है, तो $\frac{|13\vec{a}|^2}{d^2}$

Question: का मान है

A 90

B 93

C 95

D 97

Q:18

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1718

Question: 3-अंकों की यादृच्छया चुनी गई संख्या में कम से कम दो अंक विषम होने की प्रायिकता है

A $\frac{19}{36}$ B $\frac{15}{36}$ C $\frac{13}{36}$ D $\frac{23}{36}$

Q:19

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1719

माना दो ऊर्ध्वाधर पोल AB तथा PQ एक दूसरे से 160 मीटर की दूरी पर हैं। माना B तथा Q इन दो पोलों के पाद हैं, जिनका मध्य बिंदु C है। माना बिंदु C से P तथा A के उन्नयन कोण क्रमशः $\frac{\pi}{8}$ तथा θ हैं। यदि पोल PQ की ऊँचाई, पोल AB की ऊँचाई की दो गुना है तो

Question: $\tan^2\theta$ का मान हैA $\frac{3-2\sqrt{2}}{2}$ B $\frac{3+\sqrt{2}}{2}$ C $\frac{3-2\sqrt{2}}{4}$ D $\frac{3-\sqrt{2}}{4}$

Q:20

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1720

माना p, q, r तीन तर्कसंगत कथन हैं।

निम्न मिश्र कथनों पर विचार कीजिए :

$S_1 : ((\sim p) \vee q) \vee ((\sim p) \vee r)$ तथा

$S_2 : p \rightarrow (q \vee r)$

Question: तो निम्न में से कौन-सा सत्य नहीं है ?

A यदि S_2 सत्य है, तो S_1 सत्य हैB यदि S_2 असत्य है, तो S_1 असत्य है

C यदि S_2 असत्य है, तो S_1 सत्य है

D यदि S_1 असत्य है, तो S_2 असत्य है

Q:21

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1721

माना समुच्चय $\{1, 2, \dots, 50\}$ पर दो संबंध R_1 तथा R_2 निम्न प्रकार हैं :

$R_1 = \{(p, p^n) : p \text{ एक अभाज्य संख्या है तथा } n \geq 0 \text{ एक पूर्णांक है}\}$ तथा

$R_2 = \{(p, p^n) : p \text{ एक अभाज्य संख्या है तथा } n = 0 \text{ या } 1 \text{ है}\}$

Question: तो $R_1 - R_2$ में अवयवों की संख्या है _____.

Q:22

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1722

Question: समीकरण $e^{4x} + 4e^{3x} - 58e^{2x} + 4e^x + 1 = 0$ के वास्तविक हलों की संख्या है _____.

Q:23

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1723

15 प्रेक्षणों के माध्य तथा मानक विचलन क्रमशः 8 तथा 3 ज्ञात किए गए। पुनः जाँच करने पर पाया गया कि प्रेक्षण 20 को गलती से 5 पढ़ा गया था। तो सही प्रसरण बराबर है

Question: _____.

Q:24

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1724

माना तीन सदिश $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ इस प्रकार हैं कि \vec{c} , सदिशों \vec{a} तथा \vec{b} के सह-तलीय है,

$\vec{a} \cdot \vec{c} = 5$ है तथा \vec{b} , सदिश \vec{c} के लंबवत है। यदि

$\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} + 3\hat{j} + \hat{k}$, तथा $\vec{c} = c_1\hat{i} + c_2\hat{j} + c_3\hat{k}$ हैं, तो

Question: $122(c_1 + c_2 + c_3)$ का मान है _____.

Q:25

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1725

बिंदु P (2, 3) से होकर जाने वाली रोशनी की एक किरण x -अक्ष पर बिंदु A से परावर्तित होती है तथा परावर्तित किरण बिंदु Q (5, 4) से होकर जाती है। माना बिंदु R, रेखाखंड AQ को 2:1 के अनुपात में अंतः विभाजित करता है। माना कोण PAQ के समद्विभाजक पर R से लंब के पाद M के निर्देशांक (α, β) हैं। तो $7\alpha + 3\beta$ का मान बराबर है _____.

Question: लंब के पाद M के निर्देशांक (α, β) हैं। तो $7\alpha + 3\beta$ का मान बराबर है _____.

Q:26

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1726

माना l एक रेखा है जो वक्र $y = 2x^2 + x + 2$ के बिंदु P पर अभिलंब है। यदि बिंदु Q(6, 4),

Question: रेखा l पर है तथा O मूल बिंदु है, तो त्रिभुज OPQ का क्षेत्रफल बराबर है _____.

Q:27

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1727

माना पूर्णाकों का एक समुच्चय $A = \{1, a_1, a_2, \dots, a_{18}, 77\}$ है तथा

$1 < a_1 < a_2 < \dots < a_{18} < 77$ हैं। माना समुच्चय $A + A = \{x + y : x, y \in A\}$ में मात्र 39

Question: अवयव हैं। तो $a_1 + a_2 + \dots + a_{18}$ का मान है _____.

