ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

SSC DELHI POLICE

25 DAYS HARD CHALLENGE

वर्दी की जंग जीत कर रहेंगे हम!

DAY-8

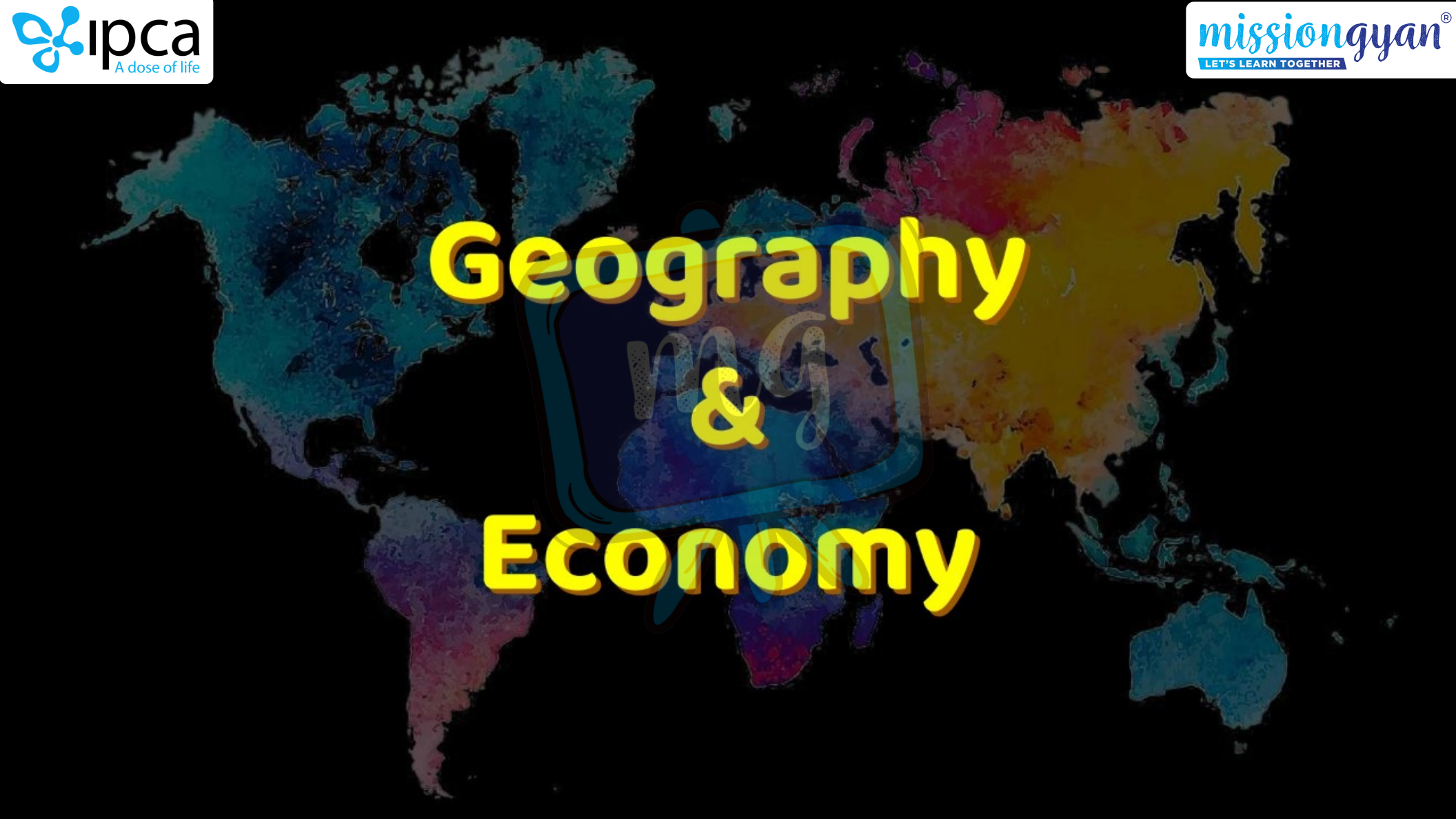


LIVE

18 अक्टूबर सुबह
10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

नहीं
गलत है

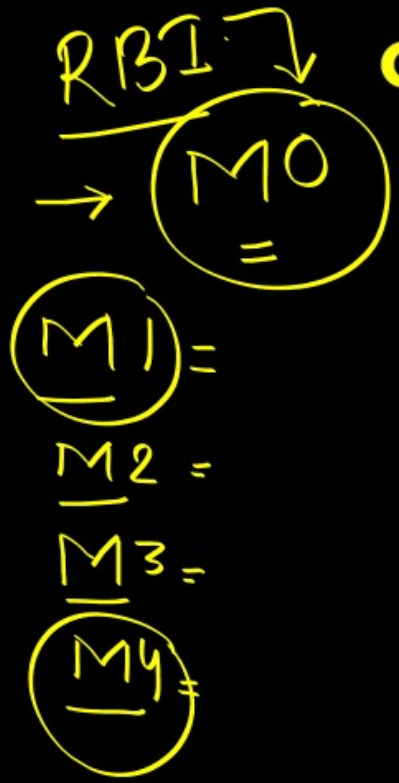
Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा वनों की कटाई का परिणाम नहीं है ?

A. प्रकृति के समग्र संतुलन में गड़बड़ी ✓
B. पृथ्वी पर प्रदूषण के स्तर में वृद्धि ✓
C. भूजल के स्तर में कमी ✓
D. वायुमंडल में ऑक्सीजन के स्तर में वृद्धि

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



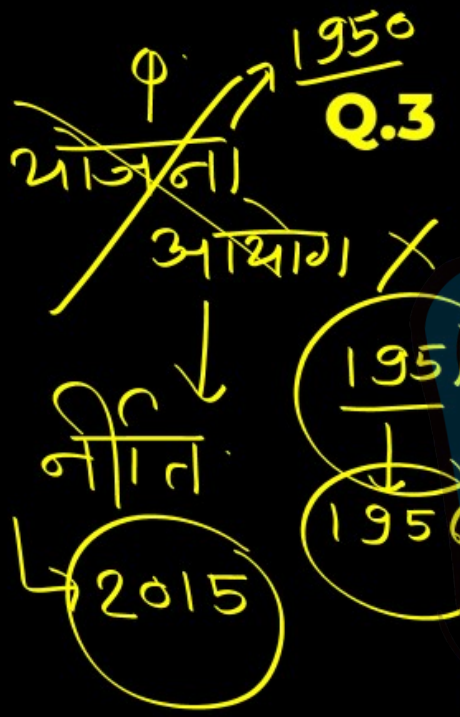
Q.2 मुद्रा की पूर्ति के निम्न मापों में से किसे रिजर्व मुद्रा अथवा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा अथवा आधार मुद्रा भी कहा जाता है ?

A. M1
B. M0
C. M3
D. M2

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police



Q.3 निम्न में से किस पंचवर्षीय योजना में भारत में पहली बार गरीबी हटाओ पर बल दिया गया ?

1974-78.

(A) चौथी पंचवर्षीय योजना में

(B) पाँचवीं पंचवर्षीय योजना में

(C) छठी पंचवर्षीय योजना में

(D) सातवीं पंचवर्षीय योजना में

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 PMGY का पूर्ण रूप क्या है ?

PMGY

(A) प्रधान मंत्री ग्राम योजना

(B) प्रधान मंत्री ग्रामोदय योजना

(C) प्रधान मंत्री गुरुकुल योजना

(D) प्रधान मंत्री गरीब योजना

PMGY → 2000

ipca
A dose of life



Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 पूर्वीघाट की सबसे ऊँची चोटी निम्न में से कौन-सी है?



A देवड़ीमुण्डा

B सिंधुराज

C अरोयाकोण्डा

D निमालगिरि

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 अंगूर की खेती को क्या कहते हैं

A हार्टीकल्चर → फूल & फल

B पिसिकल्चर → मछली

C विटीकल्चर → अंगूर

D सेरीकल्चर → रेशम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.7 भारत में अधिकांश वन सम्पदा का मालिक कौन है?

(A) सरकार
(B) गैर-सरकारी व्यक्ति
(C) जनजातियाँ
(D) निगमित निकाय

सरकार
↳ आरक्षित वन [>50% द.]
रक्षित

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 निम्नलिखित का मिलान कीजिए-

	राष्ट्रीय उद्यान		वन्यजीव
a.	कान्हा	1.	गैंडा
b.	काजीरंगा	2.	बाघ
c.	गिर	3.	शेर

कूट-

	a.	b.	c.
A	3	2	1
B	2	3	1
C	2	1	3
D	1	2	3

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 GST किस तरह का कर है ?

Goods (वस्तु)
and (और)
Service (सेवा)
Tax (कर)

Tax

A. मूल्य वर्धित कर
B. अप्रत्यक्ष कर
C. प्रत्यक्ष कर ✓
D. आयकर ✓

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 रेगुर मिट्टी को ..... मिट्टी के नाम से भी जाना जाता है।

A पोटाश

B काली ✓

C लोहा

D लाल

काली मिट्टी
- कपास ✓
- गुजरात ✓
- रेगुर / "काली कपास"
- स्वेत : कुतार

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.11 सतपुड़ा, मैकाल तथा राजमहल पहाड़ियों के म
में विस्तृत है ?

(A) मालवा का पठार

(B) मेघालय का पठार

(C) छोटानागपुर का पठार

(D) दक्कन का पठार


mg

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.12 महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MNREGA) साल ..... से लागू हुआ।

A 2004

B 2002

C 2005

D 2003

100 दिन
365

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

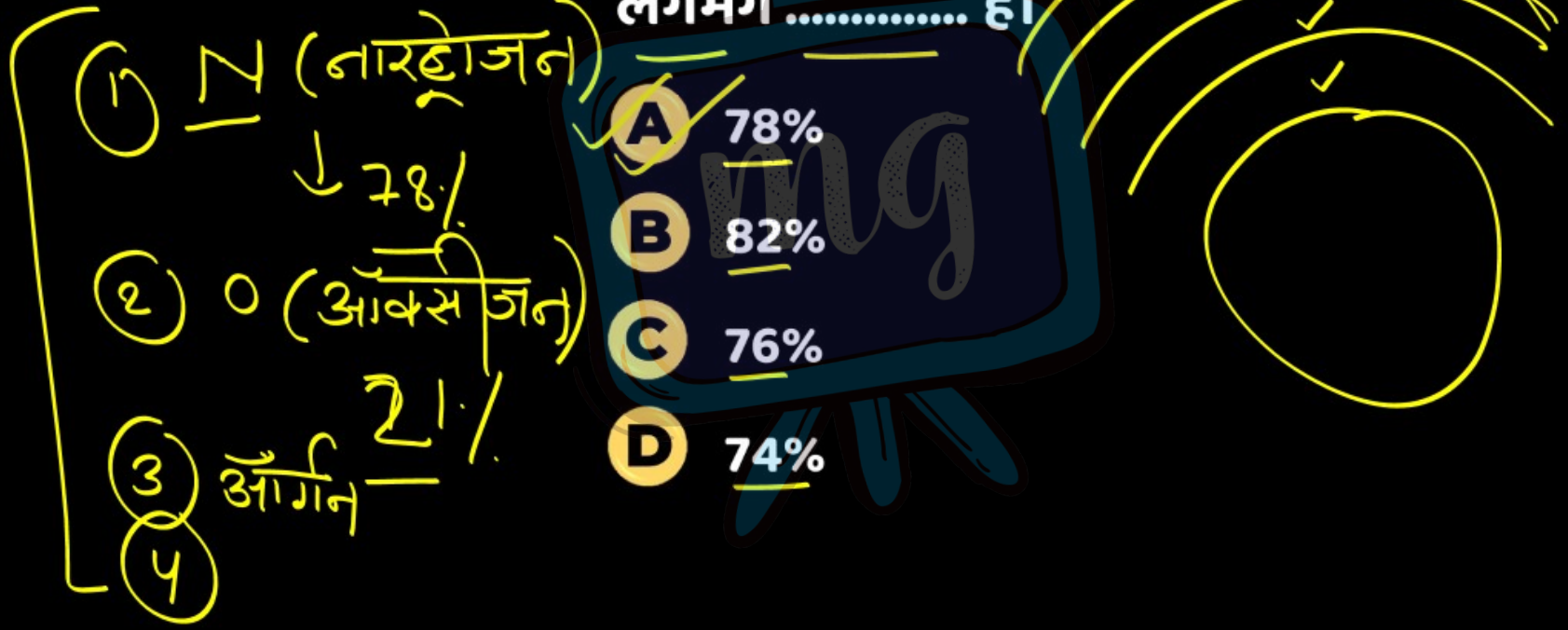
Q.13 आयतन के अनुसार, वायु में नाइट्रोजन का प्रतिशत लगभग ..... है।

(A) 78%

(B) 82%

(C) 76%

(D) 74%



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 सामुदायिक बाजार को निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा विनियमित किया जाता है।

Security and Exchange Board of India

(A) NSE (नेशनल स्टॉक एक्सचेंज)

(B) SEBI (भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड)

(C) BSE (बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज)

(D) RBI (भारतीय रिजर्व बैंक)

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 भारत में सबसे अधिक विस्तृत क्षेत्र में कौनसा 'वन' प्रकार है ?

मानसून

(A) उष्णकटिबंधीय शुष्क सदाबहार वन

(B) उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाबहार वन

(C) उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन

(D) हिमालयी नम समशीतोष्ण वन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

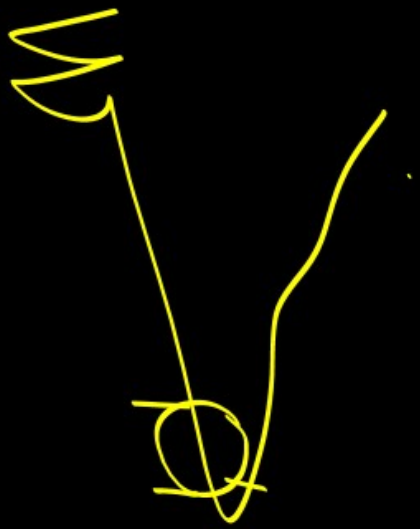
Q.16 भारत में प्रथम जैवमंडल रिजर्व की स्थापना कहाँ हुई थी ?

(A) नीलगिरि → 1986

(B) नंदा देवी

(C) हजारीबाग

(D) कान्हा



Delhi Police

Q.17 2011 की जनगणना के अनुसार किस भारतीय राज्य में सबसे कम जनसंख्या घनत्व है ?

A मिजोरम

B अरुणाचल प्रदेश

C गोवा

D सिक्किम

जी → U.P / Sikkim.

जी.घ → बिहार / अ.प्र.

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 भारत के दक्षिणी भाग में रबी फसल और उत्तरी भाग में खरीफ फसल के रूप में किसकी खेती की जाती है?

(A) अलसी

(B) मूंगफली

(C) सरसों

(D) तिल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

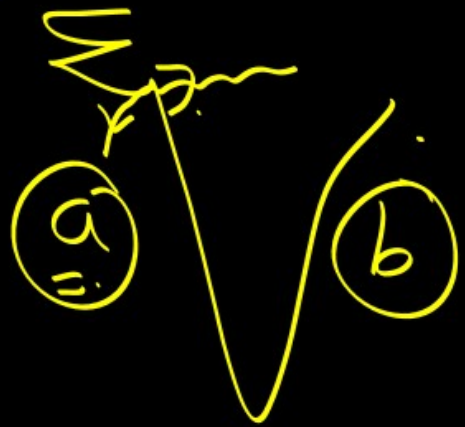
Q.19 क्रांकरापार परियोजना किस नदी से सम्बन्धित है-

A ताप्ती

B सतलज

C रावी

D बेतवा



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 निम्न युग्मों पर विचार कीजिए-

SON

	सहायक नदी	मुख्य नदी
1.	चंबल	यमुना
2.	सोन	नर्मदा
3.	मानस	ब्रह्मपुत्र

ऊपर दिए गए युग्मों में से किस/किन का मिलान सही है ?

(A) 1, 2, और 3
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 3
(D) केवल 3

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 भारत में विस्तृत मुद्रा (M3) में निम्न से किन्हें शामिल किया जाता है-

a. जनता के पास करेन्सी

b. व्यापारिक बैंकों के पास मांग जमायें

c. व्यापारिक बैंकों के पास समय जमायें

d. रिजर्व बैंक के पास अन्य जमायें

नीचे दिये गये कूटों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिये

A. a, b और c केवल

B. c और d केवल

C. a और b केवल

D. a, b, c और d

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.22 न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) तय करने की जिम्मेदारी किसकी है ?

कृषि

(A) कृषि लागत और मूल्य आयोग (CACP)

(B) भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग

(C) भारतीय शिक्षा आयोग

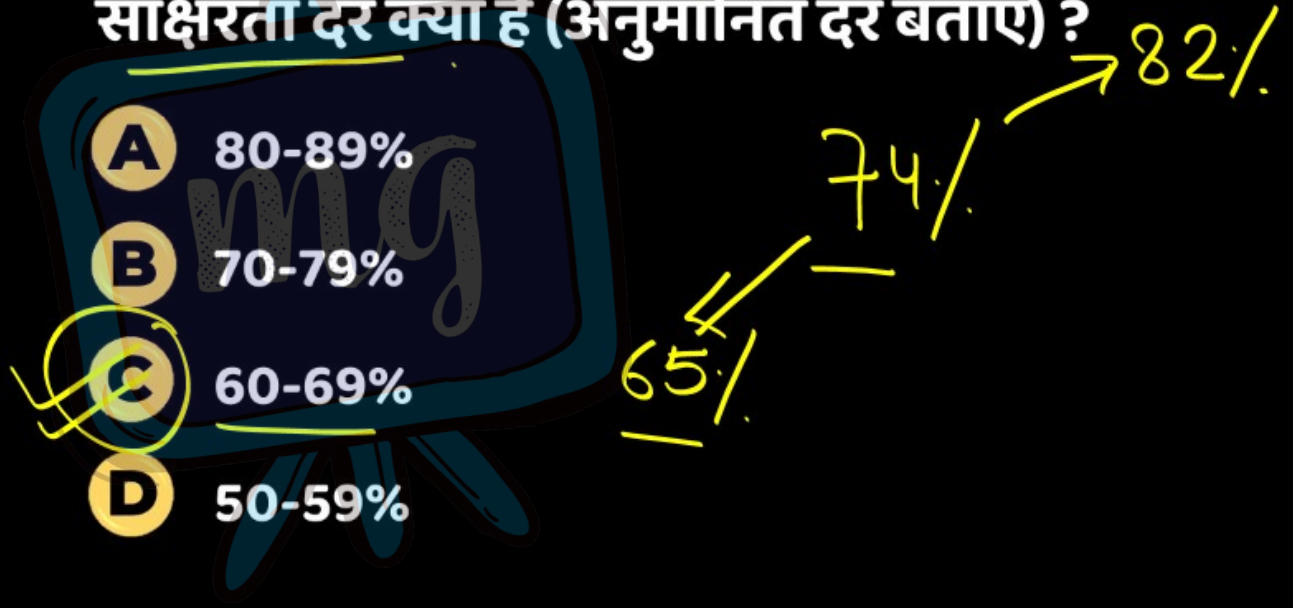
(D) भारत के विधि आयोग

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की महिला साक्षरता दर क्या है (अनुमानित दर बताएँ) ?



A 80-89%

B 70-79%

C 60-69%

D 50-59%

Delhi Police

Q.24 यू.एन.ओ. (संयुक्त राष्ट्र संघ) की स्थापना किस वर्ष में हुई-

A 1944

B 1945

C 1946

D 1947

દ્વિતીય વિશ્વ યુદ્ધ

૧૯૩૯-૧૯૪૫

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 जब अर्थव्यवस्था में साख का विस्तार करना हो तो केन्द्रीय बैंक-

RBI

(A) खुले बाजार में प्रतिभूतियाँ क्रय करता है।

(B) खुले बाजार में प्रतिभूतियाँ बेचता है।

(C) बैंक दर बढ़ाता है।

(D) नकद कोषानुपात बढ़ाता है।

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

History & Polity

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1

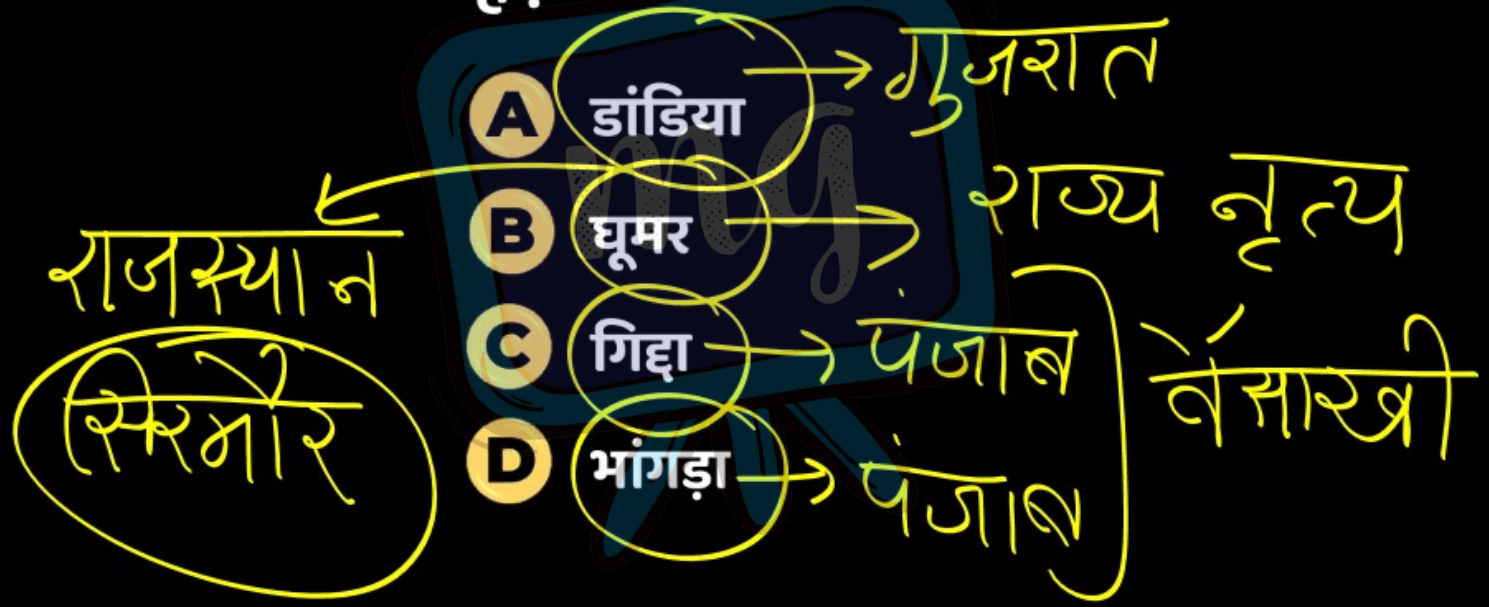
Cricket
Lacrosse
Baseball
Squash
Flag football

ओलंपिक में रजत पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन हैं?

A. पी.वी. सिंधु
B. तन्वी लाड
C. अरुंधति पंतावने
D. सायना नेहवाल

Delhi Police

Q.2 इनमें से कौन-सा लोक नृत्य राजस्थान से संबंधित है?



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 अशोक का कौन सा अभिलेख कलिंग युद्ध के विषय में बताता है ?

A पाँचवाँ

B ग्यारहवाँ

C सातवाँ

D तेरहवाँ

प्राकृत

जनसामान्य

261 BC

पद्मनाभ

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.4 फतेहपुर सीकरी में बुलंद दरवाजा किसने बनवाया ?

A हुमायूं

B अकबर

C शाहजहाँ

D जहांगीर



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

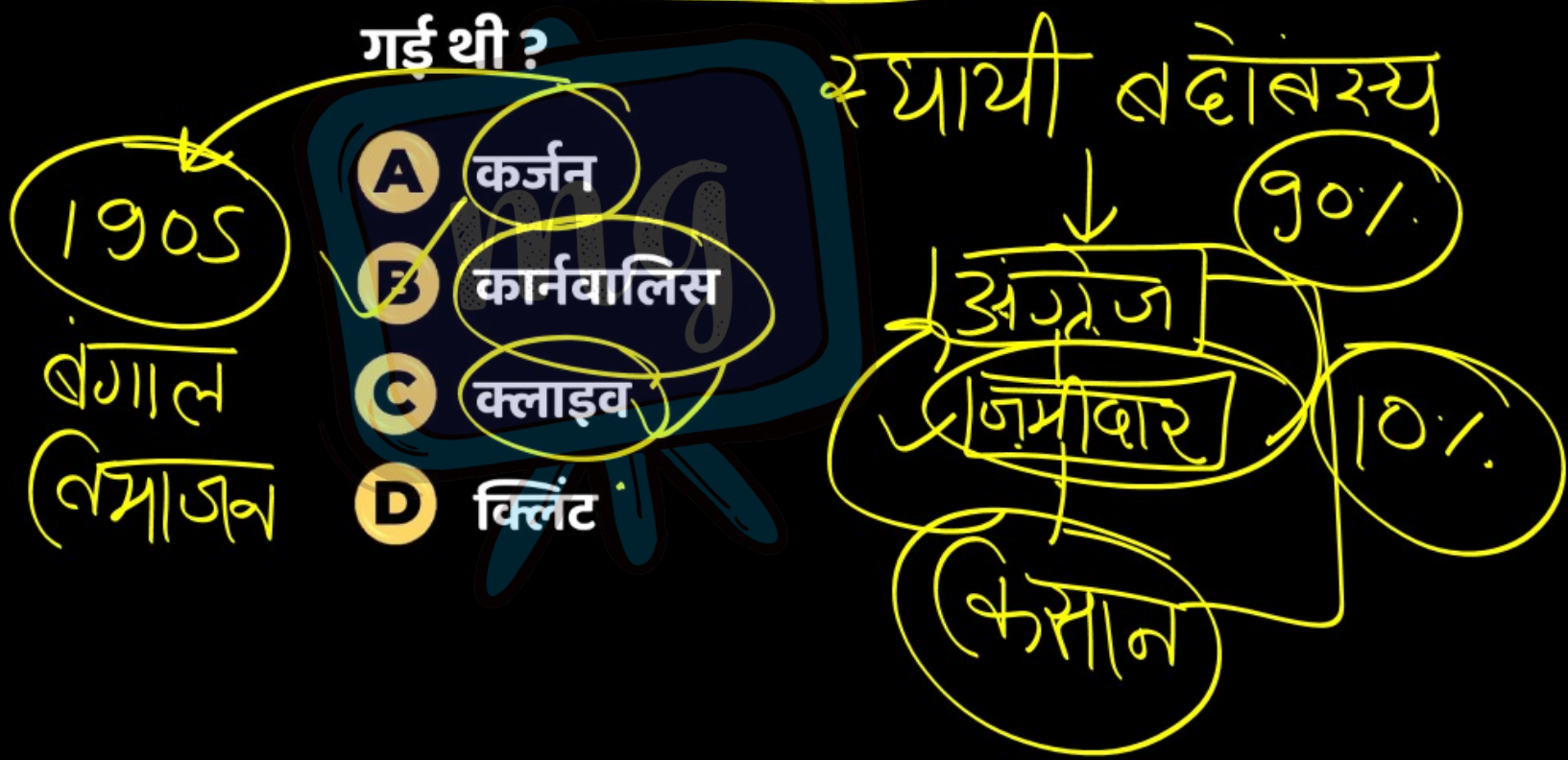
Q.5 1793 में ज़मींदारी प्रणाली किसके द्वारा शुरू की गई थी ?

