

## BUTEX Admission Test 2010-2011

### গণিত

01. (a) কত ভাবে 5 জন লোক একটি লাইনে দাঁড়াতে পারে?

সমাধান:  $5! = 120$  ভাবে।

(b) কোন কণার উপর ত্রিয়ারত দুইটি সমান বলের লঙ্কির বর্গ তাদের গুণফলের তিনগুণ হলে, বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ কত?

সমাধান: ধরি, সমান বলদ্বয়  $P, P$  এবং অন্তর্গত কোণ  $\alpha$

$$\therefore 3P^2 = P^2 + P^2 + 2P^2 \cos \alpha \Rightarrow P^2 = 2P^2 \cos \alpha \therefore \alpha = \cos^{-1} \left( \frac{1}{2} \right) = 60^\circ$$

(c)\* 4 গ্রাম ভরের একটি বুলেট 400 মিটার/সে. বেগে ছুটছে। যে সমবল তাকে 1 সেকেন্ডে থামিয়ে দেয়, তা নির্ণয় কর।

সমাধান:  $0 = 400 + a \times 1 \therefore a = -400 \text{ms}^{-2}$

$$F = -(4 \times 10^{-3} \times 400) = -1.6 \text{N}; \text{ বাধাদানকারী বল } 1.6 \text{N}$$

02. (a)\* গুণোত্তর ধারা (Geometric Series)  $a + ar + ar^2 + \dots + ar^{n-1}$  এর সমষ্টি কত?

সমাধান:  $S = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$ ; যখন  $r > 1$ ;  $S = \frac{a(1 - r^n)}{1 - r}$ ; যখন  $r < 1$

(b)  $\sin 210^\circ + \cot 225^\circ = ?$

$$\text{সমাধান: } \sin(180^\circ + 30^\circ) + \cot(180^\circ + 45^\circ) = -\sin 30^\circ + \cot 45^\circ = \frac{1}{2} \quad (\text{Ans.})$$

(c)  $\sin 3A = ?$

সমাধান:  $3 \sin A - 4 \sin^3 A$

03. (a)\*  $\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = ?$

$$\text{সমাধান: } [\sin^{-1} x]_0^1 = \sin^{-1} 1 - \sin^{-1} 0 = \frac{\pi}{2} \quad (\text{Ans})$$

(b)\*  $1 + \frac{x}{L} + \frac{x^2}{L^2} + \frac{x^3}{L^3} + \dots \infty = ?$

$$\text{সমাধান: } 1 + \frac{x}{L} + \frac{x^2}{L^2} + \frac{x^3}{L^3} + \dots \infty = \frac{1}{1 - \frac{x}{L}} = \frac{L}{L - x} \quad (\text{Ans.})$$

(c)  $u$  আদিবেগে এবং  $g$  অভিকর্ষজ ত্বরণে খাঁড়াভাবে উর্ধ্বদিকে নিক্ষেপিত বস্তু কত সময় পর নিষ্ফেপন স্থানে ফিরে আসবে?

$$\text{সমাধান: } T = \frac{2u}{g}$$

04. (a) অধিবৃত্তের (Hyperbola) সমীকরণটি লিখ।

$$\text{সমাধান: } \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ অথবা, } \frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2} = 1$$

(b) অধিবৃত্তের (Hyperbola) উৎকেন্দ্রিকতা (Eccentricity) কত?

$$\text{সমাধান: উৎকেন্দ্রিকতা, } e = \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{a^2}} \text{ অথবা } e = \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{b^2}}$$

(c)  $\frac{d}{dx}(a^x) = ?$       সমাধান:  $\frac{d}{dx}(a^x) = a^x \ln a$



05. (a) কখন সমবিন্দু দুইটি বলের লব্ধি ক্ষুদ্রতম হবে?

সমাধান: সমবিন্দু দুটি বল যদি  $180^\circ$  কোণে ক্রিয়া করে তবে এদের লব্ধি ক্ষুদ্রতম হবে।

(b) ভূমির সাথে  $90^\circ$  কোণে নিষ্ফিণ্ড কোন প্রক্ষেপকের (Projectile) সর্বাধিক উচ্চতা কত?

সমাধান:  $H = \frac{u^2}{2g}$

(c)  $\sqrt{-16} \times \sqrt{-1}$  এর মান কত?

সমাধান:  $4i \times i = 4i^2 = -4$  (Ans.)

06.\* যোগফল নির্ণয় কর :  $1 + \left(1 + \frac{1}{5}\right) + \left(1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2}\right) + \left(1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3}\right) + \dots + n$  তম পদ পর্যন্ত।

সমাধান:  $U_n = 1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{5^{n-1}} = \frac{1\left(1 - \frac{1}{5^n}\right)}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{5}{4}\left(1 - \frac{1}{5^n}\right)$

$S_n = \frac{5}{4}\left(\sum 1 - \sum \frac{1}{5^n}\right) = \frac{5}{4}\left[n - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \dots + \frac{1}{5^n}\right)\right]$   
 $= \frac{5}{4}\left[n - \frac{1}{5}\left(1 + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{5^{n-1}}\right)\right] = \frac{5}{4}\left[n - \frac{1}{5}\left\{\frac{5}{4}\left(1 - \frac{1}{5^n}\right)\right\}\right]$  (Ans.)

07.  $(-2, 1)$  বিন্দু হতে  $3x + 4y = 8$  রেখার লম্ব দূরত্ব নির্ণয় কর।

সমাধান:  $(-2, 1)$  বিন্দু হতে  $3x + 4y = 8$  রেখার লম্ব দূরত্ব  
 $= \frac{|3 \times (-2) + 4 \times 1 - 8|}{\sqrt{9+16}} = \frac{|-6+4-8|}{5} = \frac{|-10|}{5} = 2$  একক।

08.  $\int \frac{e^{a \sin^{-1} x}}{\sqrt{1-x^2}} dx$  নির্ণয় কর।

সমাধান:  $\int \frac{e^{a \sin^{-1} x}}{\sqrt{1-x^2}} dx = \frac{1}{a} \int e^z dz = \frac{1}{a} e^z = \frac{1}{a} e^{a \sin^{-1} x} + c$  (Ans.)

[ধরি,  $a \sin^{-1} x = z$ ;  $\frac{a}{\sqrt{1-x^2}} dx = dz$  or,  $\frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{dz}{a}$ ]

09. কোন বিন্দুতে  $60^\circ$  কোণে ক্রিয়ারত দুইটি সমান বলকে একই বিন্দুতে ক্রিয়ারত  $9N$  বলের সাহায্যে ভারসাম্য রাখা হয়েছে। সমান বলদ্বয় নির্ণয় কর।

সমাধান: ধরি, সমান বলদ্বয়  $P$  ও  $P$

প্রশ্নমতে,  $9^2 = P^2 + P^2 + 2P^2 \cos 60^\circ \Rightarrow 81 = 2P^2(1 + \cos 60^\circ)$

$\Rightarrow 81 = 2P^2(1 + \cos 60^\circ) \Rightarrow P^2 = 27 \therefore P = \sqrt{27} N = 3\sqrt{3} N$  (Ans.)

অথবা,  $2p \cos 30^\circ = 9 \therefore p = 3\sqrt{3} N$

10.  $P(A) = \frac{1}{3}$ ,  $P(B) = \frac{3}{4}$  এবং  $A, B$  দুইটি স্বাধীন ঘটনা হলে  $P(A \cap B)$  এর মান কত হবে?

সমাধান: দেওয়া আছে,  $P(A) = \frac{1}{3}$ ,  $P(B) = \frac{3}{4} \therefore P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$  (Ans.)

## পদার্থবিজ্ঞান

11. (a) মহাকর্ষ ধ্রুবক 'G' এর মাত্রা লিখ।

সমাধান:  $[L^3M^{-1}T^{-2}]$

(b) সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির ডিফারেন্সিয়াল সমীকরণ লিখ।

সমাধান:  $\frac{d^2x}{dt^2} + \omega^2x = 0$

(c) বোলজম্যান ধ্রুবকের মান কত?

