https://www.upboardonline.com

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 70

निर्देश — प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं। नोट—(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के अंक उनके सामने दिए गए हैं।

- (ii) प्रश्न-पत्र तीन खण्डों क, ख तथा ग में विभाजित है।
- (iii) अपने उत्तर की पुष्टि के लिए स्वच्छ जिसमें चार विकल्प दिए गए नामांकित चित्र तथा आवश्यक रासायनिक समीकरण लिखिए।
- (iv) प्रत्येक खण्ड का प्रथम प्रश्न बहुविकल्पीय है जिसमें चार विकल्प दिए गए हैं, उनमें से सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका पर लिखिए।

खण्ड-क (भौतिक विज्ञान)

- 1. (क) 40 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले उत्तल लेंस की फोकस दूरी होगी—
 - (i) 20 सेमी

- (ii) 10 सेमी
- (iv) 80 सेमी (iii) 40 सेमी
- (ख) स्वस्थ नेत्र के लिए दूर बिन्दु स्थित होता है—
 - (i) 25 सेमी

(ii) 50 सेमी

(iii) l मीटर

- (iv) अनन्त
- (ग) प्रतिरोधकता का S.I. मात्रक है—
 - (i) वोल्ट
 - (ii) ओम x मीटर
 - (iii) ऐम्पियर

- (iv) ओम
- (घ) यान्त्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने की युक्ति है— 1
 - (i) विद्युत मोटर
- (ii) डायनमो
- (iii) विद्युत सेल
- (iv) फ्यूज
- (क) मुख्य अक्ष तथा ध्रुव को गरिभाषित कीजिए।
 - (ख) वास्तविक तथा आभासी प्रतिबिम्ब किसे कहते हैं ?
 - (ग) नेत्र की समंजन क्षमता को स्पष्ट कीजिए।

P.T.O.

https://www.upboardonline.com

https://www.upboardonline.com

3. (क) यह दर्शाइए कि आप 6Ω प्रतिरोध के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार संयोजित करेंगे कि प्राप्त संयोजन का प्रतिरोध (i) 9Ω (ii) 4Ω हो ?4

प्रकाश का अपवर्तन किसे कहते हैं ? चित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए। प्रकाश के अपवर्तन के नियम लिखिए।

(ख) एक निकट दृष्टि दोष वाला व्यक्ति 15 सेमी दूर स्थित पुस्तक को पढ़ सकता है। पुस्तक को 25 सेमी दूर रखकर पढ़ने के लिए उसे कैसा व कितनी फोकस दूरी का लेंस चश्मे में प्रयुक्त होगा ?

अधवा

ओम का नियम लिखिए तथा इसका प्रायोगिक सत्यापन दर्शाइए। विद्युत मोटर की संरचना का सचित्र वर्णन करते हुए कार्य विधि स्पष्ट कीजिए।

अथवा

निकट दृष्टि दोष तथा दूर दृष्टि दोष किसे कहते हैं ? इनके कारण तथा निवारण कैसे किया जायेगा ?

खण्ड-ख (रसायन विज्ञान)

(क) किस गैस की उपस्थिति होने पर मैग्नीशियम रिबन का दहन होता है ?

(ii)CO

(iv) O, (iii) H₂

(ख) दाँत साफ करने के लिए प्रयुक्त दूथपेस्ट की प्रकृति होती है—

ु(i) उदासीन

(ii) अम्लीय

(iii) क्षारीय

(i)CO,

(iv) संक्षारक

(ग) कौन-सी अधातु द्रव अवस्था में होती है...

(i) कार्बन

(ii) ब्रोमीन

(iii) फॉस्फोरस

(iv) सल्फर

B/विज्ञान, 10

			10	
	(3)	B/विज्ञान,	_	
6.	(क) साबुनीकरण किसे कहते हैं ?		2	
	(ख) आधुनिक आवर्त नियम लिखिए।			
	(ग) योगात्मक अभिक्रिया को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।			
7.	(क) CH₃ – CH₂ – OH तथा HCHO का LU.P.A.C. नाम लिखए।			
	(ख) अयस्क तथा खनिज की परिभ	ाषा लाखए।	_	
8.	टिप्पणी कीजिए—	2+2+2+1=	= 7	
		(ii) एस्टरीकरण		
	(iii) बहुलीकरण	(iv) विकृतगन्धिता		
	अथवा			
	कार्बनिक यौगिकों के रासायनिक गुण निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत			
	लिखिए—			
	111 46 1	(ii) ऑक्सीकरण		
	(111) (177) 1 211 1121 11	(iv) प्रतिस्थापन अभिक्रिया		
खण्ड-ग (जीव विज्ञान)				
9.		भाग है ?	1	
	(-)	(ii) श्वसन		
		(ध्रं∕) जनन		
	(ख) परागकोश में होते हैं—		1	
		(ii) अण्डाशय		
		(iv) परागकण		
		ग किस विधि से किया जाता है ?	I	
	(i) एक्सरे विधि	(ii) फॉसिल डेटिंग		
		(iv) M.R.I.	,	
	(घ) स्वच्छ ईंधन है—		1	
	Jej C.N.G	(ii) ভীजल		
		(iv) पेट्रोलियम	•	
10). (क) ।चपका आन्दालन क्या है ? र	ये सर्वप्रथम कहाँ से प्रारम्भ हुआ ?	2	
	(ख) मनुष्य में लिंग निर्धारण कैसे :	होता है ?	2	
		P.T.	D. _.	

https://www.upboardonline.com

https://www.upboardonline.com

(4)11. (क) रन्ध्र किसे कहते हैं ? इनके खुलने तथा बन्द होने की क्रिया विधि समझाइए। अथवा रुधिर तथा लसीका में चार अन्तर लिखिए। (ख) पोषण किसे कहते हैं ? पोषण की हमें क्यों आवश्यकता पड़ती है ? 4 अधवा लैंगिक तथा अलैंगिक जनन में चार अन्तर लिखिए। मेण्डल कौन थे ? इन्होंने अपने प्रयोग किस पौधे पर किये ? उनके आनुर्विशकता के नियमों का उल्लेख कीजिए। अथवा

जनन स्वास्थ्य से आप क्या समझते हैं ? गर्भ धारण रोकने के विभिन्न उपायों को स्पष्ट कीजिए।

> https://www.upboardonline.com Whatsapp @ 9300930012 Send your old paper & get 10/-अपने पुराने पेपर्स भैजे और 10 रुपये पार्य, Paytm or Google Pay 🕏