



माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर माध्यमिक परीक्षा

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भर जाना चाहिये)

Candidate's Roll No. in English

(In Figures)

--	--	--	--	--	--

(In Words) -----

परीक्षार्थी का नामांक हिन्दी में

शब्दों में -----

नोट :- परीक्षार्थी उपरोक्त के अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम -

हिन्दी



अंग्रेजी



विषय

विज्ञान

परीक्षा का दिन

दिनांक

नोट :- परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अवश्य करें।

परीक्षा हेतु निर्देश :- (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य है, अन्यथा नियमानुसार दण्डित किया जायेगा।

(2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।

(3) कुल योग निम्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदाहरणार्थ : 15 $\frac{1}{4}$ को 16, 17 $\frac{1}{2}$ को 18, 19 $\frac{3}{4}$ को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)

प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1		19	
2		20	
3		21	
4		22	
5		23	
6		24	
7		25	
8		26	
9		27	
10		28	
11		29	
12		30	
13		31	
14		योग	
15		प्राप्त अंकों का कुल योग (Roundoff)	
16		अंकों में	शब्दों में
17			
18			

परीक्षक के हस्ताक्षर

संकेतांक

--	--	--	--	--

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तक के निर्माण में 58 जी.एस.एम. क्रीमवोड कागज ही उपयोग में लिया गया है। 15/9/2016

परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

- समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका पृष्ठक से उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं दीक्षक की अनुमति पर ही उपलब्ध कराई जायगी।
- प्रश्न-पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
- प्रश्न-पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में "समाप्त" लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाइन से काटें।
- निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की सहायता अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकती है।
 - उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा "अनुचित साधनों के प्रयोग" के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
 - उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये।
 - परीक्षा केंद्रों पर पुस्तक, लेख, कामज, कैलकुलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - वस्त्र, स्कूल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिखकर लायें। टेबुल के आस-पास कोई अवयव सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
 - अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका दीक्षक को बिना सौंप परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
- उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
- जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
- भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न-पत्र हिन्दी-अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित हैं। किसी भी प्रकार की भ्रुति/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।

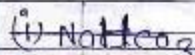


परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

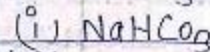
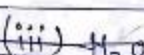
प्रश्न
संख्या

1.

बैकिंग पाउडर के दो प्रमुख घटक हैं -



(ii) ~~बैकिंग सोडा~~



(ii) ~~मंद खाद्य ताम्ल जैसे - गैरिक ताम्ल~~

2.

कार्बिक प्रवर्धन या कार्बिक प्रचनन

3.

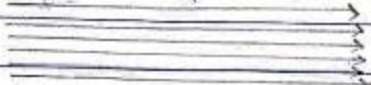
क्लोरीन समस्थानिक के परमाणु भार 35 u व 37 u हैं।

(अ) प्रबल ताम्ल - हाइड्रोक्लोरिक ताम्ल (HCl)

(ब) प्रबल क्षार - सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH)

5.

समान रेखाओं के रूप में



एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र

6.

(i) नाइट्रोजन के ऑक्साइड (N_2O , NO)

(ii) सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2)

(iii) कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)

7.

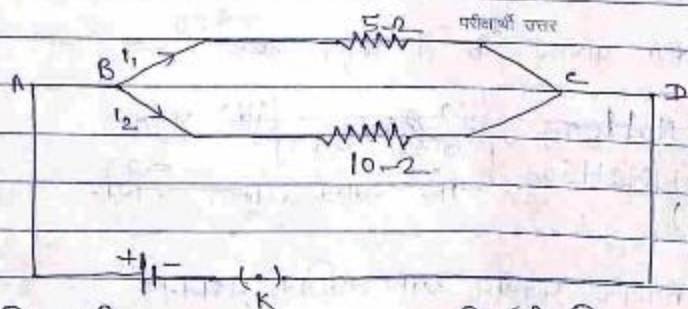
इसके ठीक नीचे के किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा लम्बवत् नीचे से ऊपर की ओर वापस होगी।

पू. प.



प्रश्न संख्या

8.



दिया है:-

$$V = 12V$$

$$R_1 = 5\Omega$$

$$R_2 = 10\Omega$$

$$I_2 = ?$$

हम जानते हैं कि:-

$$V = I_2 R_2$$

$$I_2 = \frac{V}{R_2} = \frac{12}{10}$$

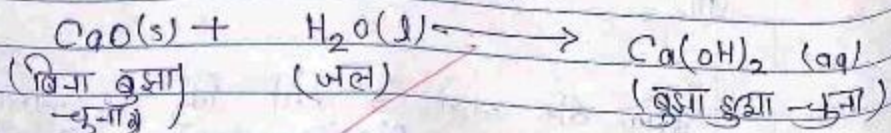
$$I_2 = 1.2A$$

10Ω प्रतिरोध से प्रवाहित धारा $I_2 = 1.2A$

9. संयोजन अभिक्रिया:-

ऐसी रासायनिक अभिक्रिया, जिसमें दो या दो से अधिक पदार्थ मिलकर एकल पदार्थ या (उत्पाद) निर्माण करते हैं, संयोजन अभिक्रिया कहलाती है।

बिना बुझे चुने व जल की अभिक्रिया:-





- प्रश्न संख्या
- उत्तर
10. उत्तम ऊर्जा स्रोत की विशेषताएँ :-
- शुद्धता एवं परिवर्तनशीलता हो।
 - प्रति एकांक आयतन या द्रव्यमान अधिक उष्मा देता हो।
 - मितलब्धता (सस्ता) हो।
 - प्रदूषण बहुत कम करता हो।
11. द्राइवर को रात्रि में कम तीव्रता के प्रकाश पुंज का प्रयोग करना चाहिए ताकि द्राइवर आसानी से देख सके तथा सम्मुख या सामने से आने वाले द्राइवर की आँखें चकचकीच न हो।
12. समजात अंग :- वे अंग जिनकी आंतरिक संरचना एवं उत्पत्ति समान हो तथा कार्य भिन्न-भिन्न हो समजात अंग कहलाते हैं। जैसे - चमगाड़ का पंख, कौल मछली के पंख, तथा मानव के हाथ, घोड़े के अग्रपाद
13. दृष्टि के लिए हमारे दो नेत्र होने के निम्न कारण हैं -
- (अ) दृष्टि क्षेत्र :- दो नेत्रों से हमारा दृष्टि क्षेत्र बढ़ जाता है। जहाँ एक नेत्र से दृष्टि क्षेत्र 150° होता है वहीं दो नेत्रों से बढ़कर 180° हो जाता है।
- (ब) विमीय आधार पर :- दो नेत्रों से हमें विमीय चित्रण का लाभ मिलता है अर्थात् हम लम्बाई, चौड़ाई तथा गहराई का देखकर अनुमान लगा सकते हैं।

14. जीवाश्म (Fossil):-

अधिकांश जीव मृत्यु के पश्चात् अपघटित हो जाते हैं परन्तु कभी-कभी जीव का शरीर अपघटित नहीं होता तथा उसके शरीर के अवशेष ऐसे वातावरण में पहुँच जाते हैं जहाँ इनके शरीर के अवशेष परिरक्षित हो जाते हैं इन अवशेषों को जीवाश्म कहते हैं।

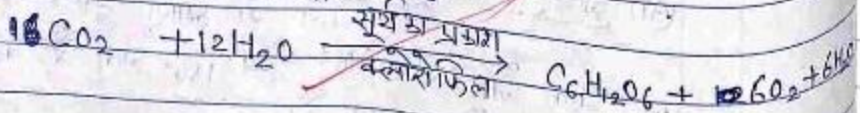
जीवाश्म के समय निर्धारण की प्रक्रिया दो विधियों से हो सकती है-

(i) सापेक्ष विधि:-

इसके अन्तर्गत इस आधार पर जीवाश्म के समय का निर्धारण किया जाता है कि जहाँ जहाँ मिलने वाले जीवाश्म धरातल के नजदीक मिलने वाले जीवाश्मों से प्राचीन हैं।

(ii) फॉसिल डेटिंग:-

प्रकृति में जीवों के आश्म के समय निर्धारण के आधार पर भी उनका समय निर्धारित किया जाता है जिसे फॉसिल डेटिंग कहते हैं।

15. प्रकाश संश्लेषण की अभिव्यक्ति:-

प्रकाश संश्लेषण के दौरान होने वाली घटनाएँ:-

- क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण।
- प्रकाश ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरण।



प्रश्न संख्या	प्रश्न
	जल का हाइड्रोजन (H_2) व ऑक्सीजन (O_2) में अपचयन कार्बोनाइड्स (CO ₂) से कार्बोहाइड्रेट का निर्माण।
16.	(अ) अवतल दर्पण
	(आ) एड्रीनलीन हार्मोन
	(ii) इस हार्मोन का कार्य:- एड्रीनलीन हार्मोन के स्त्राव से हृदय संकुचन व रक्त दबाव में वृद्धि हो जाती है। यह हार्मोन संकटकाल की परिस्थिति में शरीर को तैयार करता है।
	(ब) बैटरी के कार्य:- (i) बैटरी को चालू तथा बंद करना (ii) हिटलाइट जलाना तथा खिड़की बंद करना।
17.	रेडॉक्स अभिक्रिया:- वह रासायनिक अभिक्रिया, जिसमें एक पदार्थ का अपचयन तथा एक का अपचयन हो अर्थात् अपचयन तथा अपचयन दोनों अभिक्रियाएँ एक साथ हो रेडॉक्स अभिक्रिया कहलाती है। जैसे:- $ZnO + C \longrightarrow Zn + CO$ अपचयित पदार्थ - कार्बन (C) अपचयित पदार्थ - जिंक ऑक्साइड (ZnO)



अथान्

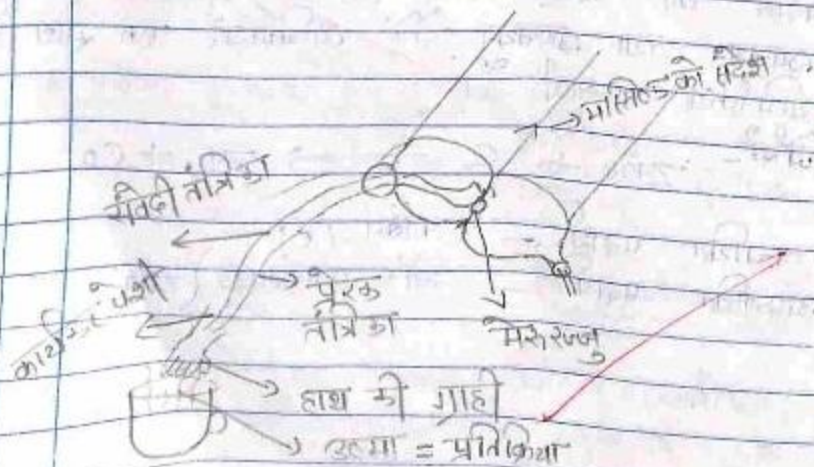
$$m = \frac{h'}{h} = -\frac{v}{c}$$

(ब) अवतल दर्पण

(स) उत्तर दर्पण का मुख्य फोकस :-

के समांतर आने वाली प्रकाश किरण दर्पण से परावर्तित
पश्चात् मुख्य (अक्ष) पर स्थित जिस बिंदु पर मिलती
हुई प्रतीत होती है उसे उत्तल दर्पण का मुख्य फोकस
कहते हैं।

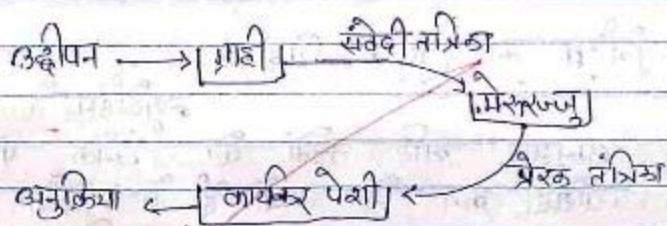
19. प्रतिवर्ती चाप का मांमंकि चित्र :



प्रतिवर्ती क्रिया :-

वातावरण में अचानक होने वाले उद्दीपन के फलस्वरूप होने वाली अनुक्रिया को प्रतिवर्ती क्रिया कहते हैं।
क्रियाविधि :-

जब ग्राही द्वारा वातावरण में कोई परिवर्तन या उद्दीपन गृहण किया जाता है तो संवेदी तंत्रिका जो ग्राही में उपस्थित है मस्तिष्क तक मेरुरज्जु तक संदेश ले जाती है। मेरुरज्जु द्वारा प्रेरक तंत्रिका सूचना प्राप्त कर कार्यकर पेशी तक ले जाती है और कार्यकर पेशी में उपस्थित प्रोथिन में परिवर्तन होता है जिसे पेशी की आकृति व आकार दोनों बदल जाते हैं। इस होने वाली क्रिया को अनुक्रिया तथा मार्ग को प्रतिवर्ती गाय कहते हैं।



प्रतिवर्ती क्रिया की क्रियाविधि

कॉलम x	कॉलम y
20. विद्युत धारा	(e) $I = \frac{Q}{t}$
(i) विश्वतांत्र	(d) $V = \frac{W}{Q}$
(ii) ओम का नियम	(f) $V = IR$
(iii) प्रतिरोधकता	(b) $P = \frac{RA}{l}$
(iv) श्रृंखला संयोजन	(g) $R = R_1 + R_2 + R_3$
(v) समांतर	(c) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$



क्र. सं.
प्रश्न

21.

यदि अणु का निषेचन नहीं होगा तो ऑक्सीजन एक दिन तक ही जीवित रहती है। इसके बाद वह मर जाती है। ऑक्सीजन के निषेचन तथा उसके रोपण के लिए गर्भाशय तैयारी करता है। इसके लिए गर्भाशय की बिनि मोटी बन जाती है तथा फूल जाती है। उसमें रक्त प्रवाह में वृद्धि हो जाती है परन्तु यदि अणु का निषेचन नहीं होता है तो गर्भाशय की आंतरिक मांसल बिनि टूटकर रक्त के साथ म्यूकस के रूप में बाहर निम्न हो जाती है इसे ट्रिप्लुसाल कहते हैं। यह प्रत्येक 28 दिन में होता है।

22.

न्यूक्लियस का अप्रत्यक्ष सिद्धान्त:-

के अनुसार "यदि तत्वों के न्यूक्लियस के अप्रत्यक्ष सिद्धान्त के आरंभी क्रम में रखते हैं तो प्रत्येक परमाणु के अणु के गुणधर्म प्रथम तत्व के गुणधर्म के समान होंगे। इसी तुलना संगीत के अप्रत्यक्ष से की जाती है। न्यूक्लियस को अप्रत्यक्ष सिद्धान्त कहते हैं।

(अ) नाइट्रोजन के समान गुणधर्म वाला तत्व है फ्लोरोस

(ब) लिथियम के समान गुणधर्म वाला तत्व है सोडियम, पोटेशियम आदि हैं।

23.

PH स्केल:-

किसी विलयन में हाइड्रोजन (H^+) आयनों की सांद्रता में कमी नापने के लिए एक स्केल विकसित किया गया जिसे pH स्केल कहते हैं।

यहाँ P का अर्थ पुरांस (potenz) अर्थात् शक्ति है तथा H का अर्थ हाइड्रोजन है।

दंतक्षय:-

जब मुँह का pH 5.5 से कम हो जाता है तो दाँतों का इनेमल जो कैल्शियम फॉस्फेट से बना होता है (शरीर का सबसे कठोर पदार्थ) क्षयित होना प्रारंभ हो जाता है। इसे दंत क्षय कहते हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि मुँह का pH परिवर्तन दंत क्षय का कारन बनता है।

24.

दिया है:-

$$P = 600 \text{ W}$$

$$t = 8 \text{ hours} = 8 \times 3600 = 28800 \text{ sec}$$

हम जानते हैं कि

$$P = \frac{W}{t}$$

$$H = W = Pt \quad (\text{काम} = \text{ऊर्जा})$$

$$H = Pt$$

$$H = 600 \times 28800 =$$

$$H = 17280000 \text{ J} = 4.8 \text{ kWh}$$

एक दिन में व्यय ऊर्जा =

$$17280000 \text{ J} = 4.8 \text{ kWh}$$

30 दिन में व्यय ऊर्जा =

$$30 \times 17280000 \text{ J} = 30 \times 4.8 \text{ kWh}$$



क्र. सं. प्रश्न संख्या

30 दिन में व्यय ऊर्जा = 144 kWh

4रु./kWh की दर से 30 दिन का व्यय =

$$144 \times 4 = 576 \text{ रु.}$$

30 दिन का ऊर्जा मूल्य = 576 रु.

25. (क) आहार शृंखला :-

परिचर (वातावरण) में एक जीव दूसरे जीव को खाता है तथा स्वयं दूसरे जीव द्वारा खाया जाता है इसका क्रम निम्न प्रकार से है -

उत्पादक $\rightarrow$ प्राथमिक उपभोक्ता $\rightarrow$ द्वितीयक $\rightarrow$ सर्वोच्च उपभोक्ता
इस प्रकार खाने एवं खाए जाने वाले जीवों की शृंखला को आहार शृंखला कहते हैं।

(ख) घास के मैदान में आहार शृंखला :-

घास के मैदान में घास जो उत्पादक है तथा स्वपोषी है को किसी शाकाहारी प्राथमिक उत्पादक कीट, खरगोश हिरा आदि द्वारा खाया जाता है। शाकाहारीयों को किसी मांसाहारी द्वितीयक उपभोक्ता द्वारा खाया जाता है। इसका शृंखला किसी सर्वोच्च मांसाहारी द्वारा किया जाता है।
उदाहरण -

(i) घास $\rightarrow$ खरगोश $\rightarrow$ भेड़िया $\rightarrow$ शेर
(ii) घास $\rightarrow$ हिरा $\rightarrow$ सिंघार $\rightarrow$ बाघ

पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह :-

पौधों की पत्तियों पर गिरने वाले सूर्य के प्रकाश का केवल 1% ही पौधों द्वारा रासायनिक ऊर्जा में बदला जाता है। इसके बाद प्रत्येक उन्नत पोषी स्तर पर केवल 10% ऊर्जा ही पहुँचती है। शेष 99% ऊर्जा वातावरण में विलुप्त हो जाती है। शाकाहारियों से 10% ऊर्जा मांसाहारियों तथा मांसाहारियों से केवल 10% ऊर्जा सर्वोच्च मांसाहारियों तक पहुँचती है। इस प्रकार तीन या चार पोषी स्तर पर तक ऊर्जा की मात्रा बहुत कम हो जाती है। अतः आहार शृंखला सामान्यतः तीन या चार स्तर की होती है। इस प्रकार पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है।





प्रश्न संख्या

परिक्षार्थी संख्या

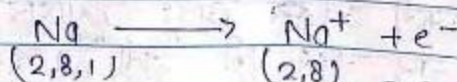
26.

(अ) पारा (मारक, Mercury)

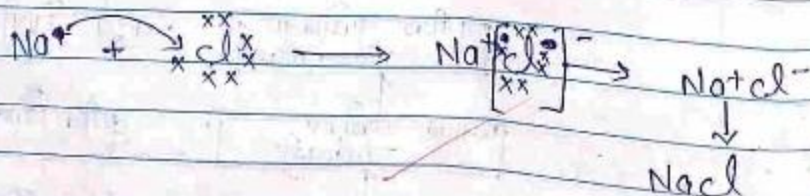
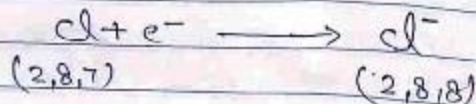
(ब) नाइट्रोजन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - 2, 5 है
क्लोरीन का परमाणु क्रमांक 17 है। इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास - 2, 8, 7 है

(स) सोडियम व क्लोरीन से

(स) सोडियम क्लोराइड का बनना



सोडियम धनायन



27. प्रत्यावर्ती द्वारा :-

ऐसी दिशा जो एक निश्चित समय अंतराल के पश्चात् अपनी दिशा परिवर्तित कर लेती है, प्रत्यावर्ती द्वारा कहलाती है।

इसे प्रत्यावर्ती द्वारा जोड़कर द्विगुणित किया जाता है।

विद्युत जनित्र की कार्यविधि :-

जब किसी शक्तिशाली चुम्बकीय क्षेत्र में रखी कुंडली ABCD को यांत्रिक ऊर्जा स्रोत की सहायता से घुमाया जाता है तो विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त के अनुसार कुंडली ABCD में धारा प्रवाहित होती है।

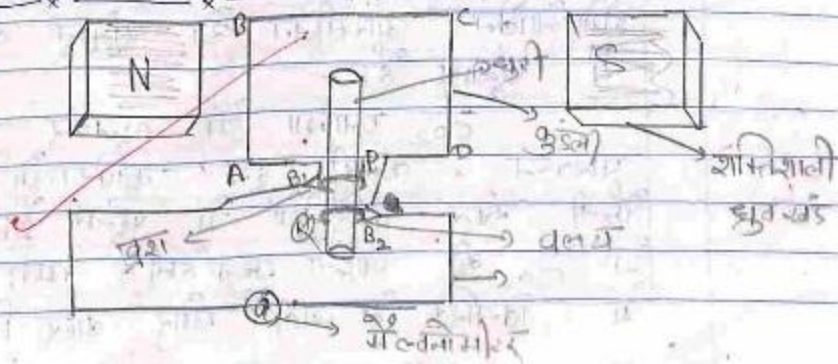
फ्लेमिंग के दक्षिण हस्त नियम के अनुसार भुजा AB में विद्युत धारा की दिशा A_1 से B_1 की ओर तथा भुजा CD में विद्युत धारा की दिशा C_1 से D_1 की ओर होगी। अर्थात् बाह्य परिपथ में विद्युत धारा की दिशा B_1 से B_2 की ओर होगी।

इसमें लगे वलय भी कुंडली के साथ घूर्णन करेंगे जिससे विद्युत धारा की दिशा बदलती रहेगी अर्थात् प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न होगी।

धारा परिवर्तन की दिशा :-

जब कुंडली को दक्षिणावर्त घुमाया जाता है कुंडली में भुजा AB में धारा A_1 से B_1 की ओर तथा CD में C_1 से D_1 की ओर प्रवाहित होगी अर्थात् B_1 से B_2 की ओर प्रवाहित होगी परन्तु अर्धघूर्णन के पश्चात् वलय पर लगी अपनी दिशा बदल लेते हैं जिससे बाह्य परिपथ में धारा की दिशा B_2 से B_1 की ओर होगी।

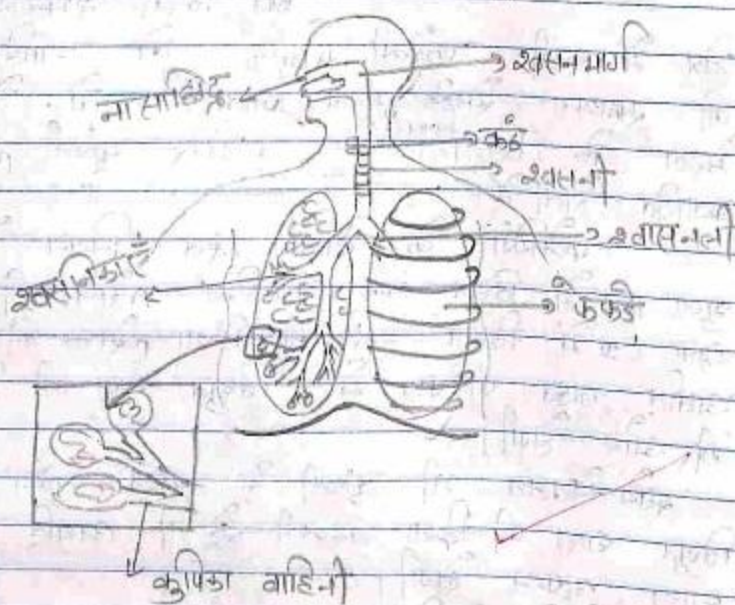
प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का सामंजस्य चित्र :-



परीक्षक द्वारा
पढ़ा अंकपढ़ा
शिक्षक

परीक्षार्थी उत्तर

28. मानव श्वसन तंत्र:-

(ब) मनुष्य में ऑक्सीजन तथा CO_2 का परिवहन:-

मनुष्य में ऑक्सीजन द्वारा ऑक्सीजन फेफड़े में प्रवेश करती है। कुपिकाओं में पहुँचकर ऑक्सीजन विसरण द्वारा रक्त वाहिनियों, जो कुपिकाओं के चारों ओर फैली रहती है, में चला जाता है।

