

Q:1

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:191

Question: $z \in \mathbb{C}$ کے تقاطع میں نقاط کی تعداد ہے۔ اور $|z| + |z - 4| = 6$ اور $|z - (4 + 3i)| = 2$

- A 0
 B 1
 C 2
 D 3

Q:2

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:192

فرض کریں کہ $a \in \mathbb{R}$ ، $f(x) = \begin{vmatrix} a & -1 & 0 \\ ax & a & -1 \\ ax^2 & ax & a \end{vmatrix}$ کی تمام قدروں کے مربعوں کا جوڑ

Question: $2f'(10) - f'(5) + 100 = 0$ بتائیں جس کے لیے

- A 117
 B 106
 C 125
 D 136

Q:3

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:193

فرض کریں کہ کچھ حقیقی اعداد α اور β کے لیے $a = \alpha - i\beta$ ، اگر مساواتوں کے نظام $4ix + (1 + i)y = 0$ اور $8\left(\cos\frac{2\pi}{3} + i\sin\frac{2\pi}{3}\right)x + \bar{a}y = 0$ کے ایک سے زیادہ حل ہوں تب

بے $\frac{\alpha}{\beta}$

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

فرض کریں کہ A اور B دو 3×3 ماتریس ہیں اس طرح کہ $AB = I$ اور $|A| = \frac{1}{8}$

Question: تب $|adj(B adj(2A))|$ ہے۔

- A 16
 B 32
 C 64
 D 128

Q:5

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:195

فرض کریں $S = 2 + \frac{6}{7} + \frac{12}{7^2} + \frac{20}{7^3} + \frac{30}{7^4} + \dots$ تب $4S$ ہوگا۔

Question:

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

فرض کریں کہ a_1, a_2, a_3, \dots اور b_1, b_2, b_3, \dots ایک A.P میں ہیں

Question: اور $a_1 b_1 = 1 = a_{10} b_{10}$ تب $a_4 b_4$ کے برابر ہے۔

A $\frac{35}{27}$

B 1

C $\frac{27}{28}$

D $\frac{28}{27}$

Q:7

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:197

اگر m اور n تفاعل $f(x) = \int_0^{x^2} \frac{t^2 - 5t + 4}{2 + e^t} dt$ کے بالترتیب مقامی اعظم اور مقامی مخفیف کی تعداد ہے تب ترتیب وار جوڑا (m, n) ہے۔

Question:

A (3, 2)

B (2, 3)

C (2, 2)

D (3, 4)

Q:8

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:198

فرض کریں کہ $\int_{\cos x}^1 t^2 f(t) dt = \sin^3 x + \cos x$ میں f ایک تفرقی پذیر تفاعل ہے۔ اگر

تب $f'\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$ ہے۔

Question:

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

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:199

تکملہ $\int_0^1 \frac{1}{7\left[\frac{1}{x}\right]} dx$ کی قدر بتائیں جہاں $[\cdot]$ سب سے بڑے صحیح تفاعل کو ظاہر کرتا ہے۔

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

اگر تفرقی مساوات $((\tan^{-1} y) - x) dy = (1 + y^2) dx$ کا حل منحنی نقطہ $(1, 0)$ سے گزرتا ہے تب اس نقطے کا منحنی پر x محور (abscissa) بتائیں جس کا عرض مختص (ordinate) $\tan(1)$ ہے، جو _____ ہے۔

Question:

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

Q:11

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1911

اگر اس مکافی کی مساوات $x^2 + ay^2 + bxy + cx + dy + k = 0$ ہے جس کی راس $(5, 4)$ پر ہے اور اس کی بادی خط $3x + y - 29 = 0$ ہے تب $a + b + c + d + k$ ہے۔

Question:

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

Q:12

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1912

k کی قدروں کا سیٹ جس کے لیے دائرہ $C : 4x^2 + 4y^2 - 12x + 8y + k = 0$ چوتھے رابع میں واقع ہے اور نقطہ $\left(1, -\frac{1}{3}\right)$ دائرہ C کے اندر یا اس کے اوپر واقع ہے، ہوگا۔

Question:

- A ایک خالی سیٹ
- 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

فرض کریں کہ خط $\frac{x+2}{4} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+1}{3}$ پر نقطہ (1, 2, 4) سے عمود کا پاؤں P ہے۔ تب

مستوی $3x + 4y + 12z + 23 = 0$ سے P کا فاصلہ ہے۔

Question:

A 5

B $\frac{50}{13}$

C 4

D $\frac{63}{13}$

Q:14

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1914

خطوط $\frac{x-3}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-1}{-1}$ اور $\frac{x+3}{2} = \frac{y-6}{1} = \frac{z-5}{3}$ کے درمیان کم سے کم فاصلہ ہے۔

Question:

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

فرض کریں کہ \vec{a} اور \vec{b} اس متوازی الاضلاع کے وٹروں کے ہمراہ سمتیئے ہیں جس کا رقبہ $2\sqrt{2}$

ہے۔ فرض کریں کہ \vec{a} اور \vec{b} کے درمیان زاویہ حادہ ہے، $|\vec{a}| = 1$ اور $|\vec{a} \cdot \vec{b}| = |\vec{a} \times \vec{b}|$ اگر

$\vec{c} = 2\sqrt{2}(\vec{a} \times \vec{b}) - 2\vec{b}$ تب \vec{c} اور \vec{b} کے درمیان زاویہ ہے۔

Question:

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

ڈاٹا 4, 5, 6, 6, 7, 8, x, y کا درمیانہ اور عدم مطابقت بالترتیب 6 اور $\frac{9}{4}$ ہیں۔ تب $x^4 + y^2$ ہے۔

Question:

A 162

B 320

C 674

D 420

Q:17

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1917

اگر ایک نقطہ $A(x, y)$ y محور، سیدھے خطوط $2y + x = 6$ اور $5x - 6y = 30$ کے ذریعے

گھبرے ہوئے علاقے میں واقع ہو تب اس کی احتمال بتائیں کہ $y < 1$

Question:

