

Q:1

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101761

Question: اس کی احتمال بتائیں کہ بلا منصوبہ لی گئی 2×2 ماتر جس کے سارے عناصر پہلے 10 پریم کے سیٹ سے ہیں، سنگولر (singular) ہے۔

A $\frac{133}{10^4}$

B $\frac{18}{10^3}$

C $\frac{19}{10^3}$

D $\frac{271}{10^4}$

Q:2

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101762

Question: فرض کریں کہ تفرقی مساوات $x \frac{dy}{dx} - y = \sqrt{y^2 + 16x^2}$ ، $y(1) = 3$ کے حل کا منحنی $y = y(x)$ ، تب $y(2)$ کی قدر ہے :

A 15

B 11

C 13

D 17

Q:3

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101763

Question: اگر مستوی $3x - y + 4z = 2$ میں نقطہ $(2, 4, 7)$ کا آئنی عکس (a, b, c) ہے، تب $2a + b + 2c$ کی قدر ہے :

A 54

B 50

C -6

D -42

Q:4

Topic Name:Mathematics-Section A

فرض کریں کہ $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ ایک تفاعل اس طرح متعرف ہے :

$$f(x) = \begin{cases} \max \{t^3 - 3t\} & ; x \leq 2 \\ t \leq x \\ x^2 + 2x - 6 & ; 2 < x < 3 \\ [x - 3] + 9 & ; 3 \leq x \leq 5 \\ 2x + 1 & ; x > 5 \end{cases}$$

جہاں $[t]$ سب سے بڑا صحیح عدد ہے۔ جو t سے چھوٹا یا اس کے برابر ہے۔ فرض کریں کہ m ان نقاط کی تعداد ہے جہاں f تفرق پذیر نہیں ہے اور

$$I = \int_{-2}^2 f(x) dx$$

تب مرتب جوڑہ (m, I) ہوگا :

Question:

A $\left(3, \frac{27}{4}\right)$

B $\left(3, \frac{23}{4}\right)$

C $\left(4, \frac{27}{4}\right)$

D $\left(4, \frac{23}{4}\right)$

Q:5

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101765

فرض کریں کہ $\vec{a} = \alpha \hat{i} + 3 \hat{j} - \hat{k}$ ، $\vec{b} = 3 \hat{i} - \beta \hat{j} + 4 \hat{k}$ اور $\vec{c} = \hat{i} + 2 \hat{j} - 2 \hat{k}$ جہاں $\alpha, \beta \in \mathbf{R}$ ، تین سمتیے

ہیں۔ اگر \vec{a} کا \vec{c} پر خاکہ $\frac{10}{3}$ ہے اور $\vec{b} \times \vec{c} = -6 \hat{i} + 10 \hat{j} + 7 \hat{k}$ ، تب $\alpha + \beta$ کی قدر ہوگی :

Question:

A 3

B 4

C 5

D 6

Q:6

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101766

$y^2 = 8x$ اور $y = \sqrt{2}x$ کے ذریعہ گھبر ہوا رقبہ بتائیں، جو $y = \sqrt{2}x$ ، $x = 1$ ، $y = 2\sqrt{2}$ کے ذریعے بنائے گئے مثلث کے

باہر ہو۔

Question:

A $\frac{16\sqrt{2}}{6}$

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

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

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

Q:7

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 101767

اگر خطی مساواتوں کے نظام

$$2x + y - z = 7$$

$$x - 3y + 2z = 1$$

$$\delta, k \in \mathbf{R} \text{ جہاں } x + 4y + \delta z = k,$$

کے لامتناہی حل ہوں، تب $\delta + k$ ہے۔

Question:

A -3

B 3

C 6

D 9

Q:8

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 101768

فرض کریں کہ α اور β مساوات $x^2 + (2i - 1) = 0$ کے جذور ہیں۔ تب $|\alpha^8 + \beta^8|$ کی قدر _____ کے برابر ہے۔

A 50

B 250

C 1250

D 1500

Q:9

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode: 101769

فرض کریں $\Delta \in \{\wedge, \vee, \Rightarrow, \Leftrightarrow\}$ اس طرح ہے کہ $(p \wedge q) \Delta ((p \vee q) \Rightarrow q)$ ایک تکرار لفظی (tautology) ہے، تب Δ کس کے برابر ہے؟

Question:

A \wedge

B \vee

C \Rightarrow

D \Leftrightarrow

Q:10

Topic Name: Mathematics-Section A

فرض کریں کہ $A = [a_{ij}]$ ، 3×3 رتبہ کی ایک مربع ماتریس ہے اس طرح کہ $a_{ij} = 2^j - i$ سارے $i, j = 1, 2, 3$ کے لئے، تب، ماتریس

$$- ہے $A^2 + A^3 + \dots + A^{10}$$$

Question:

A $\left(\frac{3^{10} - 3}{2}\right)A$

B $\left(\frac{3^{10} - 1}{2}\right)A$

C $\left(\frac{3^{10} + 1}{2}\right)A$

D $\left(\frac{3^{10} + 3}{2}\right)A$

Q:11

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101771

فرض کریں کہ سیٹ

جہاں $A = A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_k$ جہاں $A_i \cap A_j = \phi$ سارے $i \neq j, 1 \leq i, j \leq k$ کے لئے

A سے A تک رشتہ R معرف کرتا ہے اس طرح بیان کریں کہ $\{x \in A_i, 1 \leq i \leq k\}$ اگر صرف اور صرف (if and only if)

$$R = \{(x, y) : y \in A_i\}$$

تب R ہے

Question:

A رجعی (reflexive)، متشاکل (symmetric) لیکن انتقالی (transitive) نہیں ہے۔

B رجعی، انتقالی، لیکن متشاکل نہیں ہے۔

C رجعی لیکن متشاکل اور انتقالی نہیں ہے۔

D ایک معادلتی (equivalence) رشتہ ہے

Q:12

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:101772

فرض کریں کہ $\{a_n\}_{n=0}^{\infty}$ ایک تواتر ہے اس طرح کہ $a_0 = a_1 = 0$ اور $a_{n+2} = 2a_{n+1} - a_n + 1$ سارے $n \geq 0$ کے لئے

$$تب $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{a_n}{7^n}$ ہوگا :$$

Question:

A $\frac{6}{343}$

B $\frac{7}{216}$

C $\frac{8}{343}$

D $\frac{49}{216}$

Q:13

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101773

دونقاط A اور A' کے درمیان فاصلہ بتائیں جو $y = 2$ پر واقع ہیں اس طرح کہ دونوں قطعہ خط AB اور A'B (جہاں B نقطہ (2, 3) ہے) مماس سے $\frac{\pi}{4}$ کا زاویہ بناتے ہیں۔

Question:

