SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

विज्ञान

ब्लूप्रिंट पर आधारित अतिमहत्वपूर्ण प्रश्न

REVISION WITH QUESTIONS - 1

राजिका अग्रवाल

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

missiongyan®
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

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

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

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



विज्ञान

Q.1 वातावरण में लोहे के ऊपर भूरी परत चढ़ने की प्रक्रिया है—



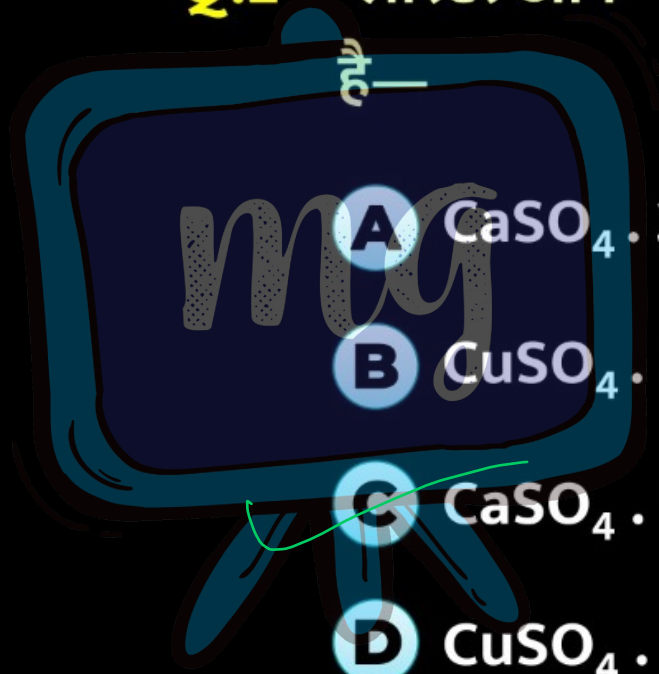
(A) अपचयन

(B) संक्षारण

(C) विकृतगंधिता

(D) द्विविस्थापन

Q.2 प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है—



(A) $CaSO_4 . 2H_2O$

(B) $CuSO_4 . 2H_2O$

(C) $CaSO_4 . ½H_2O$

(D) $CuSO_4 . ½H_2O$

विज्ञान

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 Al, Fe, Zn की अभिक्रियाशीलता का सही बढ़ता क्रम है।

A Fe < Zn < Al

B Fe < Al < Zn

C Al < Fe < Zn

D Al < Zn < Fe

Q.4 $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \rightleftharpoons [A] + H_2O$

उपरोक्त अभिक्रिया में यौगिक [A] है—

(A) $CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3$

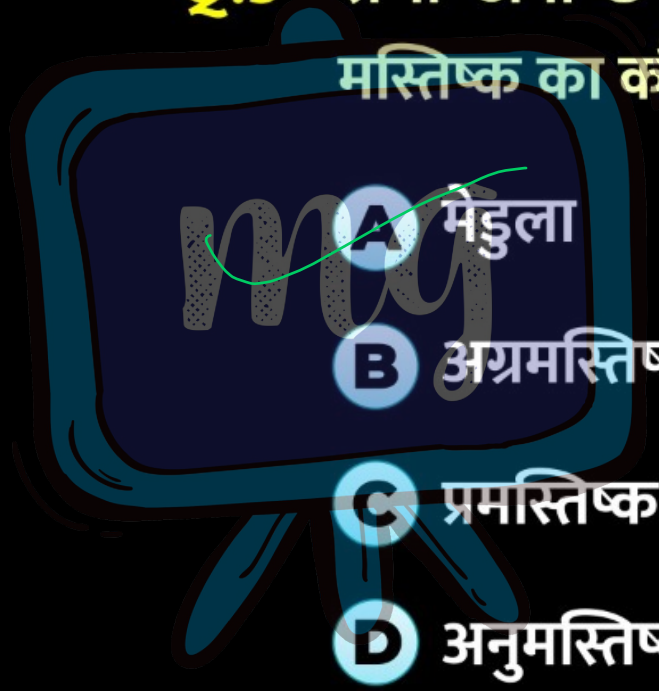
(B) $CH_3 - CH_2 - COOCH_3$

(C) $H - \underset{\underset{O}{\|}}{C} - O - CH_2 - CH_2 - CH_3$

(D) $CH_3 - \underset{\underset{O}{\|}}{C} - O - CH_2 - CH_3$

विज्ञान

Q.5 सभी अनैच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण मस्तिष्क का कौनसा भाग करता है?



A मेडुला

B अग्रमस्तिष्क

C प्रमस्तिष्क

D अनुमस्तिष्क

Q.6 अवटुग्रंथि को थायरॉक्सिन हार्मोन बनाने के लिए आवश्यक है—

A सोडियम

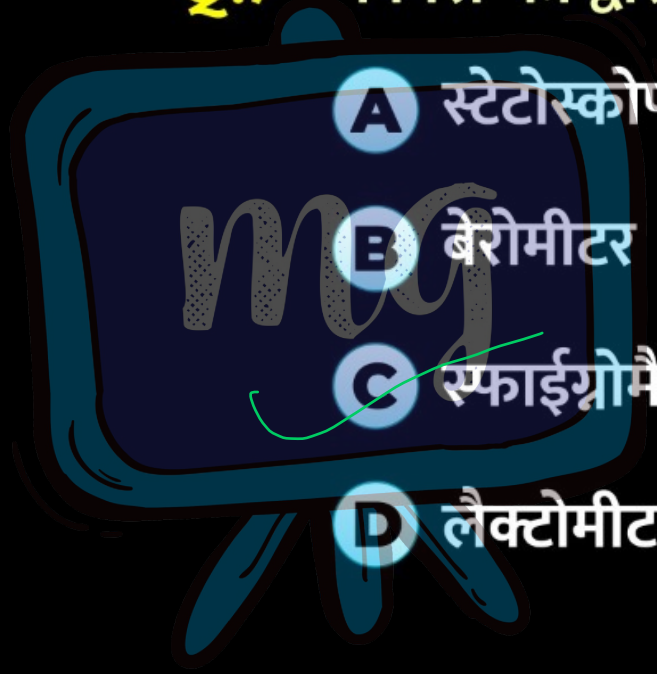
B पोटेशियम

C आयोडीन

D मैग्नीशियम

विज्ञान

Q.7 कौनसे यंत्र द्वारा रक्तदाब नापा जाता है—



A स्टेटोस्कोप

B बेरोमीटर

C स्फाईग्रोमैनोमीटर

D लैक्टोमीटर

Q.8 एक संकर संकरण में F_2 पीढ़ी का लक्षणप्रारूप अनुपात प्राप्त होता है।



A 1 : 3

B 3 : 1

C 2 : 1

D 1 : 2 : 1

Q.9 आपतन कोण (i) का मान होता है।

A परावर्तन कोण से ज्यादा

B परावर्तन कोण के समान

C परावर्तन कोण से कम

D उपर्युक्त सभी

विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 बाह्य आघातों से आँख की सुरक्षा करता है।

A कॉर्निया

B परितारिका

C रक्तक पटल

D श्वेत पटल

Q.11 वोल्ट/ऐम्पियर प्रदर्शित करता है—



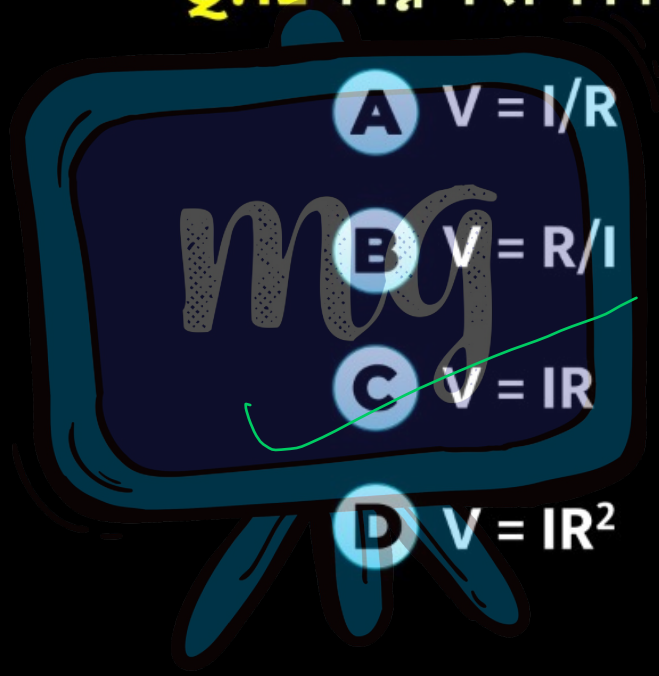
(A) ऐम्पियर

(B) वोल्ट

(C) ओम

(D) वाट

Q.12 निम्न में से कौनसा कथन सत्य है?



