अर्द्ध-वार्षिक परीक्षा, 2021-22

B/10000

विज्ञान

कक्षा—10

[पूर्णांक : 70
नों के अंक उनके सामने दिए गए हैं। पढ़ने हेतु निर्धारित हैं। तथा ग में विभाजित है। न बहुविकल्पीय है उनमें सही विकल्प नए रासायनिक समीकरण तथा स्वच्छ
क ज्ञान)
के व्यास को कहा जाता है— 1 (ii) ध्रुव (iv) द्वारकः
(ii) अपसारी (iv) इनमें से कोई नहीं त विभिन्न रंगों का क्रम होगा— 1 (ii) VIBYGOR (iv) VIGBYOR तेती है— 1 (ii) अनंत

P.T.O.

2.	(क) प्रकाश के परावर्तन के नियम	लिखिए।	2	
	(ख) प्रकाशिक केन्द्र तथा मुख्य अ	क्ष की परिभाषा लिखिए।	2	
	(ग) नेत्र की समंजन क्षमता किसे व	महते हैं ?	2	
3.	(क) 30 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अ	वतल दर्पण से 20 सेमी की दूरी र	पर वस्तु	
	रखी है। प्रतिबिम्ब की स्थिति	तथा प्रकार बताइए।	4	
	• अथव	т		
		नका मात्रक लिखिए? किसी पी		
	5 मिनट तक 60 कूलॉम आवेश	। प्रवाहित होता है तो परिपथ में :	प्रवाहित	
	धारा का मान ज्ञात कीजिए।			
	अथव	Γ.		
	(ख) प्रकाश का अपवर्तन किसे कह	ते हैं ? अपवर्तन के नियम लिखि	ब्रए। 4	
	अथव	Γ		
		क्री आँख से दूरी 150 सेमी है यदि		
	• • •	क्त लेन्स की फोकस दूरी ज्ञात क	•	
4.	 निकट दृष्टि-दोष तथा दूर दृष्टि-दोष किसे कहते हैं ? इन दोषों के कारण तः 			
	निवारण के उपाय लिखिए।		7	
	अथवा	•		
	ओम का नियम क्या है ? इसका प्रायोर्ग	गेक सत्यापन लिखिए।		
	खण्ड-र	ब .		
	(रसायन वि	•		
5.	(क) तेल के नमूनों को लम्बे सम	य तक ताजा बनाए रखने वं	े लिए	
	निम्नलिखित में कौनसी गैसें प्रय	ु क्त होती हैं—	1	
	(i) CO ₂ तथा O ₂	(ii) N ₂ तथा O ₂	•	
	(iii) CO ₂ तथा He	(iv) He ਰਾਸ਼ਾ N		
	(ख) रासायनिक अभिक्रिया में भाग त	तेने वाले पदार्थों को कहते हैं	1	
	(i) अभिकारक	(ii) उत्पाद	1	
	(iii) उत्प्रेरक	(iv) इनमें से कोई नहीं		
		マンマ ロココ かりる 可能し		

https://www.upboardonline.com

(ग) शुद्ध जल का pH मान होता है—	B/विज्ञान, 10	
(3) 0	í	•
$(i)0 \qquad (ii)1$	(iii) 7 (iv) 14	
6. (क) आधात्री या मैट्रिक्स किसे कहते हैं?		
(ख) प्लास्टर ऑफ पेरिस के दो उपयोग बर	ताड्या ।	
(1) विक्रत गन्धिता किसे कहते हैं 2 साप्तर	-10	
7. (क) योगात्मक अभिक्रिया को उदाहरण देव	कार्या .	
(ख) विरजंक चर्ण का गामानिक —	र स्पष्ट कीजिए। 2	,
(ख) विरजंक चूर्ण का रासायनिक नाम तथ	ा अणुसूत्र लिखिए। 2	
8. धातुओं के शोधन की विद्युत अपघटनी विधि	का सचित्र वर्णन कीजिए। 7	
अथवा		
सन्तुलित रासायनिक समीकरण किसे कहते हैं करने की हिट गण्ड उपान क्रिकेट	? किसी समीकरण को सन्तन्तित	
करने की हिट एण्ड ट्रायल विधि को स्पष्ट क	ीजिए।	
खण्ड-ख		
(जीव विज्ञान)		
9. (क) पत्ती की सतह पर पाए जाने वाले छोते	-छोटे छिट स्टब्स्टे क	
(i) द्वार कोशिकाएँ	ं (ii) केन्द्रक	
(iii) रन्ध्र		
(ख) हरे पौधों में पोषण होता है—	(iv) हरित लवक	
(i) स्वपोषी (ii) विषम पोषी	1	
(ग) लार में कौनसा एन्जाइम होता है?	(iii) परपोषी (iv) मृत पोषी	,
\(\sigma \rightarrow \rightarr	1	
()(-:\	(iii) एस्ट्रोजन (iv) रेनिन	
(घ) अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है	1	
(i) अमीबा में	(ii) यीस्ट में	
(iii) प्लाज्मोडियम में	(iv) लीश्मानिया में	
10. (क) पुरुष के वृषण में कौनसा हार्मीन होता	ा है ? यह पुरुष में कौनसे परिवर्तन	·
करता ह ?		
(ख) वाह्य निषेचन तथा आन्तरिक निषेच	ਰ ਰਿਨਸ਼ੇ ਕਵਰੇ ¥ ੨	
(ग) रुधिर वर्ग किसे कहते हैं? रुधिर वर	वित्रीन-कौन् यो होने * २	
	2 ALIA BIG E.	
	P.T.O.	

(क) पोषण क्या है? इसका महत्व लिखिए।

अथवा

धमनी तथा शिरा में चार अन्तर लिखिए।

(ख) प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया क्या है? इसका रासायनिक समीकरण 'लिखिए।

अथवा

रुधिर तथा लसीका (लिम्फ) में चार अन्तर लिखिए।

मानव हृदय की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए तथा कार्य-विधि लिखए।

अथवा

लैंगिक तथा अंलैगिक जनन किसे कहते हैं? इनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए।