प्री-बोर्ड परीक्षा: 2024-25 कक्षा:- 10 (विज्ञान)

सम	य: 3 घण्टे			पूर्णांक	: 70
आल	गोक: 1.खण्ड-व	ь, ख, ग के उत्तर O.	.M.R. शीट प	र दीजिए।	
	2. खण्ड-घ	।, ङ, च के उत्तर, उत्त	तर पुस्तिका में	लिखिए।	
		(खण्ड-क-व	बहुविकल्पीय	प्रश्न)	
ਸ਼.1	वायु के सापेक्ष माध्यम का अपवर्तनांक अधिकतम होता है-				
	(अ) जल	(ब) हीरा	(स) काँच	(द) तारपीन का तेल	
ਸ਼.2	चुम्बकीय बल रेख	ब्राएँ-			1
	(अ) सदैव समान्त	ार होती है		(ब) एक बिन्दु पर मिलती है	
	(स) एक-दूसरे को	कभी नहीं काटती है	के	(द) परस्पर काटती है	
ਸ਼.3	एक वस्तु उत्तल ल	नेंस के सामने 2f दूरी	। पर रखी है तो	लेंस से उसका प्रतिबिम्ब बने	गा- 1
	(अ) अनन्त पर	(ब) 2f पर	(स) f पर	(द) 3f पर	
ਸ਼.4	दूर-दृष्टि के कारण	प्रतिबिम्ब बनता है-			1
	(अ) रेटिना पर			(ख) रेटिना से पीछे	
	(ब) रेटिना से आ	गे		(द) कहीं नहीं	
प्र.5	प्रत्येक 4 ओम प्रतिरोध वाले 4 चालक तारों को परस्पर समान्तर-क्रम में जोड़ने पर तुल्य				
	प्रतिरोध होगा-				1
	(अ) 1 ओम	(ब) 4 ओम	(स) 8 ओम	(द) 16 ओम	
प्र.6	फ्लेमिंग के बाये ह	इस्त नियम में अंगूठा	क्या निर्देशित	करता है?	1

(अ) चुम्बकीय क्षेत्र	प्र (ब) बल की दिश	ा (स) विद्युत धा	रा (द) प्रेरित विद्युत धारा							
एक अवतल दर्पण	की वक्रता त्रिज्या 1	2 सेमी है तो इस	की फोकस दूरी होगी-	1						
(अ) 12 सेमी	(ब) +6 सेमी	(स) -24 सेमी	(द) -6 सेमी							
(खण्ड-ख)										
प्र.8. ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र है-										
(अ) CH ₄	(অ) C ₂ H ₃	(स) C ₄ H ₁₀	(द) C ₂ H ₂							
प्र.9 लोहे के फ्राइंग पन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि उ										
(अ) ग्रीज लगाकर (ब) पेंट लगाकर										
(स) जिंक की परत चढ़ाकर (द) ये सभी										
ऐन्टिमनी है				1						
(अ) धातु	(ब) अधातु	(स) आक्रीय गैर	प्त (द) कोई नही							
11 धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है-										
(স) Na ₂ CO ₃ .10H ₂ O (ৰ) NaHCO ₃										
(स) NaCl										
2 चूने के पत्थर के ऊष्मीय अपघटन के फलस्वरूप प्राप्त होने वाला ठोस पदार्थ है-										
(왜) CaO	(ৰ) Ca	(स) CO ₂	(द) CaCO3							
प्र.13 कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः व										
(왜) 1	(জ) 4	(स) 5	(द) 10							
	(ख	त्रण्ड-ग)								
मनुष्य में दूध के दाँतों की संख्या होती है-										
(अ) 20	(জ) 24	(स) 28	(ব) 32							
फेफड़ों से शुद्ध रक्त	जाता है-			1						
	एक अवतल दर्पण (अ) 12 सेमी ब्यूटेन का रासायनि (अ) CH4 लोहे के फ्राइंग पन (अ) ग्रीज लगाकर (स) जिंक की परत ऐन्टिमनी है (अ) धातु धावन सोडा का रा (अ) Na2 CO3.1 (स) NaCl चूने के पत्थर के उत्त (अ) CaO कोई विलयन लाल (अ) 1 मनुष्य में दूध के दाँ (अ) 20	एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 1 (अ) 12 सेमी (ब) +6 सेमी (ख ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र है- (अ) CH4 (ब) C2H3 लोहे के फ्राइंग पन को जंग से बचाने के (अ) ग्रीज लगाकर (स) जिंक की परत चढ़ाकर ऐन्टिमनी है (अ) धातु (ब) अधातु धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है- (अ) Na2 CO3.10H2O (स) NaCl चूने के पत्थर के ऊष्मीय अपघटन के प्र (अ) CaO (ब) Ca कोई विलयन लाल लिटमस को नीला (अ) 1 (ब) 4	एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 12 सेमी है तो इस (अ) 12 सेमी (ब) +6 सेमी (स) -24 सेमी (खण्ड-ख) ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र है- (अ) CH4 (ब) C2H3 (स) C4H10 लोहे के फ्राइंग पन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से (अ) ग्रीज लगाकर (ब (स) जिंक की परत चढ़ाकर (द ऐन्टिमनी है (अ) धातु (ब) अधातु (स) आक्रीय गैर्यः धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है- (अ) Na2 CO3.10H2O (ब स) NaCl (द चूने के पत्थर के ऊष्मीय अपघटन के फलस्वरूप प्राप्त हं (अ) CaO (ब) Ca (स) CO2 कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसक (अ) 1 (ब) 4 (स) 5 (खण्ड-ग) मनुष्य में दूध के दाँतों की संख्या होती है- (अ) 20 (ब) 24 (स) 28	ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र है- (अ) CH ₄ (ब) C ₂ H ₃ (स) C ₄ H ₁₀ (द) C ₂ H ₂ लोहे के फ्राइंग पन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि उपयुक्त है? (अ) ग्रीज लगाकर (ब) पेंट लगाकर (स) जिंक की परत चढ़ाकर (द) ये सभी ऐन्टिमनी है (अ) धातु (ब) अधातु (स) आक्रीय गैस (द) कोई नही धावन सोडा का रासायनिक सूत्र है- (अ) Na ₂ CO ₃ .10H ₂ O (ब) NaHCO ₃ (स) NaCl (द) NH ₄ Cl चूने के पत्थर के ऊष्मीय अपघटन के फलस्वरूप प्राप्त होने वाला ठोस पदार्थ है- (अ) CaO (ब) Ca (स) CO ₂ (द) CaCO3 कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः क्या होगा? (अ) 1 (ब) 4 (स) 5 (द) 10 (खण्ड-ग) मनुष्य में दूध के दाँतों की संख्या होती है- (अ) 20 (ब) 24 (स) 28 (द) 32						