रक्त में लाल रुधिर कणिकाओं में उपस्थित हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन को संयुक्त कर सम्पूर्ण शरीर में पहुँचाता है।

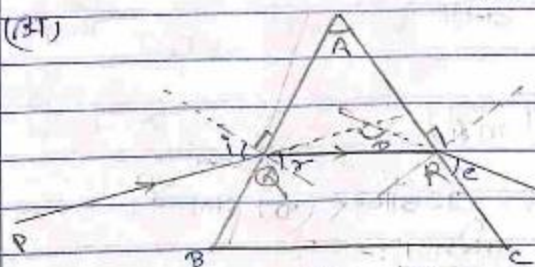
CO_2 प्लाज्मा में घुलकर रक्त के साथ परिवहन करती हुई कुपिकाओं के चारों ओर फैली रक्त वाहिनियों में पहुँची है। चूँकि रक्त वाहिनियों में CO_2 की सांद्रता कम होती है अतः CO_2 कुपिकाओं में विसरित हो जाती है और बाहर निकल दी जाती है।



परीक्षक द्वारा
प्रश्न संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

23. (अ)



$\angle A =$ प्रिज्म कोण

$\angle e =$ निगति कोण

$\angle i =$ आपतन कोण

$\angle r =$ अपवर्तन कोण

PQ = आपतित किरण

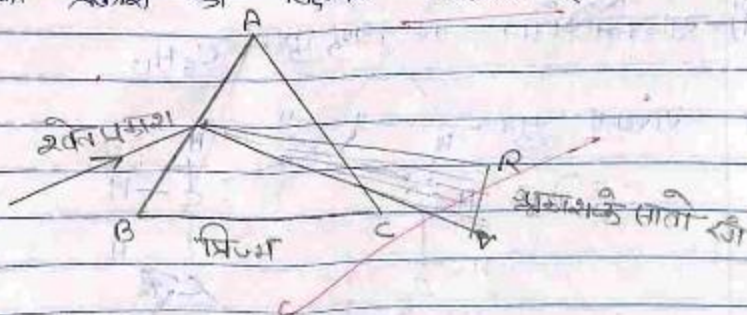
PR = अपवर्तित किरण

RS = निगति किरण

विक्षेपण :-

सूर्य का श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म पर आपतित होता है तो श्वेत के प्रथमकारी तल पर उसका अपवर्तन होता है। प्रकाश के विभिन्न रंगों का विभिन्न कोणों पर अपवर्तन होता है जिसे हमें प्रकाश के सातों रंग प्राप्त होते हैं।

श्वेत प्रकाश का अपने व्युत्क्रमी रंगों में विभक्त होना प्रकाश का विक्षेपण कहलाता है।



कक्षा
संख्या

परीक्षाधी उत्तर

(ब) लेंस की क्षमता

$$P = \frac{1}{f(\text{m})}$$

इसका मानक डाइऑप्टर (D) होता है।
डाइऑप्टर की परिभाषा:-

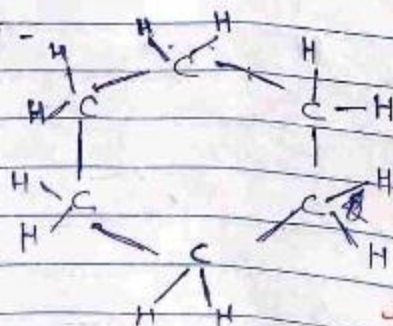
मीटर की न्यूनतम दूरी को डाइऑप्टर कहते हैं। अतः

$$1D = 1\text{m}^{-1} = 1$$

अर्थात् यदि किसी लेंस की फोकस दूरी 1m है तो उसकी क्षमता 1D होगी।

Q. (अ) साइक्लोहेक्सेन का रासायनिक सूत्र - C_6H_{12}

(ब) संरचना सूत्र -



सहसंयोजक बंधों की संख्या = 18



वारा अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
१	(स१)	इन्मे C_2H_4 एधीन $\frac{90}{2}$ द्विबंधां ती संदंगा = 1

* Sample *