Test Buokhel Code SCO परिशा परितका संकेत निष्जलिखित निर्देश ध्यान से पर्वे : Read carefully the following instructions : 1. Each candidate must show on demand his/her 1. पूर्व आले पर प्रत्येक परीक्षार्थी, निरीक्षक को अपन Admission Card to the Invigilator प्रवेश-काई दिखाएं। Important Instructions : 2. No candidate, without special permission of the अधीक्षक या निरीक्षक की विजेष अनुमति के बिन कोई Superintendent or Invigilator, would leave his/ पर्वासाधी अपना स्थान न छोडें। her seat. pen only 3. The candidates should not leave the कार्वरत निरीक्षक को अपना उतार पत्र दिए बिना एवं Examination Hall without handing over their हाजिंगे-पत्र पर टुकाग हस्ताक्षर किए बिना कोई परीक्षायों Answer Sheet to the Invigilator on duty and परीक्षा हॉल नहीं छोहेंगे। यदि किसी परीक्षाओं ने दूसरी बार sign the Attendance Sheet twice. Cases where a candidate has not signed the Attendance हाजिये-पत्र पर डस्ताक्षा नहीं किए तो यह माना जाएगा कि Sheet second time will be deemed not to have उसने उत्तर पत्र नहीं लौरावा है और यह अनुचित साधन का handed over Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. मामला माना जाएगा। 4. Use of Electronic/Manual Calculator is इलेक्टानिक/हस्तथासित परिकलक का उपयोग बर्नित है। prohibited. परोक्षा-हॉल में आवरण के लिए परीक्षाची बोर्ड के नियमों एवं 5. The candidates are governed by all Rules and Regulations of the Board with regard to their विनियमों द्वार नियमित हैं। अनुचित साधन के सभी मामलों conduct in the Examination Hall. All cases of का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनिवर्षों के अनुसार होगा। unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board. and the Answer Sheet. 6. No part of the Test Booklet and Answer Sheet 6. किसी झालत में परोक्षा पुसिरका और उत्तर पत्र का कोई भाग shall be detached under any circumstances. Shat 7. The carididates will write the Correct Test परीक्षा पुहिलका / उतार पत्र में दिए गए परीक्षा पुहिलका संकेत Booklet Code as given in the Test Booklet/ को एरीकार्थी सही तटीके से हाजिटे- पत्र में लिखें। the Answer Sheet. Answer Sheet in the Attendance Sheet.

SCO

No.: 1312133 This Booklet contains 40 pages. इस परितका में 40 एफ हैं।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so. रय प्रगिशा प्रस्तिका को लग्न तक न खोलें जय तक कहा न जाए।

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet. इस परीक्षा पस्तिका के पिछले आवरण पर दिए निर्देशों को ध्यान से पढें।

1. The Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Socklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars on side-1 and side-2 curefully with blue/black ball point The text is of 3 hours duration and Test Booklet contains 180 questions. Each question carries 4 marks. For each correct response, the candidate will get 4 marks. For each incorrect responses one mark will be deducted from the total scores. The maximum marks are 720. 3. Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing 3 particulars on this page/marking responses. 4. Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only. On completion of the test, the candidate must handover the Answer Sheet to the invigilator before leaving the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them. The CODE for this Booklet is A. Make sure that the CODE printed on Side-2 of the Answer Sheet is the same as that'on this Booklet. In case of discrepancy. the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Bocklet The cendidates should creare that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your roll no. anywhere else except in the specified space in the Test Booklet/Answer िनार्खे :

Use of white fluid for convetion is NOT permissible on

महत्वपूर्ण निर्देश :

उत्तर पत्र इस परिक्षा पुरितका के अन्दर रखा है। कम आएको परिधा परिताजा स्त्रोलने को बडा जाए, तो उत्तर पत्र निकाल कर प्रध्य-1 एवं पछ-2 पर केवल मीले / काले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें।

परीक्षा की अवधि 3 घंटे हैं एवं परीक्ष परितका में 180 प्रश्न हैं। प्रायेक प्रजन 4 अंक का है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए परीक्षधी की 4 अक दिए जाएंगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए कुल योग में से एक अंक घटना जाएगा। अधिकतम अंक 720 है।

इस एक पर विवरण अंतित काले एवं उत्तर पत्र पर पिलार लयाने के लिए केवल मीले / काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें।

रफ कार्य इस परीक्षा परितका में निर्धालि स्थान पर ही करें।

पहेशा सम्पद्र होने घर, पंग्रेआधीं कक्ष / डॉल खोडने से पर्व उत्तर पत्र कक्ष निरीधक को अवष्ट्य सौंप दें। परीक्षाधी अपने साध प्राप्त परितका को ले जा सकते हैं।

इस पुरितका का संविद्ध है A। यह लुनिश्चित कर लें कि इस इस्तिका का संकेत, उत्तर पत्र के प्रछ-2 पर छंपे संकेत में मिलता है। अगर यह भिन्न हो सो परीक्षार्थी दूसरी परीक्षा पुष्तिका और उत्तर पत्र लेने के लिए निरीशक को तुनन अवनत काएं।

परीक्षाची सनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्र को मोठा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएं। परीक्षाची अपना अनुरूप्तांक प्रशन पुस्तिका / उत्तर पत्र में निर्धालि स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र ज

उत्तर पत्र पर किसी प्रकार के संसोधन हेतु व्हाइट फ़्लुइड के प्रयोग को अनुमति नहीं है।

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final. प्राणों के अनवाद में किसी अस्पष्टता की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण को ही अंतिम माना जायेगा।

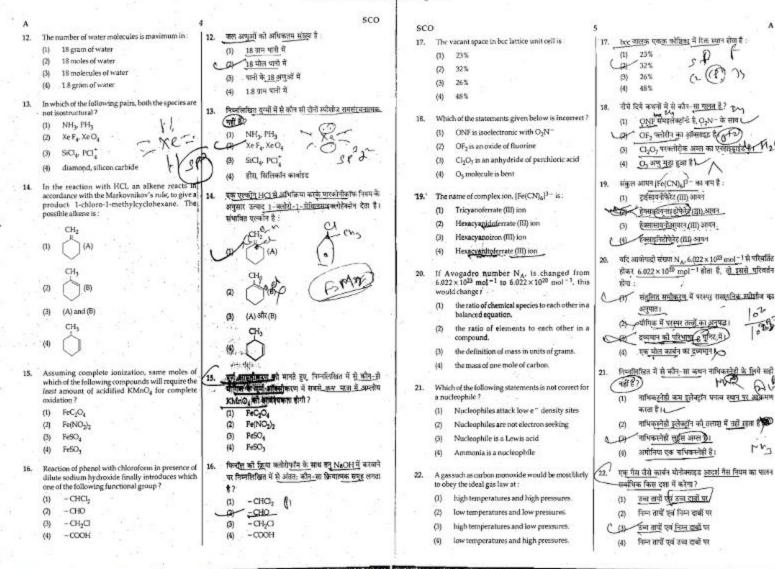
NOTE: The information provided here is for Reference. It may

86

64

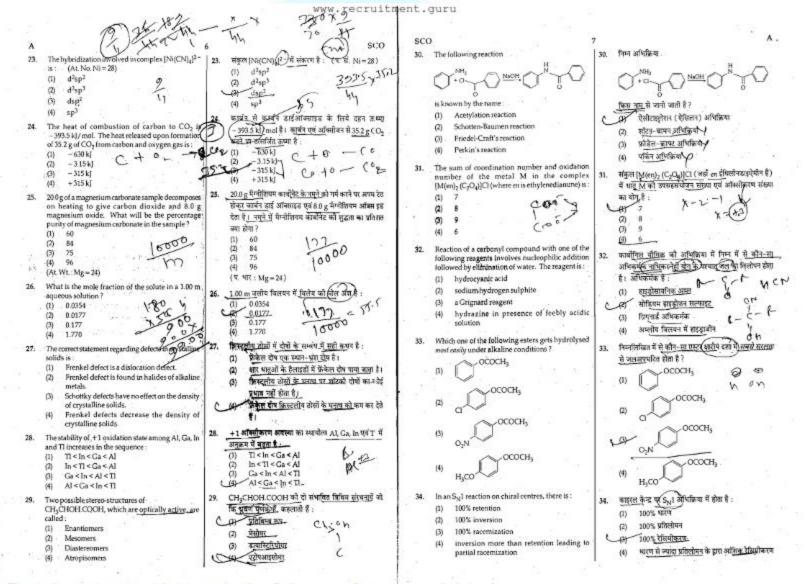
SE

	1 () 1	www.recruit	ment guru	6
A		2 SCO	SCO	3 Å.
1.	 2.3 - Dimethyl 2-butene can be prepared by heating, which of the following compounds with a strong acid? (1) (CH₂)₂C=CH-CH₂-CH₃ (2) (CH₂)₂CH-CH₂-CH=CH₂ (2) (CH₂)₂CH-CH₂-CH=CH₂ 	करने पर 2. 3 - ट्रांसीपित-2-अट्रोंन को बनाया जा सकात †? () (CH ₃) ₃ C=CH-CH ₂ -CH ₃ (2) (CH ₃) ₂ CH-CH ₂ -CH-CH ₂	 Which one of the following pairs of solution is not an acidic baffer ? H₂CO₃ and Na₂CO₃ H₃PO₄ and Na₃PO₄ H₃CO₃ and Na₃PO₄ 	(1) H ₂ CO ₃ (17 Na ₂ CO ₃ (1) H ₂ CO ₃ (17 Na ₂ CO ₃ (17 (H ₃ NO ₂ (17 Na ₂ NO ₂)) 7, ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	 (3) (CH₃)₂CH→ CH→ CH= CH₂ CH₃ (3) (CH₃)₂C→ CH= CH₂ (4) (CH₃)₃C→ CH= CH₂ 	(0) (CHy2CH-CH-CH-CH2 CH, NC-CE, 1) (0) (CHy2CH-CH-CH2 (1) (CHy2CH-CH-CH2 (1) (CHy2CH-CH2 (1) (CHy2CH-CH2 (1) (CH)2CH-CH2 (1) (CH)2CH2 (1) (CH)2	(4) CH ₂ COOH and CH ₂ COONa	(3) HCIO4 切(NaClO ₄ (4) CH ₅ COOH 町CH ₅ COONa -
2.	 (a) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c		 Aqueous solution of which of the following, compounds is the best conductor of electric current? (1) Ammonia, NH₅ (2) Fructose, C₆H₁₂O₆ (3) Acetic acid, C₂H₄O₂ (4) Hydrochloric acid, HCI 	तिक वैकिकों में से किराका ततीय कितवन (किता मारा के) सबसे आवता मुख्यायक है? तिम आगोनिया, NH3 प्रायतेय, C4H12O6 देसीरिक आगर, C4H12O दाइडोक्सोरिक आगर, C4H10
3.	The formation of the oxide ion, $O^{2-}(g)$, from oxygen atom requires first an exothermic and then an endothermic sup as shown below: $O(g) + e^{-} \rightarrow O^{-}(g) ; d_{1}H^{0} = -141 \text{ k} \text{ mol}^{-1}$ $O^{-}(g) + e^{-} \rightarrow O^{2-}(g) ; d_{1}H^{0} = +780 \text{ k} \text{ [mol}^{-1}$	3. अभिसाहङ आपन $O^2 - (g)$ का आक्सी <u>का प्रसा</u> श से करने के 75 तिये पहले ऊप्नांशेपी एम बाद में ऊप्मारो <u>ं में पह</u> नीचे दिये गये 7 5 हैं : $Q(g) + e^{-} \rightarrow O^{-}(g) : \Delta_f H^{O} = -741 \text{ k} mal^{-1}$	 Caprolactam is used for the manufacture of: (1) Terylene (2) Nylon - 6, 6 (3) Nylon - 6 (4) Tetlon 	 माजू कार्यात का उत्योग निम्म में के किरके क्रण्ड्र में होता है? है सिलिम् (1) देखिनिम् (2) नाइलॉन - 6,6
	Thus process of formation of O^{2-} in gas phase is unfavourable even though O^{2-} is isoelectronic with neon. It is due to the fact that,	$O^{-}(g) + e^{-} \rightarrow O^{2-}(g); a / H^{0} = + 280 k mol^{-1}$ गैसीए अवस्था में O^{2-} का बनुना इतिकुल है वयदि O^{2-} वि <u>ध्रांत का समय</u> तेक्ट्रांनी है। यह किछ <u>तथ्य के का</u> रण है ? (1) अस्तिवन ज्यादा केंद्रल प्र <u>ट्या</u> त्यक है।	 On heating which of the following releases CO₂ most easily ? MgCO₄ 	 4-(3) नारलोग - 6 (1) टेकलांग 9. निम्म में से किलको गर्म करने पर CO., सर्वाधिक आसानो से
	 oxygen is more electronegative. addition of electron in öxygen results in larger size of the ion. electron repulsion outweights the stability gained by achieving noble gas configuration. O⁻ ion has comparatively smaller size than oxygen atom. 	(2) मॉस्मॉवन में इलेक्ट्रॉन के जोड़ से आयत का आवश्य बहा होता है। (2) जिल्लीहरा पैस के जिन्यास प्राप्ति के कारण स्थापील से, (3) किंग्रेड्रॉन इतिकर्षण प्रथलताली होता है। (4) किंग्रेड्रॉन इतिकर्षण प्रथलताली होता है। (4) किंग्रेड्रॉन का आजार ऑस्सॉन्टन प्रयान्त्र ही होइन्हों में	 (2) CaCO₃ (3) K₂CO₃ (4) Na₂CO₃ 10. Strong reducing behaviour of H₂PO₂ is due to : 	 19-1 年 日 日本(16-11) 中山 (1-2)(1-2)(2-2)(2-2)(2-2)(2-2)(2-2)(2-2)
6	The number of structural isomers possible from the molecular formula C ₃ H ₆ N is: (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5		 High oxidation state of phosphorus Presence of two - OH groups and one P - H bond Presence of one - OH group and two P - H bonds High electron gain enthalpy of phosphorus 	 NAN प्राप्त की उस अग्राययक तुम का कारन है . 10. <u>H₁PO₂</u> के प्रवस अग्राययक तुम का कारन है . (1) प्रत्तिष्मां<u>त</u> की उस ओस्सीकरण अवस्थि (2) ये <u>−OH</u> समूस एव ए<u>क P − H आ</u>वर्ध की अग्रीस्पति (3) एक <u>−OH समूह एग (bP − H</u> आवर्ध की अग्रीस्पति
5,	If the equilibrium constant for $N_2(g) + O_2(g) \Rightarrow 2NO(g)$ is K; the equilibrium constant for $\frac{1}{2}N_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \Rightarrow NO(g)$ will be: (1) K	5. $\overline{ull} N_2(g) + O_2(g) = 2NO(g) \cdot \overline{ull}$ (4. \overline{vll}) 6. $\overline{ull} N_2(g) + O_2(g) = 2NO(g) \cdot \overline{ull}$ (5. \overline{ull}) 7. $\overline{ull} N_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) = NO(g)$ (7. \overline{ull}) (7. \overline{ull}) 7. $\overline{ull} N_2(g) + \overline{ull} N_2(g) = 2NO(g) \cdot \overline{ull}$ (7. \overline{ull}) 7. $\overline{ull} N_2(g) + \overline{ull} N_2(g) = 2NO(g) \cdot \overline{ull}$ (7. \overline{ull}) 7. $\overline{ull} N_2(g) + \overline{ull} N_2(g) = 2NO(g) \cdot \overline{ull}$ (7. $\overline{ull} N_2(g) = 2NO(g) $	 Decreasing order of stability of O₂, O₂⁻, O₂⁺ and O₂^{2−} is: (1) O₂ > O₂⁺ > O₂^{2−} > O₂⁻ 	 (i) चॉमलेस की उज इतेक्ट्रोन इसी पेन्द्रेल्सी से 11. 0₂, 0₂⁻, 0₁⁺ ड्या 0₂²⁻ में (भाषात्रिक्त)का भवता हुआ क्रम 15. 12 (i) 0₂ > 0₃⁺ > 0₄²⁻ > 0₅⁻
	(2) \tilde{K}^{2} (3) $\tilde{K}^{\frac{1}{2}}$ (4) $\frac{1}{2}K$	(i) K (i) K^2 (in the product of	(2) $O_2^+ > O_2^{2^-} > O_2^+ > O_2^-$ (3) $O_2^+ > O_2 > O_2^- > O_2^{2^-}$ (4) $O_2^{2^-} > O_2^- > O_2^- > O_2^+$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
		2 (1997)		(4) 03->02>02>02 11-2 17-15 12-1



