मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8 Roll No. No. of printed pages: 8 233 (HOI) 033 2022 (मनोज कुमार पाठक) विज्ञान (सैद्धान्तिक) प्रवक्ता / शोध अधिकारी SCIENCE (THEORY) | पूर्णांक : 80 समय : 3 घण्टे] [Max. Marks : 80 Time: 3 Hours] इस प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये नियत अंक उसके सम्मुख दर्शाये गये हैं। (iii) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक एक अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 7 से 15 तक दो अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 16 से 24 तक तीन अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 25 से 30 तक चार अंक के प्रश्न हैं। Instruction: (i) There are in all 30 questions in this question paper. All questions are (ii) Marks allocated to every question are indicated against it. (iii) Question No. 1 is multiple choice type question. Question Nos. 2 to 6 are of one mark each. Question Nos. 7 to 15 are of two marks each. Question Nos. 16 to 24 are of three marks each. Question Nos. 25 to 30 are of four marks each. इस प्रधन के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में Four options are given in each part of this question. Write the correct answer in your answer book-(क) एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है। इस विलयन का pH मान संभवतः होगा-A solution turns red litmus to blue. Its pH-value is likely to be-(iv) [P.T.O. [1]

(ख) विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है-

The chemical formula of Bleaching powder is-

(i) CaCO₃

(ii) CaOCl₂

(lii) Ca(OH)₂

(iv) CaC

(ग) निर्वात में प्रकाश की चाल है-

The speed of light in vacuum is-

(i) 3×10⁸ m/s (iii) 331 m/s (ii) 3×10¹⁰ m/s

(समीज कुमार पातक)