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: $\cot\left(\sum_{n=1}^{50} \tan^{-1}\left(\frac{1}{1+n+n^2}\right)\right)$ کی قدر ہے۔

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: $\alpha = \sin 36^\circ$ کس مساوات کا جذر ہے، بتائیں:

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: مندرجہ ذیل بیانات میں سے کون سا تکرار لفظی (tautology) ہے:

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

فرض کریں $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ متعرف کریں $f: S \rightarrow S$ ایسے کہ

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

فرض کریں کہ $g: S \rightarrow S$ ایک تفاعل اس طرح ہے کہ

$$f \circ g(n) = \begin{cases} n+1 & , \text{ if } n \text{ is odd} \\ n-1 & , \text{ if } n \text{ is even} \end{cases}$$

Question: تب $(g(1) + g(2) + g(3) + g(4) + g(5))$ کے برابر ہے۔ _____

Q:22

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1922

فرض کریں کہ α, β مساوات $x^2 - 4\lambda x + 5 = 0$ کے جذر ہیں اور α, γ مساوات

$$x^2 - (3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})x + 7 + 3\lambda\sqrt{3} = 0, \lambda > 0$$
 کے جذر ہیں۔ اگر $\beta + \gamma = 3\sqrt{2}$ تب

Question: $(\alpha + 2\beta + \gamma)^2$ کے برابر ہے۔ _____

Q:23

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1923

فرض کریں کہ A ایک ماتریس ہے جس کا رتبہ 2×2 ہے۔ جس کے عناصر سیٹ $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ میں سے ہیں۔ اگر A کے تمام عناصر کا جوڑ ایک پرائم (prime) عدد P اس طرح ہے کہ

Question: تب ایسی ماتریس A کی تعداد _____ ہے۔ $p, 2 < p < 8$

Q:24

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1924

اگر دو رکنی پھیلاؤ $\left(x^n + \frac{2}{x^5}\right)^7$ میں x کی تمام مثبت قوتوں کے ضربوں کا جوڑ 939 ہے، تب n

Question: کی تمام مثبت صحیح عددی قوتوں کا جوڑ _____ ہے۔

Q:25

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1925

فرض کریں کہ $[t]$ سب سے بڑا صحیح عدد ہے جو $t \leq$ ہے اور $\{t\}$ کے کسری جز کو ظاہر کرتا

$$f(x) = [1+x] + \frac{\alpha^{2[x]+\{x\}} + [x] - 1}{2[x] + \{x\}}$$
 ہے، α کی وہ صحیح عددی قدر جس کے لیے تفاعل

Question: کی $x = 0$ پر بائیں ہاتھ کی انتہا (limit) $x = 0$ پر $\alpha - \frac{4}{3}$ کے برابر ہوگی، _____ ہے۔

Q:26

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1926

اگر $y(x) = (x^x)^x, x > 0$ تب $x = 1$ پر $\frac{d^2y}{dy^2} + 20$ کے برابر ہے۔ _____

Question:

Q:27

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1927

اگر علاقہ $\left\{(x, y) : x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} \leq 1, x + y \geq 0, y \geq 0\right\}$ کا رقبہ A ہے، تب $\frac{256A}{\pi}$

Question: کے برابر ہے۔ _____

Q:28

Topic Name: Mathematics-Section B

ItemCode:1928

فرض کریں کہ $y = y(x)$ تفرقی مساوات $(1-x^2)dy = (xy + (x^3 + 2)\sqrt{1-x^2})dx$, $-1 < x < 1$

کا حل ہے $(1-x^2)dy = (xy + (x^3 + 2)\sqrt{1-x^2})dx$, $-1 < x < 1$ اور $y(0) = 0$ اگر

تو $\int_{-\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}} \sqrt{1-x^2} y(x) dx = k$ تب k^{-1} کے برابر ہے۔

Question:

Q:29

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1929

فرض کریں کہ 5 نصف قطر کا ایک دائرہ x محور کے نیچے واقع ہے۔

خط $L_1: 4x + 3y + 2 = 0$ دائرے C کے مرکز P سے گزرتا ہے اور

خط $L_2: 3x - 4y - 11 = 0$ کو کاٹتا ہے، جو کہ دائرہ کو نقطہ تقاطع پر چھوتا ہے۔ تب

خط $5x - 12y + 51 = 0$ سے P کا فاصلہ ہے۔

Question:

Q:30

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1930

فرض کریں کہ $S = \{E_1, E_2, \dots, E_8\}$ بلا منصوبہ تجربات کا سیمبل اسپیس اس طرح ہے کہ

تو $P(E_n) = \frac{n}{36} \forall n = 1, 2, \dots, 8$ کے لیے، تب سیٹ $\left\{A \subseteq S : P(A) \geq \frac{4}{5}\right\}$ میں عناصر کی

تعداد ہے۔

Question:

Q:31

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1931

ایک طبیعی پیرا میٹر کی ایس آئی اکائی باسکل سیکنڈ ہے۔ اس پیرا میٹر کا ابعادی ضابطہ ہو گا:

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

زمین سے سورج کا فاصلہ 1.5×10^{11} ہے۔ اگر سورج کا زاویائی قطر s (2000) ہو تو اس کا قطر

ہوگا:

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

جب ایک جھیل میں ایک گیند پانی کی سطح سے 4.9m کی اونچائی سے گرائی جاتی ہے اور پانی کی

سطح سے رفتار v سے ٹکراتی ہے اور پھر تلے تک مستقل رفتار v سے ڈوبتی ہے اور گرنے کے

4.0s کے بعد جھیل کی نچلی سطح تک پہنچتی ہے۔ جھیل کی تقریباً گہرائی ہوگی:

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

اسپرنگ مستقلہ k اور قدرتی لمبائی l_0 کے ایک بے کمیت اسپرنگ کا ایک سرا فکس ہے جب کہ دوسرا سرا ایک بے رگڑ میز پر رکھے کمیت m کی ایک شے سے جڑا ہے۔ اسپرنگ افقی رہتا ہے۔