NOTE: The information provided here is for Reference. It may vary Original

To a



www.recruitment.guru AL = A -K XELEXIE 1012 SCO SCO आधाक्रमा A → B के लिए मेन रिमागक B 6×10 - भाल प्रति) The rate constant of the reaction A \rightarrow B is 0.6 \times 10 $^{-3}$ 41. Which of the following is not the product of 35. mole per second. If the concentration of A is 5 M संस्थेष्ठ है। यदि A की सान्द्रता 5 M है तो 20 मिनिट परवल 41. निम्नलिखित में कौन-सा उत्पाद then concentration of B after 20 minutes is : 1 की सान्द्रस है dehydration of OH XOXX निजलीकरण का नहीं है? 0.36 M (1) 0.36 M 0.72 M (2) 0.72 M 1012 1.08 M (3) 1.08 M (3) XI (1)3.60 M 3.60 M (4) (4) 0.1 M NaOH एमं 0.01 M HCI के समान आपतन को पिक्रि . What is the pH of the resulting solution when equal 36. volumes of 0.1 M NaOH and 0.01 M HCl are mixed ? करने पर बरने याले जिलवन को pH क्या है? XNd- w (1) 7.0 (1) 7.0 (2) 1.09 (2) 1.04 12.65 (3) 12.65 (3) 2.0 (4) 2.0 643 मंकुल [Co(es);Cl;] Cl के संपावित समाज्यवों को संख्या Number of possible isomers for the complex 37. 37. [Co(en),Cl3] CI will be : (en = ethylenediamine) होगी : (en = इधिलीनढाइएमोन) (1) 3 (1) - 1 (4) (2) (2)-05 (3) 1 1 645 445 किस विधि 🕷 ऐगीलिन की नहीं बनावा जा सकता है ? 42. हादहोज<u>न हैलाइहों के क</u>्लधन<u>क</u> में परिवर्तन का क्रम निम्न है। Method by which Aniline cannot be prepared is : 42. 38. The variation of the boiling points of the hydrogen देवेनॉल में नाइट्रोबेन्जीन का अपचपन H₄/Pd के साथ। (1) HF>HI>HBr>HC halides is in the order HF > HI > HBr > HCl. reduction of nitrobenzene with H₂/Pd in (1)सहयोजन फलोराइड के उप्प्रतम कायनांक को ज्याध्या क्या है? ethanol. धैलेमाइड के पोटेलियम लवण को क्लोरोबेम्तीन के What explains the higher boiling point of hydrogen (2) fluoride? साथ किया करके, सत्यरवात NaOH के जलीय विलयन Hp अणु को आवंध ऊर्ज दूसरे सइड्रोजन हैलाइडों से potassium salt of phthalimide treated with (1) (25 The bond energy of HF molecules is greater (1) chlorobenzene followed by hydrolysis with में यस अपचटन हाए। अधिक है। that. 'n other hydrogen halides. aqueous NaOH solution. फ्लोग्रेन में नाभिकोय परिरक्षण प्रभाव बहुत कम होता है (2) फेरिल आइसोसायगाड का अम्लीय विलयन में चल The effect of nuclear shielding is much (3)जो कि HP अप को धूबित करता है। hydrolysis of phenylisocyanide with acidic (3) reduced in fluorine which polarises the HF अवचटन द्वारा १ tre. solution. प्लोरीन को वैद्या अणात्मकल समूह के इसरे तत्वों से molecule शिरिय जिलवन में केलेमाइड का निम्नीकरण सीमोन के (4) The electronegativity of fluorine is much सहत अधिक होती है। degradation of benzamide with bromine in (4) higher than for other elements in the group. साग्र। alkaline solution. HP अणओं में सददोजन आवंध अधिक होता है। There is strong hydrogen bonding between (4) HF molecules. जब 50 mL, 16.9% AgNO3 के विशयन को 50 mL, 5.8% विन्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया/अभिक्रियाएं देश्किल 43. Which of the following reaction(s) can be used for Na टें कि चिल्लयन के साथ मिलित किया जात है तो बनने आले हैलाइड के विरचन में उपयोग में ली जा सकती है? What is the mass of the precipitate formed when 39. the preparation of alkyl halides ? 50 mL of 16.9% solution of AgNO, is mixed with अवश्रेष का धार क्या है? CH_CH_OH+HCI Frite ZnCl_ 50 ml. of 5.8% NaCl solution ? CH_CH_OH+HCI anh. ZnCl2 (Ag=107.8, N=14, O=16, Na=23, CI=35.5) (Ag=107.8, N=14, O=16, Na=23, Cl=35.5) 78 (1) CH3CH3OH+HCI___ CH4CH4OH+HCI 78 (II) (1)(2) 14g (2)14 g (3) 28 % (CH₃)_bCOH + HCl (CH₁)₁COH+HCI ____ 28 c (3) (4) 3.5 g 358 हवा की उपस्थिति में चेन्जीन का ऑक्सोकरण V-D (CH_a)₃CHOH+HCI anh. ZnCl₂ (CH₂)₂CHOH + HCl 40. The oxidation of benzene by V2Os in the presence of 40 देता 🕯 केवस (TV) (IV) only air produces : हेव्जीर्टक अपन . 440 benzoic acid (3) av केलल (11) और (TV) (III) and (IV) only बेन्देल्डिहाइड (2) benzaldehvde 0 केवल (I), (III) और (IV) केन्द्रादिक प्रानस्तरहरा (I), (III) and (IV) only (3 benzoic anhydride मेलेईक एनसइढ्राइट केन्नल (१) और (१३) (4)maleic anhydride (i) and (ii) only

	1 0/1	01		
122	200	a 5:0	- II	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	_ 1		SCO 50. Most animals that live in deep oceanic waters and	50: ज्यादातर जन्मु की गहरे सुमुद्रोय पाने में रहते हैं, वे होते हैं : · ·
46.	Which is the correct order of increasing energy of the listed orbitals in the atom of titanium?	44. टाइटानयम परमाणु का दय <u>गय कार्यका</u> का हित्वा का मध्या हुआ सूची म्रम्म कीव सा है? (य. स. 2 = 22)		(1) अपररभोटी
	(At no. Z = 22)	(1) 35303446 (2)	(1) detricivores	प्राथमिक उपभोक्त
	(1) 3s 3p 3d 4s	3s 3p 4s 3d	(2) primary consumers	
	(2) 3s ăp 4s 3d	(1) 3463p30 572	(3) secondary consumers	(3) ग्राध्यमिक उपभोषता
	(3) 3s 4s 3p 3d	(4) 463x3p3d 45 10	(4) testiary consumers	 (4) द्वीयक उपभोक्तः
	(4) 4s 3s 3p 3d	45. सल्फाइड अयुरुवों में से कोंपर के जिन्दर्भण में चात की प्राप्त		51. एक ही पर्याचुल में रह रही र्षिभिन्तु रेपीलोजों को ख्यांटियों का
		करने के लिये अंततः क्युप्रस ऑक्साइड का अप्रवयक वि सके	as a constitution of individuals of different spectros	57. स्व हो पर्यायुक्त में १६ रहे रहे में स्व के किया करता है : पार्यायुक्त संबंध अंग्रे किया करता है :
45.	In the extraction of copper from its sulphide ore, the metal is finally obtained by the reduction of caprous	साथ होता है? САЛ खे	living in the same habitat and having functional	
	oxide with :	(1) <u>enac(1) montas</u>	interactions is :	 समस्य
	(1) copper(l) sulphide	 मल्फा डाईओक्साइड 	(1) Population	(2) আইমিমহিকে বিক্টা
	(2) sulphur dioxide	(३) आइरन्(11) सल्परइड	(2) Ecological niche	(3) जोवीय समुख्य
	(3) iron(ii) sulphide	(4) कार्यन मोनोक्साइड	(3) Biotic community	N (6) पहितंत
	(4) carbon monoxide	46 मलदाब किसकी बजह से बिक्सित छेता है?	(4) Ecosystem	<u> </u>
17.28		(1) वाष्ट्रीतस्वीग में बहात के कारण 📍	(4)	52. प्रवृत्व संरत्नेषण के दीलन निष्क <u>त्वित आफ्</u> मोलन ज <u>त सण से</u>
46.	Root pressure develops due to :	(2) सक <u>िव अध्य</u> ोषण के कारण	52. The oxygen evolved during photosynthesis comes	32. आही है। इस अभिक्रिया में निम्नस्तिश्चित तत्वों का कौन एक
	(1) Increase in transpiration	1 C अ मदा में दिन्द्र प्रताराणी विधव के कारण	from water molecules. Which one of the following	पुग्च शामित हे?
	(2) Active absorption	(4) निक्रिय अवसीपण के कुरण	pairs of elements is involved in this reaction ?	 मेरिवजिव्यम और क्लोरोन
	(3) Low osmotic potential in soil		 Magnesium and Chlorine 	 (2) और अत्रेर अत्र अत्र अत्रेर अत्र
	(4) Passive absorption	47. निम्नलिखित में से कॉन का का <u>यन गलत है</u> ?	(2) Manganese and Chlorine	 (3) मैंगमोज और पोटेशियम
47.	Which one is a wrong statement?	(1) भूरे संवालों में पर्णहरित अंग्रि त्र मा प्लूको के भी: ब्रोने	(3) Manganese and Potassium	40.0
	(1) Brown algae have chlorophyll a and c. and	ile ti		(4) मान्यसचम आप मालन्द्र-१म
	fucoxanthin	a curdial andiversal exeration and adding and	(4) Magnesium and Molybdenum	53. स्व <u>धीय बीला</u> ण्ड प्यन्न किसमें होता है?
	(2) Archegonia are found in Bryophyta,	में प्रदीआले हैं। भूम	1	TT SUBDAY
	Pteridophyta and Gymnospenns	(3) म्यूकर में द्विकश्वाधिक सत बोझामु होते हैं।	53. Axile placentation is present in :	
	(3) Macor has biflagellate zoospores	(4) अगुगित पुण्यांथ आगवृत जीवी पादगों का प्राष्ट्र विक	(1) Argemone	(2) डाएए-वस
	 (4) Haploid endosperm is typical feature of gymnosperms 	स्वर्ण डॅ	(2) Dianthus	(3) नॉय्
	0	45. शिललिखित में से.कोन भी संरचना प्राक्केन्द्रकी कोशिन्त में	(3) Lemon	(4) महर
48.	Which of the following structures is not found in a	महीं प्रापी जाते ?	(4) Pea	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	prokaryotic cell ?	(1) प्लान्या कला	(i) rea	54. विम्नतिष्ठित में से किसमें दोशे शुर्णों में <u>सही संवो</u> जन है ?
	Plasma membrane Nuclear envelope	भ्येम केन्द्रक आवरण	54. In which of the following both pairs have correct	गैसीय पोश्ना चक्र सल्फर और फारमोरस 🗸
		(5) रहवोत्रोग	combination?	(1) अवसादी पोषण चक्र कार्श्वर और बाइट्रोजन
	(3) Ribosome	(4) मध्यकाव (मोझोसोम)	Gamma autriant civile Sulphur and Phospherus	र्थायान्य प्राप्त कार्यन और नाइट्रोसन.
	(4) Mesosome	49. निम्नलिप्रित कोओं में से किस एक में दो अलग-अलग परि चांगे	(1) Gaseous nutrient cycle Sulphur and Phosphorus (1) Sedimentary nutrient cycle Carbon and Nimagen	A 124
49.	Which one of the following animals has two	49. निम्नाशिषित वृद्धा में में कि <u>म एक में दी अल्ग-जालग</u> परर चार पद्य होते हैं ?	Gaseous nutrient cycle Carbon and Nittogen	
	separate circulatory pathways?	(1) 初寿	(2) Sedimentary zutrient cycle Sulphur and Phispherus	(3)
	(7) Shark		Gaseous nutrient cycle Carbon and sulphur	()) अनसादी योषण चक्रः नाइट्रोजन और पसरफोरस
	(2) Frog		(3) Sedimentary nutrient cycle Nitrogen and Phosphorus Concern training cycle Nitrogen and sulphur	(4) (4)
	(3) Linard	(3) (Brandlin)	(4) Gaseous nativent cycle Nitrogen and suspine Sedimenters nutrient cycle Carbon and Phosphorus	(*) अवसादी पोषण कड कार्यन और फारमोरस
	(ii) Whale	Ser line	Deputy way in the second secon	

NOTE: The information provided here is for References STREET, STREET

www.recruitment.guru ENUV SCO SCO А हिल्लीमुक्त क्रोशिकीय अंगज है : In mommalian eye, the 'forea' is the center of the Collular organelles with membranes are 61 रिगधारी प्रामी के नेत्र में ' खात' (फ़ोविया) दुख क्षेत्र का केन्द्र 55. 61. सायसोसोम, गॉल्वी उपकरणे और माइटोकॉन्ड्रियो visual field, where t unf : lysosomes, Golgi apparatus and more rods than cones are found. mitochondvia केन्द्रक, राइबोसोम और माइटोकनिन्द्रमा 🛩 (1) . होइओं को अपेख राताकाएँ अधिक होती है। (1) (\mathbf{Z}) (25) high density of comes occur, but has no rods. nucles, ribosomes and mitochondria 🗙 संस्कृओं को सुघनता अधिक होती है, लेकिन शलाकाएँ गुपसुत्र, राइबोसोपि जोर एंटरफास्विक टेटिकुलम ĊĬ. the optic nerve leaves the eye. 例 नहीं दोते। chromosomes, ribosomes and endoplasmic (3) एंडोप्सारिमक रेटिकुलम, रहवेसीम और केन्द्रक (4) only rods are present. reticulum (8) चाक्षण तीवना नेत्र से बाहर निकरतती हैं। (3) endoplasmic reticulum, rhosomes and nuclei केवल शलाकाई होती हैं। फ़िसपें कोशिका भिति का आपाय होता हे? (4) 62. 56. Choose the wrong statement : 1670 (1) Yeast is unicellular and useful in fermentation 86. गरात कथन को द्विए : (0)Cell wall is absent in : 60 मीस्ट एककोशिकीय है और क्रिण्यन में उपखेगी हैं। (2) Penicilliuse is multicellular and produces (1) एत्परजिलस 12 (D) Nestec antibiotics पंचिग्नीलियम जहकोशिकोम है और प्रतिजैविज उत्पादित (2) **प्रयो**शिया (3) Aspergillas (2) Neurosport is used in the study of biochemical (3) WTT \$1 1 ्रसाकोष्ट्रात्मा genetics (3) Function न्यूरोरपोर को जैवनसायन अनुवाधिकों के अध्ययन में (B) 68 Morels and truffles are poisonous Mycoplasma बेह्हान्नता (लिकेज़) शब्द किसरे प्रयोग किया था? उपयोग किया जाता है। 너 倍 mushrooms पॉरेल और ट्रफेल विषैले छत्रक है/ 1 14 The term "linkage" was coined by : 63. Which of the following are not membrane - bound? 57. ्व री.एच. मोर्गन. निम्नसिसित में से कौन झिल्ली से नहीं थिरे रहते ? (1)W. Sutton (1) Mesosomes abre 1 मध्यकाष (मोजोसोम) a रो. बोबरी-T.H. Morgan (2) Vacuoles 290 IV रसमानियाँ (2) जी मेण्डल 141 G Ribosomes T. Boveri राइयोसोम ar (4) Lysosomes निम्नलिखित मैवग्रणुओं में से किस् हे पुत्रक्तीइहस्टे बंध G Mendel लाइस्रोसोम (4) 27. होस है ? In which of the following interactions both partners 58. Which of the following biomolecules does have a निम्हीलीका में से फिस फास्परिक किया में रोनें संगी प्रतिकृत are adversely affected ? एक न्यूक्लिओयहट में न्यूपलीक अपूल phosphodiester bond ? Ar क्रम में प्रभाषित होते हैं? Mutualism एक हाईग्लासेग्रेड्ट में थना अप्ल Nucleic acids in a nucleotide मलेपकारित (1) Competition (2)एक पोलीसंकेराइट में मोलेसंकेराइड Faity acids in a diglyceride THE (3) Predation ß 114675 Monoseccharides in a polysaccharide एक पोलीपैपाइट में अमीने अला (3) Parasitism परजोकित (4) Aurino acids in a polypeptide 65 मानन में प्रथमिक दंतनिन्तान स्यायी दंतविन्यान से इस नाते. 59. A colour blind man matrice a woman with normal एक वर्णाध व्यक्ति सामान्य दृष्टि वाली एक ऐसी महिला से 89. भूल होता है कि प्राथमि<u>क दंव</u>यित्यास में विप्ततिखित कौन से sight who has no history of colour blindness in her The primary dentition in human differs from 65. विषाह करता है जिसके प्रेरिवार का कोई भी सदस्य वर्णाथ नहीं family. What is the probability of their grandson permanent destition in not having one of the र्मचार के दांत नहीं होते? है। इस इंपरि के पितों के वर्णाय होने की रूप संपालन है? TERM being colour blind ? following type of teeth: 200 XYY XX (1) 2103 0.25 (1)0.25 Incisora Mo (2) 0.5 स्टनक 0.5 Canine (2) <u>রায়বর্বপঞ্চ</u> (B) (3) (3) Premolars Nil (4) चर्तणक (4) Molars स्थानिक सगर्भतार्थ जानो जोती हैं 60. Ectopic pregnancies are referred to as -जीवद्रव्य<u>क एक क</u>ोशिका है : सन्प्रेताई जो हॉमॉन के असन्तलन होने से अंत हो जाती. 0 A protoplast is a cell : (0)Prtgnancies terminated due to horgional कोशिका भिति रहित, in imbalance. without cell wali सगर्भतारे जिनमें आनवशिक विक्रमवारें हो। प्रद्रष्य किल्ली रहित Pregnancies with genetic abnormality. without plasma membrane मर्भाषाय के अतिरिक्त भूण का किसी अभ्य स्थात पर (2)(3) it and that Vo (3) Implantation of embryp at site other than atellere (without nucleus 60 userias. चिम्याचित होती है। (4)दोषपुषत धूज का गर्थाशय में अंतरोंपण। undergoing division (6) Implantation of defective embryo in the uterus

			-				5			. A
	٨		14 SCO	SCO		and the second		जर गोराका जो प्रकार र	284	स (आंत्र १४) में मौजूर नहीं
	67,	In which group of organisms the cell walls form two thin overlapping shells which fit together ?	67, जीवों के किस समूह में कोशिस्त भिवि दो पतलो जाउल्याची कामची को बनी टोसी है यो एक्साथ अग्रमांजा सेनो है ?	73.	is :	is not present in succus entericus	73,	vitm ?	rêt (a	and the second
		(1) Slime moulds	(1) अयर्थक कचक		(1) lipase		1	मान्येत्र		
		(2) Chrysophytes	्रा) ब्रेस्सिविद इन्हमोगवट		(2) maltase			(2) माल्टेन		
		(3) Euglenoids			(3) nucleases			(3) न्यूक्लिऐन		
		(4) Dinoflagellates	 (3) यून्लोनोइड (4) टाननोप्लीजिलंट 		(4) modeosida	ase		(4) न्यूबिलओसिडेव		
	68.	The DNA molecule to which the gene of interest is integrated for cloning is called :	68. इस डो.एन.ए. अणु को क्या कहते हैं जिसमें क्सोनन है। सिए रुचि वाली जीन को समावालित विजय जाता है ?	74.	Eutrophication of fishes is mainly d	é water bodies leading to killing of due to non-availability of :	74.	जल <u>ोय विका</u> यों क <u>ा युटोरि</u> लगती हैं, किसकी उपल	いた	न जिसके कार <u>ण मर्छलि</u> याँ मरने <u>होने के</u> कारण होता है?
		(1) Carrier	स् सल्फ 🔿		(1) oxygen		0	-स्त ऑक्सीजन		100 12
		(2) Transformer	(2) इग्रानस्क		(2) food			(2) मोलन		
Тł:		(3) Vector	1 . 134 Harrow		1.44		1	(3) 5000		
		(4) Template	(4) #VID 0		(3) light		Į.,	101		
		and the second second second	12	1	(4) essential n	minerals	1	(4) আবসনক স্তানির	<u>ار ا</u>	10 Tool 10
	69.	Male gametophyte in anglosperms penduces :	69. आयुत बीजी गाट्यें में नर रूप्यक्रिया बनाता हे ?			a	75.	गेप - <u>जंकरून</u> का कार्य	ŧ :	1.1
		(1) Three sperms	(1) तीन सुकाण	75.		the gap junction is to :				ह के पर निकलने से रोकने के
		(2) Two sperms and a vegetative cell	(2) दो सूकाण आए एक कायिक कोरितहा	. 1	(1) stop subst	tance from leaking across a tissue.		(1) विनुस्ती पदार्थ का तिए भि		1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
		(3) Single sperm and a vegetative cell	(3) एক স্বজানু और एक কাবিক ফৌসিফা	* 19 <u>1</u>		ng cementing to keep neighbouring	1		and and	<u>परस्पर जोड़े रखने</u> के लिए।
		(4) Single sperm and two vegetative cells	. (4) एक शुक्राणु और से कायिक कोशिकार्थ		cells toget	tser. communication between adjoining		The second		भीच ग्रंप्रेषण में सदद करने के
	70.	Coconut water from a tender coconut is :	70. <u>कच्चे चरिवल</u> का शरि <u>पल फनी</u> क्वा ई ?		cells by co	onnecting the cytoplasm for rapid of ions, small molecules and some		लिए, कोशिकाह	न को	बोडे रखने के लिए इन्दि अपन्त हे <u>अब तोव नति</u> से स्थानांतरित
		(1) Degenerated mocellus	(1) সদ্বদ্যন্থ ৰান্যাল্ডজায		targe mole		1	हो सके।	04.3	a sid an litt a counte
	2	(2) Immature embryo	(2) अपरिषक्वं भूग		(4) separate t	wo cells from each other.	Ŀ.,		्र हो गाव	ह दूसरे से पृथक रखने के लिए।
		(3) Free maclear endosperm	्ता <u>मुझा केन्द्रको छल्योप</u>	12				(4) (4) (4)	orga	Luca See can ward.
		(4) Instermost layers of the seed cost	. (4) जीव चोल जी सबसे अंदर वाली सतडे	76.	Match the follo	owing list of microbes and their	76.	सरमजीकों की और उन	के म	<u>रत्व को नि</u> ग्नसिद्धित सूची का
с."			71. एक जिहिए धेर में सीवित हरे बाने चांत को में बना उसे	80 B	importance :	4	1	मिलान कोविए :		
ġ.	71.	The species confined to a particular region and not found elsewhere is termed as :	्राची जाती, उसे अधा केंत्रा जाता है?	(4)	Sacharomyces	(i) Production of	E	संवैग्रोमाइसीज		प्रतितक्षी संदयक कारकों का
		(1) Rase	(I) \$ets		cenevisiee Management	00 immunosuppressive agents	(4	सविसिम्भव	69	बत्पादन
	26	(2) Keystone		(6)	Menascus purpureus	(ii) Ripening of Swiss choese	0.) योगेस्क्रस प्रथादिवय	Tit	स्विस चीत को एकाना
		(3) Alien	(3) 「「或別」」	1	Trichademu	Commercial production of	11-	1	-	ईवेगील का व्यावसायिक
		(4) Endemic	(1) विक्रेप सेनी	(0)	polysponum	(iii) ethanol	¢) ट्राइका <u>डमां प्रोसीम्पो</u> रम	Qii	
		and the second s	 भेटाजैनेसिम (मर्गकांतरण) किसथा संकेत देता 87 	(d)	Propionibacterium sharmanii	(iv) Production of blood- cholesterol lowering agents	1-	प्रोपिआनि वैक्सीरियम	-	फांधर में कोलेस्टॉल कम्-
	72.	Metagenesis refers to :	 एक सम्रोड गरीर और जनन को अनिषेक्तनर विधि का 			Teranaria and deserve	(d) मर्पात्वर्ध	(iv)	अरने मा काल-
		 Presence of a segmented body and parthenogenetic mode of reproduction 	पापा वाना		(a) (b)	(c) (d)	E	Testa .	(c)	(4)
		(2) Presence of different morphic forms	(2) विविध स्वरूपों में पाया जान		(1) (10) (1)	104 100	1		(iv)	(0)
		(3) Alternation of generation between asexual	(3) एक जीव क <u>ी अलेगिक औ</u> र लैं <u>शिक प्रवस्</u> रधाओं के बीच	1.1	(2) (iii) (iv)) (0 (0)	1		0	
		and sexual phases of an organism	प <u>ीडी - एसॉ</u> टरव		(3) (iv) (iii)) (ii) (i	12		(1)	(0
		(d) Occurrence of a drastic change in form during post-embryonic development	 (4) ध्रूपायक्वी परिवर्धन के दौरान स्वरूप में गंभीर परिगरींग का पावा जाना 		(4) (1V) (ii)	0,00	1 -	- AL - SAM - ANN A	(1)	(m) -
										104-1 C

NOTE: The information provided here may vary Original

	- 3	A.	1.011 0	6 SCC	SCO 1	7 A
!	3	77.	Arrange the following events of melosis in correct sequence :	कॉशिए :	 Acid rain is caused by increase in the atmospheric concentration of : 	83. अम <u>ून वर्षा वा</u> तावरण में फिस् <u>को सांहल</u> के अधिकता के कारण होवी है?
-	I	623	(a) Crossing over	 (a) ক্রাফিন মাত্রন (জান তিনিদক) 	(1) O ₂ and dust	 (1) O₁ और पुत
			(b) Synapsis	(a) कतार्थ्य आवस् (जान विगनव)	(2) SO ₂ and NO ₂	• 43 SO, afr NO1
			(c) Techninalisation of chiasmata	(c) काएमोटा का भंगे 💭 🔰	(3) SO, and CO	And a second sec
			(d) Disappearance of nucleolus	(d) केंद्रि <u>का का अ</u> द्रस्य होना	(4) CD ₂ and CD	(3) 503 aft CO
			(1) (b), (c), (d), (a)	(1) (b), (c), (d), (a)	(0) 00,000	(4) 002 新 00
			(2) (b), (a), (d), (c)	12 <u>0100 01 10</u>	84. The wheat grain has an embryo with one large,	का. मेर्ट के दाने में पूरा में एक बहा रात के आकार क (भीवनत्र)
		1	(3) (b).(a).(c).(d)	(3) (b). (a). (c). (d) (4) (a). (b). (c). (d)	shield-shaped cotyledon known as	होता है। यह क्या कहलाता है ?
			(4) (a), (b), (c), (d)		(1) Coleoptile	(1) प्रांतुन चौल
	્રસ	78.	The cutting of DNA at specific locations became possible with the discovery of :	78. डो.एन ए. कर्राचिपिप्ट स्थाने प्रकार देना क्रिसके आविष्का से संपद हुआ ?	 (2) Epiblast (3) Coleorrhiza 	(2) अधिकोरक
			(1) Ligases	(1) सखनेज	(4) Scutellium	(३) मूलांकुर घोल
			(2) Restriction enzymet	12 रसिट्रकरान ऐंनाइम	(1) Scotestum	- स्कूटेलम
				(3) પ્રોગમાં	85. Among china rose, mustard, brinjal, potato, guava,	a the ten and a site the weiter of
		12	(3) Probes (4) Selectable markets	(4) सप्तैब्रेवत मार्करम्	cucumber, onion and tulip, how many plant, have superim many?	में से कितने में राज्यता हुए आस्थर केवर प्रथा कर रपूलन
	۰.		During biological nitrogen fixation, inactivation of	79. नाइट्रोलन स्थिरिकरण के दीएन आनसोजनाने विपेले प्रभाव र	(1) Four	(1) TH (D) 0
	1.11		nitrogenase by oxygen poisoning is prevented by :	नाइट्रोजि <u>गेल का निष्क्रियकरण किस</u> द्वारा रोका खता है ?	(2) Five	(2) HA (My 10) 2
	32	æ	(l) Cytochuome	(1) साइटोक्रोम	(2) Five (3) Six P St & S	100
			(2) Leghaemoglobin	C. तेन्द्रीयोग्लोबन	(4) Three	(0) (0)
			(3) Xanthophyll	(3) वैन्वेफिल		Not Not
			(4) Carotene	, (4) কিটলি	86. Which of the following is not a function of the	 निम्नलिखित में से बॉन<u>-सा कंकाल-तंत्र का स्ट</u>्र (क्वीं है)
		÷.		80. कियो रोगी में प्रहाररोगित कुरुक (क्रिडनो) को अस्वीकार किर-	skeletal system ?	(1) ম'বলন
	1	80.	Grafted kidney may be rejected in a patient due to:	कारण किया,जा सकता है ?	(I) Locomotian	মের্প্রা ক্লোবুর্না কা রন্যাবন
			(1) Innate immune response	(1) सहय प्रतिरक्षा अनुश्चिम्ब	(2) Production of erythrocytes	(3) অনিন্সী ক্রা খর্রাপে
			(2) Humoral immune response	(2) विदोशन (हयूमोरल) प्रतिरक्ष अनुक्रिया	(3) Storage of minerals	(4) देह-ऊष्णा का उत्पादन
			(3) Cell-mediated immune response	अर्ग कोलिका-माध्यित प्रतिरक्ष अनुक्रिया	(4) Production of body heat	
			(4) Passive immune response	(4) निषिक्रय प्रतिरक्षा अभुक्तिया		 सुनहो (गोल्डन) चावल एक आनुवंशिक रूपांतरित फसल
	3	a.2	The body cells in cockroach discharge their		 Golden rice is a genetically modified crop plant where the incorporated gene is meant for 	पादंब हैं। इसमें निवेकित जीन किसके बैंचिक संश्लेषण के
			nitrogenous waste in the haemolymph mainly in	 तिसचट्टे को लगे, कोलिकाएँ अधूने नार्टोड्डी अपलिष्ट कें हीमोसिषक में प्रधान रूप से इस <u>रूप में ड</u>ाल देते हैं : 	biosynthesis of :	तिए है?
£			the form of :		(1) Vitamin A	्सि विरामिन A
			(1) Calcium carbonate	(1) केल्सियम् कार्योनेट	(2) Vitamin B	(2) विटसिन B
			(2) Ammonia	(2) अमोनिया	(3) Vitamin C	(3) मिटामिन C
			(5) Potassium urate	्रि पोटेशियम युरेट	(4) Omega 3	(4) 3計単町3
		e. 1	(f) Urca	(4) ফুহিৰা	(4) Chießer.	200
		2.	Filiform apparatus is characteristic feature of :	82. ব <u>লুকন ব্রথকরে</u> ফিডকা লাগমিক গৃগ ট?	88. Chromatophores take part in:	88. वर्षकीलव्य (प्रदेमेंट्रोफोर) किस किया में आग लेते हैं?
	; ¹⁰		(1) Synergids	<u>()) म्लू कोरिफार</u>	(1) Respiration	 (1) रुवसन
			(2) Generative cell	(2) স্বনন কাঁহিকে৷	(2) Photosynthesis	A हकारा संरतेषण
			(3) Nucellar embryo	(3) ৰীলাण্ডজাবিক মুখ্য	(3) Growth	(3) স্বৃত্তি
			(4) Aleurone cell	(4) एল্যুটন কাঁহিকা	(4) Movement	(4) শতি
					(4) Shortanak	

\$20	sco	19 · · A
गुण्य संध्य को न्यूचिए :	94. Body having meshwook of cells, internal cavitie	The second
 तम्बाक् में किमीर ग्रेग और पनुष्य में पु.अई डी एस. 	Lined with food fiftering flagellated cells and indirect development are the characteristics of phylum :	मारत भाषा मन्द्रायमकामम काल्यकाओं से उल्लाख आवाक
विषाणओं के द्वारा होता है।	(I) Protozoa	<u>गुहाओं का पा</u> या जाना, तथा अ <u>ग्रत्यक्ष परिवर्धन</u> का होना क्रिस
अ विग्राणुध, ही.जे. इवार्नालस्की हारा खाने क्ये थे	(2) Coelenterata	ुफहलम को विशिष्टताएँ हैं ? (1) प्रोतेमोआ
४ इल्ल्प, एव. स्ट्रेल्टे ने दर्जाय की विषाम क्रिस्टर किंग	(3) Poniféra	 (1) प्रेतेमोथा (2) ग्रेतेमोरा
्र इत्यन्, <u>एवः १८२२ व</u> ः स्थानं का स्वयन् क्रिस्ट वृत्ता हो सकते हैं।	(4) Mollusca	ে টেন্দ্র বর্তিমন্ত
) "confugurat manar flaidans" पद एम. देवल्यू	95. Which one of the following hormones is no involved in sugar metabolism?	
पिलेस्निक <u>ने दि</u> या था।	(1) Glucagon	95. निम्नलिप्रिंग रॉमोंनों में से कौन-सा <u>एक होयॉन शर्फ</u> त उपायचय
र् अट्रप्रमायिक जीन :	(2) Cortisone	में शामिल् सीर्वे क्रेमा ?
	(3) Aldosterone	(1) ग्लूकेगॉन
र्क <u> लापि में</u> बहुविप लक्षणों को नियन्त्रित करना है।	(4) Insulin	(2) कॉटिंसोन
) केवल अद्ध पार्टमें ^{द्र्य} अधिव्यक्त होतः है।	3	CALEMORAD
) अत्यन्त नूहन काल्)मीजिकसित हुआ नीने।	96. Which of the following diseases is caused by a protozoan 7	(4) ইন্তুমিন
अन्य जीन से संबोधित होकर केवल एक लेखा को	(1) Blastomycosis	96. निष्णतिखित में से कौ <u>तू-मा ऐग प्रोटो</u> जोओ के कारण होता है ?
निर्धान्त्रत करता है।	(2) Syphilis	(1) व्यास्टोब्ट्कोमिस
the second second second	(3) Influenza	(2) मिल्लोही में ¹⁰
<u>स्व मूत्र आमतीर</u> से अम् <u>लोंग होता</u> है क्योंकि :	(4) Babesiosis	(3) इंक्लूरिंग
हाइट्रोजून आपन संक्रिय रूप से निस्तंद से खरि व हो		कि स्त वेवेसिओसिस
जाते हैं।	97. Outbreeding is an important strategy of animal	
चरिनलिकाकार कोशिकाओं में, सोडिवन ठांस्पोर्टर ालोक	husbandry because it :	177
सोडियम आपन का पिनिमय एफ साइड्रोजन आ 🖽 से	 exposes harmful recessive genes that are eliminated by selection. 	 हानिकारक अग्रभावी जोनी को अनावृत्त कर देवा है
कर देता है।	(2) helps in accumulation of superior genes.	निन्हें चयन द्वारा निष्कासित किया जा सकता है।
उत्सर्जित प्लान्मा प्रोटोनें अण्लीय होती हैं।	(3) is useful in producing purelines of animals.	भ्रेड्र बेहत जीनों के एकजीकरण में मदद करता है।
चेटेशियम और सोहितन वित्रिमय में अण्लता ^द ेव हो	(4) is useful in overcoming inbreeding	(3) वर्त्ओं के शुद्ध पंत्रक्रमों को इत्यल करने में उपवोगी है।
जाती है।	depression.	अग्र अंत्रायनन के अवसाद को इर करने में उपयोगी है।
5	98. A childless couple can be assisted to have a child	95. एक निःसंतान देपति को GIFT नामक तकनोक के अतिए बच्चा
क्योन बडे किसके द्वारा जेन आपापनित किया या सक व है ?	through a technique called GIFT. The full form of	प्राप्त करने में मदद <u>्षती जा सक</u> ती है। इस तकनीक का पूरा नाम
) लेट्यूना बीजपत्राधार के लम्मन मे	this technique is :	t :
र्शान प्राकृत सोल-के यहण मे	 Germ cell internal fallopian transfer 	 आंतरिक फैलोची बलिका में जनन कोशिका का स्थानंतरण
) जलमंबर्धन मे	(2) Gamete inseminated fallopian transfer	(2) धोर्वसेथिव फैलोपी नलिका में युग्पक का स्थानांतरण
	(3) Gamete intre fallopian transfer	(A) - अँतः कैलोपी ततिका में युग्मक का स्थानांतरण
) चरागास स	(4) Gamete internal fertilization and transfer	(4) पुग्मक का आंतरिक निषेचन और स्थानतेरक
मांता <u>ध्रित पटनाओं में</u> से कीश-सी घटना <u>स्त्री में (अंड</u> ो झर्मन) संपा <u>धान नहीं है</u> ?	 A jawless fish, which lays eggs in fresh water and whose amenocoetes larvoe after metamorphosis return to the corian is: 	99. जवाद्युहीन <u>मलली</u> , जो अपने <u>इनंदे अलल्ला जेल</u> में देवी है और जिस <u>के ऐमोलीन ल</u> ्युरचे कार्यातरण के बाद वापस समुद्र में वही बाहे हैं, है -
LH प्रयह (LH सर्व)		वात ह. ह -
) इंस्ट्रेडिओल में कमें।	(1) Petromyoou (2) Epitatretas	NY LABOR
যুক্তী খবন কা মূৰ্ত বিস্কান		
1000 million	(3) Myzine	 (5) मिनमाइन (4) नियोगितमाइन
हितीयक अंधक का निम्बेचन	(4) Neosyatine	14) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19

89. Select the wrong statement:

۸

90.

- Mesaic disease in tobacco and AIDS in (1)human being are coused by viruses
- The viroids were discovered by D.J. Ivanowski (2)

18

1 89.

90.

91.

92.

93.

- W.M. Stanley showed that viruses could be (3) (rystallized
- The term 'contagiant vitium fluidum' was' (4) coined by M.W. Beijerinek.
- A pleigtropic gene:
- controls multiple traits in an individual. (1)
- (2) is expressed only in primitive plants.
- is a gene evolved during Pliocene. (3)
- controls a trait only in combination with (4) another gene
- 91. Human urine is usually acidic because :
 - hydrogen ions are actively secreted into the (1) **filtuate**
 - the sodium transporter exchanges one (2)hydrogen ion for each sodium ion, in penitubular capillaries.
 - excreted plasma proteins are acidic. (3)
 - potassium and sodium exchange generates (4)acidity.
- Auxin can be bioassayed by : 92.
 - Lettuce hypocotyl elongation (1)
 - Avena coleoptile curvature (2)
 - (3) Hydroponics
 - (4) Potometer.
- Which of the following events is not associated with 93. ovulation in human female?
 - LH surge (1)
 - Decrease in estradiol (2)
 - Full development of Graafian follicle (3)
 - Release of secondary oocyte (4)

information provided here is for Reference. It may vary Original NOTE: The

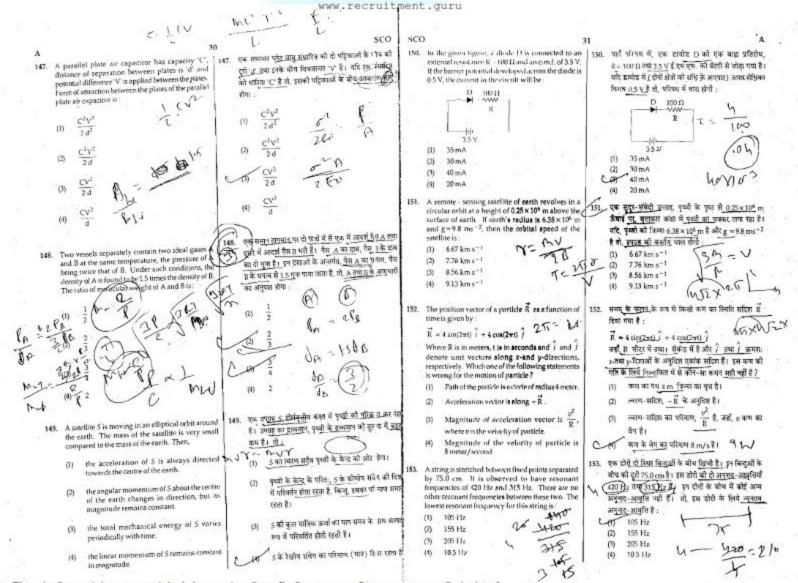
			www.recruitmen	t.guru
	A		20 SCO	SCO 21 A
	100.	The structures that help some bacteria to attach to rocks and/or host tissues are :	। १४४१. <u>पर मंगर</u> ान जो कुछ जीवाप <u>्रसे को प्र</u> हाले <mark>की इंडिके उ</mark> कुष के मंग्रीकी होन ने महावाल करती है, क्या है?	106. In angiosperme,
		(1) Holdfast	्रस्	(1) बोलएड में, रॉस १३ (1) accur in ovule (2) परापकीष में होता है।
		(2) Rhizoids	(2) 9/1978	(2) ওলেগাৰ লাগোনে। (2) ওলেগাৰ লাগোনে। (3) জিনা বন্ধ ইয়ালয় হায়ন্ট ট।
		(3) Fimbriae	(1) 3HP	(3) forma gometers without turther divisions (3) 相對 相對 日本 (1) 表 (1)
		(4) Mesosomes	(ग) मोजीमीम	(6) Involvemences 107. सहप्रपाधित दश्तीरे वाली जीव में बना होता है?
	101.	If you suspect major. <u>deficiency of antibodies in a</u> person, to which of the following would you look for confirmatory evidence? (1) Serum globulins	161. पांट आप किसी व्यक्ति में प्रतिविक्तों की गंभीर कभी का अनुमान लागु रहे हैं, तो अनुप पुष्टि के लिए किन्तिताखत में 'व किस से प्रमाप प्राप्त करेंगे ?	107. A gene showing codominative has: (1) विषय कुपाव में दोरो युमालिकल्पी स्वतन रूप. ते (1) both albeles independently expressed in the heterozygore (2) (2) एक युपाविकल्पी द्वारा पर प्रथम के के कि
		(2) Fibrinogin in plasma	भा ् सीरम ग्लोक्ट्रविय	(2) one allele dominant on the other युग्यविषढत्यों एक ही गुणगृत्र पर <u>कस कर साल</u> ्यानित
		(3) Scrum albumins	(2) प्लाखा में फ़िब्रिनेदिश्रम	(3) alleles tightly linked on the same chromosome 税店
		(1) Haemocytes	 संगरग एल्ल्युविन्द्र- 	(4) alleles that are recessive to each other (4) वे युग्मविकल् <u>पो को एक टू</u> सरे के लिए अपभुखी होते
		In human /emales, meiosis-II is not completed until ?	(4) रर्गमोसाइट.	108. The chilinous excess/eleton of arthropods is formed by the polymerisation of: 108. आइनिये युद्ध क्राइटिंगी भाइव कंडाल जिसके बहुतकोकरण मे
	104.	(I) birth	102. मालव मादाओं में, अर्थसूत्रीविधालून-॥ किसके पूर्ण हो जमे पर	(1) Epoglycans बनवा है ?
<u>41</u>		650 (980 Gen 140 - 74 - 75	ही होता है ?	(2) keratin sulphate and chondroitin sulphate (1) 信时中间读书前 第
		(2) puberty	(I) जन	(3) D-glucosamine (2) कैराटिन सल्फेट के
		(3) femilization	्रा येवगप्रम	(4) N-acetyl glucosamine – (3) D-व्यूकोसेपिन के
s g	183.	 (4) uterine implantation Which of the following layers in an antral jollicle is acollular ? 	 (3) त्रिवेवन (4) गर्भावन से सन-सम्रापन 2015. पर्रमी (annual) प्रदम में निम्मायेलीका में से कोन-क्षेत्र अवस्तिकों। 	109. The imperfecting which are decomposers of liter and help in mineral cycling belong to: (1) Assumetes (2) Assumetes
		(1) Zona pellucida	होती है?	
		(2) Granulosa	 जोग फेल्ट्रसिख्य (फाददर्शी अंडानरण) 	
		(3) Theca interna	(2) प्रैन्ड्रनोसा (चणिक्रीय)	(3) Basidiomyceles 나지 호텔전비해용용/기계 (4) Phycomyceles (3) 최태교입체/비료위료건체
		(4) Stroma	(अंग इंटरन (अंगर प्रावरक)	(4) स्वयुर्वनापुरवाम् (4) स्वयुक्तीवाइसिटोज
1. A. T.		p) Stone	(4) स्ट्रीम (पीठिका)	110. The wings of a bird and the wings of an insect are:
1	04.	In his classic experiments on pea plants. Mendel did not use	104. मटर के पीधों का अपने आदर्श प्रयोग में मेंड <u>ल ने विद</u> यक	(1) homologous structures and represent convergent evolution (1) समजारीय संरचनाएँ हैं और संसूत विकास को दर्जाती
		(I) Flower position	उपयोग मही किया ?	(2) homologous structures and represent divergent conducton (2) साधनाये मंदर्यनाएँ हैं और अपसरी विकास को दर्शानी
		(2) Seed colour	 (1) gai an Rain 	
		(3) Pod length	(2) all <u>a at in</u>	(3) analogous structures and represent convergent evolution
		(4) Seed shape	 (1) <u>দলী কা ব্যক্তা</u> (1) <u>দলী কা ব্যক্তা</u> 	 (4) phylogenetic structures and represent (4) दरेतावली संरचनाएँ हैं और अपलारी विकल्स को दर्शांची (4) हैं।
1	05.	Which one of the following fruits is parthenecarpic?	105. निम्नसिश्चित में से कौन <u> सा फल अविश्वेवप्र</u> प्लर्शक है?	111. Flowers are uniscental in:
30		(I) Banana	CHY An	(i) Onion (ii) With an of the second se
		(2) Brinjal	(2) यैगन	(2) Pro 11 (2) 4219
		(3) Apple	(3) #a	(3) Cucumber (3) ality
		(4) Jockfruit	(4) कटाल	(4) China mer (4) 100 - (1) 100 - (1)
		- 14 C		