विकासिक स्थाप भारतिका है।

(iv) 2×108 m/s

7					इऑक्साइड, जल		
		है-	- 3				
		(i)	कोशिकाद्रव्य में		(ii)	केन्द्रक में	
			माइटोकॉन्ड्रिया में		(iv)		
				yruvate to g	give carbon-di	oxide, water and	d energy takes
		place					
			cytopiasm		(ii)	nucleus	
		(iii)	mitochondria		(iv)	chloroplast	
((중)	विद्युत	प्रतिरोध का S.I. म	गत्रक है-			
		(i)	ओम		(ii)	एम्पीयर	-
		(iii)	वोल्ट		(iv)	ओम-मीटर	
		The	S.I. unit of elect	ric resistan	ce is-		
		(i)	Ohm		(ii)	Ampere	
		(iii)	Volt		(iv)	Ohm-metre	
(ਚ)	निम	में से कौन सी गैस स्	र्य से आने वार्	ने पराबैंगनी विकि	रण से पृथ्वी को सुरक्ष	ता प्रदान करती है-
		(i)	पलुओरीन		(ii)	नाइट्रोजन	
		(iii)	ओजोन		(iv)	अमोनिया	
			h of the follow	ing gas shi		ace of earth fro	m Ultraviolet
			tions from the				
		(i)	Fluorine		(ii)	Nitrogen	
		(iii)	Ozone		(iv)	Ammonia	
33 /	НО	r)			2]		
,					-1		
2.			1				
	द्विवि	स्थापन	त अभिक्रिया का एक	उदाहरण दीवि	जये।		
			त अभिक्रिया का एक example of doub			ı.	1
2	Giv	e an	example of dou	bie di splac e	ement reaction		1
	Giv एक	e an गोलीय	example of dout वर्षण की वक्रता त्रि	bie dis plac e वंज्या 25 सेमी.	ement reaction . है। इसकी फोक	स दूरी क्या होगी?	1
	Giv एक The	e an गोलीय radi	example of dout वर्षण की वक्रता त्रि	bie dis plac e वंज्या 25 सेमी.	ement reaction . है। इसकी फोक		1 vill be its focal
	Giv एक The leng	e an गोलीय radi gth?	example of doul वर्षण की वक्रता त्रि us of curvature	ble dis plac e वंज्या 25 सेमी. of a spher	ement reaction . है। इसकी फोक rical mirror is	स दूरी क्या होगी?	1 vill be its focal
	Giv एक The leng	e an गोलीय radi gth?	example of dout वर्षण की वक्रता त्रि	ble dis plac e वंज्या 25 सेमी. of a spher	ement reaction . है। इसकी फोक rical mirror is	स दूरी क्या होगी?	1 vill be its focal
4.	Giv एक The leng	e an गोलीय radi gth? नेरोधन	example of doul वर्षण की वक्रता त्रि us of curvature	ble displace वंज्या 25 सेमी. of a sphea ज्यों का नामोल	ement reaction . है। इसकी फोक rical mirror is लेख कीजिए।	स दूरी क्या होगी?	1 vill be its focal
4.	Giv एक The leng गर्भी Mer	e an गोलीय radi gth? नेरोध- ntion	example of doul ा दर्पण की वक्रता त्रि us of curvature ा की किन्हीं दो युक्ति any two metho	ble displace राज्या 25 सेमी. of a spher ज्यों का नामोल ds of contr	ement reaction . है। इसकी फोक rical mirror is लेख कीजिए। raception.	न्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v	1 vill be its focal
4 .	Giv एक The leng गर्भी Mer	e an गोलीय radi e radi eth? नेरोधन ntion	example of double action की वक्रता हि us of curvature of की किन्हीं दो युक्ति any two metho	ble displace क्रिक्या 25 सेमी. of a spher क्रियों का नामोल ds of contr दूसरे को प्रतिच	ement reaction , है। इसकी फोक rical mirror is rical कीजिए। raception.	न्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v	1 vill be its focal
4. 5.	Giv एक The leng गर्भी Mer दो र्	e an गोलीय radi gth? नेरोध- ntion y-aकी- y don	example of double a defined a defin	ble displace राज्या 25 सेमी. of a spher out on नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच : field lines	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is raception. छेद क्यों नहीं कर intersect each	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other?	1
4. 5.	Giv एक The leng गभी Mer दो च् Wh	e an गोलीय radi gth? नेरोधन ntion पुम्बकीय y don	example of double after the control of the curvature of	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिद्ध : field lines	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is reaception. Get क्यों नहीं कर intersect each	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? रक उदाहरण दीजिए	1
4. 5.	Giv एक The leng गभी Mer दो च् Wh	e an गोलीय radi gth? नेरोधन ntion पुम्बकीय y don	example of double after the control of the curvature of	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिद्ध : field lines	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is reaception. Get क्यों नहीं कर intersect each	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other?	1
4. 5.	Give East The leng गर्भी Mer दो र् Wh	e an गोलीय : radi : ra	example of double at a fine and two method at a two method at a two method at a two magnetic at a two	ble displace क्रिक्या 25 सेमी. of a spher क्रियों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच ; field lines निम्नीकरणीय of biodegra	ement reaction , है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is reaception. खेद क्यों नहीं कर intersect each r पदार्थों का एक- idable and no	न्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable	1 1 substances.
4. 5.	Give एक The leng गर्भी Mer दो द् Wh	e an गोलीय radi radi radit? नेरोध- नेरोध- नेरोध- वेरोध- क्रिंग्नीय e one	example of double at a fine and two method at a two method at a two method at a two magnetic at a two	ble displace क्रिक्या 25 सेमी. of a spher क्रियों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच ; field lines निम्नीकरणीय of biodegra	ement reaction , है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is reaception. खेद क्यों नहीं कर intersect each r पदार्थों का एक- idable and no	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? रक उदाहरण दीजिए	1 1 substances.