Question: اگر شے کو ایک زاویائی رفتار ω سے گھمایا جائے تو اسپرنگ کی لمبائی میں بڑھوتری ہوگی:

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 لمبائی کی ایک ڈوری سے بندھے پتھر کو ایک عمودی دائرے میں گھمایا جاتا ہے جب کہ ڈوری کا دوسرا سرا مرکز پر ہوتا ہے۔ کسی وقفے پر پتھر اپنے سب سے نیچلے مقام پر ہے اور اس کی رفتار u ہے۔ جب پتھر اس مقام پر پہنچتا ہے جہاں ڈوری افقی ہو جاتی ہے تو اس کی رفتار میں تبدیلی کی عددی قدر $\sqrt{x(u^2 - gL)}$ ہوتی ہے تب x کی قدر ہے:

Question:

A 3

B 2

C 1

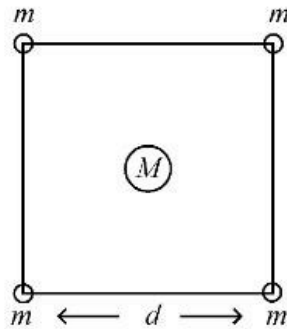
D 5

Q:36

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1936

چار کڑے جن میں سے ہر ایک کی کمیت m ہے، d ضلع کا ایک مربع بناتے ہیں (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے) اس مربع کے مرکز پر کمیت M کا ایک پانچواں کرہ رکھا ہے۔ نظام کی کل توانائی بالفوی ہوگی:



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

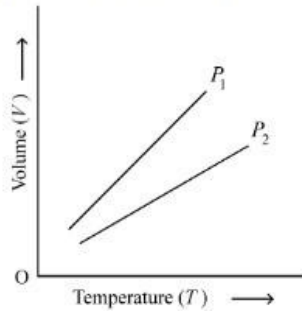
D $-\frac{Gm}{d}[6m^2 + 4\sqrt{2}M]$

Q:37

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1937

ایک مثالی گیس کے لیے دو دباؤ P_1 اور P_2 شکل میں دکھائے گئے ہیں۔ یہ ترسیم دکھاتی ہے:



Question:

- A $P_1 > P_2$
- B $P_1 < P_2$
- C $P_1 = P_2$
- D کوئی بھی نتیجہ نکالنے کے لئے ڈاٹا ناکافی ہے۔

Q:38

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1938

گیسوں کے نظریہ تحریک کے مطابق

- A . حرارت 0°C پر گیس کے سالموں کی حرکت ساکت ہو جاتی ہے۔
- B . اگر گیس کے سالموں کی کثافت بڑھتی ہے تو ان کا اوسط آزاد فاصلہ گھٹتا ہے۔
- C . اگر دباؤ کو مستقل رکھ کر درجہ حرارت بڑھایا جاتا ہے تو گیس کے سالموں کا اوسط آزاد فاصلہ بڑھتا ہے۔
- D . اوسط حرکیاتی توانائی فی سالمہ فی آزادی کا درجہ $\frac{3}{2}k_B T$ ہوتی ہے۔ (یک جوہری گیسوں کے لیے)

Question:

مندرجہ ذیل متبادلوں میں سے سب سے مناسب متبادل چنیے:

- A صرف A اور C
- B صرف B اور C
- C صرف A اور B
- D صرف C اور D

Q:39

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1939

ایک سیسے کی گولی ایک ٹھوس شے میں گھستی ہے اور پگھل جاتی ہے۔ فرض کریں کہ اس کی حرکیاتی توانائی کا 40% حصہ اس کو حرارت دینے میں خرچ ہوتا ہے تو گولی کی ابتدائی چال ہوگی:

[دیا ہے گولی کا ابتدائی درجہ حرارت = 127°C

گولی کا نقطہ پگھلاؤ = 327°C

سیسے کے پگھلاؤ کی مخفی حرارت = $2.5 \times 10^4 \text{ J kg}^{-1}$

سیسے کی نوعی حرارت کی گنجائش = 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

سادہ موسیقی حرکت کرتے ہوئے ایک ذرے کی حرکت کی مساوات $x = \sin \pi \left(t + \frac{1}{3} \right) m$ ہیں۔

Question:

1s پر ذرے کی چال ہوگی: (دیا ہے $\pi = 3.14$)

- A 0 cm s^{-1}
- B 157 cm s^{-1}

C 272 cm s⁻¹

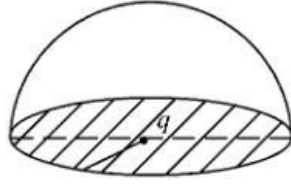
D 314 cm s⁻¹

Q:41

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1941

اگر ایک برقی بار q ایک بند نصف کروی غیر موصل سطح کے مرکز پر رکھا ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے تو چبٹی سطح سے گزرنے والا کل فلکس ہوگا:



Question:

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

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

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

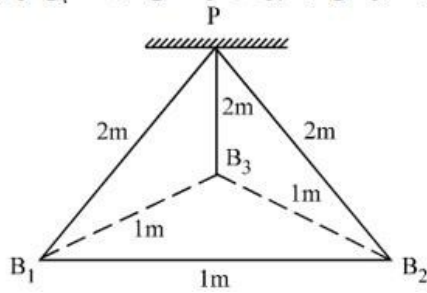
D $\frac{q}{2\pi\epsilon_0}$

Q:42

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1942

تین برقی بوئی گیندیں ایک نقطے P پر بندھی ریشم کی ڈوریوں سے لٹک رہی ہیں جن میں سے ہر ایک کی لمبائی 2m ہے (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے). ہر گیند یکساں طور پر برقی گئی ہے اور وہ ضلع 1m کا مساوی الاضلاع مثلث بناتی ہیں: ایک برقی گیند پر کل قوت کی نسبت کہی دو برقی گیندوں کے درمیان قوت سے ہوگی:



Question:

A 1:1

B 1:4

C $\sqrt{3}:2$

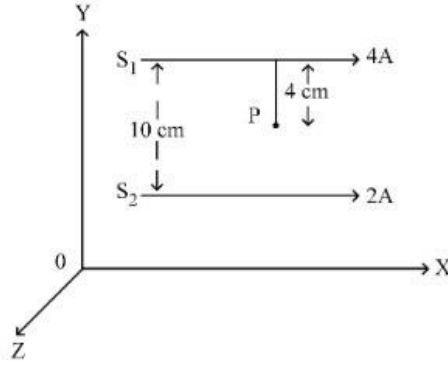
D $\sqrt{3}:1$

Q:43

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1943

دو لمبے متوازی موصل S_1 اور S_2 ایک دوسرے سے 10cm کے فاصلے پر ہیں اور ان میں بالترتیب 4A اور 2A کی برقی رو بہ رہی ہیں۔ وہ موصل X - Y مستوی میں X محور کے ہمراہ رکھے جاتے ہیں۔ ان موصلوں کے بیچ واقع ایک نقطہ P ہے (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے)۔ 3π کولمب کا ایک برقیایا ہوا ذرہ نقطہ P سے رفتار $\vec{v} = (2\hat{i} + 3\hat{j}) \text{ m/s}$ سے گزرتا ہے جہاں \hat{i} اور \hat{j} بالترتیب x اور y سمت میں اکائی سمتیوں کو ظاہر کرتے ہیں۔ اس برقیائے ہوئے ذرے پر لگنے والی قوت $4\pi \times 10^{-5}(-x\hat{i} + 2\hat{j}) \text{ N}$ کی قدر ہے:



Question:

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

Q:44

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1944

اگر C , L اور R بالترتیب خودکار امالہ، صلاحیت اور مزاحمت ہوں تو مندرجہ ذیل میں سے کس کے پاس وقت کی ابعاد نہیں ہیں؟

Question:

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

Q:45

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1945

مندرجہ ذیل دو بیانات ہیں:

بیان I : ایک وقت کے ساتھ تغیر پذیر برقی میدان تغیری مقناطیسی میدان کا ماخذ ہوتا ہے اور اس کا الٹا بھی سچ ہوتا ہے۔ تب برقی اور مقناطیسی میدان میں ایک خلل برقی مقناطیسی موجوں کو پیدا کرتا ہے۔

بیان II : ایک مادی واسطہ میں برقی مقناطیسی موج $v = \frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$ کی رفتار سے سفر کرتی ہے۔

Question:

مندرجہ بالا بیانات کی روشنی میں مندرجہ ذیل متبادلوں میں سے صحیح متبادل چنیے:

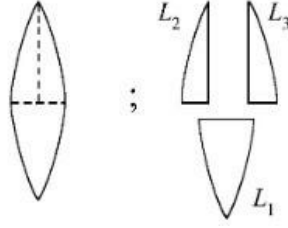
- A بیان I اور بیان II دونوں صحیح ہیں
- B بیان I اور بیان II دونوں غلط ہیں
- C بیان I صحیح ہے جب کہ بیان II غلط ہے
- D بیان I غلط ہے جب کہ بیان II صحیح ہے

Q:46

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1946

ایک حدیبی عدسے کی طاقت P ہے۔ اسے اپنے صدر محور سے دو حصوں میں کاٹا جاتا ہے۔ اس کے بعد ان دو حصوں میں سے ایک حصہ اپنے صدر محور کے عمودی طور پر دو مساوی حصوں میں کاٹا جاتا ہے (جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے)۔ ان حصوں کے لیے غلط متبادل کا انتخاب کریں:



Question:

A $\frac{P}{2}$ = طاقت کی L_1

B $\frac{P}{2}$ = طاقت کی L_2

C $\frac{P}{2}$ = طاقت کی L_3

D P = طاقت کی L_1

Q:47

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1947

اگر ایک موج ایک کثیف مادے میں انعکاس کرتی ہے تب مندرجہ ذیل میں سے کون سا متبادل صحیح ہے:

Question:

A طول موج، چال اور تعدد گہٹتے ہیں

B طول موج بڑھتی ہے، چال کم ہوتی ہے اور ف تعدد مستقل رہتا ہے

C طول موج اور چال گہٹتے ہیں اور ف تعدد مستقل رہتا ہے

D طول موج، چال اور تعدد بڑھتے ہیں

Q:48

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1948

ذیل میں دو بیانات دیے گئے ہیں:

بیان I : ایک ہائیڈروجن جوہر میں جب الیکٹران نچلی توانائی کی مدار (E_1) سے اونچی توانائی کی مدار (E_2) میں عبور کرتا ہے تو نکلنے والے اشعاع کا تعدد $hf = E_2 - E_1$ سے دیا جاتا ہے۔

بیان II : اونچی توانائی کی سطح سے نچلی توانائی کی سطح پر الیکٹران کی چھلانگ اشعاع کے تعدد سے اس طرح متعلق ہے کہ

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

اس شرط کو پور کی تعدد کی شرط کہتے ہیں۔

Question:

اوپر دیے گئے بیانات کی روشنی میں مندرجہ ذیل متبادلات میں سے صحیح متبادل چنیے:

A بیان I اور بیان II دونوں صحیح ہیں

B بیان I اور بیان II دونوں غلط ہیں

C بیان I صحیح ہے جب کہ بیان II غلط ہے

D بیان I غلط ہے جب کہ بیان II صحیح ہے

Q:49

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1949

ایک ٹرانسسٹر کو ایک سوئچ کی طرح استعمال کرنے کے لیے اس کا استعمال کرنا چاہیے:

A فعال علاقہ

B افزودگی علاقہ

C منقطع علاقہ

D افزودگی اور منقطع علاقہ

Q:50

ItemCode: 1950

- ہم کم تعدد کے سگنل کو لمبی دوریوں تک ترسیل نہیں کرتے ہیں کیونکہ
- (a) اینٹینا کی ساخت سگنل کی طول موج کے قابل موازنہ ہونی چاہیے جو کہ لمبی طول موج کے سگنل کے لیے ایک غیر حقیقی حل ہے۔
- (b) لمبی طول موج کے اساسی بینڈ سگنل کے ذریعے موثر اشعاع پذیر طاقت زیادہ ہوتی ہے۔
- (c) ہم مختلف ٹرانسسٹر سے ایک وقت میں چھوڑے گئے سگنلوں کے آپس میں ملنے کو روکنا چاہتے ہیں۔
- (d) کم تعدد والے سگنل کو زیادہ تعدد والی موجوں کے ساتھ جمع کر کے لمبی دوریوں تک بھیجا جا سکتا ہے۔

تب سب سے مناسب متبادل ہوگا:

Question:

- A سبھی بیانات صحیح ہیں
- B صرف (a)، (b) اور (c) متبادلات صحیح ہیں
- C صرف (a)، (c) اور (d) متبادلات صحیح ہیں
- D صرف (b)، (c) اور (d) متبادلات صحیح ہیں

Q:51

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1951

- 10kg کی ایک کمیت چھت سے 5m کی رسی سے عمودی طور پر لٹکی ہوئی ہے۔ 30N کی ایک قوت اس رسی کے درمیانی نقطے پر افقی سمت میں لگائی جاتی ہے۔ عمود سے رسی کا زاویہ $\theta = \tan^{-1}(x \times 10^{-1})$ ہے تب x کی قدر _____ ہوگی۔ (اگر $g = 10 \text{ m/s}^2$)

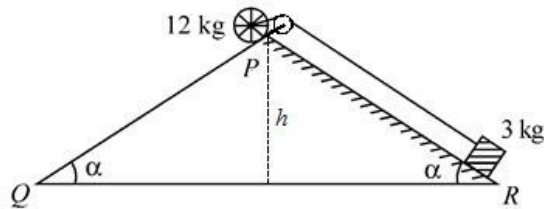
Question:

Q:52

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1952

- 12kg کا ایک لڑھکنے والا پہیا ایک مائل مستوی پر مقام P پر ہے اور ایک ڈوری کے ذریعے 3kg کمیت سے جڑا ہے جو کہ ایک چرخی سے بو کر جاتی ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ PR کو بے رگڑ سطح فرض کیا جائے۔ پہیے کے کمیت کے مرکز کی رفتار $\frac{1}{2}\sqrt{xgh} \text{ m/s}$ ہے جب وہ مائل مستوی PQ کے تلے Q تک پہنچتا ہے x کی قدر _____ ہے:



Question:

Q:53

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1953

- ایک دو جوہری گیس ($\gamma = 1.4$) 400J کا کام کرتی ہے جب ہم اس کو ہم دابی طور پر پھیلا دیتے ہیں۔ اس عمل میں گیس کو دی گئی حرارت J _____ ہوگی۔

Question:

Q:54

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode: 1954

- ایک ذرہ سادہ ہارمونی حرکت کے ساتھ اپنا رخ کرتا ہے۔ اس کی وسعت 8cm ہے اور دور 6s ہے۔ وہ اپنے اعظم ترین نقل کے مقام سے اپنی وسعت کے آدھے مقام والے نقطے تک پہنچنے میں s _____ کا وقت لے گا:

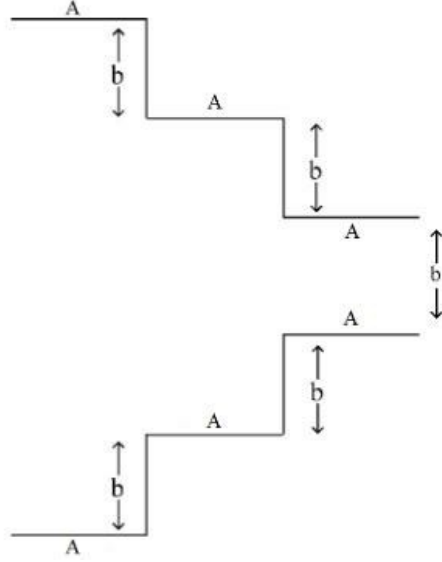
Question:

Q:55

Topic Name: Physics-Section B

ItemCode:1955

ایک سیڑھی نما شکل کا ایک مکشّفہ بنایا جاتا ہے جس میں ہر سیڑھی کا رقبہ A ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ اس نظام کی صلاحیت $\frac{x \epsilon_0 A}{15 b}$ ہوگی یہاں x کی قدر _____ ہے:



Question:

Q:56

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1956

نصف قطر $r = 4.0 \text{ mm}$ کے ایک اسطوانی تار میں برقی رو کی کثافت $1.0 \times 10^6 \text{ A/m}^2$ جو تار کے عمودی تراش پر یکساں ہے۔ مرکزی فاصلہ $\frac{r}{2}$ اور r کے بیچ تار کے باہری حصے سے ہو کر بہنے والی برقی رو $x\pi A$ ہے جہاں x کی قدر _____ ہے:

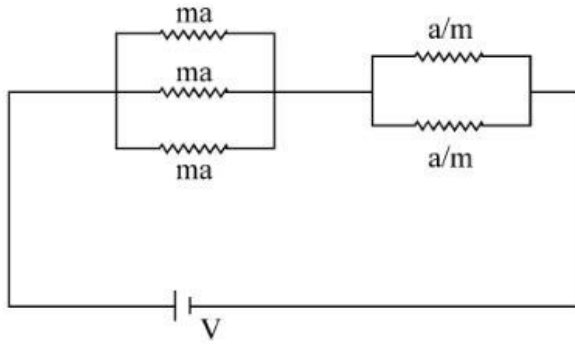
Question:

Q:57

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1957

دی گئی سرکٹ میں اگر a ایک خود مختار انہ مستقلہ ہے۔ m کی قدر $\sqrt{\frac{x}{2}}$ ہے۔ جس کے لیے موثر سرکٹ مزاحمت اقل ترین ہے۔ یہاں x کی قدر _____ ہے:



Question:

Q:58

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1958

ایک ڈیوٹر ان اور ایک پروٹان جو کہ مساوی حرکیاتی توانائیوں کے ساتھ حرکت پزیر ہیں ایک یکساں مقناطیسی میدان میں عمودی طور پر داخل ہوتے ہیں۔ r_d اور r_p دائروی راہوں کے بالترتیب نصف قطر ہیں تو تناسب $\frac{r_d}{r_p}$ ، $\sqrt{x}:1$ ہوگا جہاں x کی قدر _____ ہے:

Question:

Q:59

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1959

لمبائی 20cm کی ایک دھاتی سلاخ شمال جنوب سمت میں رکھی ہے اور 20 m/s کی مستقل چال سے مشرق کی طرف حرکت کرتی ہے۔ اس جگہ پر زمین کا مقناطیسی میدان $4 \times 10^{-3} \text{ T}$ ہے اور زاویہ میلان 45° ہے۔ سلاخ میں امالہ شدہ برقی حرکیاتی قوی mV _____ ہوگا:

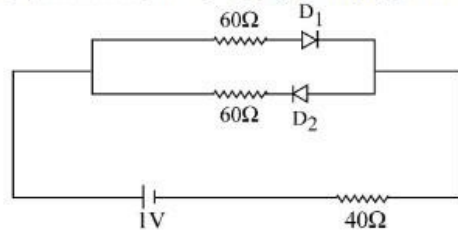
Question:

Q:60

Topic Name: Physics-Section B

Item Code: 1960

پس میلان میں دیے گئے ڈیوڈوں کا منقطع وولٹیج $0.6V$ ہے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔
 40Ω کے مزاحم سے ہو کر mA کی برفی رو بہے گی۔



Question:

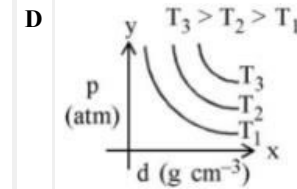
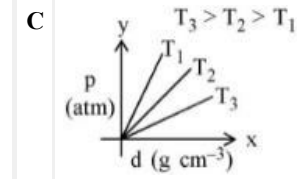
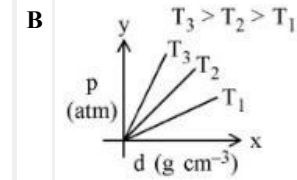
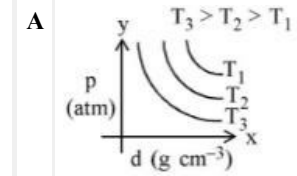
Q:61

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1961

ایک مثالی گیس کے ذیل کے خاکوں میں سے دباؤ (p) اور کثافت (d) کے لیے کون سا خاکہ صحیح ہے۔

Question:



Q:62

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1962

ذیل میں سے PCl_5 کے لیے غلط بیان کو پہچانیے۔

- A اس سالمے میں یہ سمجھا گیا کہ فاسفورس کے خول میں sp^3d اختلاط کا عمل ہوتا ہے۔
- B PCl_5 کی شکل ٹرائی گونل پیرامٹل ہے۔
- C PCl_5 کی دو محوری بندش تین استوائی بندشوں سے مضبوط ہوتی ہے۔
- D PCl_5 کی تین استوائی بندشیں ایک ہی سطح پر موجود ہوتی ہے۔

Q:63

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1963

بیان I : سائینائیڈ آئن کے ساتھ سونے کی تقطیر سے سائینو پیچیدہ $Au(III)$ تیار ہوتا ہے۔
 بیان II : سونے کے استخراج کے لیے متبادلہ تعامل کے دوران زنک کی تکسید ہوتی ہے۔

درج بالا بیانات کی روشنی میں ذیل کے اختیارات میں سے سب سے موزوں جواب کا انتخاب کیجیے۔

- A بیان I اور بیان II دونوں درست ہیں
- B بیان I اور بیان II دونوں درست نہیں ہیں

C بیان I درست ہے لیکن بیان II درست نہیں ہے

D بیان I درست نہیں ہے لیکن بیان II درست ہے

Q:64

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1964

Question: بابمی سالمی ہائیڈروجن بندش تقویت کی درست بڑھتی ترتیب ہے۔

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: آئینی نصف قطر کی درست بڑھتی ترتیب کیا ہے۔

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

امونیم کلورائیڈ کے ایک آبی محلول کو سوڈیم نائٹرائٹ سے عمل کرنے پر تیار ہونے والی گیس کیا ہے۔

A NH_3

B N_2

C N_2O

D Cl_2

Q:67

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1967

ذیل میں دو بیانات دیے گئے ہیں۔ ایک اعلان A ہے اور دوسرا بیان ، جواز R بتایا گیا ہے۔
اعلان A : فلورین ایک آکسو تیزاب بناتی ہے۔

جواز R : تمام ہیلوجن کے درمیان فلورین سب سے کم جسامت رکھتی ہے اور یہ زیادہ منفی برقیات رکھتی ہے۔

Question: دیئے گئے بیانات کی روشنی میں سے سب سے درست جواب منتخب کیجیے۔

A اور R دونوں درست ہیں اور A، R کی درست وضاحت ہے۔

B اور R دونوں درست ہیں مگر A، R کی درست وضاحت نہیں ہے۔

C درست ہے لیکن R درست نہیں ہے۔

D درست نہیں ہے لیکن R درست ہے۔

Q:68

Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1968

3d سلسلے میں اونچی M^{2+}/M معیاری برقیہ قوت رکھنے والی دھات کون ہے۔

A Cr

B Fe

C Cu

Q:69

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1969

لینتھینائیڈز آئینوں میں جن میں f^2 خول بالترتیب نصف اور مکمل پھرے ہوئے ہیں۔ کون ہے۔

Question: (Eu, 63; Sm, 62; Tm, 69; Tb, 65; Yb, 70; Dy, 66 : جوہری عدد : دیا ہوا ہے جوہری عدد :