	4		77 SCO	5CO 23 A
	112.	Increase in concentration of the location of		
	112.	successive trophic levels is known as	112. गानुकाण <u>के पोयी स्वर प</u> ालिप की खंड <u>सा सहने</u> की वंश कहते हे ?	117. Which one of the following formation through 117. विश्वविधिक होयों में ये कीन <u>- या संघीत</u> , स्ट्रोंकि कहाँ आह. synthesised i dendary, is almost and released by the masser global?
1		(1) Biogeochemical cycling	 ইব মৃয়োহনিক মজ 	Neiser and the formation of the second
		(2) Biomagnification	্রায়- শ্বিন আর্থনি	 (1) 単和可能現象 派目本 創始。
		(3) Biodesenioration	(%) जैथ अफरपंग	ि ाम प्रतिपासन संबिध
		(4) Biotransformation	(৫) কৰ সমানদে	(i) Culcular dia anti-
	113.	Destruction of the anterior horn cells of the spring cord would result in loss of		118. Read the different components from (a) to (d) in the
		(1) integrating impulses	परिणाम स्वरूप किसका लोप होफ?	lice given below and tell the convect order of the components with reference to the transformers from after the state of
43		(2) sensory impulses	(1) समावेश <u>ी (इंटीपेटिंग) प्र</u> तिवर्त 🔨 🔗	uater side to inner side in a workly dicot stem : उनकी व्यवस्था का सही क्रम कार्य : 01 ' (der
		(?) voluntary motor impulses-p	किस्मिदी प्रहिवर्श	(a) Secondary rooks
÷.		(4) commissural impulses	(3) ইভিয়াৰ গ্ৰহক দ্ববিপৰ্ব	(1) Wood (1)
			(a) minimi minari	(c) Secondary philoens
	114.	Roots play insightficant role in absorption of water in :		(d) Phellem (d) 317 6 9
		(1) Wheat	114. किस्में जहें, यल शोषण में नगण्य सार्व कोती हैं?	The correct order is :
		(2) Sunflower	(1) 神道	(1) (d). (c). (a). (b)
		(3) Pistie	(2) सूर्यमुख्ते	(2) (c), (d), (b), (a) (2) (c), (d), (b), (a)
		(f) Pea	(CA Tolient	(3) $(\mu)_{i}(0)_{i}(0)_{i}(0)$ (3) $(\mu)_{i}(0)_{i}(0)_{i}(0)$ (4) $(d)_{i}(0)_{i}(0)_{i}(0)$
	91 - E	tan real		(4) (0) (0) (0) (0) (1)
	115.	Match the columns and identify the correct option. Column I Column II	 (4) पदा 115. कॉलमों के बीच मिलान कोलिए और सही विकल्प चुलेंग्र : 	119. Which of the following joints would allow no novement?
		나는 것이 같은 것은 것이 같은 것이 하는 것이 같이 했다.		(1) केंड्रक खोरलका संधि (वाल व साविट वार्थर)
		(a) Thylakoids (b) Disc-shaped sacs in Golgi apparatus	कॉलम् । कॉलम् ॥	(2) Sibrousjoint - रिंग रेशेदार सांध
		(b) Cristae . (ii) Condensed structure	 (a) वायलॉकॉइट (j) गॉल्बो उपकरण में ित्त्वनुमा 	্যে Cartilogindus joint (3) ত্রত্ববিধন রথি
		of DNA	वरेष (b) क्रिस्टी (a) DNA को संघनित संचन	(4) अग्रण्ये होनेताः (4) सामयेषिमल समि
		(c) Cistemae (iii) Flat membranous sacs in stroma		120. Which one of the following is not applicable to 120. निग्नलिषित में से कीन- क RNA पर ला की केन?
		(d) Chromatin (iv) Infoldings in		120. Which one of the Instawing is not appearate to RNA ? (1) strifts four
		mitochondria	(d) कोमेटिन (b) माइरोकॉन्द्रिया में अंत र्ततन	(1) Chargall'scule (2) संपूरक बेस ब्रमन
		(a) (b) (c) (d)	(a) (b) (c) (d)	(2) Complementary lase pairing . (3) 写 或提出前语 副(3) 的复数部件 推行
		(1) (iii) (iv) (ii) (i)	(1) (6) (0) (1) (1) (2) (v) (1) (1) (1)	(0) S' phosphoryl and N hydroxyl ends (4) विषमुचळोय सङ्ग्रेवनी सेस
		(2) (1×) (iii) (i) (iii) .		(4) Helencyclic nitrogenous bases
		(3) (iii) (iv) (3) (ii)	(4) (iii) (i) (iv) (ii)	121. ज्येंक <u>क</u> ट् चक के देशन उत्पन होने वाली <u>प्रवीन - तरंगों,</u> को 121. ज्येंक <u>क</u> ट् चक के देशन उत्पन होने वाली <u>प्रवीन - तरंगों,</u> को 121. ज्येंक <u>क</u> ट चिकिसक संरोधकींग का उपयोग करते हैं।
		(4) (iii) (i) (iv) (ii)		121. Doctors use stellinecupe to hear the abands produced during each cantile cycle. The second OA दु <u>स्पी ध्वीर</u> उस समय कुलई देखे हैं जब :
			116. सब्से बहे में उम्रंभ करके सबसे छोटे के क्रम में गीजों के	sound is beard when
;		Identify the correct order of organisation of genetic material from largest to smallest:	आनुवॉलक च्यार्थ के सही क्रम को परुषानिए।	(i) AV node neverous signal from 5A stode (i) AV active SX events of the stode was signal from 5A stode
		 Chromosome, genome, nucleotide, gene 	 गुगसूत्र जीनोम, न्यूबिलवोटाइड, जोन 	(2) AV values of end at 1 (3) अशिर्वे ये संघर के अलपूर्वक निलय में आने के कारण
		 Chromosome, gene, genome, nucleotide) - (2) पुण्यमूत्र जीन, जीनीभ, ज्युनिसपीटाइड Per R 	(3) Ventricular walls volvate due to gushang an
		 Genome, chromosome, nucleotide, gene 	ि भा लोगेय गुपासूत, लुक्सिमोटाइंड, होन	
		 Genome, chromosome, gene, nucleotide Genome, chromosome, gene, nucleotide 	(4) जोनोव, गुणगुत्र, जीन, न्यूक्रिसबोटाइड	(4) Semilanar valves down after the blood flows into vessels from ventricles
		ry sources or on one server pene, no occorde	Ø	

25		www.recruitment	.guru
		24 \$20	SCO 25 A
122.	During ocelegical surcession :	24 5-30 1922 परिश्वनिद्धोत्र.अनुक्रमण के दौरान -	 Which of the following are need suitable indicators 226. [Indicitive # d מוֹאַ עָשָׁ עַשָּׁאַשָּׁ אַ 20, עַקַער או אואַל of 50, pollution on the environment?]
	the changes lead to a community that is in near equilibrium with the environment and iscalled pioneer community.	(1) - अग्र समुदान में होने वाले घरिवर् <u>त के काल</u> जे पर्या सप के साम्य <u> के साथीय डोता है, पुरोगुली सगुदाय कर</u> स्वी है।	(i) Fungi (i) cons (2) Lichees (ii) constant (iii) constant (iiii) constant (iii) constant (iii
	 (2) the gradual and predictable change inspects: composition occurs in a given area (5) the establishment of a new biotic commonly 	4	(2) Consiens (7) अंकुपारी (4) Algae (4) भीजाल
123.	is very fast in its primary phase. (4) the numbers and types of animals remain constant. In the following human pedigree, the filled symbols represent the effected individuals. Identify the type of grice pedigree.	 (3) इसको प्रातंपिक प्रावश्या ये नया जोवांव सप्रदान स्ट्रम तोव पत्रि संस्थापिक होता // (4) जंतुओं क<u>ो संख्या और किस्से सिख</u> रहते // 123. विश्वतिरिक्त<u>ा प्राव्य कंतमल्</u>तों में, क्षे हुए प्रतित इश्वति क्यों क्यों को संस्था को का निरूपण करते हैं। दो जभी पंत्रावलों के प्रकार को 	 127. Satellite DNA is important levauweit: (1) codes for enzymire needed for DNA replication (2) codes for proteins needed in cell cycle. (3) shows high degree of polymorphism in propublism on ad obset the same degree of a space spa
- 14 14		अत्रवनिष्: 10 िि्राह्म अर्थ	polymorphism in an Individual, which is व्यास्त्र में उत्तमें हो कोटि की बहुतूच्या प्रदर्शित करवा heritable from porents to children. है किसकी प्रंशानीत जनकों से बच्चों तक हो सकती है।
			(4) does not code for proteine and is same in all members of the population. (4) ग्रेटोनों के लिए कोडन नहीं करता, और सम्माप्ति के सभी सदस्यों में ऐसा ही होता है। 128. Industrial melavism is an example of : 128. अंधोगिक अविकृष्णता एक उताहरण है :
	ma K-tinked dominant Autosomal dominant X-linked recessive Autosomal recessive	(1) X-खतराग प्रथाओ (1) X-खतराग प्रथाओ (2) असिंगसूत्री प्रथावी (3) आसिंगसूत्री अप्रथावी (4) आसिंगसूत्री अप्रथावी	(1) Neo Lamarckism (1) 行項許可能回答 年前 (2) Neo Darwinism (2) Feulacifilificate 年前 (3) Natural selection (2) Feulacifilificate 年前 (4) Mutation (4) Selection (1) 「月項許可能回答 年前 (2) Feulacifilificate 年前 (2) Notation (3) Satural selection (4) Mutation (4) Selection (5) A column of water within sylem vessels of tail trees (10) 「月項許可能回答」 (129. 反在 column of water within sylem vessels of tail trees (11) 「月項許可能回答」
124.	Rafbiani rings are sites of : (I) RNA and protein synthesis (2) Lipsd synthesis (3) Nucleotide synthesis (4) Polysoccharide synthesis	 124. बरिवयानी वत्सव स्थात है: 1 '	does not break under lis weight because of: (1) Positive not pressure: (1) घनायक मूल राज. (2) Dissolved sugars in water: (2) जस में पुलिस सबेना (3) Tensile strength of water (3) Tensile strength of water (4) Lignification of sylem reasels (3) पारणों में टी-डी. एर.ए. (b-DNA) के <u>प्रवेश से क्य</u> होता \$?
125.	Name the pulmonary disease in which alveolar surface area involved in gas exchange is drastically reduced due to diamage in the alveolar walls. (1) Asthma (2) Pleuriss (3) Emphysema	125. ज <u>ा फुप्पूली</u> देन का गाम बतादए किसमें क <u>्रिकतीय पिति</u> यों के <u>क्षा हो जाने</u> के कारण <u>गैस-वितेषक</u> में तामि <u>त कुप्ति देश</u> <u>एलती थेव बाह</u> र अभ <u>िक्त का वो</u> जात है। (1) जारबेली (2) एकुरिसो अन्द्रम् वातरस्वीत	130. The introduction of t-DNA into planes involves: (1) 現空 東南 南山 雪雪 花 雪子 老田 第1 (1) Allowing the plant roots to stand in water (1) 現空 東南 南山 雪雪 花 雪子 老田 第1 (2) Infection of the plant by Agrobacterium Amerificans (3) 同日 首 中 Plant by Agrobacterium Amerificans (3) Altering the plants (1) 中 Plants (3) Altering the plants (1) 中 Plants (3) Altering the plants (1) 中 Plants (3) 中 Plants (1) 中 Plants (3) 中 Plants (1) 中 Plants (3) 中 Plants (1) 中 Plants (4) 中 Plants (1) 中 Plants
	(4) Pneurotma	(८) न्यूमोण्डिय } Ø	(4) Exposing the plants to cold for a brief period करना पहना हो?

SCO SCO 27 26 131. ्गलत कवृत्र को चुनिए 137. The energy of the conveyeese of the order of 15 keV. 137. किसी लिग्रव चुम्लकीय दरंग की उन्हों की कोटि 15 keV है। 131. Pick up the wrong statement To which part of the spectrum does it belong? एवं स्पेक्टम के किस भाए का सदस्य है ? Ur मानेग में केन्द्रक कला उपस्थित होती है दि-Nuclear membrane is present in Moneta 7-685 एनिमेलिया में कोशिका धिनि जन्दनिश्वत हो के हैंथे-गामा किरणें (1)Cell wall is absent in Animalta (2) 123 X - 1015 एका-किरणे पोटिस्टा में पोपज की विधियां क्रिकालसंहर पणि एवं (2)Protista have photosynthetic and £3) (1) (3) Infra - nel rays अयरका किरणे heterotrophic modes of nutrition Programming and St. Do UCE (4) Ultraviolet tays पराज्यमं किरणें Some fungi are edible (4) बुछ कवक खाने बोग्य होते हैं।----(4) 138. An electron moves on a straight fine path XY as 138. एक इलेक्ट्रॉन, सरल रेखीय पथ, XY पर शतिमान है। एक 132. In photosynthesis, the light-independent reactions ग्रेफाल संरक्षिपण में प्रकाश-एवतन्त्र अभिक्रि परीक्रह होती है? shown. The abrd is a cull adjacent to the path of 132. कंडली abod इस उलेक्ट्रॉन के मार्ग के निकटवर्तों है (आरेख take place at : electron. What will be the altrection of current, if चीतिकाय आधाजी (1) 217MIN **देखिने)। रो, इस** कुंडल<u>ी में प्रेरित प्रा</u>ग्न (पदि कोई हो तो) की any, induced in the cuil ? Stromal metrix (1)धारलेकोहर अयकाजिला oni दिशा क्या रोगी ? Thylakoid lumen (2) 1.8-18144 Photosystem I (3) -(3) ganser-st - 11 Photosystem II (4)(4) निम्प्डलिसित में से कौन-सा <u>पटक</u> प्रतिरक्ष<u>णलोव्यांतन मा</u>रव 133. Which of the following immunoglobulins does 155. constitute the largest percentage in human milk ? दरध्र में सबसे अधिक इतिशतता में पाया जाता है? declined х इलेक्टॉन No current induced (2) 1gG c/p InG____ भारा प्रेरित पहीं होगी। 0) (2) lg D Ig D (2) abcd (2) abed दिश में। (2) adeb Jg M (3) Ig M (3) O adeb दिश में। Ist lgA 131 The current will revenue its direction as the Ig A (4) (4) इलेक्ट्रॉन के कुंडलों के पास थे निकल जाने पर धारा electron goes past the coll (4). 134. निष्नसिखित में से कौर सा युग्म सही सुभैतित्तनिरं है 134. Which of the following pairs is not correctly की दिशा विपरीत हो जावेगी। matched? খসনৰ বিয়ি उदाहरण 139. The cylindrical tube of a spray pump has radius R, 138- किसी स्ट्रे-प्रम की बेलनाक<u>त नशी की किल्क र है।</u> इस नशी Mode of reproduction Example one end of which has a fine holes, each of radius r. ई.पि.सि.सि.सि.सब्द <u>ক্টনিরিয</u> (1) If the speed of the liquid in the tube is V, the speed of-Penicillium के सिरे पर n सुध्य छिंद्र हैं, जिनमें प्रत्येक की किन्द्रा र है। (1) Conidia जल समस्मिध भुरुशारी the ejection of the liquid through the holes is : (2)बदि, नसी में इय को चाल V है तो, इन क़िदों से सहर जिकलते Water hyaciesh Offset (2) केला 74.4 (3) हर इव की चाल होगी : Banana (3) Rhizome ABITUDAN S Charles 1 Sargasitutti V²R (4) Binary Jission (1) 135. चर्च 2012 में जलवानु परिवर्तन पर दुलों का बु एन्. हुम्मेलन VR TU. 135. The UN conference of Parties on climate change in (2)कही हुआ था? VR² the year 2012 was held at : 123 n2,2 कारम Watsaw (1) (3) Durban जरबन VR³ æ 1 125 0) ng² Doha 'होता (3) (4) (4) Lima त्तीमा 23. VR² (4) (4) 3,2 136. In the spectrum of hydrogen, the ratio of the longest हाइड्रोजन के स्पेक्टम में (साइमन)तथी जन्मी डेमियां की दीर्घतम wavelength in the Lyman series to the longest 136. 140. The Young's modulus of steel is twice that of brass. 140. स्टोल का देव क्रियास्यता गुणांच, पीतल हो तब है। एक हो, तर्ग्रहेच्यों का अनुपात होता है : Two wires of some length and of some area of cross wavelength in the Balener series is : लम्बर्स तथा एक ही अनुप्रस्थ कार के दो तारों, एक स्टीश का 🔉 BXL: section, one of steel and unwher of brass are suspended from the same roof. If we want the lower तथा एक पीतल का. को एक ही छत में लटकावा आता है। 27 ends of the wires to be at the same level, then the 27 यदि, धार लटकाने पर, दोनों ताएँ के निवले सिरे इक ही तल weights added to the steel and brass weres relation पर हैं हो स्टोल ज़बा फोतल के <u>लगों से सटका</u>ये भारों का अनुपात (2)in the ratio of : 9.1.5 83 डोन चारिये -(1) 1:1 (3) (2) 1:2 (3) Dr 1:2 (3) 2.7 22 (3) 2:1 27 (π) (4) 4:1 643 4:1 (4)