Q:28

ItemCode: 1728

धनात्मक पूर्णाकों k , जिनके लिए $\left(2x^3 + \frac{3}{x^k}\right)^{12}$, $x \neq 0$, के द्विपद प्रसार में अचर पद $2^8 \cdot \ell$

Question: है, जहाँ ℓ एक विषम संख्या है, की संख्या है _____.

Q:29

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 1729

समुच्चय $\{z = a + ib \in \mathbb{C} : a, b \in \mathbb{Z} \text{ तथा } 1 < |z - 3 + 2i| < 4 \text{ हैं}\}$ में अवयवों की

Question: संख्या है _____.

Q:30

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 1730

माना रेखाएँ $y + 2x = \sqrt{11} + 7\sqrt{7}$ तथा $2y + x = 2\sqrt{11} + 6\sqrt{7}$ एक वृत्त

$C : (x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$ के लंबवत हैं। यदि $\sqrt{11}y - 3x = \frac{5\sqrt{77}}{3} + 11$ वृत्त C की

Question: स्पर्श रेखा है, तो $(5h - 8k)^2 + 5r^2$ का मान बराबर है _____.

Q:31

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1731

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक को अभिकथन A से निरूपित किया है, एवं दूसरे को कारण R से निरूपित किया गया है।

अभिकथन A : दाब (P) एवं समय (t) के गुणनफल की विमाएँ, श्यानता गुणांक की विमाओं के समान होती हैं।

कारण R : श्यानता गुणांक = $\frac{\text{बल}}{\text{वेग प्रवणता}}$

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- A A और R दोनों सत्य हैं, एवं R, A की सही व्याख्या है।
- B A और R दोनों सत्य हैं, किन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- C A सत्य है, किन्तु R असत्य है।
- D A असत्य है, किन्तु R सत्य है।

Q:32

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1732

m द्रव्यमान का कोई कण स्थिर, r त्रिज्या के एक वृत्ताकार पथ पर इस प्रकार चल रहा है, कि इसका अभिकेन्द्रीय त्वरण (a), समय (t) के साथ समीकरण $a_c = k^2 r t^2$ के अनुसार परिवर्तित हो रहा है, जहाँ k एक स्थिरांक है। कण पर लग रहे बलों द्वारा कण को दी गई

Question: शक्ति का मान होगा -

- A शून्य
- B $mk^2 r^2 t^2$
- C $mk^2 r^2 t$
- D $mk^2 r t$

Q:33

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode:1733

x-y तल में, किसी कण की गति निम्न समीकरणों के युग्म के द्वारा निरूपित है,

$$x = 4 \sin\left(\frac{\pi}{2} - \omega t\right) \text{ m एवं } y = 4 \sin(\omega t) \text{ m} \text{। कण का पथ होगा :}$$

Question:

- A वृत्ताकार
- B कुंडलीय
- C परवलयाकार
- D दीर्घवृत्तीय

Q:34

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1734

सूची-I का सूची-II से मिलान करें -

	सूची - I		सूची - II
A	R त्रिज्या के किसी ठोस गोले का उसकी किसी स्पर्शी के परितः जडत्वाघूर्ण	I	$\frac{5}{3}MR^2$
B	R त्रिज्या वाले किसी खोखले गोले का उसकी किसी स्पर्शी के परितः जडत्वाघूर्ण	II	$\frac{7}{5}MR^2$
C	R त्रिज्या वाले किसी वृत्ताकार छल्ले का इसके किसी व्यास के परितः जडत्वाघूर्ण	III	$\frac{1}{4}MR^2$
D	R त्रिज्या वाली किसी वृत्ताकार डिस्क (तश्तरी) का उसके किसी व्यास के परितः जडत्वाघूर्ण	IV	$\frac{1}{2}MR^2$

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

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

Q:35

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1735

समान द्रव्यमान वाले दो ग्रह A एवं B के परिक्रमणों का आवृत्तकाल क्रमशः T_A एवं T_B इस प्रकार है कि $T_A = 2T_B$ है। ये ग्रह अपनी-अपनी वृत्ताकार कक्षाओं में घूम रहे हैं, जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः r_A एवं r_B हैं। उनकी कक्षाओं के बीच का सही

Question: सम्बंध निम्न में से कौनसा होगा ?

- A $2r_A^2 = r_B^3$
- B $r_A^3 = 2r_B^3$
- C $r_A^3 = 4r_B^3$
- D $T_A^2 - T_B^2 = \frac{\pi^2}{GM} (r_B^3 - 4r_A^3)$

Q:36

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1736

2 cm व्यास वाली पानी की एक बूँद, 64 समान आकार की छोटी-छोटी बूँदों में टूटती है। यदि पानी का पृष्ठ तनाव 0.075 N/m है। इस प्रक्रम में, पृष्ठ ऊर्जा में हुई लब्धि का मान होगा

Question: :

- A $2.8 \times 10^{-4} \text{ J}$

B $1.5 \times 10^{-3} \text{ J}$

C $1.9 \times 10^{-4} \text{ J}$

D $9.4 \times 10^{-5} \text{ J}$

Q:37

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1737

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : जब μ मात्रा की एक आदर्श गैस, रुद्धोष्म प्रक्रम से गुजर कर अवस्था (P_1, V_1, T_1) से अवस्था (P_2, V_2, T_2) पर परिवर्तित होती है, तो किये गए कार्य का मान

$$W = \frac{\mu R (T_2 - T_1)}{1 - \gamma} \text{ होगा जहाँ } \gamma = \frac{C_p}{C_v} \text{ एवं } R = \text{सार्वत्रिक गैस स्थिरांक हैं।}$$

कथन - II : उपरोक्त परिस्थिति में, जब गैस पर कार्य किया जाता है, तो गैस का तापमान बढ़ेगा।

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

A कथन - I एवं कथन - II दोनों सत्य हैं।

B कथन - I एवं कथन - II दोनों असत्य हैं।

C कथन - I सत्य है एवं कथन - II असत्य है।

D कथन - I असत्य है एवं कथन - II सत्य है।

Q:38

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1738

नीचे दो कथन दिए गए हैं।

कथन - I : एक बिन्दु आवेश को किसी विद्युत क्षेत्र में लाया जाता है। यदि आवेश धनात्मक है, तो आवेश के निकट किसी बिन्दु पर विद्युतक्षेत्र का मान बढ़ सकता है।

कथन - II : एक विद्युत द्विध्रुव को किसी असमान विद्युतक्षेत्र में रखा जाता है। द्विध्रुव पर आरोपित परिणामी विद्युतबल का मान शून्य नहीं होगा।

Question: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनो।

A कथन - I एवं कथन - II दोनों सत्य हैं।

B कथन - I एवं कथन - II दोनों असत्य हैं।

C कथन - I सत्य है एवं कथन - II असत्य है।

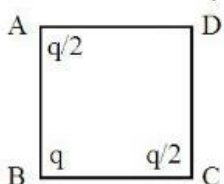
D कथन - I असत्य है एवं कथन - II सत्य है।

Q:39

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1739

चित्र में दर्शाये अनुसार, 'a' भुजा वाले एक वर्ग के A, B एवं C कोनों पर क्रमशः $q/2$, q एवं $q/2$ मान के तीन आवेश रखे हैं। वर्ग के कोने D पर, विद्युत क्षेत्र (E) के परिमाण का मान होगा -



Question:

A $\frac{q}{4\pi\epsilon_0 a^2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2} \right)$

B $\frac{q}{4\pi\epsilon_0 a^2} \left(1 + \frac{1}{\sqrt{2}} \right)$

C $\frac{q}{4\pi\epsilon_0 a^2} \left(1 - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

D $\frac{q}{4\pi\epsilon_0 a^2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{2}\right)$

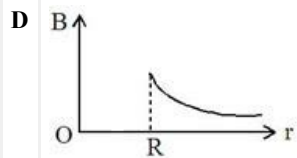
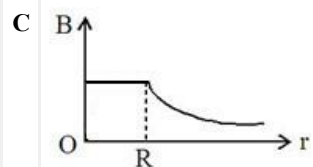
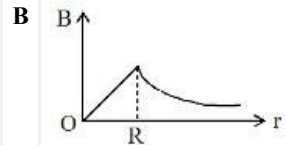
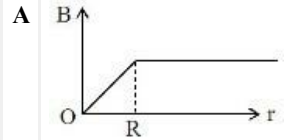
Q:40

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1740

एक अनन्त लम्बाई का खोखला चालक बेलन है, जिसकी आन्तरिक त्रिज्या R है। बेलन में उसके पृष्ठ के अनुदिश एकसमान धारा बह रही है। बेलन के अक्ष से त्रिज्य दूरी (r) के फलन के रूप में, चुम्बकीय क्षेत्र (B) का सही निरूपण निम्न में से किस वक्र द्वारा प्रदर्शित है, सही विकल्प चुनिए।

Question:



Q:41

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1741

कोई रडार, एक विद्युत चुम्बकीय सिग्नल किसी माध्यम में भेजता (प्रेसित करता) है, जिस में विद्युत क्षेत्र (E) का मान 2.25 V/m एवं चुम्बकीय क्षेत्र (B) का मान 1.5×10^{-8} T है। यह सिग्नल, माध्यम में दृष्टिरेखीय दिशा में, 3 km की दूरी पर किसी लक्ष्य से टकराता है। इसके बाद, सिग्नल का एक भाग (ईको) समान वेग से एवं समान पथ से रडार की तरफ वापस परावर्तित होता है। यदि रडार से सिग्नल समय t=0 पर प्रेषित हुआ था, तो कितने समय बाद ईको रडार पर वापस पहुँचेगा

Question: ?

A 2.0×10^{-5} s

B 4.0×10^{-5} s

C 1.0×10^{-5} s

D 8.0×10^{-5} s

Q:42

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1742

किसी प्रिज्म का अपवर्तन कोण A हैं, एवं प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक $\cot(A/2)$ है। तो न्यूनतम विचलन कोण का मान होगा -

Question:

A $180 - 2A$

B $90 - A$

C $180 + 2A$

Q:43

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1743

अभिदृश्यक लेंस (ऑब्जेक्टिव) का द्वारक (अपरचर) 24.4 cm का है। यदि वस्तुओं को देखने के लिए 2440 Å तरंगदैर्घ्य का प्रकाश प्रयुक्त किया जाता है तो इस दूरदर्शी

Question: (टेलीस्कोप) की विभेदन शक्ति का मान होगा -

- A 8.1×10^6
 B 10.0×10^7
 C 8.2×10^5
 D 1.0×10^{-8}

Q:44

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1744

इलेक्ट्रॉन एवं एक फोटॉन की डी ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य क्रमशः λ_e एवं λ_p हैं। इलेक्ट्रॉन एवं फोटॉन की समान गतिज ऊर्जा के लिए, उनकी डी-ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्यों के बीच

Question: के सम्बंध को निम्न में से कौन सा समीकरण ठीक निरूपित करता है।

- A $\lambda_p \propto \lambda_e^2$
 B $\lambda_p \propto \lambda_e$
 C $\lambda_p \propto \sqrt{\lambda_e}$
 D $\lambda_p \propto \sqrt{\frac{1}{\lambda_e}}$

Q:45

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1745

नाभिकीय अभिक्रिया का Q-मान एवं प्रक्षेपित कण की गतिज ऊर्जा K_p , एक-दूसरे

Question: से निम्नानुसार सम्बंधित है :

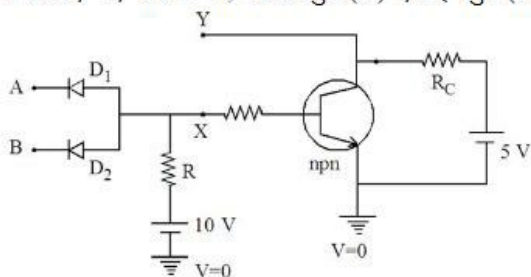
- A $Q = K_p$
 B $(K_p + Q) < 0$
 C $Q < K_p$
 D $(K_p + Q) > 0$

Q:46

Topic Name: Physics-Section A

ItemCode: 1746

नीचे दिए गए परिपथ में, आउटपुट (Y) एवं इनपुट (A तथा B) के बीच सही सम्बंध होगा :



Question:

- A $Y = AB$
 B $Y = A + B$

C $Y = \overline{AB}$

D $Y = \overline{A + B}$

Q:47

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1747

विद्युत अवयवों में से डायोड की पहचान करने के लिए प्रयुक्त एक मल्टीमीटर के लिए, निम्न में से सही कथन चुनिए:

- A यह दो सिरों वाला यंत्र है, जिसमें दोनों दिशाओं में धारा प्रवाहित होती है।
- B यह दो सिरों वाला यंत्र है, जिसमें धारा एक दिशा में प्रवाहित होती है।
- C इसमें धारा प्रवाहित नहीं होती, एक प्रारम्भिक विक्षेप आता है जो कि शून्य की तरफ घटता जाता है।
- D यह तीन सिरों वाला यंत्र है, जिसमें मध्य वाले सिरे एवं बाकी दोनों में से किसी एक सिरे के बीच, एक ही दिशा में धारा प्रवाहित होती है।

Q:48

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1748

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन A द्वारा निरूपित हैं, एवं दूसरा कारण R द्वारा निरूपित है।

अभिकथन A : n-p-n ट्रान्जिस्टर, p-n-p ट्रान्जिस्टर से ज्यादा धारा को प्रवाहित होने देता है।

कारण R : आवेश वाहक के रूप में, इलेक्ट्रॉनों की गतिशीलता ज्यादा होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- A A एवं R दोनों सत्य हैं, तथा R, A की सही व्याख्या है।
- B A एवं R दोनों सत्य हैं, किन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- C A सत्य है, किन्तु R असत्य है।
- D A असत्य है, किन्तु R सत्य है।

Q:49

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1749

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें।

	सूची - I		सूची - II
A	टेलीविजन सिग्नल	I	03 KHz
B	रेडियो सिग्नल	II	20 KHz
C	उच्च कोटि का संगीत	III	02 MHz
D	व्यक्ति की आवाज	IV	06 MHz

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Q:50

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1750

किसी गैस, जिसमें 4.08m एवं 4.16m वाली दो तरंगदैर्घ्य, 12s में 40 स्पंद उत्पन्न करती हैं, इस गैस में ध्वनि का वेग होगा :