A 10

B $\frac{48}{5}$

C $\frac{52}{5}$

D 3

Q:14

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101774

22 m لمبائی کے ایک تار کو دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ ایک حصے سے مربع اور دوسرے حصے سے مساوی ضلع مثلث بنانا ہے۔ تب، مساوی ضلع مثلث کے ضلع کی لمبائی بتائیں، تاکہ مربع اور مساوی ضلع مثلث کو ملا کر حاصل ہونے والا رقبہ کم سے کم ہو۔

Question:

A $\frac{22}{9 + 4\sqrt{3}}$

B $\frac{66}{9 + 4\sqrt{3}}$

C $\frac{22}{4 + 9\sqrt{3}}$

D $\frac{66}{4 + 9\sqrt{3}}$

Q:15

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101775

تفاعل $\cos^{-1} \left(\frac{2 \sin^{-1} \left(\frac{1}{4x^2 - 1} \right)}{\pi} \right)$ کا علاقہ ہے :

Question:

A $\mathbb{R} - \left\{ -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right\}$

B $(-\infty, -1] \cup [1, \infty) \cup \{0\}$

C $\left(-\infty, \frac{-1}{2} \right) \cup \left(\frac{1}{2}, \infty \right) \cup \{0\}$

D $\left(-\infty, \frac{-1}{\sqrt{2}}\right] \cup \left[\frac{1}{\sqrt{2}}, \infty\right) \cup \{0\}$

Q:16

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101776

پھیلاؤ $\left(3x^3 - 2x^2 + \frac{5}{x^5}\right)^{10}$ میں مستقلہ رکن $2^k \cdot 1$ ہے، جہاں 1 ایک طاق صحیح عدد ہے، تب k کی قیمت ہے :

Question:

A 6

B 7

C 8

D 9

Q:17

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101777

سب سے بڑے صحیح عدد کو ظاہر کرتا ہے جو t سے چھوٹا یا اس کے برابر ہے۔ $\int_0^5 \cos \left(\pi \left(x - \left[\frac{x}{2} \right] \right) \right) dx$ کی قدر بتائیں جہاں $[t]$ سب سے بڑے صحیح عدد کو ظاہر کرتا ہے جو t سے چھوٹا یا اس کے برابر ہے۔

Question:

A -3

B -2

C 2

D 0

Q:18

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101778

فرض کریں کہ PQ مکانی $y^2 = 4x$ کی ماسکہ کارڈ (chord) اس طرح ہے کہ یہ نقطہ $(3, 0)$ سے $\frac{\pi}{2}$ کا زاویہ بناتی ہے۔

فرض کریں کہ قطعہ خط PQ بھی ناقص $E: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1, a^2 > b^2$ کی ماسکہ کارڈ (chord) ہے۔ اگر e ناقص E کا خروج مرکز ہے، تب $\frac{1}{e^2}$ کی قدر ہے :

Question:

A $1 + \sqrt{2}$

B $3 + 2\sqrt{2}$

C $1 + 2\sqrt{3}$

D $4 + 5\sqrt{3}$

Q:19

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101779

فرض کریں کہ دائرہ $C_1: x^2 + y^2 = 2$ کی نقطہ $M(-1, 1)$ پر مماس دائرہ $C_2: (x-3)^2 + (y-2)^2 = 5$ کو دو مختلف نقاط A اور

B پر کاٹتی ہے۔ اگر نقاط A اور B پر C_2 کی مماسیں N پر ایک دوسرے کو کاٹتی ہیں تب، مثلث ANB کا رقبہ ہے :

Question:

A $\frac{1}{2}$ B $\frac{2}{3}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{5}{3}$

Q:20

Topic Name: Mathematics-Section A

ItemCode:101780

فرض کریں کہ 5 مشاہدات x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 کا درمیانہ اور عدم مطابقت بالترتیب $\frac{24}{5}$ اور $\frac{194}{25}$ ہے۔ اگر پہلے 4 مشاہدات کا درمیانہ اور عدم مطابقت بالترتیب $\frac{7}{2}$ اور a ہیں، تب $(4a + x_5)$ ہوگا :

Question:

A 13

B 15

C 17

D 18

Q:21

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:101781

فرض کریں کہ $S = \{z \in \mathbb{C} : |z - 2| \leq 1, z(1 + i) + \bar{z}(1 - i) \leq 2\}$

فرض کریں کہ $|z - 4i|$ اعظم اور قلیل قدر بالترتیب $z_1 \in S$ اور $z_2 \in S$ پر حاصل کرتا ہے۔ اگر

Question: $5(|z_1|^2 + |z_2|^2) = \alpha + \beta\sqrt{5}$ ، جہاں α اور β صحیح اعداد ہیں، تب $\alpha + \beta$ کی قدر _____ کے برابر ہوگی۔

Q:22

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:101782

اگر $y = y(x)$ تفرقی مساوات

$$\frac{dy}{dx} + \frac{\sqrt{2}y}{2\cos^4 x - \cos 2x} = x e^{\tan^{-1}(\sqrt{2} \cot 2x)}, \quad 0 < x < \frac{\pi}{2}$$

اور $y\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\pi^2}{32}$ ، اگر $y\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{\pi^2}{18} e^{-\tan^{-1}(\alpha)}$ ، تب $3\alpha^2$ کی قدر _____ کے برابر ہے۔

Question:

Q:23

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:101783

فرض کریں کہ مستوی $-x + y + z = 1$ پر نقاط $P(1, 2, -1)$ اور $Q(2, -1, 3)$ کے عمودوں کے پاؤں (foots) کے درمیان فاصلہ d ہے۔ تب d^2 کے برابر ہے۔

Question:

Q:24

ItemCode: 101784

$$S = \{\theta \in [-4\pi, 4\pi] : 3 \cos^2 2\theta + 6 \cos 2\theta - 10 \cos^2 \theta + 5 = 0\}$$
 سیٹ

میں ارکان کی تعداد _____ ہے۔

Question:

Q:25

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 101785

$$2\theta - \cos^2 \theta + \sqrt{2} = 0$$
 مساوات \mathbf{R} کی میں حلوں کی تعداد _____ کے برابر ہے۔

Question:

Q:26

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 101786

$$50 \tan \left(3 \tan^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) + 2 \cos^{-1} \left(\frac{1}{\sqrt{5}} \right) \right) + 4\sqrt{2} \tan \left(\frac{1}{2} \tan^{-1} (2\sqrt{2}) \right)$$
 فرض کریں کہ

_____ کے برابر ہے۔

Question:

Q:27

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 101787

$$f(x+y) = f(x) + f(y) - xy$$
 اور $f(x) = (c+1)x^2 + (1-c^2)x + 2k$ اگر $c, k \in \mathbf{R}$ فرض کریں