সমাধান:  $1.38 \times 10^{-23} \text{ Jk}^{-1} \text{ molecule}^{-1}$

12. (a) বিকৃতির (Strain) মাত্রা লিখ।

সমাধান: বিকৃতির মাত্রা নেই। কারণ ইহা একই প্রকার দুটি রাশির অনুপাত।

$$\left[ \frac{l}{L} \right]$$

(b) সম্পৃক্ত বাষ্প বয়েল ও চার্লসের সূত্র মেনে চলে কি?

সমাধান: সম্পৃক্ত বাষ্প বয়েল ও চার্লসের সূত্র মেনে চলে না।

(c) একই পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আকর্ষণকে কি বলে?

সমাধান: সংসক্তি বল।

13. (a) একটি ফোটনের তরঙ্গদৈর্ঘ্য  $6000 \text{ \AA}$ । এর কম্পাঙ্ক কত?

সমাধান: কম্পাঙ্ক  $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$   $C = v\lambda \therefore v = \frac{C}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{6000 \times 10^{-10}} = 5 \times 10^{14} \text{ Hz}$  (Ans.)

(b) এক আলোক বর্ষ কত কিলোমিটার?

সমাধান:  $(300000 \times 365 \times 24 \times 60 \times 60) \text{ km} = 9.46 \times 10^{12} \text{ km}$

(c) কোবাল্টের ক্রান্তি তাপমাত্রা কত?

সমাধান:  $1100^\circ \text{ C}$

14. (a) N-টাইপ সেমিকন্ডাকটর কি?

সমাধান: যে সব অর্ধপরিবাহী বা সেমিকন্ডাক্টরের সাথে ভেজাল হিসেবে পঞ্চযোজী মৌল সামান্য পরিমাণে মেশানো হয় তাদেরকে N-টাইপ সেমিকন্ডাক্টর বলে।

(b) ট্রান্সডিউসার কি?

সমাধান: Transducer হল এক ধরনের রূপান্তরক যা এক শক্তিকে অন্য শক্তিতে রূপান্তর করে। যেমন- মাইক্রোফোন, TV Antenna ইত্যাদি transducer এর উদাহরণ।

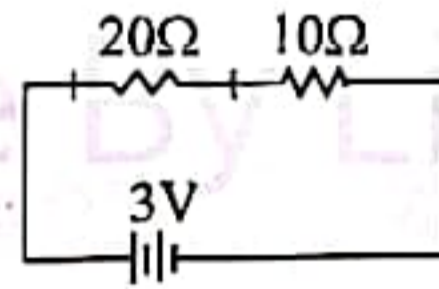
(c) আলট্রাসাউন্ড কি?

সমাধান: মানুষের শ্রবণের সর্বোচ্চ সীমা অর্থাৎ  $20000 \text{ Hz}$  এর চেয়ে বেশি কম্পাঙ্কের শব্দকে আলট্রাসাউন্ড বলে।

15. (a)  $20 \Omega$  রোধ বিশিষ্ট  $10 \text{ m}$  লম্বা তারের সাথে  $3 \text{ V}$  emf একটি ব্যাটারী ও একটি  $10 \Omega$  রোধ শ্রেণীতে সংযুক্ত। তারটির দুপ্রান্তে বিভব পার্থক্য কত?

সমাধান:  $R_p = 20 + 10 = 30 \Omega$

$$E = 3 = IR_p \Rightarrow I = \frac{3}{30} = 0.1 \text{ A}$$



$20 \Omega$  রোধবিশিষ্ট তারের 2 প্রান্তে বিভব পার্থক্য,  $V = IR_1 = 0.1 \times 20 = 2 \text{ V}$  [Ans.]

