विषय्वमुः अवभागुरा क्ष्मूष्ट्रणमा वर्गनिका र करता है । हि । है। । है। । है। प्रवसाधुत क्कूप्पणम वन्तियम ७:१६ अ: ११ । अ १०११ द लोगावरी। ो : . म दर्गाता प्रया प्रामुखान भूपकता केन्द्र या व्या महिम्मा है। । > Nact = 0.1 M, KI - 0 M + 1413 416 65 112 [JO . O F OUT E MICHIEF FOR ইলেব্ট্রেন : -1·6 ×10⁻¹⁹ ৫ প্রবৃত্ত চার্জের স্নান: প্রোটন : 1.6 × 10⁻¹⁹ C প্রোটন : + 1 निद्धेन: ० निहार १ । १ १ । निद्धुन : ० ८ 🖚 গালিতিক সমাধানের ক্ষেত্তে প্রবৃত্ত চার্জের আন ব্যবহাত হয়। 🗸 ● 4· (到底明明 图明 1·1·6727 1×10-29 月 = 1·00727 月 0 mu • निड्छेदनत एत: 1.6750.1× 10 12 90 € 1.001867 ama • चेंद्रिलंब एवं: 9·110 × 10⁻²⁸ व = 0·000549 amu 1830 ভি दि वेदलवेद्धिलं असन्ति ।
अन्ति 🎙 एद्वित जाद्वकाँ अन्तिण धक्कः amu → automatic mole -cular unit. 1 amu = जकां विवर्षत २१ अवसाध्य छ्व ार मानि अंग के कहार प्रामिश्व होशाहित है है है के किए मानि कि

हात सामा है है 1:66054 (X:107%) शिक्त के मान समान स्थाप के सामा के स्थाप के सामा का सामा है। स्थाप के सामा का स

বিষয়বস্তু: সরমাগু মডেল

পরসাগুতে electron, proton, neutron এর সজ্জা বিন্যাস-ই হলো পরসাগু সড়েল। পরসাগু সড়েল ভিন প্রবাব ।

। भिना है । भिन्ने

THE ON BURNE SILVE

- \Rightarrow থম্মসন স্বডেন
- 🖈 রাদারফোর্ড সঙেল
- 📤 বোর স্কডেল
- कि अअभव अकिया: । कि एक किए किए विशेष के

গুটিবে তরপুজ সভেনা, বিদ্দুমিচ পুডিং সভেনত মনা পুর । আরু প্রমান সংগ্রা ভারমার ওবেলকটি প্রস্নাগুর ব্যাসার্ব 10 m

श्वाताष्मक हार्ज विक्तिन

ট্রাদাবফোর্ড স্লভেল:

পর্যবেক্ষণ: বেজিরভাগ

কছু

কছু

কজু

কজা

কলা

কলা

সিদ্ধান্তঃ সরমাপুর বেশিরভাগ অপ্তরল ফাঁবনা

आभाग जाग्रगांग धनाव्यक (प्राप्ति) गर्ज कार्यम् गर्ज निर्देशियां यहन निर्देशियां रविभिन्नां एवं वद्यन कर्न पात कार्यक स्थितियां प्रध्यक्ति किस्त

म = क्षान्यकात्र नामान

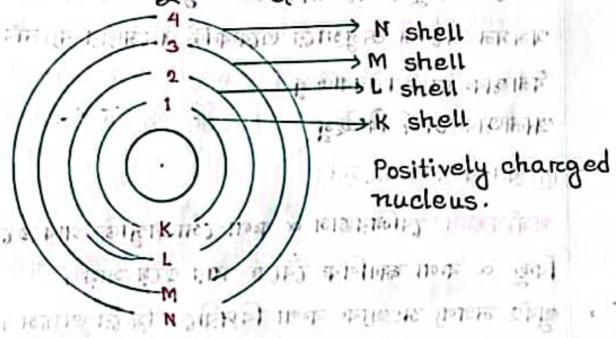
রাদারফোর্ড স্কডেল সীমাবদ্ধতাঃ

घार्ष्य इत्नक्षेत अगाषाक ७व० निउन्नियाम्य छाछेन वनाषाक कार्जि ইলেবট্রন আবর্তন করতে করতে একসময় কেন্দ্রে পতিত হবে। কাজেই ইলেকট্টল থেকে জালাদা ভাবস্মুম্ আবদ পরমাপ্ত মডেলভিক mento kicket विनुष्ठि चर्षेद्य। mone als Attalls

বোর সরমাপু সডেলঃ

me) 15 (11) da चे (लविष्ठे मञ्जू दला दणहा वण्का अविषया निर्माण के विषय आहत्य क्रा काणि द्वायण या विकित्त व विद्वार ।