(अ) दायें अलिन्द	में		(ब) बायें अलिन्द में					
(द) बायें निलय में			(स) दायें निलय में					
मनुष्य के मस्तिष्क	का कौन-सा भाग त	ाप नियन्त्रित	रखता है?	1				
(अ) पिट्यूटरी			(ब) हाइपोथैलेमस					
(स) डाएनसिफॉन			(द) इनमें से कोई नहीं					
जिवरेलिन है				1				
(अ) हार्मोन	(ब) एन्जाइम	(स) वसा	(द) कार्बोहाइड्रेट					
3 निषेचन के बाद पुष्प का कौन-सा भाग फल में बदल जाता है?								
(अ) पुंकेसर	(ब) वर्तिका	(स) अण्डाः	शय (द) बीजाण्ड					
मेण्डल ने अपने आनुवंशिकता के प्रयोग किस पौधे पर किये थे?								
(अ) काऊ पी	(ब) गार्डन पी	(स) बाइटड	उपी (द) स्वीट पी					
केन्द्रक बना होता है	<u></u>			1				
(अ) प्रोटीन से (ब)		(ৰ) :	डी. एन. ए. से					
(स) आर. एन. ए. से		(द) र	न्यूक्लियो प्रोटीन से					
(खण्ड-घ)								
21 (अ) दृष्टि दोष किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं?								
(ब) व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते।								
2 एक तार में 2.5 ऐम्पियर की धारा प्रवाहित हो रही है। तार में 20 मिनट में कितना आव प्रवाहित होगा?								
ओम के नियम को परिभाषित कीजिए।								
श्रेणीक्रम में जुड़े तीन प्रतिरोधों के तुल्य-प्रतिरोध के लिए सूत्र का निगमन कीजिए।								
	(द) बायें निलय में मनुष्य के मस्तिष्क (अ) पिट्यूटरी (स) डाएनसिफॉन जिवरेलिन है (अ) हामोंन निषेचन के बाद पुष् (अ) पुंकेसर मेण्डल ने अपने अ (अ) काऊ पी केन्द्रक बना होता है (अ) प्रोटीन से (स) आर. एन. ए. उ (अ) दृष्टि दोष किसे (ब) व्याख्या की एक तार में 2.5 ऐरि प्रवाहित होगा? ओम के नियम को	मनुष्य के मस्तिष्क का कौन-सा भाग त (अ) पिट्यूट्री (स) डाएनसिर्फॉन जिवरेलिन है (अ) हार्मोन (ब) एन्जाइम निषेचन के बाद पुष्प का कौन-सा भाग (अ) पुंकेसर (ब) वर्तिका मेण्डल ने अपने आनुवंशिकता के प्रयोग्धि काऊ पी (ब) गार्डन पी केन्द्रक बना होता है- (अ) प्रोटीन से (स) आर. एन. ए. से (ख) दृष्टि दोष किसे कहते हैं? ये कितने (ब) व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नह एक तार में 2.5 ऐम्पियर की धारा प्रवाणित्रवाहित होगा? ओम के नियम को परिभाषित कीजिए।	(द) बायें निलय में मनुष्य के मस्तिष्क का कौन-सा भाग ताप नियन्त्रित (अ) पिट्यूट्री (स) डाएनसिर्फोन जिवरेलिन है (अ) हार्मोन (ब) एन्जाइम (स) वसा निषेचन के बाद पुष्प का कौन-सा भाग फल में बदल (अ) पुंकेसर (ब) वर्तिका (स) अण्डाः मेण्डल ने अपने आनुवंशिकता के प्रयोग किस पौधे (अ) काऊ पी (ब) गार्डन पी (स) बाइटड़ केन्द्रक बना होता है- (अ) प्रोटीन से (ब)ः (स) आर. एन. ए. से (व)ः (खण्ड-घ) (अ) दृष्टि दोष किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के हे (ब) व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते एक तार में 2.5 ऐम्पियर की धारा प्रवाहित हो रही है प्रवाहित होगा?	(द) बार्ये निलय में (स) दार्ये निलय में मनुष्य के मस्तिष्क का कौन-सा भाग ताप नियन्त्रित रखता है? (अ) पिट्यूटरी (ब) हाइपोथैलेमस (स) डाएनसिफॉन (द) इनमें से कोई नहीं जियरेलिन है (अ) हार्मोन (ब) एन्जाइम (स) वसा (द) कार्बोहाइड्रेट निषेचन के बाद पुष्प का कौन-सा भाग फल में बदल जाता है? (अ) पुंकेसर (ब) वर्तिका (स) अण्डाशय (द) बीजाण्ड मेण्डल ने अपने आनुवंशिकता के प्रयोग किस पौधे पर किये थे? (अ) काऊ पी (ब) गार्डन पी (स) बाइटड पी (द) स्वीट पी केन्द्रक बना होता है- (अ) प्रोटीन से (ब) डी. एन. ए. से (स) आर. एन. ए. से (द) न्यूक्लियो प्रोटीन से (खण्ड-ध) (अ) दृष्टि दोष किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? (ब) व्याख्या कीजिए कि ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते। एक तार में 2.5 ऐम्पियर की धारा प्रवाहित हो रही है। तार में 20 मिनट में कितना आव प्रवाहित होगा?				

