CHUANPUR VIDYANIKETAN GIRLS' SCHOOL (H.S.) H.S. TEST EXAMINATION-2021

	CHEMISTRY
Full N	Aarks: 50 Class - XII Time: 2hr.
Oa.	DADE AFORDER AND
(- 2 m)	PART-A; (MARKS-27)
3.	স্কটকি ত্রুটি ও ফ্রেনকেল ত্রুটির মধ্যে দুটি পার্থক্য করো। একটি কেলাশের নাম
	করো যা দুই প্রকার তুটি প্রদর্শন করে। <u>অথবা</u>
	Li কেলাসের গঠন bcc প্রকৃতির এবং প্রতিটি প্রান্তের দৈর্ঘ্য 351 pm হলে Li
€.	এর পারমানবিক ব্যাসার্ধ বার করো। কোন কোন পদার্থের মিশ্রণে n-জাতীয়
	অর্ধপরিবাহী পাওয়া যাবে। 2+1=3
(ii)	জলের k, = ·515 k kg mole-¹ বলতে কী বোঝ ? 33·3°C উন্নতায় 5% (ʷ/")
	গ্লুকোজ দ্রবণের অভিস্রবণ চাপ কতো হবে ? 1+2=3
	<u>অথবা</u>
	লঘু দ্রবদের সংখ্যাগত ধর্ম কাকে বলে? একটি আদর্শ দ্রবদের উদাহরণ দাও। 2+1=3
dis inc	ii) 18°C উন্ধতায় NH ₄ Cl, NaOH, NaCl এর অসীম লঘুতায় তুল্যাচ্চ পরিবাহিতা
(I	যথাক্রমে 130, 217 এবং 108·9 mho cm² gm eq⁻¹ হলে ঐ উন্নতায় NH₄OH
	এর তুল্যাচ্চ পরিবাহিতা কী হবে?
المستنع المدار	দ্রবণের লঘুতার পরিবর্তনের সাথে আপেক্ষিক পরিবাহিতার পরিবর্তন কী ভাবে
	হয়? 2+1=3
" 海拔	<u> </u>
	25°C ভন্নতার Mg (S) Mg² (aq) Cu² (aq) Cu (S) কোশার্ডর emi
100	$2.70\mathrm{V}$ । কোশটির $\Delta\mathrm{G}^{\mathrm{o}}$ গণনা করো। $[\Delta\mathrm{G}^{\mathrm{o}}=-\mathrm{nFE}^{\mathrm{o}}]$
Av.	তড়িৎ রাসায়নিক তুল্যাজ্ঞ্ক কাকে বলে ?
(17	v) পার্থক্য করো ক্রম ও আণবিকতা। একটি তৃতীয় ক্রমের বিক্রিয়ার হার ধ্বুবকের একক
	কী হবে ? <u>অথবা</u> ত্থিকা
Firm	মৌলিক বিক্রিয়া কাকে বলে ? একটি প্রথমক্রমের বিক্রিয়ার অর্ধ আয়ুষ্কাল 50mm
	বিক্রিয়াটি শতকরা 75 ভাগ শেষ হতে কত সময় লাগবে?

ইমালসন কাকে বলে ? একটি উদাহরণ দাও। হিমোমোবিনের স্বর্ণসংখ্যা :03 বলতে

1+2=3

	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
	3
ta T	1-100mm <u>অথবা</u>
	কোলয়েড কণার ব্যাস কত ? ঝিল্লী বিশ্লেষণ কাকে বলে ?
(vi)	নির্দেশ অনুসারে সাজাও— HBr, HF, HI, HCl (ক্রমবর্ধমান অল্ল ধর্ম)। SO
	দ্বারা বিরঞ্জন অস্থায়ী কেন ? (2) (3) (3) (4)
13	<u>অথবা</u>
	Nitrogen এর একটি অক্সাইডের নাম করো যা মিশ্র অ্যানহাইড্রাইড।
	সংকেত লেখোঃ মার্শাল অ্যাসিড, ক্যারোস অ্যাসিড। নিষ্ক্রিয় গ্যাস দ্বারা প্রস্তৃত
	প্রথম যৌগটির নাম ও সংকেত লেখ। 1×3=3
(VII)	A, B, C, D শনান্ত করো— 1/2×6=3
	$C_6H_5NH_2 \xrightarrow{Br_2/H_2O} A \xrightarrow{NaNO_2/dil\ HCl} B \xrightarrow{H_3PO_2} C$
-	
	$CH_3COCH \xrightarrow{Ca(OH)_2} A \xrightarrow{\Delta} B \xrightarrow{Zn-Hg} C$
15	<u>অথবা</u>
	পার্থক্য করঃ Methyl alcohol / Ethyl alcohol । ভিনিগারের রাসায়নিক
	পরিচয় দাও।
(viii)	র্পান্তর করো—
4	ফরমালডিহাইড → অ্যাসিট্যালডিহাইড
	অ্যাসিটিক অ্যাসিড $ ightarrow$ ফরমিক অ্যাসিড $1^{1}/_{2} imes 2 = 3$
] = 1 f	<u>অথবা</u>
	প্রয়েল অফ্ উইন্টার গ্রীণ এর রাসায়নিক পরিচয় দাও। এটি কীভাবে প্রস্তৃত করা
	२ ग्र।
3.8) - 1.14	$(CH_3COO)_2 Ca + (HCOO)_2 Ca \xrightarrow{\Delta} A (Main Product)$
	I all the interest of the state
(ix)	টীকা লেখো ডায়াজো বিক্রিয়া।
	সংকেত লেখো সালফানিলিক আসিড। 2+1=3
	অথবা
1	নিইট্রোবেঞ্জিন F. C. বিক্রিয়ায় সাড়া দেয় না কেন?
A de si	বপান্ধর করো আনিলিন \rightarrow নাইটোরেঞ্জিন। $2+1=3$

4. (i) A, B, C, D শনাক্ত করো—

$$\begin{array}{c}
\text{NO}_{2} \\
\text{Cone HNO}_{3} \\
\text{Cone H}_{2}\text{SO}_{4} 100^{\circ}\text{C}
\end{array}$$

$$\xrightarrow{\text{NH}_{4}\text{HS}} \text{B}$$

অথবা

রূপান্তর করো—

অ্যানিলিন → বেনজয়িক অ্যাসিড ইথাইল অ্যালকোহল → অ্যাসিটোন ফরমিক অ্যাসিড বিজারণ ধর্ম প্রদর্শন করে কেন? ফর্মালিন কী? 1¹/2×2+2+1=6