4. 5.	Give Person The leng मर्भी Mer दो द् Wh जैव Give स्वार बताइ	e an गोलीय radi radi radi ration प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका स्व प्रका प् प्रका प् प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प्रका प् प्रका प् प् प् प् प् प् प् प् प् प् प् प् प्	example of double at a fine and two method and two method at a two method at a two magnetic at two magnetic at a two ma	ble displace क्रिक्या 25 सेमी. of a spher ods of contr (सरे को प्रतिच : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि	ement reaction , है। इसकी फोक rical mirror is	स्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर	1 1 1 substances. सके दो उपयोग भी 2
4. 5.	Give एक The leng गर्भी Mer दो च् Wh जैव Give खताइ खताइ Writ	e an गोलीय radii	example of double at a fine and two method and two method at a two method at a two magnetic at two magnetic at a two ma	ble displace क्रिक्या 25 सेमी. of a spher ods of contr (सरे को प्रतिच : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि	ement reaction , है। इसकी फोक rical mirror is	न्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable	1 1 1 substances. सके दो उपयोग भी 2
4. 5. 5.	Give एक The leng गर्भी Mer दो द् Wh जैव Give प्लास् बताइ Writ	e an गोलीय radi radi radi नेरोध- नेरोध- नेरोध- क्रिया पुम्बकी	example of double at a fine and two method at a two method at a two method at a two magnetic at two magnetic at a two m	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher out on नामोल ds of contr (सरे को प्रतिद्ध : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभिर्म w the react	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror r	स्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर	1 1 1 substances. सके दो उपयोग भी 2
4. 55. 7.	Give एक The leng गर्भी Mer दो र् Wh जैव Give खताड़ Writ two	e an गोलीय radii	example of double at a double of curvature of curvature of a double of curvature of a double of a dou	ble displace राज्या 25 सेमी. of a spher ordi का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच ; field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror r	स्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर	1 1 1 substances. सके दो उपयोग भी 2
1. 5. 5.	Give एक The leng गर्भी Mer दो द् Wh जैव Give प्लास बताइ Writ two	e an गोलीय radii radiii	example of double at a first and the following characters of the following characters	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि w the react	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is red कीजिए। raception. छेद क्यों नहीं कर intersect each r पदार्थों का एक- idable and no क्रिया का समीक ion of Plaster ations-	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर of Paris with wal	ी substances. सके दो उपयोग भी 2 ter and give its
1. 5. 5.	Give एक The leng गर्भी Mer दो द् Wh जैव Give प्लास बताइ Writ two	e an गोलीय radii radiii	example of double at a double of curvature of curvature of a double of curvature of a double of a dou	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि w the react	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is red कीजिए। raception. छेद क्यों नहीं कर intersect each r पदार्थों का एक- idable and no क्रिया का समीक ion of Plaster ations-	स्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर	ी substances. सके दो उपयोग भी 2 ter and give its
4. 5. 5.	Give em and a second of the control	e an गोलीय radii	example of double at a first and the following characters of the following characters	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच्य : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि w the react	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror is reaception. छेद क्यों नहीं कर intersect each r पदार्थों का एक- idable and no क्रिया का समीक ion of Piaster stions- (ख) NaOH	त्स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इर of Paris with wal	ी substances. सके दो उपयोग भी 2 ter and give its 1+1=2 O ₄ +H ₂ O
14. 55. 55.	Give Per Signal of the Per Si	e an गोलीय radii radiii	example of double action of curvature of curvature of of curvature of of curvature of of of curvature of of of of curvature of of of of curvature of	ble displace क्या 25 सेमी. of a spher क्यों का नामोल ds of contr (सरे को प्रतिच : field lines निम्नीकरणीय of biodegra के साथ अभि w the react of tigfer की emical equal अन्तर स्पष्ट व	ement reaction है। इसकी फोक rical mirror is rical mirror rical mirro	स दूरी क्या होगी? 25 cm. What v ती हैं? n other? एक उदाहरण दीजिए n-biodegradable एण लिखिये तथा इस of Paris with wal	ी substances. सके दो उपयोग भी 2 ter and give its

