SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा-10

विज्ञान

ब्लूप्रिंट पर आधारित अतिमहत्वपूर्ण प्रश्न

REVISION WITH QUESTIONS - 2

राजिका अग्रवाल

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

प्रश्नों के प्रकार और अंक

क्र. सं	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक
1	वस्तुनिष्ठ	15	01	15
2	रिक्त स्थान	7	01	7
3	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10
4	लघुत्तरात्मक	12	02	24
5	दीर्घउत्तरीय	4	03	12
6	निबंधात्मक	3	04	12
	योग	51		80

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विषय वस्तु का अंकभार

क्र. सं	विषय वस्तु	अंकभार
1	रासयनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण	06
2	अम्ल, क्षारक एवं लवण	07
3	धातु और यौगिक	05
4	कार्बन एवं उसके यौगिक	07
5	जैव प्रक्रम	08
6	नियंत्रण एवं समन्वय	06
7	जीवों में प्रजनन	07

विषय वस्तु का अंकभार

क्र. सं	विषय वस्तु	अंकभार
8	आनुवंशिकता	04
9	प्रकाश परावर्तन तथा अपवर्तन	08
10	मानव नेत्र तथा रंग बिरंगा संसार	04
11	विधुत	07
12	विधुत धारा का चुंबकीय प्रभाव	06
13	हमारा पर्यावरण	05

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



वस्तुनिष्ठ

रिक्त स्थान

अतिलघुत्तरात्मक

लघुत्तरात्मक

दीर्घउत्तरीय

निबंधात्मक

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.1 शरीर में भोजन का पाचन किस प्रकार की अभिक्रिया है?



A अवकरण

B ऑक्सीकरण

C उदासीनीकरण

D विद्युत अपघटन

विज्ञान

Q.2 अंगूर का किण्वन करना एक —

फलों का फटना
↓
रासा.

(A) रासायनिक परिवर्तन है

(B) भौतिक परिवर्तन है

(C) दोनों

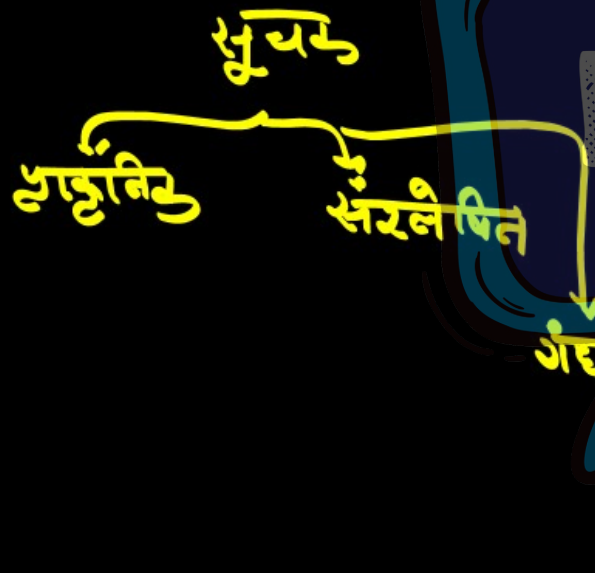
(D) इनमें से कोई नहीं

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.3 निम्न में से कौन सूचक की तरह इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?



(A) हल्दी

(B) मेथिल ऑरेंज

(C) फीनॉल्फ्थेलिन

(D) मूली

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

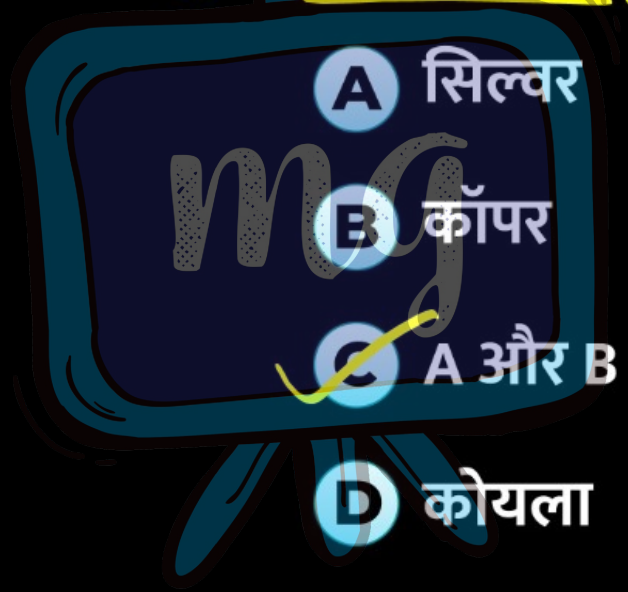
LET'S LEARN TOGETHER

लिटमस किससे प्राप्त किया जाता है?



विज्ञान

Q.4 ऊष्मा के सबसे अच्छे चालक कौनसे है?



A सिल्वर

B कॉपर

C A और B दोनों

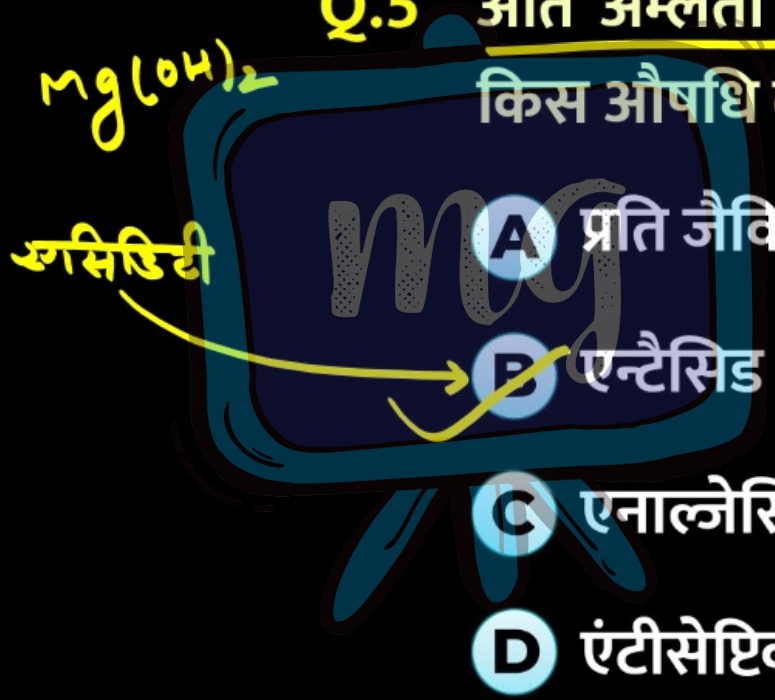
D कोयला

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.5 अति अम्लता का उपचार करने के लिए किस औषधि का उपयोग किया जाता है?



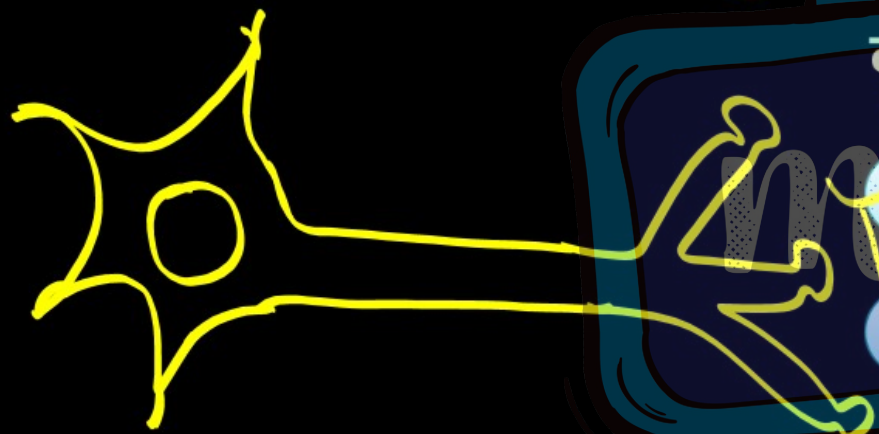
A प्रति जैविक

B एन्टैसिड

C एनाल्जेसिक

D एंटीसेप्टिक

विज्ञान



Q.6 दो कोशिकाओं के मध्य खाली स्थान को कहते है—

(A) सिनेप्स

(B) द्रुमिका

(C) एक्सॉन

(D) कोशिकाकाय

विज्ञान



Q.7 परागकोश में होते है?

A बाह्यदल

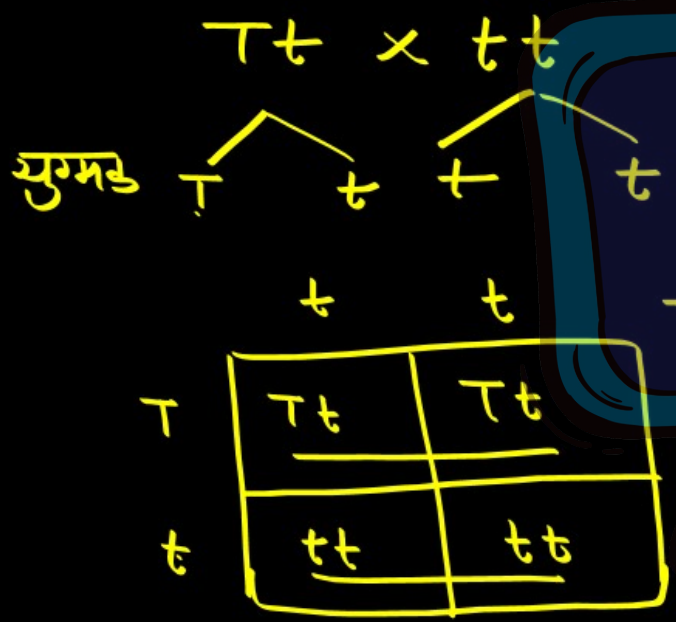
B अण्डाशय

C अण्डकोशिका

D परागकण

विज्ञान

Q.8 Tt × tt के संकरण से प्राप्त संततियों का अनुपात होगा-



A 1 : 1

B 2 : 1

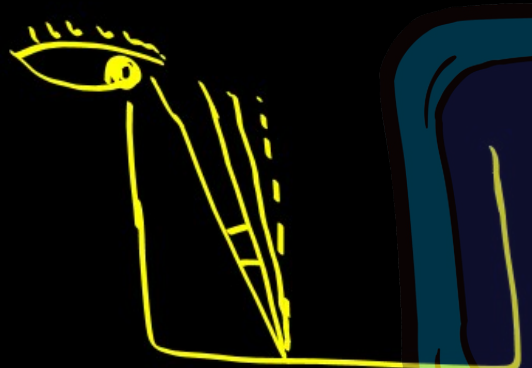
C 3 : 1

D 1 : 3

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान



Q.9 कौनसी घटना के कारण पानी में रखी पेंसिल मुड़ी हुई दिखाई देती है?

A विवर्तन

B प्रकीर्णन

C परावर्तन

D अपवर्तन

विज्ञान

Q.10 सामान्य नेत्र का दूर बिन्दु है—

(A) 25 सेमी.

(B) 25 मिलीमीटर

(C) 25 मीटर

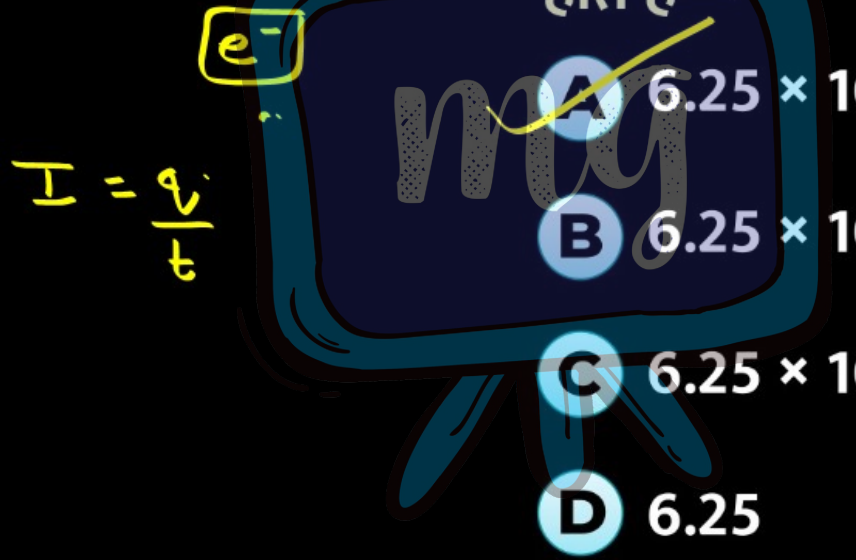
(D) अनंत पर

निकट
25 cm

दूर → अनन्त

विज्ञान

Q.11 एक कूलाम आवेश में कितने इलेक्ट्रॉन होते है—



(A) 6.25×10^{18}

(B) 6.25×10^{12}

(C) 6.25×10^{11}

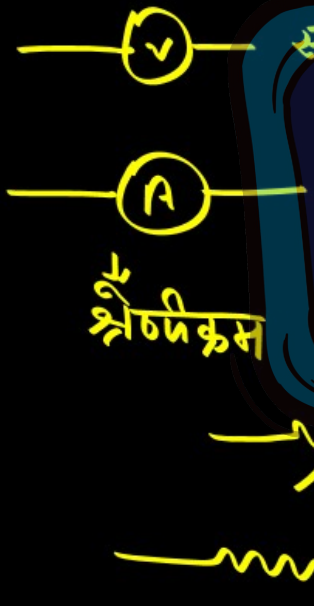
(D) 6.25

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.12 विद्युत परिपथ में धारा मापने वाला समान्तर उपकरण है—



A अमीटर

B वोल्टमीटर

C धारा नियंत्रक

D प्रतिरोध

विज्ञान

Q.13 लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान —

(A) बहुत कम हो जाता है।

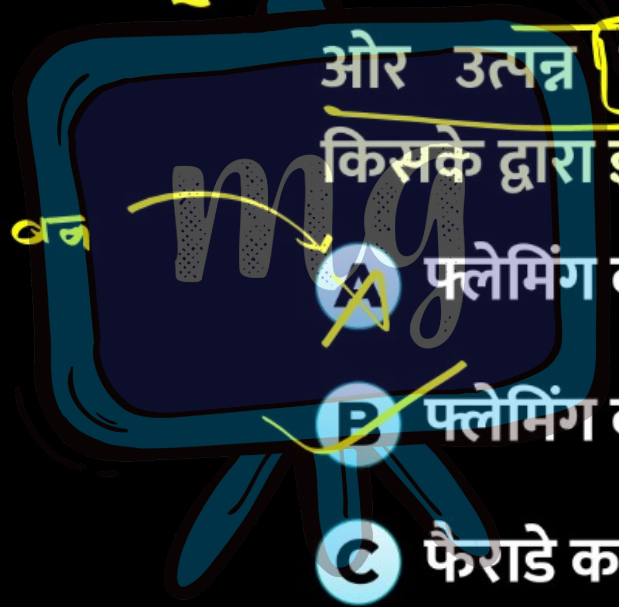
(B) परिवर्तित नहीं होता है।

(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है।

(D) निरन्तर परिवर्तित होता है।

विज्ञान

Q.14 किसी धारावाही सीधे चालक के चारों ओर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा किसके द्वारा ज्ञात की जाती है?



(A) फ्लेमिंग का वाम हस्त नियम

(B) फ्लेमिंग का दक्षित हस्त अंगुष्ठ नियम

(C) फैराडे का नियम

(D) ऑरस्टेड का विद्युत चुम्बकीय नियम

विज्ञान

अन्तर्राष्ट्रीय संधि

समताप मण्डल
↓
O_3
↓
UV से सुरक्षा

Q.15 ओजोन परत के क्षय के लिए उत्तरदायी कारक है—

(A) कार्बन मोनो ऑक्साइड

(B) मेथेन

(C) क्लोरोफ्लोरो कार्बन

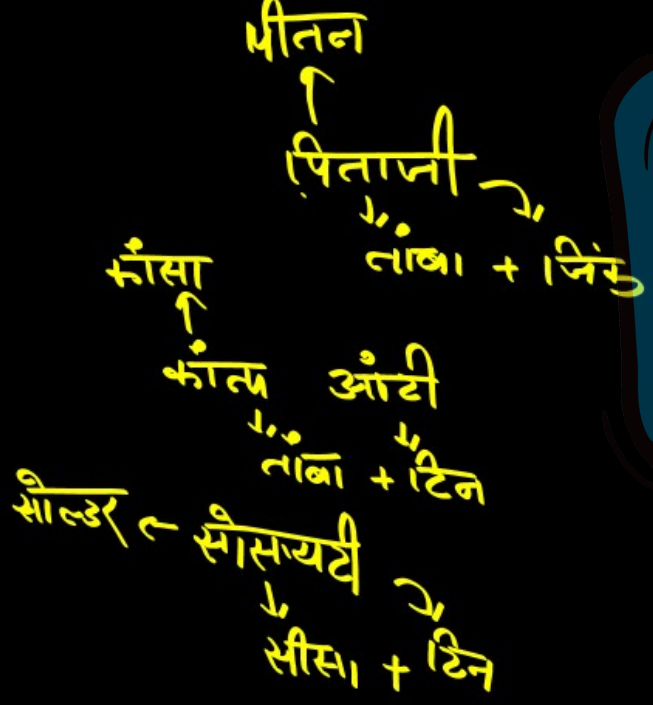
(D) कार्बन डाई ऑक्साइड

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



विज्ञान



Q.16 नेटल के डंक के दर्द को ..डॉक.. की पत्तियों को रगडकर उदासीन किया जाता है।

Q.17 पीतल मिश्रधातु ..ताँबा (Cu).. तथा ..जिंक (Zn).. से मिलकर बनी होती है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

स्टैनलेस स्टील = ?



विज्ञान

ग्लूकोज → कोशिकाद्रव्य → पायरूवेट

माइटोकॉन्ड्रिया + O_2

$CO_2 + H_2O$ + ऊर्जा

Trick

ऊ नि को

↓ ↓ ↓

Fe Ni Co

आयरन + निकल + कोबाल्ट

Q.18 श्वसन की क्रिया में ग्लूकोज का पायरूवेट में विखण्डन कोशिकाद्रव्य में होता है।

Q.19 भ्रूण को माँ के रूधिर से पोषण अपरा (प्लेसेंटा) द्वारा मिलता है।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



Q.20 जब प्रकाश की किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाती है, तो अभिलम्ब से दूर हट..... जाती है।

Q.21 प्रतिरोधकता का मात्रक ओम × मीटर..... है।

ρ = ओम × मीटर

प्रतिरोध

$R \propto \frac{1}{A}$ ∴ $R = \rho \frac{1}{A}$

∴ $\rho = R \times \frac{\text{मीटर}}{\text{मीटर} \times \text{मीटर}}$

विज्ञान

Q.22 आहार श्रृंखला सामान्यतः .....तीन से चार..... चरण की होती है।

Q.23 पत्ती में हरे रंग के बिन्दु कोशिकांग .....क्लोरोप्लास्ट..... होते है इनमें .....क्लोरोफिल..... होता है।

विज्ञान

Q.24 आयोडीन की कमी से गलगण्ड / घेंघा / गॉयटर रोग हो जाता है।

थायरॉक्सिन

Q.25 बल्ब के तन्तुओं को बनाने के लिए टंगस्टन का उपयोग किया जाता है।

फ्लिामेंट

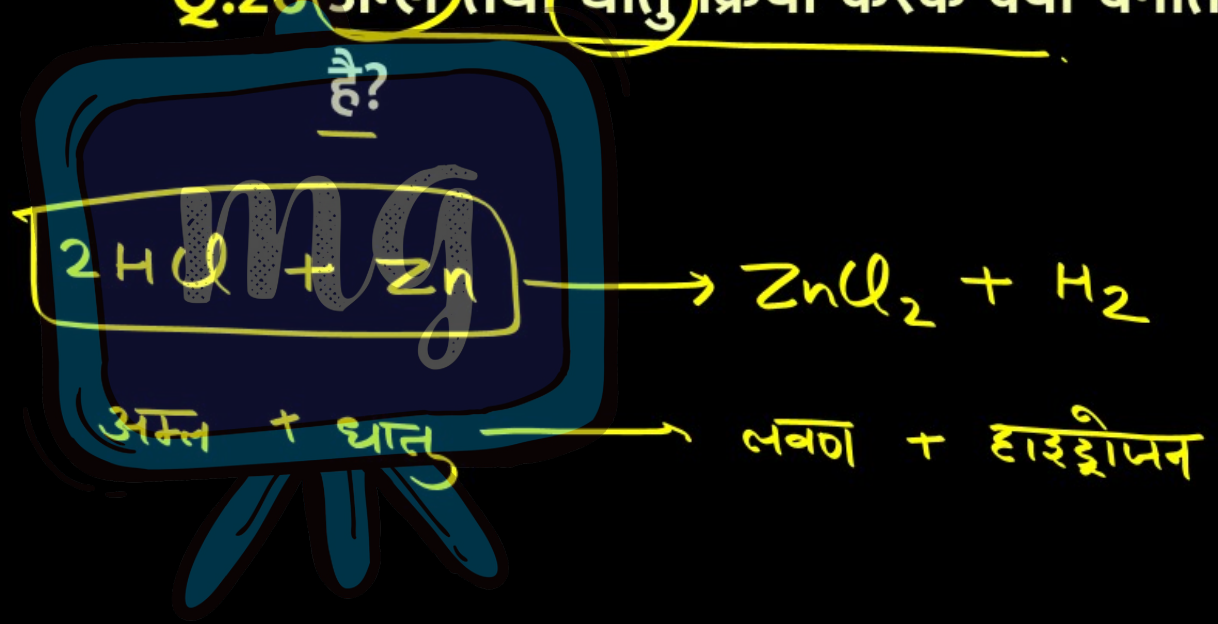
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



विज्ञान

Q.26 अम्ल तथा धातु क्रिया करके क्या बनाते है?



विज्ञान

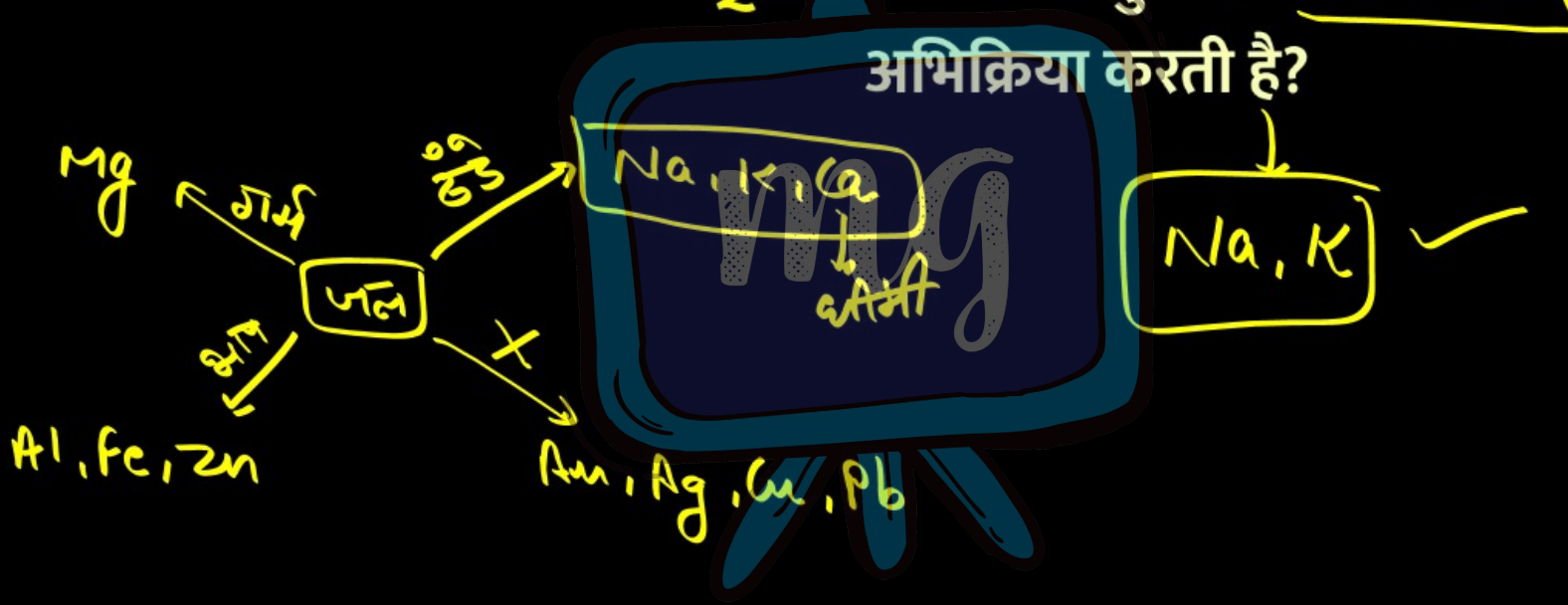
Q.27 कौनसी अधातु चमकीली है?

आयोडीन



विज्ञान

Q.28 कौनसी धातुऐं ठंडे जल के साथ तेजी से अभिक्रिया करती है?



विज्ञान

Q.29 समजातीय श्रेणी किसे कहते है?

CH_3OH , C_2H_5OH, किसी शृंखला में जब हाइड्रोजन को

C_3H_7OH , C_5H_9OH एक ही प्रकार के क्रियात्मक समूह द्वारा

प्रतिस्थापित किया जाता है

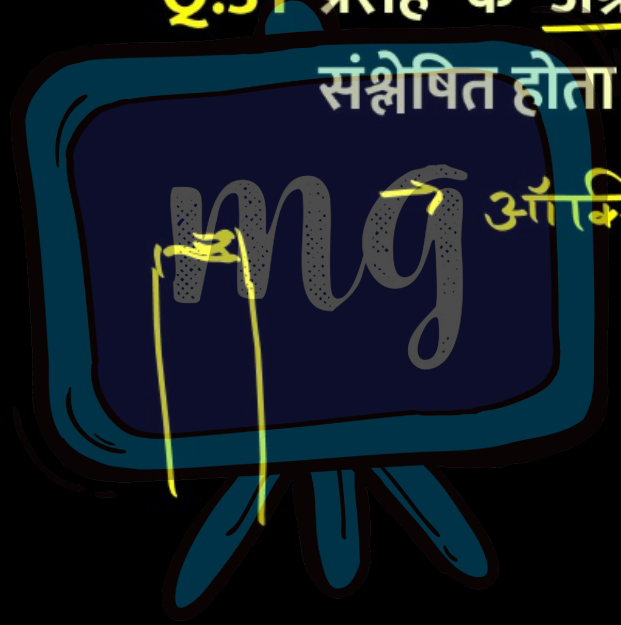
विज्ञान

Q.30 पादप में जाइलम किसके वहन के लिए उत्तरदायी है?



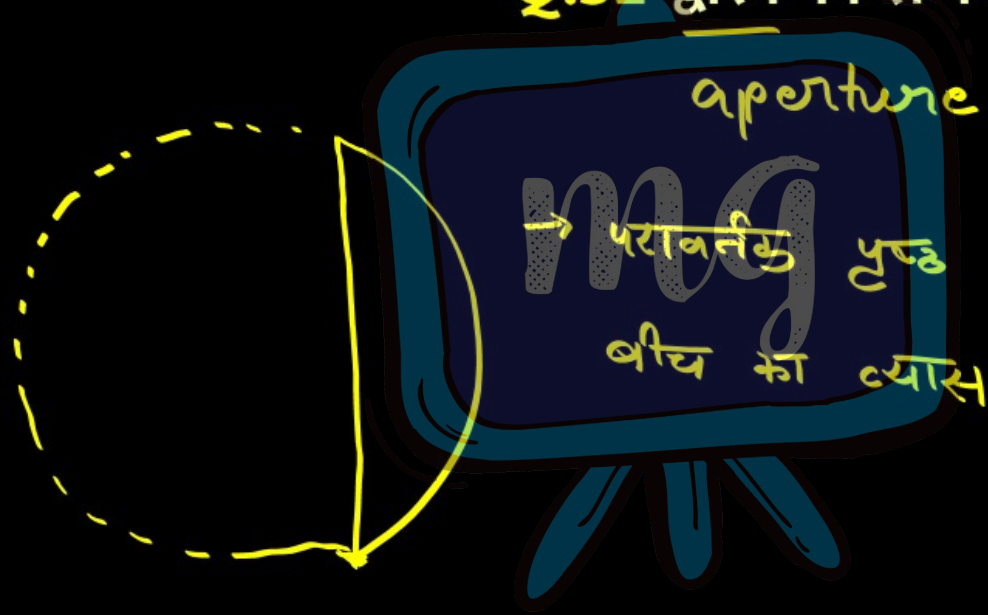
विज्ञान

Q.31 प्ररोह के अग्र भाग में कौनसा हार्मोन संश्लेषित होता है?



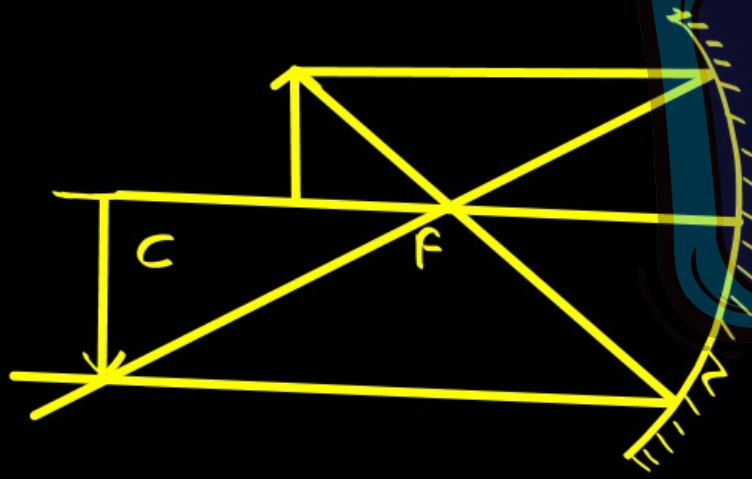
विज्ञान

Q.32 द्वारक किसे कहते है?



→ परावर्तक पृष्ठ के दोनो किनारो के बीच का व्यास)

Q.33 यदि कोई बिम्ब की स्थिति अवतल दर्पण के समक्ष C तथा F के बीच हो, तो प्रतिबिम्ब की स्थिति, साइज और प्रकृति कैसी होगी?



→ वक्रता केन्द्र से परे

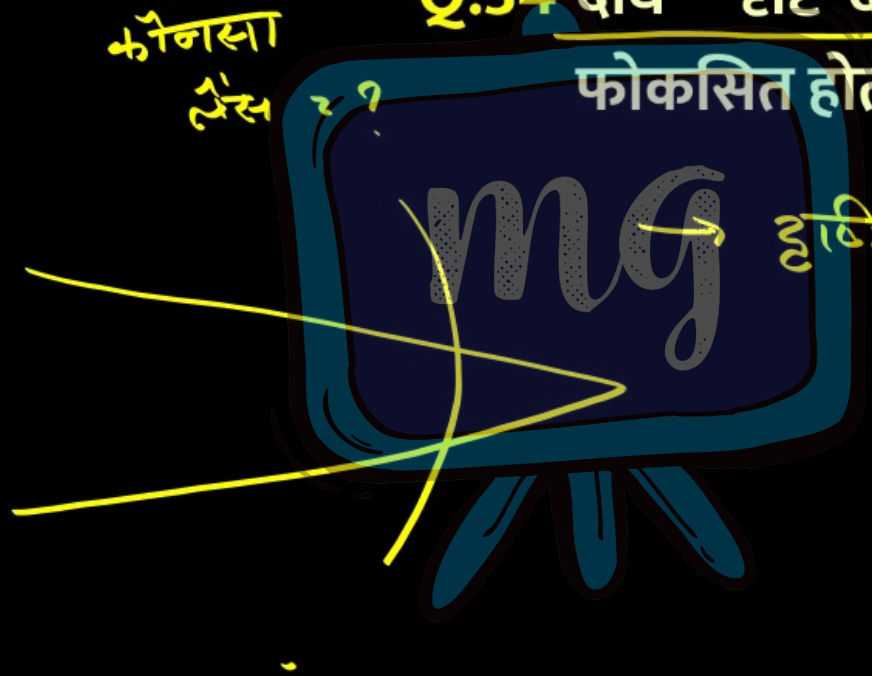
वस्तु से बड़ा

→ वास्तविक व उल्टा

विज्ञान

कौनसा लेंस ?

Q.34 दीर्घ - दृष्टि दोष में प्रकाश किरणें कहाँ फोकसित होती है?



→ दृष्टि पटल के पीछे

विज्ञान

Q.35 एक किलोवाट घंटा में कितने जूल होते है?

1 किलोवाट = 1000 वाट

1 घंटे = 3600 सेकण्ड

1 kWh → 1000 वाट × 3600 सेकण्ड

= 3.6×10^6 जूल

विज्ञान

Q.36 घरेलू विद्युत परिपथ में लाल विद्युतरोधी आवरण तार को क्या कहते है?

लाल → विद्युन्मय → विद्युन्मय तार

काला → उदासीन

हरा → भूसम्पर्क

विज्ञान

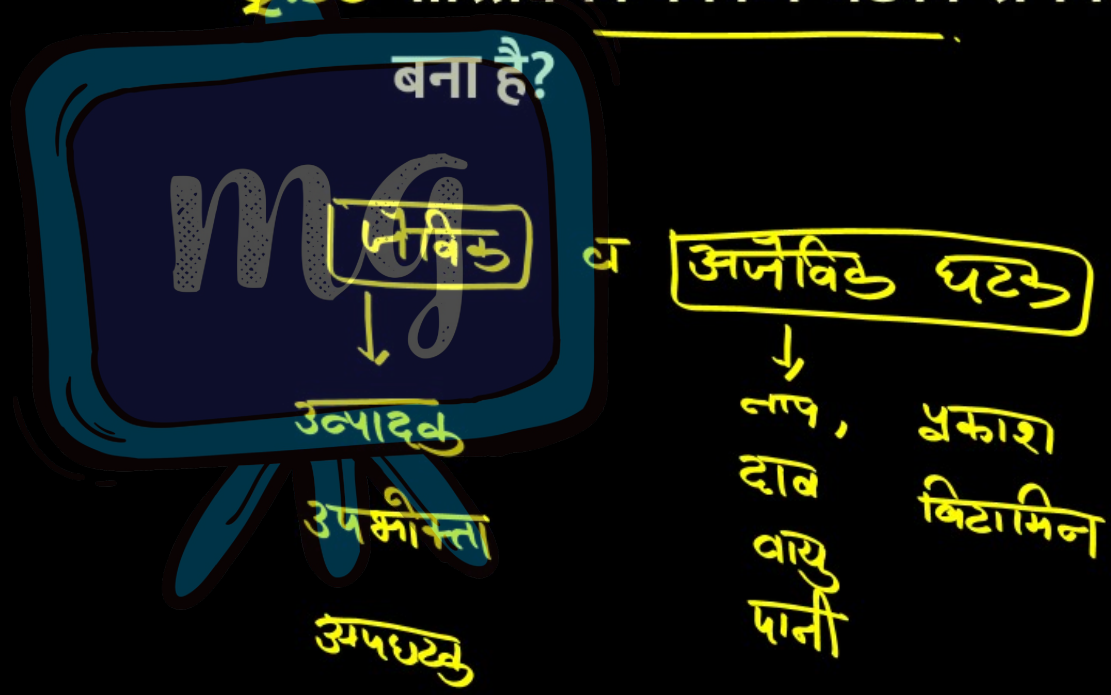
Q.37 भारत में विद्युन्मय तथा उदासीन तारों के बीच में विभवान्तर कितना होता है?



आवृत्ति
50 Hz

विज्ञान

Q.38 पारितंत्र किन-किन घटकों से मिलकर बना है?



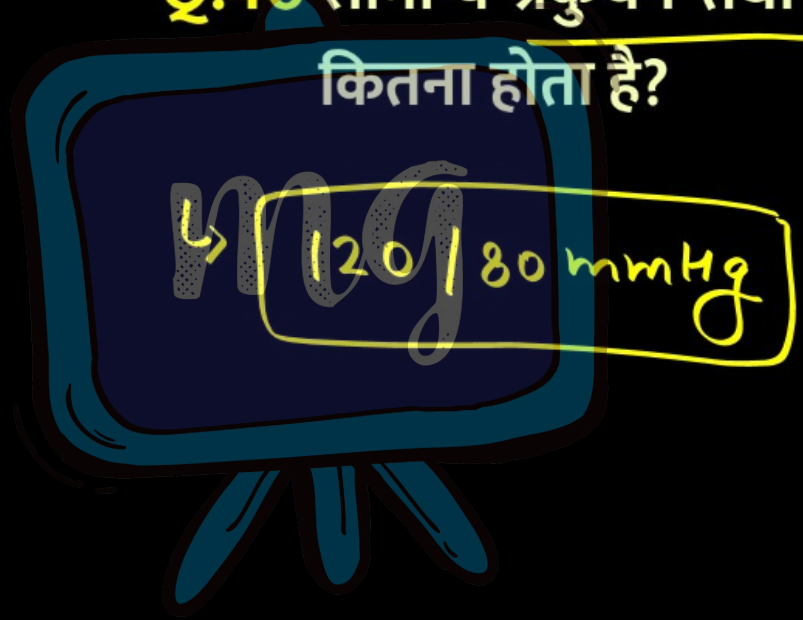
विज्ञान

Q.39 मोतियाबिन्द किसे कहते है?



विज्ञान

Q.40 सामान्य प्रकुंचन तथा अनुशिथिलन दाब कितना होता है?



उत्तर

↳ 120/80 mmHg

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.41 सोडियम सल्फेट की बेरियम क्लोराइड के साथ अभिक्रिया का संतुलित समीकरण लिखिए तथा यह कौनसी अभिक्रिया है?

अवक्षेपण अभिक्रिया

$$Na_2SO_4 + BaCl_2 \longrightarrow BaSO_4 + 2NaCl$$

Na	2
S	1
O	4
Ba	1
Cl	2

अवक्षेप

Na	1/2
S	1
O	4
Ba	1
Cl	1/2

विज्ञान

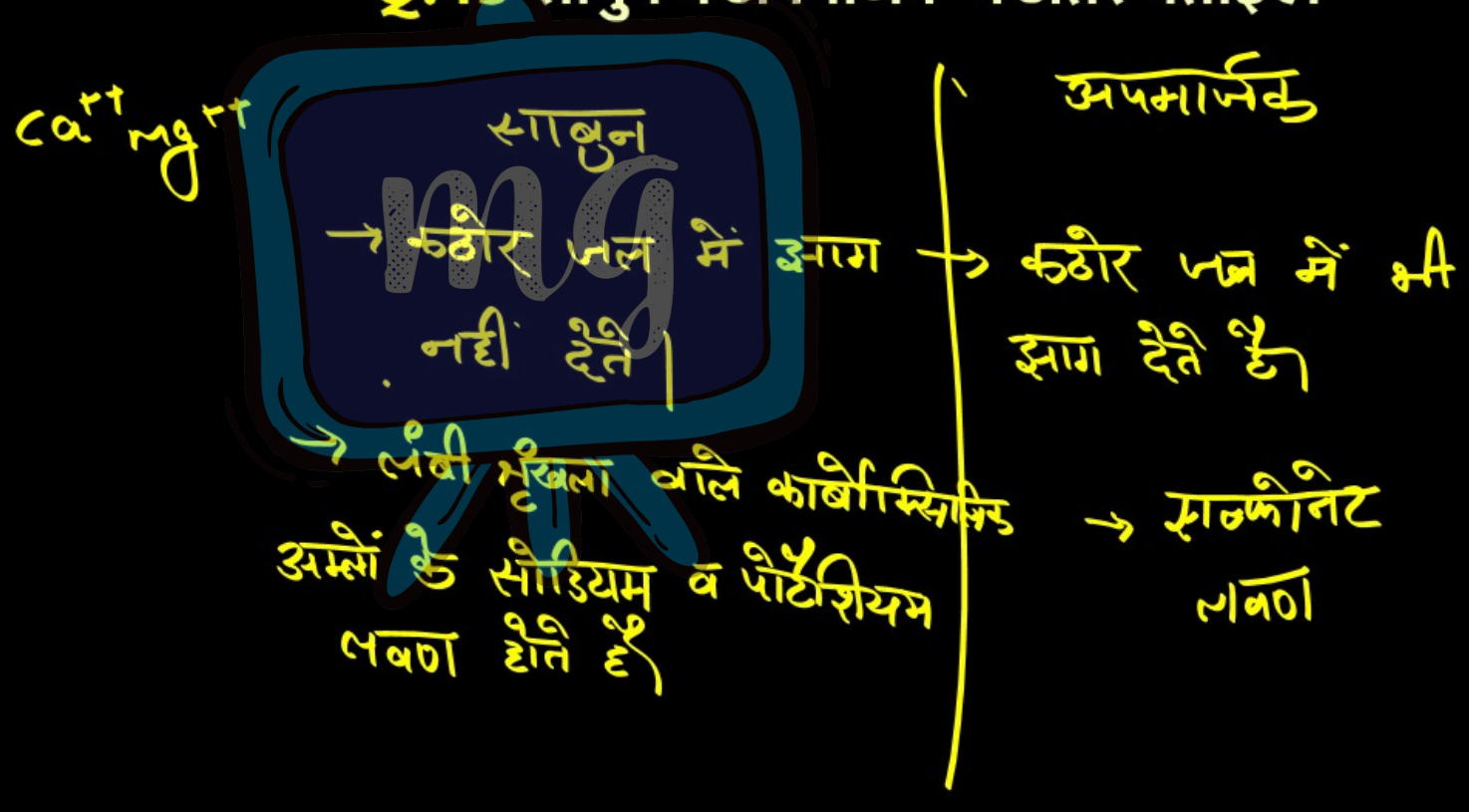
Q.42 भर्जन तथा निस्तापन में अंतर लिखो।



→ उच्च ताप व सीमित वायु

विज्ञान

Q.43 साबुन व अपमार्जक में अंतर बताइए।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

विज्ञान

Q.44 अचानक किसी क्रिया के होने से मासपेशियों में क्रेम्प होने का क्या कारण है?

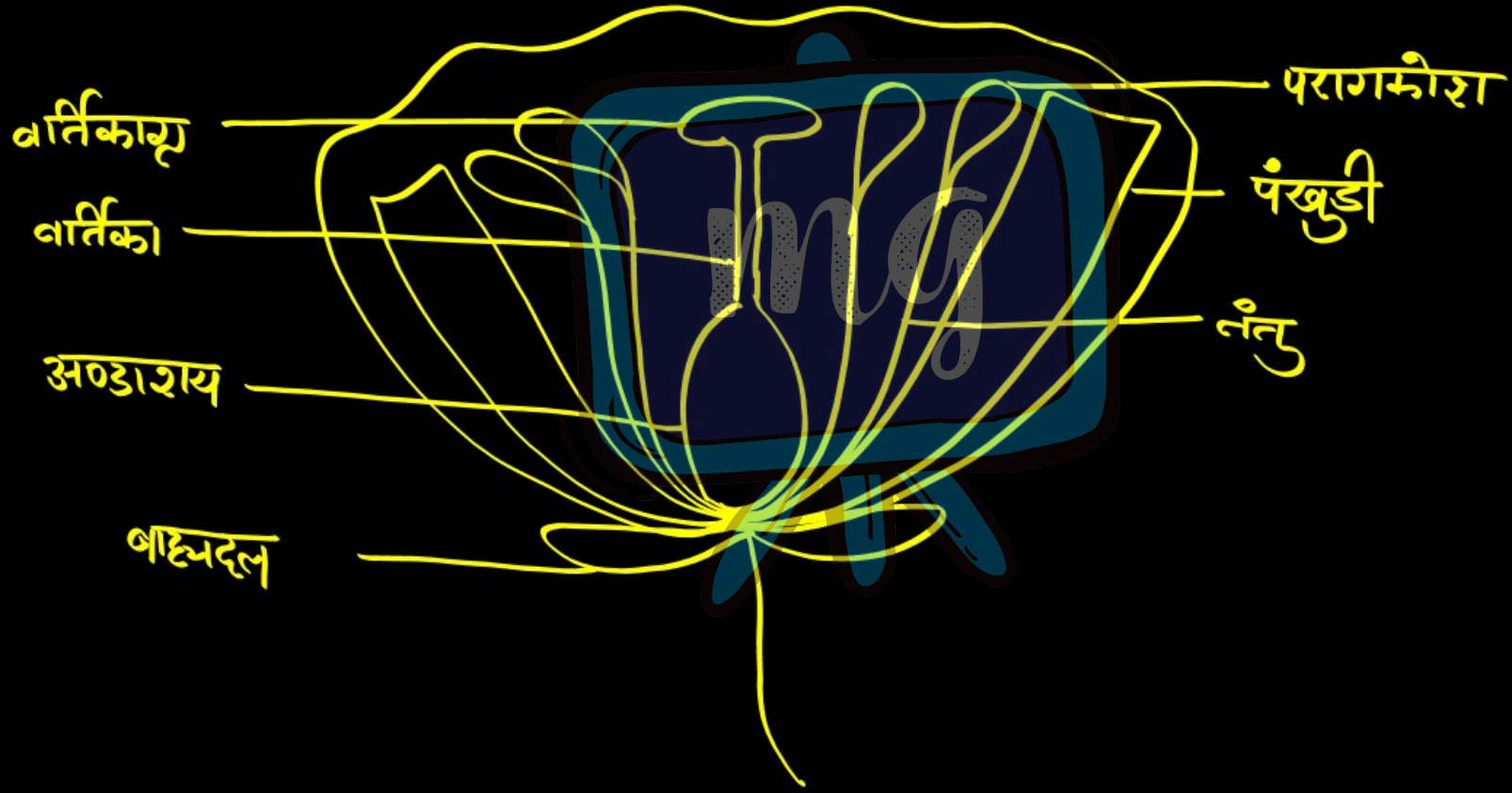


ग्लूकोज → कोशिकाद्रव्य → पायरुवेट → O_2 का अभाव → पेशी → लैक्टिक अम्ल

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

Q.45 पुष्प की अनुदैर्ध्य काट का नामांकित चित्र बनाइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

Q.46

i. उत्तल तथा अवतल दर्पण के उपयोग लिखिए।

ii. एक उत्तल लैंस की फोकस दूरी 40 cm है तो इसकी क्षमता होगी?

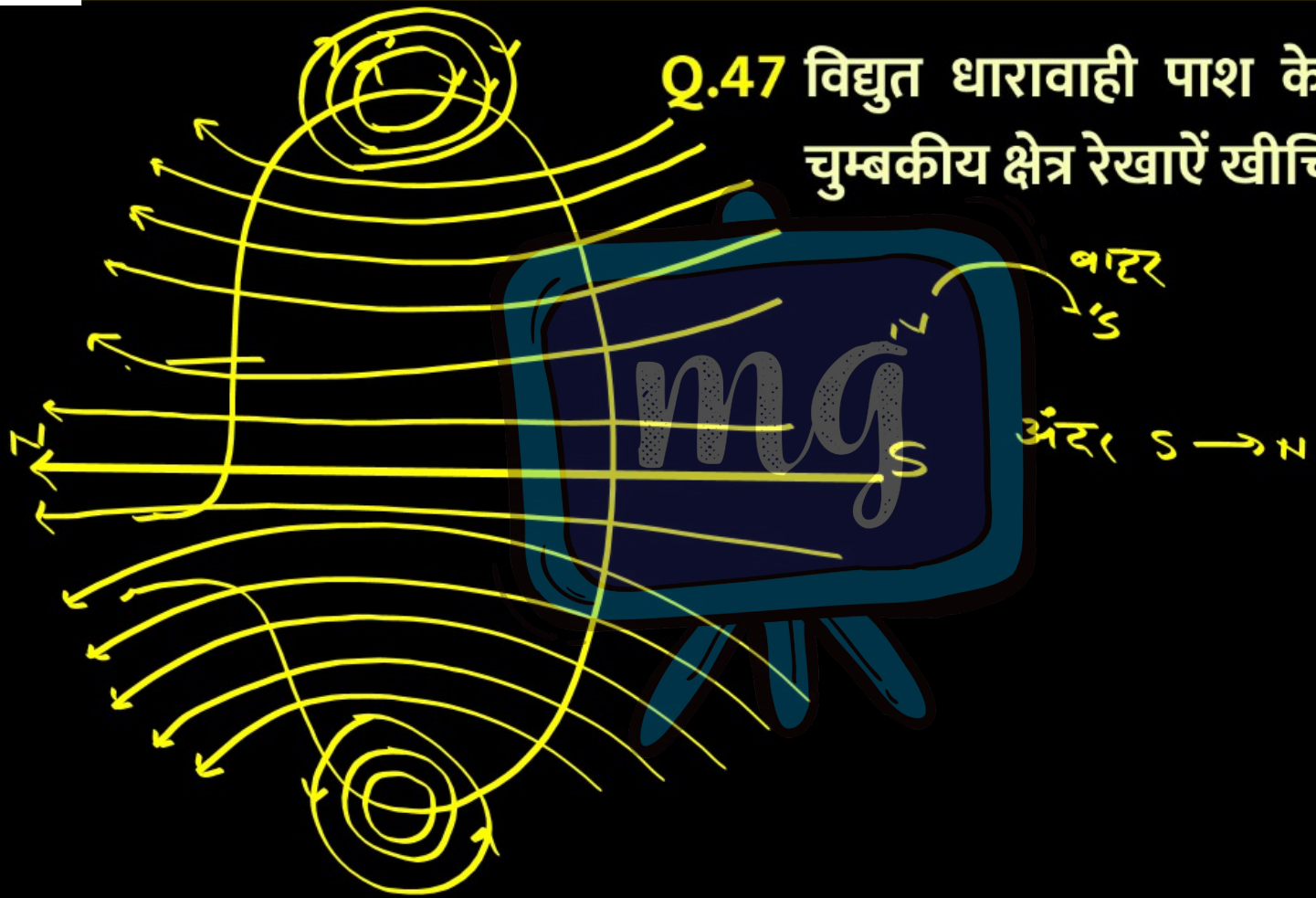
उत्तल → (i) वाहनों के पश्च दृश्य देखने में साइड मिरर के रूप में
(ii) ATM मशीनों में
(iii) खतरनाक मोड़ पर