سارے $x, y \in \mathbf{R}$ کے لئے، تب $|2(f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(20))|$ کی قدر _____ کے برابر ہے۔

Question:

Q:28

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 101788

$$H: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1, a > 0, b > 0$$
 فرض کریں H ایک زائند ہے اس طرح کہ عرضی محور اور زوجی محور کی لمبائیوں کا جوڑ

_____ کے برابر ہے۔ $4(2\sqrt{2} + \sqrt{14})$ ہے۔ اگر زائند کا خروج مرکز $\frac{\sqrt{11}}{2}$ ہے، تب $a^2 + b^2$ کی قدر _____ ہے۔

Question:

Q:29

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode: 101789

$$P_1: \vec{r} \cdot (2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}) = 4$$
 ایک مستوی ہے۔ فرض کریں کہ P_2 ایک اور مستوی ہے جو نقاط $(2, -3, 2)$ ،

$(1, -4, 2)$ اور $(2, -2, -3)$ سے گزرتا ہے۔ اگر P_1 اور P_2 کے تقاطع کی خط کی سمتی نسبت α, β ہے، تب $\alpha + \beta$ کی

قدر _____ کے برابر ہوگی۔

Question:

Q:30

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:101790

فرض کریں کہ $b_1 b_2 b_3 b_4$ 4 رکنی مبادلہ ہے اور $b_i \in \{1, 2, 3, \dots, 100\}$ کے لئے اور $b_i \neq b_j$ ، $i \neq j$ کے لئے، اس طرح کہ یا تو b_1, b_2, b_3 ایک کے بعد ایک آنے والے صحیح اعداد ہیں یا b_2, b_3, b_4 ایک کے بعد ایک آنے والے صحیح اعداد ہیں۔ تب اس طرح کے مبادلوں b_1, b_2, b_3, b_4 کی تعداد _____ کے برابر ہے۔

Question:

Q:31

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101701

دو گیندوں A اور B کو 180 m لمبی مینار کی چوٹی پر رکھا گیا ہے۔ گیند A مینار کی چوٹی سے $t=0$ s پر چھوڑی جاتی ہے۔ گیند B کو عمودی طور پر نیچے کی طرف $t=2$ s پر ابتدائی رفتار 'u' سے پھینکا جاتا ہے۔ کچھ وقت کے بعد دونوں گیندیں زمین سے 100 m کی اونچائی پر ملتی ہیں۔ m/s^{-1} میں 'u' کی قدر پتا کیجئے: [استعمال کریں $g = 10 m/s^{-2}$]

Question:

A 10

B 15

C 20

D 30

Q:32

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101702

حالت سکون پر موجود کمیت M کا ایک جسم تین ٹکڑوں میں پھٹتا ہے۔ جن کی کمیتوں کا تناسب 1 : 1 : 2 ہے۔ دو چھوٹے ٹکڑے ایک دوسرے سے عمودی طور پر بالترتیب $30 ms^{-1}$ اور $40 ms^{-1}$ کی رفتار سے اڑتے ہیں۔ تیسرے ٹکڑے کی رفتار ہوگی:

Question:

A $15 ms^{-1}$

B $25 ms^{-1}$

C $35 ms^{-1}$

D $50 ms^{-1}$

Q:33

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101703

ایک تابکار مادہ کی فعالیت 2.56×10^{-3} Ci ہے۔ اگر اس مادے کی نصف زندگی 5 دن ہو تو کتنے دن کے بعد اس کی فعالیت 2×10^{-5} Ci ہو جائیگی۔

Question:

A 30 دن

B 35 دن

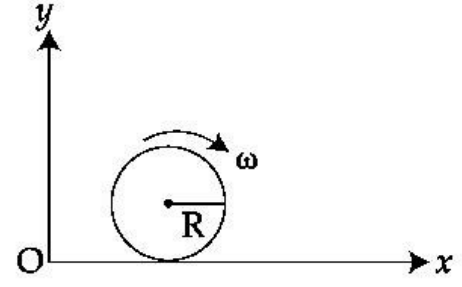
C 40 دن

D 25 دن

Q:34

Topic Name:Physics-Section A

1 kg کمیت اور نصف قطر R کا ایک کر دی خول ω کی زاویائی چال سے ایک افقی مستوی پر لڑھک رہا ہے۔ (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے) مبدہ O کے اطراف خول کے زاویائی معیار اثر کی عددی قدر $\frac{a}{3} R^2 \omega$ ہے۔ a کی قدر ہوگی :



Question:

- A 2
B 3
C 5
D 4

Q:35

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101705

44.8 لیٹر کی غیر متغیر گنجائش کے ایک اسٹونی برتن میں معیادی درجہ حرارت اور دباؤ پر ہیلیم (helium) گیس بھری ہے۔ گیس کے درجہ حرارت کو 20.0°C بڑھانے کے لئے ضروری حرارت کی قدر ہوگی :

(دیا ہے کہ گیس کا مستقلہ $R = 8.3 \text{ JK}^{-1} - \text{mol}^{-1}$)

Question:

- A 249 J
B 415 J
C 498 J
D 830 J

Q:36

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101706

لمبائی L کا ایک تار ایک غیر متغیر سہارے سے لٹک رہا ہے۔ جب اس کے آزاد سرے سے کمیتیں 1 kg اور 2 kg لٹکائی جاتی ہیں تو اس کی لمبائی بالترتیب L_1 اور L_2 تک تبدیل ہوتی ہیں۔ تب L کی قدر ہوگی :

Question:

- A $\sqrt{L_1 L_2}$
B $\frac{L_1 + L_2}{2}$
C $2L_1 - L_2$
D $3L_1 - 2L_2$

Q:37

Topic Name:Physics-Section A

مندرجہ ذیل دو بیانات ہیں۔ ایک کو دعویٰ A اور دوسرے کو وجہ R کہا گیا ہے۔

دعویٰ A : نوری برقی اثر نہیں ہوتا ہے اگر وقوع پزیر اشعاع کی توانائی نوری دھات کے کام فنکشن سے کم ہے۔

وجہ R : نوری الیکٹرانوں کی حرکتی توانائی صفر ہوتی ہے اگر وقوع پزیر اشعاع کی توانائی دھات کے کام فنکشن کے برابر ہے۔

مندرجہ بالا بیانات کی روشنی میں نیچے دیئے گئے متبادلات میں سے صحیح جواب چنئے :

Question:

- A دونوں A اور R صحیح ہیں، اور R ، A کی صحیح تشریح کرتا ہے۔
- B دونوں A اور R صحیح ہیں، لیکن R ، A کی صحیح تشریح نہیں کرتا ہے۔
- C A صحیح ہے لیکن R غلط ہے۔
- D A غلط ہے لیکن R صحیح ہے۔

