## MODEL QUESTION FOR MATRIC EXAMINATION SUBJECT-SCIENCE SET-IV

1. किस प्रकार के लेन्स में सिर्फ आभासी प्रतिबिन्ब बनता है?

## **Physics**

	1.	किस प्रकार के लन्स न सिफ आनासा प्राताबन्ध बनता है।	01
		In which type of lens only virtual images are formed?	
	2.	किस वर्ण के प्रकाश का तरंगदैर्व्य अधिकतम होता है?	01
	•	Which colour of light has the longest wave length?	
	3.	एक लेंस की क्षमता + 2 D है। यह लेंस किस प्रकार का है?	01
	1	The power of a lens is + 2 D. What type of lens is it? विद्युत बल्ब का फिला मेन्ट किस धातु का बना होता है?	01
	4.	The Filament of electric bulb is made of which element?	01
	5	बायो गैस का मुख्य घटक क्या है?	01
	0.	What is main component of bio-gas?	01
	6.	रेलवे के सिग्नल का प्रकाश लाल रंग का हीं क्यों होता है?	02
		Why the signal of railway is of red colour?	
	7.	नाभिकीय विखंडन अभिक्रिया क्या है?	02
		What is nuclear fission?	
	8.	दूर दृष्टि दोष क्या है? इसे दूर करने के लिए किस लेंस का व्यावहार किया जाता है ?	03
		What is hypermetropia? Which lens is used as its remely?	
	9.	जीवाश्म ईंधन क्या है? उदाहरण सहित लिखें।	03
	40	What are fossil fuels? Write with example.	
	10.	श्रेणी क्रम में संयोजित तीन विभिन्न मान के प्रतिरोधों के समतुल्य प्रतिरोध के लिए व्यंजक प्राप्त करें।	05
		Find expression for equivalent resistance of three different value resistances grouped in series?	
		grouped in series.	
<u>Ch</u>	em	<u>iistry</u>	
	11	कॉपर (II) सल्फेट का आण्विक सूत्र लिखें।	01
		Write down the mole cular formula of copper (II) sulphate.	01
	12	एथीन का संरचना सूत्र लिखें।	01
	12.	Write down the structure formula of Ethene.	UI
	12	एल्युमिनियम धातु के एक अयस्क का नाम एवं आण्विक सुत्र लिखें।	04
	13.		01
		Write down the name and molecular formula of an ore of aluminium?	
	14.	ऑक्सीजन आवर्त सारणी के किस आवर्त में है।	01
		Oxygen is present in which period of peroidic table.	
	15.	पोटैशियम का परमाणु संख्या कितना है।	01
		What is the atomic number of Potassium.	
	16.	PH क्या है। उदासीन यौगिक का PH कितना होता है।	02
		What is PH? What is the PH of neutral compound?	
	17.	सूचक क्या है? एक सूचक का नाम लिखें।	02
		What is Indicator? Write down the name of an Indicator.	
	18.	सजातीय श्रेणी क्या है। एक उदाहरण के साथ स्पष्ट करें।	03
		What is Homologous series? clearify this with a suitable example.	