अवतल → i) शेविंग मिरर में
(ii) वाहनों की हैडलाइट में
(iii) दंत चिकित्सक द्वारा दाँतों की जाँच में

(ii) $f = 40\,cm = 0.4$ मीटर

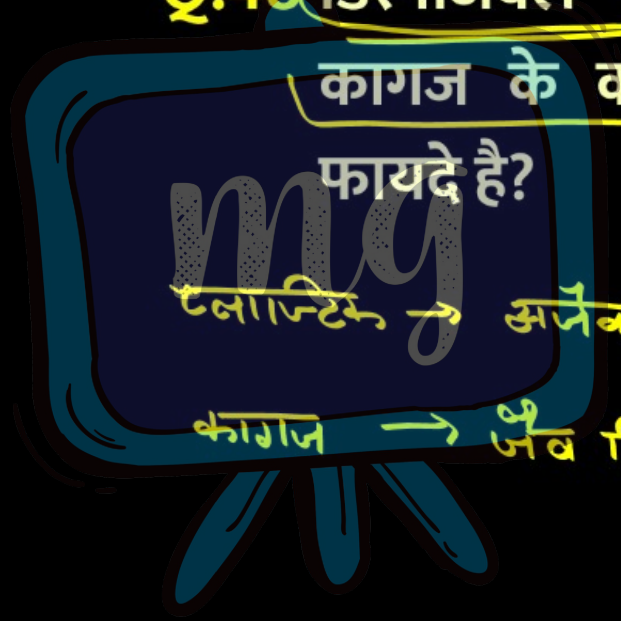
$P = \frac{1}{f} \Rightarrow \frac{10}{0.4} = +2.5\ D$

Q.47 विद्युत धारावाही पाश के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र रेखाऐं खीचिऐं।



विज्ञान

Q.48 डिस्पोजेबल प्लास्टिक कप की अपेक्षा कागज के कप के इस्तेमाल के क्या फायदे है?

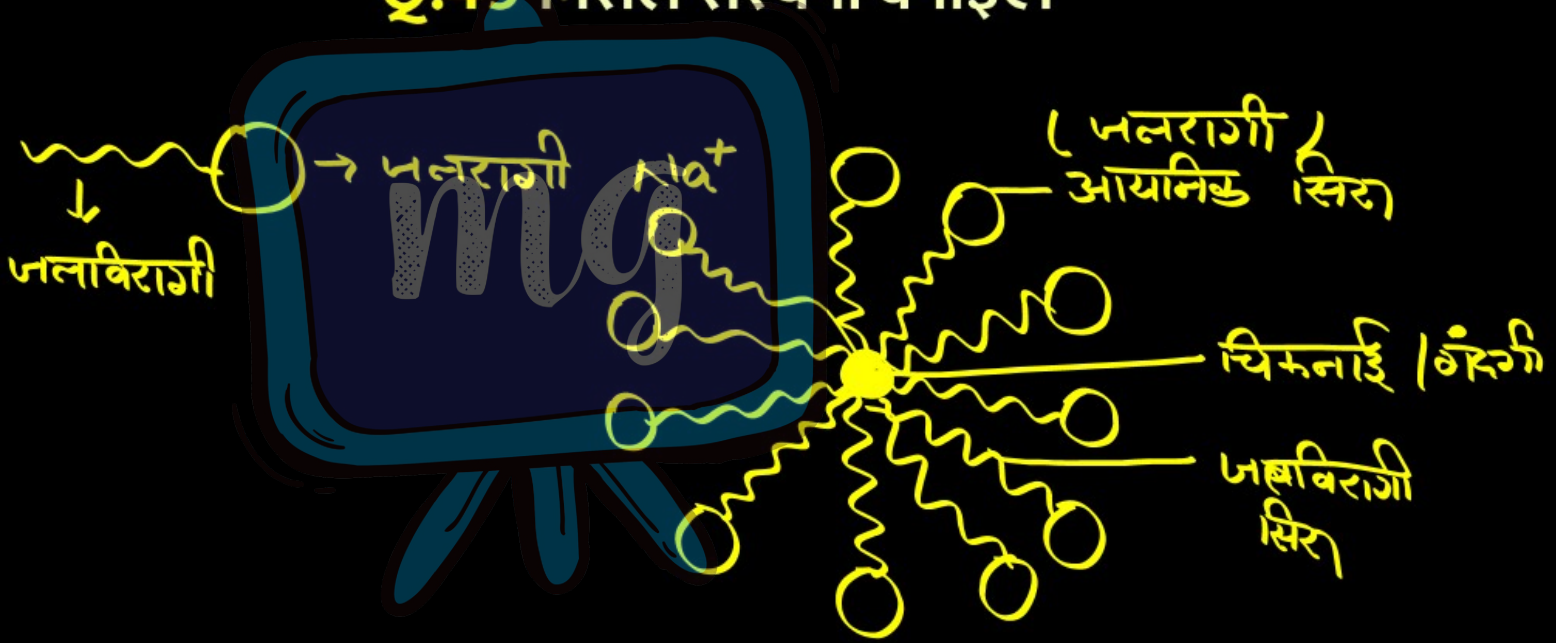


प्लास्टिक → अजैव निम्नीकरण

कागज → जैव निम्नीकरण

विज्ञान

Q.49 मिसैल संरचना बनाइऐ।



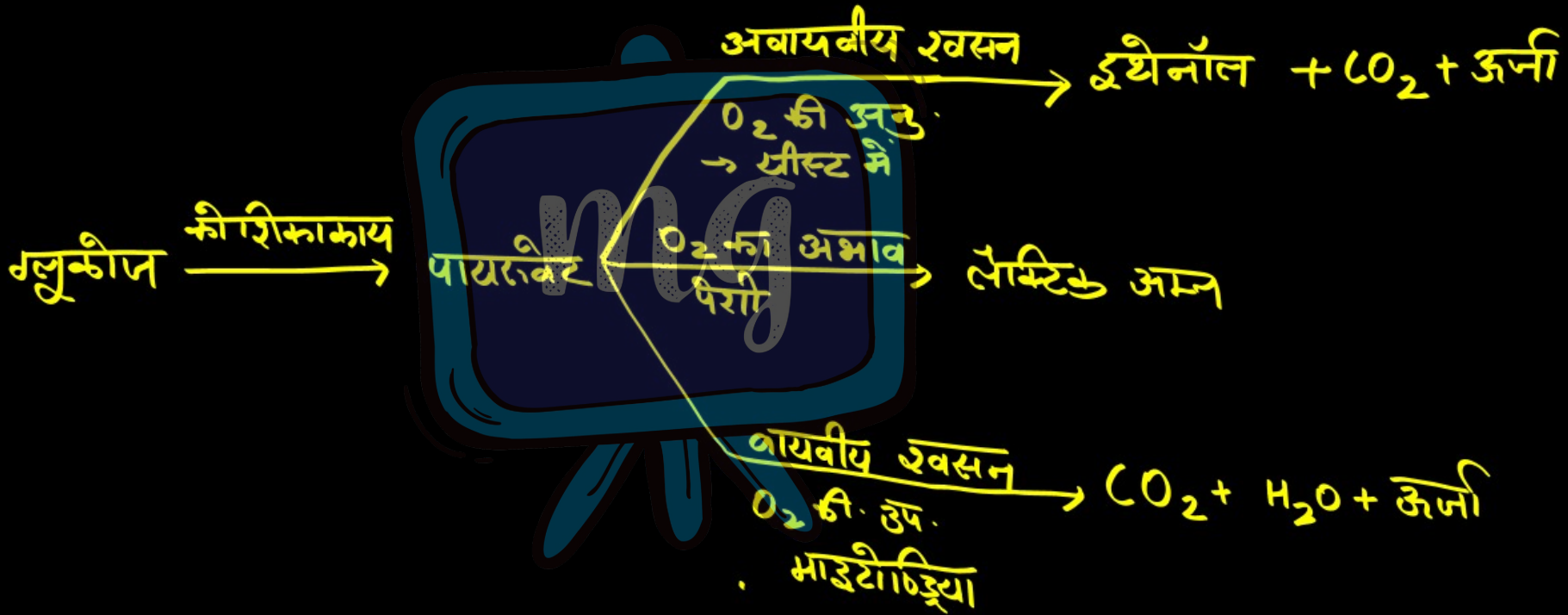
विज्ञान

Q.50 भिन्न पथों पर ग्लूकोज विखण्डन को बताइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