Q:38

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101708

500 gm کا ایک ذرہ خط مستقیم میں رفتار $v = b x^{5/2}$ سے متحرک ہے، کل قوت کے ذریعہ اس کے $x = 0$ سے $x = 4$ m تک نقل کے دوران کیا گیا کام ہے : (لیجئے $b = 0.25 \text{ m}^{-3/2} \text{ s}^{-1}$)

Question:

- A 2 J
- B 4 J
- C 8 J
- D 16 J

Q:39

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101709

ایک سائیکلوٹران میں یکساں مقناطیسی میدان میں ایک برق بردار ذرہ ایک دائرویی راہ کے ہمراہ حرکت کر رہا ہے۔ اس برق بردار ذرہ کی حرکتی توانائی اس کی ابتدائی قدر کی 4 گنا تک بڑھ جاتی ہے۔ اس برق بردار ذرے کی دائرویی راہ کی نئی نصف قطر اور پرانی نصف قطر کے بیچ کا تناسب ہوگا :

Question:

- A 1 : 1
- B 1 : 2
- C 2 : 1
- D 1 : 4

Q:40

Topic Name:Physics-Section A

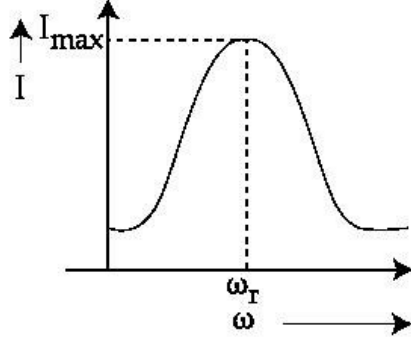
ایک سلسلہ وار LCR سرکٹ کے لئے، I بمقابلہ ω منحنی دکھایا گیا ہے۔

(a) ω_r کے بائیں جانب، سرکٹ خاص طور پر صلاحتی ہے۔

(b) ω_r کے بائیں جانب، سرکٹ خاص طور پر امالی ہے۔

(c) ω_r پر سرکٹ کی مقاومت، سرکٹ کی مزاحمت کے مساوی ہے۔

(d) ω_r پر سرکٹ کی مقاومت 0 ہے۔



نیچے دیئے گئے متبادلات میں سے صحیح جواب چنئے :

Question:

A صرف (a) اور (d)

B صرف (b) اور (d)

C صرف (a) اور (c)

D صرف (b) اور (c)

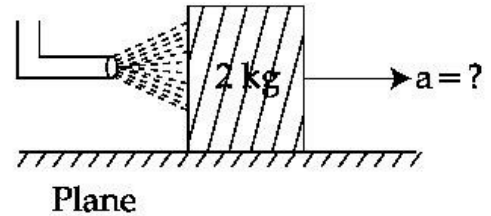
Q:41

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101711

2 kg وزن کا دھات کا ایک کندہ ایک بے رگڑ سطح پر رکھا ہوا ہے (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے)۔ وہ ایک جیٹ سے دھکیلا ہے جس سے

1 kgs^{-1} کی شرح سے اور 10 ms^{-1} کی چال سے پانی نکل رہا ہے۔ تب کندہ کا ms^{-2} میں ابتدائی اسراع ہوگا۔



Question:

A 3

B 6

C 5

D 4

Q:42

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101712

ونڈروال کی مساوات $\left[P + \frac{a}{V^2}\right] [V - b] = RT$ میں P دباؤ ہے، V حجم ہے، R ہمہ گیر گیس مستقلہ ہے اور T درجہ حرارت

ہے۔ $\frac{a}{b}$ کا تناسب ابعادی طور پر کس کے مساوی ہوگا :

Question:

A $\frac{P}{V}$

B $\frac{V}{P}$

C PV

D PV^3

Q:43

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101713

دو سمتیوں \vec{A} اور \vec{B} کی عددی قدر مساوی ہیں۔ اگر $\vec{A} + \vec{B}$ کی عددی قدر $\vec{A} - \vec{B}$ کی عددی قدر کی دوگنی ہے۔ تب \vec{A} اور

\vec{B} کے بیچ کا زاویہ ہوگا :

Question:

A $\sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$

B $\sin^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$

C $\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$

D $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$

Q:44

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101714

ایک سیارح 'A' پر ایک جسم کی فراری رفتار 12 kms^{-1} ہے۔ دوسرے سیارح 'B' پر، جس کی کثافت 'A' کی کثافت کی چارگنی ہے

اور نصف قطر 'A' کی نصف قطر کی آدھی ہے، جسم کی فراری رفتار ہوگی :

Question:

A 12 kms^{-1}

B 24 kms^{-1}

C 36 kms^{-1}

D 6 kms^{-1}

Q:45

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101715

ایک مقام پر زاویہ میلان 30° ہے اور زمین کے مقناطیسی میدان کا انفتی جذ $0.5 G$ ہے۔ زمین کا کل مقناطیسی میدان (G میں) ہے۔

Question:

A $\frac{1}{\sqrt{3}}$

B $\frac{1}{2}$

C $\sqrt{3}$

D 1

Q:46

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101716

ایک طولی موج $x = 10 \sin 2\pi \left(nt - \frac{x}{\lambda} \right)$ cm سے ظاہر کی جاتی ہے۔ ذرہ کی اعظم ترین رفتار موج کی رفتار کی چار گنا ہوگی اگر طول موج کی قدر ہے :

Question:

A 2π

B 5π

C π

D $\frac{5\pi}{2}$

Q:47

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101717

دو برقی مستقلہ 10 کے مادہ سے بھرا ہوا ایک متوازی چادر مکثفہ ایک برقی خانہ کے اطراف جڑا ہوا ہے اور برقیایا جا رہا ہے۔ اس دو برقی گتکھ کو دو برقی مستقلہ 15 کے ایک دو برقی گتکھ سے تبدیل کیا جاتا ہے۔ تب مکثفہ کی توانائی :

Question:

A 50% بڑھ جاتی ہے۔

B 15% گھٹ جاتی ہے۔

C 25% بڑھ جاتی ہے۔

D 33% بڑھ جاتی ہے۔

Q:48

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101718

100 mg کا ایک برقی بردار ذرہ $1 \times 10^5 \text{ NC}^{-1}$ کے یکساں برقی میدان کی الٹی سمت میں پھینکا جاتا ہے۔ اگر ذرہ پر برقی بار $40 \mu\text{C}$ ہو اور ابتدائی رفتار 200 ms^{-1} ہو تب وہ ذرہ وقتی طور پر حالت سکون میں آنے سے پہلے کتنی دوری طے کریگا۔

Question:

A 1 m

B 5 m

C 10 m

D 0.5 m

Q:49

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101719

ینگ کے دوہری جھری کے تجربہ کو استعمال کر کے 5000 \AA طول موج کا ایک رنگی نور 0.5 mm چوڑائی کی تداخلی پٹیاں بناتا ہے۔ اگر 6000 \AA طول موج کے ایک دوسرے نور کو استعمال کیا جائے اور جھری کی چوڑائی کو دوگنا کر دیا جائے تو پٹیوں کی چوڑائی ہوگی :

Question:

- A 0.5 mm
 B 1.0 mm
 C 0.6 mm
 D 0.3 mm

Q:50

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:101720

فرض کریں کہ 1000 nm پر کام کرنے والے ایک بصری ابلاغی نظام کے لئے دستیاب چینل کی بینڈ وڈتھ بصری منبع کے تعدد کا فقط 2% ہے۔ اگر ایک بصری سگنل کے لئے 8 kHz کے بینڈ وڈتھ کی ضرورت پڑتی ہے۔ تب ترسیل کے لئے کتنے چینل ہو سکتے ہیں۔

Question:

- A 375×10^7
 B 75×10^7
 C 375×10^8
 D 75×10^9

Q:51

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101721

دو لچھوں کو مساوی حراری توانائی پیدا کرنے کے لئے بالترتیب 20 منٹ اور 60 منٹ درکار ہوتے ہیں۔ اگر ان کو ایک ہی منبع سے متوازی طور پر جوڑا جاتا ہے تو مساوی مقدار کی حرارت پیدا کرنے میں لگنے والا وقت min ہوگا۔

Question:

Q:52

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101722

بلب سے نکلنے والے ایک نور کی شدت ایک سطح پر 0.22 W/m^2 ہے۔ اس نور کی موج میں مقناطیسی میدان کی وسعت $\times 10^{-9} \text{ T}$ ہوگی۔

Question:

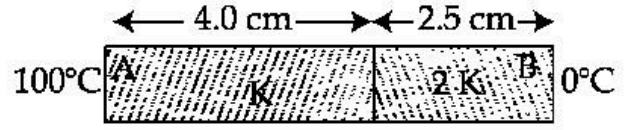
خلاء کی نفوذ پذیری $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ C}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$ ، خلاء میں روشنی کی رفتار $(c = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1})$

Q:53

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101723

دیے گئے شکل کے مطابق حرارتی مزاحمت K اور 2K کی دو چادروں A اور B کو جوڑ کر ایک مرکب چادر بنائی گئی ہے۔ ان چادروں کی موٹائیاں بالترتیب 4.0 cm اور 2.5 cm ہیں اور عمودی تراش کا رقبہ 120 cm^2 ہے۔ مرکب چادر کی موثر حرارتی مزاحمت $\left(1 + \frac{5}{\alpha}\right)K$ ہے، تب α کی قدر _____ ہوگی۔



Question:

Q:54

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101724

ایک جسم 10 cm کی وسعت سے ادھر ادھر حرکت کر رہا ہے۔ اس جسم کی رفتار کو ہوا کے جیٹ سے تین گنا کر دیا جاتا ہے جب وہ اپنے درمیانی مقام سے 5 cm کے مقام پر ہوتا ہے۔ اہتزاز کی نئی وسعت \sqrt{x} cm ہوگی جہاں x کی قدر _____ ہے۔

Question:

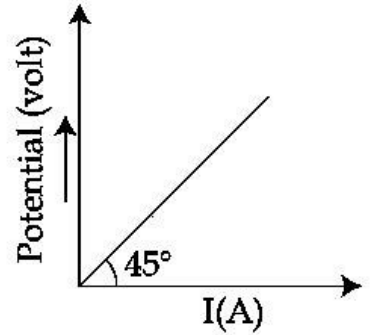
Q:55

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101725

دیے گئے ایک تار میں لگنے والے مضمور اور بہنے والے برقی رو کی تبدیلی کو شکل میں دکھایا گیا ہے۔ تار کی لمبائی 31.4 cm ہے۔ تار کی قطر کو 2.4 cm ناپا جاتا ہے اور اس تار کی مزاحمت $x \times 10^{-3} \Omega \text{ cm}$ ناپی جاتی ہے۔ تب x کی قدر _____ ہوگی۔

[لیجئے : $\pi = 3.14$]



Question:

Q:56

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101726

ایک حرارتی انجن کو 300 Cal کی حرارت اس طرح دی جاتی ہے کہ وہ 225 Cal کی حرارت کو ترک کرتا ہے۔ اگر ماخذ کا درجہ حرارت 227°C ہے، تب سنک (ٹھنڈا مخزن) کا درجہ حرارت $^\circ\text{C}$ _____ ہوگا۔

Question:

Q:57

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101727

اگر $\sqrt{d_1}$ اور $\sqrt{d_2}$ انتشاری زاویوں بالترتیب 60° اور 90° کے لئے تصادم پیرامیٹر ہیں جبکہ ایک α ذرہ سونے کے مرکزے کی طرف جارہا ہے۔ $d_1 = x d_2$ کے لئے x کی قدر _____ ہوگی۔

Question:

Q:58

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101728

ایک ٹرانسسٹر کو ایک افزائشی سرکٹ میں مشترکہ مخروج تشاکل میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اگر اساسی برقی رو $100 \mu A$ تبدیل ہوتی ہے تو وہ جمع کار برقی رو میں 10 mA کی تبدیلی لاتی ہے۔ اگر لوڈ مزاحمت $2 \text{ k}\Omega$ اور اینٹ مزاحمت $1 \text{ k}\Omega$ ہے تب طاقت میں اضافہ $x \times 10^4$ ہوتا ہے، جہاں x کی قدر _____ ہے۔

Question:

Q:59

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101729

نور کی ایک متوازی اشعاع ایک 30 cm قطر اور انعطاف نما 1.5 کے ایک شفاف گولے پر گرائی جاتی ہے۔ گولے کے مرکز سے وہ دوری جس پر وہ اشعاع مرکز ہوتی ہے mm _____ ہوگی۔

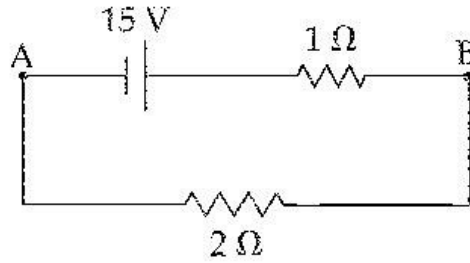
Question:

Q:60

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:101730

اس نیٹورک کے لئے جو کہ نیچے دکھایا گیا ہے $V_B - V_A$ کی قدر V _____ ہوگی۔



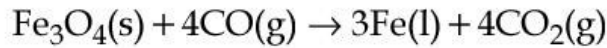
Question:

Q:61

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101731

بلاسٹ فرنیس میں ایرن بنانے کے لئے دی گئی تعامل کا استعمال ہوتا ہے۔



جب ایرن کے 4.640 kg اور 2.520 kg CO کو تعامل کرنے دیا جائے تو کتنا ایرن بنے گا۔

[دیا ہوا: $\text{Fe} = 56 \text{ g mol}^{-1}$ جوہری وزن]

$\text{O} = 16 \text{ g mol}^{-1}$ جوہری وزن

$\text{C} = 12 \text{ g mol}^{-1}$ جوہری وزن]

Question:

A 1400

B 2200

C 3360

D 4200

Q:62

Topic Name:Chemistry-Section A

کون سا جملہ / جملے صحیح ہے۔

(A) Cr کی الیکٹرانی تشکیل $[Ar] 3d^5, 4s^1$ ہے۔

(B) مقناطیسی کاہٹم نمبر منفی ہو سکتا ہے۔

(C) ایٹم کی زمینی حالت میں، آرٹل کو بڑھتی ہوئی توانائی کے حساب سے بھرا جاتا ہے۔

(D) گُل نوڈس کی قدر $n - 2$ ہوتی ہے۔

صحیح جواب چنئے :

Question:

A صرف (A)، (C)، (D)

B صرف (A)، (B)

C صرف (A)، (C)

D صرف (A)، (B)، (C)

Q:63

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101733

دیے گئے مرکب کو کولمنٹ فعلت کی گھٹتی ہوئے ترتیب میں ڈالے۔

LiCl (A)

NaCl (B)

KCl (C)

CsCl (D)

صحیح جواب چنئے:

Question:

A (A) > (C) > (B) > (D)

B (B) > (A) > (C) > (D)

C (A) > (B) > (C) > (D)

D (A) > (B) > (D) > (C)

Q:64

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101734

Question: کس میں AgCl کی حل پذیری سب سے زیادہ ہوگی۔

A 0.01 M KCl

B 0.01 M HCl

C 0.01 M AgNO₃

D Deionised water

Q:65

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101735

Question: کون سا جملہ صحیح ہے۔

A برومین موش سانس کو غیر مستحکم کرتی ہے۔

B ڈسپرسڈ فیئر کی کوئی بھی مقدار املشن کو غیر مستحکم نہیں کر سکتی۔

C دو متضاد چارجڈ سانس کو جب ایک جیسی مقدار میں ملایا جاتا ہے تو یہ ایک دوسرے کو بے اثر کر کے کولائڈ کو مستحکم کرتا ہے۔

D کولائڈ محلول کے ذروں پر برابر اور ایک جیسی چارج سے اس محلول کو مستحکم ملتی ہے۔

Q:66

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101736

Question: Pt ایمنٹ کی زمینی حالت میں الیکٹران کی تشکیل کیا ہے۔ (جوہری عدد 78)

A [Xe] 4f¹⁴ 5d⁹ 6s¹

B [Kr] 4f¹⁴ 5d¹⁰

C [Xe] 4f¹⁴ 5d¹⁰

D [Xe] 4f¹⁴ 5d⁸ 6s²

Q:67

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:101737

Question: ان کے کچھ ہاتوں سے کون سی دھات کے نکالنے کے عمل کے دوران سائنائڈ کے نمک کا استعمال نہیں کیا جاتا؟

A زینک

B سونا

C چاندی

D تانبا

Q:68

Topic Name:Chemistry-Section A

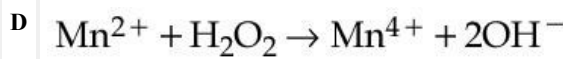
ItemCode:101738

Question: کون سی تعامل اساسی وسیلے میں ہیڈروجن پراوکسائیڈ کی تحویلی صلاحیت کی نمائندگی کرتی ہے۔

A HOCl + H₂O₂ → H₃O⁺ + Cl⁻ + O₂

B PbS + 4H₂O₂ → PbSO₄ + 4H₂O

C 2MnO₄⁻ + 3H₂O₂ → 2MnO₂ + 3O₂ + 2H₂O + 2OH⁻



Q:69

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101739

فہرست I اور فہرست II کو ملائیں۔

فہرست II (نکلنے والی طول لہر (nm))	فہرست I (دھات)
670.8 (I)	Li (A)
589.2 (II)	Na (B)
780.0 (III)	Rb (C)
455.5 (IV)	Cs (D)

صحیح جواب چنئے :

Question:

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

Q:70

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101740

فہرست I اور فہرست II کو ملائیں۔

فہرست II (استعمال)	فہرست I (دھات)
اونچے درجہ حرارت والے تھرمامیٹر (I)	Cs (A)
پانی کو دور رکھنے والے سپرے (II)	Ga (B)
فوٹو ایلیکٹریک سیلس (III)	B (C)
بلٹ پروف ویسٹ (IV)	Si (D)

صحیح جواب چنئے :

Question:

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

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

Q:71

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 101741

Question: فاسفورس کے اوسو تیزاب جس کو قلوبی محلول اور سفید فاسفورس کے تعامل سے بنایا جاتا ہے اور جس میں دو P-H بند ہے، کون ہے۔

A فاسفونک تیزاب

B فاسفی نک تیزاب

C پیرو فاسفورس تیزاب

D ہپو فاسفورک تیزاب

Q:72

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 101742

Question: کون سے تیزاب کی وجہ سے تاج محل کو نقصان پہنچتا ہے۔

A سلفیورک تیزاب

B ہیڈرو فلورک تیزاب

C فاسفورک تیزاب

D ہیڈرو کلورک تیزاب

Q:73

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 101743

Question: C_4H_8 کے دو ایسومر "A" اور "B" کے ساتھ تیزابی وسیلے میں تعامل کر کے مختلف ما حاصل بناتے ہیں۔ ایسومر "A"

Question: $KMnO_4/H^+$ کے ساتھ تعامل کر کے محلول میں بلبلے بناتا ہے اور ایک کیٹون بناتا ہے۔ مرکب "A" کیا ہے۔