(b)  $12 \text{ V}$  এর সাথে সংযুক্ত রোধ  $4 \Omega$  বাড়ালে বর্তনীতে  $0.5 \text{ A}$  তড়িৎ প্রবাহ হ্রাস পায়। মূল রোধ কত?

$$\text{সমাধান: } I = \frac{12}{R}; I = 0.5 = \frac{12}{R+4} \Rightarrow \frac{12}{R} - \frac{1}{2} = \frac{12}{R+4} \Rightarrow 12 \left( \frac{1}{R} - \frac{1}{R+4} \right) = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{48}{R(R+4)} = \frac{1}{2} \Rightarrow R^2 + 4R - 96 = 0 \therefore R = 8 \Omega \text{ (Ans.)}$$

(c)  $5 \times 10^{-4} \text{ wb}$  মেরুশক্তি সম্পন্ন একটি চুম্বকের দৈর্ঘ্য  $0.25 \text{ m}$ । চুম্বকটির চৌম্বক ভ্রামক কত?

সমাধান: চৌম্বক দৈর্ঘ্য  $= 0.85 \times 0.25 = 0.2125 \text{ m}$

$$\therefore \text{চৌম্বক ভ্রামক} = 0.2125 \times 5 \times 10^{-4} = 1.0625 \times 10^{-4} \text{ Wb-m (Ans.)}$$



16. 1.6 MeV গতি শক্তিতে গতিশীল একটি ইলেকট্রনের ভর নির্ণয় কর।

সমাধান: আমরা জানি,  $K_r = (m - m_0)c^2$

$$\therefore 1.6 \times 10^6 \times 1.6 \times 10^{-19} = (m - 9.1 \times 10^{-31}) \times (3 \times 10^8)^2$$

$$\therefore m = 3.75 \times 10^{-30} \text{ kg}$$

$m$  = গতিশীল অবস্থায় ভর

$m_0$  = স্থির অবস্থায় ভর

17.\* কোন গ্যাসের  $\gamma = 1.41$  হলে দেখাও যে, ঐ গ্যাসে শব্দের বেগ  $0.69C$ , যেখানে  $C$  হল গ্যাস অণুর মূল গড় বর্গ বেগ।

সমাধান: আমরা জানি,  $V_{\text{sound}} = \sqrt{\frac{\gamma P}{\rho}} = \sqrt{\frac{\gamma RT}{M}} \therefore \frac{V_{\text{sound}}}{C_{\text{rms}}} = \sqrt{\frac{\gamma}{3}} = 0.69$

$$\left[ PV = nRT = \frac{V\rho}{M} RT \Rightarrow \frac{P}{\rho} = \frac{RT}{M} \right]; C_{\text{rms}} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$\therefore$  গ্যাস শব্দের বেগ  $0.69C$ , যেখানে  $C$  হল rms বেগ। (Showed)

18.  $72^\circ$  কোণ বিশিষ্ট এবং 1.66 প্রতিসরাঙ্কের একটি কাচ প্রিজম 1.33 প্রতিসরাঙ্কের একটি তরলের ভিতরে নিমজ্জিত আছে। প্রিজমের ভিতর দিয়ে অতিক্রান্ত সমান্তরাল রশ্মির ক্ষেত্রে ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ কত হবে?

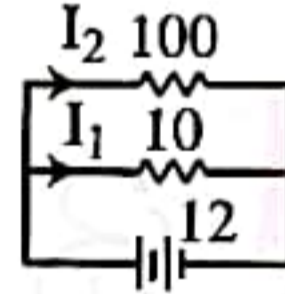
Sol<sup>n</sup>: দেয়া আছে,  $\mu_g = 1.66$ ;  $\mu_l = 1.33 \therefore \mu_g = \frac{1.66}{1.33} = 1.25$

আমরা জানি,  $\mu_g = \frac{\sin \frac{A + \delta m}{2}}{\sin \frac{A}{2}} \Rightarrow 1.25 = \frac{\sin \frac{72 + \delta m}{2}}{\sin 36^\circ} \Rightarrow \delta m = 22.57^\circ$

19. দুইটি রোধক যথাক্রমে  $100\Omega$  ও  $10\Omega$  সমান্তরালভাবে যুক্ত আছে। তাদের সঙ্গে সমান্তরালভাবে একটি 12V এর ব্যাটারী সংযোগ করা হলো।  $10\Omega$  এর মধ্যে বিদ্যুৎ প্রবাহ কত?

সমাধান:  $12 = I_1 R_1 = I_1 \times 10$

$$\therefore I_1 = 1.2 \text{ A}$$



20. কার্নো ইঞ্জিন বরফবিন্দু ও বাষ্পবিন্দুর মধ্যে কাজ করলে তার দক্ষতা নির্ণয় কর।

সমাধান: বরফ বিন্দুর তাপমাত্রা  $T_2 = 273 \text{ K}$ , বাষ্প বিন্দুর তাপমাত্রা  $T_1 = 373 \text{ K}$

$$\therefore \text{দক্ষতা } \eta = \left(1 - \frac{T_2}{T_1}\right) \times 100\% = \left(1 - \frac{273}{373}\right) \times 100\% = 26.8\%$$

### রসায়ন

21. (a) এস্টার এর কার্যকরী মূলক কি?

সমাধান:  $-\text{COOR}$

(b) ইউরিয়ার সংকেত লিখ।

সমাধান:  $\text{H}_2\text{N} - \text{CO} - \text{NH}_2$

(c) মেলামিন তৈরীর প্রধান কাঁচামাল কি?

সমাধান: ইউরিয়া

22. (a) গ্লুবার লবণের সংকেত কি?

সমাধান:  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

(b)  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ,  $\text{SnCl}_2$  ও  $\text{KMnO}_4$  এর মধ্যে কোনটি শক্তিশালী বিজারক?

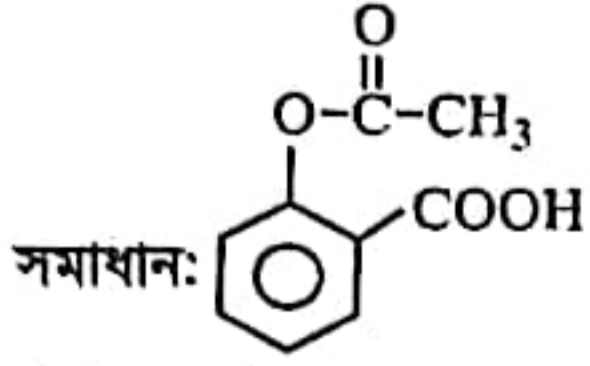
সমাধান:  $\text{SnCl}_2$  শক্তিশালী বিজারক।

(c) 1 কেজি দ্রবণে 1 গ্রাম মোল দ্রবীভূত থাকলে কি ধরনের দ্রবণ হয়?

