



BUTEX Admission Test 2004-2005

গণিত

01. যদি $ax^2+bx+c=0$ সমীকরণের মূল দুটির অনুপাত 4 : 3 হয় তবে দেখাও যে, $12b^2 = 49ac$.

সমাধান: $ax^2+bx+c=0$, মূলদ্বয় $4\alpha, 3\alpha$

$$\therefore 4\alpha + 3\alpha = -\frac{b}{a}$$

$$\Rightarrow 7\alpha = -\frac{b}{a} \quad \therefore \alpha = -\frac{b}{7a}$$

$$\therefore (4\alpha)(3\alpha) = \frac{c}{a} \quad \Rightarrow 12\alpha^2 = \frac{c}{a}$$

$$\Rightarrow 12\left(-\frac{b}{7a}\right)^2 = \frac{c}{a} \quad \Rightarrow 12b^2 = 49ac. \quad (\text{Showed})$$

02. $\left(x^3 - \frac{5}{x^2}\right)^{12}$ এর বিস্তৃতিতে x^{11} এর সহগ নির্ণয় কর।

সমাধান: $\left(x^3 - \frac{5}{x^2}\right)^{12}$ বিস্তৃতিতে ধরি, $(r+1)$ তম পদে x^{11} এর সহগ বিদ্যমান

$$\therefore (r+1) \text{ তম পদ } {}^{12}C_r (x^3)^{12-r} \left(-\frac{5}{x^2}\right)^r = {}^{12}C_r x^{36-3r} (-5)^r x^{-2r} = {}^{12}C_r x^{36-5r} (-5)^r$$

$$\therefore x^{11} = x^{36-5r} \quad \Rightarrow r = \frac{36-11}{5} = 5$$

$$x^{11} \text{ এর সহগ, } {}^{12}C_5 (-5)^5 = -{}^{12}C_5 5^5 = -2475000 \quad (\text{Ans.})$$

03. 7 জন লোকের একটি দলের ভ্রমণের জন্য 2টি গাড়ী আছে একটিতে অনধিক 7 জন ও অপরটিতে অনধিক 4 জন বসতে পারে। উক্ত দলটি কত প্রকারে ভ্রমণ করতে পারবে?

সমাধান: সম্ভাব্য সমাবেশ সংখ্যা :

গাড়ী-১	গাড়ী-২
7	0
6	1
5	2
4	3
3	4

$$\text{ভ্রমণের উপায়} = {}^7C_7 + {}^7C_6 + {}^7C_5 + {}^7C_4 + {}^7C_3 = 99 \quad (\text{Ans.})$$

04. k -এর মান কত হলে $5x + 4y - 1 = 0$ এবং $2x + ky - 7 = 0$ রেখা দুটি সমান্তরাল হবে।

$$\text{সমাধান: } 5x + 4y - 1 = 0 \Rightarrow y = -\frac{5}{4}x + \frac{1}{4} \dots\dots\dots (i)$$

$$2x + ky - 7 = 0 \Rightarrow y = -\frac{2}{k}x + \frac{7}{k} \dots\dots\dots (ii)$$

$$(i) \text{ and } (ii) \Rightarrow -\frac{5}{4} = -\frac{2}{k} \Rightarrow k = \frac{8}{5} \quad (\text{Ans.})$$

05. একটি পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার শীর্ষবিন্দু $(4, -3)$ বিন্দুতে অবস্থিত। উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য 4 এবং অক্ষটি x -অক্ষের সমান্তরাল।

$$\text{সমাধান: পরাবৃত্তের সমীকরণ : } (y + 3)^2 = 4a(x - 4)$$

$$\therefore 4a = 4 \Rightarrow a = 1 \quad \therefore (y + 3)^2 = 4(x - 4) \Rightarrow y^2 + 6y - 4x + 25 = 0 \quad (\text{Ans.})$$



06. $\cot B \cot C + \cot C \cot A + \cot A \cot B = 1$ হলে, A, B এবং C এর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।

