नाम		. 312	WELLOW.		
		कि परीक्षा	क्रमाक 2021-22		
कक्षा-10 . समयः 3.15 घंटे विज्ञान पूर्णाकः ?					
			पूर्णकः ७०		
41C :- 4	तमी प्रश्न अनिवार्य है।				
	(मात	त्र विज्ञान)			
1. (す)	एक गोलीय दर्पण की फोकस	दूरी (f) और वक्रता	त्रिज्या १२ में सम्बन्ध 🏗 -		
	c		1		
	$(31) R = \frac{1}{2}$	(4) R=2f			
	(₹) R=f	(ব) R=4f			
(ख)	अवतल दर्पण से बनन वाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति है –				
	(अ) वास्तविक व सीघा	(ब) आमासी	व सीघा		
	(स) आमासी व उल्टा	(द) वास्तविय	त व उल्टा		
(ग)	एक स्वस्थ मानव नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है –				
	(अ) शून्य	(ब) अनन्त	-		
	(स) 25 सेमी	(द) 2.5 सेमी	Ì		
(ঘ)	किसी चालक में धारा का प्रवा	• •	1		
` '	(अ) इलेक्ट्रानों द्वारा	(व) प्रोटानों ह	द्वारा		
	(स) न्यूट्रानों द्वारा	(द) उपरोक्त			
2. (ক)	* ***		2		
(ख)	दर्पण का सूत्र लिखिए।		2		
(न X	विद्युत घारा किसे कहते हैं।		2		
3 (25)	प्रकाश के गुण लिखिए।		- A		
	•	अथवा	`		

दूर दृष्टि दोष से आप क्या समझते हैं।

(ख) अवतल दर्पण के उपयोग लिखिए।

् अथवा इन्द्र धनुष का निर्माण किस प्रकार होता है।

4. प्रकाश के परीवर्तन से आप क्या समझते हैं ?

7

अथवा

प्रतिरोध किसे कहते हैं ? ओम के नियम को समझाइये।

खण्ड (ख) रसायन विज्ञान

- (ক)	रासायनिक अमिक्रिया में भाग सेने वाले पदार्थ को कहते है।			
	(अ) अभिकारक	(ब) उत्पाद		
	(स) उत्क्रमणीय	(द) अनुत्क्रमणीय		
(ख) धावन सोंडा का सूत्र है —	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	
	(3) Na, Co.	(T) NaOH		
	(刊) NaHCO:	(द) इनमें से कोई नहीं।		
(ग)	शुद्ध जल का PH मान है	•	1	
	(34) 0	(च) 1		
	(₹1) 7	(ব) 14		
) खानं का सोडा का रासायनिक		2	
(रव) विस्थापन अमिक्रिया से आप व	विस्थापन अमिक्रिया से आप क्या समझते हैं।		
(ग)	अप्तीय वितयन का २।। मान कितना होता है।			
7. (ক)	योगात्मक अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइये।			
(स्व)) PH की परिमापा लिखिए।		4	
 ससायनिक अमिक्रिया कितने प्रकार की होती है ? ससायनिक अमिक्रियाओं के न 				
	हरण सहित दीजिए।		7	
04.		अध्यवा		
विर	गक (ब्लीचिंग पाउडर) के निर्माण	, विधि, गुण, उपयोग तिखिए।		
	खण्ड (ग)	জী व विज्ञा न		
9. (क)	पत्ती की सतह पर पाये जाने व	ले छोटे-छोटे छिद्र कहलाते हैं- (a) केन्द्रक	1	
	(अ) द्वार कोशिकायँ	(व) केन्द्रक (क) कीवनगर		
	(स) रम्ध	(द) हरितलबक	1	
(ख)	हरे पौधे गोज्य पदार्थों का निर्मा	ण करते ह –	•	
	(२:) कार्यन डाई ऑक्साइड	(ब) जलस		

https://www.upboardonline.com

(स) प्रकार। संस्तेषण द्वारा	(द) इनमें से कोर्ट रा	
प्रचलित रूप से ऊर्जा गृह कहन	ren 1e	
(अ) वसोरोप्सारट		1
	*	
	(a) millattativit	
	(अ) जीव क्वान	٦
· ·		
. ,	(a) maindo	2
r		2
•	दे ग्र	2
		4
'		
ऊर्जा के पारम्यरिक स्त्रोत पर	टेप्पणी कीजिए।	
	•	
वताइये।	•	4
	अयव	
-		
•	अथवा	
। हा संश्लेषण की क्रिया विधि सम	आइये।	
	(अ) यहां संप्तारट (स) माइटोकॉ दिया जीवरम ऊर्जा का स्त्रीत है - (अ) पवन ऊर्जा (स) कोयला) जैव प्रक्रम क्या है ?) पोपण की विधियाँ लिखिए। ठर्जा के पारस्परिक स्त्रोत लिं) मानव पाचन तंत्र का नामांकित ऊर्जा के पारम्परिक स्त्रोत पर्रा) स्वसन को परिमापित कीजिए वताइये। पानव इदय का स्वच्छ नामांकित स्वाइये। सानव इदय का स्वच्छ नामांकित स्वाइये।	प्रचलित रूप से ऊर्जा गृह करनाता है - (अ) वसीरोप्सास्ट (क) राइबोसोम्स (स) माइटोकॉदिया (क) लाइबोसोम्स जीवरम ऊर्जा का स्त्रीत है - (अ) पवन ऊर्जा (व) तीर ऊर्जा (स) कोयला (व) जल विद्युल) जैव प्रक्रम वचा है ?) पोपण की विधियाँ लिखिए। ऊर्जा के पारस्परिक स्त्रोत लिखिए। मानव पाचन तंत्र का नामांकित व्यव बनाइये। अधवा ऊर्जा के पारम्परिक स्त्रोत पर टिप्पणी कीजिए।) स्वसन को परिमापित कीजिए। स्वसन एवं स्वासोच्छ्यास में अन्तर बताइये। अधवा पानव हृदय का स्वच्छ नामांकित वित्र बनाइये। अधवा पानव हृदय का स्वच्छ नामांकित वित्र बनाइये। वसकी का कार्य सिद्धान्त क्या है ? पवन चक्की का विवरण चित्र सहित