ক্ষ্ণপথ নশ্বরকে ম দিয়ে প্রকাজ করা হয়। ম = 1 সালে ১ম জোল आता K त्याना ७ एए व वाकी श्रात्मा ७ अख्ति । अस्ति । अस्ति । अस्ति । अस्ति ।



1 100

असुायः-२ → दिगाला कक्षान्द्रभाष्य चूर्ननविष्ठ चेल्नविष्ठेलव अवगरि निर्पिष्ठ द्वीनिय इत्रद्व भाक्दा ।

द्वीलिक खत्रद्वन, L = mvr = 2x हुए विकास कार्या

n = ह्य कक्कमिश्य चूद्व दम कक्कमिश्यद नभूव

k = कक्क भाष्यव यात्राध

```
v = ব্যক্ষপথের ইলেকট্রনের বেসা । কেন্টান কর্যাত
म = श्राहिख्यात कियया = 16:626 × 10 39 गुड
Prcoblem-1 : দ্বিভীয় কক্ষপথে ভূর্ণনরভ ইলেকট্রনের কৌলিক ভরবেগ কঙ
\Rightarrow L = \frac{\pi h}{2\pi}
                                  जुन : छ = । ि
   2×3-1416
                            and readille = 4
      = 2·12 × 10<sup>-39</sup> kg mis 1
                            General F
Problem-2: ইয় ক্রুপ্রের ব্যাসার্থ 5.291 x 1031 দলা স্থলে এব
अर्दि। मूर्णतदछ द्रिलक्षुतिव द्वा किछ । विकास ।।।
⇒ ' विधाति. में =1000 १००० वर्षाका वर्षाति वर्षाति का कार्याति वर्षाति का
         10 7 14300 1 75.2910 X10 10 m mis whith eller
        m = 9.11 × 10-31 kg
        .. V = 9
জালা আছে, m v \pi = \frac{nh}{2\pi}
 2x x michalan and = Hi
           1 X 6.626 X 10 34 7 111
101 365 11 100 110 SEPTER 3:1416 11 4 9:11 X 10 3 X 5: 291 X 10 11
           = 6.626 × 10-34
                3.03 × 10-40
           = 2.188 × 106 Th51
```

প্রস্কাব- ৩: জান্তির বিকিরণ - জোমণ সম্পর্বিত वेरलक्षुत धवाहि निर्मिष्ठ अतिमान काणि द्यायन वा विकित्न करत জালা কক্ষসথে স্টালাল্যর করে। জান্তির এক নির্দিষ্ট সানবে বেগয়ান্ট্রা জ্ঞক্তি বলে। 죗ઃ E = h }

🕒 = কোয়ানীম ত্রুন্তি ভাগ্রবা জোঘিত বা বিবিদরিত ক্রান্তিঃ

h = প্লাঙ্গের ব্রুববন Sits X10 pg Kame,

🖁 = বাজস্পাত্রণ

এথালে, কমসাধক বলতে, যে তর্জোর সাধ্যমে ব্রুক্তি ভাদান-প্রদান করা হুয় ভার কম্পান্তককে বোঝায়।

কাজি ক্লোষিভ ছলে ইলেক্ট্রন ভেভর খেকে বাইরের দিবক यक्कप्रह्म ऋानानु विक प्रमः 🖂 🧺 🖂 🛪 👓 🚈 🧂 🖊

কাজি বিকিরিভ ছলে উলেক্ট্রল বাছরে থেকে ভিভরের কর্জ সংখ

णि $E = h\xi = \frac{hc}{\lambda} = R_{H'} \left(\frac{1}{n_i^2} - \frac{1}{n_k^2}\right)$ ত্রপালে, R_H = রিডবার্স ব্রুবক (ক্রাক্তির ফ্রার্সুলা) = 2·18 × 10⁻¹⁸ J

n; = জাদি কক্ষপত্ম শাল 🗎 🔨

गा = क्विय क्क प्रथा × ३० ३ ४।

100 · ে স ম = ক্রেম বন্ধ্রমপথ ক্যোঘিত বা বিবিণরিত জালোর তর্জাদৈর্ঘ্য

c = 3 x 108 ms (क्या (लाव (वंश)

21188 X 10" THE

खावात. $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left(\frac{1}{n_{i}} - \frac{1}{n_{k}^{2}} \right)^{2}$ ा \times 7 30 - 3 . 34 0 0 এথানে, R = রিডবার্গ ফ্রিবক (তরভাদৈর্ঘ্যের ফর্মুলা) = 1.09678 X10 m ভর্জা সংখ্যা. ⊽ : গ্রভি তক মিটার দৈর্ঘ্যে ক্রভটি ভ্রজাুনত না 7 1 216 18 01 X 801 .0 = ा। ' हाड मर्जे र दर्भ न मलामक मान्यम् अस्ति। তরভা সংখ্যা, $\overline{\nu} = \frac{1}{\lambda}$: একক m^{-1} ρπoblem - 3: ছাই ড্রোজেন পরসাগুর চতুর্থ কল্পপথ হতে দ্বিতীয় विक्रभेट्य चेलविद्धेन ऋातानुदिछ चेल 🗕 🗆 🛪 २००० । : বিদ পরিসাণ ক্রান্তি লোমিও বা বিবিদ্রিও ছবে? 🕦 লোষিত বা বিকিরিত ভরজের বাহসাজক কৃত্র 🕦 লোষিত বা বিকিরিত তরভোর তরজাদৈর্ঘ্য কত १ (n) কোষিত বা বিবিদ্যাত ভর্জের ভর্জা সংখ্যা কত ? 1 Soln: n;=4 , h=6.626 × 10-34 kg mg = 2 RH = 2.18 × 10-18 3 38.5 6 二E=9 $E = R_H \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_k^2} \right)$ $= 218 \times 10^{-18} \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{4} \right)$

= 2.18 × 10-18 (1-4) = 2.18 × 10-18 × (-3) = -4.087 × 10-19 1: +4.087 × 10-9 7 काकि विकिन्न कन्द

⇒ তর্ভানৈর্য্য, 21=4.8 ×:10⁻⁷

ঘা 4 x 10⁻⁷ বা কেবে 7 x 10⁻⁷ বা এই রেজ্য জাতে জার্গাও ভর্তাতি দুল্যুসার আলো

जावावः र = 4.8 × 10-7 × 10 nm = 480 nm

যা, 450 - 495 mm এর সংখ্য জাছে। জর্মান্ত নীল বর্ণের জালো

201932

it K) Film

1,11515

in dealle

11 Jile

39195

... P. E. C.

NOTE:

Colour ,	wavelength
Violet	380-450 nm
Blue	450 - 895 nm
Green	495 - 570 nm
Yellow	570-590 nm
Orange	590-620 nm
red espe, coop	620 - 750 mm

विक्रित धवतनवं जिविकः

লাইন্তের সিরিজ: প্রথম বাক্ষপথের জার্বিক বাক্ষপথ ছতে মদি ১স বাে। কক্ষপথে ইলেকট্টন ১ম বাক্ষপথে রমন বারে ভাছলে বিবিদরিভ ভরঙা দৈর্ঘ্যের মানের সেটকে লাইমেন সিরিজ পাবে।

বামার সিরিজ: দ্রিভীয় কক্ষণত্থের জার্বিক কক্ষপথ হভে যদি।বেদুলো ইলেকট্রন দ্রিভীয় কক্ষপথে গ্রমন করে ভাহলে বিকিরিভ ভরজা নৈর্ঘ্যের সালের সেটকে বামার সিরিজ বলে।

পালেচন সিরিজঃ ভূতীয় কক্ষপথের ভাষিক কক্ষপথ হতে যদি কোনো ইলেকট্রন ভূতীয় কক্ষপথে গমন করে ভাষলে বিকিরিভ ভর্তা দৈর্ঘ্য

आह्निय रिजारिक प्राह्मिक रिजाब्रिक चर्ला।

वित्नियोंन हिंशूर्य कक्किन्नत्थ शहन चहन छात्रता विवित्तिक छन्छा हैनट्ट्योंन द्वारके जितिक: हरूर्य कक्षिप्त अधिक विकास मान दिलाला the state of the state of

आद्वित रप्रहेदक डादको रिप्तर्शक चटन

चेर्त्निक्षेत्र अध्यक्ष कक्ष्मभाष्ट्रा अञ्चल न्वर्ता न्वर्तित्व छत्रका रेमर्प्याद भारत हिला है अनुदान का माना का जिला का जिला है जिला है

आलिय रअंडिक कान त्रिसिक चर्ला

OH ILM JAHO	, 2280	υ	6,790	काक
-	7460 4654	1		
ভাৰনোত্ৰিত	1459	c:45.35	5,6 will day 40:	उदियों '
ভাবদোছিড	1875,1262,1094,	38.33000	4.5,697 11 30,3000	Meson
मृ काऽसात	364, 311.y	2 2	3,4,5, 00	वाक्षद
জভিবেগ্নুনী	121,103,97,95	100	2,3,4,	नांचे(अ ल
चर्वाली	বিবিগরিত ভ্রজাইনহা	3. 4 m. C.	Th area	SERIES

अर्था कारिक स्थापन अस्त आखित्वहास कर्तत्व । अर्था कार्यका कारिक स्थापन कर्तत्व । > লাইজের সিরিজের এয় ভরজাদৈর্ঘ্যের মাল পাওয়া যাবে মথান Problem: miessa ত্যিরিভার ভূঙা THE PERSON OF THE PERSON OF STREET

$$\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left(\frac{11}{m_{1}} - \frac{3}{m_{2}} \right)$$

$$= 1.09678 \times 10^{7} \left(\frac{1}{4^{2}} - \frac{1}{m_{2}} \right)$$

$$= 1.09678 \times 10^{7} \left(\frac{1}{4^{2}} - \frac{1}{m_{2}} \right)$$

$$= 1.09678 \times 10^{-8} \text{ m}$$

- সর্বোচ্চ বামার সিরিজের ভর্জাদিছের্গ্র সাল কভ?
- ⇒ वाञ्चात त्रितिरक्त अर्वाक जनकारिमर्स्यात आत्रामा आत्रामा यादा मधान ७ वाञ्चात त्रितिरक्त अर्वाक जनकारिमर्स्यात ज्ञान आत्रामा यादा मधान ७ वाञ्चात त्रितिरक्त अर्थन विक्रिय कारिनमुद्ध विक्रामा अर्थन विक्रामा विक्रमा विक्रमा विक्रमा विक्रमा विक्रमा विक्रमा

कामा आहर,

$$\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left(\frac{1}{n_{1}} - \frac{1}{n_{8}} \right)$$

$$= 1.09678 \times 10^{7} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) + 16.0027$$

$$= 1.09678 \times 10^{7} \left(\frac{4-9}{36} \right)$$

$$\therefore 1.\lambda 1 = 6.56 \times 10^{-7} \text{ m}$$

• अर्वनिश्च वाभाव भिविष्णव छवछादेन दर्ग्यात भावन्यराष्ट्र

⇒ वाभाव जितिहाल जर्वितभू ७३७०हिम ह्याँव भाग भारत यथत इल्लिक जितिहाल प्रिणीय क्लिजुद अदक वन्त्र । दाना जाह्य,

$$\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left(\frac{1}{n_{i}^{2}} - \frac{1}{n_{b}^{2}} \right) A$$

$$\frac{1}{\lambda} = 1.09678 \times \left(\frac{1}{200} - \frac{1}{4} \right) \text{ is an equivariant of } \frac{1}{200} = 1.09678 \times 10^{7} \left(0 - \frac{1}{4} \right)$$

:121 = 3.64 × 10-7 m

ভাতিরোটোপ, ভাতিরোটোল, ভাতিরোবার, ভাতিরোমার

दिगाता स्त्रोलदिग छावगळात निश्व । । । । । । । । । । । । । । ।

^A_zX

. Folia Dela

× = (ज्ञीत्मत छाडीवर, रहे। काल मान्यानी पालार हुलीवर

		and the part of the second	THE RESERVE AND THE RESERVE AND	The Paris of the Control
	isotopes	isotones	isobans	isotaens
Same	2	N	H A conce	IADZ,N
Different	A,N	A.2.	2 - PM Eni	energy
Example	59CO, 60 CO	7(Nis 8.0.)	33 p. 132 S	131 Xe, 131m

:121 = 3.64 × 10-7-311

"পরসাপুতে ইলেব্ট্রলের ভাবস্কান » পরসাগুত্র ইলেকট্রন প্রকৃতপর্ফো বেगলো সুষয় বৃত্তপথে ভাবর্তন করেন वत् छा धवर्गे निर्मिक जीभात अर्थि आवम् तथा एलाम्ल पर्दर । अवशानुष्ण काम जामगाम चे त्लवाद्वेल अवम्मान करना जानाव जना कार्छभीम स्नानाक्क यावस् । ७ (भानाव स्नानाक्क यावस्। अभ्याव is the word fugici Y (p.O. 11) Eget in the cafet आद्या खेळाट्य electron once किया p(x,y) cantesian P(R. 8) polare Car के अभुभावित्व प्रधासित कर्षा कार्य हुत्य हुत्य कर्षाया अस्ता महीवता । Egy the alse for love light to + (+6 m) 5 onis माणिक आतास्क वावआत (क्रांटिं: Reinone oligate 2) sites of their of 4 (418(31) A (P Zincose electronic Po = 4 ां. ६. क छावज्यात इत्वर्धन Nucleus → मित्राका कहांचा 🥌

জরবিটাল ও জরবিটাল

अर्थाकाल: ता अनुरुलवाभी चेटलकार्धेम आस्त्रित बात अर्थादिक । कार्थाड EJED FO ZON PIR BE

