

Q:1

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:161

ধৰা হ'ল $A = \{x \in \mathbb{R} : |x+1| < 2\}$ আৰু $B = \{x \in \mathbb{R} : |x-1| \geq 2\}$ । তেন্তে তলৰ

Question: কোনটো উক্তি সত্য নহয়?

- A $A - B = (-1, 1)$
 B $B - A = \mathbb{R} - (-3, 1)$
 C $A \cap B = (-3, -1]$
 D $A \cup B = \mathbb{R} - [1, 3)$

Q:2

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:162

ধৰা হ'ল $a, b \in \mathbb{R}$ যাতে $ax^2 - 2bx + 15 = 0$ সমীকৰণৰ পুনৰাবৃত্তি মূল α আছে। যদিQuestion: $x^2 - 2bx + 21 = 0$ ৰ মূলদুটা α আৰু β হয়, তেন্তে $\alpha^2 + \beta^2$ সমান হ'ব:

- A 37
 B 58
 C 68
 D 92

Q:3

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:163

ধৰা হ'ল z_1 আৰু z_2 দুটা জটিল সংখ্যা যাতে $\bar{z}_1 = iz_2$ আৰু $\arg\left(\frac{z_1}{z_2}\right) = \pi$ । তেন্তে -

Question:

- A $\arg z_2 = \frac{\pi}{4}$
 B $\arg z_2 = -\frac{3\pi}{4}$
 C $\arg z_1 = \frac{\pi}{4}$
 D $\arg z_1 = -\frac{3\pi}{4}$

Q:4

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:164

তলৰ সংহতিত k ৰ সকলো মানৰ বাবে,

$$-kx + 3y - 14z = 25$$

$$-15x + 4y - kz = 3$$

$$-4x + y + 3z = 4$$

Question: সমীকৰণ প্ৰণালীটো সংগত হ'ব -

- A \mathbb{R}
 B $\mathbb{R} - \{-11, 13\}$
 C $\mathbb{R} - \{13\}$

D $\mathbb{R} - \{-11, 11\}$

Q:5

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:165

Question: $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\tan^2 x \left((2 \sin^2 x + 3 \sin x + 4)^{\frac{1}{2}} - (\sin^2 x + 6 \sin x + 2)^{\frac{1}{2}} \right) \right) =$ সমান হ'ব

A $\frac{1}{12}$

B $-\frac{1}{18}$

C $-\frac{1}{12}$

D $\frac{1}{6}$

Q:6

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:166

Question: $y^2 = 2x - 1$ আৰু $y^2 = 4x - 3$ অধিবৃত্ত দুটাৰ মাজত আবদ্ধ অংশৰ কালি হ'ব -

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{1}{6}$

C $\frac{2}{3}$

D $\frac{3}{4}$

Q:7

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:167

Question: $(5+x)^{500} + x(5+x)^{499} + x^2(5+x)^{498} + \dots + x^{500}, x > 0$ বাশিটোত x^{101} ৰ সহগ হ'ব -

A ${}^{501}C_{101} (5)^{399}$

B ${}^{501}C_{101} (5)^{400}$

C ${}^{501}C_{100} (5)^{400}$

D ${}^{500}C_{101} (5)^{399}$

Q:8

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:168

Question: $1 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 3^2 + \dots + 10 \cdot 3^9$ ৰ যোগফল সমান হ'ব :

A $\frac{2 \cdot 3^{12} + 10}{4}$

B $\frac{19 \cdot 3^{10} + 1}{4}$

C $5 \cdot 3^{10} - 2$

D $\frac{9 \cdot 3^{10} + 1}{2}$

Q:9

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:169

ধৰা হ'ল P সমতলটো $\vec{r} \cdot (\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}) = 5$ আৰু $\vec{r} \cdot (2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}) = 3$ সমতলৰ

ছেদবিন্দু আৰু $(2, 1, -2)$ বিন্দুগামী। ধৰা হ'ল X আৰু Y বিন্দু দুটাৰ অৱস্থান ভেক্টৰ

ক্রমে $\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}$ আৰু $5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ তেন্তে

Question:

- A X আৰু $X + Y$ বিন্দু দুটা P ৰ একেফালে থাকিব।
- B Y আৰু $Y - X$ বিন্দু দুটা P ৰ বিপৰীতফালে থাকিব।
- C X আৰু Y বিন্দু দুটা P ৰ বিপৰীতফালে থাকিব।
- D $X + Y$ আৰু $X - Y$ বিন্দু দুটা P ৰ একেফালে থাকিব।

Q:10

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1610

এটা বৃত্তই y -অক্ষ আৰু $x + y = 0$ ৰেখাডালক স্পৰ্শ কৰে। তেন্তে বৃত্তটোৰ কেন্দ্ৰৰ

Question: সঞ্চাৰ পথ হ'ব -

- A $y = \sqrt{2}x$
- B $x = \sqrt{2}y$
- C $y^2 - x^2 = 2xy$
- D $x^2 - y^2 = 2xy$

Q:11

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1611

35 cm উচ্চতাৰ আৰু 14 cm ব্যাসৰ এটা লম্বীয় বৃত্তাকাৰ শংকু আকৃতিৰ পাত্ৰ
এটাত $1 \text{ cm}^3 / \text{sec}$ হাৰে পানী ভৰাই থকা হৈছে, যাৰ শীৰ্ষবিন্দু তলফালে। যেতিয়া
পানীৰ স্তৰৰ উচ্চতা 10 cm হ'ব, তেতিয়া ভিজা শংকুৰ আকৃতিৰ পাত্ৰটোৰ পৃষ্ঠকালি

Question: বৃদ্ধিৰ হাৰ (cm^2 / sec) হ'ব -

- A 5
- B $\frac{\sqrt{21}}{5}$
- C $\frac{\sqrt{26}}{5}$
- D $\frac{\sqrt{26}}{10}$

Q:12

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1612

যদি $b_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos^2 nx}{\sin x} dx, n \in \mathbb{N}$, তেন্তে

- A $b_3 - b_2, b_4 - b_3, b_5 - b_4$ সমান্তৰ প্ৰগতিত থাকিব যাৰ সাধাৰণ অন্তৰ -2
- B $\frac{1}{b_3 - b_2}, \frac{1}{b_4 - b_3}, \frac{1}{b_5 - b_4}$ সমান্তৰ প্ৰগতিত থাকিব যাৰ সাধাৰণ অন্তৰ 2
- C $b_3 - b_2, b_4 - b_3, b_5 - b_4$ গুণোত্তৰ প্ৰগতিত থাকিব।
- D $\frac{1}{b_3 - b_2}, \frac{1}{b_4 - b_3}, \frac{1}{b_5 - b_4}$ সমান্তৰ প্ৰগতিত থাকিব যাৰ সাধাৰণ অন্তৰ -2

Q:13

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1613

যদি $2x^2 \frac{dy}{dx} - 2xy + 3y^2 = 0$ যাতে $y(e) = \frac{e}{3}$, অৱকলন সমীকৰণটোৰ $y = y(x)$ এটা