সমাধান: $\cot B \cot C + \cot C \cot A + \cot A \cot B = 1$

$$\Rightarrow \cot B \cot C + \cot C \cot A + \cot A \cot B - 1 = 0 \Rightarrow \cot C (\cot B + \cot A) + \cot A \cot B - 1 = 0$$

$$\Rightarrow \cot C + \frac{\cot A \cot B - 1}{\cot A + \cot B} = 0 \Rightarrow \cot C + \cot(A+B) = 0 \Rightarrow \cot(A+B) = -\cot C = \cot(\pi - C)$$

$$\Rightarrow A+B = \pi - C \quad \therefore A+B+C = \pi \quad (\text{Ans.})$$

07. অন্তরক নির্ণয় কর : (i) $y = \ln \left\{ e^x \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^{\frac{3}{2}} \right\}$ (ii) $y = \tan^{-1} \sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}}$

সমাধান: (i) $y = \ln \left\{ e^x \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^{\frac{3}{2}} \right\} = x + \frac{3}{2} \ln \left(\frac{x-1}{x+1} \right) = x + \frac{3}{2} \ln(x-1) - \frac{3}{2} \ln(x+1)$

$$\therefore \frac{dy}{dx} = 1 + \frac{3}{2} \frac{1}{x-1} - \frac{3}{2} \frac{1}{x+1} \quad (\text{Ans.})$$

(ii) $y = \tan^{-1} \sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}} = \tan^{-1} \sqrt{\frac{2 \sin^2 \frac{x}{2}}{2 \cos^2 \frac{x}{2}}} = \tan^{-1} \left(\tan \frac{x}{2} \right) = \frac{x}{2} \quad \therefore \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2} \quad (\text{Ans.})$

08. মান নির্ণয় কর : (i) $\int_0^{\pi} \sqrt{1+\cos x} dx$ (ii) $\int_0^1 \frac{\cos^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$

সমাধান: $\int_0^{\pi} \sqrt{1+\cos x} dx = \int_0^{\pi} \sqrt{2 \cos^2 \frac{x}{2}} dx = \sqrt{2} \int_0^{\pi} \cos \frac{x}{2} dx = 2\sqrt{2} \left[\sin \frac{x}{2} \right]_0^{\pi} = 2\sqrt{2} \left[\sin \frac{\pi}{2} - \sin 0 \right] = 2\sqrt{2}$

(ii) Let, $\cos^{-1} x = m$; $x=0$ হলে, $m = \frac{\pi}{2} \Rightarrow -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = dm$; $x=1$ হলে, $m=0 \Rightarrow \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} = -dm$

$$\therefore \int_{\pi/2}^0 -mdm = -\frac{1}{2} [m^2]_{\pi/2}^0 = -\frac{1}{2} \left[0^2 - \frac{\pi^2}{4} \right] = \frac{\pi^2}{8} \quad (\text{Ans.})$$

09.* 4 গ্রাম ভরের একটি বস্তু 6 মিটার উচ্চ হতে পতিত হয়ে কাদার মধ্যে 5 সে. মি. প্রবেশ করে স্থির হয়ে পড়ল। বস্তুটির উপর কাদার গড় ধাক্কার পরিমাণ নির্ণয় কর।

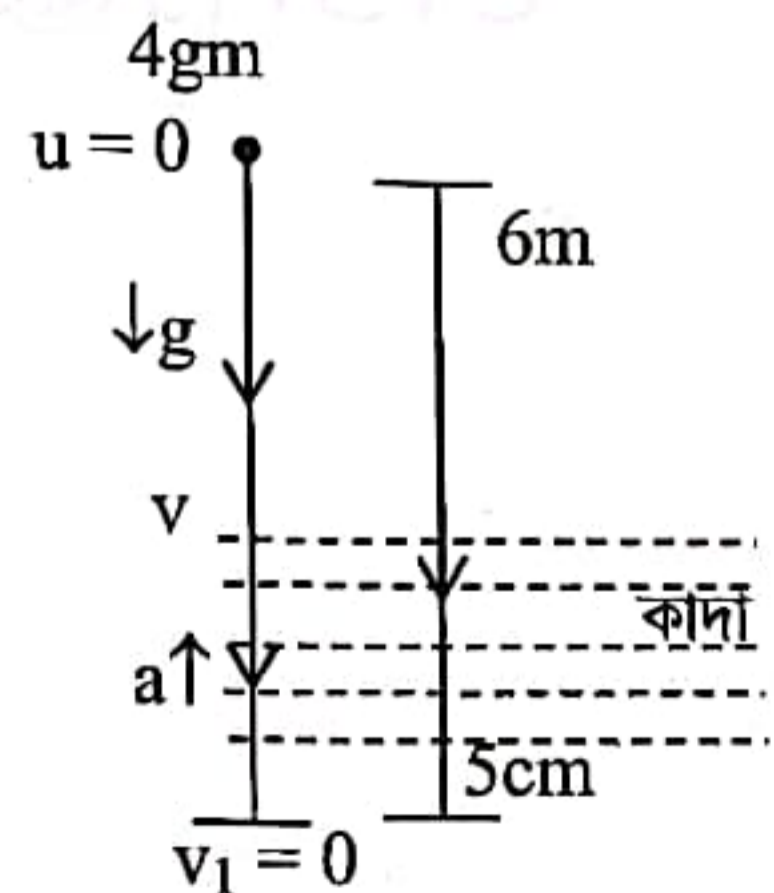
সমাধান: $v^2 = u^2 + 2gh \Rightarrow v = \sqrt{2 \times 9.8 \times 6} \text{ m/s} = 10.84 \text{ m/s}$

কাদায় : মন্দন $v_1^2 = v^2 - 2as \Rightarrow a = \frac{(10.84)^2}{2 \times 0.05} = 1176 \text{ m/s}^2$

গড় ধাক্কা $= F_1 + F_2 = \frac{4}{1000} \times 9.8 + \frac{4}{1000} \times (1176) = 4.74 \text{ N} \quad (\text{Ans.})$

অথবা, $mg(h+x) = Px \Rightarrow P = \frac{mg(h+x)}{x}$

$$= \frac{4g(6\text{m} + 5\text{cm})}{5\text{cm}} = 4.74 \text{ N} \quad (\text{Ans.})$$



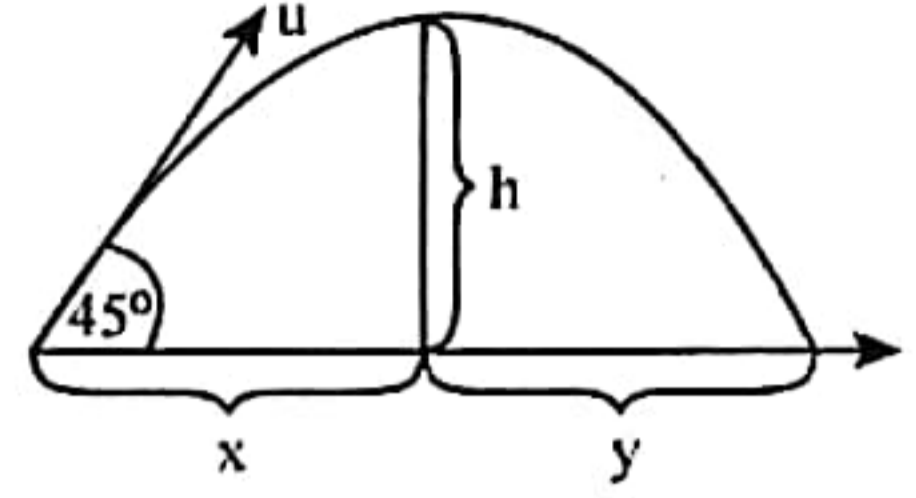
10. একটি খাড়া দেয়ালের পাদদেশ হতে ভূমি বরাবর x দূরত্বে কোন বিন্দু হতে 45° কোণে একটি বস্তু নিক্ষেপ করা হল। তা দেয়ালের ঠিক উপর দিয়ে গেল এবং দেয়ালের অপর পার্শ্বে y দূরত্বে গিয়ে মাটিতে পড়ল। দেখাও যে, দেয়ালটির উচ্চতা $\frac{xy}{x+y}$ ।