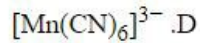
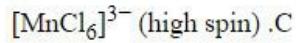
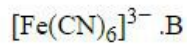
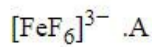
A Eu^{2+} اور Tm^{2+} B Sm^{2+} اور Tm^{3+} C Tb^{4+} اور Yb^{2+} D Dy^{3+} اور Yb^{3+}

Q:70

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1970

ذیل کے ہم ربط مرکبات کو مقناطیسی ساعت کی بڑھتی ترتیب میں رکھیے:



Question: ذیل کے اختیارات سے درست جواب کا انتخاب کیجیے:

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

Item Code: 1971

قطبی کرہ ہوا کے بادلوں کی سطح پر کلورین نائٹرائٹ کی آب پاشیدگی کی وجہ سے A اور B بنتا ہے۔

Question: جب کہ اس کے HCl کے ساتھ تعامل سے B اور C تیار ہوتا ہے A, B اور C بالترتیب کیا ہیں:

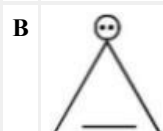
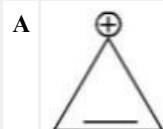
A $\text{HOCl}, \text{HNO}_3, \text{Cl}_2$ B $\text{Cl}_2, \text{HNO}_3, \text{HOCl}$ C $\text{HClO}_2, \text{HNO}_2, \text{HOCl}$ D $\text{HOCl}, \text{HNO}_2, \text{Cl}_2\text{O}$

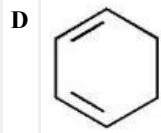
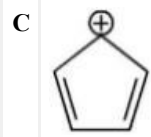
Q:72

Topic Name: Chemistry-Section A

Item Code: 1972

Question: ذیل میں سے کون سا سب سے زیادہ مستحکم ہے؟



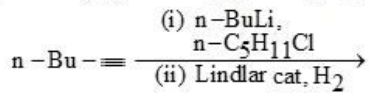


Q:73

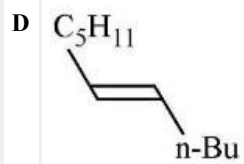
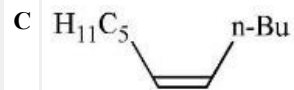
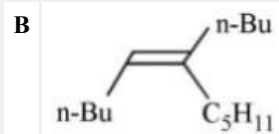
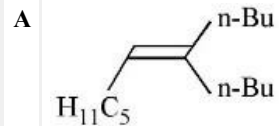
Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1973

ذیل کی سلسلہ وار عملات میں زائد حاصل شے کیا ہوگی؟



Question:

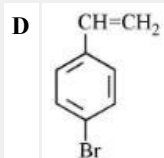
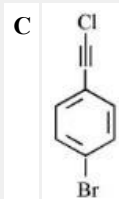
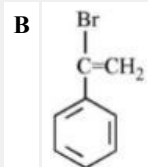
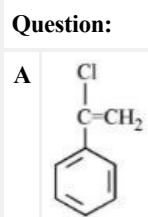
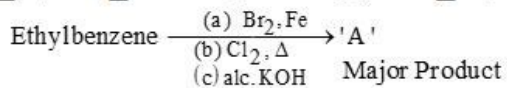


Q:74

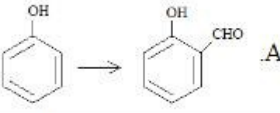
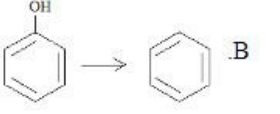
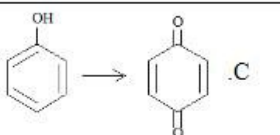
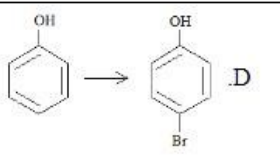
Topic Name: Chemistry-Section A

ItemCode: 1974

ذیل کے سلسلہ وار عملات میں حاصل شے 'A' کیا ہے۔



ItemCode: 1975

لسٹ II	لسٹ I
CS ₂ , Br ₂ . I میں	
Na ₂ Cr ₂ O ₇ /H ₂ SO ₄ . II	
Zn . III	
CHCl ₃ /NaOH . IV	

Question:

ذیل کے اختیارات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیئے:

- 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

ItemCode: 1976

ڈائی امانیو بینزونک ایسٹ C₆H₃(NH₂)₂COOH کی تمام ممکنہ چھ حالتوں کی ڈی کاربوکزیلیشن کرنے پر تین حاصل اشیاء A, B, C اور تیار ہوتی ہیں۔ تین تیزاب ایک حاصل شے A دیتے ہیں۔ دو تیزاب ایک حاصل شے B دیتے ہیں اور ایک تیزاب ایک حاصل شے C دیتا ہے۔ حاصل شے تیزاب C کا نقطہ پگھلاؤ ہے:

Question:

- A 63°C
 B 90°C
 C 104°C
 D 142°C

ItemCode: 1977

Question: ہونا - N کے لیے کون سا صحیح ہے:

- A یہ 1,3 - بیوٹا ڈائی این کا خطی پولیمر ہے۔
 B یہ 1,3 - بیوٹا ڈائی این اور اسٹائیرین کی کثیر ہم ترکیبی سے حاصل ہوتا ہے۔
 C یہ 1,3 - بیوٹا ڈائی این اور ایکریلو نائٹرائل کی کثیر ہم ترکیبی سے حاصل ہوتا ہے۔
 D ہونا - N میں لاحقہ N کا مطلب قدرتی وقوع پذیری ہوتا ہے۔

ItemCode:1978

ذیل میں دو بیانات دیے گئے ہیں۔

بیان I : مالتوز میں دو گلوکوز- α -D اکائیاں C_1 اور C_4 سے جڑی ہوئی ہیں اور یہ ایک تحویلی شکر ہے۔