Question: সমাধান হয়, তেন্তে $y(1)$ সমান হ'ব -

A $\frac{1}{3}$

B $\frac{2}{3}$

C $\frac{3}{2}$

D 3

Q:14

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1614

যদি $x = 12(t + \sin t \cos t)$, $y = 12(1 + \sin t)^2$, $0 < t < \frac{\pi}{2}$, বক্ৰৰ (x_0, y_0) বিন্দুত

টনা স্পৰ্শকে x অক্ষৰ ধনাত্মক দিশৰ সৈতে কৰা কোণ $\frac{\pi}{3}$, হয়, তেন্তে y_0 সমান

Question: হ'ব -

A $6(3 + 2\sqrt{2})$

B $3(7 + 4\sqrt{3})$

C 27

D 48

Q:15

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1615

Question: $2\sin(12^\circ) - \sin(72^\circ)$ ৰ মান সমান হ'ব -

A $\frac{\sqrt{5}(1-\sqrt{3})}{4}$

B $\frac{1-\sqrt{5}}{8}$

C $\frac{\sqrt{3}(1-\sqrt{5})}{2}$

D $\frac{\sqrt{3}(1-\sqrt{5})}{4}$

Q:16

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1616

এটা ত্ৰুটিপূৰ্ণ পাশতিৰ মুখত 2, 4, 8, 16, 32, 32 ৰে চিহ্ন দিয়া হ'ল আৰু n চিহ্ন যুক্ত

এটা মুখৰ সম্ভাৱিতা $\frac{1}{n}$ । যদি পাশতিটো তিনিবাৰ দলিওৱা হয়, তেন্তে প্ৰাপ্ত

Question: বিন্দুবোৰৰ যোগফল 48 হোৱাৰ সম্ভাৱিতা :

A $\frac{7}{2^{11}}$

B $\frac{7}{2^{12}}$

C $\frac{3}{2^{10}}$

D $\frac{13}{2^{12}}$

Q:17

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1617

$((\sim q) \wedge p) \Rightarrow ((\sim p) \vee q)$ বুলিন ৰাশিটোৰ নিষেধক (নঞার্থক)ৰ যুক্তিযুক্ত হিচাবে

Question: সমতুল্য হ'ব -

A $p \Rightarrow q$

B $q \Rightarrow p$

C $\sim(p \Rightarrow q)$

D $\sim(q \Rightarrow p)$

Q:18

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1618

যদি $y = 4 + kx$, $k > 0$, অধিবৃত্তৰ P বিন্দুত $y = x - x^2$ ৰেখাডাল স্পৰ্শক আৰু অধিবৃত্তৰ শীৰ্ষবিন্দু V হয়, তেন্তে P আৰু V সংযোগী ৰেখাডালৰ প্ৰৱণতা হ'ব -

A $\frac{3}{2}$

B $\frac{26}{9}$

C $\frac{5}{2}$

D $\frac{23}{6}$

Q:19

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1619

$\tan^{-1} \left(\frac{\cos\left(\frac{15\pi}{4}\right) - 1}{\sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)$ ৰ মান সমান হ'ব :

A $-\frac{\pi}{4}$

B $-\frac{\pi}{8}$

C $-\frac{5\pi}{12}$

D $-\frac{4\pi}{9}$

Q:20

Topic Name:Mathematics-Section A

ItemCode:1620

$y = x + 1$ ৰেখাডালে $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{2} = 1$ উপবৃত্তৰ দুটা বিন্দু P আৰু Q ত কাটে। যদি PQ

Question: ব্যাসৰ বৃত্ত এটাৰ ব্যাসাৰ্ধ r হয়, তেন্তে $(3r)^2$ সমান হ'ব -

A 20

B 12

C 11

D 8

Q:21

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1621

ধৰা হ'ল $A = \begin{pmatrix} 2 & -2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ আৰু $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

তেন্তে $\{(n, m) : n, m \in \{1, 2, \dots, 10\}\}$ আৰু $nA^n + mB^m = I$ } সংহতিটোত মৌলৰ

Question: সংখ্যা হ'ব _____.

Q:22

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1622

ধৰা হ'ল $f(x) = [2x^2 + 1]$ আৰু $g(x) = \begin{cases} 2x - 3, & x < 0 \\ 2x + 3, & x \geq 0 \end{cases}$ যত $[t]$ য়ে গৰিষ্ঠ অখণ্ড

সংখ্যা বুজাইছে $\leq t$. তেন্তে $f \circ g$ ফলনটো বিছিন্ন হোৱা $(-1, 1)$ অন্তৰালত বিন্দুৰ

Question: সংখ্যা সমান হ'ব -

Q:23

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1623

$b > 3$ ৰ মান সমান হ'ব যাৰ বাবে $12 \int_3^b \frac{1}{(x^2-1)(x^2-4)} dx = \log_e \left(\frac{49}{40} \right)$

Question:

Q:24

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1624

যদি $\left(2x^3 + \frac{3}{x}\right)^{10}$ ৰ দ্বিপদ বিস্তাৰত x ৰ ধনাত্মক যুগ্ম ঘাতৰ সহগবোৰৰ যোগফল

Question: $5^{10} - \beta \cdot 3^9$, হয়, তেন্তে β সমান হ'ব _____.

Q:25

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1625

যদি $1, 2, 3, \dots, n$, সংখ্যাবোৰৰ মাধ্য সাপেক্ষে গড় বিচ্যুতি $\frac{5(n+1)}{n}$ হয়, তেন্তে n

Question: সমান হ'ব _____। য'ত n অযুগ্ম।

Q:26

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1626

ধৰা হ'ল $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} + \lambda \hat{k}$, $\lambda \in \mathbb{R}$. যদি \vec{a} এটা ভেক্টৰ যাতে

$\vec{a} \times \vec{b} = 13\hat{i} - \hat{j} - 4\hat{k}$ আৰু $\vec{a} \cdot \vec{b} + 21 = 0$, তেন্তে

$(\vec{b} - \vec{a}) \cdot (\hat{k} - \hat{j}) + (\vec{b} + \vec{a}) \cdot (\hat{i} - \hat{k}) =$ সমান হ'ব _____.

Question:

Q:27

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1627

এটা অংক কেৱল দুবাৰ পুনৰাবৃত্তি হোৱাকৈ 3-অংকীয়া সংখ্যাৰ মুঠ সংখ্যা হ'ব

Question: _____.

Q:28

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1628

ধৰা হ'ল $f(x) = |(x-1)(x^2-2x-3)| + x - 3$, $x \in \mathbb{R}$. যদি $(0, 4)$ অন্তৰালত f

ফলনটোৰ ক্ৰমে স্থানীয় লঘিষ্ঠ আৰু স্থানীয় গৰিষ্ঠ বিন্দুৰ সংখ্যা m আৰু M হয়,

Question: তেন্তে $m + M$ সমান হ'ব _____.