क्षत्रांचे : त्य बुडाकात आग थाय केटलकड़ेन कावर्णन काव वर्ण देश्व लिख्मा

यम छादक स्थाविक चा न्यांक्रिक्ष यदल ।

" पिष्टिस एतिगानिक,

त्य क्षत्रिक्ति अध्या नुवदाव क्या द्या छाद्रक द्वायान्नास अध्या वर्ता भर्तिआधारक व्यक्ति प्रेर्मिक्षेत्रिलंत छानज्ञान अभ्यन्तिक छान देवार जाना

- हे अवान कामानाम अध्या-०५ : निद्धा प्राउद्धा याम :
- (तर्डिय्याम चढ्ड चढ्डिल्य प्रविष्ट्र चेदलक्षुलिं दिशल लिखिअहत आदि
- m ক্রাক্তিস্তরের জাঝার ----
- अद्यादी कांग्राव्हां अद्या । निद्यं भाठमा याम् :
- इलियोबलि दिवाल उपन्यक्तिसद्ध लाहि ।
- ()) কাত্রিস্করের ভাকৃতি
- 🕦 ভারমিটা দ্রার স্থাকৃতি

ज्ञानिकिकाडोद्द, म = 2 क्रांत क्ली, = 0 चुड़ भ-1 मांकु

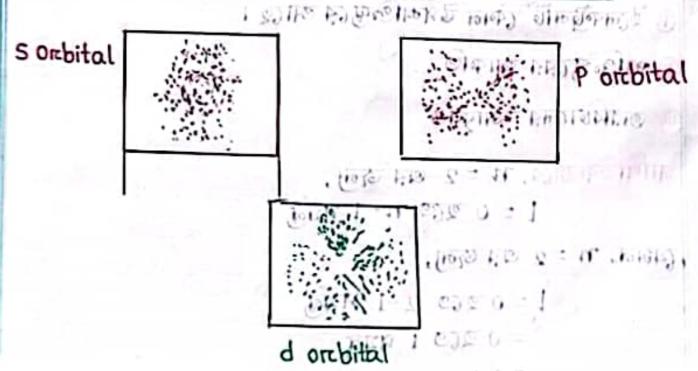
ध्यअंतर भ = 2 धन छन्।

= 0 चुरू 2-1 अर्यु 100= = 0 चढि । भगेंब्र

ভার্মাণ্ড দ্বিভীয় জাজিন্ধরে উপক্রাক্তিস্কর জাছে 2 টি ভার্মাণ্ড ভারবিটাল সেট দুইটি।

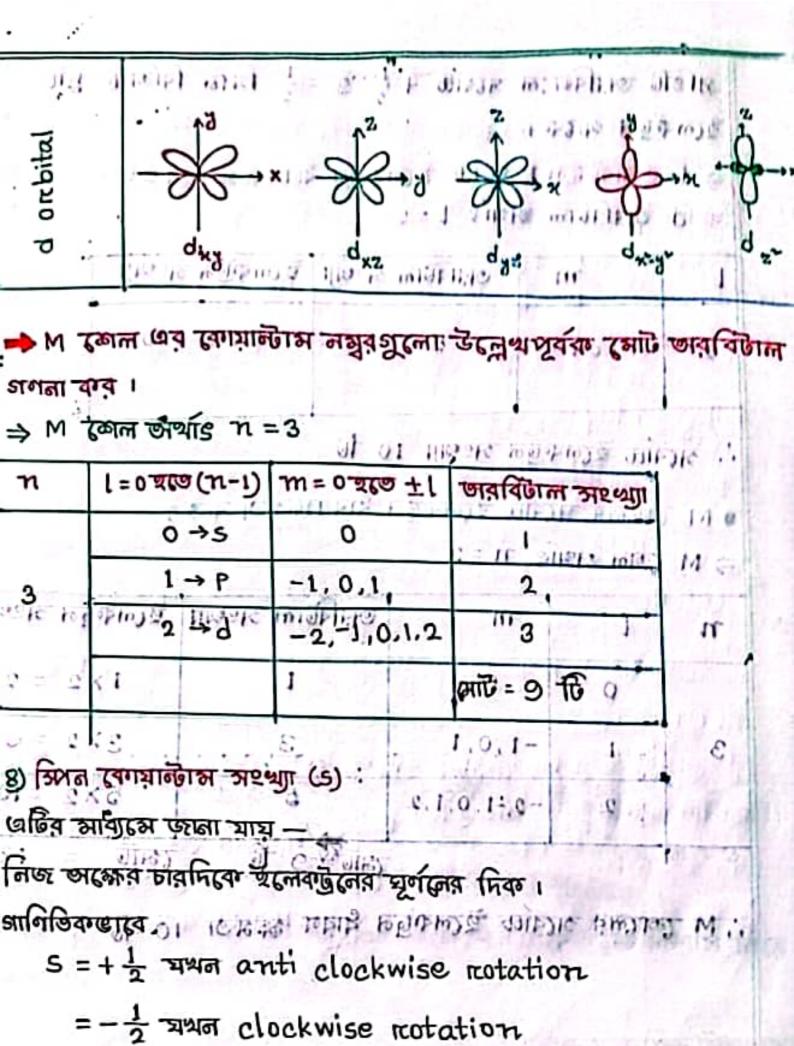
अद्यादी रिकाग्राकुष्टि अहन्ती। (1) तथ शाय त्यह क्षेत्रविद्याय कार्केक्ट

Angular Momentum Quantum Number	Name of Subshell	Sha	pe	e i
in a not be a least to the terms	is in the la	Spherce		16 [;]
1	Ρ	Dumbb -ell		i,id i
2	d by head	Complex Double Dumbbell		05 61
3	B	Morce Co-		145



♦ ३४ अञ्चुर च्राला ३ अञ्चुर नम् दिन्त ? উত্তর: n = 3 @तं फला. L = 0 হুতে: 3:-1 প্রমন্ত - 1:0-1 : 10:10:11:10 0 = ০ হতে ১ পর্যন্ত । লেলালে =0,1,2 🗓 খেল দেৱত ক্রীলীয়ে Letter b. water kopes middler b. week 35 3p 3d 100 100 100 '. কাজেই 3d সমূব ছলেও 3k সমূব লয় । - III ए लक्क नीय रय. वस कि लिय 15 र रंघ कि लिय 25 र ७ म रका रल 35 তক্তে ভারা এভাবে বিন্যস্ক । আবে। কাল । । । । । । dus = -5 ans ==1

৩) টৌশ্বুক কোয়ানটান্তা সংখ্যা (m or m,) দিয়ে জালা সায়: हिन्त्रिक कि एक अखादक 10 % 1:01 S 40 : F. E. A (f) छात्रविद्वारत्नत्र 'खिञ्चाखिकः मिकः विनामः 🛈 জারবিটাল সংখ্যা গ্রাণিভিক্ডাবে, m = 0 সত্থ ± | যেমৰ:d ভারবিটাল সেটের ক্ষেত্রে. শা কিণ্ম; l=2 ৩র জন্<u>য</u> m = 0 对文 +121 JE Emperior be Elemen. = -2,-1,0,1,2 জার্মাণ্ড d জারবিটাল সেটে জারবিটাল সংখ্যা ও টি Р এর ক্ষেত্রে, । = । এর জন্য Px my = -1, m Py = 0, Pz = +1 d ७व स्किए । = 2 ७व ज्ला dry = -2, drz =-1, dyz =0, drzy =+1, dz =+2 S



5 1→+ L→- 0

्री ०	4.6	1 PAT TOTAL
0 16	. 11 21r	
0 16	. ।। श्राप्त	is mod in &
11 mm 4 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 mm 1 m	11. 11. 11. 11	The state of the s
न देखाउड	AUDI ZUIN	barte 1
יוניים וביילוריין	->	2
0		
1.0.1-	-	
. Salater	प्प अहंशीं	द्वर्थावनिय अन
15.7	1	1 x 2 = 2
1-1-		The Aller of the Control
	3	3×2 = 6
		1000
	5	5×2 =1
The second of	- ISIE IN	्रिष्टिय स्थिति ।
1 5 1		
মোট = ৩	े हि	ाह्य = चिक्रिक अन्य अद्भाग होत
	্ত্যুরবিটা	3

Shoret · cut foremula

- কোলো ভারবিটালে স্বর্বোচ্চ ইলেবন্ট্রল সংখ্যা 2
- 🖚 বেনপো সহকারী বেনয়ান্টাম সহখ্যা।(।) তে জরবিটাল সহস্যা = (21+1
- चिग्रता अथकाती दिगांशान्ताम अथ्था (।) ए अद्योक्त र्थे:अंथ्था २ 2(२) +१
- 🛶 বৈনধ্যে প্রিরাথ বেহারাজ্যুগ্র সচন্মী (ম) কি ন্সথরিত্তাল সচন্মী : দ্র
- ➡ (कार्षा श्वराध रकांत्राकुष्म अन्त्रो। (म) कि अर्वाक्त द्राः अन्त्रो। = 5 में -
- 🖽 5 ७ P जात्रविद्यात्मत्र अर्खाक चेत्त्वरह्वेन धात्रगक्कमणा अगना कत्
- 5 ৩<u>র ক্ষেত্রে</u>। = 0
- · s জারবিটালের সর্বোচ্চ ইলেবণট্রন বারণ ক্ষান্তা = 2

- P জারবিটালের ক্ষেতে, P = 01
- ∴ p জারবিটালের সর্বোচ্চ ইলেবাট্রন ধারণ ক্ষমতা = 2(2x1+1)

CI PE WILL DES LOUSE LEDIK EI EN HOLE LEDIK E. C. LEDIK E. C. LEDIK E. L.