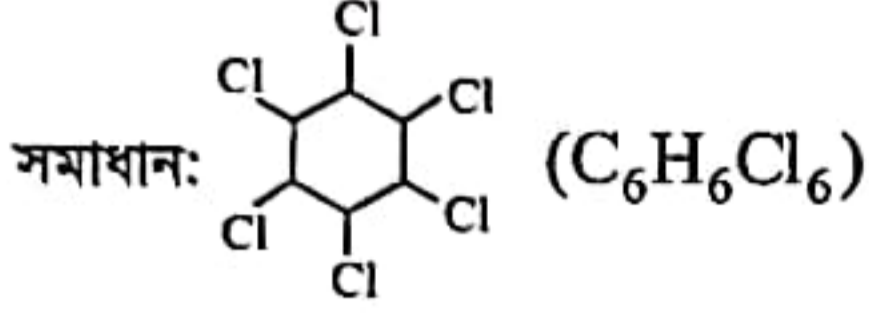
সমাধান: মোলাল দ্রবণ



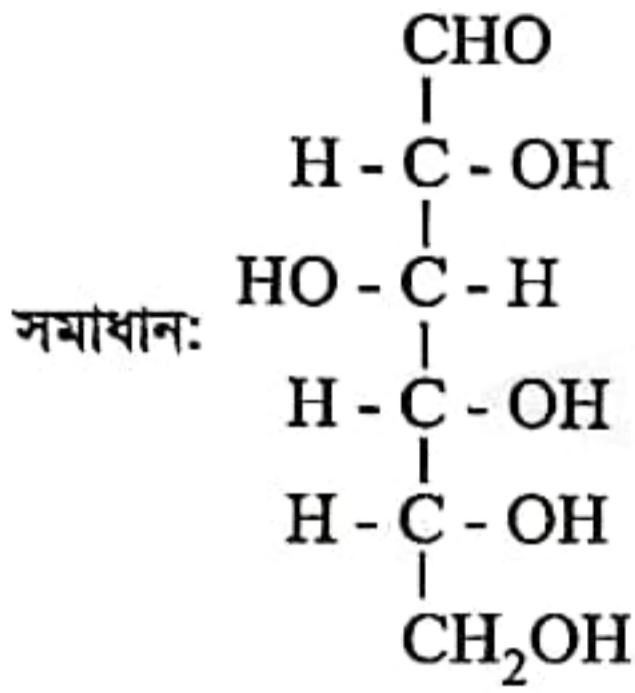
23. (a) অ্যাসপিরিন এর সংকেত লিখ।



(b) গ্যামাক্সিন এর সংকেত লিখ।



(c) D-গ্লুকোজ এর সংকেত লিখ।



24. (a) রক ফসফেট এবং ফসফরিক এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন সারটির নাম কি?

সমাধান: রক ফসফেট ও ফসফরিক এসিডের বিক্রিয়ায় টি.এস.পি উৎপন্ন হয়।

(b) সবুজ ভিট্রিয়ল ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) কে উত্তপ্ত করলে উৎপন্ন লালচে পাউডারের নাম কি?

সমাধান:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

(c) টেফলনের রাসায়নিক পরিচিতি কি?

সমাধান:  $(-\text{CF}_2 - \text{CF}_2 -)_n \rightarrow$  পলিটetraফ্লুরো ইথিলিন (PTFE)

25. (a) মৌলের দীপশিখা পরীক্ষার সময় ধাতব লবনকে কোন রাসায়নিক বস্তুতে সিক্ত করা হয়?

সমাধান: গাঢ়  $\text{HCl}$

(b) হ্যালোজেনসমূহের গলনাংকের ক্রম কি?

সমাধান:  $\text{I}_2 > \text{Br}_2 > \text{Cl}_2 > \text{F}_2$

(c) টিংচার আয়োডিন কি?

সমাধান:  $\frac{1}{2}$  আউন্স আয়োডিন,  $\frac{1}{2}$  আউন্স পটাশিয়াম আয়োডাইড,  $\frac{1}{2}$  আউন্স রেকটিফাইড স্পিরিট দ্রবণে পানি যোগ করে দ্রবণের

আয়তন ১ লিটার করা হলে তাকে টিংচার আয়োডিন বলে যা ক্ষত ও পচন নিবারক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

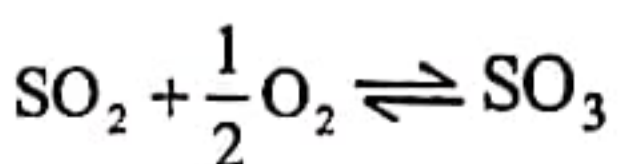
26.  $25^\circ\text{C}$  তাপে একটি গ্যাসের ঘনত্ব  $1.75 \text{ g/L}$  হলে NTP তে ঐ গ্যাসের মোলার ভর কত?

সমাধান: দেয়া আছে,  $T_1 = 298\text{K}$ ,  $d_1 = 1.75 \text{ g/L}$ ,  $T_2 = 273\text{K}$ ,  $d_2 = ?$

$\therefore d_1 T_1 = d_2 T_2 \quad \therefore d_2 = 1.91 \text{ g/L}$

1L গ্যাসের ভর  $1.91 \text{ gm}$   $\therefore 22.4\text{L}$  গ্যাসের ভর  $1.91 \times 22.4 = 42.784 \text{ gm}$  (Ans.)