Q:29

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1629

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ পৰাবৃত্তৰ উৎকেন্দ্ৰতা হ'ল $\frac{5}{4}$ । যদি উক্ত পৰাবৃত্তৰ $\left(\frac{8}{\sqrt{5}}, \frac{12}{5}\right)$ বিন্দুত

Question: টনা অভিলম্বৰ সমীকৰণ $8\sqrt{5}x + \beta y = \lambda$, হয়, তেন্তে $\lambda - \beta$ সমান হ'ব _____.

Q:30

Topic Name:Mathematics-Section B

ItemCode:1630

ধৰা হ'ল xy সমতলত l_1 এডাল ৰেখা যাৰ x আৰু y ছেদাংশ ক্ৰমে $\frac{1}{8}$ আৰু $\frac{1}{4\sqrt{2}}$

আৰু zx সমতলত l_2 এডাল ৰেখা যাৰ x আৰু z ছেদাংশ ক্ৰমে $-\frac{1}{8}$ আৰু $-\frac{1}{6\sqrt{3}}$ ।

যদি l_1 আৰু l_2 ৰেখাদুডালৰ মাজৰ হ্রস্বতম দূৰত্ব d হয়, তেন্তে d^{-2} সমান হ'ব

Question: _____.

Q:31

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1631

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে। এটাক বক্তব্য A ৰূপে আৰু আনটোক কাৰণ R ৰূপে নামাকৰণ কৰা হৈছে।

বক্তব্য A : অনুভূমিকৰ সৈতে দুটা পৃথক কোণত একেই বেগ u ৰ সৈতে দলিওৱা দুটা সাইলাখ একেই বল A আৰু B য়ে একেই পৰিসৰ R লাভ কৰে। যদি A আৰু B য়ে ক্ৰমে সৰ্বাধিক উচ্চতা h_1 আৰু h_2 লাভ কৰিছে, তেন্তে $R = 4\sqrt{h_1 h_2}$ ।

কাৰণ R : উল্লেখিত উচ্চতাসমূহৰ গুণফল।

$$h_1 h_2 = \left(\frac{u^2 \sin^2 \theta}{2g}\right) \cdot \left(\frac{u^2 \cos^2 \theta}{2g}\right)$$

Question: উপৰোক্ত দুই উক্তিৰ প্ৰকাশত, তলৰ বিকল্পসমূহৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰ চয়ন কৰা।

- A A আৰু R দুয়োটাই সঁচা আৰু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।
- B A আৰু R দুয়োটাই সঁচা আৰু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।
- C A সঁচা, কিন্তু R মিছা।
- D A মিছা, কিন্তু R সঁচা।

Q:32

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1632

দুখন বাছ P আৰু Q য়ে একেই সময়তে এটা বিন্দুৰ পৰা যাত্ৰা আৰম্ভ কৰিছে আৰু এক সৰলৰেখাত গতি কৰে, আৰু সিহঁতৰ অৱস্থানসমূহ $X_P(t) = \alpha t + \beta t^2$ আৰু X_Q

Question: $(t) = ft - t^2$ ৰে দৰ্শোৱা হৈছে। কি সময়ত, দুয়োখন বাছৰ বেগ একেই হ'ব ?

- A $\frac{\alpha - f}{1 + \beta}$
- B $\frac{\alpha + f}{2(\beta - 1)}$
- C $\frac{\alpha + f}{2(1 + \beta)}$
- D $\frac{f - \alpha}{2(1 + \beta)}$

Q:33

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1633

এখন খালে ইয়াৰ তলৰ উলম্বভাৱে আৰু কেন্দ্ৰইদি যোৱা এডাল অক্ষ সাপেক্ষে কৌণিক বেগ ω ৰে ঘূৰ্ণন কৰি আছে। বিকাৰটোৰ তলিখন ইয়াৰ কেন্দ্ৰৰ পৰা R দূৰত্বত ৰখা এটা চেপেটা তলৰ সৰু বিকাৰৰ সৈতে, আৰু খালখনৰ পৃষ্ঠৰ মাজৰ স্থৈতিক ঘৰ্ষণ গুণাংক μ । বিকাৰটো খালখনৰ সৈতে ঘূৰিব যদি -

Question:

A $R \leq \frac{\mu g}{2\omega^2}$

B $R \leq \frac{\mu g}{\omega^2}$

C $R \geq \frac{\mu g}{2\omega^2}$

D $R \geq \frac{\mu g}{\omega^2}$

Q:34

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1634

24 m² মুঠ পৃষ্ঠকালি থকা গোটা ধাতুৰ ঘনকক সুষমভাৱে তপতোৱা হৈছে। যদি ইয়াৰ উষ্ণতা 10°C বৃদ্ধি পায়, ঘনকটোৰ আয়তনৰ বৃদ্ধি গণনা কৰা।

Question: ($\alpha = 5.0 \times 10^{-4} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$)।

A $2.4 \times 10^6 \text{ cm}^3$

B $1.2 \times 10^5 \text{ cm}^3$

C $6.0 \times 10^4 \text{ cm}^3$

D $4.8 \times 10^5 \text{ cm}^3$

Q:35

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1635

5.0 kg ভৰৰ এটা কাপাৰৰ ব্লকক 500°C উষ্ণতালৈ তপতোৱা হৈছে আৰু এক ডাঙৰ বৰফৰ টুকুৰাত ৰখা হৈছে। সৰ্বাধিক কি পৰিমাণৰ বৰফ গলিব পাৰে?

(কাপাৰৰ আপেক্ষিক তাপ : $0.39 \text{ J g}^{-1} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ আৰু পানীৰ গলনৰ লীন তাপ : 335 J

Question: g^{-1})।

A 1.5 kg

B 5.8 kg

C 2.9 kg

D 3.8 kg

Q:36

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1636

স্বতন্ত্র মাত্ৰা (f) ৰ সাপেক্ষে আপেক্ষিক তাপ $\left(\frac{C_p}{C_v}\right)$ ৰ অনুপাত দিয়া যায়,

Question:

A $\left(1 + \frac{f}{3}\right)$

B $\left(1 + \frac{2}{f}\right)$

C $\left(1 + \frac{f}{2}\right)$

D $\left(1 + \frac{1}{f}\right)$

Q:37

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1637

সুষম বৃত্তীয় গতিত থকা এটা কণাৰ ক্ষেত্ৰত, R ব্যাসাৰ্ধৰ বৃত্তাকাৰ পথৰ কোনো বিন্দু

Question: $P(R, \theta)$ ত ত্বৰণ \vec{a} হয় (যেতিয়া x অক্ষৰ পৰা θ মাপ কৰা হয়।)

- A $-\frac{v^2}{R} \sin \theta \hat{i} + \frac{v^2}{R} \cos \theta \hat{j}$
- B $-\frac{v^2}{R} \cos \theta \hat{i} + \frac{v^2}{R} \sin \theta \hat{j}$
- C $-\frac{v^2}{R} \cos \theta \hat{i} - \frac{v^2}{R} \sin \theta \hat{j}$
- D $-\frac{v^2}{R} \hat{i} + \frac{v^2}{R} \hat{j}$

Q:38

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1638

দুখন ধাতুৰ পাতে এটা সমান্তৰাল পাত ধাৰক গঠন কৰিছে। পাতদুখনৰ মাজৰ দূৰত্ব 'd'। পাতদুখনৰ মাজত প্ৰতিখন পাতৰ পৃষ্ঠকালিৰ সমান পৃষ্ঠকালিৰ আৰু $\frac{d}{2}$ ডাঠৰ এখন ধাতুৰ পাত সোমোৱাই দিয়া হৈছে। ধাৰকটোৰ বাবে দুয়োক্ষেত্ৰত ধাৰকত্বৰ অনুপাত কি হ'ব (ধাতুৰ পাতখনৰ সৈতে আৰু ধাতুৰ পাতখন অবিহনে ধাৰকত্ব)?

Question:

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

Q:39

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1639

এটা ৰোধ R ৰ সৈতে শ্ৰেণীবদ্ধভাৱে একেই বিদ্যুৎ চালক বল থকা কিন্তু পৃথক অন্তঃৰোধ r_1 আৰু r_2 ৰ দুটা কোষ সংযোগ কৰা হৈছে। ৰোধ R ৰ যি মানৰ বাবে,

Question: দ্বিতীয় কোষটোৰ দুয়োমূৰে বিভৱ পাৰ্থক্য শূণ্য হয়, সি হয়,

- A $r_2 - r_1$
- B $r_1 - r_2$
- C r_1
- D r_2

Q:40

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1640

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে -

উক্তি- I : উষ্ণতাৰ হ্রাসৰ সৈতে অনুচুম্বকীয় আৰু লৌহচুম্বকীয় পদাৰ্থৰ প্ৰৱণতা বৃদ্ধি পায়।

উক্তি- II : প্ৰয়োগ কৰা ক্ষেত্ৰৰ বিপৰীত দিশত চৌম্বিক ভ্ৰামক থকা ইলেক্ট্ৰনসমূহৰ কক্ষীয় গতিৰ বাবে অপচুম্বকত্ব হয়।

Question: উপৰোক্ত দুই উক্তিৰ প্ৰকাশত, তলৰ বিকল্পৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰ চয়ন কৰা -

- A উক্তি- I আৰু উক্তি- II দুয়োটাই সঁচা।
- B উক্তি- I আৰু উক্তি- II দুয়োটাই মিছা।
- C উক্তি- I সঁচা কিন্তু উক্তি- II মিছা।
- D উক্তি- I মিছা কিন্তু উক্তি- II সঁচা।

Q:41

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1641

প্রবাহ কঢ়িয়াই থকা এটা দীঘল চলেনইডে ইয়াৰ অক্ষৰ দিশত চৌম্বিক ক্ষেত্ৰ B উৎপন্ন কৰে। যদিহে প্রবাহ দুগুণ কৰা হয় আৰু প্ৰতি cm ত পাকৰ সংখ্যা আধা

Question: কৰা হয়, চৌম্বিক ক্ষেত্ৰৰ নতুন মান সমান হ'ব,

- A B
- B $2B$
- C $4B$
- D $\frac{B}{2}$

Q:42

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1642

এটা শ্ৰেণীবদ্ধ LCR বতৰ্নীত, যত $L = 10 \text{ mH}$, $C = 25 \mu\text{F}$ আৰু $R = 100 \Omega$, $V(t) = 210 \sin 3000 t$ ৰ এটা চাইনুচয়ডেল বিভৱ প্ৰয়োগ কৰা হৈছে। লব্ধ প্ৰবাহ আৰু

Question: প্ৰয়োগ কৰা বিভৱৰ মাজৰ দশা পাৰ্থক্য (ϕ) হ'ব,

- A $\tan^{-1}(0.17)$
- B $\tan^{-1}(9.46)$
- C $\tan^{-1}(0.30)$
- D $\tan^{-1}(13.33)$

Q:43

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1643

$2.0 \times 10^8 \text{ m/s}$ ক্ৰতিৰে এক মাধ্যমত বিদ্যুৎ চুম্বকীয় তৰংগই গতি কৰে। মাধ্যমটোৰ

Question: আপেক্ষিক প্ৰৱেশ্যতা 1.0। আপেক্ষিক ভেদ্যক্ষমতা হ'ব -

- A 2.25
- B 4.25
- C 6.25
- D 8.25

Q:44

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1644

তীব্ৰতাৰ অনুপাত 4:1ৰ দুটা কলা সংবদ্ধ পোহৰ উৎসৰ পৰা সমাৰোপণ চানেকি

পোৱা গৈছে। সমাৰোপণ চানেকিত $\frac{I_{\max} + I_{\min}}{I_{\max} - I_{\min}}$ অনুপাতটো হয় $\frac{5}{x}$ । তেন্তে x ৰ মান

Question: সমান হ'ব,

- A 3
- B 4
- C 2
- D 1

Q:45

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1645

এটা পোহৰক, যাৰ বৈদ্যুতিক ভেক্টৰসমূহ এখন ভাল পলাৰইড ব্যৱহাৰ কৰি সম্পূৰ্ণকৈ আঁতৰোৱা হৈছে, এটা প্ৰিজমৰ পৃষ্ঠত ক্ৰান্তৰ কোণত (Brewster's angle)

আপতিত হ'বলৈ দিয়া হৈছে। প্ৰিজমটোৰ সৈতে সম্বন্ধিত পৰিঘটনাটোৰ বাবে

Question: সৰ্বোপযুক্ত বিকল্পটো চয়ন কৰা।

- A প্ৰতিফলিত আৰু প্ৰতিসৰিত ৰশ্মিসমূহ পৰস্পৰৰ লম্ব হ'ব।

- B প্ৰিজমৰ পৃষ্ঠৰ দিশত তৰংগটোৰ সঞ্চালন হব।
- C কোনো প্ৰতিসৰণ নহয়, পোহৰৰ সম্পূৰ্ণ প্ৰতিফলন হব।
- D কোনো প্ৰতিফলন নহয়, পোহৰৰ সম্পূৰ্ণ সঞ্চাৰণ হব।

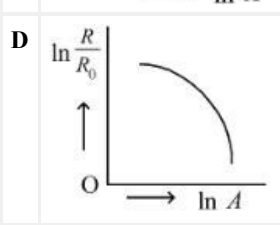
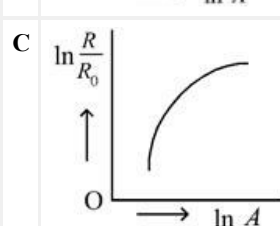
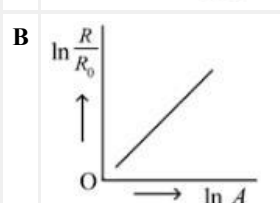
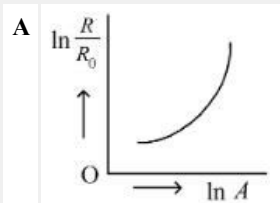
Q:46
Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1646
এটা প্ৰটন, এটা নিউট্ৰন, এটা ইলেক্ট্ৰন আৰু এটা α - কণাৰ একেই শক্তি আছে।
তলৰ বিকল্পৰ পৰা, সিহঁতৰ ক্ৰমানুসৰি দ্য-ব্ৰয়ৰ তৰংগদৈৰ্ঘ্যৰ সৈতে সম্বন্ধিত সঠিক
বিকল্পটো চয়ন কৰা।