19. निम्नलिखित तत्वों का इलैक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। 03 (1) सोडियम (2) कैल्सियम (3) क्लोरीन Write down the electronic configuration of the following element (1) Sodium (2) Calcium (3) Chlorine 20. एल्युमीनियम धातु का निष्कर्षण कैसे किया जाता है। How alumunium metal is extaracted? **Biology** 21. किसी एक पौधे का नाम लिखे जिसमें पत्तियों द्वारा कायिक प्रबंधन होता है? 01 Write the name of plant which has vegetative propagtion takes place by leaf? 22. मानव शरीर में सबसे बडी ग्रन्थि क्या है? 01 What is the largest gland of human body? 23. मेण्डल के प्रयोग एक संकर संकरण से प्राप्त समलक्षणी एवं समजीनी अनुपात क्या है? 01 What is this Phenotypic and genotypic ration of monohybrid gass of mendal? 24. रक्त के विभिन्न अवयवों का नाम लिखें? 01 Write this following components of blood? 25. पारितंत्र किसे कहते है? 01 What is Ecosystem? 26. रक्त क्या है? मनुवय में श्वेत रक्त कण की संख्या कितनी है? 02 What is blood? Write the number of WBC in human blood? 27. मछली, मछर, केछुआ और मनुवय के मुख्य श्वसन अंगों का नाम लिखें? 02 Write the names of main respriatang organs of fish, mosquito, earth warm and man? 28. उत्सर्जन क्या है? इसके दो प्रमुख अंगों का नाम लिखें एवं वर्णन करे? 03 What is Eccreation? Explain the two major organs of is. 29. श्वसन के लिए ऑक्सीजन प्राप्त करने की दशा में जलीय जीव की अपेक्षा स्थलीय जीव किस प्रकार लाभप्रद है? 03 For resperation taking of oxygen is more benefied organium then asuatie organism. 30. मनुष्य में पाचन क्रिया का वर्णन करें? 05 Explain the mechanism of digestion in human? मनुष्य के मादा जनक तत्व का वर्णन करें। Explain the female Reproduction system of human? **Physics Objective** 31. (i) गोलीय दर्पण में फोकसांतर एवं वक्रया त्रिज्या के बीच संबंध है 01 (a)  $2 \ eqref{eq:c}$  (b) eq = r (c) rqq = r (d) eq = rqq = rThe relation between focal lenght and centre of curvature of a spherical mirror (a) 2 è = r (b) è = r (c)  $\frac{?}{?}$  = r (d) è =  $\frac{?}{?}$ 

(ii) किसी माध्यम के अपवर्तनांक 🛭 का मान होता है। (a) उत्तल दर्पण (b) समतल दर्पण (c) अवतल दर्पण (d) इनमे से कोई नहीं	01
The value of refractive index of a medium 2 is.	
(a) $\underline{\sin r}$ (b) $\underline{\sin i}$ (c) $\sin i x \sin r$ (d) $\sin i + \sin r$	
sin i sin r (iii) विधुत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते है।	01
(a) जिनत्र (b) गैलबनोमीटर (c) आमीटर (d) वोल्टमीटर	U1
The apparatus used to produce electric current is.	
(a) Generator (b) Galvanometer (c) Ammeter (d) Voltmeter	
(vi) डायनमो से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है।	01
(a) दिष्ट धारा (b) प्रत्यावर्ती धारा (c) दोनों धाराये (d)इनमे से कोई नहीं	
What type of current is obtained from a dynamo.	
(a) Direct current (b) Alternating current (c) Both type of current (d) None of these.	
(v) विधुत शक्ति का S.I मात्रक है।	01
(a) वोल्ट (b) किलोवाट (c) जूल (d) कूलंब	01
S.I unit of electric power is?	
(a) Volt (b) Kilo watt (c) Joule (d) coulomb	
(vi) किसी चालक के प्रतिरोधकता का मात्रक है?	01
(a) $\Omega^{\mathbb{Z}}$ (b) $\Omega - \mathbb{Z}$ (c) $\frac{\mathbb{Z}}{\mathbb{Z}}$ (d) None of these	
The unit of resistivity of conductor is?	
(a) $\Omega^{\mathbb{Z}}$ (b) $\Omega - \mathbb{Z}$ (c) $\frac{\mathbb{Z}}{\mathbb{Z}}$ (d) None of these	
(vii) जब किसी चालक तार से विधुत धारा प्रभावित होती है तो गतिशील कण है।	01
(a) परमाणु (b) आयन (c) प्रोटॉन (d) इलेक्ट्रॉन	
The moving particles in a conductive wire carring electric current is.	
(a) Atoms (b) Ion (c) Protons (d) Electrons	
CHEMISTRY	
31. (viii) चीनी का आण्विक सूत्र क्या है। (a) CH3C00H (b) CH3CHO (c) C6H12O6 (d) C12H22O11	01
What is the molecular formula of sugar?	
(a) $CH_3C00H$ (b) $CH_3CHO$ (c) $C_6H_{12}O_6$ (d) $C_{12}H_{22}O_{11}$	
(ix) सिल्वर आयोडाइड का रंग कैसा होता है।	01
(1) पीला (2) उजला (3) हरा (4) नीला What is the colour of silver Iodine.	
(a) Yellow (b) White (c) Green (d)Blue	
(x) किस धातु के चाकु से काटा जा सकता है।	01
(1) सोडियम (2) लोहा (3) कैल्सियम (4) सोना	
Which metal can be cut down by Knife.  (a) Sodium (b) Iron (c) Calcium (d) Gold	
(xi) ग्लुकोज का आण्विक सूत्र क्या है।	01
(a) $C_6H_{12}O_6$ (b) $CH_3COOH$ (c) $CH_3CH_0$ (d) $CHCl_3$	
What is the molecular formula of glucose?	
(a) $C_6H_{12}O_6$ (b) $CH_3COOH$ (c) $CH_3CH_0$ (d) $CHCl_3$	