www.recruitment.guru SCO SCO 144. A source of sound scenating waves of frequency 144. 100-152 and an observer 12 are located at some 1. लम्बाई के एक विभन्नमाध<u>ी तार तथा</u> एक प्रविर्धभ र कों/ी.णी (0)))2 आयुष्ति को व्यनि उत्तत्र काता हुआ एक व्यनि स्रोत S. A potentiometer wire of length L and a resistance r 1412 141. are connected in series with a battery of e.m.f. light अस थे, F., टे.एप. एफ, को एक बेटरी तथा प्रतिरोध y, से वे खि तथा एक प्रेक्षक O, एक द्वरारे से कुछ दुरी पर स्थित हैं। यह distance from a bother. The source is moving with and a resistance ry. An unknown e.m.f. E is balanced. गया हो। इस विभवमायों को ! लग्बाई दा, विग्री अ अब ध्वनि स्रोत, 19.4 ms⁻¹ को चाल से चल रहा है। उड़ाके a speed of 194 ms. 1 at an angle of 60° with the at a length l of the potentiometer wire. The e mit 1 source observes line as shown in the figure. The इं.एप.एफ. ह के लिये संतुलन बिन्दु प्रान होता है। तो, E का चलने की दिला, स्रोत तथा प्रेयक की स्थितियों को मिलाने observer isotrost. The apparent frequency observed will be given by : वाली भरलरेखा से 60° का कोण वननों है (आनेख देखिने)। धान है : by the observer prehasity of sound in air 330 ms - 1). यदि, प्रेक्षक अपनी स्थिति पर हो रूका रहता है तो, प्रेक्षक द्वारा LEar L.E. r सुनी नई ध्वनि की आभासी आवृति (हवा में ध्वनि का देश ir + 5 V 330 ms ... t) होगी : COOR - N L En # LEgr GX 1.5 1 n Gus 6 (r + r.) s 03 97 Hz (Z) 102142 (2) 97 Hz 100 Hz 103 Hz 124 142. A particle is executing a simple harmonic motion, सरल आवर्त गति करते हुए किसी कण का अधिव तम 142. 00 Its maximum acceleration is a and maximum (3) 103 Hz त्वरण 9 द्वारा अधिकतम थेग 6 है। तो, इसके कम्पन का (4) 106 Hz velocity is §. Then, its time period of vibration will 106 Hz आवर्डकाल होगा : An automobile moves on a road with a speed of 145 54 km h⁻¹. The radius of its wheels is 0.45 m and एक मौटर यहन किसी सहक पर 54 km h⁻¹ की चाल से 145. the moment of inertia of the wheel about its axis of चल तरा है। इसके पहिन्दों की फ़िन्म 0.45 m है और घूर्णत rotation is 3 kg m². If the vehicle is brought to rest in अस के परितः पहिने का जडाय आयूर्ण 3 kg m2 है। यदि, 15 s, the magnitude of average borque transmitted. by its brakes to the wheel is: बेब लगाने के बाद, बाहन को रुकने में 15 र का समय लगता है हो, बेक इस पहिये पर लगा औमत बत आपने का मान 286 kg m² s - 2 N-U. At 286 kg m² s⁻² 6.66 kg m2 s-2 = sutax 858 kg m2 s 2 6.65 kg m2 s-2 10.86 kg m² s 2 8,58 kg m² s⁻² 18 ×915 बदि सदिस A = cosut i + sinuel j क्षा सदिश 10.86 kg m2 s 143. If vectors A = cosult i + sinuel j and 12 i + sin wa) मापय के फलन है, तो, ' कर 46. A rectangular coil of length 0.12 m and width 0.1 m $B = \cos \frac{\omega t}{\omega}$ $\vec{B} = \cos \frac{\omega t}{i} + \sin \frac{\omega t}{j}$ are functions of time having 50 turns of wire is suspended vertically in a 146. एक 0.12 m सम्बी, 0.1 m बीची के हसी में तर के 50 केरे हैं कि वह मुद्र क्या होगा, जिस पर वे प्रदिश परस्पर लंजको लेक then the value of t at which they are orthogonal to uniform magnetic field of strength 0.2 Weber/m2 इसको 0.2 Weber/m² के एकसमान नुष्वकीय क्षेत्र में ऊष्वांधर-· (所 F The coil carries a current of 2 A. If the plane of the each other is coil is inclined at an angle of NP with the direction लटकाया गया है। कुंडली में 2 A विद्युतपास प्रचाहित हो रही of the field, the torque required to keep the coll in (1) t = 0t = 0है। यदि कुंडली, पुम्बकीय क्षेत्र से 30° कोण बनाती है ले, इसे stable equilibrium will be र्गे (हाने के लिये आवश्यक बल आयुर्व का साम होता : * 12-(2)100 0) 0.12 Nm 0.12 Nm 0.15 Nm 0 0.15 Nm 26 Tr. (3) 0.20 Nm 0.20 Nn 8 0 0.24 Nm 2 V (4) 0.24 Nm



SCO. \$10 157. Everyparticks A and B, more with constant velocities. 357, टो कण A 840 8 विश्वर चेग क्रमण: 21 उन्द्र 10, से पति कर रहे जिन्हों इव छड़ को सम्बाई L है और इसका राज्यमान नगमन है। E54. Point masses in, and mo are placed at the opposite 154. in, and At the initial numera their position हैं। प्रारंभिक क्षण में उनके स्थिति सदिश क्रमस: 🙃 रुधा 🖧 इसके दी विषयीत कियें पर क्रमहः m. तथा m. इय्यसन् रें दी ends of a rigid rod of length L, and negligible mass The rod is to be set rotating about an axis votors are re-and ry respectively. The condition बिन्दु-पिंड रखे गये हैं। इस छह को उसके स्वयं के सम त्वत् हैं। ती, A तथा 8 के संघट होने के लिये प्रतिबंध है कि : perpendicular to it. The position of point P on this for particles A and B for their collision is: अस के चरित: मूर्णन कराना है, जो झह घर स्थित किसी थि दु ? tod through which the axis should pass so that the से होकर गुज़रती हैं (आरेख देखिने)। तो, सिन्दु P की वह work required to set the rod rotating with angular विश्ववि <u>जिसके</u> लिये छह को कोजीव थेने _{अभ}से देखेंग करा ने के velocity up is minimum, is given by : हित्रवे आव्यद्यपक कार्य ज्यून्त्रम् होगा, है >------158. विरमालस्या में रिरेशियम जिन्छ जन्मिक लोशि 158. A nucleus of uranium decays at rest into nuclei of n thorium and helium. Then: इंसियय-नाधिक को ग्रतिन ऊर्डा, धोरिवय-नाधिक छे (1) (1) (m m1 + m2 Πì. The helium nucleus has less kinetic energy. than the thorium nucleus लियम-नाभिक को उतित उन्हें/ पोरियम-जेति The belium nucleus has more kinetic energy 63 $m_1 + m_2$ than the thorium nucleus. The belium nucleus has less momentum than डीसियम-नाभिक क<u>ा संवेग,</u> होरिवच-नाभिक से कम (3) (3) the thorsam nucleus. होता है। (4)The belium nucleus has more momentum हीलियम-नाभिक को संतेग, चेरियम-नाभिक में अधिक m2 L than the thorium nucleus. x = होता है।____ m. 155. At the first minimum adjacent to the centre 159. Two metal wires of identical dimensions are phase difference between the Hurgen's waveleting 155. Used fart Basin test & Artin stored for and सर्वसम् कितार (माप) के धानु के हो तर क्रेची हेम में जहे हैं। 159. connected in series. If and an are the conductivities of the metal wires respectively, the घरि हन तारों को न्योलकता क्रमतः ... उचा ... ह तो, इनके इस the edge of the six and the wavelet from the midpoint. effective conductivity of the combination is : विजन की धालकता होगी : उत्पन्न हाइनेना-नरीनिकाओं के बीच प्रधानर होता है : of the slit is : रेडियन $\sigma_1 \neq \sigma_2$ eachan 20: 93 (2)01 + 05 radian $\sigma_1 + \sigma_2$ 01+02 रेडियन 20,00 20,02 redian. त्र रेडियन 0: + 0: $\overline{\alpha}_1 + \overline{\alpha}_2$ + radian 0101 01 02 160. किसी धादु का कार्य फलन 2.28 eV है। इस हर 500 mm 156. A force E = ai + 3j + 6k is acting at a point 156, fault fare, 7 = 2i - 6j - 12k, 57 Um and 160. Light of wavelength \$50 nm is incident on a metal. मि = oî + 3 j + 6 k लग रहा है। ती, 'o' के किस मन with work function 2.28 eV. The de Broglig तरंगदेव्यं का प्रकाश आपतित होता है तो, उत्सालिंत इलेक्टॉक क $r = 2\hat{i} - 6\hat{j} = 32\hat{k}$. The value of a for which wavelength of the emitted electron is : तिये मूल निन्दु के परितः कोणोप संवेग संस्थित रहेण ? दे- झॉग्ली तरंपदेष्य होगी : angular momentum about origin is conserved is : s 28×10-12 m < 2.8×10⁻¹² m (1) di <2.8 × 10 - 10 m (1) < 2.8×10-10 m æ <28×10⁻⁹m (2)(3) <2.8×10-9 m $\geq 2.8 \times 10^{-4}$ m ≥ 2.8×10⁻⁹ m (3) 121 (4)- 2 (4)

www.reczuithent.guru 5-1-180 4-1-\$C0 SCO 161. 4.0 g of a gas occupies 22.4 litres at NTP. The specific | 161. 如何四一冊 8年 日本 中, 66時 竹田 就 4.0 g 计如相平 年 The coefficient of performance of a refrigerator is \$ 1 165 (166 17/106 (1/6 1/27) 41 França grain 5 \$ 1 412 4.1.0 165. heat capacity of the gas at constant volume-भाषतर 224 लितर है। स्थिर-आयतन पर रसकी विदिल्पट-If the temperature inside feasurer is - 20°C, the is 3.01K-1 mol-1. If the speed of sound in this partemperature of the surroundings to which it reises ि) जीवर (प्रयंशिष) का भोडरी हार - 20% है से प्रशंतिक के ज्यतः भारिता 5.0 JK ⁺¹ mol ⁺¹ है। वटि, इस गैस में at NTP is 952 ms-1, then the heat capacity in बाहर बारों और जहाँ यह ताप सोटी फेंकता है का तपमान मागान्ग-ताप व राव पर, स्त्रनि का वेग 952 rss = 1 है ले. इस constant pressure is 31.00 (B) (Take gas constant R = 8.3 JK -1 mol - 1) रेथ की, फिर सब पर बिझिप्ट उप्पा धारित हैं -21 31% 02=833K-1mol-h (1) 8.5 [K"] mol 1 (3) 41°C 85 IK-1 mol-1 8.0 IK -1 mol -1 (2)(4) 11°C 2 8.0 /K-1 mol-1 12°C 751K-1 mol-1 (3) An ideal gas is compressed to built installal volume /166, निवसी आहुर्ग गैस को कई उक्रमी दास, इनके प्रायंभव्य आय 165. 7.5 IK-1 mol-1 (3) 7.0 IK-1 mol-1 (4) by means of saveral processes. Which of the process (4)7.01K-1 mol-1 के आंधे आंदतन तक संपीडित किया जात है। किस प्रस्ता में results withe maximum work done on the gas ? 162. A series R-C circuit is connected to an alternating. 162. एक लेपी R.C परिषय किसी प्रत्यावली बोल्टल के लोग से जुड़ा ीस पर अधिकतम कार्य काना होका ? (t)Isothermal voltage source. Consider two situations : हे। हो स्थितियों (a) तथा (b) पर विचय, कॉलिवे (2)Adiabetic (a) When capacitor is air filled. (3) Istharic जब, संधापित्र गांव संपुरित (भग) है। When capacitor is mica filled. 刮 (4) Machanic जन, संधारित गावना संघुरित-हेन- c (V) Current through resistor is i and voltage across A ball is thrown vertically downwards from a height समझायतनितः हो 167. इस परिषथ में प्रतिरोधक में प्रकृतित विद्युत थात (हे तथ capacitor is V then. of 20 m with an initial velocity up. It collides with 167. एक मेन्द्र 20 m को कैपद से, प्रारंधिक जेग 16 करी सीधे ai $V_{\star} = V_{\star}$ मंधरित के सिरों के कोच विधवानर v है. ले the ground, losss 50 percent of its energy in collision. (कथ्यांधरे) तीचे की ओर फेंडर ताला हे। यह गोला भू- उल से, (Z) V. < V. and rebounds to the same height. The initial velocity $V_n = V_n$ टकराता हैं. 1स टक्कर में इसकी 50% सार्व क्षतिर हो जानी है। 65 V. > V. (2) V, «Va 00 is (Take g = 10 ms - 2) भ-तल हो रकताने के बाद यह गोता उसी ऊँचई तक अगल V. >V. (1)10 mm - 1 ŝф, 6. 2 14 आता है। मुद्दि g = 10 mo - 2 है तो, गोला का प्रारंभिक येग है : (4) 14 ms - / 2.36 (2)163. A plank with a box on it at one end is gradually (1)10 ms -1 C3 20 ms -1 163. जिसी तरतों के एक सिरे पर एक बच्चा रखा है। तरहे के उन raised about the other end. As the angle of (2) 14 ms-1 Jen (4) 28 ms - 1 सिरे को धीरे-धीरे ऊपर को ओर उताया जाता है। सब्से inclination with the horizontal reaches 30°, the box 20 mms -1 168. On a frictionless surface, a block of mass M moving. 28 ms-1 starts to slip and slides 4.0 m down the plank in क्षेरिज में 30' कोंग बनाने पर, बक्सा नीचे की आर फ़िसल at speed a collides elastically with another block of 168. किसी पर्यचहीन पृथ<u>्य पर 5 चाल</u> से चलता हुआ M इत्याबान का 4.0 s. The coefficients of static and kinetic friction फ़रंभ करता है और 4.0 s में 4.0 m देरी तथ खर-नेस-है। same mass M which is initially at root. After collision between the box and the plack will be एक क्लीक, उसी इल्पमान M के विरागवरका में नियल एक the first block moves at an angle 8 to its initial यजी उम्म तरते के सीच स्थेतिक तथा गरिइस स्वीप प्रकांकों respectively: अन्य श्लोक से टकराता है। टक्कर के परनात पटना न्तांक. क्रमणः मान होगाः direction and has a speed $\frac{\sigma}{2}$. The second block's चाल से, अपनी प्रारम्भिक गति की दिसा से 8 कोय पर speed after the collision is: चसने रुगला है। तो, टक्कर के चरवात टमरे व्यक्ति की चाल होगी mg 20 12 mg 2.52 (2) 0.4 and 0.3 m 0.4 8470.3 (2)0.6 and 0.6 0.6 and 0.5 0.5 1810.6 (3) 0.5 and 0.6 640 0.6 2410.5 (4) 0578706 (4) 164. Two stones of masses m and 2 m are whirled in If potential (in volts) in a region is expressed as 169. 169. बारे किसी क्षेत्र में निपन्न (जोल्ट में) की 164. दो प्रश्नों के तवापान <u>का तथा 2 क.ड</u>े. भारी पाधर हो 🗐 प्रि horizontal circles, the heavier one in a radius -V(x, y, z) = 6xy - y + 2yz, the electric field (in N/C) V(x, y, z)=6xy-y+2yz, में जिदिंग्ट किया जाए हो, किर and the lighter one in radius r. The tangential speed के तथा हरूके पत्थर को 1 फ़िला के चुलाकार ई लिव पथी at point (1, 1, 0) is : (1, 1, 0) पर विद्युत अंत्र (N/C में) हे : of lighter stone is a times that of the value of heavier युमाय जात है। जब ये पत्थां एक समाम अभिकेन्द्रीय म stone when they experience same contripctal forces अनभव करते हे तब इल्क्ने पाधर का रेग्नीय येग भारी पांधा 64-4+242 The value of n is : WY = 2M Y रेखींग, जेंग का n गुना है। n का मान है (1)-eff 63 625 2 (-0 121 (3) (3) 643 (4) (4) 12113118 21+31+2

1

SCO SCO 37 174. If dimensions of control vehency v_c of a Equid | 174. यिग्री तीलवर ये पहले वाले इय के क्रांतेक <u>वेण ह</u> की, Two slits in Youngs experiment have widths in the | 170. वंग के किसी द्वितिरी प्रयोग में, दो झिरियों की खोडाइय औ ratio 1 25. The ratio of intensity at the maxima and अनुपार 1 : 25 8.0 तो व्यतिकास पैटर्न में उज्जिप्य 1था where n, p and r are the coefficient of viscosity of विमाओं को, [n' p' r'] से निष्ट्रिय किया जाता है, जहाँ n- p minima in the interference politern. Imax is : निम्लिय की दोवताओं का अनुपाट, मिलक होगा liquid, density of Inpuid and radius of the tube तम्ब (प्रायशः इय की इडावता गुपाइड, इय का प्रतल, तथा respectively, then the values of r, y and z are given नॉल्बर) की फ़िल्मा है। तो, x, y तेथा 2 की क्रमश: यान है : In -01 1.1.1 (1)1.1.1 1. 1 1 (2) (2)1. - 1. -1 (3) £ 1.1 -1. -1.1(4) 1. 1. -1 (3)49 -1, -L -1 175. किसी परिएथ थें, 30 y की एक बेंटरी, 40.8 ओम कर एक (4)A circuit contains an ammeter, a billiery of 30 V and 121 175. 121 प्रतिग्रेभ तथा एक एमीटर, सभी बेगी रूम में जुडे है। यहि a resistance 40.8 ober all connected in series. If the पमीटर की फ्रांडलो का प्रतिग्रंध (80.0 है और इससे जुड़े शंट animeter has a coll of resistance 480 ohm and a short The heart of a man pumps 5 litres of blood through 175. 171. किसी व्यक्ति का इदव, धमनियों से 150 mm पारद दाव पर, of 20 ohm, the reading in the ammeter will be : का प्रतिनीम 2011 है तो (एमीटर की आत्पांक the arteries per minute at a pressure of 150 mm of 5 लिटर रक्त प्रति मिनट प्रम्य करता है। यदि, प्रसंद का धरत्व mercury. If the density of mercury be (1)TA tiï 13.6 × 10³ kg/m³ तथा g = 10 m/s² हैं तो, इदव को श किर 1 A 180 13.6×10^3 kg/m³ and g = 10 m/s² then the power of 0.5.4 0.5 4 heart in walt is वार कें है -121 10×12.010 1081 1.50 (1) (3) 0.25 A 631 0 25 A 1.70 (4) (25 24 69 2 A (B) 2.35 (3) 2.35 किसी केशिका में जल 'h' केवाई तक भइता है। बांद, जल को 176. Water rises to a height 'h' in capillary tube. If the 641 3.0 3.0 length of capillary tube above the surface of water is सतह में कपर केशिका की सम्बोई 'h' से कम हो त made less than 'h', then : 172. A proton and an alpha particle both enter a region कल् केशिका में नहीं चडता । . (---172. एक प्रोटॉन तथा एक ऐतरत कप, फिसी एक समान चुम्ब होय of uniform magnetic field 8, moving at right angles 03 water does not rise at all. to the field B. If the radius of circular orbits for both क्षेत्र 8 के प्रदेश में प्रवेश करते हैं। उनको गति की दिशा क्षेत्र 8 (1) जल केरिका के उपरी प्रिरे तक चड्डर, अव्यारे थे, इप the particles is equal and the kinetic energy acquired (2) water rises up to the tip of capillary tube and के लम्बनतु है। पदि, दोनों कणों के लिये, एताकार कथाओं की में झाहर बहरे लगता है। then starts overflowing like a fountain. by proton is 1 MeV, the energy acquired by the alpha' जिन्दा अपस में बराबर है और प्रोटोन द्वारा अर्जित गति<u>व</u>्र प्रजी particle will be : जल केशिका के ऊपरी सिरे तक यह जात है, यही रका water rises upto the top of capillary tube and 🕅 MeV है तो, ऐलस कप द्वारा अर्थित क्रजो होगी : (1) 1 MeV stays there without overflowing, रहता है बाहर नहीं बहता। 8211) 1 MeV 4 MeV (2)water rises upto a point a little below the top जल केशिका के करती जिरे से कुछ नीचे <u>तक बहुत</u> है 4 MeV 441 0.5 MeV (3) and stays there. और बड़ी बना खता है। NOSE 0.5 MeV 645 1.5 MeV 1.5 MeV 177. लामान्य समायोजर की स्थिति में, किसी खगोलीय दरदर्शक के 141 177. In an astronomical telescope in normal adjustment 173. The input signal given to CE amplifier having a a straight black line of longth L is drawn on inside अभिनुष्टक लेंस के भोतरी धान घर, L लम्बई की एक काली 173. किसी CE (उभयनिक उत्सर्वक) प्रवर्धक की वोल्टता-१-कि part of objective lens. The cyc-piece forms a real सरल रेखा खाँची गुई है। नेफ़िका इस सरल रेखा का बारतुक्रिक 150-ईन-इग्रका निवेश थिल्लल (सकेत), voltage gain of 150 is V, = 2 cos 15 + + - The image of this line. The length of this image is 1 The प्रीतिविच्य बनाती है। इस प्रतिविच्य को लब्भाई। है तो द्ररदर्शक magnification of the telescope is : वो, संगत निर्णव खिला हं ग corresponding output signal will be : V: = 2 cos 15 f # का आगधेत है -(1) 300 cos 15 t 300 cos 151 300 cos 75 cos 15 t t VIC T 75 cos 151 + 16 V (4) 2006 15t $2\cos\left(15t + \frac{5\pi}{2}\right)$. . . (6)

SCO

178. The value of chefficient of volume expansion of [178. sheem is 5×10-3 K 12. The fractional change in the density of glucerin fea a rise of 40°C in its bivoperature, is:

(I) 0.010 625 0.015 0.020 1.0

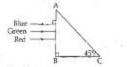
- 145 0.025
- 179. A photoelectric surface is illuminated successively.

by monochromatic light of wavelength \lambda and -. If the maximum kinetic energy of the emitted photoelectrons in the second case is 3 times that in the first case, the work function of the surface of the material is :

(h = Planck's constant, c = speed of light)

hc 3 λ (2)23

160. A beam of light consisting of red, green and blue colours is incident on a right angled prism. The refractive index of the material of the prism for the above red, green and blue wavelengths are 1.39, 1.44 and 1.47, respectively.



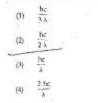
The prism will:

- (1) separate the red colour part from the green and blue colours
- separate the blue colour part from the red and (2)proceedings
- separate all the three colours from one another
- not separate the three colours at all .000.

SCO विस्तवर्थन का आणवत प्रसार तुमांक 5×10+4 K+1 है। सब पितमरीन के लपक्रम में 🔊 🗧 रहिंद्र करने पर उसके 'रनल में

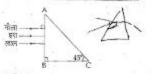
155 0.010 (2)0.015 8.028 0.025 (4)

िक्सी प्रकाश पुंधून पृथ्व को, क्रमणः λ तथा 🕺 तरंगदेर्घ्य के 1740 एकवर्षी प्रकाश से प्रदोध किया जोश हैं। बिद अवलिंत प्रकाश चिग्न<u>त इ</u>लेक्ट्रॉनों को अधिकतम गतित कर्बा का मान दूसरों दोगा में, गहली दाय में 3 मुर्ख है हो, इस प्रष्ठ के पहले का कार्ड कारल है : (h = चेरीक स्थिशंब, c = प्रकाह का वेग)



নাইপদ প্ৰান্তৰণ প্ৰথ

180. एक प्रकाश किरपपुंच, लास, हरे तथा चेले रंगें के बाहें। यह किरणपुंत किसी समकोणी फ़िला पर आपतित होता ! (आरेस देखिये) । प्रिन्म के पटार्थ का आपवर्तनांक, लाल, ३१ व नीह रंग के लिये क्रमश: 1.39, 1.44 तथा 1.47 ईं। तो,



यह फ्रिम :

- किरण्युंन के लाल रंग भान को अन्य रंगें में पुशक ब (1)देगा ।
- किरणपुंट के मीले रंग चग को अन्य रंगों में पुथक (2)देगा।
- किरणगंभ के तीनों रंगों को एक दूसरे से पुष्क हर देव
- (4) होनों रंगों को विल्कृत भी पुथवा नहीं करेगा।

000-

Space For Rough Work / 14 कार्य के लिए जगह

