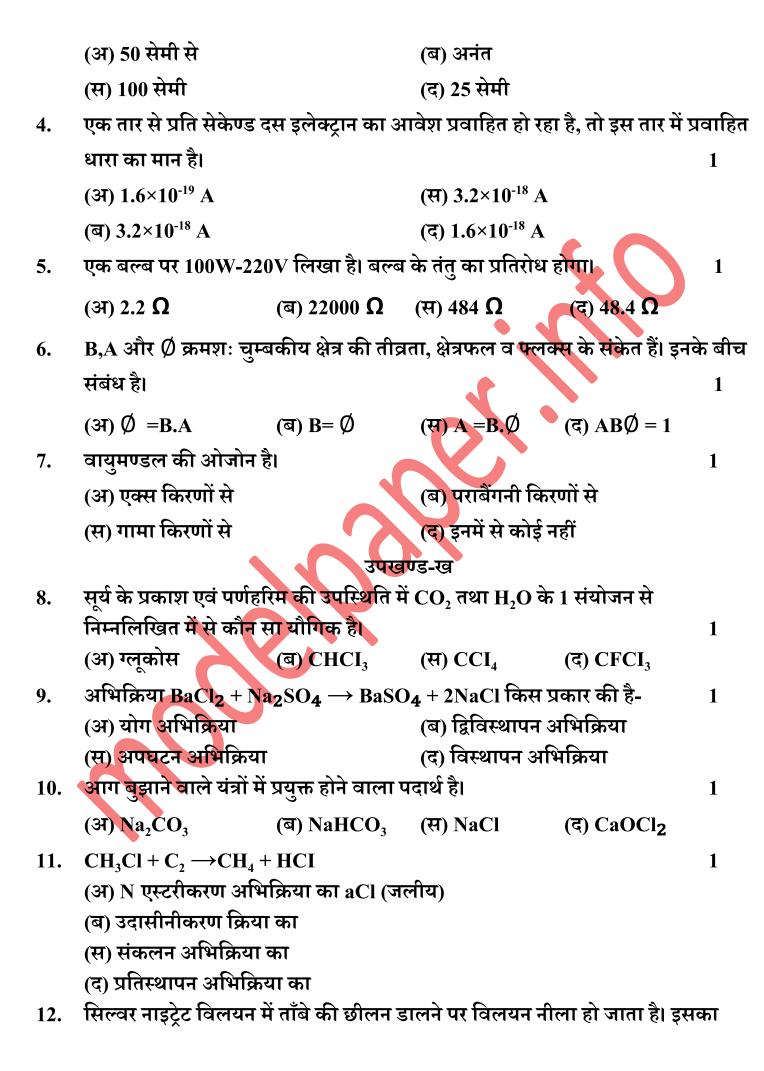
अनुक्र	मांक	मुद्रित पृष्ठों की संख्या: 4					
नाम							
931		824 (FA)					
2026							
विज्ञान							
समय	: तीन घण्टे 15 मिनट]	पूर्णांक: 70					
निर्देश							
(i)	प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारि	त हैं।					
(ii)	प्रश्न-पत्र दो खण्डों खण्ड अ तथा खण्ड ब में विभाजित है।						
(iii)	खण्ड अ तथा खण्ड ब तीन उप-भागों 12 और 3 में विभाजित हैं।						
(iv)	प्रश्न-पत्र के खण्ड अ में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें सही विकल्प	का चयन कर ओ.एम. आ					
	उत्तर-पत्रक पर नीले अथवा काले बॉल प्वॉइंट पेन से सही विकल्प	वाले गोले को पूर्ण रूप से					
	भरें। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर उत्तर देने के पश्चात उसे कार्टें नहीं	तथा इरेज़र अथवा ह्वइटन					
	का प्रयोग न करें।						
(v)	खण्ड अ में बहुविकल्पीय प्रश्नों हेतु प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक नि	र्धारित है।					
(vi)	खण्ड ब में वर्णनात्मक प्रश्न हैं।						
	प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उनके निर्धारित अंक दिए गए हैं।						
(viii)	खण्ड व के प्रत्येक उप-भाग के सभी प्रश्नों को एक साथ हल करना	आवश्यक					
	है। प्रत्येक उप-भाग नए पृष्ठ से प्रारम्भ किया जाए।						
(ix)	सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।						
	उपखण्ड-क						
1.	किसी वस्तु का, वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिम्ब बन सकता है।	1					
	(अ) उत्तल दर्पण द्वारा (ब) अवतल दर्पण इ	द्वारा					
	(स) समतल दर्पण द्वारा (द) अवतल लेंस द्वा	रा					
2.	एक लेंस की क्षमता +2 डाइऑप्टर है। इसकी फोकस दूरी सेमी में	कितनी होगी। 1					
	(अ) +50 (জ)-50 (स) +25 (द)-25	5					
3.	एक सामान्य आँख वाला व्यक्ति किसी वस्तु को सुस्पष्ट रूप से देख	त्र सकता है, यदि वस्तु					
	की दूरी	1					
	-,						



