ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

जीव विज्ञान

6 Marks

अध्याय - 7

मानव स्वास्थ्य व रोग

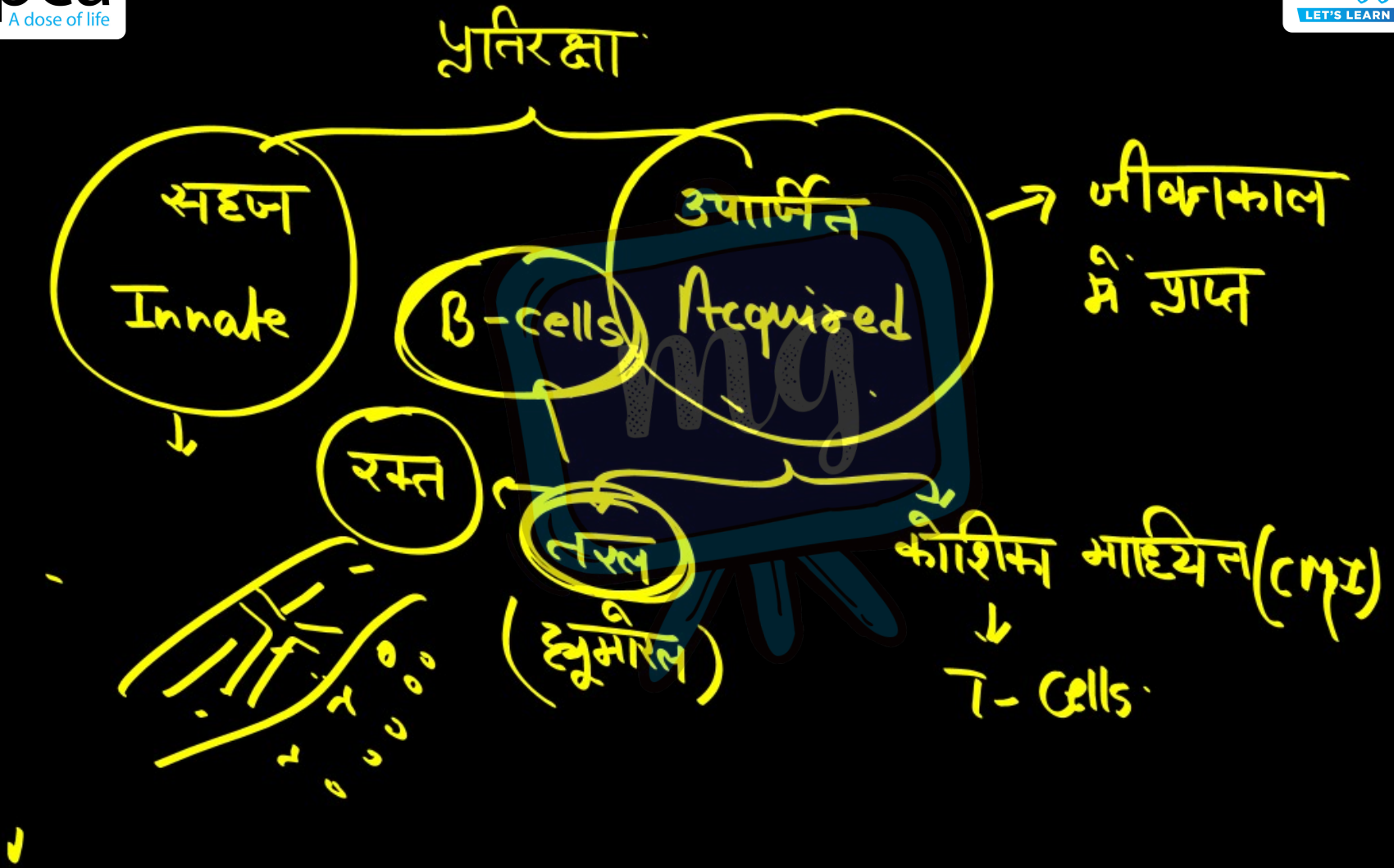
Part – 6

प्रतिरक्षा

Rajika Agrawal

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



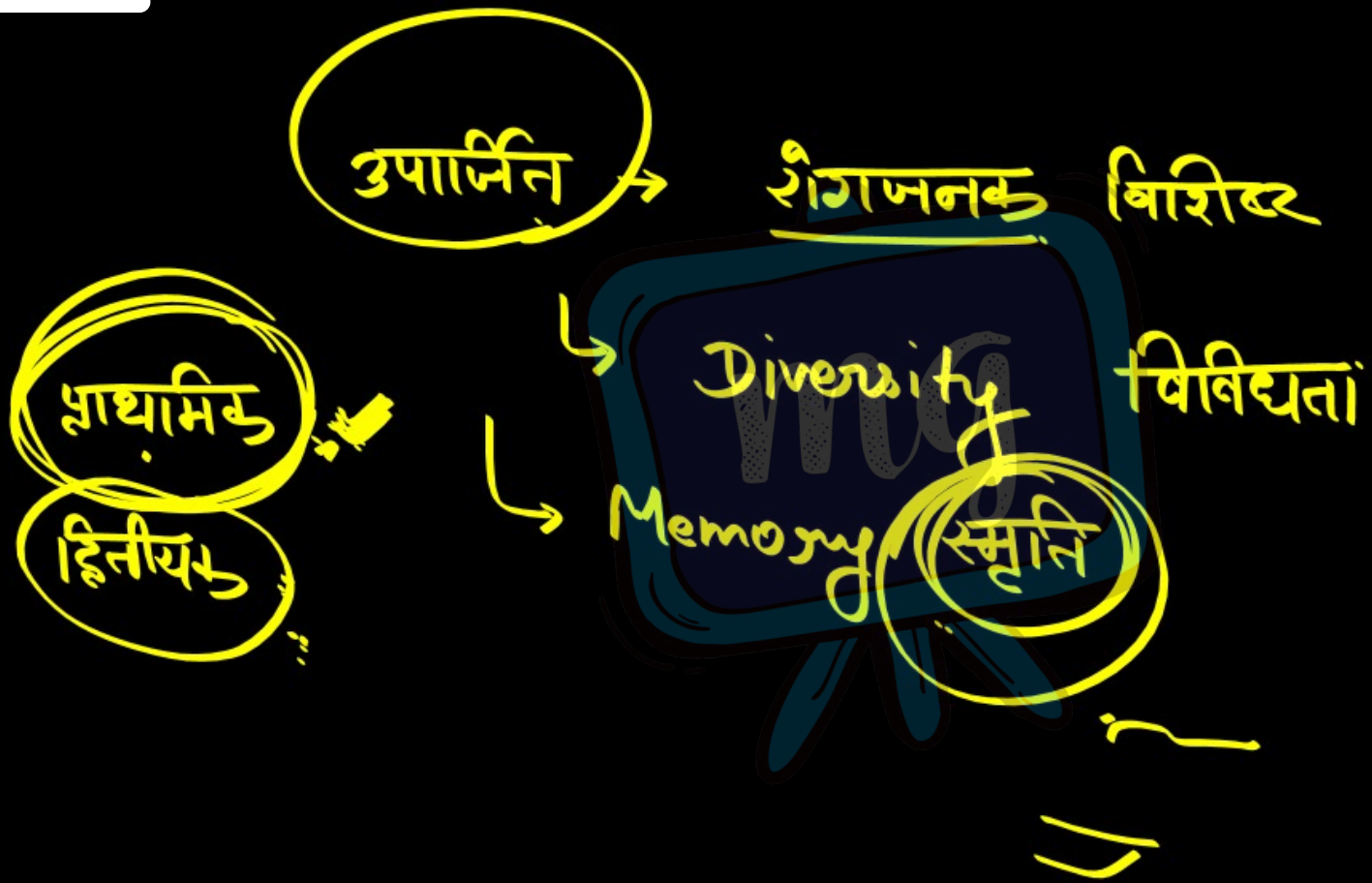
उपार्जित प्रतिरक्षा (एक्वायर्ड एम्युनिटी)

प्राथमिक अनुक्रिया :

- पहली बार रोगजनक से सामना होने पर निम्न तीव्रता की अनुक्रिया।

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



उपार्जित प्रतिरक्षा (एक्वायर्ड एम्युनिटी)



द्वितीयक अनुक्रिया :

- पूर्ववृत्तीय (एनामिस्टिक) अनुक्रिया
- उच्च तीव्रता से अनुक्रिया।

उपार्जित प्रतिरक्षा के घटक



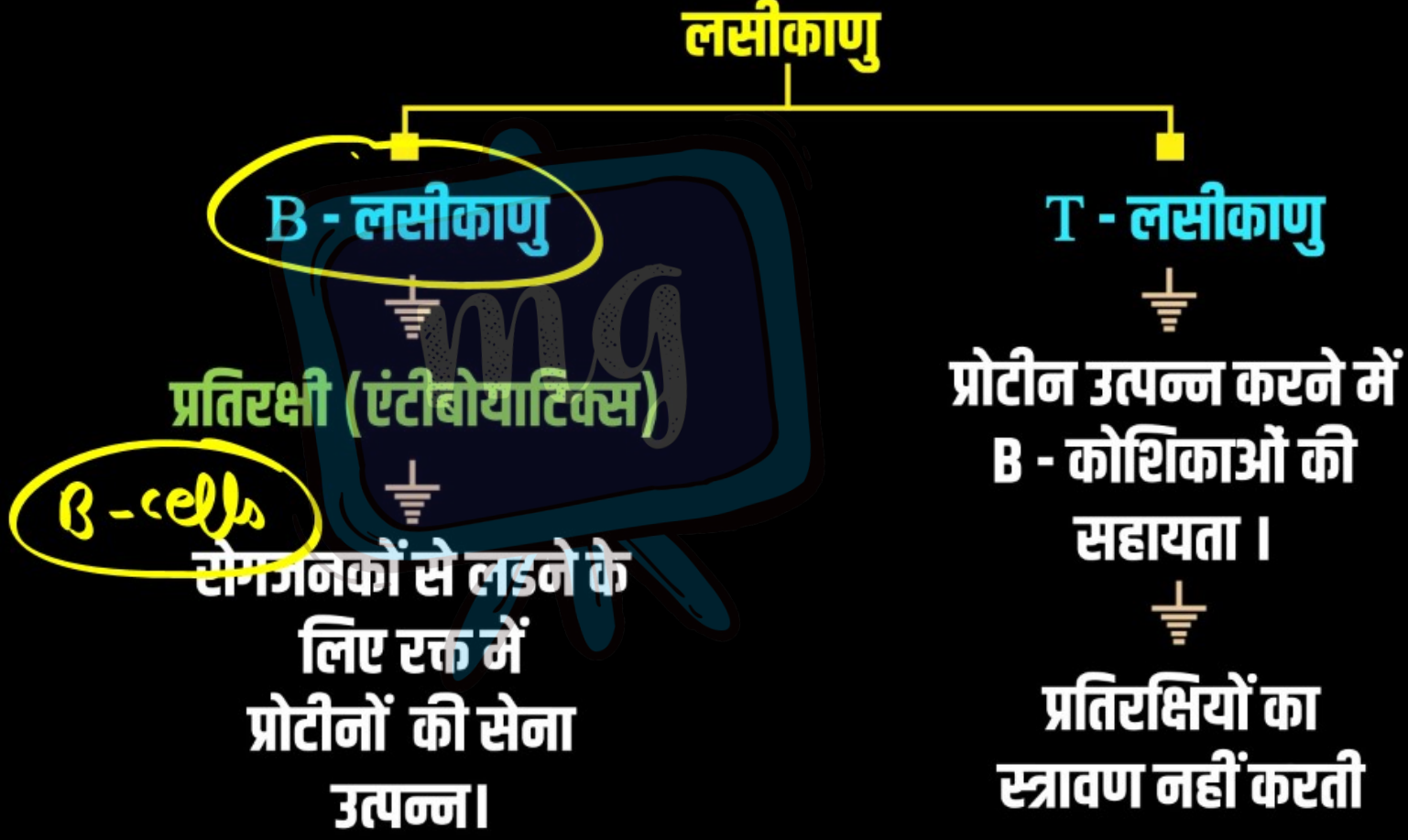
1. तरल प्रतिरक्षा अनुक्रिया :

➔ प्रतिरक्षी माध्यित

2. कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा :

➔ T – लसीकाणु माध्यित

T तथा B लसीकाणु

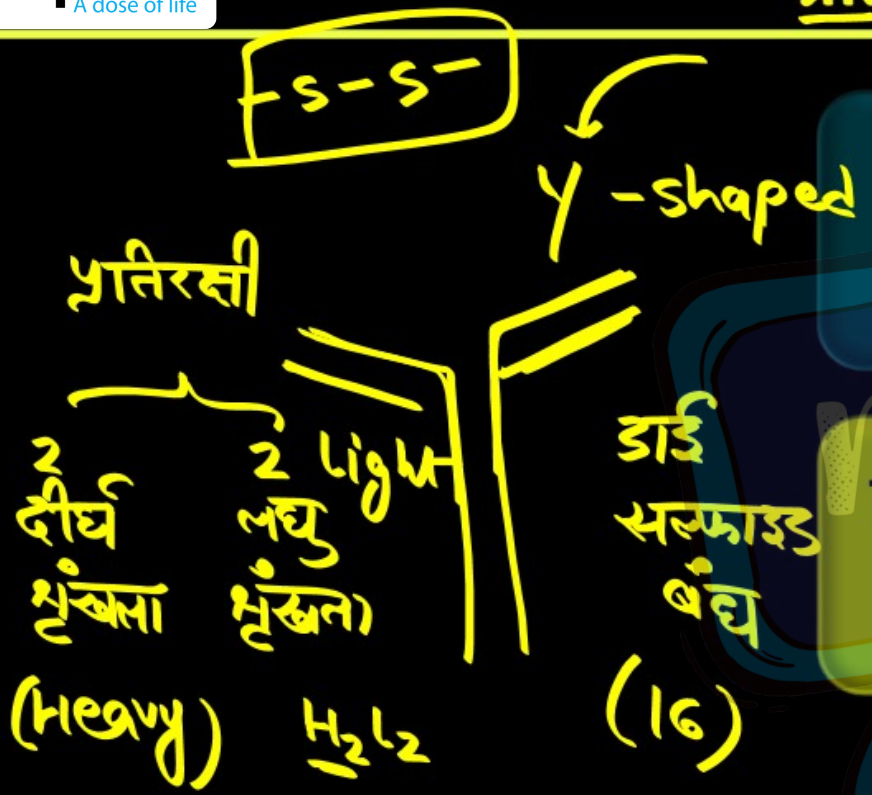

लसीकाणु
B - लसीकाणु
प्रतिरक्षी (एंटीबोयाटिक्स)
B - cells
रोगजनकों से लड़ने के लिए रक्त में प्रोटीनों की सेना उत्पन्न।
T - लसीकाणु
प्रोटीन उत्पन्न करने में B - कोशिकाओं की सहायता ।
प्रतिरक्षियों का स्त्रावण नहीं करती