CaO

Q.51 बिना बुझा हुआ चूना जल से अभिक्रिया कर कोई विलयन X बनाता है। इस विलयन का उपयोग दीवारों पर सफेदी करने के लिए किया जाता है। तब ये वायु से धीमी अभिक्रिया कर Y यौगिक बना लेता है। जिससे दीवारों पर चमक आ जाती है।

a. X व Y यौगिकों को पहचानिऐ।

b. यह किस प्रकार की अभिक्रिया है।

c. इनकी रासायनिक अभिक्रिया लिखों।

(i) $CaO + H_2O \longrightarrow Ca(OH)_2$ + उष्मा

तो X ⇒ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड $Ca(OH)_2$

b. ⇒ संयोजन

$Ca(OH)_2 + CO_2 \downarrow$

$CaCO_3 + H_2O$

तो Y ⇒ $CaCO_3$

Q.52 निम्न हार्मोनों के कार्य लिखो—

a. वृद्धि हार्मोन → पीयूष ग्रन्थि — शरीर के अंगों की वृद्धि व रिकवरी

b. एड्रिनलीन → अधिवृक्क — हृदय स्पंदन दर को बढ़ाता है

c. थायरॉक्सिन → थायरॉइड — उपापचयी क्रियाओं पर नियंत्रण

d. इन्सुलिन → अग्नाशय — रक्त में शर्करा की मात्रा का नियमन

e. टेस्टोस्टेरॉन → वृषण — शुक्राणुओं का निर्माण

विज्ञान

Q.53 द्विसंकर संकरण को चेकर बोर्ड द्वारा समझाइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

RrYy
गोल पीला

	RY	rY	Ry ← जपरागण	ry
RY	RRYY गोल पीला	RrYY गोल पीला	RRYy गोल पीला	RrYy गोल पीला
rY	RrYY गोल पीला	rrYY झुर्री. पीला	RrYy गोल पीला	rrYy झुर्री. पीला
Ry	RRYy गोल पीला	RrYy गोल पीला	RRyy गोल हरा	Rryy गोल हरा
ry	RrYy गोल पीला	rrYy झुर्री. पीला	Rryy गोल हरा	rryy झुर्री. हरा

लक्षण प्रारूप

गोल पीला ⇒ 9

गोल हरा ⇒ 3

झुर्री. पीला ⇒ 3

झुर्री. हरा ⇒ 1

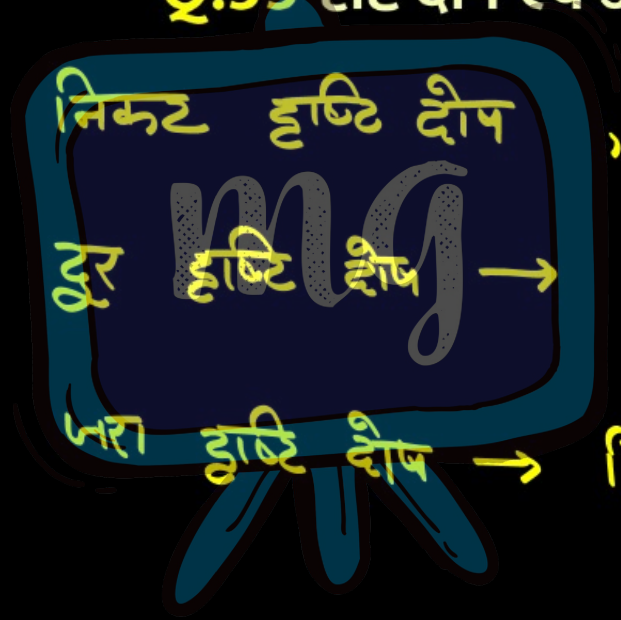
विज्ञान

Q.54 आप कैसे दर्शा सकते है कि सूर्य का प्रकाश सात वर्णों से मिलकर बना है?



विज्ञान

Q.55 दृष्टि दोष एवं उनका संशोधन बताइऐ।



निकट दृष्टि दोष → अवतल लेंस

दूर दृष्टि दोष → उत्तल लेंस

जरा दृष्टि दोष → द्विफोकसी लेंस

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

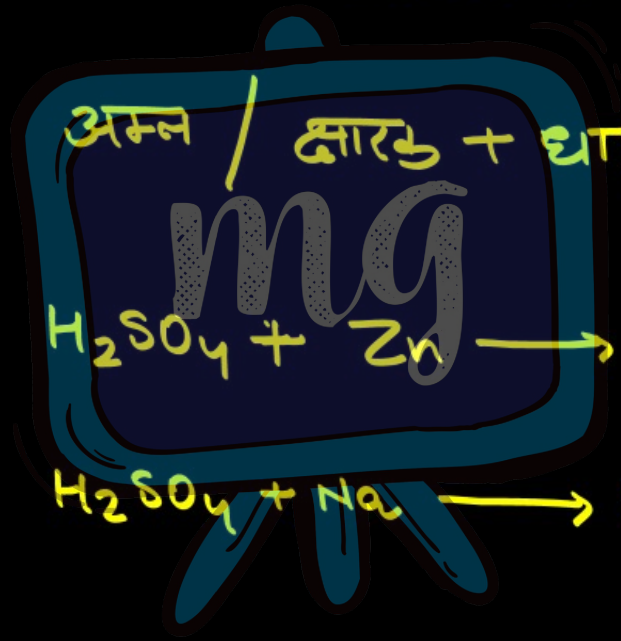
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

Q.56 अम्ल तथा क्षारकों की धातु के साथ अभिक्रिया का वर्णन करो।



अम्ल / क्षारक + धातु ⟶ लवण + H_2

$H_2SO_4 + Zn \longrightarrow ZnSO_4 + H_2\uparrow$

$H_2SO_4 + Na \longrightarrow Na_2ZnO_2 + H_2\uparrow$

विज्ञान

Q.57 पोषण के प्रकारों के बारे में बताइऐ।



$6CO_2 + 12H_2O$

+ सौरऊर्जा, सूर्य प्रकाश

$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$

विषमपोषी पोषण
↓
मानव में पोषण

Q.58 जब कोई विद्युत हीटर विद्युत स्त्रोत से 4A विद्युत धारा लेता है तो उसके टर्मिनलों के बीच विभवान्तर 60V है। उस समय विद्युत हीटर कितनी विद्युत धारा लेगा जब विभवान्तर को 120V तक बढ़ा दिया जाऐगा।

$I_1 = 4A$

$V = 60V$

$V_1 = I_1 R$

$R = \frac{V_1}{I_1} = \frac{60V}{4A}$

$R = 15\Omega$

$I_2 = ?$

$V_2 = 120V$

$I_2 = \frac{V_2}{R}$

$I_2 = \frac{120\,V}{15\Omega}$

$I_2 = 8\,Amp$

विज्ञान

Q.59 निम्न के सूत्र व नाम लिखो।

a. एक प्रबल अम्ल ← HCl ← हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

b. एक दुर्बल अम्ल ← CH_3COOH ← एसीटिक अम्ल

c. एक प्रबल क्षार → $NaOH$ → सोडियम हाइड्रॉक्साइड

e. एक दुर्बल क्षार ← $Mg(OH)_2$ ← मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

विज्ञान

Q.60 पदार्थ की किसी l लम्बाई तथा A मोटाई के तार का प्रतिरोध 4Ω है इसी पदार्थ के किसी अन्य तार का प्रतिरोध क्या होगा जिसकी लम्बाई l/2 तथा मोटाई 2A है?

$$R_1 = \rho \frac{l}{A}$$

$$R_2 = \frac{\rho \, l/2}{2A}$$

$$R_2 = \frac{\rho \, l}{4 \, A}$$

$$R_2 = \frac{1}{4} \times R_1$$

$$R_2 = \frac{1}{4} \times 4 = R_2 = 1\,\Omega$$

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

LET'S LEARN TOGETHER

Tips

1. सारे

2.

3.

4.