	कारण है।				1
	(अ) $\mathbf{A}\mathbf{g}^{\scriptscriptstyle{+}}$ आयन की उपस्थिति		(ৰ) Cu ⁺⁺	(ब) Cu ⁺⁺ आयन की उपस्थिति	
	(स) Ag की उपस्थिति	(स) Ag की उपस्थिति		(द) NO ₃ - आयन की उपस्थिति	
13.	शुद्ध जल का pH मान है	•			1
	(अ) 0	(ৰ) 1	(स) 7	(ব) 14	4
		•	उपखण्ड-ग		
14.	पौधों में प्रकाश संश्लेषण	का उत्पाद है-			1
	(अ) प्रोटीन + ऑक्सीज	म + जल	(ब) ग्लूको	प्त + ऑक्सीजन	
	(स) वसा + नाइट्रोजन +	जल	(द) वसा +	कार्बन डाइऑक्साइ	ड + जल
15.	पादप में जाइलम का क	ार्य है –			1
	(अ) जल का वहन		(ब) भोजन	का वहन	
	(स) ऑक्सीजन का वहन	Γ	(द) एमिनो	अम्ल का वहन	
16.	चर्मदाह या पैलाग्रा रोग	नेम्नलिखित में	से किस विटामि	। की कमी से होता है।	1
	(अ) विटामिन \mathbf{B}_1 (ब)	विटामिन \mathbf{B}_3	(स) विटामिन B ₂	(द) विटामिन B ₁₂	
17.	सामान्य मनुष्य के मस्तिष	क का भार होत	ग है।		1
	(अ) 1000-6100 ग्राम		(ब) 1300-	1400 ग्राम	
	(स) 900-1000 ग्राम		(द) 1600-	1800 ग्राम	
18.	एकलिंगी फूल का उदाह	रण है।			1
	(अ) पपीते का फूल	\mathcal{M}	(ब) गुलाब	का फूल	
	(स) सरसों का फूल		(द) आम व	ना फूल	
19.	केन्द्रक का निर्माण होता	है।			1
	(अ) DNA से (ब) !	प्रोटीन से	(स)-RNA से	(द) न्यूक्लियो प्रोर्ट	नि से
20.	मानव में गुणसूत्रों की संग	<u>ज्या होती है-</u>			1
	(স) 42	46	(स) 44	(द) 48	
			ार्णनात्मक प्रश्न'' उ		
1.	अवतल दर्पण के किन्हीं		ो लिखिए। अवतल	न दर्पण से प्रतिबिम्ब व	बनाने के लिए
	किरण आरेख खींचिए, र	•			4
	क. अनंत और वक्रता के			-	
2.	निकट दृष्टि दोष से आप	क्या समझते हैं	? इसका निवारण	किस प्रकार किया ज	ाता है? 4
3.	$2\Omega,3\;\Omega$ तथा $6\;\Omega$ की	तीन प्रतिरोधो	को किस प्रकार ज	गेड़ा जाए, ताकि	
	(i) 4 Ω (ii)1 Ω का तुल्ल	य प्रतिरोध प्राप्त	'हो?		4
4.	सूर्य का प्रकाश विभिन्न			प्रयोग द्वारा इस तथ्य	की पुष्टि
					-

2 1	\neg		^	₹.
कस	का	जा	सकती है	डा

अथवा

2

	ज्ञा ।		
	विद्युत बल्व किस सिद्धांत पर कार्य करता है? इसमें नाइट्रोजन या आर्गन गैस क्यों		
	भरी जाती है?	6	
	उपखण्ड-ख		
5.	निम्नलिखित समीकरणों में अभिक्रिया के प्रकार की पहचान कीजिए।		
	क. CuSO ₄ + Zn→ ZnSO ₄ + Cu ख. CaO+H ₂ O→ Ca(OH) ₂		
6.	क. क्या होता है जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल सोडियम कार्बोनेट में मिलाया जा	ता है।	
	ख. उपर्युक्त अभिक्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए। क्या होता है जब	जिंक	
	को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में. मिलाया जाता है?	2	
	अथवा		
	क्या होता है जबकि (केवल समीकरण दीजिए)		
	क. प्लास्टर ऑफ पेरिस को गर्म किया जाता है।	4	
	ख. खाने के सोडे को गर्म किया जाता है।		
	ग. जिप्सम को 373K पर गर्म किया जाता है।		
7.	निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।	6	
	क. लैंड नाइट्रेट को गर्म करना		
	ख. एथोनोइक अम्ल की सोडियम कार्बोनेट से क्रिया		
	ग. जिंक की सिल्वर नाइट्रेट से क्रिया		
	अथवा		
	कारण सहित स्पष्ट कीजिए कि निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया संभव है या नर्ह	i 6	
	$Hg+H_2SO_4 \longrightarrow HgSO_4 + H_2$		
	$Cu + 2AgNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2Ag$		
	उपखण्ड-ग		
8.	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियों लिखिए।	4	
	क. प्रकाश संश्लेषण व्व. मानव हृदय		
9.	गैसीय अवस्था में पाया जाने वाला हार्मोन कौन सा है? इसका मुख्य कार्य क्या है?	4	
10.	AIDS तथा HIV का पूरा नाम लिखिए।	4	
	अथवा		
	एकलिंगी तथा उभयलिंगी पुष्प में अंतर बताइए तथा दोनों का एक-एक उदाहरण भी		
	दीजिए।	4	

- 11. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।
 - क. आवृतबीजी पौधों में लैंगिक जनन।
 - ख. मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया

अथवा

पौधों में जल, खनिज लवण एवं भोजन की परिवहन/स्थानान्तरण प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