A कर्जन

B कार्नवालिस

C क्लाइव

D क्लिंट



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 'ओबामा-द कॉल ऑफ हिस्ट्री (Obama : The Call of History)' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

A पीटर बेकर

B मार्गरिट एटवुड

C ~~मनमोहन सिंह~~

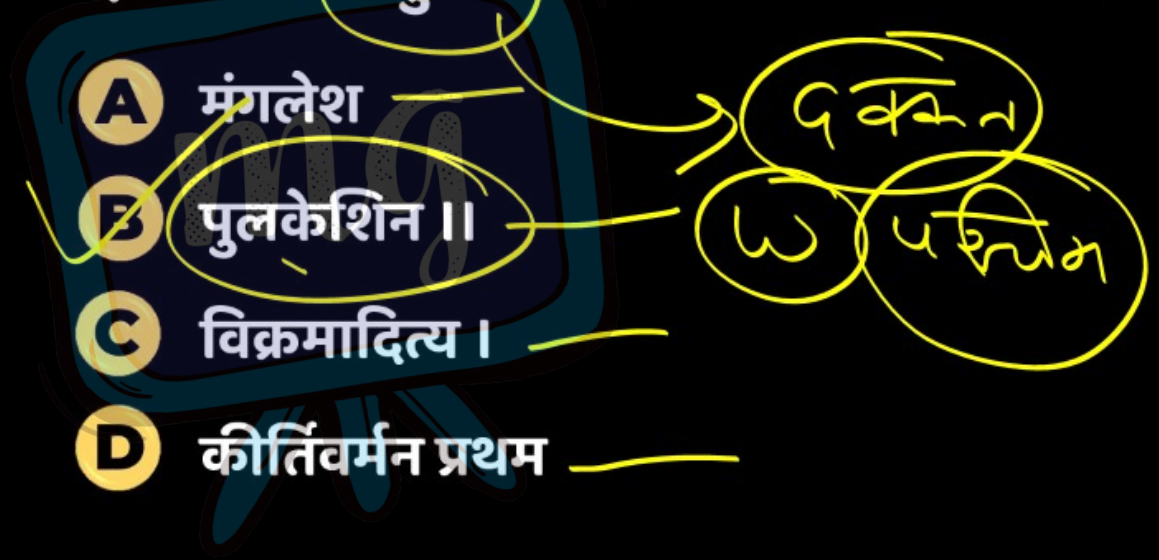
D हार्पर ली

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 निम्न में से किसने हर्षवर्धन को हराया जब उसने दक्कन में चालुक्य राज्य पर आक्रमण किया ?



A मंगलेश

B पुलकेशिन II

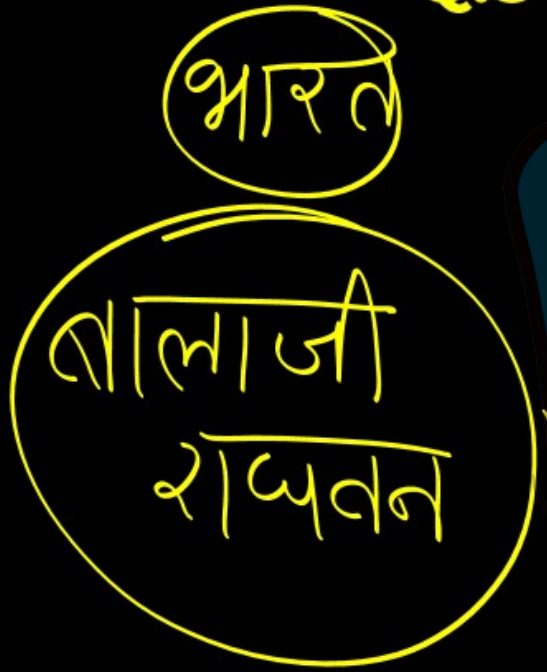
C विक्रमादित्य I

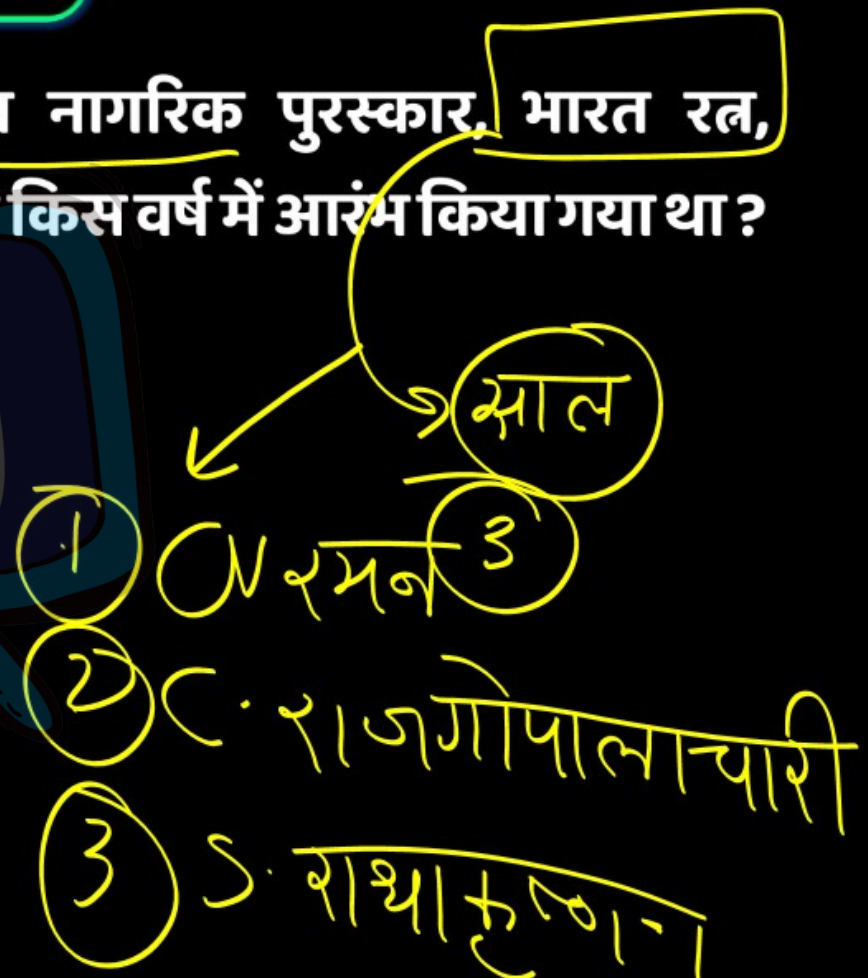
D कीर्तिवर्मन प्रथम

Delhi Police

Q.8 सर्वोच्च भारतीय नागरिक पुरस्कार, भारत रत्न, निम्नलिखित में से किस वर्ष में आरंभ किया गया था?

A 1956
B 1952
C 1954
D 1963





ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में स्थान बनाने वाला पहला भारतीय शहर कौन सा है ?

A इंदौर

B अहमदाबाद

C भुवनेश्वर

D बेंगलुरू

Delhi Police

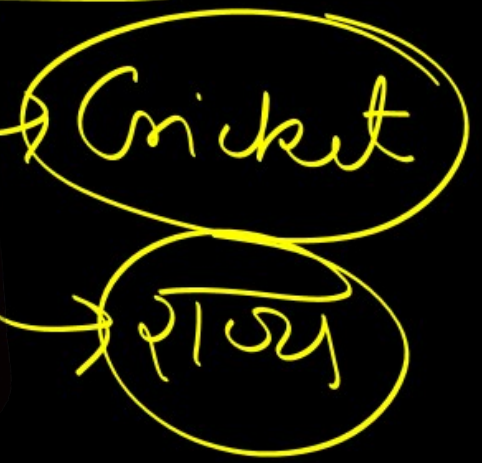
Q.10 भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसी आई) का गठन कब हुआ ?

A दिसंबर 1928

B नवंबर 1930

C दिसंबर 1931

D नवंबर 1929



Delhi Police

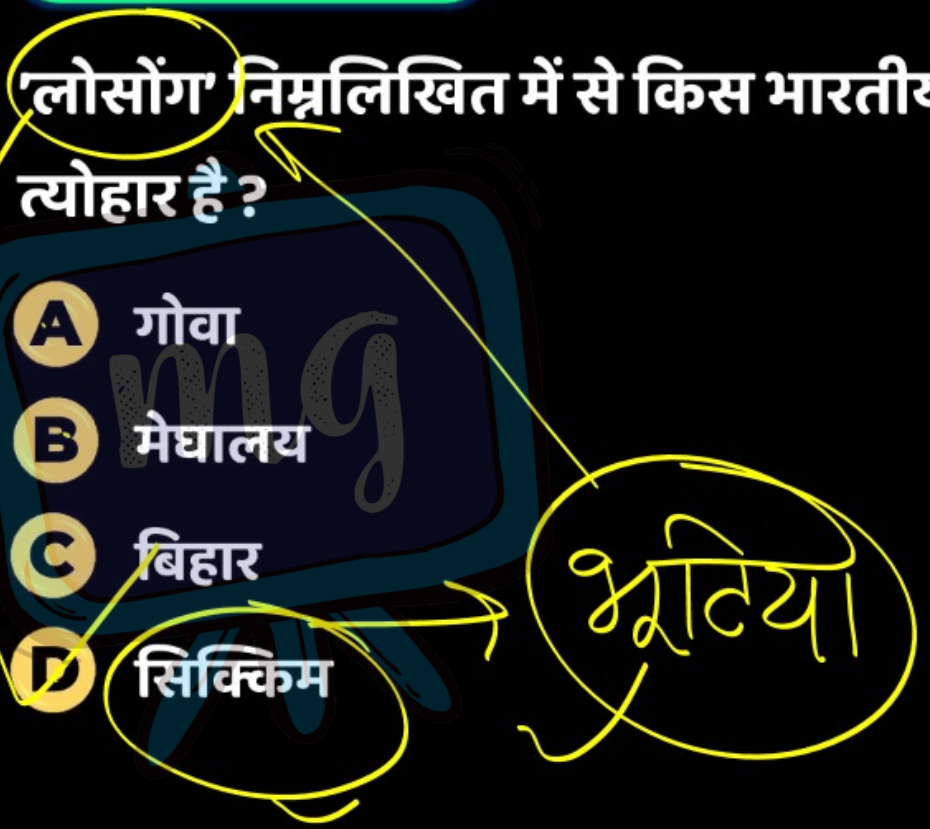
Q.11 'लोसोंग' निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का त्योहार है ?

A गोवा

B मेघालय

C बिहार

D सिक्किम



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 भारत के सुप्रसिद्ध संगीतज्ञ उस्ताद बिस्मिलाह खां को 2001 में ..... पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

A पद्म भूषण
B पद्म श्री
C पद्म विभूषण
D भारत रत्न

शहनाई वादन → 26 जनवरी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का शास्त्रीय नृत्य नहीं है ?

A कथकली
B भांगड़ा
C ओड़िसी
D मोहिनीअट्टम

Classical Dance → 8

1) सत्रिया - असम
2) ओडिसी - ओडिसा
3) मोहिनीअट्टम - KR
4) भरतनाट्यम → TN
5) मणिपुरी → मणिपुरा
6) कथकली - KR
7) कथक - UP.

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 बौद्ध धर्म की निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन सी एक इसे जैन धर्म से भिन्न करती है?

A. अत्यधिक सुख और आत्मनिग्रह, दोनों का तिरस्कार

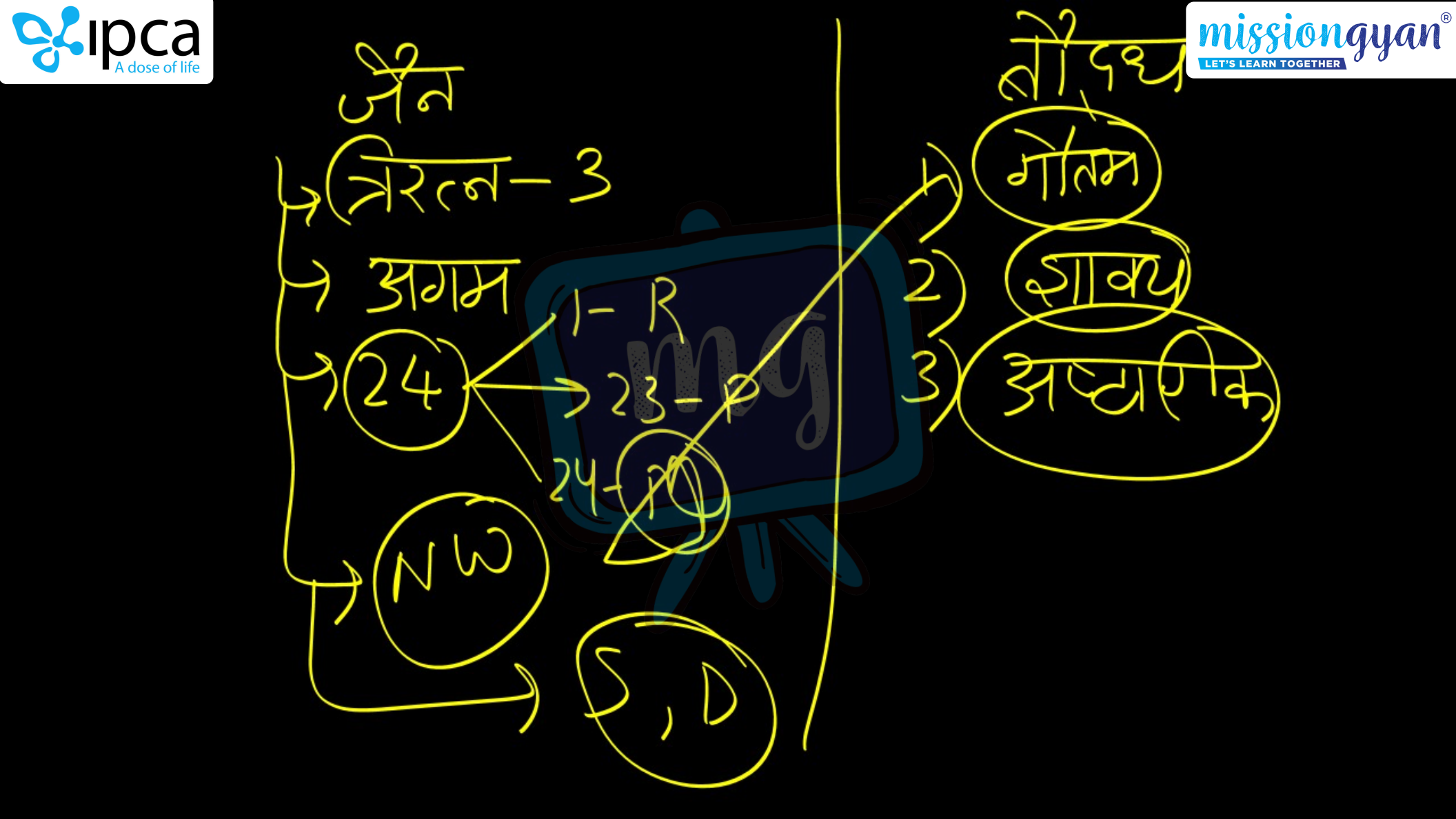
B. सभी प्राणियों के प्रति अहिंसा की अभिवृत्ति

C. वेदों की सत्ता को अस्वीकार

D. कर्म की प्रभावशीलता में विश्वास

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 ग्रेट ब्रिटेन की संसद का कौन सा कानून भारत में ईस्ट इंडिया कम्पनी के शासन की पूरी जांच और मरम्मत करने की ओर लक्षित था ?

A 1861 का भारतीय परिषद अधिनियम

B 1858 का भारत सरकार अधिनियम

C रेगुलेटिंग एक्ट 1773

D पिट्स इंडिया एक्ट

Delhi Police

Q.16 संविधान सभा का प्रथम सत्र प्रारम्भ हुआ-

A. 9 दिसम्बर, 1946

B. 26 जनवरी, 1947

C. 15 दिसम्बर, 1947

D. 15 अगस्त, 1947

सत्यापन → कैबिनेट मिशन → 1946

→ सच्चिदानंद सिन्हा

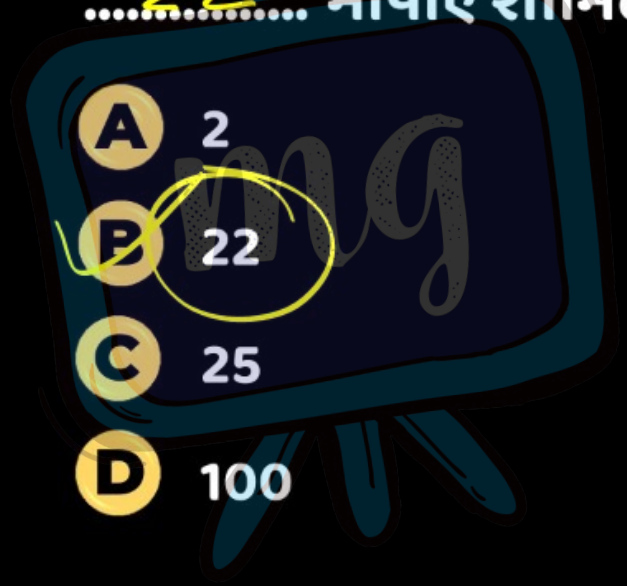
26 Nov 1949

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में .....22..... भाषाएँ शामिल हैं।



A 2

B 22

C 25

D 100

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

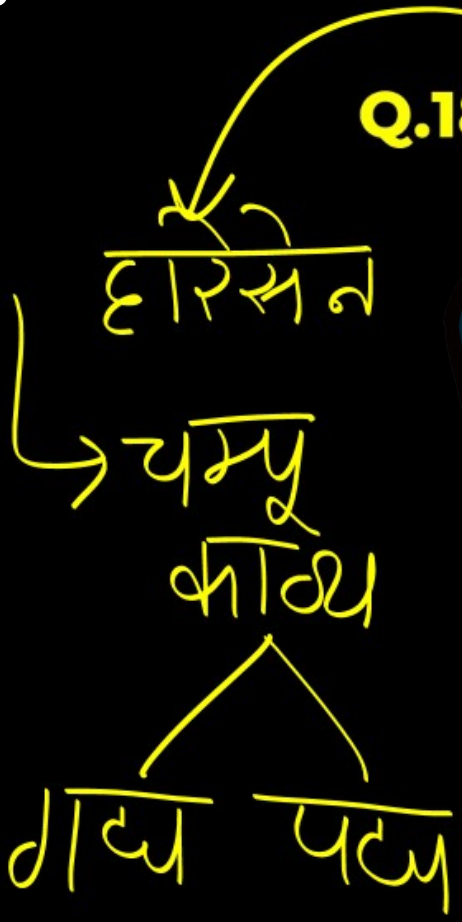
Q.18 प्रयाग प्रशस्ति का कौन सा श्लोक समुद्रगुप्त के नागों के विरुद्ध लड़े युद्धों का विवरण देता है-

A तीसरा

B चौथा

C छठा

D सातवाँ



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 राज्यसभा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

अप्रत्यक्ष
निकाय

(A) यह भारत के संविधान द्वारा निर्धारित एक सीधे निर्वाचित निकाय है। ✗

(B) राज्य विधानसभा के निर्वाचित सदस्य राज्यसभा के सदस्यों का चुनाव करते है।

(C) इसे संसद के निचले सदन के रूप में जाना जाता है।

(D) राज्यसभा के सदस्य स्थायी रूप से चुने जाते हैं। ✗

उच्च
सदन

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.20 भारतीय संविधान में धार्मिक स्वतंत्रता के अधिकार का उद्देश्य क्या हैं ?

A पूंजीवाद के सिद्धांत को बनाए रखना

B धर्मनिरपेक्षता के सिद्धांत को बनाए रखना

C मितव्ययिता के सिद्धांत को बनाए रखना

D संघवाद के सिद्धांत को बनाए रखना

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.21 अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति को बढ़ावा देने वाले निदेशक सिद्धांत का उल्लेख, संविधान के कौनसे अनुच्छेद में वर्णित है-

51 A
कर्तव्य

A अनुच्छेद-38

B अनुच्छेद-43

C अनुच्छेद-49

D अनुच्छेद-51

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 'माई कंट्री माई लाइफ (MY Country My Life)' पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं ?

A अन्ना हजारे

B एल.के. आडवाणी

C प्रणब मुखर्जी

D सोमनाथ चटर्जी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 सिक्किम के लोकगीतों के उस प्रकार का नाम बताइए जो राज्य के प्राकृतिक सौंदर्य का वर्णन करते हैं?

A मांडो

B देखनी

C खुबाक एशेई

D घा तो किंतो

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 निम्नलिखित में से किसने आरा में 1857 की क्रांति का नेतृत्व किया था ?

झांसी-लक्ष्मी बाई

लखनऊ - बेगम हज़रत महल

(A) अजीमुल्लाखां
(B) मौलवी अहमदउल्लाह
(C) कुँवर सिंह → जगदीशपुर
(D) बख्त खां

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.25 खजुराहो के मंदिर, मंदिरों की ..... का एक शानदार उदाहरण है।

A नागर शैली → कंडारिया महादेव

B द्रविड़ शैली

C वेसर शैली

D पूर्वी शैली

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

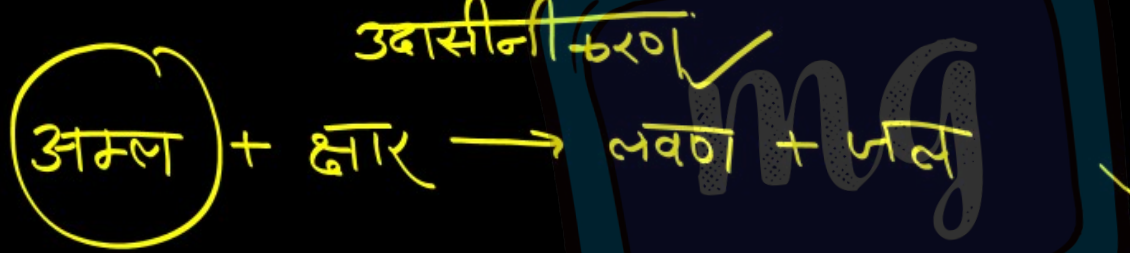
Science

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 जिसमें अम्ल एवं क्षार की अभिक्रिया के परिणामस्वरूप लवण तथा जल बनते हैं, उसे ..... कहा जाता है।



A. उदासीनीकरण अभिक्रिया

B. संयोजन अभिक्रिया

C. विस्थापन अभिक्रिया

D. अपघटन अभिक्रिया

Delhi Police

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा, रेशेदार फसल (fibre crop) का उदाहरण है ?



A आम

B सन (हेम्प)

C रबड़

D कॉफी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 श्याम बेरीबेरी से पीड़ित है। ऐसा इसलिए है क्योंकि उसके शरीर में ..... की कमी है।



रतौंधी ←
रक्त का थक्का ×
स्कर्वी ←

A विटामिन A

B विटामिन K

C विटामिन B

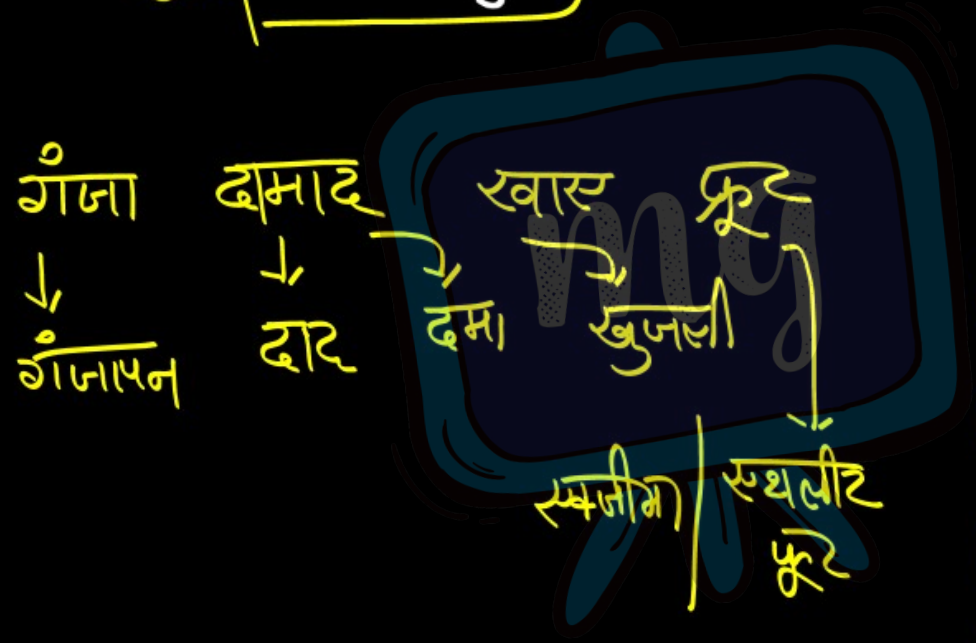
D विटामिन C

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 एथलीट फुट ..... के कारण होने वाली बीमारी है।



A. विषाणु (वायरस)

B. जीवाणु

C. आनुवंशिक विकार

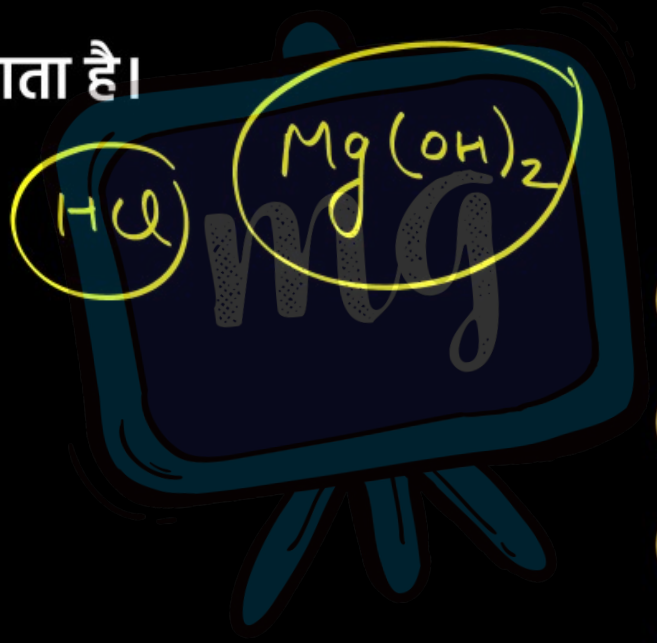
D. कवक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 ..... का उपयोग अपच से छुटकारा पाने के लिए किया जाता है।



A एंटीबायोटिक

B एनाल्जेसिक

C एंटीसेप्टिक

D एंटासिड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 कार्य की SI इकाई ..... है।



A डेसिबल

B जूल

C पास्कल

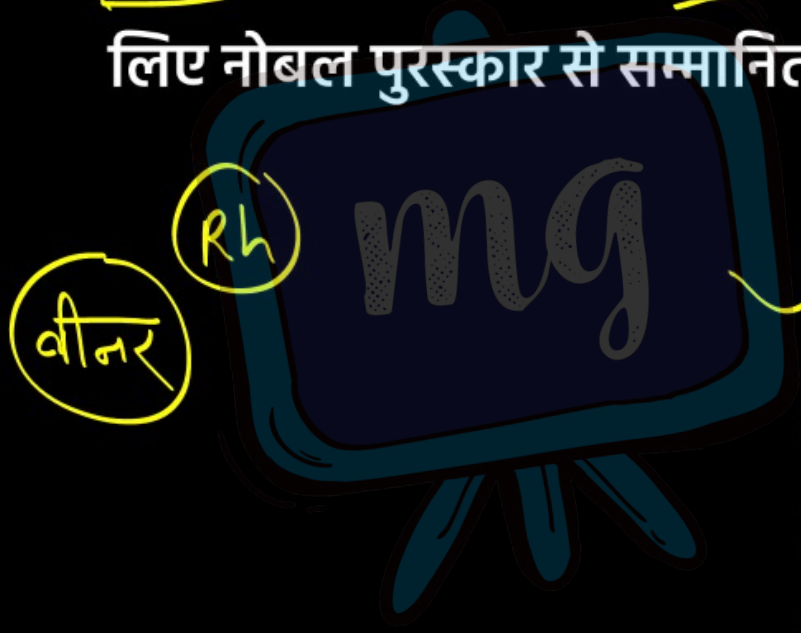
D हर्ट्ज

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 1930 में किस वैज्ञानिक को ABO ब्लड सिस्टम समझने के लिए नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था ?



A कार्ल लैंडस्टीनर

B अलबर्ट क्लाउडे

C रोजर गुलेमिन

D जॉर्ज वाल्ड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 पेलाग्रा रोग निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी के चलते होता है ?



A B1

B B5

C B3

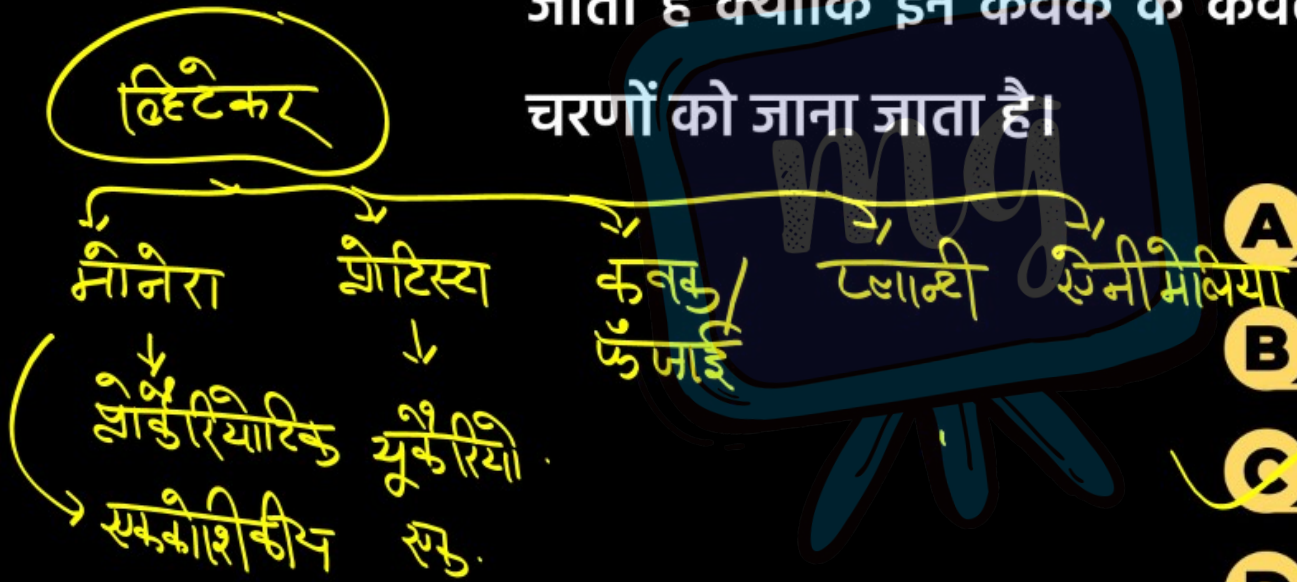
D B2

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 ..... को आमतौर पर अपूर्ण कवक के रूप में जाना जाता है क्योंकि इन कवक के केवल अलैंगिक या वनस्पति चरणों को जाना जाता है।



A फाइकोमाइसेट्स

B बेसिडिओमाइसीट्स

C ड्यूटेरोमाइसिटीस

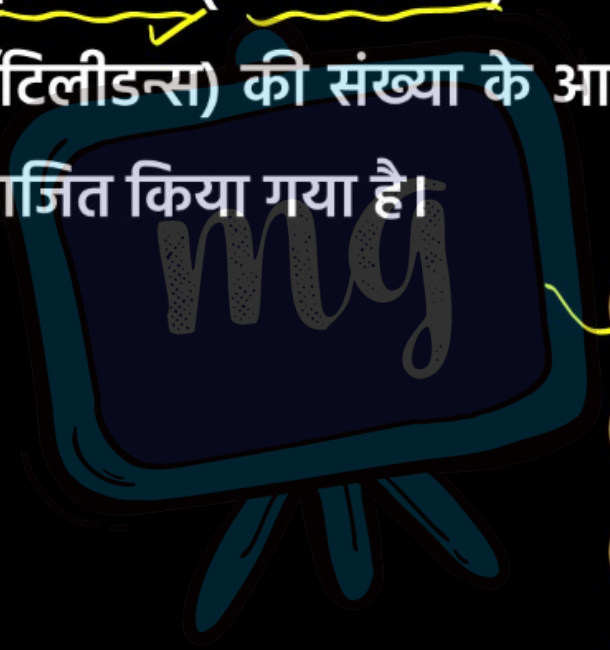
D एस्कोमाइसिटीज

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 आवृतबीजी (एंजियोस्पर्म्स) को बीज में मौजूद बीजपत्रों (कॉटिलीडन्स) की संख्या के आधार पर ..... समूहों में विभाजित किया गया है।



A दो

B चार

C पाँव

D तीन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

सोनोरस

धातु ऑक्साइड → क्षारीय

अधातु " → अम्लीय

A ✗ धातुए ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करके क्षारीय ऑक्साइड बनाती हैं।

B ✓ अधातु आघातवर्धनीय होती हैं

C अधातु कोई ध्वनि उन्पन्न नहीं करते हैं

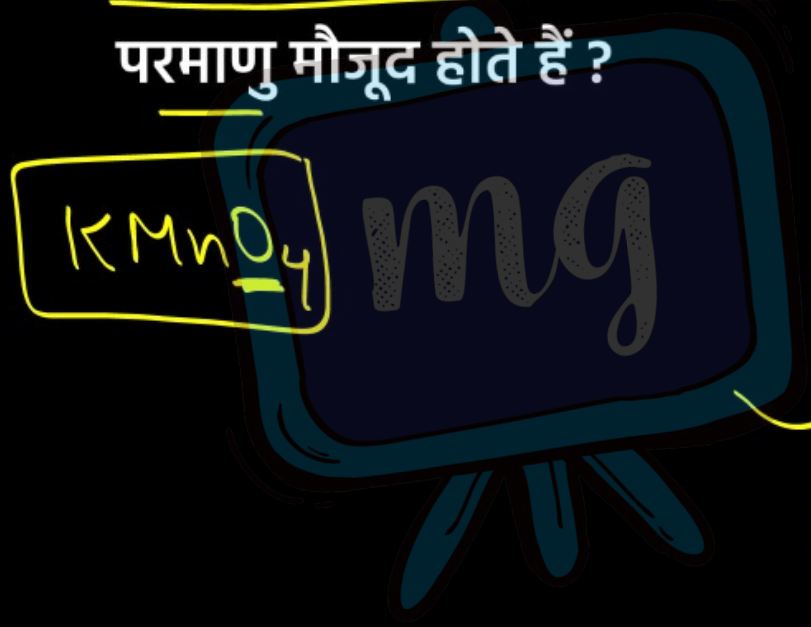
D धातुओं की आयनन एन्थैल्पी कम होती है

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 पोटेशियम परमैंगनेट के एक अणु में कितने ऑक्सीजन परमाणु मौजूद होते हैं ?



A एक

B चार

C तीन

D दो

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

A धातुओं का उपयोग बर्तन बनाने में किया जाता है।

B ऑटोमोबाइल के निर्माण में धातुओं का उपयोग किया जाता है।

C श्वसन के दौरान जीवित प्राणी धातुओं को अंदर ग्रहण करते हैं।

D धातुओं का उपयोग आभूषण निर्माण में किया जाता है।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 निम्नलिखित में से कौन उपधातु का उदाहरण है ?

B, Si, Ge, As, Te, Sb



A इंडियम

B गैलियम

C बोरॉन

D एल्यूमिनियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 लोहे के किस गुण के कारण गर्म लोहे के टुकड़े को पीटकर चाकू बनाया जा सकता है ?



A आघातवर्धनीयता

B चमक

C तन्यता

D ध्वन्यात्मकता

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 अम्ल नीले लिटमस पत्र को ..... कर देता है।



A पीला

B लाल

C गुलाबी

D नारंगी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक अम्ल-क्षारक सूचक है ?

I. लिटमस

II. हल्दी



A केवल II

B केवल I

C ना ही I ना ही II

D I तथा II दोनों

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

ऑक्जैलिक

मैथेनॉइक

A टमाटर में पाया जाने वाला अम्ल - फॉर्मिक अम्ल

B संतरे में पाया जाने वाला अम्ल - साइट्रिक अम्ल

C अंगूर में पाया जाने वाला अम्ल - टार्टरिक अम्ल

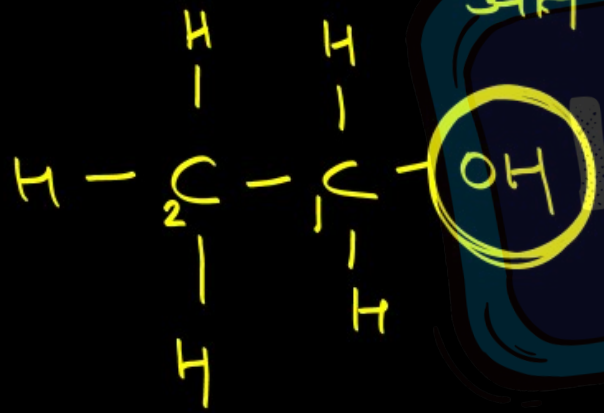
D बासी मक्खन में पाया जाने वाला अम्ल - ब्यूटिरिक अम्ल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 CH_3CH_2OH सूत्र वाले यौगिक का नाम क्या है ?



A एसिटिक एसिड

B इथेनॉल

C मीथेन

D क्लोरोफॉर्म

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 रासायनिक तत्वों और उनके प्रतीकों का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत है ?



A फास्फोरस - P

B पोटेशियम - Po

C लोहा - Fe

D आयोडीन - I

Delhi Police

Q.21 सल्फर का परमाणु क्रमांक कितना होता है ?



A 15

B 14

C 16

D 18

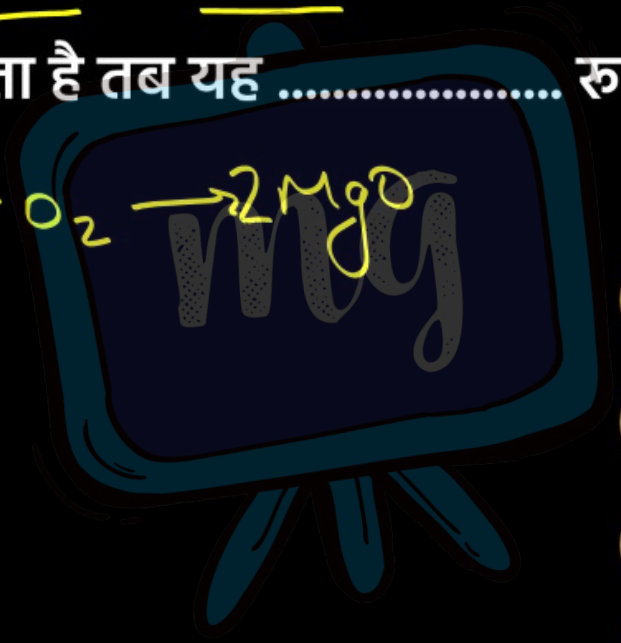
ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 जब ऑक्सीजन की उपस्थिति में मैग्नीशियम रिबन को जलाया जाता है तब यह ..... रुपान्तरित हो जाता है।

$2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$



A मैग्नीशियम पेरोक्साइड

B मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड

C मैग्नीशियम कार्बोनेट

D मैग्नीशियम ऑक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 मानव शरीर किस pH सीमा के भीतर काम करता है ?



A 8.2 to 8.9

B 6 to 6.2

C 7 to 7.8

D 9.3 to 9.6

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ पानी में अघुलनशील है ?



A नमक

B चीनी

C चाक पाउडर

D दूध

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 ..... को आमतौर पर दूध की चीनी कहा जाता है क्योंकि यह दूध में पाया जाता है।



दही → लैक्टिक अम्ल

A ग्लूकोज

B फ्रक्टोज

C माल्टोज

D लैक्टोज

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

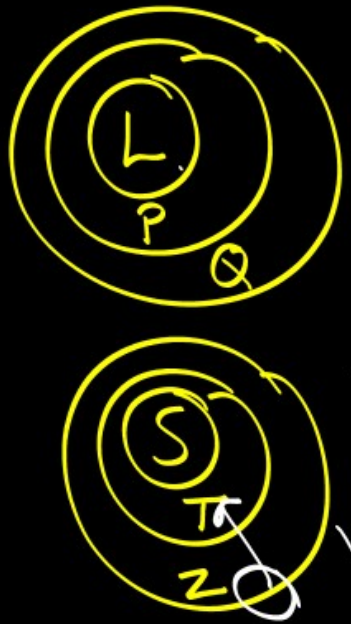
MENTAL ABILITY
मानसिक योग्यता



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.1 **Statements / कथन :**

L is P, P is Q./ L, P है P, Q है।

S is T, T is Z./ S, T है T, Z है।

Conclusions / निष्कर्ष :

I. ✓ All L are Q. / सभी L, Q है।

II. ✗ No Q is S./ कोई Q, S है।

III. ✓ Some Z are T./ कुछ Z, T है।

IV. ✗ Some L are S./ कुछ L, S है।

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2

Statement:

All machines are factories.

Some factories are shops.

Some shops are houses.



कथन:

सभी मशीनें कारखाने हैं।

कुछ कारखाने दुकानें हैं।

कुछ दुकानें घर हैं।

Conclusion:

I. Some houses are factories.

II. Some machines are houses.

III. Some factories are machines.

निष्कर्ष:

I. कुछ घर कारखाने हैं।

II. कुछ मशीनें घर हैं।

III. कुछ कारखाने मशीनें हैं।

A केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

B केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

D सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

number pairs except one. Find the odd number pair

दिए गए संख्या-युग्मों में दूसरी पहली संख्या प गणितीय संक्रिया(एं) करके प्राप्त की जाती है। एक संख्या-युग्म को छोड़कर शेष सभी संख्या-युग्मों में समान संक्रिया(ओ) का पालन जाता है। विषम संख्या-युग्म ज्ञात करें।

Cube | X

(A) 3 : 54 (B) 9 : 1458 (C) 5 : 685 (D) 5 : 250

$3^3 = 27 \times 2$ $9^3 = 729 \times 2$ $5^3 = 125 \times 2$

Q.4 DIRECTIONS: In the following questions find missing number.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

169	64	81	30
625	?	49	50
1296	576	100	70

13 + 8 + 9

25 ? 324 7

36 + 24 + 10

A 324

B 289

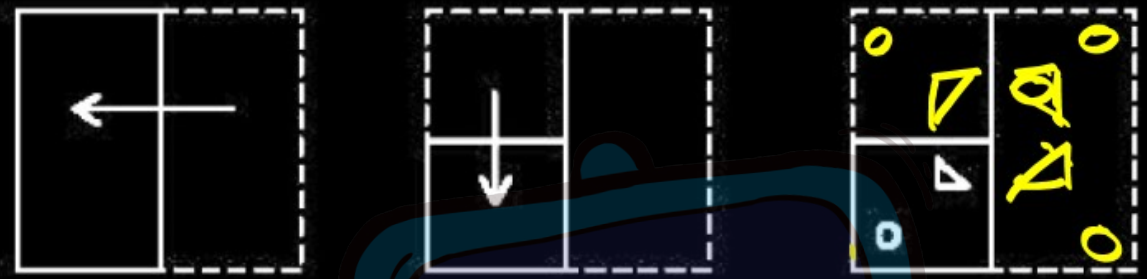
C 441

D 361

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

एक कागज को नीचे दिखाए गए अनुसार मोड़ा और काटा
खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?



A



B



C



D



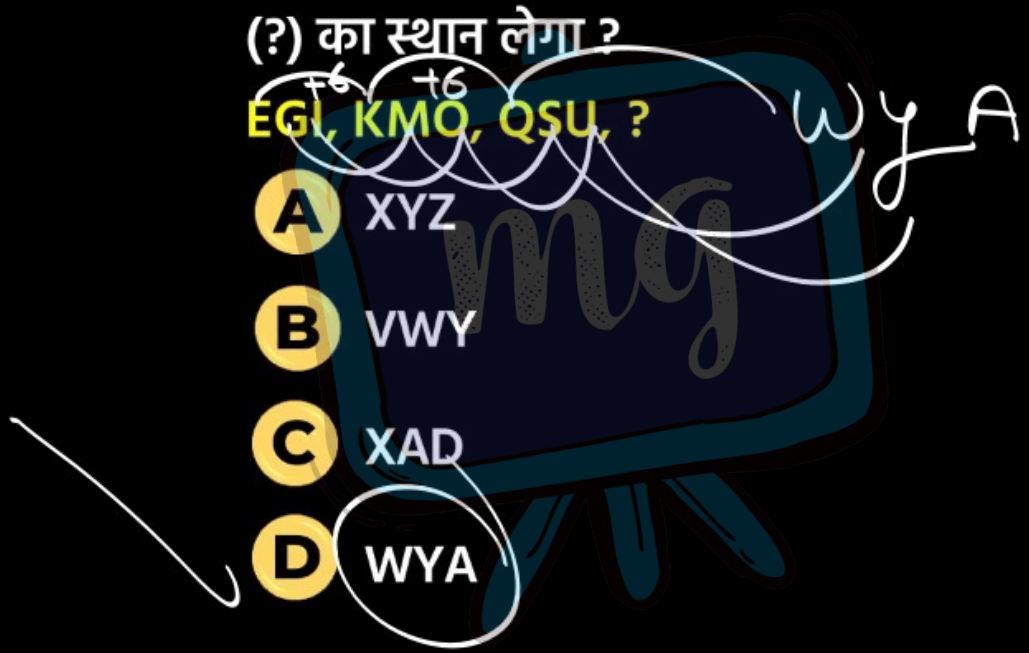
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 Which of the following terms will replace question mark (?) in the given series ?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा ?

EGI, KMO, QSU, ?



(A) XYZ

(B) VWY

(C) XAD

(D) WYA

letter-cluster is related to the third letter-

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर समूह से संबंधित है।

PIG
JCA
-6-6-6

PIG : JCA :: SUN : MOH :: TEK : ?

NYE

(A) NXE (B) NYE (C) MYE (D) NXF

(अन्तर diff.)

DELHI POLICE

Q.8 Which of the following numbers will come in place of question mark (?) in the given series ?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ?

17, ?, 35, 53, 77, 107

(A) 25

(B) 21

(C) 23

(D) 28

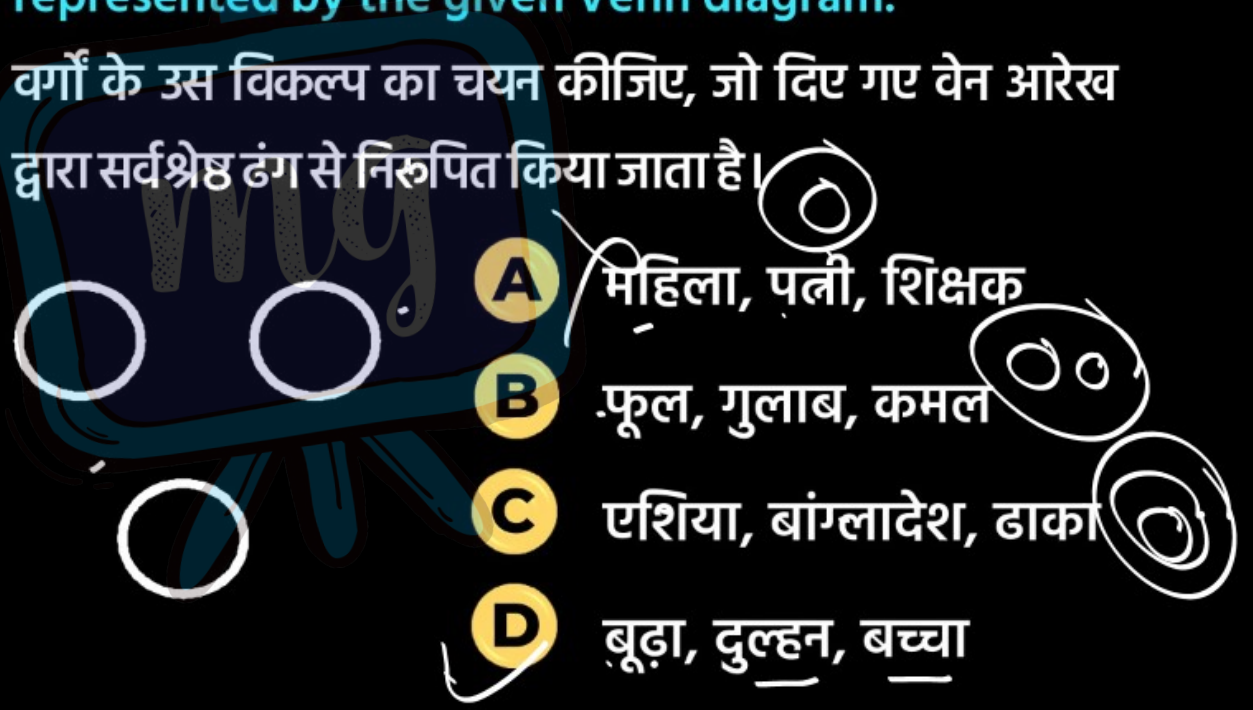
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 Select the option of classes that is best represented by the given Venn diagram.

वर्गों के उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए वेन आरेख द्वारा सर्वश्रेष्ठ ढंग से निरूपित किया जाता है।



A. महिला, पत्नी, शिक्षक

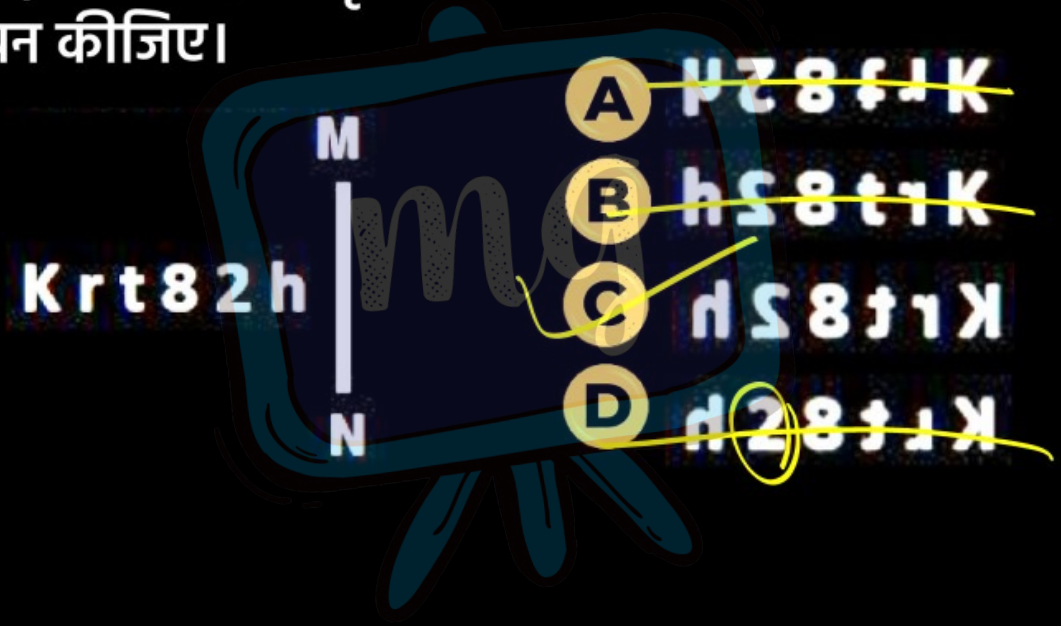
B. फूल, गुलाब, कमल

C. एशिया, बांग्लादेश, ढाका

D. बूढ़ा, दुल्हन, बच्चा

Q.10 If the mirror is placed on MN as shown below, select the correct mirror image of the given figure.

यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।



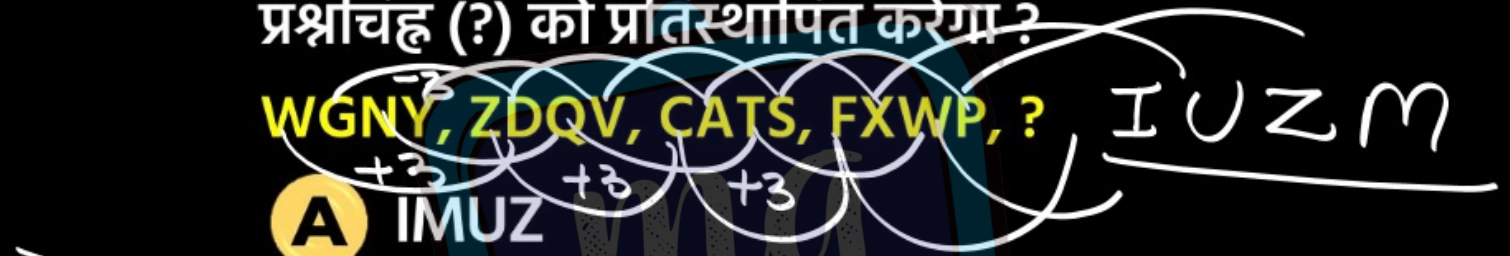
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 Which letter-cluster will replace the question (?) to complete the given series ?

कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला की पूर्ति के लिए प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?

WGNY, ZDQV, CATS, FXWP, ?



(A) IMUZ

(B) IUZM

(C) IVZM

(D) IZMU

numbers only, without dividing the number into its constitu
Like 13 - Suppose mathematical operations on
addition/subtraction/multiplication etc. can be performed on 13.
Breaking into 1 and 3 and then performing mathematical operations on
1 and 3 is not allowed.)

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे 13 - मान लीजिए 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 7, 1385) (19, 15, 3484)

A (17, 15, 1550) B (21, 16, 5165) C (16, 14, 1321) D (11, 7, 955)

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 Select the set in which the numbers are related in the sam
numbers in the following sets are related.



(Note: Mathematical operations should be performed on whole numbers only, without dividing the number into its constituent digits. Like 13 - Suppose mathematical operations on 13 like addition/subtraction/multiplication etc. can be performed on 13. Breaking into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे 13 - मान लीजिए 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(9, 69, 17) (13, 47, 7)

A (19, 50, 4) B (13, 57, 19) C (10, 36, 8) D (22, 49, 9)

Q.14 Three different positions of the same non-standard die are shown. Select the number from the options which will be on the page opposite to the page containing number '5'.



एक ही गैर मानक पासे की तीन भिन्न-भिन्न स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो संख्या '5' वाले पृष्ठ के विपरीत पृष्ठ पर होगी।



A 6 B 4 C 3 D 1

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

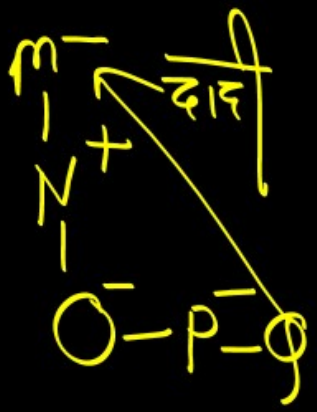
Q.15 A > B means 'A is the mother of B'

M > N = O ! P ! Q
माता पिता बहन बहन

A! B means 'A is sister of B'

A = B means 'A is the father of B'

If M > N = O ! P! If Q, then how is M related to Q ?



A> B का अर्थ है 'A, B की माँ है '

A ! B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A = B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

यदि M > N = O ! P ! Q हो, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है ?

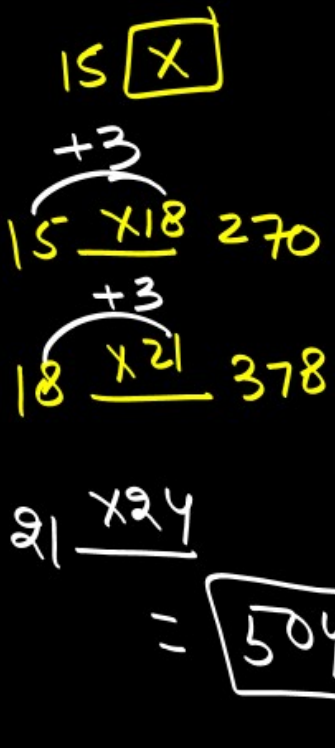
(A) बहन (B) माँ (C) दादा (D) दादी

the same way as the second term is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term.

उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और छठा पद पाँचवें पद से संबंधित है।

15 : 270 :: 21 : ? :: 18 : 378

(A) 502 (B) 540 (C) 520 (D) 504



ipca
A dose of life

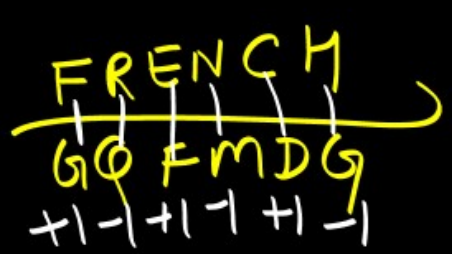
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 Select the option which is related to the fift
in the same way as the second letter-cluster i
first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

FRENCH : GQFMDG :: GERMAN : HDSLBM :: ARABIC : ?

(A) BQBAHD (B) BQBCJB (C) BQZAJB (D) BQBAJB ✓





ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18

Statement:

All rice is wheat.

Some wheat is pulses.

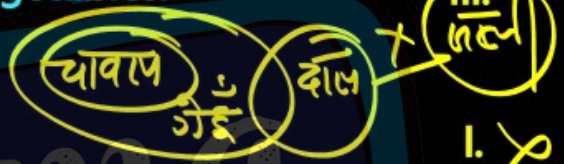
No pulses are vegetables.

कथन:

सभी चावल, गेहूं हैं।

कुछ गेहूं, दाल हैं।

कोई भी दाल, सब्जी नहीं है।



Conclusion:

I. Some vegetables are rice.

II. Some pulses are rice.

III. Some vegetables are wheat..

निष्कर्ष:

I. कुछ सब्जियां, चावल हैं।

II. कुछ दालें, चावल हैं।

III. कुछ सब्जियां, गेहूं हैं।

(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(B) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(C) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(D) निष्कर्ष I और I दोनों अनुसरण करते हैं।

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 Which of the following numbers will come in place of the question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

27, ?, 101, 138, 175, 212, 249

A) 72

B) 66

C) 59

D) 64

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 'A#B' means 'A is brother of B'.
'A @B' means 'A is the daughter of B'.
'A & B' means 'A is the husband of B'.
'A % B' means 'A is the wife of B'.
If D @ N @ H & Y @ F % V, then how is N related to F ?
'A# B' का अर्थ है 'A, B का भाई है।
'A @B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
'A & B' का अर्थ है 'A, B का पति है।
'A % B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है।
यदि D @ N @ H & Y @ F % V है, तो N, F से किस प्रकार संबंधित है ?

(A) पुत्रवधू (B) पुत्री (C) भांजी (D) नवासी ✓

placed in the given spaces from left to right to complete the letter series.

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को दर्शाता है जिन्हें दिए गए रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

L K _ J I L K C J _ L K E J I L K G J _ I

AKIKJ

(A) AIJKK

(B) AKIKJ

(C) KIJKA

(D) KAIJK

(16, 4, 4) (30, 5, 15) (8, 2, ?)

(Note: Mathematical operations should be performed on w
only, without dividing the number into its constituent digits. Like 13 - Suppose mathematical operations on 13 like adding/subtracting/multiplying etc. can be done on 13. 13 can be divided into 1 And breaking into 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

mid(4) = 16-4 = 12/3

30-15 = 15/3 = 5

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

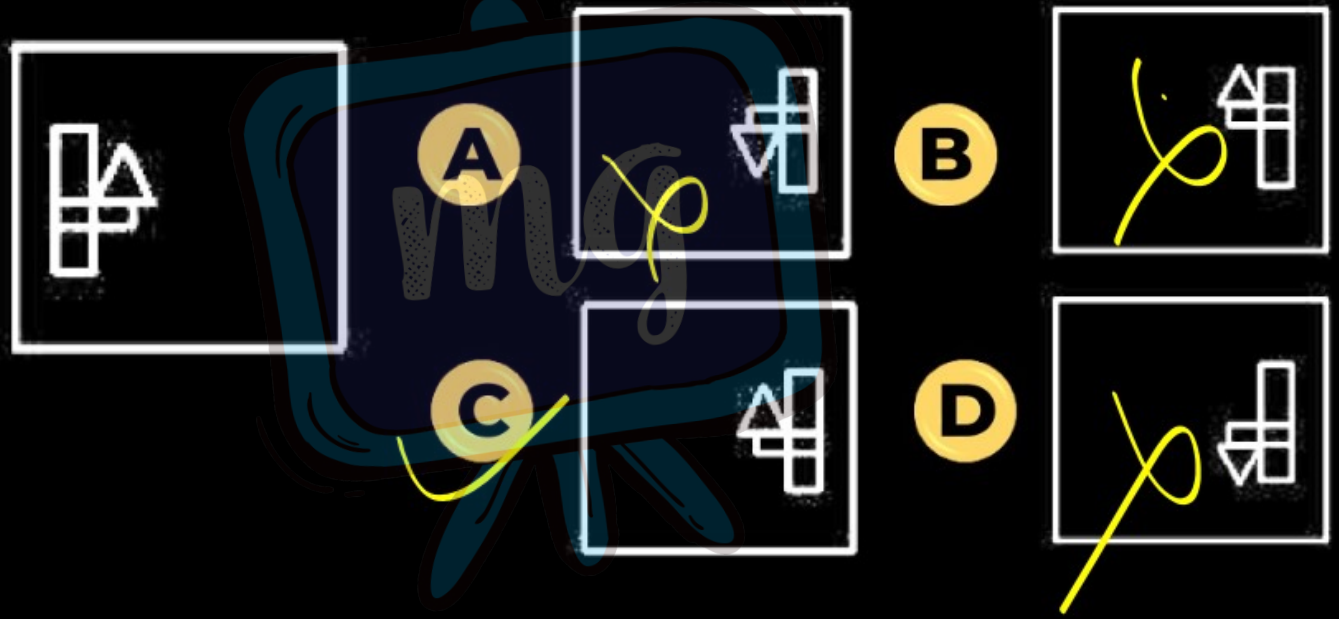
(16, 4, 4) (30, 5, 15) (8, 2, ?) 2

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे 13 - मान लीजिए 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है ।)

A 6 B 2 C 8 D 4

figure.

दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर, दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयन करें।



question mark (?) ?

यदि श्रृंखला जारी रखनी है तो कौन-सी आकृति प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?



A



B



C



D



series will complete the series.

अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

A B _ K P C _ H K P E B H _ P G B H K _

HBKP

(A) C P H B

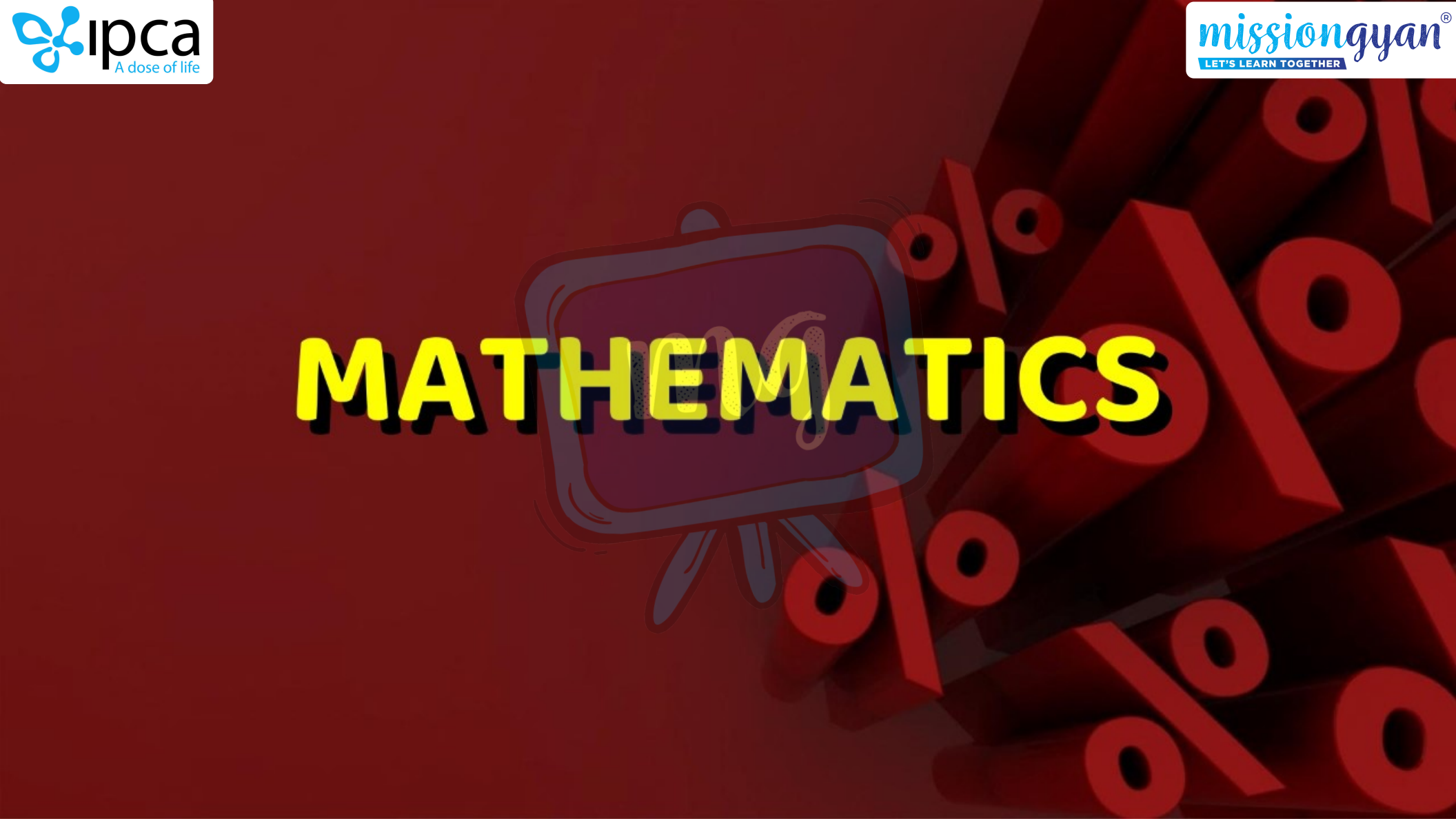
(B) H D G P

(C) C D G P

(D) H B K P

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 A, B और C का औसत भार 52 kg है। यदि B और C का औसत भार 44 kg है और C और A का औसत भार 46 kg है, तो C का भार कितना होगा ?

The average weight of A, B and C is 52 kg. If the average weight of B and C is 44 kg and the average weight of C and A is 46 kg, then what will be the weight of C ?

$A+B+C = 52\times 3$

156

88
92
180

180

24

(A) 24 kg (B) 38 kg (C) 36 kg (D) 68 kg

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 स्थिर जल में एक नाव की चाल 10 km/h है। धारा की चाल 2 km/h है। यदि नाव धारा की विपरीत दिशा में 4 घंटे और धारा की दिशा में 3 घंटे तक चलती है तो वह कुल कितनी दूरी तय करेगी ?

10 + 2 = 12 × 3

10 − 2 = 8 × 4

32

36
32
68

The speed of a boat in still water is 10 km/h. The speed of the stream is 2 km/h. If the boat moves upstream for 4 hours and downstream for 3 hours, what will be the total distance covered ?

(A) 68 km (B) 70 km (C) 72 km (D) 64 km

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 प्रत्येक संख्या 55, 23, 43 और 19 में से कौनसी संख्या घटाई जानी चाहिए, ताकि नए मान समानुपात में हों ?

Which number should be subtracted from each of the numbers 55,23,43 and 19, so that the new values are in proportion ?

$\frac{48}{16} = \frac{36}{12}$

$\frac{3}{1} = \frac{3}{1}$

$\frac{55-7}{23-7} = \frac{43-7}{19-7}$

A 9

B 11

C 7

D 5

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 डीजल की कीमत में हर साल 5% की बढ़ोत्तरी होती है। यदि डीजल की वर्तमान कीमत रुपये 80 रुपये प्रति लीटर, तो 2 साल बाद डीजल प्रति लीटर की कीमत क्या होगी ?

The price of diesel increases by 5% every year. If the current price of diesel is Rs 80 per liter, then what will be the price of diesel per liter after 2 years ?

(A) Rs. 88.2 (B) Rs. 90.5 (C) Rs. 92.5 (D) Rs. 86.8

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 A अकेले एक काम को 30 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% कम कुशल है, जबकि C, B से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक कुशल है। A, B और C मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकते है?

A alone can complete a work in 30 days. B is 25% less efficient than A, while C is $33\frac{1}{3}\%$ more efficient than B. In how many days can A, B and C together complete the work?

A: $\frac{130}{11}$ B: $\frac{140}{11}$ C: $\frac{120}{11}$ D: $\frac{150}{11}$

A B C
Eff 100 75 100
4 : 3 : 4

$T.W = \frac{30 \times 4}{11} = \frac{120}{11}$

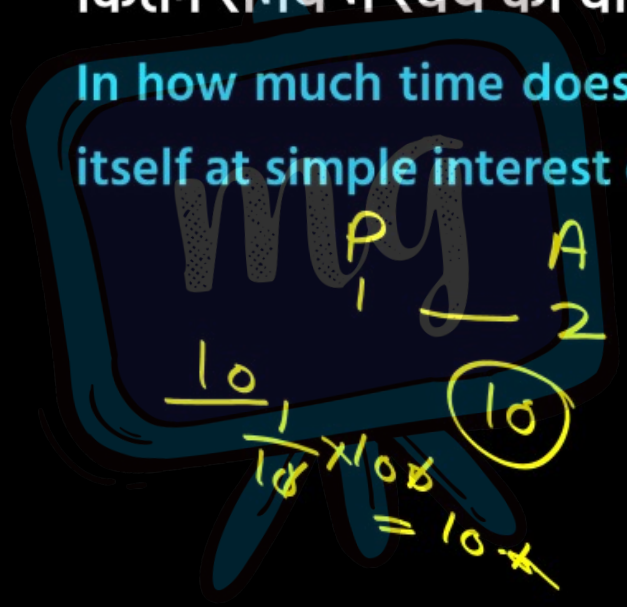
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 10% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर कोई धनराशि कितने समय में स्वयं की दोगुनी हो जाती है ?

In how much time does a sum of money double itself at simple interest of 10% per annum ?



A 5 वर्ष

B 15 वर्ष

C 10 वर्ष

D 12.5 वर्ष

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 1 से 50 के बीच सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Find the average of all prime numbers between 1 and 50.

1 से 50

1 से 50 में भी

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

29, 31, 37, 41, 47

A 24.9

B 34.9

C 52.9

D 21.9

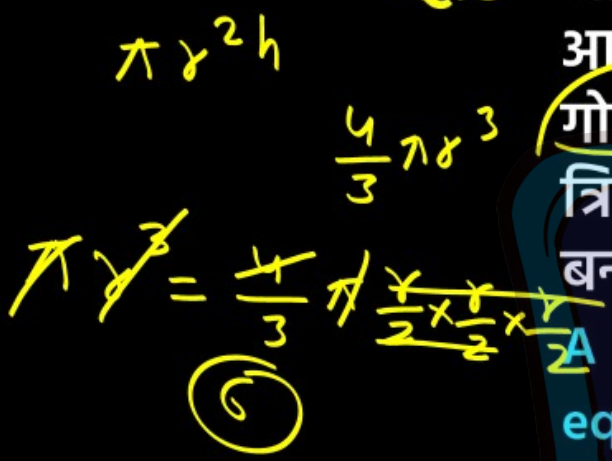
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 लोहे की एक बेलनाकार छड़, जिसकी ऊँचाई उसके आधार की त्रिज्या के बराबर है, को पिघलाकार गोलाकार गेंदों में ढाला जाता है, जिसमें से प्रत्येक की त्रिज्या छड़ के आधार पर त्रिज्या की आधी है। इस प्रकार बनाई गई गोलाकार गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A cylindrical iron rod, the height of which is equal to the radius of its base, is molten and cast into spherical balls, the radius of each of which is half the radius at the base of the rod. Find the number of spherical balls thus made.



(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि 5 वर्षों में ₹ 12000 और 8 वर्षों में ₹ 18000 हो जाती है। प्रस्ताव पर प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर क्या है?

A certain sum at simple interest becomes ₹ 12000 in 5 years and ₹ 18000 in 8 years. What is the rate of simple interest per annum on the offer?

5 Yr = 12000
8 Yr = 18000
3 Yr SI → 6000
1 Yr SI → 2000
5 Yr = 10000
P = 2000
R = 100.1.

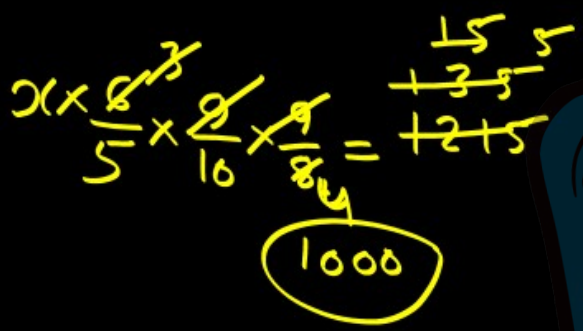
(A) 12.5% (B) 62.5% (C) 150% (D) 100%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 राजन ने एक वस्तु को श्याम को 20% के लाभ पर बेचा, श्याम ने इसे मोहन को 10% की हानि पर बेचा, जबकि मोहन ने रतन को 12.5% के लाभ पर बेचा। यदि रतन ने वस्तु को ₹ 1215 में खरीदा, तो राजन ने उसे किस मूल्य पर खरीदा।



Rajan sold an article to Shyam at a profit of 20%, Shyam sold it to Mohan at a loss of 10%, while Mohan sold it to Ratan at a profit of 12.5%. If Ratan bought the article for ₹ 1215, then at what price Rajan bought it.

(A) 900 (B) 950 (C) 1000 (D) 2000

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 एक पारी में 8 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रनों का औसत 55 है। यदि इन खिलाड़ियों में से 7 खिलाड़ियों द्वारा पारी में बनाए गए रन 25, 35, 45, 60, 65, 60 और 80 है, तो आठवें खिलाड़ी द्वारा उसी पारी में कितने रन बनाए गए।

55 × 8 = 440

370

70

The average of runs scored by 8 players in an innings is 55. If the runs scored by 7 of these players in an innings are 25, 35, 45, 60, 65, 60 and 80, then how many runs were scored by the eighth player in the same innings.

(A) 70 (B) 75 (C) 80 (D) 65

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 यदि एक नाव 5 घंटे में धारा के अनुकूल 250 किमी. और धारा के प्रतिकूल 150 किमी. की दूरी तय कर सकती है तो नदी में तैरती लकड़ी की वस्तु 6 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

$\frac{250}{5} = 50\text{km/h}$

$\frac{150}{5} = 30\text{km/h}$

$\frac{20}{2} = 10\text{km/h}$

$10 \times 6 = 60\text{km}$

If a boat travels 250 km downstream in 5 hours. And 150 km upstream. If a wooden object floating in a river can cover a distance of 500 km, then how much distance will it cover in 6 hours?

A 60 km B 50 km C 40 km D 54km

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 A किसी कार्य को पूरा करने में B से दोगुना या C से तीन गुना समय लेता है। तीनों एक साथ कार्य करते हुए इस कार्य को 2 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेले कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा ?

A takes twice as much time as B or three times as C to complete a work. All three working together can complete this work in 2 days. How many days will B alone take to complete the work ?

	A	B	C
T	6	3	2
E	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
E	1	: (2)	: 3

$T \cdot W = \frac{6 \times 2}{2}$

(A) 4 दिन

(C) 6 दिन

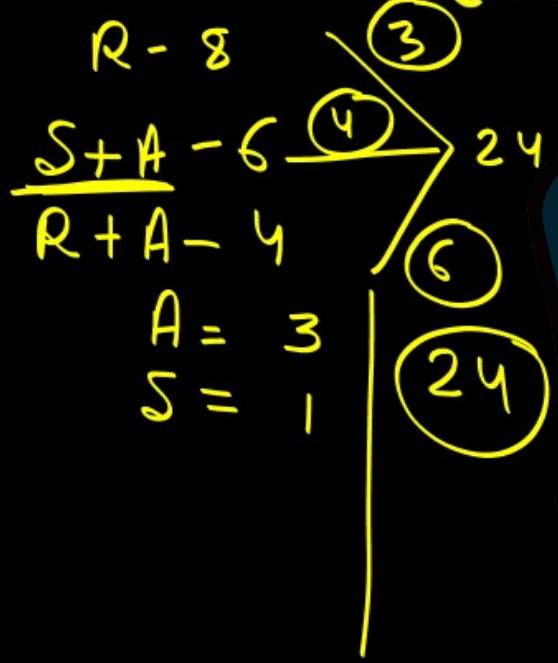
(B) 15 दिन

(D) 12 दिन

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.14 रमन एक काम को 8 दिनों में कर सकता है, सनम और अमन मिलकर उसी काम को 6 दिनों में कर सकते हैं, जबकि रमन और अमन मिलकर इसे 4 दिनों में कर सकते है। अकेले सनम उस काम को करने में कितना समय लेगा।

Raman can do a piece of work in 8 days, Sanam and Aman together can do the same work in 6 days, while Raman and Aman together can do it in 4 days. How much time will Sanam take alone to do that work ?

A 16 दिन

C 24 दिन

B 18 दिन

D 25 दिन

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 यदि एक अर्द्धगोलाकार कटोरे के शीर्ष की परिधि 44 मिमी है, तो उस कटोरे के शीर्ष की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग करे)



If the circumference of the top of a hemispherical bowl is 44 mm, find the radius of the top of that bowl. (use $\pi = 22/7$)

A 8 मिमी

C 9 मिमी

B 10 मिमी

D 7 मिमी

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 दिए गए गणितीय कथन में 'b' का मान ज्ञात कीजिए।

30% का b% का 296 = 40% का 50% का 5% का 1480

$30 \times b \times 296 = 50 \times 5 \times 2 \times 1480$

Find the value of 'b' in the given mathematical statement. 50/3

30% of b% of 296 = 40% of 50% of 5% of 1480

A 50/3

C 40/3

B 80/3

D 125/3

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 स्मिथर्स और होमर की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है। 7 वर्ष बाद होमर की आयु 42 वर्ष होगी। 8 वर्ष बाद स्मिथर्स की आयु क्या होगी ?

S : H
3x : 5x

5x + 7 = 42
5x = 35
x = 7

21 + 8 =

The ratio of the present ages of Smithers and Homer is 3 : 5. After 7 years Homer will be 42 years old. What will be Smithers' age after 8 years ?

A 31 वर्ष

C 22 वर्ष

B 23 वर्ष

D 29 वर्ष

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 एक दीवार का आयतन जिसकी ऊँचाई उसकी चौड़ाई से छह गुना और लंबाई उसकी ऊँचाई की आधी है, 23958 cm^3 है। दीवार की चौड़ाई कितनी है ?

The volume of a wall whose height is six times its width and length is half its height is 23958 cm^3. What is the width of the wall ?

l b h
3x (1x) 6x

$18x^3 = 23958$

1 3 3 1

$x^3 = 1331$

$x = 11$

(A) 18 cm

(B) 11 cm

(C) 21 cm

(D) 15 cm

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 एक शराब की बोतल का क्रय मूल्य ₹ 660 है। यदि शराब की बोतल को 20% की हानि पर बेचा जाता है, तो इसकी बिक्री से होने वाली हानि की अभिहित धनराशि क्या है ?

The cost price of a wine bottle is ₹ 660. If a bottle of wine is sold at a loss of 20%, what is the nominal amount of loss incurred from its sale ?

A 132

C 110

B 106

D 112

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 एक वस्तु को 12.5% की छूट से बेचा जाता है, और फिर भी 15% का लाभ होता है। वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर निर्धारित किया गया है ?

An article is sold at a discount of 12.5%, and still a profit of 15% is made. The marked price of the item has been fixed at how much percent more than its cost price ?

C.P : M.P
(100-D) : (100+P)
8715 : 1150
35 : 46
11 20
35 × 100
7
220/7 31

(A) 29.41% (B) 30.08% (C) 34.46% (D) 31.43%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 6 लड़कियों के समूह में 38 kg वजन वाली एक लडक़ी के स्थान पर एक नई लडक़ी के आ जाने से उनके औसत वजन में 2.5 kg की वृद्धि हो जाती है। नई लडक़ी का वजन ज्ञात कीजिए। 38 + 15

In a group of 6 girls, when a girl weighing 38 kg is replaced by a new girl, their average weight increases by 2.5 kg. Find the weight of the new girl.

(A) 53 kg (B) 49 kg (C) 58 kg (D) 46 kg

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 एक समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी समानांतर भुजाओं की लम्बाइयाँ क्रमशः 15 cm और 20cm है और जिसकी समानांतर भुजाओं के बीच की दूरी 12cm है।

$\frac{1}{2} \times 35 \times 12$

210

$\frac{1}{2} \times (a+b) \times h$

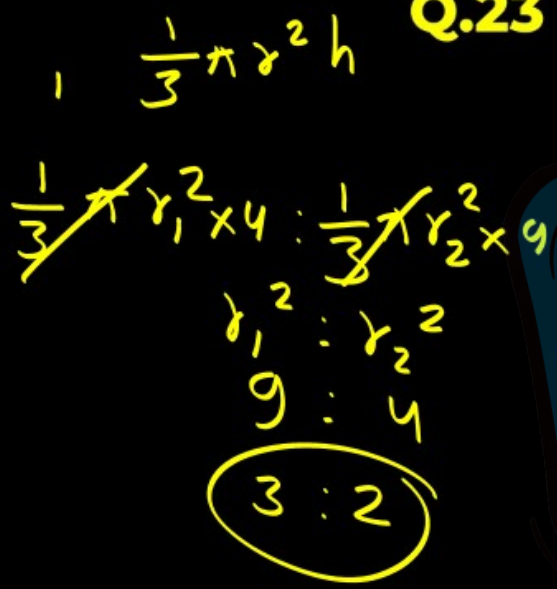
Find the area of a trapezium whose lengths of parallel sides are 15 cm and 20 cm respectively and the distance between parallel sides is 12 cm.

(A) 120 cm^2 (B) 280 cm^2 (C) 210 cm^2 (D) 360 cm^2

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.23 बराबर आयतन वाले दो लंबवृत्तीय शंकुओं की ऊँचाईयों का अनुपात 4 : 9 है। यदि शंकुओं का क्रम उनकी दी गई ऊँचाइयों के अनुपात में ही हो, तो उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा ?

The ratio of the heights of two right circular cones of equal volume is 4 : 9. If the order of cones is in the ratio of their given heights, then what will be the ratio of the radii of their bases ?

(A) 3 : 2 (B) 9 : 4 (C) 2 : 3 (D) 4 : 9

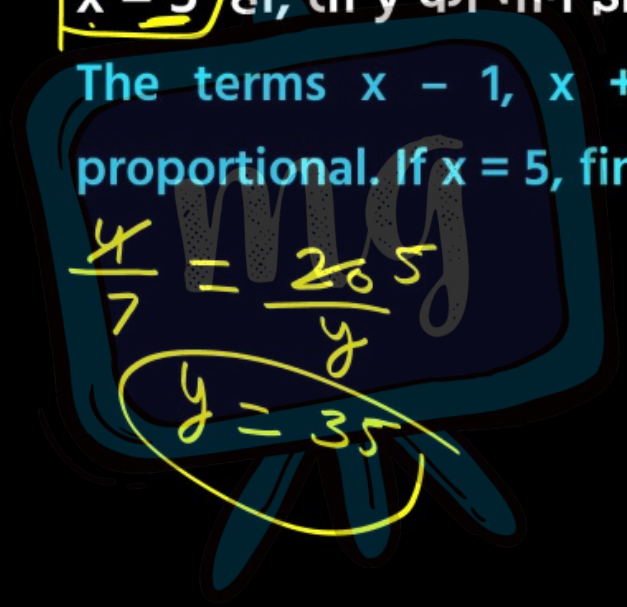
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 पद $x - 1$, $x + 2$, $3x + 5$ और y समानुपाती हैं। यदि $x = 5$ हो, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

The terms $x - 1$, $x + 2$, $3x + 5$ and y are proportional. If $x = 5$, find the value of y.



A 24

B 35

C 29

D 45

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अंतर 16 cm है। यदि इसका परिमाप 188 cm है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

$b = x$

$l = x + 16$

$2(l + b) = P$

$2(x + x + 16) = 188$

$2x = 78$

$x = 39$

$l = 39 + 16 = 55$

$39 \times 55 =$

The difference between the length and breadth of a rectangle is 16 cm. If its perimeter is 188 cm, find its area.

A) 2100 cm^2

B) 2375 cm^2

C) 2050 cm^2

D) 2145 cm^2