10.	भोज	न के पाचन में लार की क्या भूमिका है?	2
	Wha	at is the role of saliva in the digestion of food?	
11.	(ক)	उस ऊतक का नाम लिखिये जो पौधों में जल तथा खनिज लवणों का वहन करता है।	1
		Write the name of tissue which transport water and minerals in plants	
	(ख)	अमीबा में द्विखंडन को केवल चित्र द्वारा दर्शाइए।	1
		Show binary fission in Amoeba only by figure.	
233	(HO	I) [3] [P.	т.о.

12.	दो विद्युत बल्बों में क्रमशः 60W, 240V तथा 40W, 240V अंकित हैं। इनमें से किसका प्रतिरोध अधि	Б
20.TT.5	होगा? गणना कीजिये।	2
	There are two electric bulbs marked 60W, 240V and 40W, 240V respectively	y.
	Which one of them has higher resistance? Calculate.	
13	(क) ओम का नियम क्या है?	1
13.	What is Ohm's Law?	
	(ख) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखिये।	1
	State Fleming's right-hand rule.	
14.	प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिये।	2
Ţ.	Write laws of refraction of light.	
15.	हमें वन एवं वन्य जीवन का संरक्षण क्यों करना चाहिए? कोई दो कारण लिखिये।	2
	Why should we conserve forests and wildlife? Write any two reasons.	
16	दो तत्वों x तथा y के परमाणु क्रमांक क्रमशः 12 तथा 17 हैं।	
	The two elements x and y have atomic nos. 12 and 17 respectively.	
	(क) x तथा y की इलेक्ट्रॉनिक संरचना लिखिये।	1
	Write the electronic configuration of x and y.	
	(ख) x तथा y आवर्त सारिणी में कहाँ स्थित हैं?	1
	Where the elements x and y are placed in periodic table?	
	(ग) इन तत्वों में कौन धातु तथा कौन अधातु हैं?	1
	Which is metal and which is non-metal in these elements?	
	अथवा (OR)	
	आधुनिक आवर्त सारणी एवं मेन्डेलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था की तुलना कीजिए	3
		41

Compare and Contrast the arrangement of elements in Mendeleev's Periodic

Table and the Modern Periodic Table.

- 17. (क) सहसंयोजी आबंध से आप क्या समझते हैं? मेथेन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइये। What do you understand by covalent bonds? Give electron dot structure for methane. (ख) आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च क्यों होता है? Why do ionic compounds have high melting points? 18. (क) एक ऐसी अधातु का उदाहरण दीजिए जो कमरे के ताप पर द्रव होती है। Give an example of a non-mental which is a liquid at room temperature. (ख) उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं? दो उभयधर्मी ऑक्साइडों का उदाहरण दीजिए। What are amphoteric oxides? Give two examples of amphoteric oxides. 19. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ हैं? समझाइए। What are the advantages of sexual reproduction over asexual reproduction? 20. मानव उत्सर्जन तंत्र का साफ व स्वच्छ चित्र बनाइये तथा इसमें निम्नलिखित भागों को दर्शाइये-Draw a neat and clean diagram of Human excretory system and label the following parts in it-(ii) मूत्रवा**हि**नी (iii) मूत्राशय (i) वृक्क Urinary bladder Ureter Kidney अथवा (OR) 'मानव हृदय' का स्वच्छ काट दृश्य बनाइये तथा इसमें निम्नलिखित भागों को दर्शाइये-Draw a neat and clean sectional view of 'Human Heart' and show the following parts in it-()іі) बायाँ निलय (॥) दायाँ आलिन्द (i) महाधमनी Left ventricle Right atrium Aorta 21. (क) प्रकाश संश्लेषण क्या है? प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिये। What is Photosynthesis? Write chemical equation of Photosynthesis process. [P.T.O. [5] 233 (HOI)
 - (ख) एंजाइम क्या हैं? एंजाइम का कोई एक कार्य लिखिये। What are Enzymes? Write any one function of Enzyme.
 - 'विद्युत मोटर' का नामांकित आरेख बनाकर इसके सिद्धान्त तथा कार्यविधि को समझाइये।
 Explain the principle and working of 'Electric Motor' by drawing its labelled diagram.

अथवा (OR)

एक टार्च के बल्ब पर 5V तथा 500 mA अंकित है। ज्ञात कीजिए -

1 + 1 + 1 - 3

A torch bulb is rated 5V and 500 mA. Calculate-

(क) बल्ब की शक्ति

Power of bulb

(ख) बल्ब का प्रतिरोध Resistance of bulb

(ग) 2 घंटा जलाने पर बल्ब द्वारा उपभुक्त ऊर्जा
 Energy consumed by bulb when it is lighted for 2 hours

23.	4 सेमी. लम्बी वस्तु, 20 सेमी. फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस से 30 सेमी. की दूरी पर रखी है। लेंस बनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा आकार ज्ञात कीजिये।	द्वारा 3	
	An object 4 cm in length is placed at a distance of 30 cm, from the convex of focal length 20 cm. Find the position, nature and size of the image former	lens	
	the lens.	о оу	
24.	पारितन्त्र से आप क्या समझते हैं? इसके मुख्य घटकों का वर्णन कीजिये। What do you mean by Ecosystem? Describe its major components.	3	
25.	(क) तेल एवम वसायुक्त खाद्य पदार्थों को नाइट्रोजन से प्रभावित क्यों किया जाता है? Why the oil and fat containing food items are flushed with nitrogen?	2	74
	(ख) उदासीनीकरण अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए। Describe Neutralisation reaction with example.	2	
	अथवा (OR)		

(क) आधुनिक आवर्त सारिणी के प्रथम आवर्त में उपस्थित तत्वों के नाम लिखिये। 1
Write the name of elements present in first period of modern periodic table.

233 (HOI)

[6]

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(ख)	कार्बन के दो अपररूपों के नाम लिखिए।	1
		Write the name of two aliotropes of carbon.	
	(ग)	सोडियम थातु को मिट्टी के तेल में डुबोकर क्यों रखा जाता है?	1
		Why is Sodium metal kept immersed in Kerosene oil?	
	(घ)	सक्रियता श्रेणी क्या है?	1
	.51	What is the Reactivity Series?	
26.	(a)	क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिये)-	2
		What happens when (write only chemical equation)-	
		(i) जिंक को सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन के साथ गर्म करते हैं।	
		Zinc is heated with Sodium hydroxide solution.	9
		(ii) सोडियम बाइकार्बोनेट (बेकिंग सोडा) को गरम किया जाता है।	
		Sodium bicarbonate (Baking Soda) is heated.	
	(ख)	रेडॉक्स अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण देकर समझाइये।	2
		What do you understand by Redox reaction? Explain with an example.	
27.	(ক)	मानव में बच्चे का लिंग निर्धारण कैसे होता है?	2
		How is the sex of child determined in human beings?	
	(ख)	डी.एन.ए. प्रतिकृति का प्रजनन में क्या महत्व है? स्पष्ट कीजिए।	2
		What is the importance of DNA copying in reproduction? Clarify.	32
28.	वैद्युत	प्रतिरोधकता से क्या अभिप्राय है? किसी पदार्थ के L लम्बाई तथा A मोटाई के तार का प्रतिर	रोध
	4Ω	है। इसी पदार्थ के किसी अन्य तार का प्रतिरोध क्या होगा, जिसकी लंबाई 💆 तथा मोटाई 2A	55
			4
	Wha	t is meant by electrical resistivity? A wire of a given material having length	n L
		area of cross-section A has a resistance of 4 Ω . What would be t	
	resis	tance of another wire of the same material having length $\frac{L}{2}$ and area	of

cross-section 2A?

necessary calculation.

(i) 4Ω (ii) 1Ω हो? आवश्यक गणना देते हुए आरेख सहित दर्शाइये।

अथवा (OR) $2\Omega, 3\Omega$ तथा 6Ω के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार संयोजित किया जाय कि संयोजन का कुल प्रतिरोध

How can three resistors of resistances 2Ω , 3Ω and 6Ω be connected to give a total resistance of (i) 4Ω (ii) 1Ω ? Show with diagram giving

29.	(ф)	Write the formula and SI unit of power of lens.	
•	(ख)	'खतरे' के संकेत लाल रंग के क्यों होते हैं? Why 'danger' signais are red in colour?	1
€	(ग)	एक अवतल दर्पण द्वारा किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनना दर्शाने के लिए किरण आरेख बनाइ जबिक- (i) वस्तु, दर्पण के ध्रुव (P) व फोकस (F) के बीच हो। (ii) वस्तु, दर्पण के वक्रता केन्द्र (C) तथा फोकस (F) के बीच हो। Draw ray diagram to show the image formation of an object by concave mirror, when the- (i) object is in between pole (P) and focus (F) of the mirror. (ii) object is In between centre of curvature (C) and focus (F) of the mirror.	2
30.	(क) ·	बड़े बाँध बनाने के क्या लाभ हैं? समझाइए। What are the advantages to built big dams? Explain.	2
52 53 - 54	(ख)	पर्यावरण को बचाने के लिए किन्हीं चार प्रकार के 'R' का नामोल्लेख कीजिए। Mention the name of any four 'R' to save the environment.	2
		अथवा (OR)	
£ 8	(क)	हमें अपने संसाधनों के सावधानीपूर्वक (विवेकपूर्ण ढंग से) उपयोग की क्यों आवश्यकता है?	2
		Why do we need to use our resources carefully?	til
	(ख)	गंगा सफाई योजना क्या है? यह किस वर्ष प्रारम्भ हुयी?	2
		What is Ganga Action Plan? In which year it was launched?	