A $V = I/R$

B $V = R/I$

C $V = IR$

D $V = IR^2$

Q.13 किसी विद्युत धारावाही सीधी लम्बी परिनालिका के भीतर चुम्बकीय क्षेत्र —

(A) शून्य होता है।

(B) इनके सिरे की ओर आने पर बढ़ता है।

(C) सभी बिन्दूओं पर समान होता है।

(D) इनके सिरे की ओर जाने पर घटता है।

विज्ञान

Q.14 विद्युत ऊर्जा का मात्रक है—



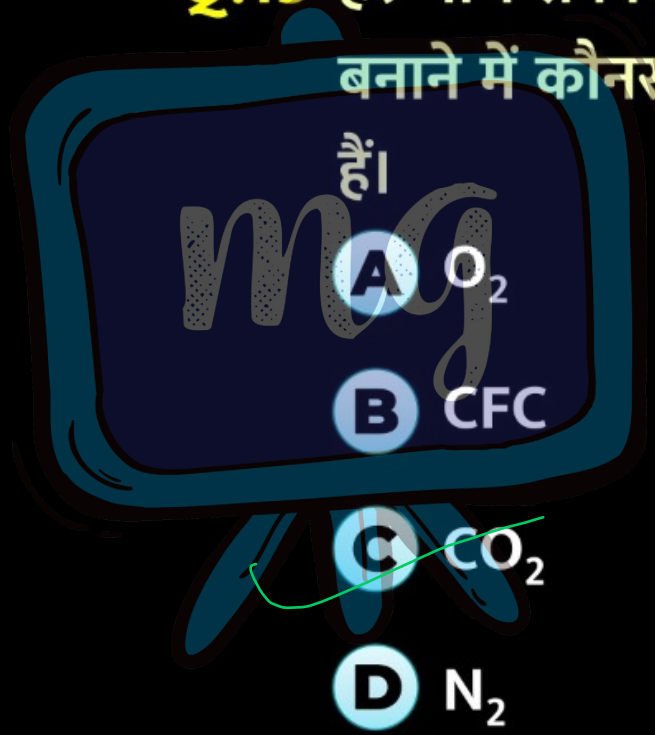
(A) अश्वशक्ति

(B) वाट

(C) किलोवाट — घंटा

(D) जूल

Q.15 हरे पौधे प्रकाश की उपस्थिति में आहार बनाने में कौनसी गैस का इस्तेमाल करते हैं।



A O_2

B CFC

C CO_2

D N_2

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.16 संतरे में साइट्रिक अम्ल ..... पाया जाता है।

Q.17 अधातु ऑक्साइड की प्रकृति अम्लीय ..... होती है।

विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 लार में उपस्थित एन्जाइम एमाइलेज है।

Q.19 प्लेनेरिया में पुनरुद्भवन विधि द्वारा अलैंगिक जनन होता है।

विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 चेहरे का बड़ा प्रतिबिम्ब देखने के लिए शेविंग दर्पण के रूप में .....अवतल..... को उपयोग में लिया जाता है।

Q.21 वोल्टमीटर को सदैव परिपथ में .....समान्तर..... में संयोजित किया जाता है।

विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 सभी हरे पोधे एवं नील हरित शैवाल जिनमें प्रकाश संश्लेषण की क्षमता पाई जाती है, ... कहलाते है।

उत्पादक / स्वपोषी

Q.23 मिल्क ऑफ मैग्नीशिया की pH ..... होती है।

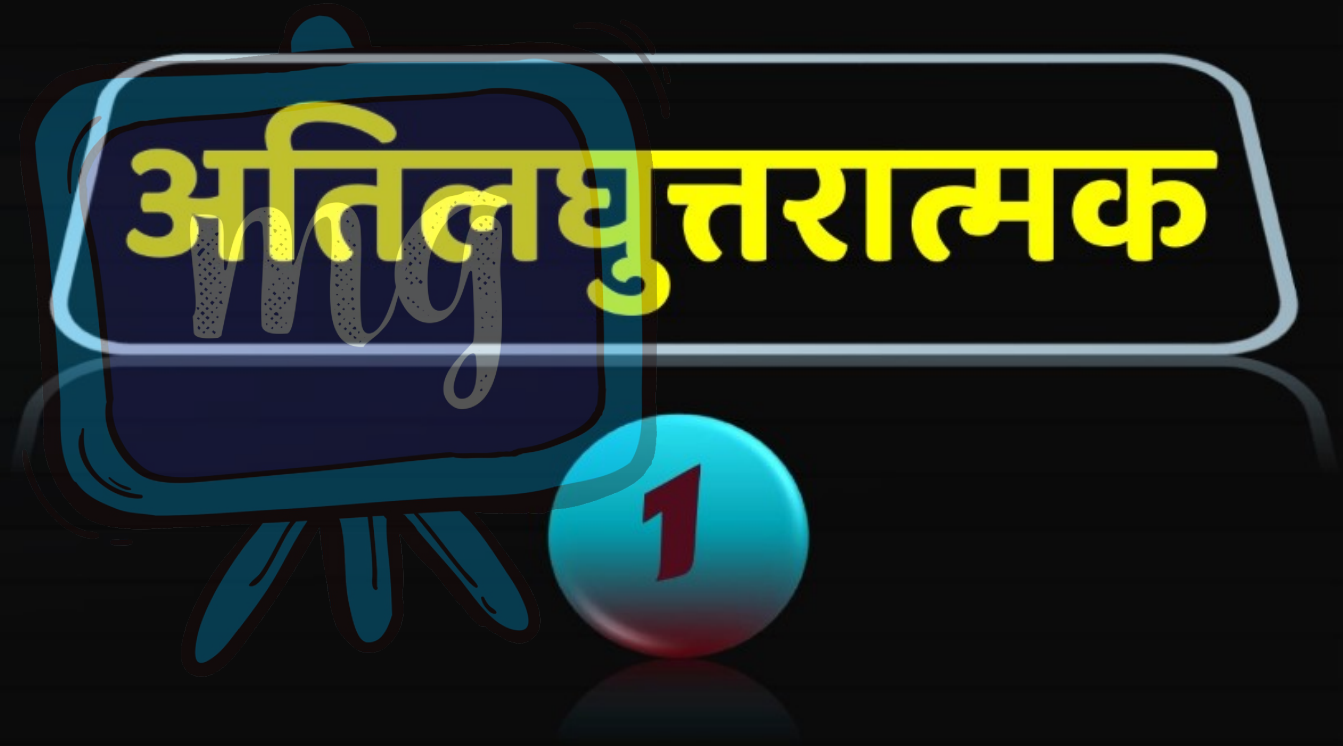
10

Q.24 प्रतिबिम्ब दूरी (v) तथा बिम्ब दूरी (μ) का अनुपात लैंस के .....आवर्धन..... को व्यक्त करता है।

Q.25 किसी विद्युत बल्ब के तंतु में से 0.5A विद्युत धारा 600Sec. तक प्रवाहित की जाऐ तो परिपथ में प्रवाहित विद्युत आवेश .....300 कूलाम्ब..... होगा।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.26 अम्लीय वर्षा का pH मान कितना होता है?



Q.27 एक्वारेजिया किन अम्लों का मिश्रण है ?



Q.28 एथेनॉइक अम्ल कार्बोनेट एवं हाइड्रोजन कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करके क्या बनाता है ?

$$CH_3COOH + NaHCO_3 \longrightarrow CH_3COONa + H_2O + CO_2$$

Q.29 एल्कोहल ग्रुप के उस एल्कोहल का नाम बताइए जिसके सेवन से चाक्षुस तंत्रिका प्रभावित होती है एवं व्यक्ति अंधा भी हो सकता है।



विज्ञान

Q.30 तंत्रिका तंत्र की रचनात्मक व क्रियात्मक इकाई क्या है ?



Q.31 प्लाज्मोडियम में किस विधि द्वारा जनन होता है ?



Q.32 वृषण द्वारा स्त्रावित एण्ड्रोजन का नाम बताइऐ।



विज्ञान

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.33 वाहनो के पश्च दृश्य दर्पण के रूप में प्रयुक्त गोलीय दर्पण का नाम लिखिऐ।



उत्तल दर्पण

Q.34 उस लैंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिये जिसकी क्षमता – 2.0D है। यह किस प्रकार का लैंस है ?

$P = \frac{1}{f}$ $\quad f = \frac{1}{P}$

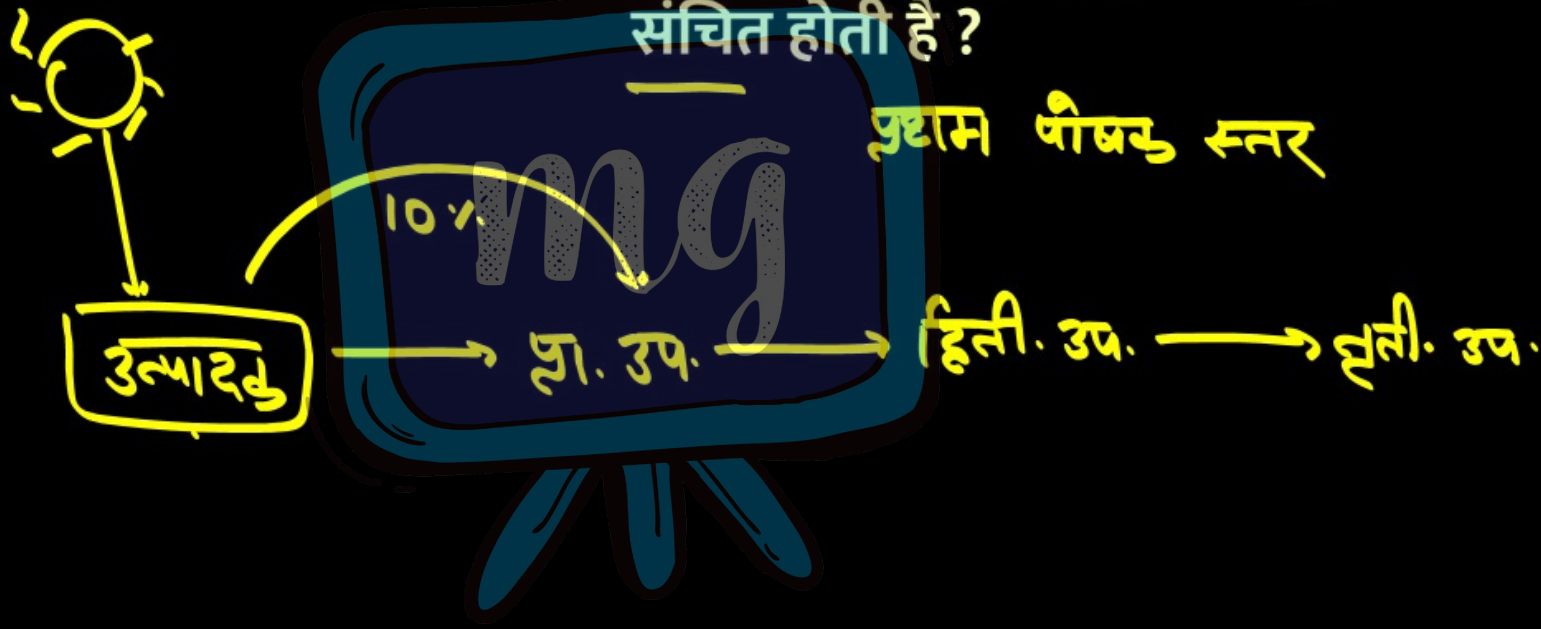
$f = \frac{1}{-2.0} = -0.5\ m$

अवतल

Q.35 दो चुम्बकीय क्षेत्र रेखाऐं एक दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करती है ?



Q.36 अधिकतम ऊर्जा किस पोषक स्तर पर संचित होती है ?



विज्ञान

Q.37 UNEP का पूरा नाम लिखिऐ।



संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम

[यूनाइटेड नेशन एनवायर्मेंट प्रोग्राम

Q.38 द्विसंकर संकरण में F_2 पीढ़ी का लक्षणप्रारूप क्या होगा ?



9 : 3 : 3 : 1

Q.39 वसायुक्त अथवा तैलीय खाद्य सामग्री को लम्बे समय तक रखने के लिए पैकिंग थैली में कौनसी गैस से युक्त किया जाता है?

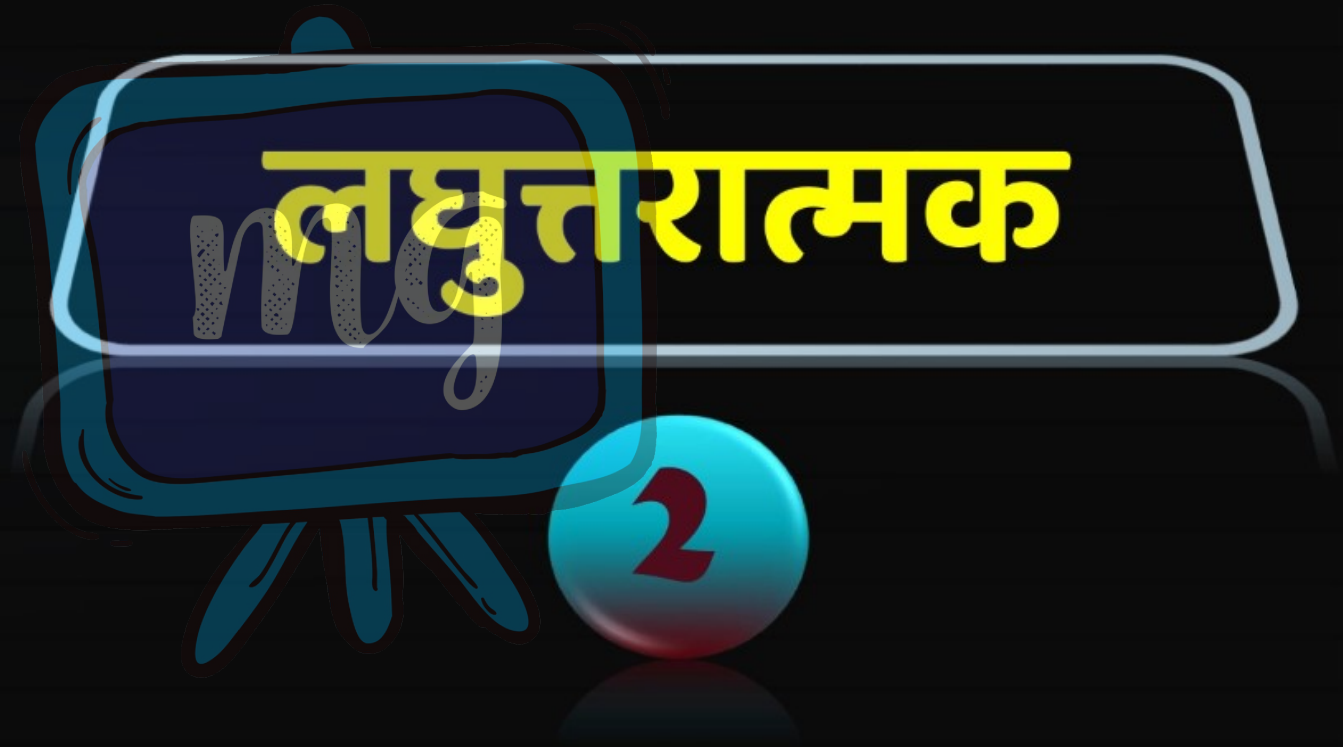
→ नाइट्रोजन

Q.40 उच्च संगठित पादप में वहन तंत्र के प्रमुख घटक है?



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



आम्नि. उत्पाद

Fe = 1/3 Fe = 3

H = 2/8 H = 4/8

O = 1/4 O = 4

Q.41 समीकरण संतुलित कीजिये।

(अ) $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

(ब) $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3$

(स) $2Al + 3CuCl_2 \rightarrow 2AlCl_3 + 3Cu$

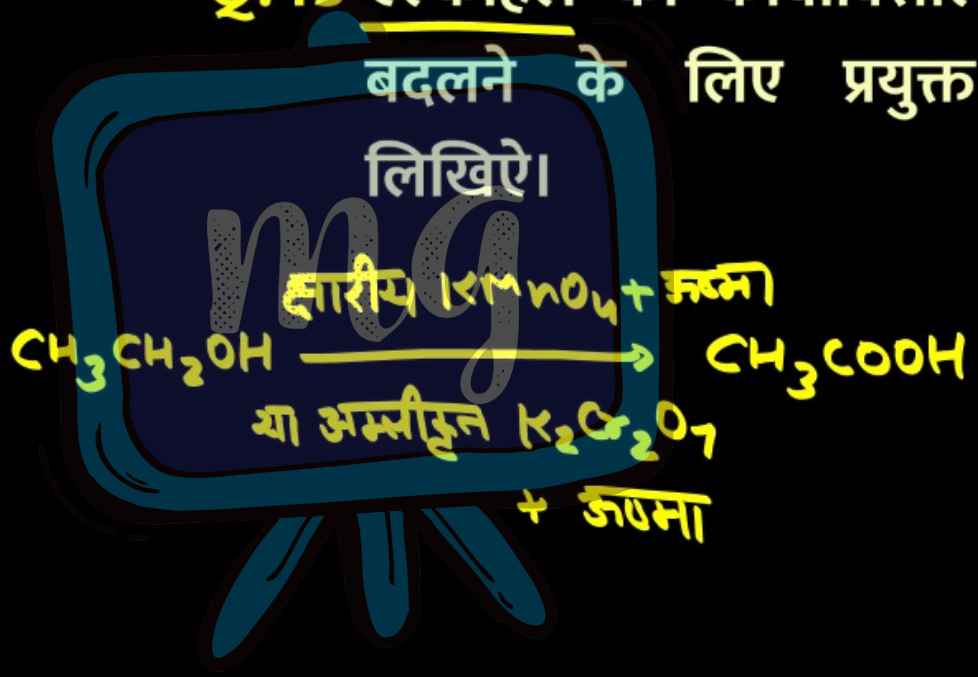
(द) $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

Q.42 उभयधर्मी ऑक्साइड किसे कहते हैं? दो उदाहरण बताऐ।

धातु ऑक्साइड, जो अम्लीय व क्षारीय दोनों प्रकृति के होते हैं।

Al_2O_3, ZnO, BeO

Q.43 एल्कोहल को कार्बोक्सिलिक अम्ल में बदलने के लिए प्रयुक्त अभिक्रिया लिखिऐ।



Q.44 शरीर में पाई जाने वाली सबसे बड़ी ग्रन्थि का नाम क्या है ? मुख्य कार्य लिखिऐ।

यकृत ग्रन्थि

→ पित्त रस का स्त्रावण

→ यूरिया का निर्माण

Q.45 परागण किसे कहते हैं? यह किसके माध्यम से सम्पन्न होता है?



एक पुष्प के परागकणों का उसी पुष्प या दूसरे पुष्प की वर्तिकाग्र तक जाना परागण कहलाता है।

जल, हवा, कीट, जानवर

Q.46 कोई डॉक्टर +1.5D क्षमता का संशोधक लैंस निधारित करता है। लैंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए। निर्धारित लैंस कौनसा हैं?

उत्तल लैंस

$P = \frac{1}{f}$

$f = \frac{1}{P}$

$P = +1.5\ D$

$f = ?$

$f = \frac{100}{15} = \frac{20}{3} = +0.67\ m$

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.47 चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के कोई चार गुण लिखिऐ।

→ ये एक दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करती हैं

→ काल्पनिक रेखाऐं हैं

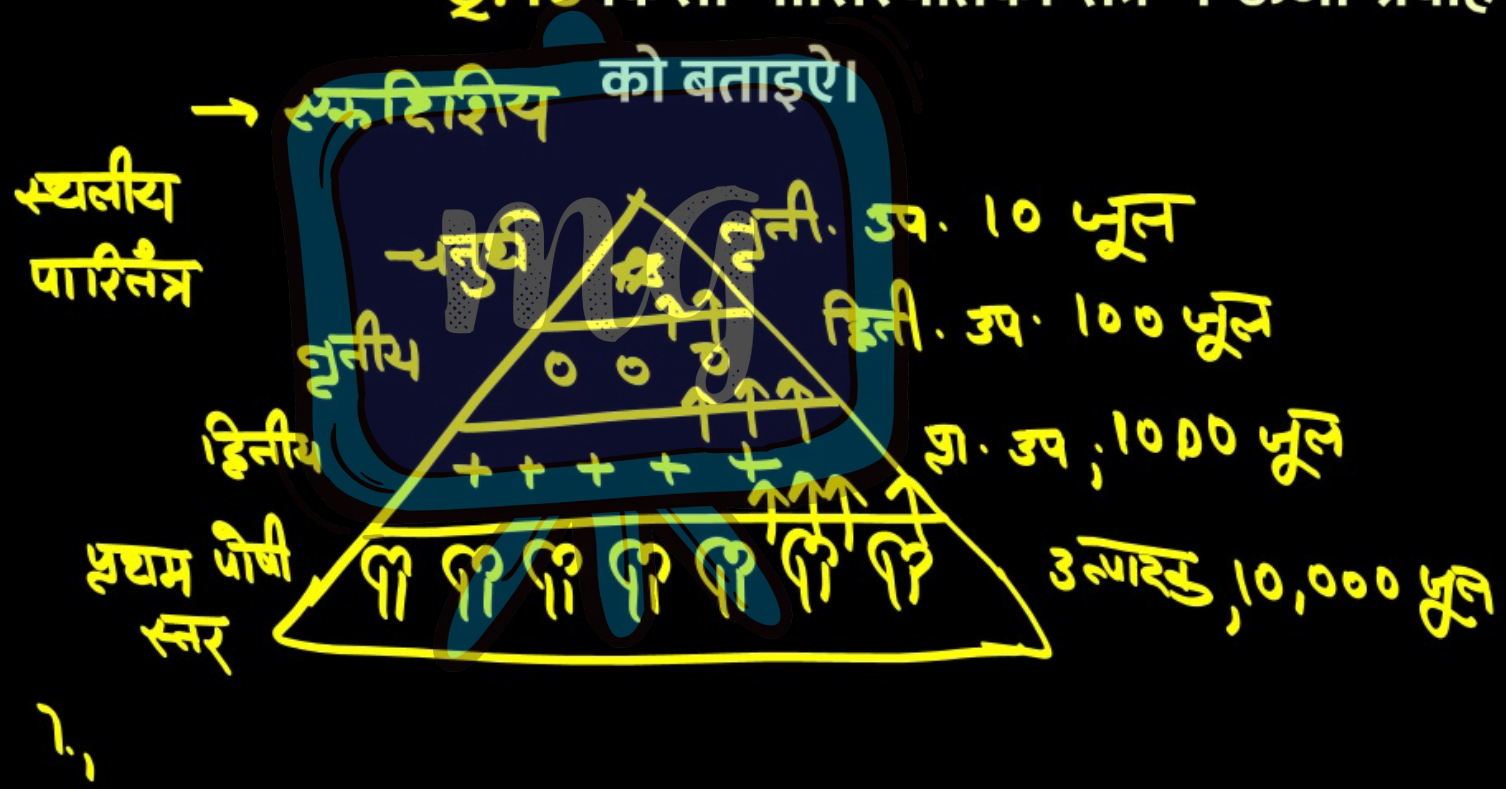
→ चुम्बक के बाहर ये उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव तक जाती हैं

→ चुम्बक के अन्दर ये दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव तक जाती हैं

→ ये बन्द वक्र पथ बनाती हैं

mg

Q.48 किसी पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह को बताइए।



विज्ञान

Q.49 निकट दृष्टि दोष व दूर दृष्टि दोष के संशोधन के लिए किन लेंसों का उपयोग किया जाता हैं ?



अवतल लेंस

उत्तल लेंस

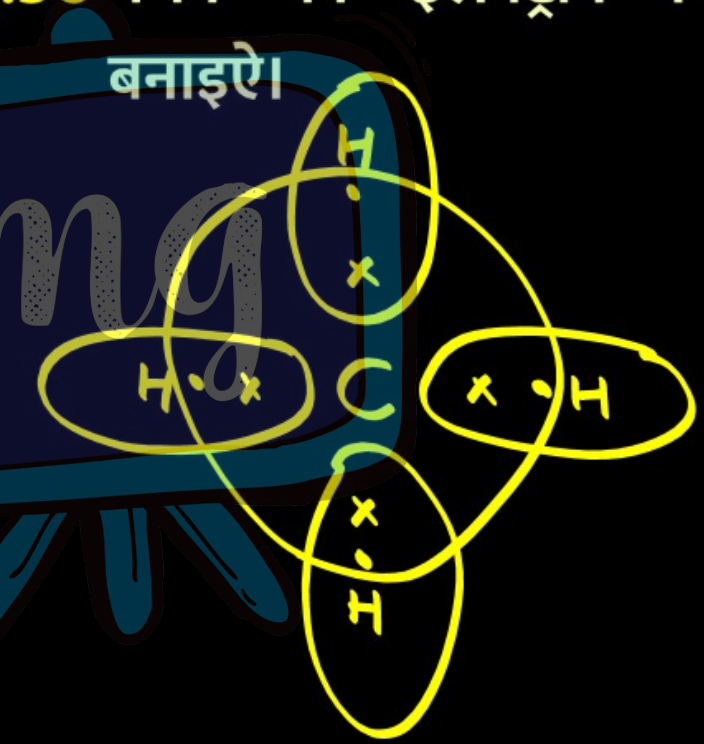
Q.50 मैथेन की इलेक्ट्रॉन बिन्दू संरचना बनाइऐ।

$H_1 = 1s^1$

CH_4

$C_6 = 1s^2\ 2s^2\ 2p^2$

4



=

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



$CuSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Cu$

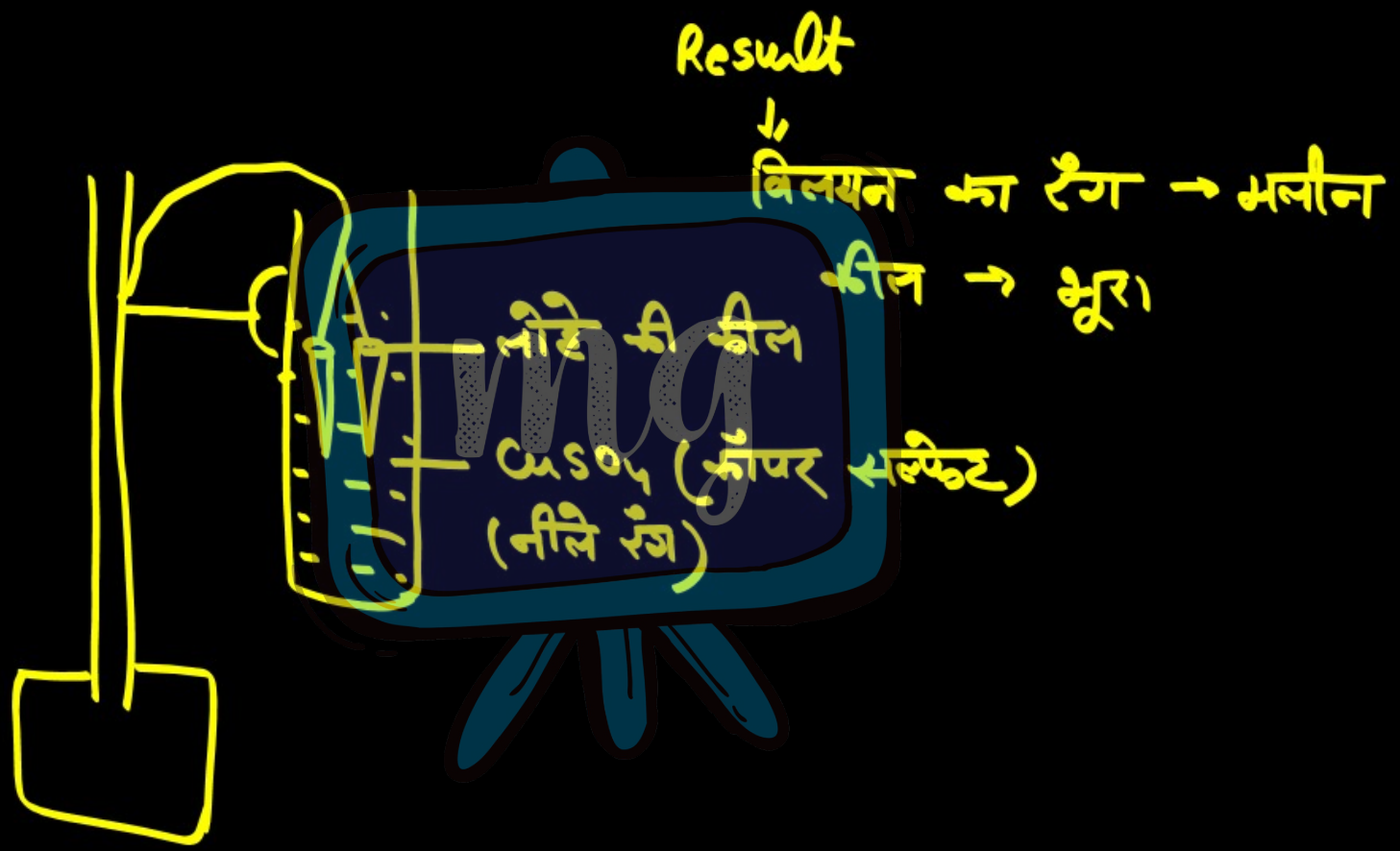
K
Na
Ca
Mg
Al
Zn
Fe
Pb
H
Cu

Q.51 विस्थापन अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइऐ।

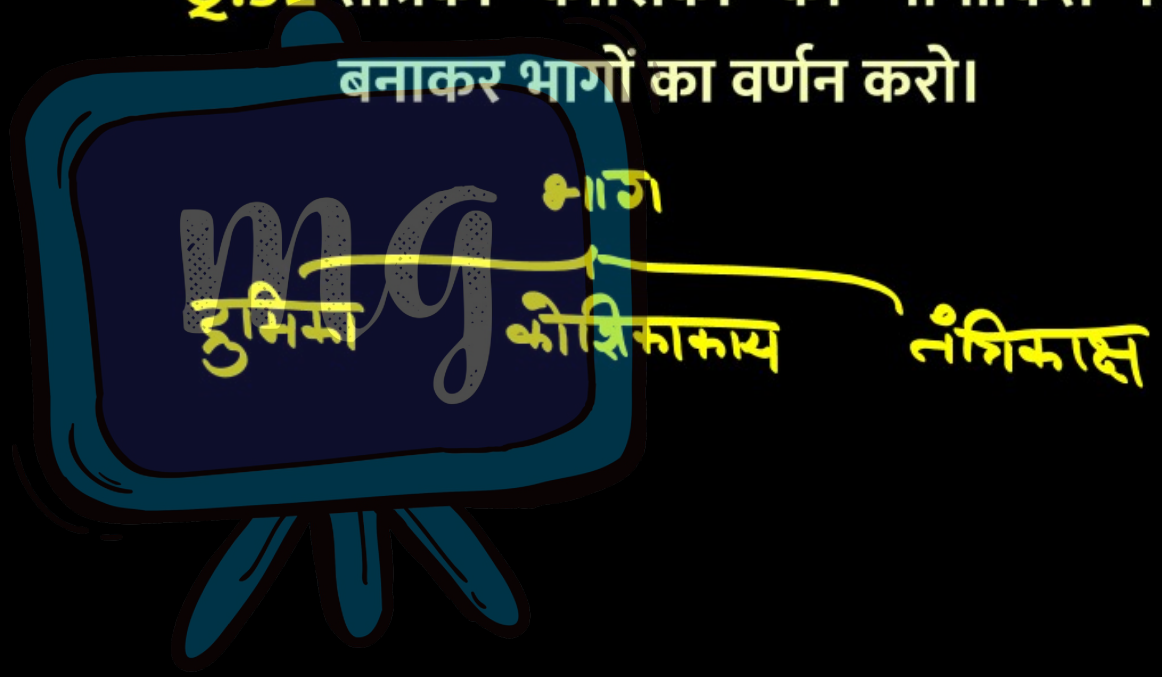
→ किसी यौगिक से उच्च अभिक्रियाशील तत्व द्वारा कम अभिक्रियाशील तत्व का विस्थापन।

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

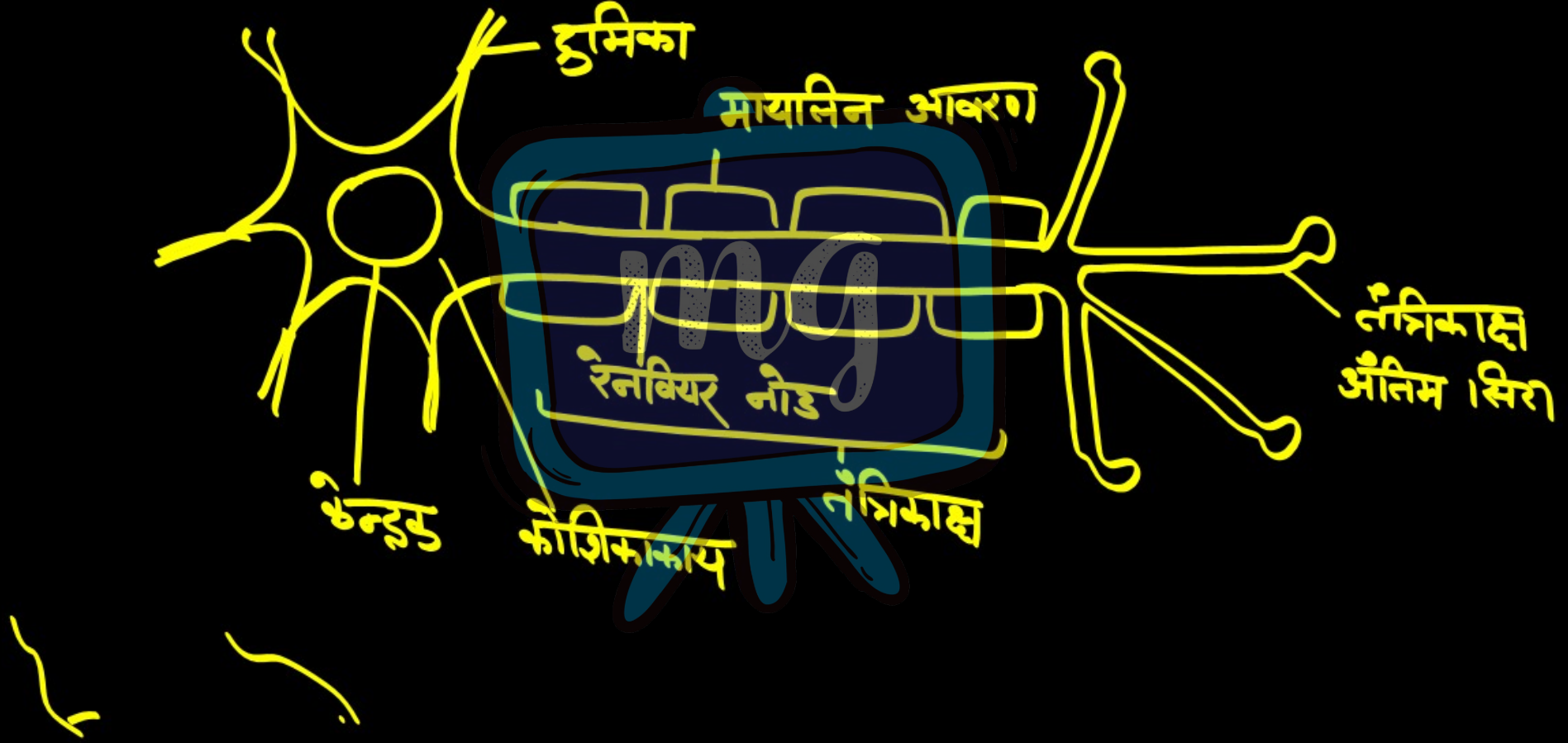


Q.52 तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाकर भागों का वर्णन करो।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

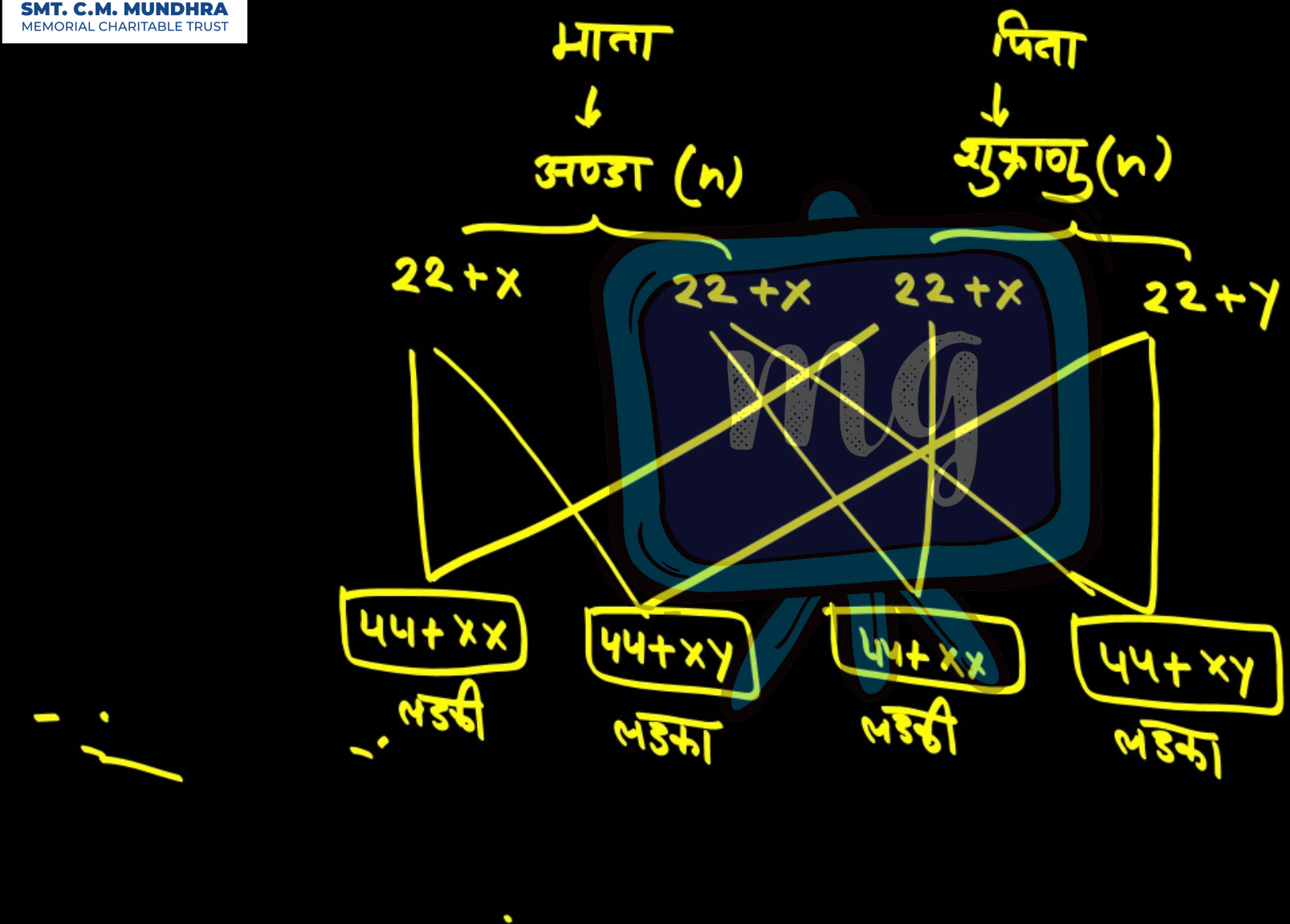


Q.53 मनुष्य में लिंग निर्धारण को समझाइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



विज्ञान

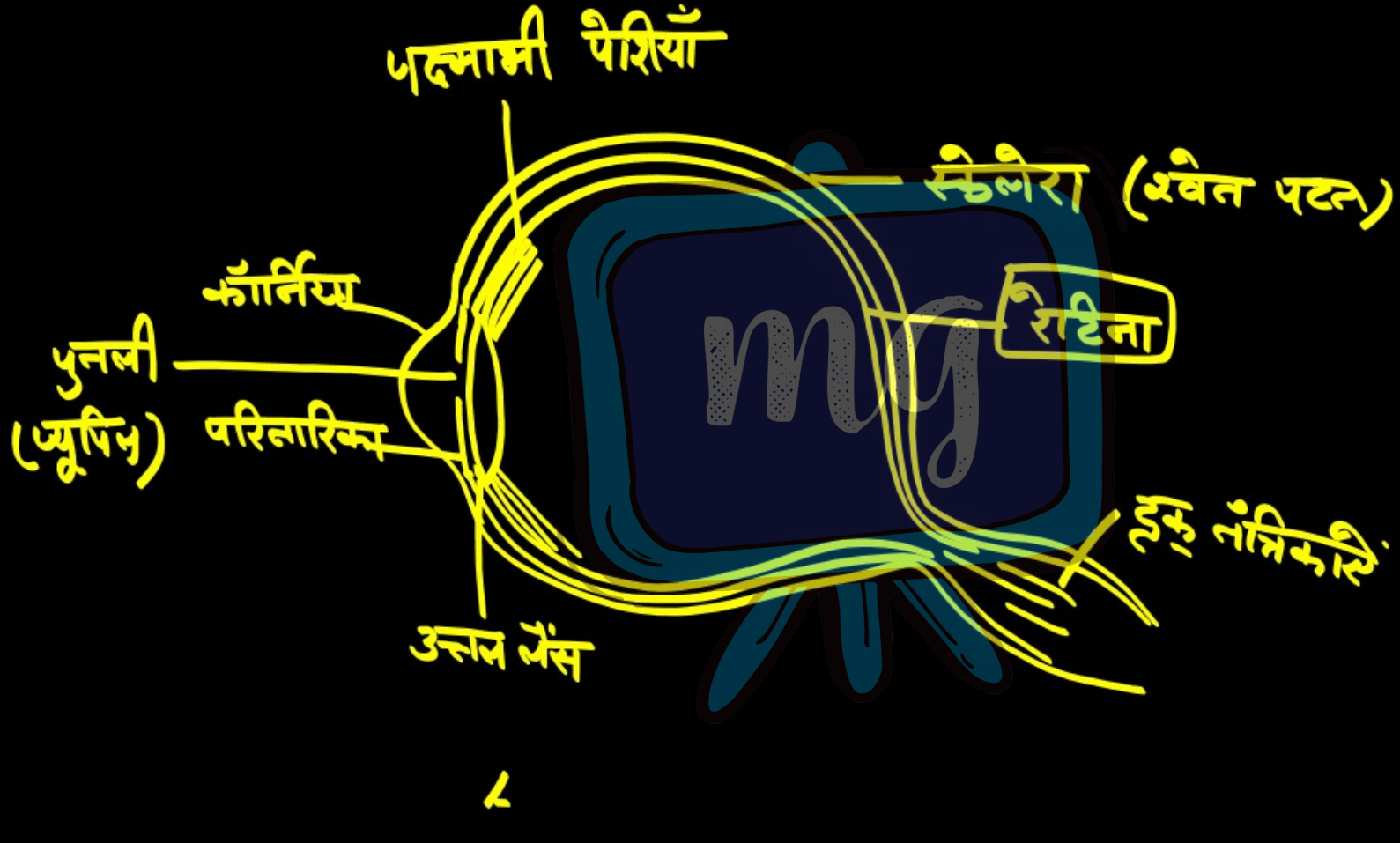
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.54 मानव नेत्र का चित्र बनाते हुए भागों के बारे व उनके कार्य बताइऐ।



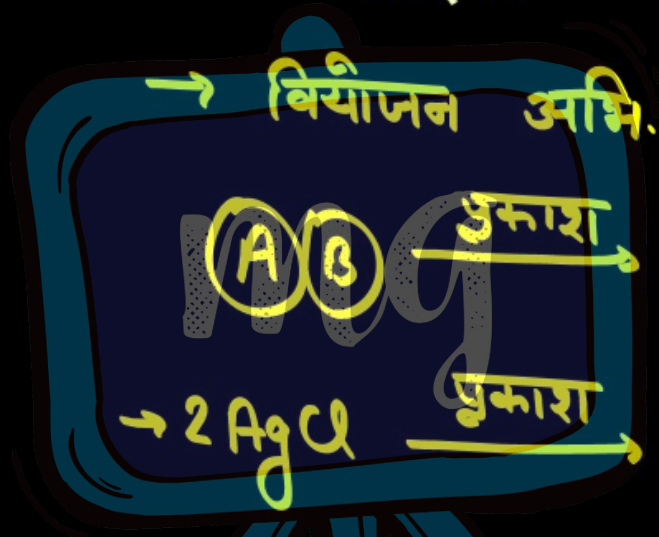
SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.55 प्रकाशीय अपघटन को उदाहरण द्वारा बताइऐ।



→ वियोजन अभि.

$AB \xrightarrow{\text{प्रकाश}} A + B$

$2AgCl \xrightarrow{\text{प्रकाश}} 2Ag + Cl_2$

$2AgBr \xrightarrow{\text{प्रकाश}} 2Ag + Br_2$

SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.56 निम्न यौगिकों के सूत्र व उपयोग लिखिए।

ब्लीचिंग पाउडर (अ) विरंजक चूर्ण $CaOCl_2$

सन्टोमिड ← (ब) बेकिंग सोडा $NaHCO_3$

स्पैनी (स) धोने का सोडा Na_2CO_3

(द) प्लास्टर ऑफ पेरिस

पानी की कठोरता को दूर करने में

$CaSO_4 \cdot 1/2 H_2O$

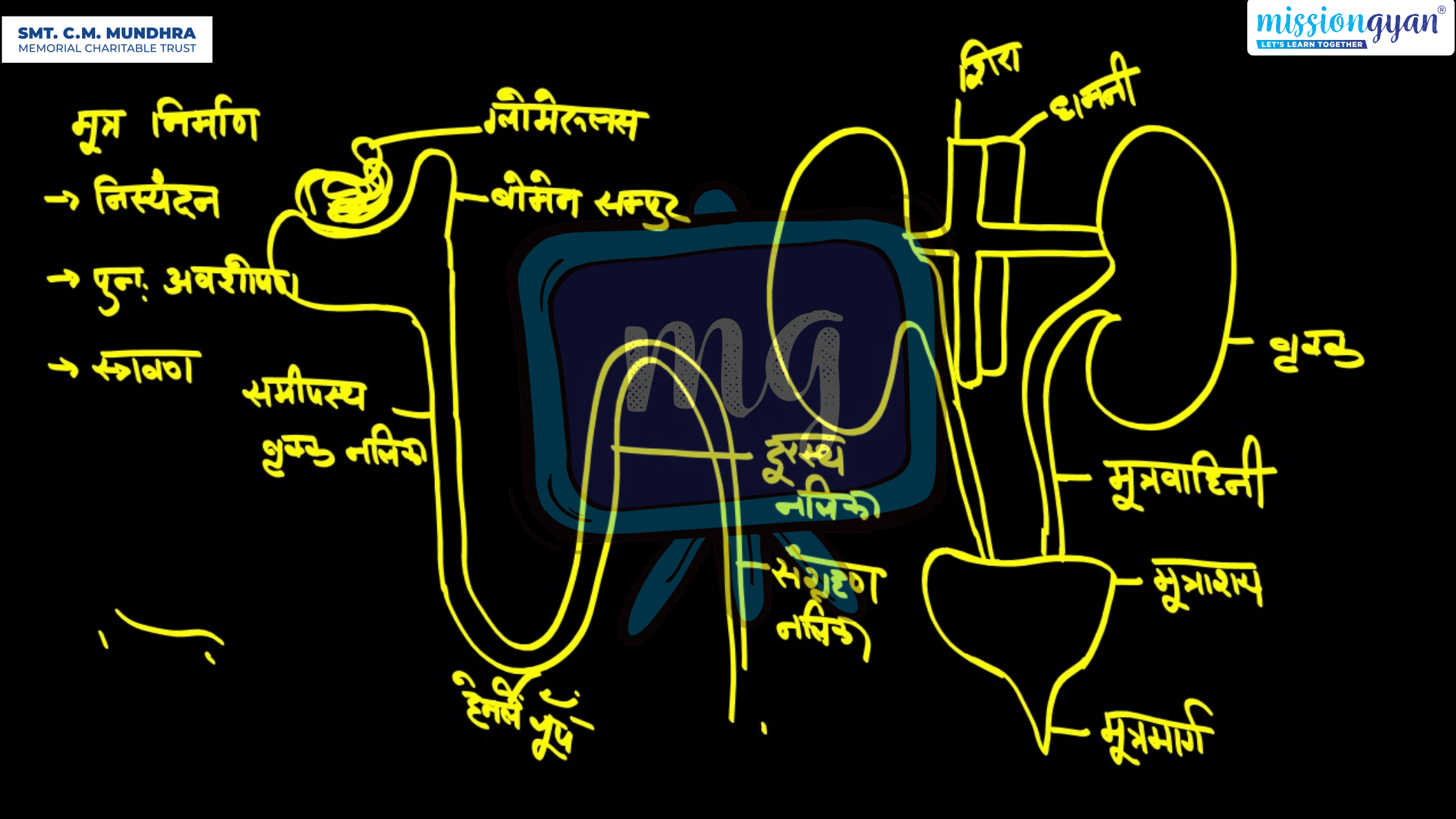
विज्ञान

Q.57 मानव उत्सर्जन तंत्र को समझाइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

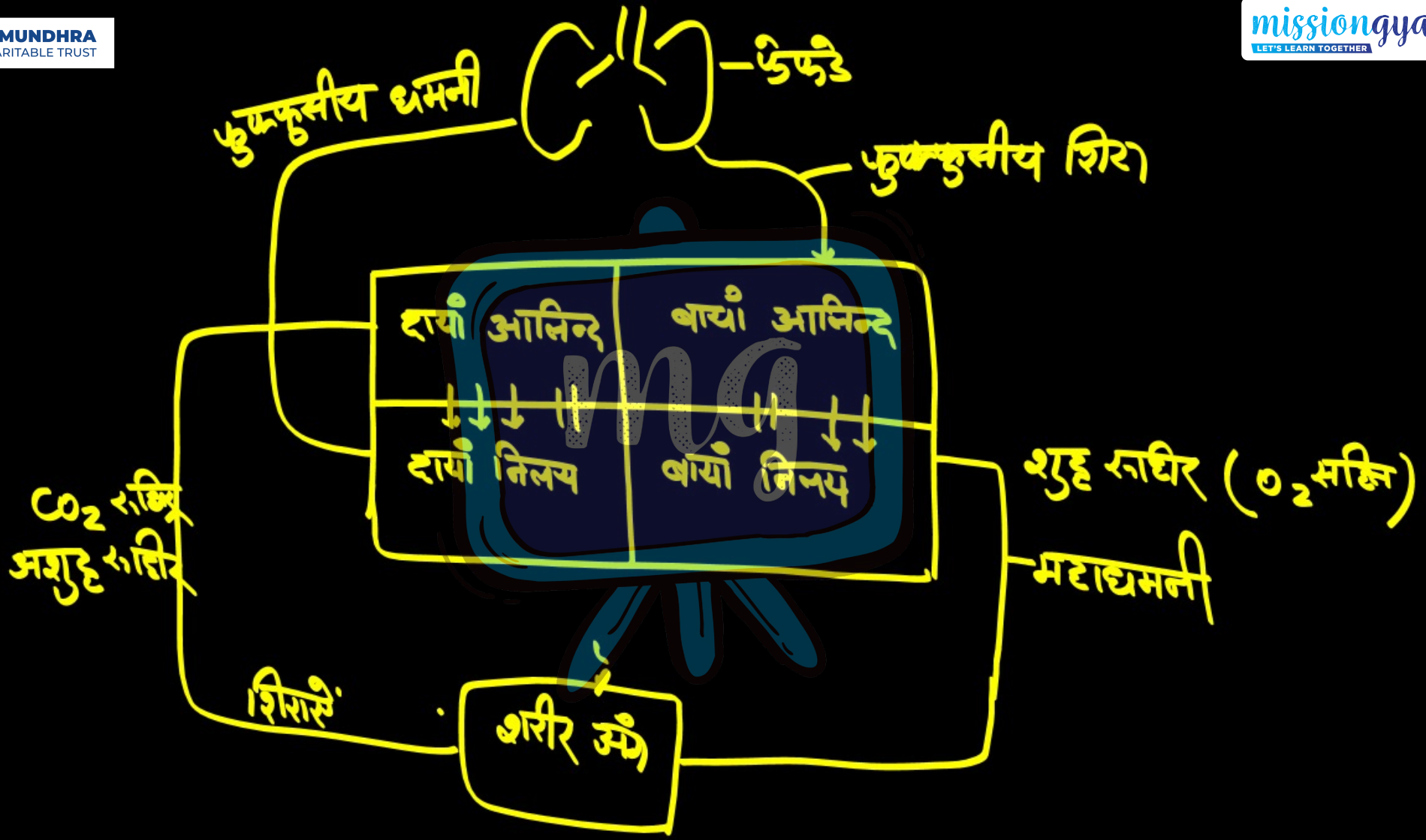


Q.58 दोहरा परिसंचरण तंत्र को बताइऐ।



SMT. C.M. MUNDHRA
MEMORIAL CHARITABLE TRUST

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



$V = 12V$
$R_1 = 5\Omega$
$R_2 = 10\Omega$
$R_3 = 30\Omega$

Q.59 समान्तर क्रम में जुडे तीन प्रतिरोधकों R_1, R_2, R_3 के मान क्रमशः 5Ω, 10Ω, 30Ω है तथा इन्हें 12v की बैटरी से संयोजित किया गया।

(अ) प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित विद्युत धारा

(ब) परिपथ में कुल विद्युत धारा

(स) परिपथ का कुल प्रतिरोध परिकलित कीजिऐ।

(i) $I = \frac{V}{R}$

$I_1 = \frac{12}{5} = 2.4$ Amp.

$I_2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5} = 1.2$ Amp.

$I_3 = \frac{12}{30} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0.4$ Amp.

(ii) $I = I_1 + I_2 + I_3$

$I = 2.4 + 1.2 + 0.4$

$I = 4.0$ Amp.

$\frac{1}{R_{eq.}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

Q.60 ओम का नियम बताइऐ।