সমাধান: $R = x + y; \alpha = 45^\circ$

ধরি, উচ্চতা = h

$$\text{তাহলে, } h = x \tan \alpha \left(1 - \frac{x}{R}\right) \Rightarrow h = x \tan 45^\circ \left(1 - \frac{x}{x+y}\right)$$

$$\Rightarrow h = x \left(\frac{x+y-x}{x+y}\right) \therefore h = \frac{xy}{x+y} \text{ (Showed)}$$



পদার্থবিজ্ঞান

11. $\vec{A} = 2\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$, $\vec{B} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}$ এবং $\vec{C} = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ তিনটি ভেক্টর। দেখাও যে, ভেক্টর তিনটি একই সমতলে অবস্থিত।

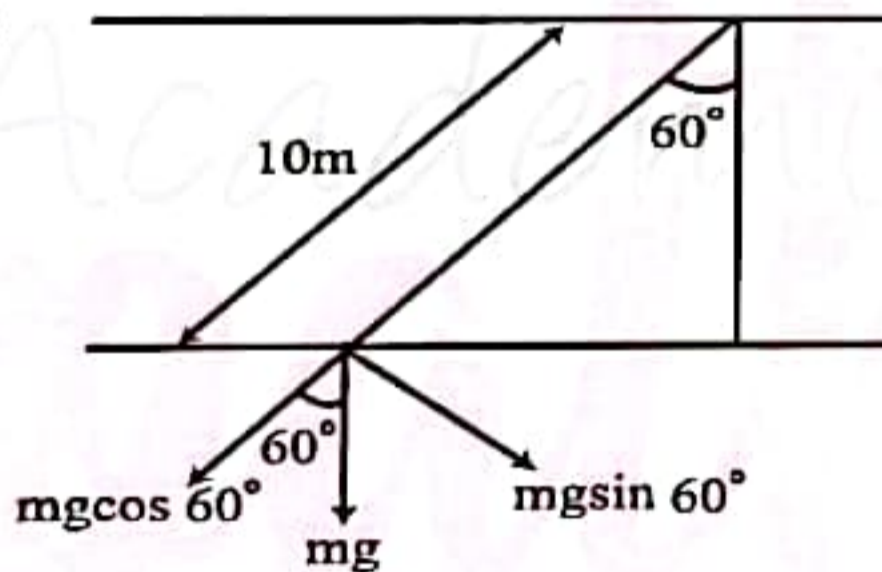
সমাধান: $\vec{A} = 2\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$, $\vec{B} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 4\hat{k}$, $\vec{C} = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$

$$\text{শর্তানুসারে, } \begin{vmatrix} 2 & 1 & -1 \\ 3 & -2 & 4 \\ 1 & -3 & 5 \end{vmatrix} = 2(-10+20) - (15-4) - 1(-9+2) = 4-11+7=0$$

\therefore ভেক্টরত্রয় সমতলীয়। (দেখানো হল)

12. একটি 10m লম্বা মই দেয়ালে সাথে 60° কোণে খাড়া আছে। 80 kg ভরের এক ব্যক্তি 20 kg ভরের বোঝা নিয়ে 10 sec-এ ছাদে উঠেন। তার ক্ষমতা কত?

সমাধান:



$$\text{কৃতকাজ } W = mgh$$

$$= mg \cos 60^\circ \times h$$

$$= (80 + 20) \times 9.8 \times \frac{1}{2} \times 10 = 4900 \text{ N}$$

$$\therefore P = \frac{W}{t} = \frac{4900}{10} = 490 \text{ watt (Ans.)}$$

- 13.* কোন বস্তুর পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল 0.1 m^2 । বস্তুটিকে 1000 K তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করা হলে, এটি 1 ঘন্টায় কি পরিমাণ শক্তি বিকিরণ করবে? [আপেক্ষিক বিকিরণ ক্ষমতা 0.7 , $\sigma = 5.7 \times 10^{-8} \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-4}$]

$$\text{সমাধান: } E = Ae \sigma T^4 = 0.1 \times 0.7 \times 5.7 \times 10^{-8} \times 1000^4 = 3990 \text{ Js}^{-1}$$

$$\therefore E = (3990 \times 3600) \text{ J} = 14.36 \times 10^6 \text{ J/hr (Ans.)}$$

- 14.* m ভরের একটি সীসার গুলি একটি গাছের কাণ্ডে ছোড়া হল। গাছে ঢোকার এবং অপর পার্শ্বে বের হওয়ার সময় এর দ্রুতি ছিল যথাক্রমে 500 m/sec এবং 300 m/sec । হারানো গতিশক্তির 40% গুলিতে তাপ রূপে জমা হয়েছে ধরে গুলির তাপমাত্রা বৃদ্ধি কর। (সীসার আপেক্ষিক তাপ $0.031 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C}$, $1 \text{ kcal/kg}^\circ\text{C} = 4184 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$)

$$\text{সমাধান: হারানো গতিশক্তি} \times 40\% = mS\Delta\theta \Rightarrow \frac{1}{2}m(v_1^2 - v_2^2) \times 40\% = mS\Delta\theta$$

$$\Rightarrow \Delta\theta = \frac{\frac{1}{2}(500^2 - 300^2) \times 0.4}{0.031 \times 4184} = 246.72^\circ\text{C (Ans.)}$$

15. 0.15m ফোকাস দূরত্ব বিশিষ্ট একটি অবতল দর্পণের প্রধান অক্ষের উপরিস্থিত যে দুটি বিন্দুতে বস্তু রাখলে প্রতিবিম্ব তিনগুণ বিবর্ধিত হয়, তাদের মধ্যে দূরত্ব নির্ণয় কর।

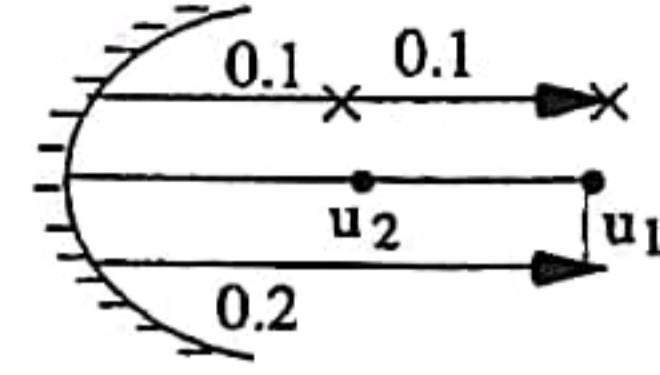
$$\text{সমাধান: } f = 0.15 ; m = \left| \frac{v}{u} \right|$$

$$\Rightarrow 3 = \left| \frac{v}{u} \right| \therefore v = \pm 3u \dots \dots \dots (i)$$

$$(+ve), \frac{1}{v_1} + \frac{1}{u_1} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{1}{3u_1} + \frac{1}{u_1} = \frac{1}{0.15} \Rightarrow u_1 = 0.2m$$

$$(-ve), \frac{1}{v_2} + \frac{1}{u_1} = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{-1}{3u_2} + \frac{1}{u_2} = \frac{1}{0.15} \Rightarrow u_2 = 0.1$$

$$\therefore u_1 - u_2 = 0.2 - 0.1 = 0.1m \text{ (Ans.)}$$



16. কোন একটি মাধ্যমে একটি সুর শলাকা হতে উৎপন্ন শব্দের তরঙ্গ দৈর্ঘ্য 3cm এবং একই মাধ্যমে শব্দের বেগ 330 ms^{-1} হলে ঐ মাধ্যমে সুর শলাকাটির 55টি পূর্ণ কম্পনে শব্দ কত দূর যাবে?

$$\text{সমাধান: } S = N\lambda = 55 \times \frac{3}{100} = 1.65 \text{ m (Ans.)}$$

18. একটি বৈদ্যুতিক ইন্সট্রিতে 220 volt এবং 1200 watt লেখা আছে। এর রোধ কত? যদি প্রতি ইউনিট বিদ্যুৎ শক্তির মূল্য 1.00 টাকা হয় তাহলে ইন্সট্রিটি 2 ঘন্টা চালালে কত খরচ পড়বে?

$$\text{সমাধান: } P = \frac{V^2}{R} \Rightarrow R = \frac{(220)^2}{1200} = 40.33\Omega \text{ (Ans.)}$$

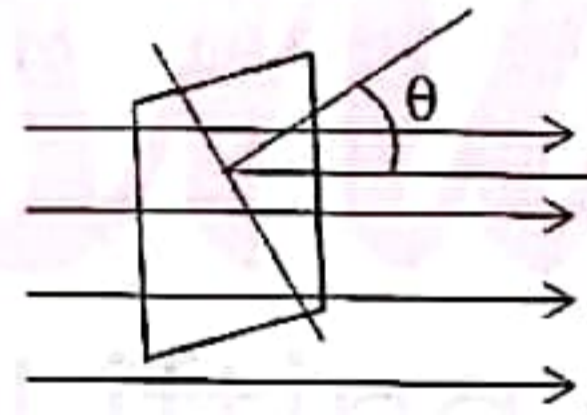
$$\text{ব্যয়িত শক্তি, } W = Pt = 1200 \times 2 = 2400 = 2.4 \text{ kWh} \therefore \text{খরচ} = 2.4 \times 1 = 2.4 \text{ taka (Ans.)}$$

19. $1m^2$ ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি তল একটি সুস্থম চৌম্বক ক্ষেত্রে রাখা হল। চৌম্বক ক্ষেত্রের মান $4 \times 10^{-5} T$ এবং চৌম্বক ফ্লাক্স $8 \times 10^{-6} Wb$ হলে তল ও চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে কোণ কত নির্ণয় কর।

$$\text{সমাধান: } \phi = AB \cos\theta \Rightarrow \cos\theta = \frac{\phi}{AB}$$

$$\Rightarrow \theta = \cos^{-1} \left(\frac{8 \times 10^{-6}}{1 \times 4 \times 10^{-5}} \right) = 78.46$$

$$\theta_2 = (90 - 78.46) = 11.54^\circ$$



20. রেডনের অর্ধায়ু 3.82 দিন। রেডনের তেজস্ক্রিয় ধ্রুবকের মান কত এবং কতদিন পর রেডনের প্রারম্ভিক মানের $\frac{1}{20}$ অংশ অপরিবর্তিত থাকবে?

$$\text{সমাধান: } T_{1/2} = \frac{0.693}{\lambda} \Rightarrow \lambda = \frac{0.693}{T_{1/2}} = \frac{0.693}{3.82} = 0.1814 \text{ day}^{-1} \text{ (Ans.)}$$

$$\text{Again, } N = N_0 e^{-\lambda t} \Rightarrow \frac{N}{N_0} = e^{-\lambda t} \Rightarrow \frac{1}{20} = e^{-0.1814t} \quad \left| \quad N = \frac{N_0}{20} \therefore \frac{N}{N_0} = \frac{1}{20} \right.$$

$$\Rightarrow \ln \frac{1}{20} = -0.1814t \ln e \Rightarrow -\ln 20 = t(-0.1814) \Rightarrow t = 16.5 \text{ days (Ans.)}$$

