·53 1664(0) माम • अनुक्रमांक Pre-Board Examination विज्ञान - केवल प्रश्न-पत्र 10/32 पृणांक कक्षा - 10 नोट : (i) पारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थी को प्रश्न पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं। (ii) यह प्रश्न पत्र तीन खण्डों 'क', 'ख', 'ग' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड का पहला प्रश्न बह्विकल्पीय है। सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर (iii) प्रत्येक खण्ड के सभी प्रश्न एक साथ करना आवश्यक है। प्रत्येक खण्ड नए पृष्ठ से प्रारम्भ किया जाये। (iv) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खण्ड 'क' (भौतिक विज्ञान) सभी खण्डों के सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका पर लिखिए-(a, b) वायु में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी./से. है । जल (a, b) अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$ (a, b) में प्रकाश की चाल होगी -(ii) 4×10⁸ मी.∕से. (i) 2.25×10⁸ 珀, /礼. (iv) 2.55×10⁸ मी. ∕से. । (iii) 2×10⁸ मी.∕से. (ख) प्रत्येक 4 ओम प्रतिगंध वाले 4 चालक तारों को समान्तर क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रतिरोध होगा -(ii) 4 ओम∽ (i) 1. ओम (iv) 16 ओम । (iii) 8 ओम 1 (ग) विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति हैं -(ii) जनित्र । (i) गैल्वनोमीटर (iv) ऐमीटर । (iii) मोटर 1 (घ) टेस्ला किसके बराबर होता है -(त) 1 गौस -(i) 1 बेबर/मी.² (iv) 10⁻¹ गौस । (iii) 10⁻¹ वेबर/मी.² 2. (क) सड़कों पर लगे लैम्पों के ऊपर किसँ दर्पण का उपयोग होता है ? इस 2 दर्पण का एक और उपयोग लिखिए । (ख) निकट दृष्टि-दोष किसे कहते हैं ? इस दोष का निवारण किस प्रकार 2 किया जाता है ? (ग) किसी चुम्बकीय क्षेत्र में गितमान आवेश पर लगने वाले बल का परिणाम एवं दिशा बताइए । (पृष्ठ पलटिए)

ı	٠,	State Man	
		10/33	

(2)

931(010)

https://www.upboardonline.com

1

1

1

३. (क) एक आविशित कण 1000 ब्यूटन/एपियर मी. के खुम्बकीय क्षेत्र में 106 मी. से. के बेग से प्रवेश करता है। आवेश पर लगने वाले बल की गणना कीजिए यदि वह (i) क्षेत्र के समानार (ii) क्षेत्र के लाखवन तथा क्षेत्र से 60% का कोण बनाते हुए प्रवेश करें।

(आवेश की माञ्जा (e) = 3.2×10⁻¹⁹ क्**लाम**)

अधवा

प्रतिरोधों के श्रेणीक्रम संयोजनों के तृत्य प्रतिरोध के लिए मृत्र स्थापित कीजिए।

(ख) एक उत्तल लैन्स की मुख्य अक्ष पर प्रकाशिक केन्द्र से 36 सेनी. बूरी पर स्थित वस्तु का प्रतिबिम्ब प्रकाशित केन्द्र से उतनी ही दूरी पर दूसरी और बनता है। लेन्स की फोकस दूरी तथा रेखीय आवर्धन ज्ञात कीजिए 14 अथवा

एक परिपथ में 10 ओम, 4 ओम, 6 ओम तथा 5 ओम के चार प्रतिरोधक श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। पूरे संयोजन के सिरों के बीच का विभवान्तर 7.5 वोल्ट है। प्रत्येक प्रतिरोधक में धारा तथा विभवान्तर ज्ञात कीजिए। https://www.upboardonline.com

 दिष्ट धारा जिनत्र (डायनामों) का सिद्धान्त एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन कीजिए। दिष्ट धारा एवं प्रत्यावर्ती धारा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

अथवा

240 वोल्ट व 5 ऐम्पियर धारा पर कार्य करने वाले एक विद्युत मोटर की दक्षता 80% है । इसके द्वारा 60 मीटर की ऊँचाई तक 1 घण्टे में कितना पानी चढ़ाया जा सकता है ? (g = 10 मी./से. 2) है ।

खण्ड 'ख' (रसायन विज्ञान)

- 5. सभी खण्डों के सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका पर लिखिए-
 - (क) जल को जीवाणु-रहित बनाने के लिए उपयोग पदार्थ है -
 - (i) धावन सोड़ा
- (ii) बेंकिंग सोड़ा

(iii) फिटकरी

(iv) वि्रांजक चूर्ण ।

(ख) «HCHO का I.U.P.A.C. नाम है -

(i) फॉर्मल्डिाहाइड ●

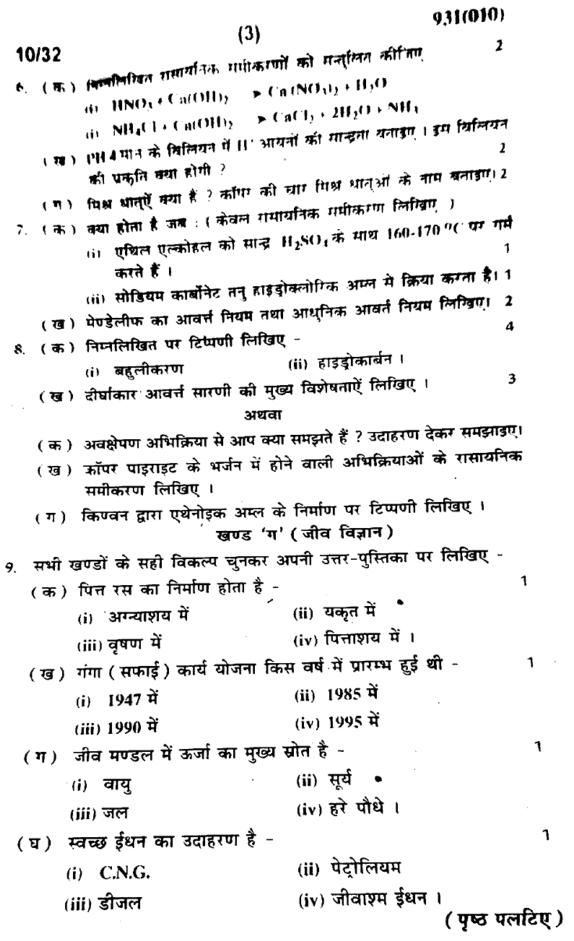
- (ii) मेथेनल
- (iii) फॉर्मिक अम्ल
- (iv) मेले ग्ला
- (ग) लिथियम विकर्ण सम्बन्ध दर्शाता है -
 - (i) Na के साथ

(ii) **K** के साथ

(iii) Al के साथ

(iv) Mg के साथ ।

https://www.upboardonline.com



https://www.upboardonline.com

		931(010)
	(4)	(910)
	10/32 । पादप हारमोन्स की चार प्रमुख बिशेषताएँ लिखए। । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	2
	चार प्रमुख व्यवस्था	. 2
	10. (क) पादप हारमन्स का पार (ख) धमनी तथा शिरा में अन्तर बताइए । (ख) धमनी तथा शिरा में अन्तरिक तथा लैंगिक जनन में अन् (ग) पौधों तथा जन्तुओं के अलेंगिक तथा लैंगिक जनन में अन् (ग) पौधों तथा जन्तुओं के इनकी संरचना तथा कार्य का	वर लिखिया।
	(ख) धमना तया के अलिंगिक तथा लागक जनन न	सचित्र कार्निक
	(ग) पौधीं तथा जन्तु हैं ? इनकी संरचना तथा काय का	44 4014
	ा (क) रम्ध कहा पाय व	4
	अथवा परिवार नियोजन की प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए ।	
	नियोजन की प्रमुख विविध्या	4
	पार्या पा टिप्पणी लिखए ।	¥ 7
	परिवार नियाजन पर नियाणी लिखए । (ख) लैमार्कवाद पर टिप्पणी लिखए । अथवा	
	्र 🛁 🦫 २ इस क्रिया में स्टोमेटा (रा	ध) की क्या
	(ख) लमाजा अथवा आध्यात्सर्जन किसे कहते हैं ? इस क्रिया में स्टोमेटा (रंध वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं ?	
	भूमिका है ?	नि कीजिए।र
	न्यानी आंतरिक संरचना का चित्रा की सहायता स	
12	भूमिका है ? भूमिका है ? मनुष्य के हृदय की आंतरिक संरचना का चित्रों की सहायता से वण अथवा	
	कार्य के प्राची जाने वाली	मुख्यः अन्तः
	करा सावी गुनिययाँ किसे कहते हैं ? हमार शरार के करेंगे में लिख	गा। ∸
	अतः स्रावी ग्रन्थियाँ किसे कहते हैं ? हमार शरार न वाया अस स्रावी ग्रन्थियों के नाम तथा उनसे स्रावित होने वाले हॉमोन्स लिखि	• • •
	म्रावा ग्रान्थवा पर ।	

https://www.upboardonline.com Whatsapp @ 9300930012 Send your old paper & get 10/-अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रूपये पार्ये, Paytm or Google Pay से