A 282.8 ms^{-1}

B 175.5 ms^{-1}

C 353.6 ms^{-1}

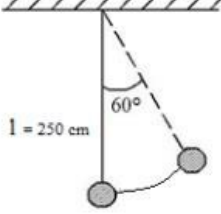
D 707.2 ms^{-1}

Q:51

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1751

एक 250 cm लम्बी रस्सी से एक लोलक लटका है। लोलक के गोलक का द्रव्यमान 200 g है। गोलक को एक तरफ इस प्रकार खींचा जाता है, कि रस्सी उर्ध्वाधर से 60° का कोण बनाती है, चित्र में दर्शाये अनुसार। गोलक को छोड़ने के बाद गोलक द्वारा प्राप्त अधिकतम वेग का मान _____ ms^{-1} होगा। (यदि $g = 10 \text{ m/s}^2$)



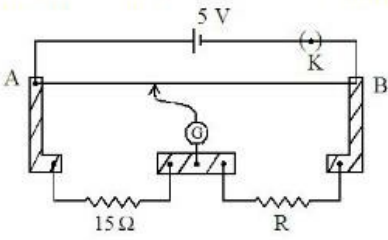
Question:

Q:52

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1752

एक मीटर सेतु परिपथ चित्र में प्रदर्शित है। इसे एक 15Ω के दिए हुए प्रतिरोध की सहायता से किसी अज्ञात प्रतिरोध R के मान को ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। जब सर्पी कुंजी सिरे A से 43 cm के चिन्ह पर होती है, तो परिपथ में लगे गैल्वेनोमीटर (धारामापी) G में शून्य विक्षेप प्राप्त होता है। यदि सिरे A पर सिरे की परिशुद्धता 2 cm है, तो R का ज्ञात किया गया मान _____ Ω होगा।



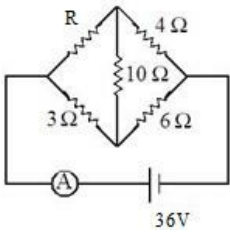
Question:

Q:53

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1753

दिए गए परिपथ में, धारामापी A द्वारा मापा गया धारा का मान _____ A होगा, जब 10Ω वाले प्रतिरोध में कोई धारा प्रवाहित नहीं होती है।



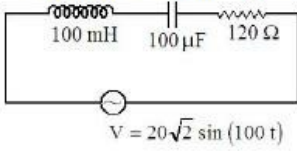
Question:

Q:54

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode:1754

चित्र में दर्शाये अनुसार, एक प्रत्यावर्ती धारा (AC) स्रोत को 100 mH मान के प्रेरक, $100 \mu\text{F}$ मान के संधारित्र, एवं 120Ω मान के प्रतिरोध के साथ जोड़ा गया है। $2 \text{ J/}^\circ\text{C}$ ऊष्माधारिता वाले प्रतिरोध का तापमान 16°C बढ़ने में लगा समय _____ s होगा।



Question:

Q:55

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1755

1 kg द्रव्यमान वाले किसी पिण्ड का स्थिति सदिश $\vec{r} = (3\hat{i} - \hat{j}) \text{ m}$ है, एवं इसका वेग

$\vec{v} = (3\hat{j} + \hat{k}) \text{ ms}^{-1}$ है। इसके कोणीय संवेग सदिश के परिमाण का मान $\sqrt{x} \text{ Nm}$ है, जहाँ x

Question: का मान _____ है।

Q:56

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1756

एक 60 kg द्रव्यमान का व्यक्ति सड़क पर भाग रहा है, वह अचानक से 120 kg द्रव्यमान वाली किसी स्थिर ट्रॉली कार में कूदता है। इसके फलस्वरूप, ट्रॉली कार 2 ms^{-1} के वेग से चलना शुरू कर देती है। भागते समय व्यक्ति का वेग _____ ms^{-1} था, जब वह कार के अंदर कूदता है।

Question:

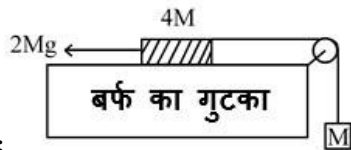
Q:57

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1757

एक लटकता हुआ द्रव्यमान M , अपने से चार गुना बड़े द्रव्यमान के साथ, घिरनी एवं रस्सी के माध्यम से जुड़ा हुआ है, चित्र में दर्शाये अनुसार। बड़ा द्रव्यमान, एक क्षैतिज तल वाले बर्फ के गुटके पर रखा है, एवं 2 Mg मान के बल से खींचा जा रहा है। इस परिस्थिति में रस्सी की तन्यता $\frac{x}{5} \text{ Mg}$ है, जहाँ $x =$ _____ होगा। रस्सी का भार, तथा बड़े द्रव्यमान वाले गुटके एवं बर्फ के बीच घर्षण नगण्य है।

(Given $g =$ acceleration due to gravity)



Question:

Q:58

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1758

तापमान $T = 300 \text{ K}$ पर, किसी दो मोल एकल-परमाणवीय आदर्श गैस की आन्तरिक ऊर्जा का मान _____ J होगा। (दिया हुआ है, $R = 8.31 \text{ J/mol.K}$)

Question:

Q:59

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1759

किसी एकल-आयनित मैग्निशियम परमाणु ($A=24$) को 5 keV की गतिज ऊर्जा के मान तक त्वरित किया जाता है, एवं इसे 0.5 T के परिमाण वाले चुम्बकीय क्षेत्र B में लम्बवत प्रक्षेपित किया जाता है। बने हुए वृत्तीय पथ की त्रिज्या का मान _____ cm होगा।

Question:

Q:60

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1760

एक 100 km लम्बी टेलीग्राफ लाइन की धारिता $0.01 \mu F/km$ जिसमें 0.5 kilo cycle per second (किलो चक्र प्रति सेकन्ड) के मान की प्रत्यावर्ती धारा प्रवाहित हो रही है। न्यूनतम प्रतिबाधा प्राप्त करने के लिए आवश्यक, श्रेणीक्रम में लगाए जाने वाले प्रेरकत्व का मान

Question: _____ mH होगा। (यदि $\pi = \sqrt{10}$)

Q:61

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1761

Question: ठोसों की अपूर्णताओं के लिए सही कथन नहीं है :

- A शॉटकी दोष पदार्थ का घनत्व कम कर देता है।
- B अंतराकाशी दोष घनत्व बढ़ा देता है।
- C फ्रेंकेल दोष से पदार्थ के घनत्व में परिवर्तन नहीं होता है।
- D रिक्ति दोष से पदार्थ का घनत्व बढ़ जाता है।

Q:62

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1762

Question: जीटा विभव कोलाइडों के किस गुण से सम्बन्ध रखता है ?

- A रंग
- B टिन्डल प्रभाव
- C कोलाइडी कणों की सतह पर आवेश
- D ब्राउनी गति

Q:63

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1763

Question: एक तत्व "E", आवर्त सारणी के आवर्त 4 तथा समूह 16 का सदस्य है। इसी समूह में "E" के ठीक ऊपर के तत्व का संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉन विन्यास है :

- A $3s^2, 3p^4$
- B $3d^{10}, 4s^2, 4p^4$
- C $4d^{10}, 5s^2, 5p^4$
- D $2s^2, 2p^4$

Q:64

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1764

नीचे दो कथन दिए हैं। एक अभिकथन A है और दूसरा कारण R है।
अभिकथन A: Al_2O_3 को मैग्नीशियम $1350^\circ C$ से कम ताप पर अपचयित कर सकता है जबकि $1350^\circ C$ के ऊपर ऐलुमीनियम MgO का अपचयन कर सकता है।
कारण R: ऐलुमीनियम की अपेक्षा मैग्नीशियम के गलनांक तथा क्वथनांक कम हैं।

Question: उपर्युक्त कथनों के आधार पर नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उत्तर चुनें -

- A A तथा R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- B A तथा R दोनों सही हैं, परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- C A सही है, परन्तु R सही नहीं है।
- D A सही नहीं है, परन्तु R सही है।

Q:65

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1765

Question: डाइहाइड्रोजन CuO के साथ अभिक्रिया करके देती है :

- | | |
|---|--------------------------|
| A | CuH_2 |
| B | Cu |
| C | Cu_2O |
| D | $\text{Cu}(\text{OH})_2$ |

Q:66

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1766

Question: नाइट्रोजन गैस को जिसके तापीय अपघटन से प्राप्त करते हैं, वह है :

- | | |
|---|----------------------------|
| A | $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ |
| B | $\text{Ba}(\text{N}_3)_2$ |
| C | NaNO_2 |
| D | NaNO_3 |

Q:67

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1767

नीचे दो कथन दिए हैं :

कथन I :समूह 15 के तत्व का पेन्टासंयोजी आक्साइड E_2O_5 उसी के त्रिसंयोजी ऑक्साइड E_2O_3 की अपेक्षा कम अम्लीय होता है ।कथन II :समूह 15 के तत्वों के त्रिसंयोजी ऑक्साइडों E_2O_3 के अम्लीय अभिलक्षण समूह में नीचे जाने पर घटते हैं ।Question: उपर्युक्त कथनों के आधार पर नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक** उत्तर चुनें -

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A | कथन I तथा II दोनों सही हैं । |
| B | कथन I तथा II दोनों गलत हैं । |
| C | कथन I सही है, परन्तु कथन II गलत हैं । |
| D | कथन I गलत है, परन्तु कथन II सही हैं । |

Q:68

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1768

Question: नीचे दिए लैन्थेनॉयडों में से कौन-सा द्विसंयोजी रूप में सबसे अधिक स्थायी है ?

- | | |
|---|------------------------|
| A | Ce (परमाणु क्रमांक 58) |
| B | Sm (परमाणु क्रमांक 62) |
| C | Eu (परमाणु क्रमांक 63) |
| D | Yb (परमाणु क्रमांक 70) |

Q:69

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1769

नीचे दो कथन दिए हैं :

कथन I : $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ एक वर्ग समतली तथा प्रतिचुम्बकीय संकुल है जिसमें Ni का संकरण d_{sp^2} है, परन्तु $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ चतुष्फलकीय, अनुचुम्बकीय है और इसमें Ni का संकरण sp^3 है

कथन II : $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ तथा $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ का d-इलेक्ट्रॉनिक विन्यास तथा ज्यामिति समान हैं और दोनों अनुचुम्बकीय हैं ।

Question: उपर्युक्त कथनों के आधार पर नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उचित** उत्तर चुनिए :

- A कथन I तथा II दोनों सही हैं ।
- B कथन I तथा II दोनों गलत हैं ।
- C कथन I सही है, परन्तु कथन II गलत है ।
- D कथन I गलत है, परन्तु कथन II सही हैं ।

Q:70

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1770

Question: निम्नलिखित में से कौन-सा एक पीड़कनाशी नहीं है ?

- A डी.डी.टी.
- B ऑर्गिनोफॉस्फेट
- C डील्ड्रिन
- D सोडियम आर्सेनाइट

Q:71

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1771

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक का उपयोग पतली परत वरणलेखन द्वारा

Question: पृथक हुए एक मिश्रण के घटकों को देखने के लिए नहीं करते हैं ?

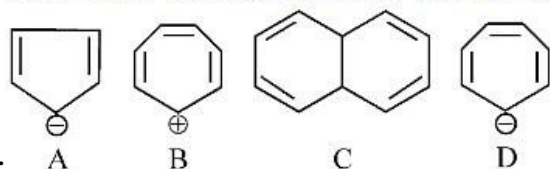
- A I_2 (ठोस)
- B U.V. प्रकाश
- C प्रत्यक्ष कर्मक को गतिशील प्रावस्था के घटक के रूप में लेकर
- D उचित अभिकर्मक का छिड़काव ।

Q:72

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1772

निम्नलिखित संरचनाओं में कौन-से ऐरोमेटिक हैं ?



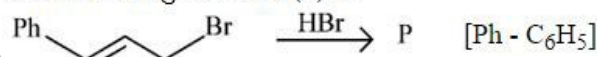
- Question:
- A A, B, C तथा D
 - B केवल A तथा B
 - C केवल A तथा C
 - D केवल B, C तथा D

Q:73

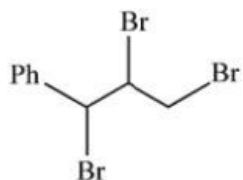
Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1773

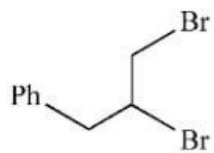
अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद (P) है :



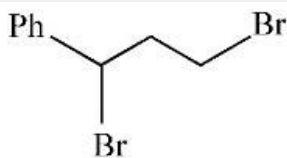
A



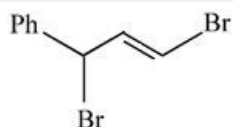
B



C



D

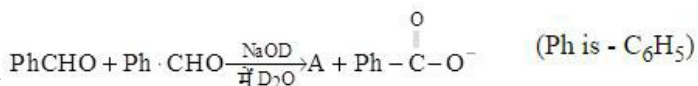


Q:74

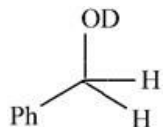
Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1774

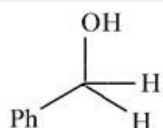
निम्नलिखित अभिक्रिया में बने उत्पाद 'A' की संरचना है :



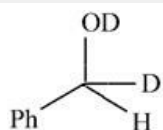
A



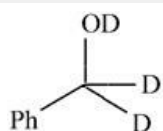
B



C



D



Q:75

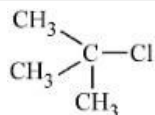
Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1775

निम्नलिखित यौगिकों में से कौन-सा एक यौगिक S_N1 अभिक्रिया के लिए

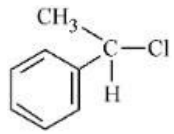
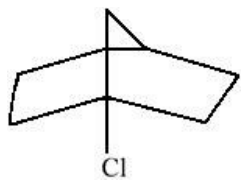
Question: अक्रियाशील है ?

A



B



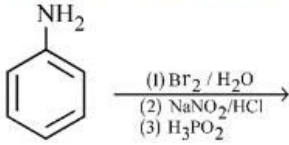


Q:76

Topic Name:Chemistry-Section A

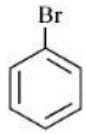
ItemCode:1776

निम्नलिखित अभिक्रियाओं के क्रम में बना अंतिम मुख्य उत्पाद है :

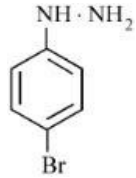


Question:

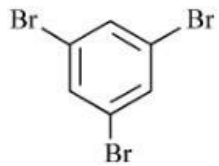
A



B



C



D



Q:77

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1777

एक प्राथमिक ऐमीन की नाइट्रस अम्ल के साथ ठंडे में (273 K पर) अभिक्रिया से कराके और ततपश्चात इसका ताप बढ़ा कर कमरे के ताप (298 K) के बराबर कर देने पर प्राप्त होता है, एक

Question:

A

नाइट्राइल

B

ऐल्कोहॉल

C

डाइएजोनियम लवण

D

द्वितीयक ऐमीन

Q:78

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1778

निम्नलिखित में से कौन-सा सहबहुलक नहीं है ?

Question:

A

ब्यूना-S

B

निओप्रिन

C

पी.एच.बी.वी.

D ब्यूटाडाईन-स्टाइरीन

Q:79

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1779

Question: प्रोटीनों की α -कुण्डलिनि संरचना का स्थायित्व निर्भर करता है :

- A द्विध्रुवीय अन्योन्यक्रिया पर ।
- B H-आबन्धन अन्योन्यक्रिया पर ।
- C वान डर वाल्स बलों पर ।
- D π -चट्टे वाली अन्योन्यक्रिया पर।

Q:80

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1780

Question: सल्फर के लैसें परीक्षण में सोडियम नाइट्रोप्रुसाइड से बनने वाले बैगनी रंग का सूत्र है :

- A $\text{NaFe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
- B $\text{Na}[\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{NCS})_4]$
- C $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5(\text{NO})]$
- D $\text{Na}_4[\text{Fe}(\text{CN})_5(\text{NOS})]$

Q:81

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1781

MnO_2 वाले 2.0 g नमूने का उपचार HCl से करने पर Cl_2 मुक्त होती है। Cl_2 गैस को KI विलयन में प्रवाहित करने पर मुक्त हुई I_2 के अनुमापन में 0.1 M $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ के 60.0 mL की आवश्यकता होती है। नमूने में MnO_2 का प्रतिशत _____ है। (निकटतम पूर्णांक में)
[परमाणु द्रव्यमान (u में) Mn = 55; Cl = 35.5; O = 16, I = 127, Na = 23, K = 39, S =

Question: 32]

Q:82

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1782

एक धातु का कार्य फलन $6.63 \times 10^{-19}\text{J}$ है, धातु से एक फोटोइलेक्ट्रॉन निकालने के लिए आवश्यक फोटॉन की उच्चतम तरंग दैर्घ्य _____ nm है। (निकटतम पूर्णांक में)

Question: [दिया है : $h = 6.63 \times 10^{-34}\text{J s}$, and $c = 3 \times 10^8\text{ m s}^{-1}$]

Q:83

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1783

Question: PF_5 में P द्वारा प्रदर्शित संकरण sp^xd^y है। y का मान _____ है।

Q:84

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1784

एक आदर्श गैस के 4.0 L का निर्वात में समतापीय प्रसार तब तक करते हैं, जब तक कुल

Question: आयतन 20 L न हो जाए। इस प्रसार में अवशोषित ऊष्मा की मात्रा _____ L atm है।

Q:85

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:1785

दो वाष्पशील द्रवों A तथा B के 25°C पर वाष्प दाब क्रमशः 50 torr तथा 100 torr हैं। यदि किसी द्रव मिश्रण में A का मोल अंश 0.3 है, तब वाष्प प्रावस्था में B का मोल अंश $\frac{x}{17}$ है। x

Question: का मान _____ है।

Q:86

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1786

एक अल्प विलेय लवण A_2X_3 का विलेयता गुणनफल 1.1×10^{-23} है। यदि विलयन की चालकता (विशिष्ट चालकत्व) $3 \times 10^{-5} \text{ S m}^{-1}$ है, तो विलयन की सीमान्त चालकता

Question: $x \times 10^{-3} \text{ S m}^2 \text{ mol}^{-1}$ है। x का मान _____ है।

Q:87

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1787

फैराडे में, 1 मोल $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ के Cr^{3+} में अपचयन के लिए आवश्यक विद्युत की मात्रा

Question: _____ है।

Q:88

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1788

प्रथम कोटि की अभिक्रिया $\text{A} \rightarrow \text{B}$ के लिए, वेग स्थिरांक, $k = 5.5 \times 10^{-14} \text{ s}^{-1}$ है।

अभिक्रिया को 67% पूर्ण करने के लिए आवश्यक समय अर्ध आयु का $x \times 10^{-1}$ गुना है। x का मान _____ है। (निकटतम पूर्णांक में)

Question: ($\log 3 = 0.4771$)

Q:89

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1789

$[\text{Cr}(\text{CO})_6]$, $[\text{Mn}(\text{CO})_5]$ तथा $[\text{Mn}_2(\text{CO})_{10}]$ संकुलों में से सहक्रियाशीलता आबन्धन

Question: प्रदर्शित करने वाले संकुलों की संख्या _____ है।

Q:90

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1790

ब्रोमीन के आकलन में एक कार्बनिक यौगिक के 0.5 g से 0.40 g सिल्वर ब्रोमाइड प्राप्त होता है। दिए यौगिक में ब्रोमीन का प्रतिशत _____ है। (निकटतम पूर्णांक में)

Question: (Ag तथा Br के परमाणु द्रव्यमान क्रमशः 108u तथा 80u हैं।)