(xii) ग्लोबल वार्मिंग के लिए कौन सा गैस उतरदायी है?	01
(a) $CO_2$ (b) $O_2$ (c) $NH_3$ (d) $N_2$	
Which of the following gas is responsible for global warming?	
(a) $CO_2$ (b) $O_2$ (c) $NH_3$ (d) $N_2$	
(xiii) विधुत बल्व का तंतु किस धातु का बना होता है?	01
(1) लोहा (2) टंगस्टन (3) ताँबा (4) सोना	
The filament of electric bulb is made up of which element.	
(a) Iron (b) Tungsten (c) Copper (d) Gold	
(xiv) C00H क्रियाशील मूलक का क्या नाम है।	01
(1) कार्बोक्सिलिक अम्ल मूलक (2) एल्कोहलिक मूलक (3) किटोन मूलक (4) उथर मूलक	
What is the name of- COOH functional group.	
(a) Carboxydic acid group (b) Alcoholic group (c) Kitone group (d) Ether	group
Biology Objective	
(xv)मेण्डल ने अपने प्रयोग में किस पौधे का चयन किया? (क) मटर (ख) सेम (ग) चना (घ) सभी	01
(क) नंदर (ख) सन (ग) वना (व) सन। Which plant is selected in mendal experiment.	
(a) Pea (b) Beam (c) Gram (d) All of these	
(xvi)दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते है?	01
्रे (क) द्रुमिका (ख) सिनेटिक दरार (ग) एक्जान (घ) आवेश	
The two juction of neuron is called.	
(a) Dendritis (b) Synapes (c) Axan (d) Impulse	
(xvii)एक लिंगी पुष्प के उदाहरण है?	01
(क) पपीता (ख) सरसों (ग) उड़हल (घ) इनमे से कोई नहीं Which of the following has an example of unsexual flower.	
(a) Papaya (b) Mustard (c) Chunarose (d) None of these	
(xviii)किटो के पंख और चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग है।	01
(क) समजात अंग (ख) अवशेषी अंग (ग) समवृति अंग (घ) इनमें से कोई नहीं। Features of Insect and features of bats which type of organ?	
(a) Homologous organs (b) Vestigial organs (c) Analeges organs (d) None of the	iese.
(xix)मनुष्य के सांस लेने और छोड़ने की क्रिया को क्या कहते है?	01
(क) श्वासोच्छावास (ख) श्वसन (ग) निःश्वसन (घ) उत्सर्जन	0.
Inspiration of organs and expiration of Co <sub>2</sub> is called.	
(a) Breathing (b) Respiration (c) Inspiration (d) Excreation	
(xx)गुणसूत्र कहाँ पाये जाते है?	01
(क) कोशिका (ख) उतक (ग) केन्द्रक (घ) सभी	
Where accures chromosom?	
(a) Cell (b) Tissue (c) Nucleus (d) All of these	