بیان II : مالتوز میں دو یک شکر β -D-گلوکوز اور α -D-گلوکوز اکائیاں C_1 اور C_6 سے جڑی ہوئے ہیں اور یہ ایک غیر تحویلی شکر ہے۔

Question: درج بالا بیانات کی روشنی میں ذیل کے اختیارات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے۔

- A بیان I اور بیان II دونوں صحیح ہیں
- B بیان I اور بیان II دونوں غلط ہیں
- C بیان I صحیح ہے لیکن بیان II غلط ہے
- D بیان I غلط ہے لیکن بیان II صحیح ہے

Q:79

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1979

فہرست I کو فہرست II کے ساتھ ملائیے:

فہرست II	فہرست I
I. درد کو کم کرتی ہے	A. دافع بخار
II. دباؤ کو کم کرتی ہے	B. دافع درد
III. بخار کو کم کرتی ہے	C. سکون آور
IV. تیزابیت (معدہ) کو کم کرتی ہے	D. تڑشہ شکن

Question: ذیل کے اختیارات میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے۔

- 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

فہرست I	فہرست II : ہلکایا H_2SO_4 سے تعامل کرنے پر گیس کا اخراج
A. CO_3^{2-}	I. بے رنگ گیس جو لیٹھ اسی ٹیٹ کاغذ کو کالا کرتی ہے۔
B. S^{2-}	II. بے رنگ گیس جو تیزابی یوٹیسیم ڈائی کرومیٹ محلول کو سبز کرتی ہے۔
C. SO_3^{2-}	III. براؤن بخارات جو تیزابی محلول اور اسٹارچ رکھتا ہے کو نیلا کرتا ہے
D. NO_2^-	IV. بے رنگ گیس جو چونے کے پانی کو دودھیا کرتی ہے اور تیزی کے ساتھ ہلکے خارج کرتی ہے۔

Question: ذیل کے اختیارات سے درست جواب کا انتخاب کیجیے:

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

116g کی ایک شے انشغافی تعامل پر 7.5g ہائیڈروجن، 60g آکسیجن اور C کا 48.5g تیار کرتی ہے۔ O, H اور C کی جوہری کمیت بالترتیب 1، 16 اور 12 بالترتیب دیئے ہوئے ہیں۔ اعداد و شمار ذیل میں دیئے گئے ضابطے سے منسلک ہیں۔

Question: A. CH_3COOH B. $HCHO$ C. CH_3OOCH_3 D. CH_3CHO

Q:82

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1982

ذیل کے کوانٹم اعداد کے سیٹ کو فرض کیجیے:

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

Question: درج بالا سے درست سیٹ کی تعداد _____ ہے۔

Q:83

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1983

BeO ، امونیا کی موجودگی میں HF سے تعامل کرنے پر [A] بناتا ہے۔ جو حرارتی انشغاف پر [B] اور امونیم فلورائیڈ تیار کرتا ہے۔ [A] میں Be کی تکسیدی حالت _____ ہے۔

Question:

Q:84

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1984

300K پر جب 5 مول ہیلیم گیس کو ہم ٹیپھی اور رجعی حالت پر 1 لیٹر سے 20 لیٹر تک پھیلا جاتا ہے تب حاصل ہوئے زائد کام کی مقدار J _____ ہے۔ (نزدیکی صحیح عدد تک درست کیجیے)

Question: (دیا گیا ہے: $R = 8.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ اور $\log 2 = 0.3010$)

Q:85

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1985

2.5×10^{-3} kg منحل کو 75×10^{-3} kg پانی میں حل کیا گیا ایک محلول 373.535K پر ابلتا ہے۔

منحل کی مولر کمیت g mol^{-1} _____ ہوگی۔ (نزدیکی صحیح عدد تک درست کیجیئے)

Question:

(دیا ہوا ہے: $K_b(\text{H}_2\text{O}) = 0.52 \text{ kg mol}^{-1}$ پانی کا نقطہ جوش $= 373.15\text{K}$)

Q:86

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1986

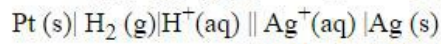
Question: 0.001 M NaOH محلول کی pH قدر _____ ہوگی۔

Q:87

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1987

برقی خانہ میں تعامل وقوع پذیر ہوتا ہے:



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

Question: $\Delta_f G^\ominus$ کی قدر _____ ہے۔ (نزدیکی صحیح عدد تک درست کیجیئے)

Q:88

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1988

ایک کیمیائی تعامل میں 9K درجہ حرارت اضافے پر تعامل کا مستقلہ دگنا پایا گیا۔ تعامل کو 300K پر وقوع پذیر فرض کرتے ہوئے متحرک توانائی کی قدر kJ mol^{-1} _____ پائی گئی۔ (نزدیکی صحیح عدد تک درست کیجیئے)

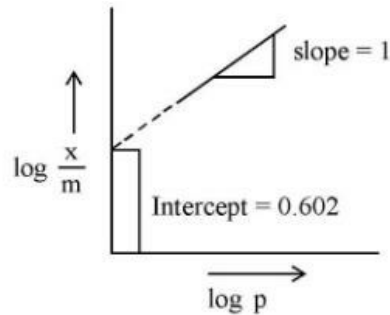
Question:

[$\ln 10 = 2.3$, $R = 8.3 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$, $\log 2 = 0.30$ دیا ہوا ہے]

Q:89

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1989



Question: اگر ابتدائی دباؤ 0.03 atm ہے تو جاذب پر جذب ہوئی فی گرام گیس $\times 10^{-2} \text{ g}$ _____ ہوگی۔

Q:90

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1990

ایک کلورین رکھنے والے 0.25 g گرام نامیاتی مرکب کیرٹس تخمینہ میں 0.40 g گرام سلور کلورائیڈ دیتا ہے۔ مرکب میں موجود کلورین کا فیصد _____ ہوگا۔ (نزدیکی صحیح عدد تک درست کیجیئے)

Question:

(دیا گیا ہے: Ag کی جوہری کمیت 108 g mol^{-1} اور Cl کی 35.5 g mol^{-1} ہے۔)