अथवा

प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण का वर्णन कीजिए। इसका नामांकित चित्र बनाइए।

(खण्ड-ङ)

प्र.25 (अ), मेथेन अणु की आकृति बनाइए।	2			
(ब) सिरके में पाये जाने वाले अम्ल का नाम व रासायनिक सूत्र लिखिए।	2			
प्र.26सोडियम को केरोसिन में डुबोकर क्यों रखा जाता है?				
प्र.27 ब्लीचिंग पाउडर बनाने की विधि लिखिए। समीकरण भी लिखिए। इसके दो रासायानिक				
गुण और उपयोग लिखिए।	6			
अथवा				
ऊष्माशोषी तथा ऊश्माक्षेपी अभिक्रियाओं की परिभाषा दीजिए तथा प्रत्येक के उदाहरण				
भी दीजिए।				
(खण्ड-च)				
प्र.28 (अ) मेण्डल के प्रभाविता नियम को लिखिए।	2			
(ब) आनुवंशिक पदार्थ का वाहक कौन होता है?	2			
प्र.29 ओजोन परत हमारे लिए क्यों आवश्यक है?	4			
प्र.30 लार में कौन-सा एंजाइम पाया जाता है? उसका नाम लिखिए तथा बताइए कि यह क्या				
कार्य करता है?	4			
प्र.31 मनुष्य के हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।	6			
अथवा				

परिवार नियोजन की स्थायी विधियाँ कौन-2 सी हैं? किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।