A بیٹ - 1 - این

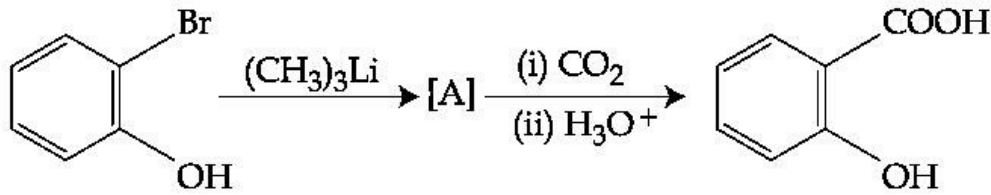
B cis - بیٹ - 2 - این

C ٹرانس - بیٹ - 2 - این

D 2 - میتھائل پروپین

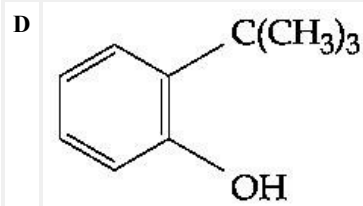
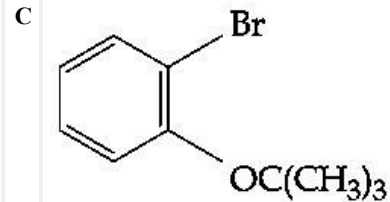
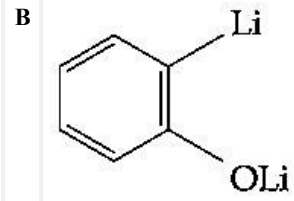
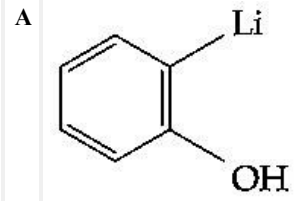
Q:74

Topic Name: Chemistry-Section A



دی گئی تعامل میں مرکب A کیا ہے۔

Question:



Q:75

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101745

نیچے دو جملے دیئے گئے ہیں :

جملہ I : الکوہل کے ساتھ کاربوکنڈیلک تیزاب کی ایسٹرفیکیشن، نیکوفیلک ایسائل بدل تعامل ہے۔

جملہ II : کاربوکنڈیلک تیزاب میں الیکٹران کھینچنے والے گروپ ایسٹرفیکیشن تعامل کو بڑھائیں گے۔

صحیح جواب چنئے :

Question:

A دونوں جملہ I اور جملہ II صحیح ہے۔

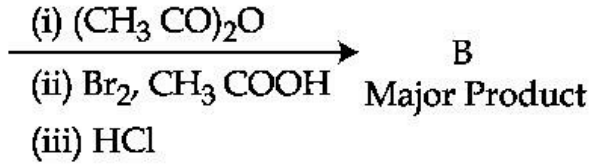
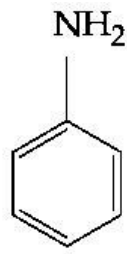
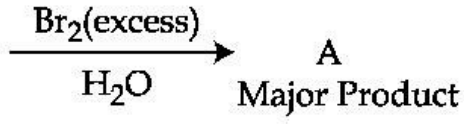
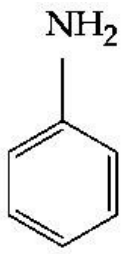
B دونوں جملہ I اور جملہ II غلط ہے۔

C جملہ I صحیح اور جملہ II غلط ہے۔

D جملہ I غلط اور جملہ II صحیح ہے۔

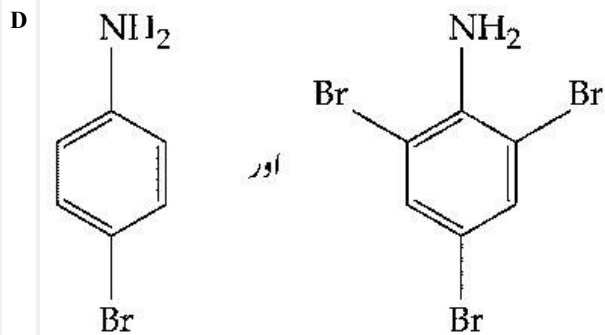
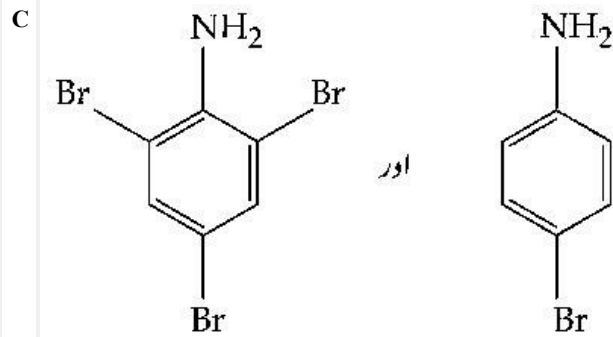
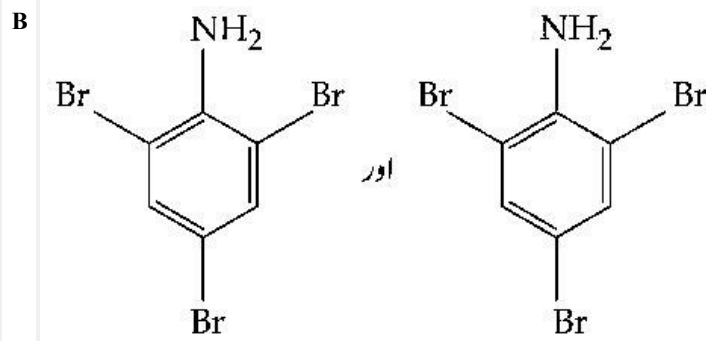
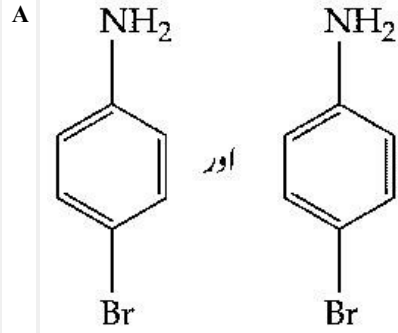
Q:76

Topic Name: Chemistry-Section A



اوپر دی گئی تعامل میں ماحصلات A اور B کیا ہے۔

Question:



Q:77

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101747

Question: پالیمر جو کھینچنے کے بعد واپس اپنی پہلی جگہ پر واپس آئے ، کون ہے ؟

A بیکالائٹ

B نیلان 6، 6

C بنا۔ N

D ٹیری لین

Q:78

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101748

Question: RNA اور DNA سالمات میں کون سے شکر، بلترتیب ہوتے ہیں۔

A β -D-2۔ ڈی اُکسی راہبوز اور β -D۔ ڈی اُکسی راہبوز

B β -D-2۔ ڈی اُکسی راہبوز اور β -D۔ راہبوز

C β -D۔ راہبوز اور β -D-2۔ ڈی اُکسی راہبوز

D β -D۔ ڈی اُکسی راہبوز، β -D-2۔ ڈی اُکسی راہبوز

Q:79

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101749

Question: کون سے مرکب میں سلفر ایٹم نہیں ہوتا۔

A سمیعیڈین

B رنٹیعیڈین

C ہسٹامین

D سچارن

Q:80

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode:101750

نیچے دو جملے دیئے گئے ہیں :