- A $\lambda_p = \lambda_n > \lambda_e > \lambda_\alpha$
- B $\lambda_\alpha < \lambda_n < \lambda_p < \lambda_e$
- C $\lambda_e < \lambda_p = \lambda_n > \lambda_\alpha$
- D $\lambda_e = \lambda_p = \lambda_n = \lambda_\alpha$

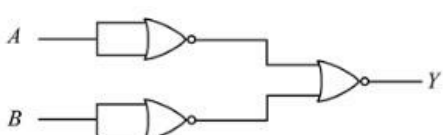
Q:47
Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1647
 $\ln(A)$ ৰ সৈতে $\ln\left(\frac{R}{R_0}\right)$ ৰ পৰিবৰ্তনক তলৰ কোনটো চিত্ৰই দৰ্শাইছে (যদি $R =$
এটা নিউক্লিয়াছৰ ব্যাসার্ধ আৰু $A =$ ইয়াৰ ভৰ সংখ্যা)



Q:48
Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1648
তলত দিয়া বৰ্তনীটোৰ বাবে, বৰ্তনীটোৱে কাৰ্যকৰী কৰা লজিক অপাৰেচনটো চিহ্নিত কৰা আৰু তলৰ
পৰা সঠিক বিকল্পটো চয়ন কৰা।



- Question:
- A AND গেট

- B OR গেট
C NOR গেট
D NAND গেট

Q:49

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1649

তালিকা – I ৰ সৈতে তালিকা – II মিলোৱা :

তালিকা- I

- A. অবিকল নকল /ফেচিমাইল (Facsimile)
B. গাইডেড মিডিয়া চেনেল
C. কম্পনাংক কলন
D. ডিজিটেল সংকেত

তালিকা- II

- I. স্থৈতিক প্ৰমান পত্ৰৰ প্ৰতিচ্ছবি
II. স্থানীয় ৰেডিঅ সম্প্ৰচাৰ।
III. আয়তকাৰ তৰংগ
IV. অপ্টিকেল ফাইবাৰ

Question: তলৰ বিকল্পৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰ চয়ন কৰা।

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

Q:50

Topic Name:Physics-Section A

ItemCode:1650

যদিহে স্থানটৰোধ S আৰু ৰোধ G ৰ এটা পৰিবৰ্তিত গেলভেনমিটাৰত হোৱা
বিক্ষেপণৰ প্ৰকৃত সংখ্যা n য়ে দৰ্শাইছে। তেন্তে যেতিয়া ইয়াৰ যোগ্যতাৰ অংক

Question: (figure of merit) K হয়, মুঠ প্ৰবাহ I হ'ব -

- A $\frac{KS}{(S+G)}$
B $\frac{(G+S)}{nKS}$
C $\frac{nKS}{(G+S)}$
D $\frac{nK(G+S)}{S}$

Q:51

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1651

$z = a^2 x^3 y^2$ ৰ বাবে, যত 'a' এটা ধ্ৰুৱক। যদি 'x' আৰু 'y' ৰ মাপনত শতকৰা ত্ৰুটি

Question: ক্ৰমে 4% আৰু 12% হয়, তেন্তে 'z' ৰ বাবে শতকৰা ত্ৰুটি হ'ব _____%।

Q:52

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1652

এটা সমান ৰাস্তাত থকা এটা ভাঁজৰ ব্যাসাৰ্ধ 75 m। পিছল নোখোৱাকৈ এই ভাঁজেৰে
এখন গাড়ীয়ে টাৰ্ণ কৰাৰ সৰ্বোচ্চ ক্ৰতি হ'ব পাৰে 30 m/s। যদি ভাঁজটোৰ ব্যাসাৰ্ধ 48 m
লৈ সলনি কৰা হয় আৰু টায়াৰ আৰু ৰাস্তাৰ মাজৰ ঘৰ্ষণ গুণাংক একেই থাকে,

Question: তেন্তে সৰ্বোচ্চ অনুমোদিত ক্ৰতি হ'ব _____ m/s।

Q:53

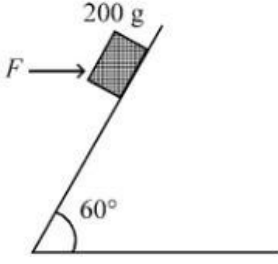
Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1653

এক নিম্নতম আনুভূমিক বল $F = \sqrt{xN}$ প্রয়োগ কৰি এখন মিহি হেলনীয়া তলত 200

g ভৰৰ এটা ব্লক স্থিৰভাৱে ৰখা হৈছে (চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰণে)।

$x =$ _____ ৰ বাবে F ৰ নিম্নতম মান \sqrt{xN} হয়।



Question:

Q:54

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1654

একেই ভৰ 'M' আৰু ব্যাসার্ধ '2R' ৰ চাৰিটা বস্তুৰ জড়তা ভ্ৰামক হয় ক্ৰমে,

$I_1 =$ ইয়াৰ ব্যাস সাপেক্ষে গোটা গোলকৰ জড় ভ্ৰামক

$I_2 =$ ইয়াৰ অক্ষ সাপেক্ষে গোটা চুঙাৰ জড় ভ্ৰামক

$I_3 =$ ইয়াৰ ব্যাস সাপেক্ষে গোটা গোলাকাৰ খালৰ জড় ভ্ৰামক

$I_4 =$ ইয়াৰ ব্যাস সাপেক্ষে গোলাকাৰ আঙুঠিৰ জড় ভ্ৰামক

Question: যদি $2(I_2 + I_3) + I_4 = x \cdot I_1$ তেন্তে, x ৰ মান হ'ব _____.

Q:55

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1655

এটা গ্ৰহৰ চাৰিওফালে ক্ৰমে $R_1 = 3200 \text{ km}$ আৰু $R_2 = 800 \text{ km}$ ব্যাসার্ধৰ বৃত্তাকাৰ কক্ষত দুটা উপগ্ৰহ S_1 আৰু S_2 পৰিভ্ৰমণ কৰি আছে। উপগ্ৰহ S_1 ৰ দ্ৰুতিৰ সৈতে

উপগ্ৰহ S_2 ৰ দ্ৰুতিৰ অনুপাত হ'ব, $\frac{1}{x}$, য'ত x হয় _____।

Question:

Q:56

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1656

এটা বন্ধ পাত্ৰত পূৰ্ণ হৈ থকা এটা গেছক যেতিয়া 1°C ধৰি তপতোৱা হয়, ইয়াৰ চাপ

Question: 0.4% ধৰি বৃদ্ধি পায়। গেছটোৰ প্ৰাৰম্ভিক উষ্ণতা _____ K।

Q:57

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1657

প্ৰতিটো $22V$ ত থকাকৈ টা সাইলাখ একেই টোপাল আহিত কৰা হৈছে। সিহঁতে লগ লাগি এটা ডাঙৰ টোপাল গঠন কৰে। ডাঙৰ টোপালটোৰ বিভৱ হ'ব _____

Question: V ।

Q:58

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1658

এডাল চুঙাকৃতিৰ তাঁৰৰ দৈৰ্ঘ্য ইয়াৰ প্ৰাৰম্ভিক দৈৰ্ঘ্যৰ দুগুনলৈ বৃদ্ধি কৰা হ'ল। তাঁৰ

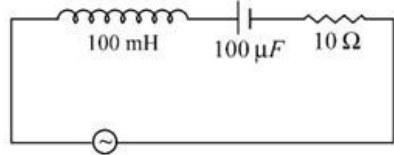
Question: ডালৰ ৰোধৰ শতকৰা বৃদ্ধি হ'ব _____ %।

Q:59

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1659

এটা শ্ৰেণীবদ্ধ LCR বৰ্তনীত, আৱেশক, ধাৰক আৰু ৰোধক ক্ৰমে $L = 100 \text{ mH}$, $C = 100 \mu\text{F}$ আৰু $R = 10 \Omega$ । বিভিন্ন 220 V আৰু কম্পনাংক 50 Hz ৰ এটা পৰিৱৰ্ত্তী প্ৰবাহ উৎসৰ সৈতে সিহঁতক সংযোগ কৰা হ'ল। বৰ্তনীটোত প্ৰবাহিত হোৱা প্ৰবাহৰ আসন্ন মান হ'ব _____।



220 V, 50 Hz

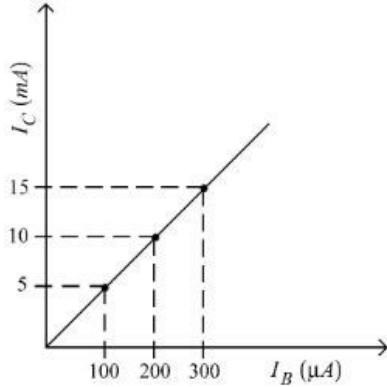
Question:

Q:60

Topic Name:Physics-Section B

ItemCode:1660

n-p-n ট্ৰেঞ্জিষ্টাৰৰ CE বিন্যাসৰ এটা পৰীক্ষাত, চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰণে বৈশিষ্ট্য লেখ পৰ্যবেক্ষণ কৰা গৈছে।



যদিহে ইনপুট ৰোধ 200Ω আৰু আউটপুট ৰোধ 60Ω হয়, পৰীক্ষাটোত হোৱা বিভিন্ন পৰিবৰ্ত্তন - হ'ব _____।

Question:

Q:61

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1661

ফ'টনৰ লগত থাকিবলগীয়া সৰ্বনিম্ন শক্তি যাৰ দ্বাৰা প্লেটিনাম ধাতুৰ সৈতে আলোক বিদ্যুৎ প্ৰভাৱ উৎপন্ন কৰিব পাৰে, হ'ল
দিয়া আছে : প্লেটিনামৰ প্ৰভাৱসীমা কম্পনাংক হ'ল $1.3 \times 10^{15} \text{ s}^{-1}$ আৰু

Question: $h = 6.6 \times 10^{-34} \text{ Js}$.

- A $3.21 \times 10^{-14} \text{ J}$
- B $6.24 \times 10^{-16} \text{ J}$
- C $8.58 \times 10^{-19} \text{ J}$
- D $9.76 \times 10^{-20} \text{ J}$

Q:62

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1662

25°C আৰু 1 atm চাপত, বেনযিন আৰু এছিটাইলিনৰ দহন এনথালপি হ'ল যথাক্ৰমে $-3268 \text{ kJ mol}^{-1}$ আৰু $-1300 \text{ kJ mol}^{-1}$ বিক্ৰিয়াটোৰ বাবে এনথালপিৰ পৰিবৰ্ত্তন হ'ল $3 \text{ C}_2\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow \text{C}_6\text{H}_6(\text{l})$ is

Question:

- A $+324 \text{ kJ mol}^{-1}$
- B $+632 \text{ kJ mol}^{-1}$
- C -632 kJ mol^{-1}
- D -732 kJ mol^{-1}

Q:63

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1663

দ্রব্য A পানীত সংলগ্ন হয়। যেতিয়া দ্রব্য A ৰ 0.7 g, 42.0 g পানীত মিহলোৱা হয়, ই হিমাংকৰ 0.2 °C অৱনমন কৰে।
দ্রব্য A ৰ পানীত সংলগ্ন হোৱাৰ শতাংশ হ'ল _____।

Question: দিয়া আছে : দ্রব্য A ৰ মলাৰ ভৰ 93 g mol^{-1} । পানীৰ মলাল অৱনমন ধ্ৰুৱক হ'ল $1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$

- A 50%
- B 60%
- C 70%
- D 80%

Q:64

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1664

বিসমাথ ছালফাইড (Bi_2S_3) ৰ K_{sp} হ'ল 1.08×10^{-73} । 298 Kত Bi_2S_3 ৰ mol L^{-1} ত

Question: দ্ৰৱণীয়তা হ'ল

- A 1.0×10^{-15}
- B 2.7×10^{-12}
- C 3.2×10^{-10}
- D 4.2×10^{-8}

Q:65

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1665

তালিকা – I ৰ লগত তালিকা – II মিলন কৰা

| তালিকা I | তালিকা II |
|---------------|-------------|
| A. জাইমেজ | I. পেট |
| B. ডায়েছেটেজ | II. ইষ্ট |
| C. ইউৰিয়েজ | III. মল্ট |
| D. পেপছিন | IV. ছয়াবিন |

Question: নিম্নলিখিত বিকল্পৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰ বাছি উলিওৱা

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

Q:66

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1666

Question: Cl, F, Te আৰু Po ইলেক্ট্ৰন গ্ৰহণ এনথালপীৰ শুদ্ধ ক্ৰম হ'ল

- A $F < Cl < Te < Po$
- B $Po < Te < F < Cl$
- C $Te < Po < Cl < F$
- D $Cl < F < Te < Po$

Q:67

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1667

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে

উক্তি I: জমা হোৱা বিক্ষত কপাৰত মূল্যবান ধাতু থাকে।

উক্তি II: বিদ্যুৎ বিশ্লেষণ পদ্ধতিৰে বিশুদ্ধ কপাৰ পোৱা পদ্ধতিত, বিক্ষত কপাৰক এনড বনোৱাৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