GIVE END

আফবাউ নীভি

- VIER EPIONE JOF 21 1 • आक्रवाँडे जार्भान काया चात अर्थ Building Up
- Na अवशायुत्र सांहि चे त्नवाहेता 11 हि, त्वाल अहि। स्यार्थ्य मा = 3

काজেই । = 0,1,2 । জার্মাৎ 5,P,d জারবিটাল উপিঞ্জিত ।

भत्रक्षानुरू विदिन्न छात्रविषालशुर्लात इल्लक्ष्वेत इल्लक्ष्वेत विन्यात्र निर्म

जाक्वाउ नीजि। नीजिए श्ला!

- ॥ পরমানুতে ইলেবণ্ট্রনসমূহ বিভিন্ন ভারবিটালে ভাদের আক্রির উচ্চজ্ঞমানু
- –সারে প্রবেশ করে। ভার্মার প্রথমে নিমুশক্তির ভারবিটালে এবং পরে

```
উচ্চক্রজির জরবিটালে প্রবেকা করে।
ভারবিটালে শুক্তি নির্হয়ের সূত্র গোনানার দেনবালিত নেনাক্য 💠
🛶 প্রকাটি উলেবটুন জোগে। 3d তে প্রবেকা বুল্ববে নাকি প্র
अर्थ प्रकारका है (११) मिल्ली क्षितिमानिक मिलिस कि मिलिस कि
      हर प्रमान है का तम हिन्द्र का का कि एक है जिस के का मिल का का कि कि
                  ्राष्ट्र के ए अज्ञानका महाताक पट व हो
             हें क्षातिहा एम्स अध्याति होता में लेखा नाता के प्र
        's = 0
                            P MAINDICHA TONCO. P = 01
रमिर्केट्र वंडर 3व हिल्ल किए किए मार्थ वाहित है किए व
া, चेल्लवाद्वेन প্রথানে বঙ ও প্রবেশ করবে এবং সরে 3d তে
প্রবেকা করবে গ

    একটি ইলেকট্রন জালে 3d তে প্রবেকা করবে নাকি ৭০ তে

अदिका क्रम्या हिमार्गिया अस्य मार मान माना अधिकार के
 ः → 3d এর क्कि. । । । → শ্р এর ক্কেডে । । ।
        Opin 3 1816 big 2 21175=1411,53 1 Cant
                The man the mother for Planter to
                                ग्रेशिक व्यक्ति सम्बद्धाल
```

	The state of the s		
🛚 মদি ক	था हा मू षि छात्रवि	টালের।(૫+1) এর সান সহ	गत एस्य यात्र
THE PARTY NE	nhald luch	ত ইলেক্ট্রন জাগে প্রবেশ 2 3 < 4	वन्द्वद्व ।
51 1		बुन जारन छोदिका कित्र (वे ^ग ो)	
n 7	সাফ্রবাউ, নীতির	জানোবে সরমাগুর ইর	त्रवृष्ट्रिन तिन्। उ
1	S OF THE	[xe] 4k co co	gold. Au
1/2	5 29 30	[kn] 46° es'	Pollodium, Rd
4	5 3p (4d) 5 14p (5d)	(F) (P) (MA)	Chronnian
5	5 F	[Kn] 14" ES	shalghair
16	5 (P) 72 75 (7p)	1	.mum.
V	8 7 .1 .	116 54110	1 4

আফবাউ নীতি অনুসাবে ইলেবাট্রনের সজ্জিত জনম:

৭৪: 125: 26: 35: 45: 36: 46: 56: 48: 56:

िए (29) खर्त चंद्रलवण्डेल विनाम स्वह वर्ष । टिए (29) -> 15° 25° 20° 35 30° 3d 45

Ell: 1:32 14	जामंग्ड नी छित्र। मा	क्रियाका गीत महाध्य
element	Predicted Electron	Actual Electron
Coppen, Cu	[Ar.] 3d "457 11110 h	[AR] 3810 JA5110
silven, Ag	[Krc] 4d° 55	[Km] 4d10 551
gold. Au	[xe] 48 19 5d 65	[xe] 4819 50 65
Palladium,Pd	[Kn] 4d8 55	[Km] 4810]
Chromium.	[An] 3d4 487 (1)	['Arc] 3d5 451
molybde- - num, Mo	[Km] 4d4 552	[Km] 4d 551

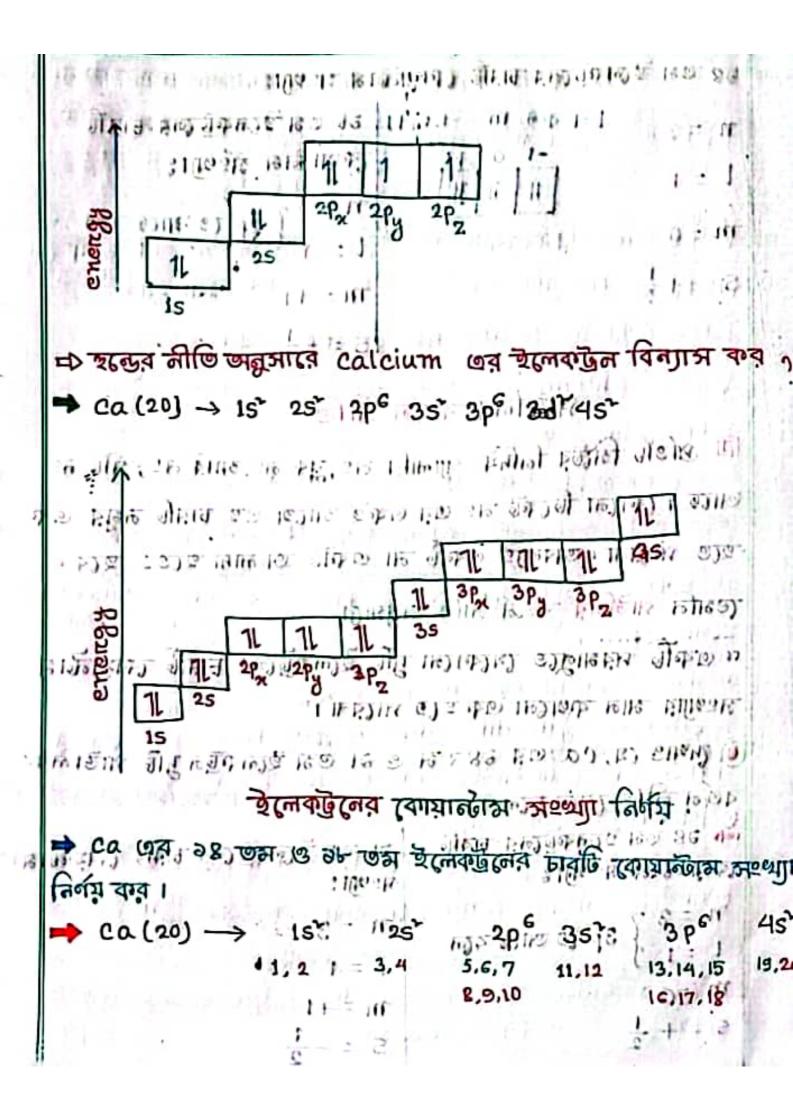
एत्तुव नी छि

अञ्चलका कार्यका कार्य

निम्रतन छादका यहता।

→ शत्तुव नी ि अनुजाद्व oxygen अव चे ल्लब्देन विनाज कव्।

→ 0(8) - 15 25 2p4



 58 (3) श्री क्षिण के क्ष्ण के क्ष्ण के क्षण के क्

काश्राहितिकः वर्छन निक्ति का का का विद्या

अिंछि जिएँद तिर्पिक ज्ञालादि तर, त्रुक तर, जाति तर, त्रीकि तर आहि । दिगदि ति किंदिक तर एद एक ज्ञाला एक जाति त्र ज्ञाला एक ज्ञाला किंदक तर एद एक ज्ञाला एक ज्ञाला प्रकार पर ।

 उत्ति आहान । ज्याला के ज्याकि ता एक कि ज्ञालामा पर ज्ञे पर ।

 उत्ति आहेलिय वर्जन नीजि ज्ञालाह्य

" একটি পরসাপুভে মেবেশলো দুটি ইলেক্ট্রলের চারটি বেশ্যান্টাস সংখ্যার সাল বাঞ্মলো এক ছতে পারেলী"

- দেখাও যে, ca এর ১৪ ভন্ন ও ১৮ ভন্ন ইলেবট্রেন দুটি পাউলিব
 বর্জন নীভি মেনে চলে।

 স্পান্ত বিশ্বনিক বিশ
- কেন্যান্টাম সংখ্যাঃ

 সংখ্যা:

11119

m = 3 } 3p % 明成 对而
m = 0

म = +1