27.  $600^\circ\text{C}$  উষ্ণতার নিচের বিক্রিয়ার  $k_c$  এর মান 61.7 হলে  $k_p$  এর মান কত?





সমাধান:  $SO_2 + \frac{1}{2}O_2 \rightleftharpoons SO_3$  এখানে,  $\Delta n = 1 - 1 - \frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$ ; দেয়া আছে,  $K_c = 61.7$

$\therefore K_p = K_c(RT)^{\Delta n} = 61.7 \times (0.0821 \times 873)^{-\frac{1}{2}} \text{ atm}^{-1} = 7.288 \text{ atm}^{-1}$

28. 0.01M NaOH দ্রবণের pH নির্ণয় কর।

সমাধান: 0.01M NaOH দ্রবণের  $pOH = -\log[OH^-] = -\log[0.01] = 2$   $\therefore pH = 14 - 2 = 12$  (Ans.)

29. ত্বের দ্রবণে 1 ঘণ্টা সময় 8.0 অ্যাম্পিয়ার বিদ্যুৎ প্রবাহিত করলে তড়িৎদ্বারে কি পরিমাণ কপার (Cu) জমা পড়বে? (কপারের পারমানবিক ভর = 63.5 এবং চার্জ  $\rightarrow Cu^{+2}$ )

সমাধান: দেয়া আছে,  $I = 8A$ ,  $t = 1 \text{ hr} = 3600 \text{ sec}$ ,  $M = 63.5$ ,  $C = 2$

$\therefore W = \frac{M}{e \times 96500} \times I \times t = 9.48 \text{ gm}$  (Ans.)

30.  $K_2Cr_2O_7 + HCl + KI \rightarrow$  বিক্রিয়াটি সম্পন্ন করে আয়ন ইলেকট্রন পদ্ধতিতে সমতা বিধান কর।

সমাধান: জারণ অর্ধ সমীকরণ :  $2I^-_{(aq)} - 2e^-_{(aq)} \rightarrow I_{2(aq)} \dots \dots \dots (i)$

বিজারণ অর্ধ সমীকরণ :  $Cr_2O_7^{2-} + 6e^- + 14H^+_{(aq)} \rightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O \dots \dots \dots (ii)$

$(i) \times 3 + (ii) \Rightarrow 6I^-_{(aq)} + Cr_2O_7^{2-}_{(aq)} + 14H^+_{(aq)} \rightarrow 3I_2 + 2Cr^{3+}_{(aq)} + 7H_2O$

প্রয়োজনীয় বিপরীত আয়ন সরবরাহ করে,  $K_2Cr_2O_7 + 14HCl + 6KI \rightarrow 3I_2 + 2CrCl_3 + 7H_2O + 8KCl$

### ইংরেজি

31. Correct the following sentences:

(a) I wish I can get the chance of Admission in 'Bangladesh University of Textile!'

সমাধান: I wish I could get the chance of Admission in "Bangladesh University of Textiles!"

(b) By and by he became rich.

সমাধান: By the by he became rich.

(c) Fertilizers are used primarily to enrich the soil and increasing yield.

সমাধান: Fertilizer is used primarily to enrich the soil and increase yield.

32. Fill in the blanks :

(a) The expression "Lingua franca" means —

সমাধান: A shared common language used between people whose languages are different.

(b) The meaning of the phrase 'By all means' is —

সমাধান: In every possible way to accomplish a task.

(c) The teacher is popular \_\_\_\_\_ the students.

সমাধান: With

33. Translate into English :

(a) আপনি কোথাকার টিকেট কিনেছেন?

সমাধান: Ticket of which place have you bought?

(b) মেয়েটি কান্নায় ভেঙ্গে পড়ল।

সমাধান: The girl burst into tears.

(c) সব ভাল যার, শেষ ভাল তার।

সমাধান: All is well that ends well.

(d) Transform the following sentence as directed in the bracket :

Very few poets in Bangladesh are as great as Nazrul. (Comparative)

সমাধান: Nazrul is greater than most other poets in Bangladesh.