রসায়ন

21. 100°C এবং 1.0526 atm চাপে CO_2 গ্যাসের ঘনত্ব কত?
সমাধান: $PV = \frac{g}{M}RT \Rightarrow \frac{g}{V} = \frac{PM}{RT} \Rightarrow \rho = \frac{1.0526 \times 44}{0.082 \times 373} = 1.5\text{ g/L}$
22. 1 মোলার 200 cm^3 দ্রবণ তৈরির জন্য নিম্নের যৌগসমূহের কত গ্রাম লাগবে? (ক) H_2SO_4 (খ) Na_2CO_3
সমাধান: মোলার দ্রবণের সংজ্ঞানুসারে,
 200 cm^3 1M দ্রবণের H_2SO_4 এসিডের পরিমাণ $\frac{98 \times 200}{1000} = 19.6\text{ gm}$
 200 cm^3 1M দ্রবণে Na_2CO_3 এর পরিমাণ $\frac{106 \times 200}{1000} = 21.2\text{ gm}$
23. নিম্নের যৌগগুলির রাসায়নিক সংকেত ও রাসায়নিক নাম লিখ : (ক) লাফিং গ্যাস (খ) মরিচা (গ) কোরান্ডাম
সমাধান: (ক) N_2O (নাইট্রাস অক্সাইড) (খ) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ (আর্দ্র ফেরিক অক্সাইড)
(গ) Al_2O_3 (অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড)
24. 160 cm^3 0.5M সালফিউরিক এসিড দ্রবণকে প্রশমিত করতে কত গ্রাম NaOH প্রয়োজন?
সমাধান: $\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \therefore 1\text{ mol H}_2\text{SO}_4 \equiv 2 \times 40\text{ gm NaOH}$
 160 cm^3 0.5M $\text{H}_2\text{SO}_4 \equiv \frac{2 \times 40 \times 160 \times 0.5}{1000 \times 1} = 6.4\text{ gm NaOH}$ (Ans.)
25. 40 cc, 0.5 (N) HCl ; 30 cc 1(M) H_2SO_4 এবং 120 cc 0.1(M) HNO_3 কে একত্রে মিশ্রিত করলে মিশ্রিত এসিডের মাত্রা নরমালিটিতে কত হবে?
সমাধান: আমরা জানি, নরমালিটি = মোলারিটি \times তুল্য সংখ্যা
 $\therefore 40 \times 0.5 + 30 \times 1 \times 2 + 120 \times 0.1 \times 1 = N \times 190 \Rightarrow$ মিশ্রিত এসিডদ্রবণের নরমালিটি, $N = 0.484\text{ N}$ (Ans.)
26. নিম্নের যৌগগুলির কেন্দ্রীয় ধাতব আয়নের সন্নিবেশ সংখ্যা লিখ :
(ক) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{Cl}_2$ (খ) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ (গ) $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}$
সমাধান: (ক) কেন্দ্রীয় ধাতব আয়নের সন্নিবেশ সংখ্যা = 6 (Co)
(খ) কেন্দ্রীয় ধাতব আয়নের সন্নিবেশ সংখ্যা = 6 (Fe)
(গ) কেন্দ্রীয় ধাতব আয়নের সন্নিবেশ সংখ্যা = 6 (Cr)
27. চূনের পানিতে CO_2 চালনা করলে কি ঘটে? বিক্রিয়াসহ লিখ।
সমাধান: চূনের পানি ঘোলাটে হয়ে যাবে। $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) + \text{CO}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CaCO}_3\downarrow(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$
28. নিম্নের যৌগগুলির হাইব্রিডাইজেশন ও বন্ধন কোণ উল্লেখ কর : (ক) NH_3 (খ) H_2O (গ) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
সমাধান: (ক) SP_3 , 107° (খ) SP_3 , 104.5° (গ) SP_2 , 120°
29. নিম্নোক্ত পদার্থসমূহ সংশ্লেষণের জন্য প্রয়োজনীয় কাঁচামাল উল্লেখ কর :
(ক) নাইলন -6,6 (খ) পলিয়েস্টার (গ) ফরমালডিহাইড রেজিন।
সমাধান: (ক) অ্যাডিপিক এসিড $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_4-\text{COOH}$
এবং হেপ্তামিথিলিন ডাইঅ্যামিন $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$
(খ) জৈব দ্বি-ক্ষারকীয় এসিড ও ডাইহাইড্রিক অ্যালকোহল।
(গ) মিথ্যান্যাল ও কার্বামাইড ($\text{H}_2\text{N}-\text{CO}-\text{NH}_2$) / মিথ্যান্যাল ও ফেনল
(ইউরিয়া ফরমালডিহাইড রেজিন/ফেনল ফরমালডিহাইড রেজিন)