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्रतिरक्षी अणु



एंटीजेनिक उत्तेजना के जवाब में उत्पादित

बी-लिम्फोसाइट्स और प्लाज्मा कोशिकाओं द्वारा निर्मित

प्रतिरक्षी अणु की संरचना

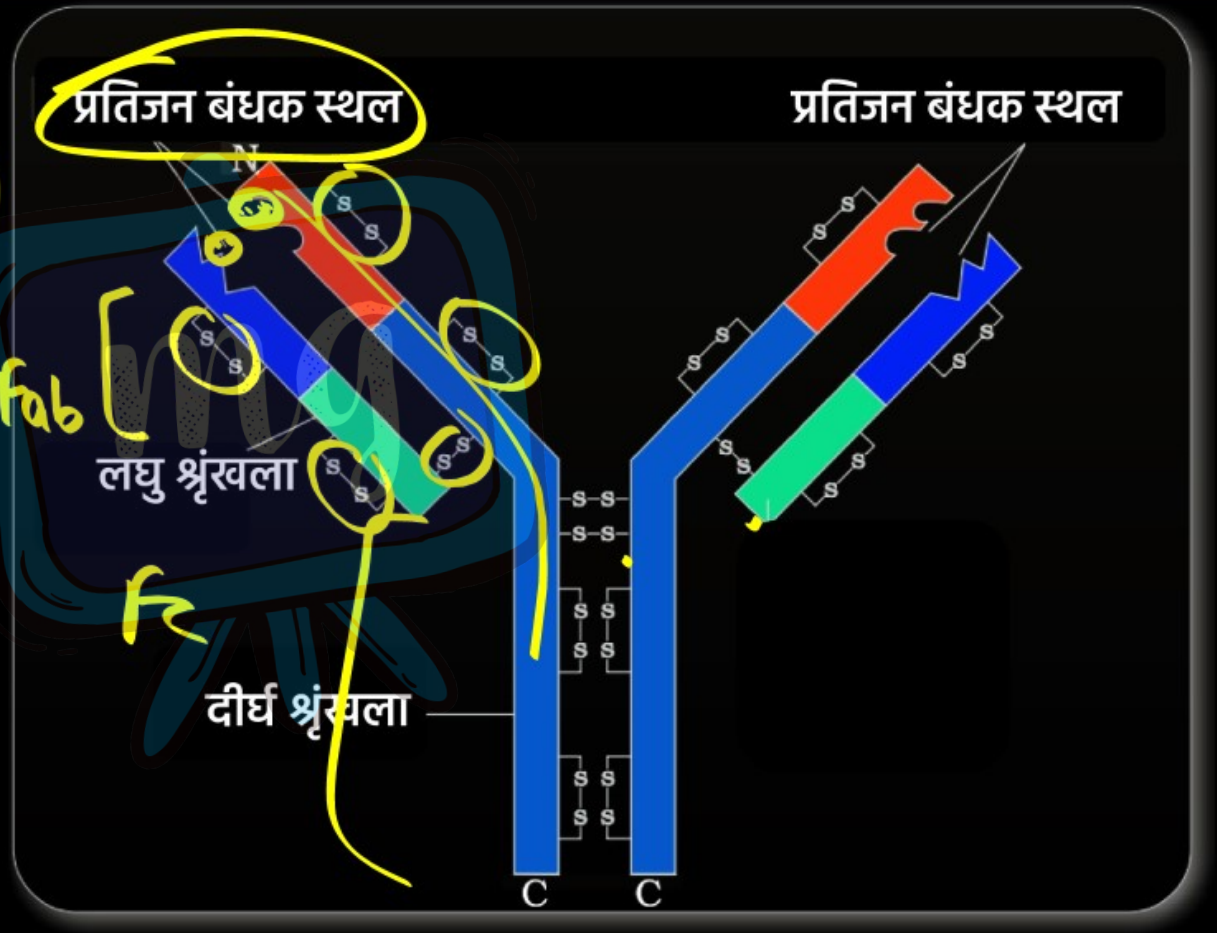
चार पेप्टाइड श्रृंखलाएँ

दो छोटी: लघु श्रृंखलाएँ

दो बड़ी: दीर्घ श्रृंखलाएँ

H_2L_2 के रूप में व्यक्त

प्रतिरक्षी अणु की संरचना



प्रतिरक्षी के प्रकार

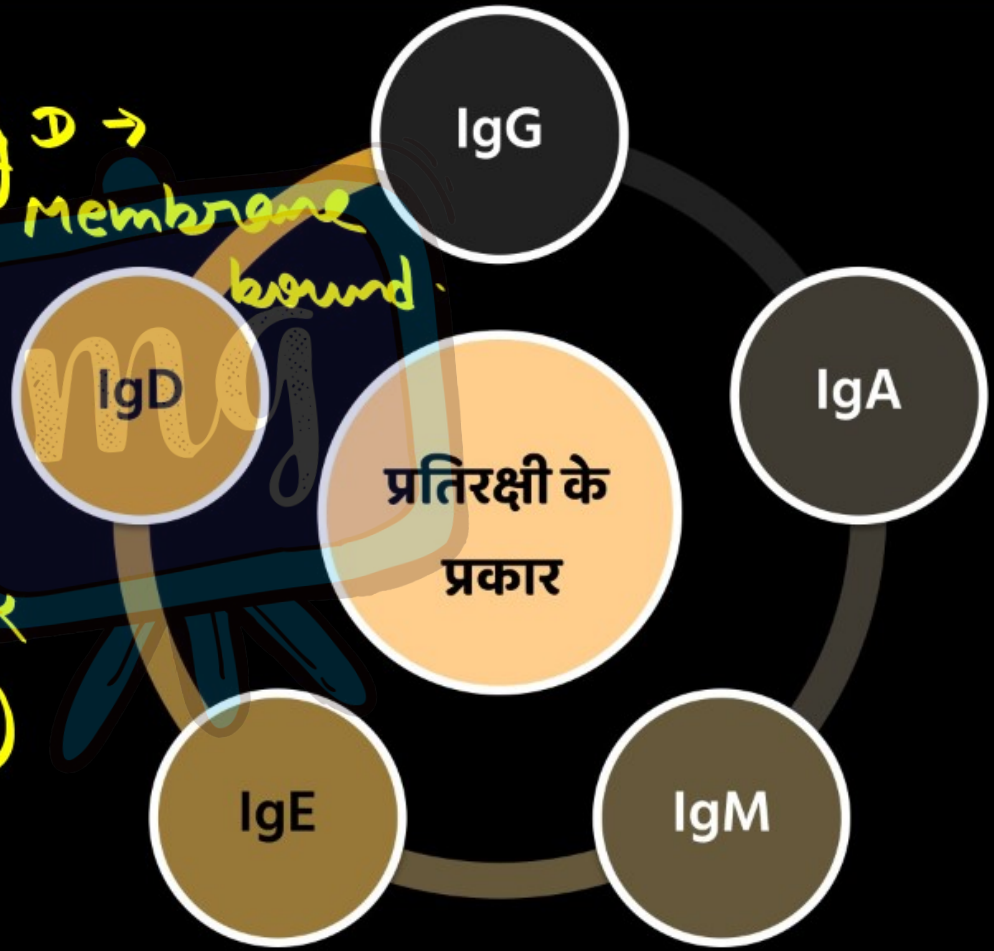
IgE → एलर्जी

IgD → Membrane bound

IgM → सबसे बड़ी

IgG → प्रचुर

IgA → Mother milk (कोलेस्ट्रम)



ipca
A dose of life

प्रतिरक्षा के प्रकार

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