ওপৰৰ উক্তিৰ আলমত নিম্নলিখিত বিকল্পৰ পৰা আটাইতকৈ উপযুক্ত উত্তৰ বাছি

Question: উলিওৱা

A উক্তি- I আৰু উক্তি - II দুয়োটাই শুদ্ধ

B উক্তি- I আৰু উক্তি - II দুয়োটাই অশুদ্ধ

C উক্তি- I শুদ্ধ কিন্তু উক্তি - II অশুদ্ধ

D উক্তি- I অশুদ্ধ কিন্তু উক্তি - II শুদ্ধ

Q:68

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1668

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে। এটা নিশ্চয়োক্তি - A আৰু আনটো কাৰণ - R

নিশ্চয়োক্তি A: পানীৰ উভয়ধৰ্মী প্ৰকৃতি লুইছৰ এছিড/বেচ ধাৰণা ব্যৱহাৰ কৰি বৰ্ণনা কৰা হয়।

কাৰণ R: পানীয়ে NH_3 ৰ লগত এছিড হিচাবে আৰু H_2S ৰ লগত ক্ষাৰ হিচাবে

Question: ভূমিকা লয়।

A A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু R হ'ল A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।

B A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ কিন্তু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।

C A শুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ নহয়।

D A শুদ্ধ নহয় কিন্তু R শুদ্ধ।

Q:69

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1669

নিম্নলিখিত যোৰবোৰৰ বিজাৰণ বিভবৰ শুদ্ধ ক্ৰম হ'ল

A. Cl_2/Cl^-

B. I_2/I^-

C. Ag^+/Ag

D. Na^+/Na

E. Li^+/Li

Question: নিম্নলিখিতৰ পৰা শুদ্ধ বিকল্প বাচি উলিওৱা

A $A > C > B > D > E$

B $A > B > C > D > E$

C $A > C > B > E > D$

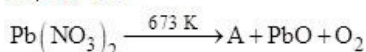
D $A > B > C > E > D$

Q:70

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1670

নিম্নলিখিত বিক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা উৎপন্ন হোৱা যৌগ B ত সেতুবন্ধ অক্সিজেন পৰমাণুৰ সংখ্যা হ'ল



Question: A $\xrightarrow{\text{দ্ব্যণুকীকৰণ}}$ B

A 0

B 1

C 2

D 3

Q:71

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1671

Question: সৰ্বনিম্ন ঘূৰ্ণনমাত্ৰে চুম্বকীয় ভ্ৰামকৰ মান থকা ধাতু আয়নটো হ'ল

A V^{2+} B Ni^{2+} C Cr^{2+} D Fe^{2+}

Q:72

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1672

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে। এটা নিশ্চয়োক্তি - A আৰু আনটো কাৰণ - R
 নিশ্চয়োক্তি A: প্ৰদূষিত পানীৰ BOD ৰ মান হ'ব পাৰে 17 ppm লৈ।
 কাৰণ R: BOD হল পানীত থকা জীৱক্ৰম ক্ষয়যুক্ত আৰু জীৱক্ৰমক্ষয়হীন দুয়োটা
 জৈৱ পদাৰ্থৰ জাৰণৰ বাবে প্ৰয়োজন হোৱা অক্সিজেনৰ পৰিমাণ।
 Question: নিম্নলিখিত বিকল্পৰ পৰা আটাইতকৈ উপযুক্ত উত্তৰ বাছি উলিওৱা -

A A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু R হল A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।

B A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ কিন্তু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।

C A শুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ নহয়।

D A শুদ্ধ নহয় কিন্তু R শুদ্ধ।

Q:73

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1673

তলত দুটা উক্তি দিয়া আছে। এটা নিশ্চয়োক্তি - A আৰু আনটো কাৰণ - R
 নিশ্চয়োক্তি A: এটা মিশ্ৰত আছে বেনযয়িক এছিড আৰু নেফথলিন। বিশুদ্ধ
 বেনযয়িক এছিডক বেনযয়িনৰ দ্বাৰা পৃথক কৰিব পৰা যায়।
 কাৰণ R: বেনযয়িক এছিড গৰম পানীত দ্ৰবণীয়।
 Question: নিম্নলিখিত বিকল্পৰ পৰা আটাইতকৈ উপযুক্ত উত্তৰ বাছি উলিওৱা -

A A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু R হল A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।

B A আৰু R দুয়োটাই শুদ্ধ কিন্তু R, A ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়।

C A শুদ্ধ কিন্তু R শুদ্ধ নহয়।

D A শুদ্ধ নহয় কিন্তু R শুদ্ধ।

Q:74

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1674

হেলজেন পৰীক্ষাৰ সময়ত, ছডিয়াম বিগলন আকৰটো গাঢ় HNO_3 ৰ লগত
 Question: উতলোৱা হয়।

A বিক্ৰিয়া নকৰা ছডিয়াম আঁতৰাবলৈ

B ছডিয়ামৰ ছায়েনাইড বা ছালফাইড নষ্ট কৰিবলৈ।

C জৈৱ যৌগৰ পৰা হেলজেন নিৰ্গত কৰিবলৈ।

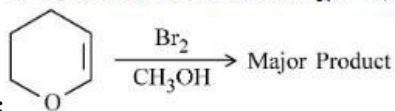
D আৰকটোৰ pH একে ৰাখিবলৈ।

Q:75

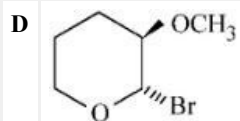
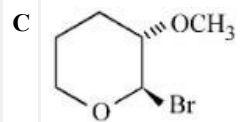
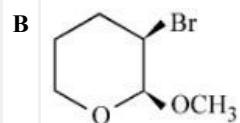
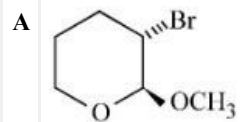
Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1675

প্রদত্ত ৰসায়নিক বিক্ৰিয়াৰ মুখ্য জাতদ্রব্য নিম্নলিখিতবোৰৰ ভিতৰত হল



Question:

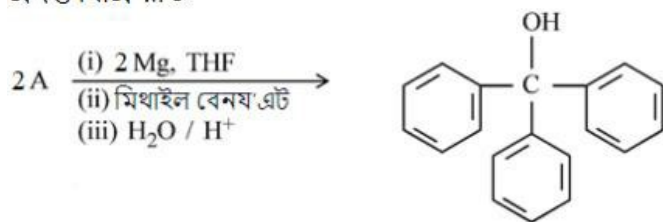


Q:76

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1676

প্রদত্ত বিক্ৰিয়াত



Question: 'A' হব পাৰে

A বেনজিল ব্ৰমাইড

B ব্ৰ'ম'বেনজিন

C চাইক্ল'হেক্সাইল ব্ৰ'মাইড

D মিথাইল ব্ৰ'মাইড

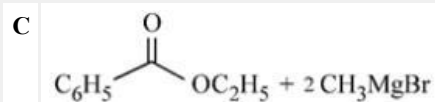
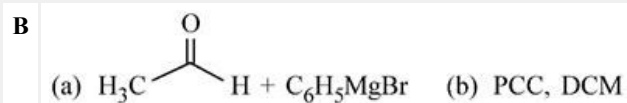
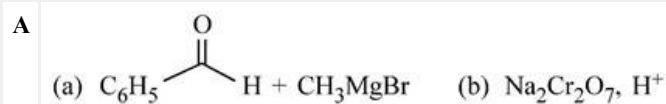
Q:77

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1677

নিম্নলিখিত কোনবোৰ স্বৰ্ত বা বিক্ৰিয়া ক্ৰমে এছিট'ফিন'ন মুখ্য জাতদ্রব্য হিচাবে

Question: নিদিয়ে

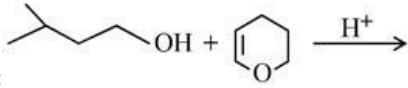


Q:78

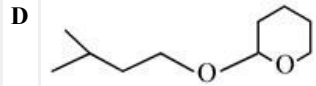
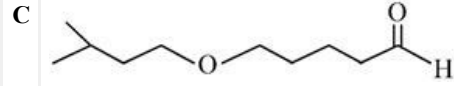
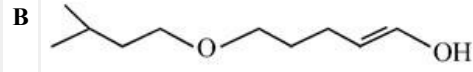
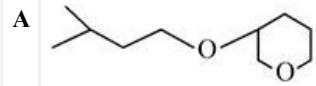
Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1678

নিম্নলিখিত বিক্রিয়াত উৎপত্তি হোৱা মুখ্য জাতদ্রব্য হ'ল



Question:



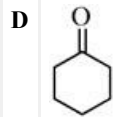
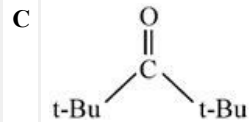
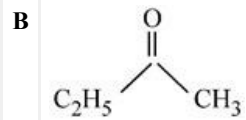
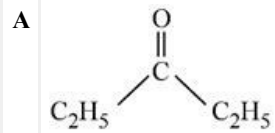
Q:79

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1679

নিম্নলিখিত কোনটো কিট'নে ছেকেণ্ডাৰী এমাইনৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰিলে ইনামাইন

Question: নিদিয়ে? [য'ত t-Bu হ'ল $-C(CH_3)_3$]



Q:80

Topic Name:Chemistry-Section A

ItemCode:1680

এটা বীজাণুবাৰক, ডেটেল হল দুই যৌগ 'A' আৰু 'B' ৰ মিশ্ৰ, যত 'A' ৰ আছে

Question: 6π ইলেক্ট্ৰন আৰু 'B' ৰ আছে 2π ইলেক্ট্ৰন। B কি ?

A বিথিঅ'নল

B টাৰপিনল

C ক্ল'ৰ'ক্সিলিনল

D ক্ল'ৰামফেনিকল

Q:81

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1681

এটা প্ৰটিন 'A' ত আছে 0.30% গ্লাইছিন (আনৱিক ভৰ 75)। প্ৰটিন 'A' ৰ সৰ্বনিম্ন

Question: আনৱিক ভৰ হল _____ $\times 10^3 \text{ g mol}^{-1}$ । [নিকটতম অখণ্ড সংখ্যা]

Q:82

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1682

এটা প্রয়োগশালাৰ ভিতৰত জমা হোৱা এটা দৃঢ় নাইট্ৰজেনৰ কুণ্ডৰ চাপ 6:00 am ত আছিল 30 atm, যেতিয়া উষ্ণতা আছিল 27°C । 3:00 pm ত, যেতিয়া উষ্ণতা 45°C,

Question: কুণ্ডটোত চাপ হ'ব _____ atm । [নিকটতম অখণ্ড সংখ্যা]

Q:83

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1683

BeF_2 , BF_3 , H_2O , NH_3 , CCl_4 আৰু HCl ৰ ভিতৰত অশূণ্য লব্ধ দ্বিমেক ভ্ৰামক থকা

Question: অনুৰ সংখ্যা হ'ল _____.

Q:84

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1684

345 K ত এটা গেছীয় যৌগৰ নষ্ট হোৱাৰ বাবে অৰ্ধ জীৱনকাল আছিল 340 s

যেতিয়া আৰম্ভণি চাপ আছিল 55.5 kPa । যেতিয়া চাপ 27.8 kPa আছিল,

অৰ্ধজীৱনকাল পোৱা গল 170 s । বিক্ৰিয়াটোৰ ক্ৰম হ'ল - _____ [নিকটতম

Question: অখণ্ড সংখ্যা]

Q:85

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1685

$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ ৰ দ্ৰব এটা 1.5 A বিদ্যুৎ প্ৰবাহেৰে 'x' min ৰ বাবে বিদ্যুৎ বিশ্লেষণ কৰা

হ'ল 0.3482 g Fe জমা কৰিবলৈ। x ৰ মান হ'ল _____ । [নিকটতম অখণ্ড

সংখ্যা]

দিয়া আছে $1 F = 96500 C \text{ mol}^{-1}$

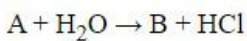
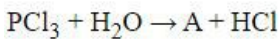
Question: Fe ৰ পাৰমাণৱিক ভৰ = 56 g mol^{-1}

Q:86

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1686

নিম্নলিখিত বিক্ৰিয়াটো লোৱা



Question: জাতদ্রব্য B ত থকা আয়নীকৰণ হ'ব পৰা প্ৰটনৰ সংখ্যা হ'ল _____.

Q:87

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1687

$\text{FeCl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ আৰু $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ ৰ ভিতৰত অন্তঃ অৰবিটেল

জটিলৰ ঘূৰ্ণন মাত্ৰ চুম্বকীয় ভ্ৰামকৰ মান যিয়ে সৰ্বনিম্ন তৰংগদৈৰ্ঘ্যত পোহৰ শোষণ

Question: কৰে, হ'ল _____ B.M. [নিকটতম অখণ্ড সংখ্যা]

Q:88

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1688

Question: নভলেক বহুমৌলিকৰ ভৰ 963 g । ইয়াত থকা মনমাৰ এককৰ সংখ্যা হ'ল _____ ।

Q:89

Topic Name:Chemistry-Section B

ItemCode:1689

প্ৰদত্ত যৌগৰ কিমানটাই ধনাত্মক বিউৰেট পৰীক্ষা দিব _____ । গ্লাইচিন,

Question: গ্লাইচিল এলানিন, ট্ৰাইপেপ্তাইড, ইউৰিয়া

Q:90

Topic Name: Chemistry-Section B

ItemCode: 1690

এটা প্রসম বিক্রিয়া হয় যেতিয়া 0.1M এছিড 'A' ৰ 10 mL, 0.05 M ক্ষাৰ $M(OH)_2$ ৰ 30 mL ৰ লগত বিক্রিয়া কৰিবলৈ দিয়া হয়। এছিড 'A' ৰ বেচিছিটি হ'ল _____।

Question: [M হ'ল ধাতু]