30. নিম্নোক্ত রাসায়নিক পদার্থসমূহের মধ্যে গঠনের মূল পার্থক্য উল্লেখ কর :

- (ক) ষ্টার্চ ও সেলুলোজ (খ) ইথিলিন ও অ্যাসিটাইলিন (গ) কার্বোলিক এসিড ও পিকরিক এসিড
(ঘ) গ্লুকোজ ও ফ্রুক্টোজ (ঙ) n-প্রোপানল ও আইসো প্রোপানল (চ) বেনজামাইড ও অ্যাসিটানিলাইড।

সমাধান: (ক) ষ্টার্চ হল α -D গ্লুকোজ পলিমার কিন্তু সেলুলোজ হল β -D গ্লুকোজ পলিমার।

(খ) ইথিলিনে কার্বন-কার্বন দ্বিবন্ধন ও অ্যাসিটাইলিনে কার্বন-কার্বন ত্রিবন্ধন বিদ্যমান।

(গ) কার্বোলিক এসিড হচ্ছে ফেনল ও পিকরিক এসিড ফেনলের জাতক।

(ঘ) গ্লুকোজে - CHO মূলক ও ফ্রুক্টোজে - CO মূলক বিদ্যমান।

(ঙ) n - প্রোপানলে কার্বন কাঠামো শাখাবিহীন ও আইসো প্রোপানলে শাখায়ুক্ত কার্বন কাঠামো বিদ্যমান।

(চ) বেনজামাইডের গঠন চক্রিক। ইহা বেনজোয়িক এসিডের জাতক। অ্যাসিটানিলাইড সরল কাঠামো এবং ইহা অ্যাসিটিক এসিডের জাতক।

ইংরেজি

31. Correct the Following sentences:

(a) I want you reply immediately

Ans : I want your immediate reply./ I want you to reply immediately.

(b) He pride on his wealth

Ans : He prides himself on his wealth. Or, He is proud of his wealth.

(c) I must take your leave.

Ans : I must accept your leave.

(d) She cut of her hair.

Ans : She got her hair cut.

(e) I came to know by and by.

Ans : I came to know by the by.

32. Write the differntiating meanings in the Bengali:

(a) Council পরিষদ

Counsel পরামর্শ

(b) Dose মাত্রা

Doze ঝিম্মানো

(c) Eligible যোগ্য

Illegible যা পড়া যায় না

(d) Staff কর্মচারীবৃন্দ

Stuff উপাদান

(e) Waste নষ্ট করা, ধ্বংস করা

Waist কোমর

33. Write sentences witirtlle following phrases:

(a) Give up : Give up your bad habit.

(b) Go through : I have gone through the book.

(c) Come across : I came across an old friend yesterday.

(d) Keep away from : Keep away from the bad addictions.

(c) Get away with : The boy got away with the ring.

34. Translate into English:

(a) সে কি আমাকে একখানা বই দিয়েছিল?

Ans : Did he give me a book?

(b) আমাদের জনসংখ্যার তিন-চতুর্থাংশ গরীব।

Ans : Three-fourths of our population are poor.

(c) ধনীরা সব সময় সুখী নয়।

Ans : The rich are not always happy.

(d) তিনি কঠোর হস্তে শাসন করেন।

Ans : He rules with an iron hand.

(e) সে অসুস্থতার কারণে আসতে পারে নাই।

Ans : He couldn't come because of his illness.