جملہ I : فیئالس کمزور تیزاب ہوتے ہیں۔

جملہ II : اسلئے وہ NaOH محلول میں اچھی طرح سے حل پزیر ہوتے ہیں، اور الکوہلز اور پانی سے کمزور تیزاب ہے۔

صحیح جواب چنے :

Question:

A دونوں جملہ I اور جملہ II صحیح ہے۔

B دونوں جملہ I اور جملہ II غلط ہے۔

C جملہ I صحیح اور جملہ II غلط ہے۔

D جملہ I غلط اور جملہ II صحیح ہے۔

Q:81

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode:101751

جرینیل ایک نباتی حیاتیاتی مرکب ہے جو گلاب کے تیل میں ہوتا ہے۔ اسکے باب کی 257°C اور 100 mm Hg پر کثافت 0.46 g L^{-1} ہے۔ اس کا مولر وزن g mol^{-1} _____ ہوگا۔ (سالم عدد میں جواب دیجئے)

[$R = 0.082\text{ L atm K}^{-1}\text{ mol}^{-1}$: دیا ہوا]

Question:

Q:82

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101752

17.0 g کے NH_3 پر 1 bar دباؤ پر 17.0 g مکمل طور پر باب بن جاتے ہیں، اور اس عمل کے لئے 23.4 kJ mol^{-1} پتھیلی فرق -33.42°C اور 1 bar دباؤ پر 17.0 g کے NH_3 کے مکمل طور پر باب بن جاتے ہیں، اور اس عمل کے لئے 23.4 kJ mol^{-1} پتھیلی فرق 85 g کے NH_3 میں انہی حالات میں 85 g کو باب بننے کے لئے پتھیلی فرق kJ _____ ہوگا۔

Question:

Q:83

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101753

ایسیٹک تیزاب کے 1.2 mL کو پانی میں حل کر کے محلول کے 2.0 L بنائے جاتے ہیں۔ اس تیزابی قوت کے لئے نقطہ انجماد میں تخفیف 0.0198°C ہے۔ تیزاب کی علیحدگی فی صد _____ ہے۔

[قریب تکمیل عدد]

[دیا ہوا : ایسیٹک تیزاب کی کثافت 1.02 g mL^{-1} ہے۔

ایسیٹک تیزاب کا مولر وزن 60 g mol^{-1} ہے۔

[$K_f(\text{H}_2\text{O}) = 1.85\text{ K kg mol}^{-1}$]

Question:

Q:84

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101754

سلفیورک تیزاب کے ایک غیر ارتکازی محلول کو 0.10 A کرنٹ سے 2 گھنٹے کے لئے برق پزیر کیا جاتا ہے تو ہیڈروجن اور آکسیجن بنتا ہے۔ STP پر ان گیس کا قتل _____ cm^3 مقدار بنے گا۔

[قریب تکمیل عدد]

[دیا ہوا : فیراڈی مستقلہ $F = 96500\text{ C mol}^{-1}$]

STP پر مثالی گیس کی مولر جسمانییت 22.7 L mol^{-1}]

Question:

Q:85

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101755

ایک حیاتی کیمیائی عمل کے لئے ایکٹیویشن توانائی $532611 \text{ J mol}^{-1}$ ہے۔ جب درجہ حرارت 310 K سے 300 K تک گرتا ہے تو شرح مستقلہ میں جو تبدیلی پائی جاتی ہے وہ $k_{300} = x \times 10^{-3} k_{310}$ ہے۔ "x" کی قدر _____ ہوگی۔

[دیا ہوا : $\ln 10 = 2.3$]

[$R = 8.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$]

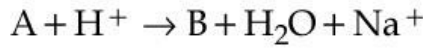
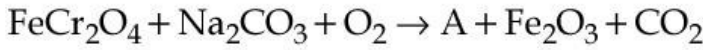
Question:

Q:86

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101756

اس تفاعل میں بننے والے ماحصل B میں _____ ٹرمنل آکسیجن ایٹم ہے۔



Question:

Q:87

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101757

ایک تیزابی میتھینٹ محلول ڈسپر پوزیشن تفاعل کرتا ہے۔ وہ مرکب جو زیادہ تکسیدی حالت میں ہوگا، اس کا خالی سپین مقناطیسی گردشتہ _____

B.M ہوگا۔ [نزدیک تکمیل عدد]

Question:

Q:88

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101758

کجیل ڈھلڈ میٹھڈ کو ایک حیاتیاتی مرکب میں نائٹروجن کی اندازہ رائے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس مرکب کے 0.55 g میں نکلنے والی ایونیا $1 \text{ M H}_2\text{SO}_4$ محلول کے 12.5 mL کو بے اثر کرتی ہے۔ اس مرکب میں نیٹروجن _____ فیصد میں ہوگا۔

[نزدیک تکمیل عدد]

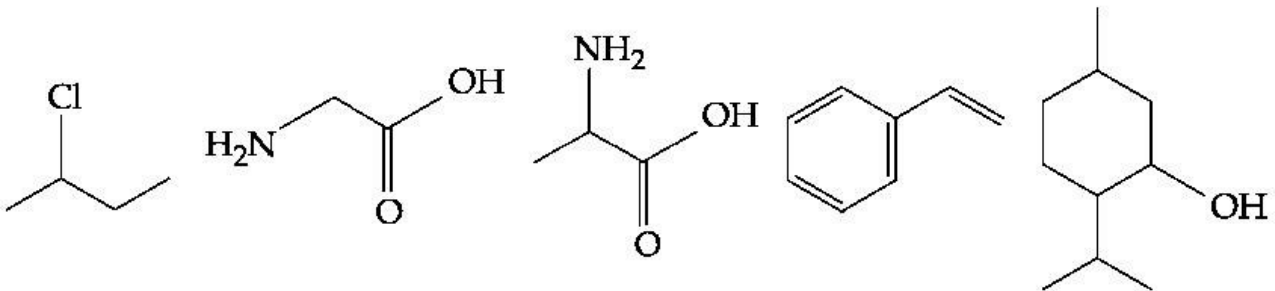
Question:

Q:89

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101759

دیے گئے مرکبات کی ساخت کو دیکھئے :



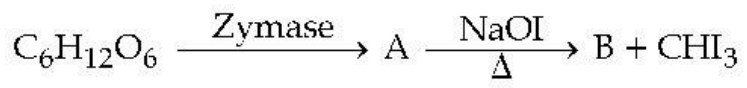
ان میں سے کُل _____ مرکبات میں ایسمیٹک کاربن ایٹم ہے۔

Question:

Q:90

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:101760



مرکب B میں کاربن ایٹم ہوں گے۔ _____

Question: