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-12

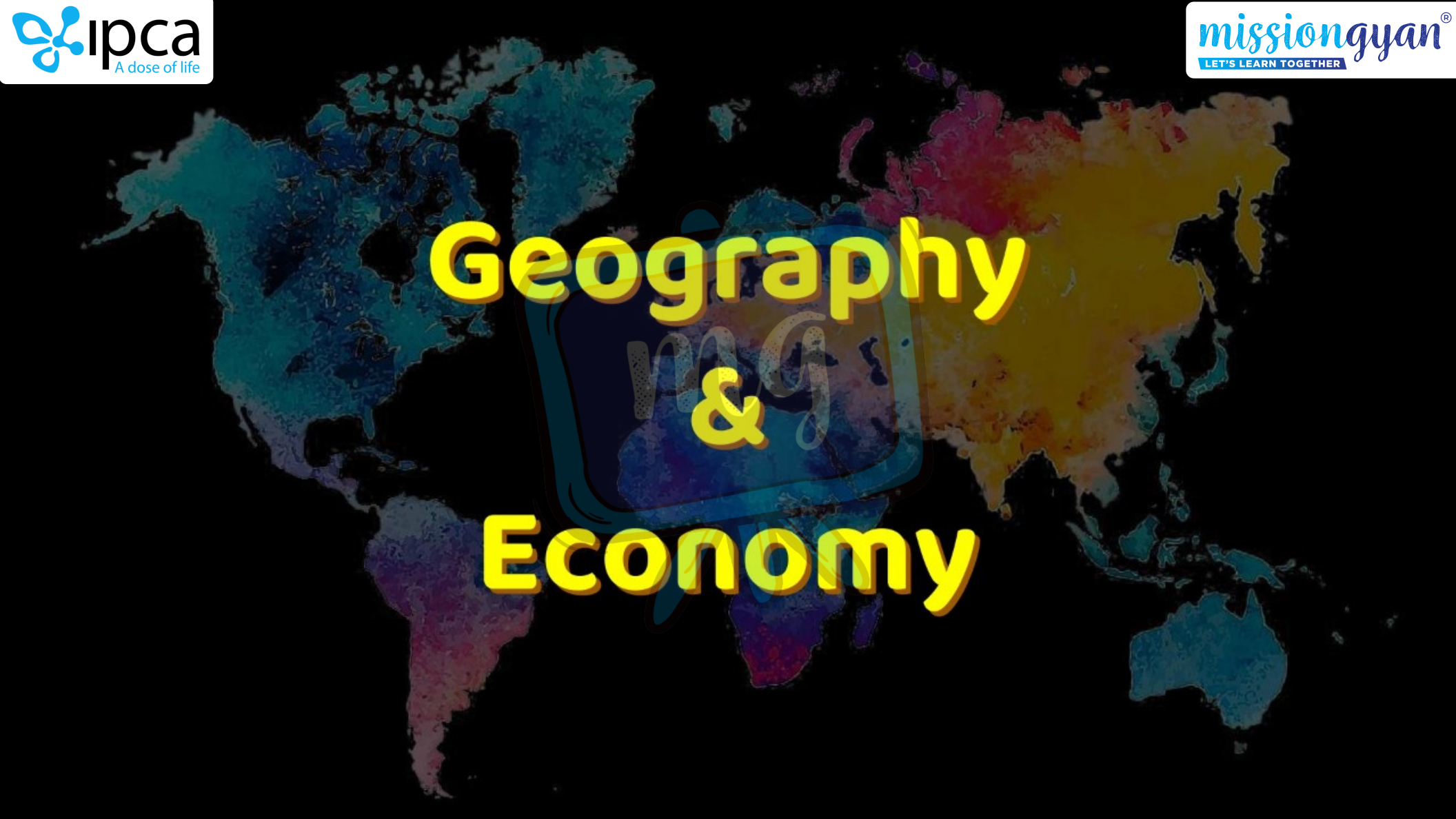


LIVE

25 अक्टूबर
सुबह 10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

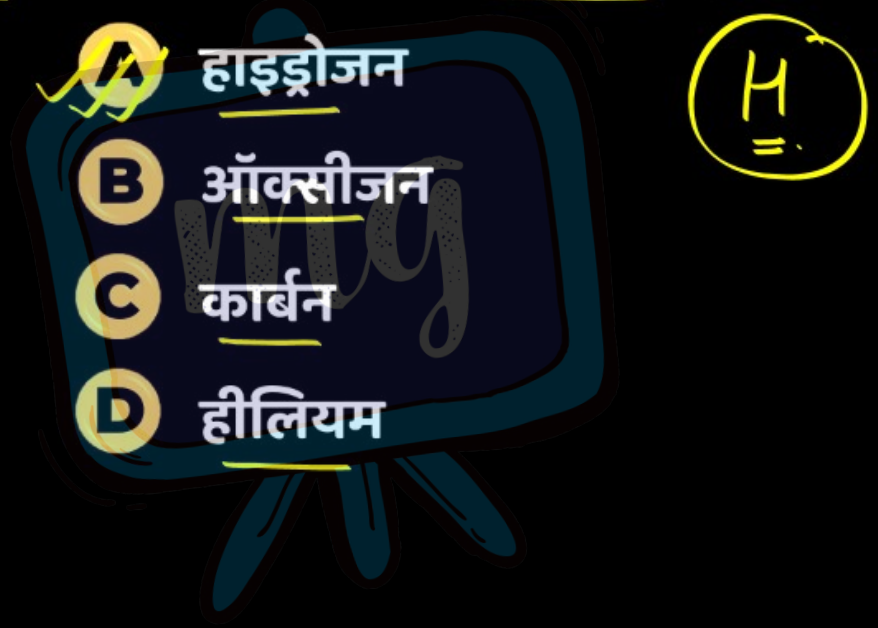


ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 सूर्य का लगभग 70% भाग ..... से बना है।



(A) हाइड्रोजन

(B) ऑक्सीजन

(C) कार्बन

(D) हीलियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 ..... सौर मंडल का सर्वाधिक गर्म ग्रह है।

A बुध

B मंगल

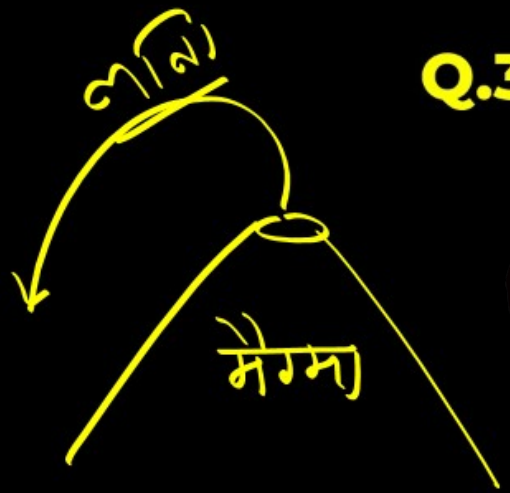
C शुक्र

D पृथ्वी

बु श मं पृ

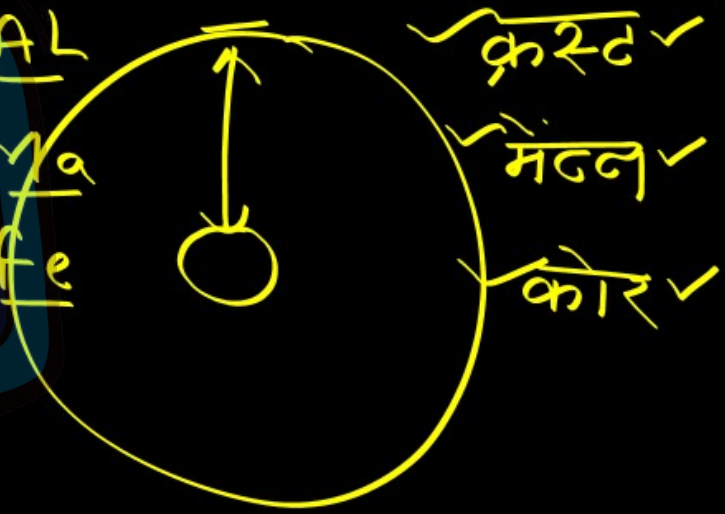
दृष्टि शनि अस्त वस्त

Delhi Police



Q.3 पृथ्वी सतह की सबसे ऊपरी परत को क्या कहा जाता है?

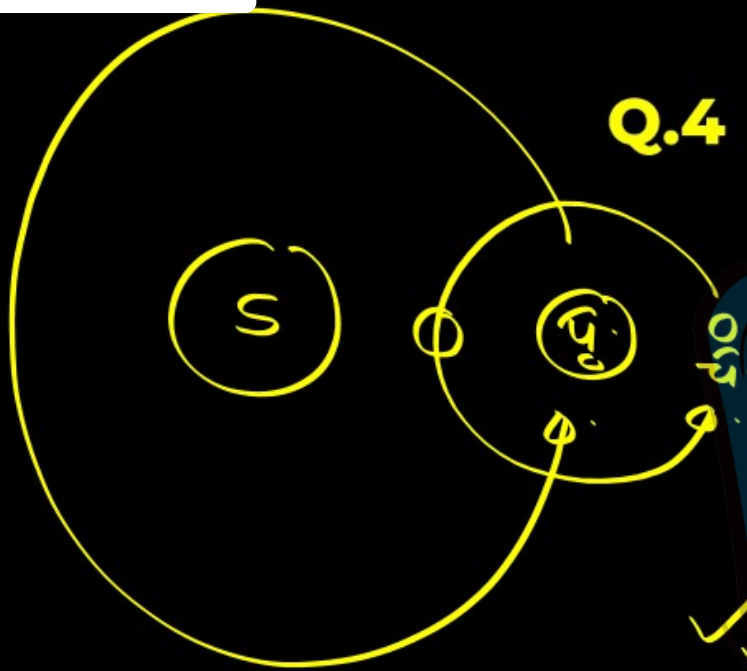
A. मेन्टल
B. कोर
C. मेग्मा
D. क्रस्ट



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.4 सौर ग्रहण तब लगता है जब :

(A) सूर्य और चंद्रमा के बीच कोई क्षुद्र ग्रह आ जाता है।

(B) चंद्रमा सूर्य से बहुत दूर चला जाता है।

(C) सूर्य चंद्रमा और पृथ्वी के बीच आ जाता है।

(D) चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच आ जाता है।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

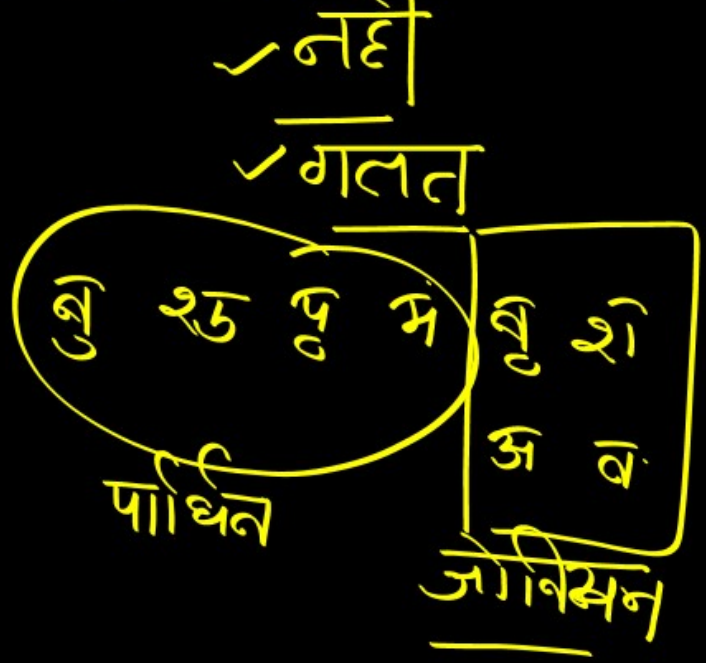
Q.5 निम्न में से कौन एक जोवियन ग्रह नहीं है ?

A मंगल

B बृहस्पति

C यूरेनस

D शनि



Q.6 चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर उसके भार के ..... के बराबर है।

$60 \times \frac{1}{6} = 10$

(A) 1/10th
(B) 1/6th
(C) 1/8th
(D) 1/4th

60 किलोग्राम → 10 किलोग्राम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

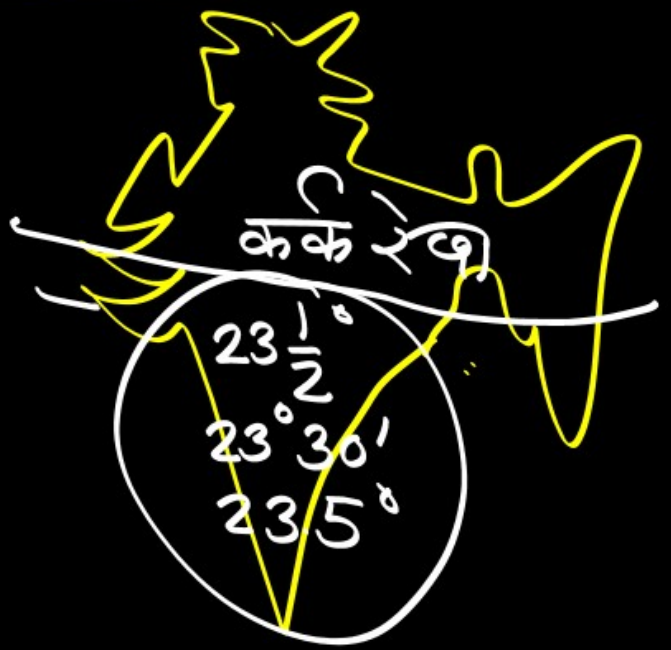
Q.7 निम्न में से कौन 23°30' उत्तर पर भारत को लगभग दो हिस्सों में विभाजित करता/करती है ?

A भूमध्य रेखा

B मकर रेखा

C प्रधान मध्याह्न रेखा

D कर्क रेखा



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 उत्तरी गोलार्ध में ग्रीष्मकालीन अयनांत किस दिन होता है ?

(संक्रांति)

A. 22 दिसम्बर

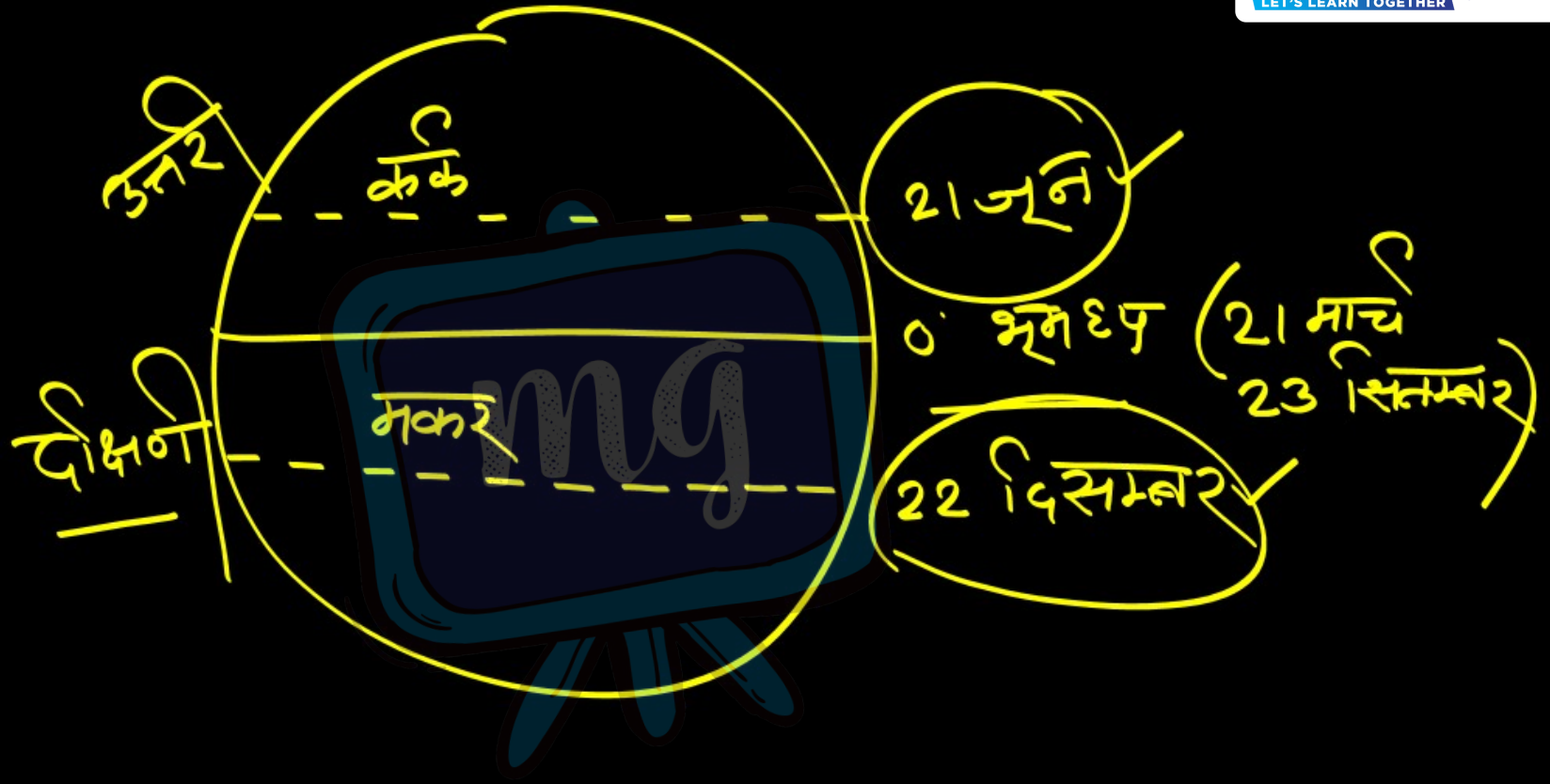
B. 21 मार्च

C. 23 सितंबर

D. 21 जून

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 कर्क रेखा निम्न में से किस भारतीय राज्य से नहीं गुजरती है ?

A. मिजोरम
B. गुजरात
C. त्रिपुरा
D. महाराष्ट्र



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

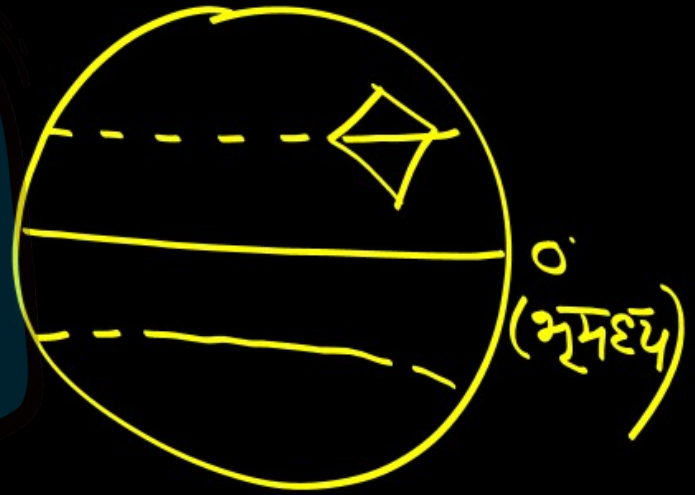
Q.10 भारत ..... के उत्तर में स्थित है।

(A) मकर रेखा

(B) कर्क रेखा

(C) भूमध्य रेखा

(D) प्रधान मध्याह्न रेखा



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 माजुली, विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप, कहाँ स्थित है ?

A अरुणाचल प्रदेश

B असम

C नागालैंड

D उत्तर प्रदेश

माजुली
- ब्रह्मपुत्र
- असम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 भारत और ..... के बीच सिंधु जल संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे।

1960
भारत-पाकिस्तान

(A) पाकिस्तान
(B) चीन
(C) अफगानिस्तान
(D) बांग्लादेश



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

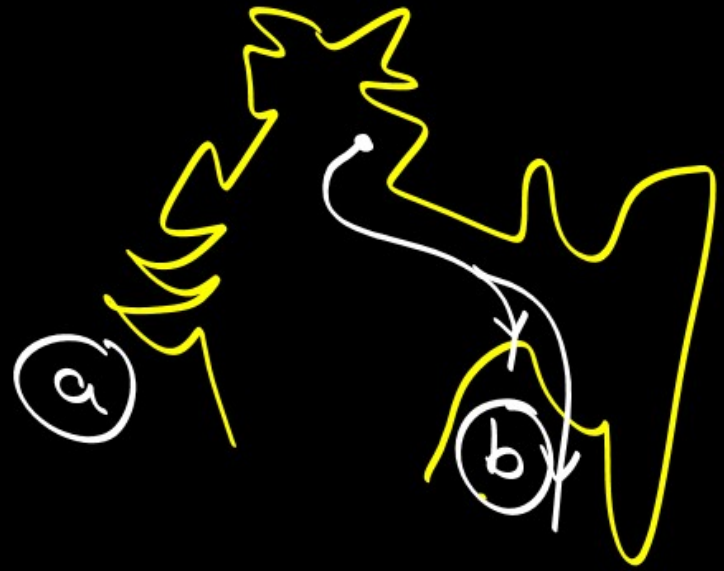
Q.13 गंगा नदी गंगोत्री हिम पर्वत से निकलती है और ..... में जा मिलती है।

A प्रशांत महासागर

B बंगाल की खाड़ी

C हिंद महासागर

D अरब सागर



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की अंतर्देशीय झील 'सांभर' किस राज्य में स्थित है?

A महाराष्ट्र

B ओडिशा

C आंध्र प्रदेश

D राजस्थान

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 किस नदी की शाखा - नदी का बांग्लादेश में 'पद्मा' नाम है ?

A झेलम

B गंगा

C ब्रह्मपुत्र

D सिंधु



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 भारत के निम्न में से किस राज्य में विश्व का एकमात्र तैरता हुआ उद्यान स्थित है ?

A मेघालय
B मणिपुर
C त्रिपुरा
D असम

मणिपुर ✓
↳ लोकतक ✓
↳ केबुल लोम्जाओ

Q.17 निम्न में से किस उद्योग को भारत के आठ मुख्य उद्योगों में शामिल नहीं किया जाता है ?

(A) उर्वरक
(B) इस्पात
(C) कपास
(D) प्राकृतिक गैस

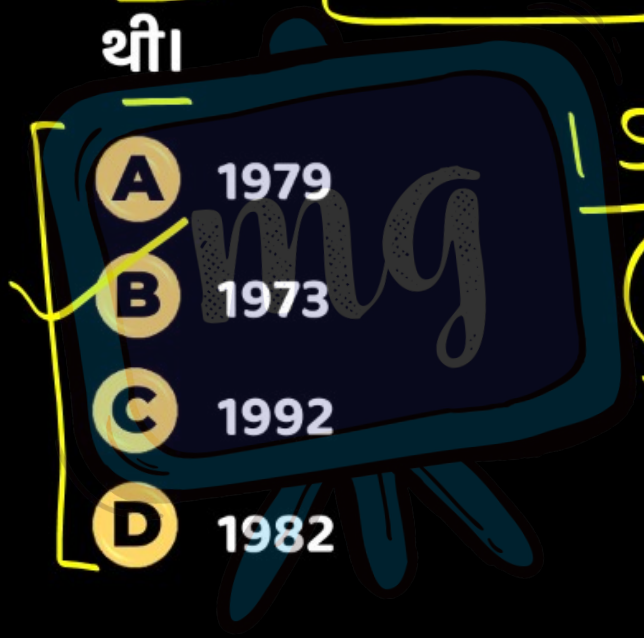
1. रिफाइनरी
2. बिजली
3. स्टील
4. कोयला
5. कच्चा तेल
6. प्राकृतिक गैस
7. सीमेंट
8. उर्वरक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 भारत में, बाघ परियोजना की शुरुआत में की गयी थी।



A 1979
B 1973
C 1992
D 1982

1973 ✓

U.K → जिम कार्बेट

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.19 बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?

A कर्नाटक

B केरल

C गुजरात

D सिक्किम

असम → काजीरंगा
→ मानस

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 गाहिरमाथा अभ्यारण्य ओडिशा में ..... के लिए एकमात्र अभ्यारण्य है।

A हाथी
B कछुए
C मगरमच्छ
D हिरण

अरिबाद।
ऑलिव रिडले कछुए

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.21 नंदा देवी शिखर ..... में स्थित है।

A सिक्किम

B जम्मू और कश्मीर

C उत्तराखंड

D असम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

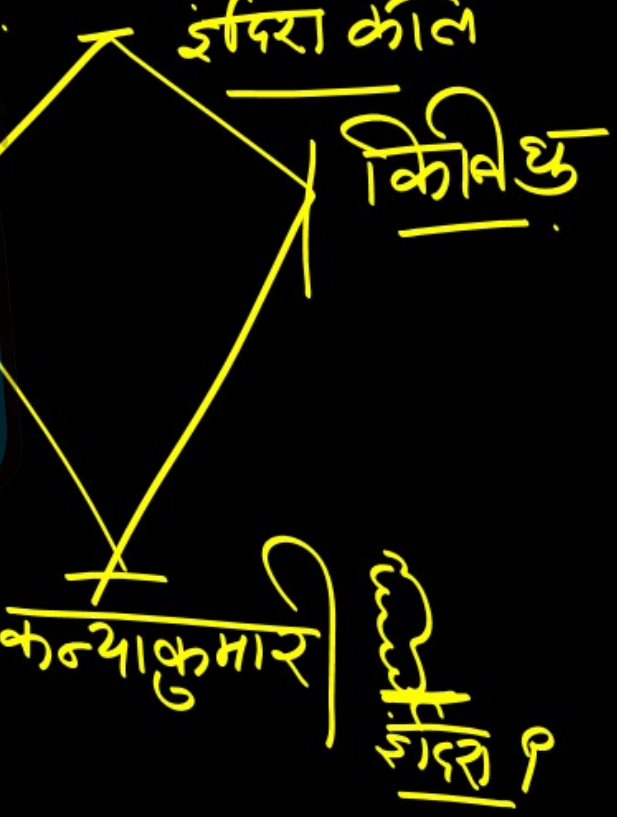
Q.22 भारत का सर्वाधिक पूर्वी बिंदु है ..... ।

(A) किबिथू

(B) वोखा

(C) मोकोचुंग

(D) दौल्चरा



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

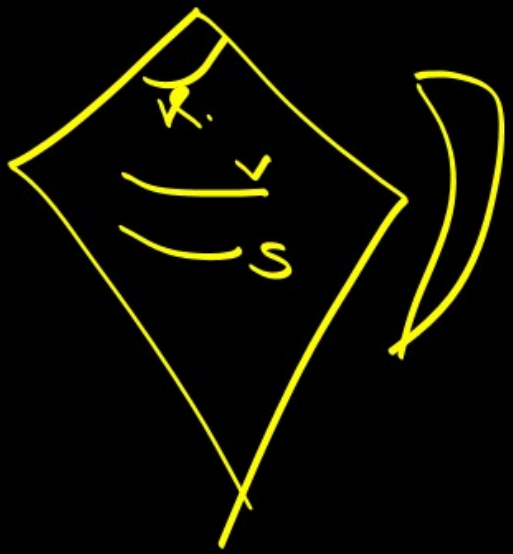
Q.23 म्यांमार के साथ भारत की पूर्वी सीमा पर कौन से पर्वत हैं?

A सतपुड़ा

B विंध्य

C काराकोरम

D पूर्वांचल



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 सबसे छोटा केंद्रशासित प्रदेश ..... है।

A पोंडिचेरी

B लक्षद्वीप

C दादर और नगर हवेली

D दमन और दीव

लद्दीव

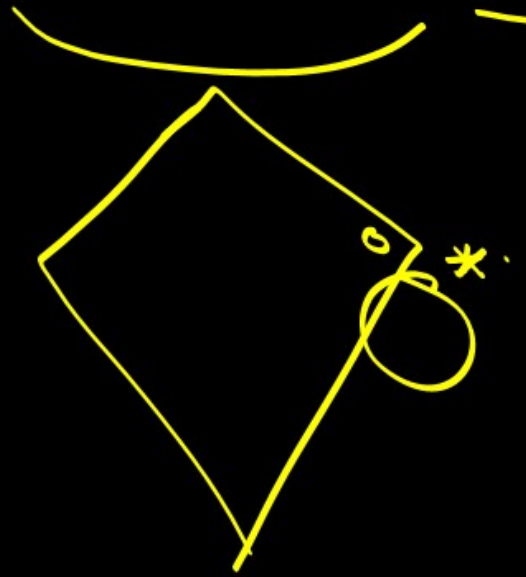
लक्षद्वीप

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 निम्न में से कौन सा राज्य बांग्लादेश के साथ सीमा साझा नहीं करता है ?



A मेघालय

B मणिपुर

C त्रिपुरा

D मिजोरम

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 निम्नलिखित में से कौनसा मुद्दा उन माँगों का हिस्सा नहीं था, जो गाँधीजी ने गवर्नर-जनरल इरविन को भेजी थीं ?

(A) सत्याग्रहियों की जब्त की गई सम्पत्तियों को वापस करना

(B) नमक कर का उन्मूलन

(C) कांग्रेस पर लगाए गए प्रतिबंधों को हटाना।

(D) भारत को पूर्ण आंतरिक स्वायत्तता।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 पहले आधुनिक ओलंपिक खेल कब आयोजित किए गए थे ?

A 1896

B 1943

C 1921

D 1935

Athens

ग्रीस

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 लावणी कौनसे राज्य का लोकनृत्य प्रकार है ?

A बिहार → जाट जनित

B महाराष्ट्र

C गुजरात → गरबा

D राजस्थान → पणिहारी
→ कालबेलिया

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 "सत्रीया" एक नृत्य शैली है जिसकी उत्पत्ति भारत के ..... राज्य में हुई।

Classical

A असम

B आंध्र प्रदेश

C तमिलनाडु

D कर्नाटक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

साम्राज्य दर्पक नन्द मौर्य युग

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मौर्य साम्राज्य के शासकों के सही कालानुक्रमिक क्रम को दर्शाता है ?

A अशोक - बृहद्रथ - चंद्रगुप्त - बिंदुसर

B बृहद्रथ - चंद्रगुप्त - बिंदुसर - अशोक

C बिंदुसर - चंद्रगुप्त - अशोक - बृहद्रथ

D चंद्रगुप्त - बिंदुसर - अशोक - बृहद्रथ

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 कल्हण एक लेखक थे जिन्होंने ..... के राजाओं के बारे में एक संस्कृत कविता लिखी थी।

इतिहासकार

राज

A मेवाड़

B कश्मीर

C दिल्ली

D विजयनगर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में स्वदेशी आन्दोलन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

गरम

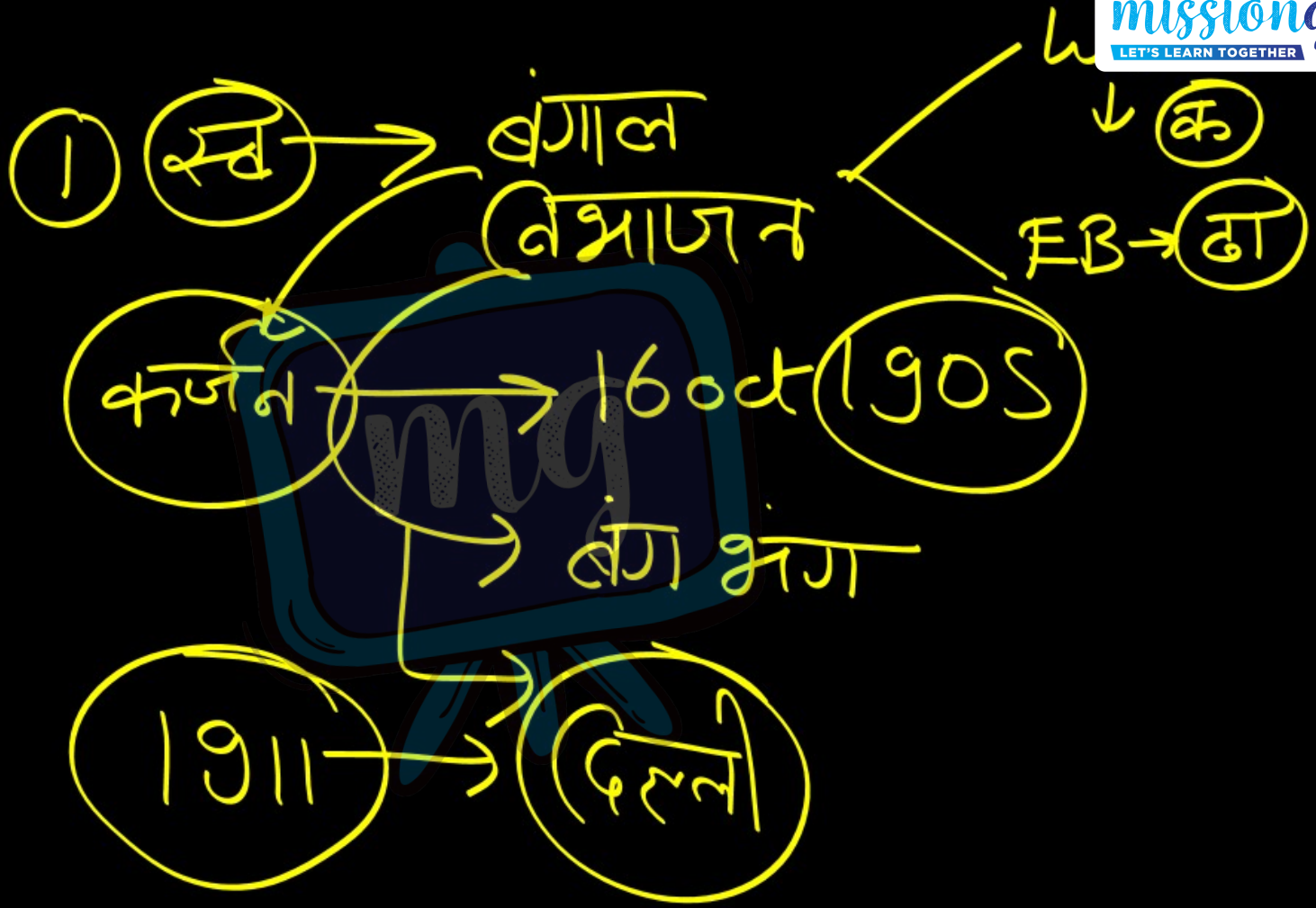
नरम

(A) 1907 ई. में हुए सूरत विभाजन ने स्वदेशी आन्दोलन को कमजोर किया।

(B) गणपति एवं शिवाजी उत्सव आन्दोलन का माध्यम बने।

(C) बंगाल में स्वदेशी आन्दोलन का मुख्य गीत रविन्द्रनाथ का 'अमार सोनार बांग्ला' था।

(D) सैयद हैदर रजा भारत में स्वदेशी आन्दोलन का नेतृत्व कर रहे थे।


1
स्व
बंगाल
विभाजन
कर्जन
16 oct 1905
बंग भंग
1911
दिल्ली

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

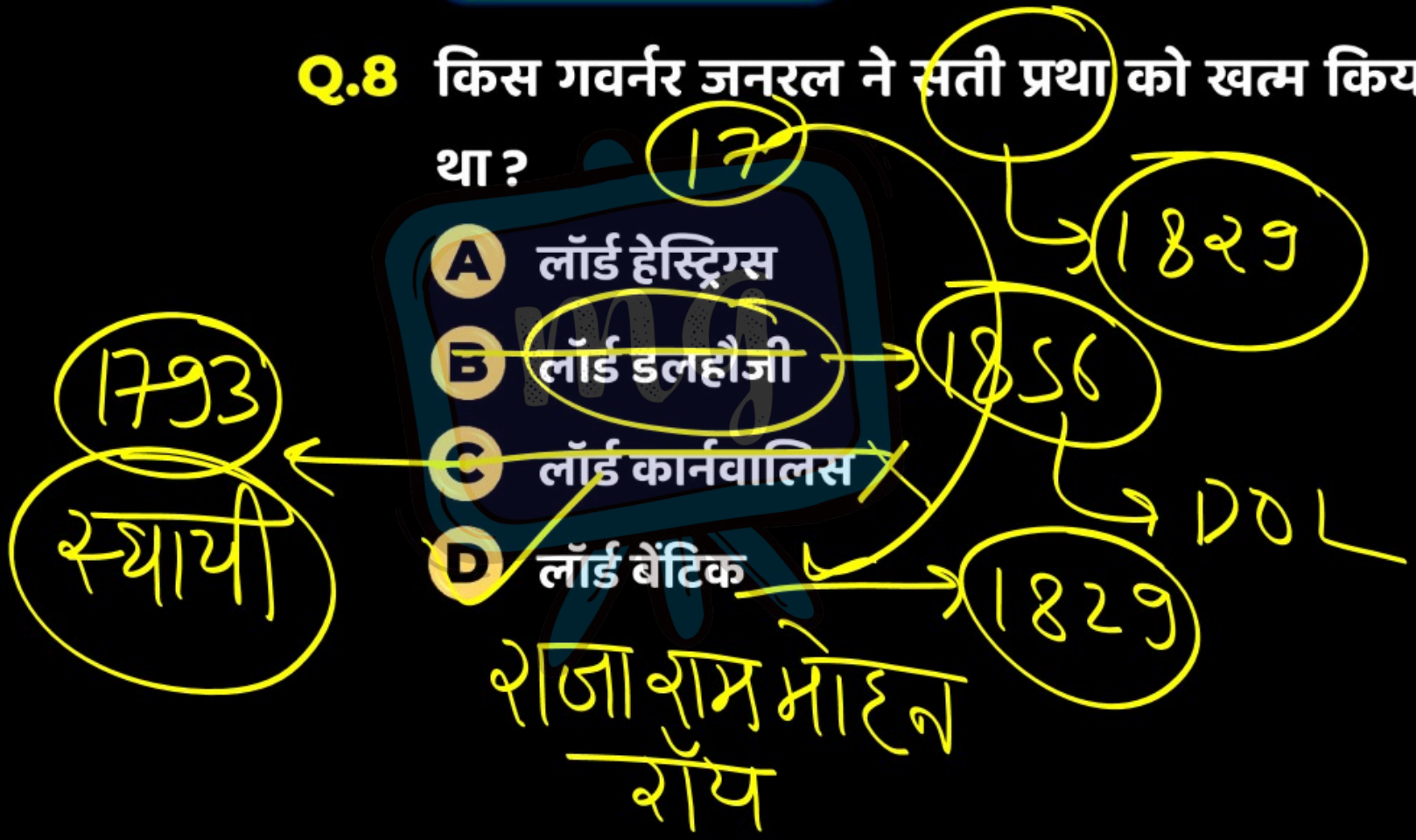
Q.8 किस गवर्नर जनरल ने सती प्रथा को खत्म किया था ?

A लॉर्ड हेस्ट्रिंग्स

B लॉर्ड डलहौजी

C लॉर्ड कार्नवालिस

D लॉर्ड बेंटिक



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 निम्नलिखित में से किसने राज-दरबार में सिजदा (साष्टांग प्रणम) और पैबोस (सम्राट के पैरों को चूमने) की प्रथा शुरू की थी ?

इसने दिल्ली सल्तनत

(A) घियासुद्दीन बलबन

(B) अलाउद्दीन खिलजी

(C) मुहम्मद बिन तुगलक

(D) फिरोज़ शाह तुघलक

गुलाम
→ बलबन
→ चालीसा
→ Blood
Iron.

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 गुलाम वंश के शासक गयासुद्दीन बलबन (1265-1286 ई.) ने ..... की उपाधि धारण की।

A नूर-अल-दीन (विश्वास का प्रकाश)

B नूरमहल (महल की रोशनी)

C ज़िल-ए-इलाही (भगवान की छाया)

D जहाँपनाह (विश्व के रक्षक)

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

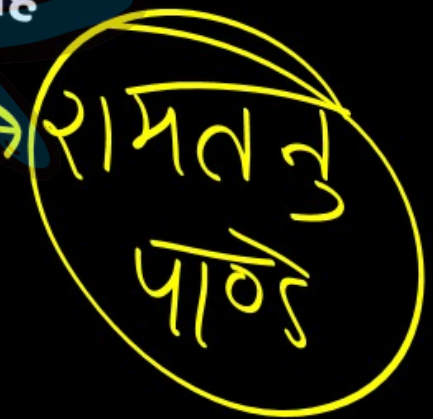
Q.11 अकबर के दरबार के नवरत्नों में शामिल महेश दास निम्न में से किस नाम से लोकप्रिय थे ?

A बीरबल

B राजा टोडरमल

C राजा मान सिंह

D तानसेन



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

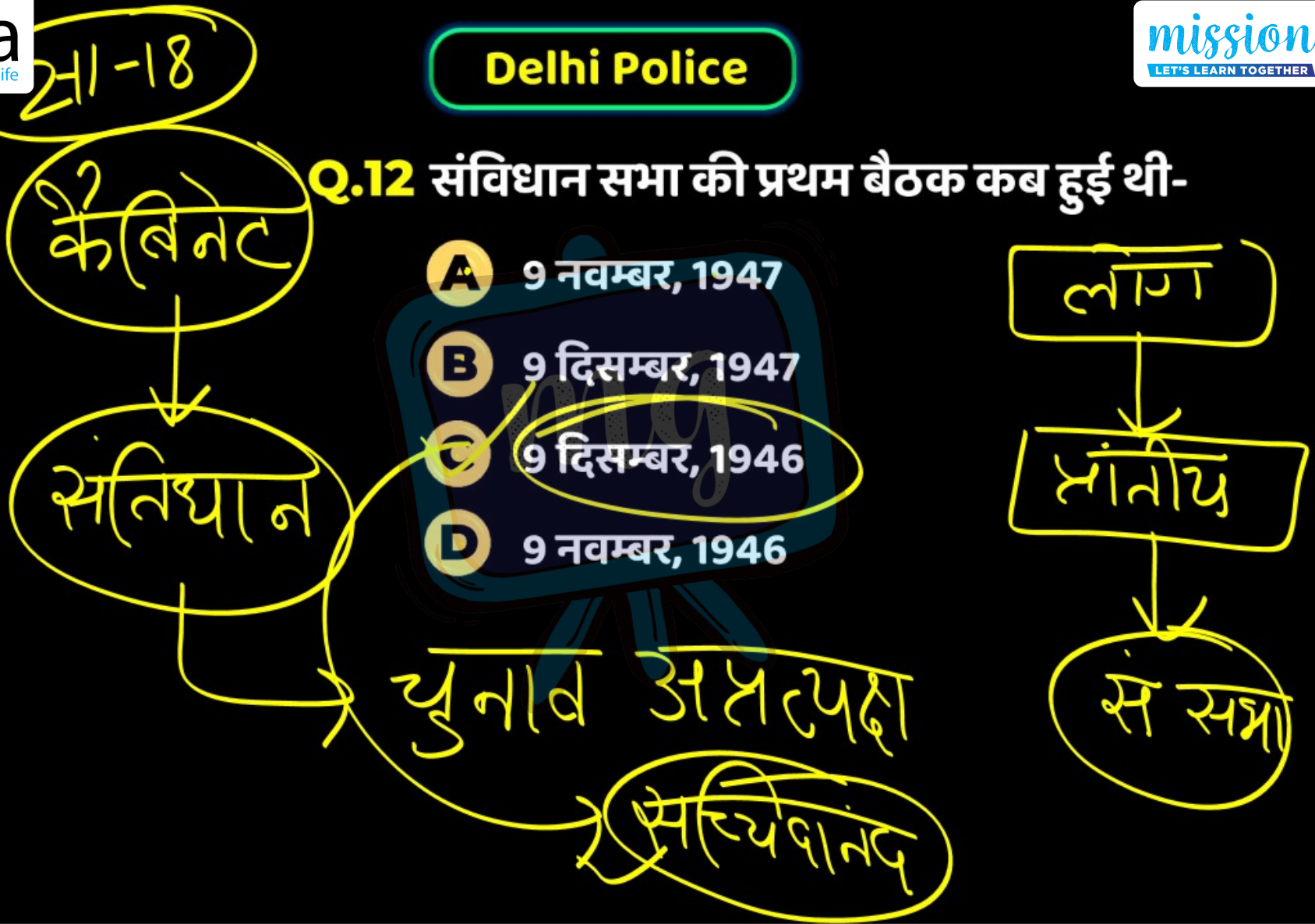
Q.12 संविधान सभा की प्रथम बैठक कब हुई थी-

A 9 नवम्बर, 1947

B 9 दिसम्बर, 1947

C 9 दिसम्बर, 1946

D 9 नवम्बर, 1946



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 फसल से जुड़ा हुआ उत्सव, पुठारी किस जनजाति द्वारा मनाया जाता है ?

A कोडावा

B अंगामी

C गारो

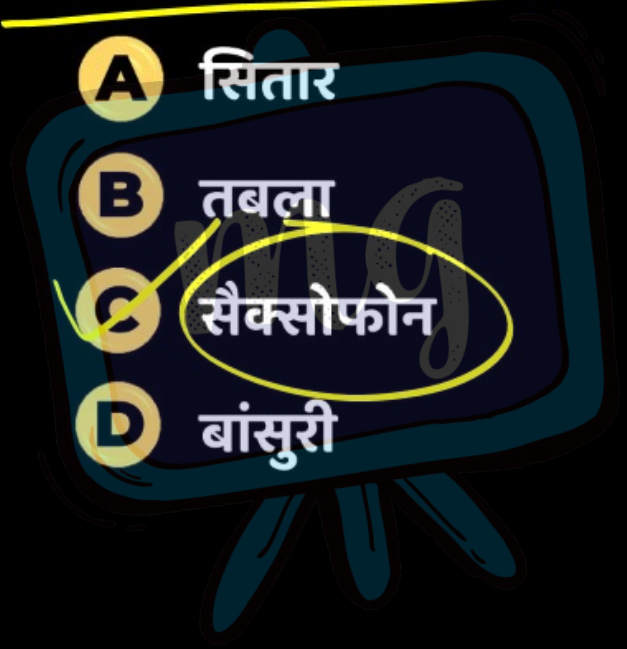
D मोनपा

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 कादरी गोपालनाथ का संबंध निम्न में से किससे है ?



A सितार

B तबला

C सैक्सोफोन

D बांसुरी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 'तानसेन संगीत समारोह' का आयोजन निम्न में से कौनसी अकादमी करती है-

A रेणुका संगीत अकादमी

B रविन्द्र जैन संगीत अकादमी

C उस्ताद अलाउद्दीन खान कला एवं संगीत अकादमी

D मुल्तिराम संगीत अकादमी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 किस पार्टी की सरकार ने 1978 में एक दूसरे पिछड़ा वर्ग आयोग के गठन की घोषणा की ?

A भारतीय जनता पार्टी → 1980+

B भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी

C यूनाइटेड डेमोक्रेटिक पार्टी

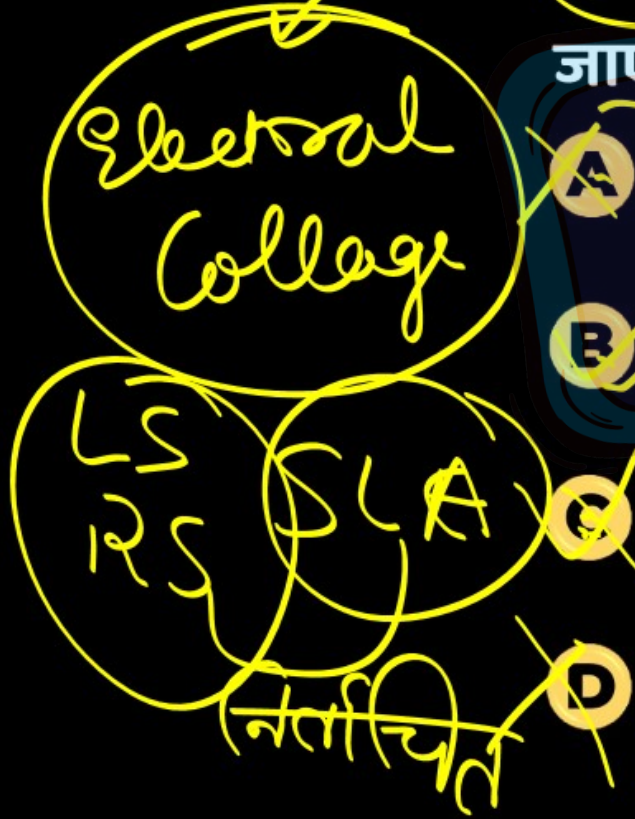
D जनता पार्टी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 भारतीय संविधान के अनुसार राष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचक गण के सदस्यों द्वारा किया जाएगा। इस निर्वाचक गण में शामिल होते हैं-



A. संसद के दोनों सदनों के सभी सदस्य एवं राज्य विधानसभा के सभी सदस्य।

B. संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य एवं राज्य विधानसभा के निर्वाचित सदस्य।

C. संसद एवं राज्य विधान मंडलों के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य

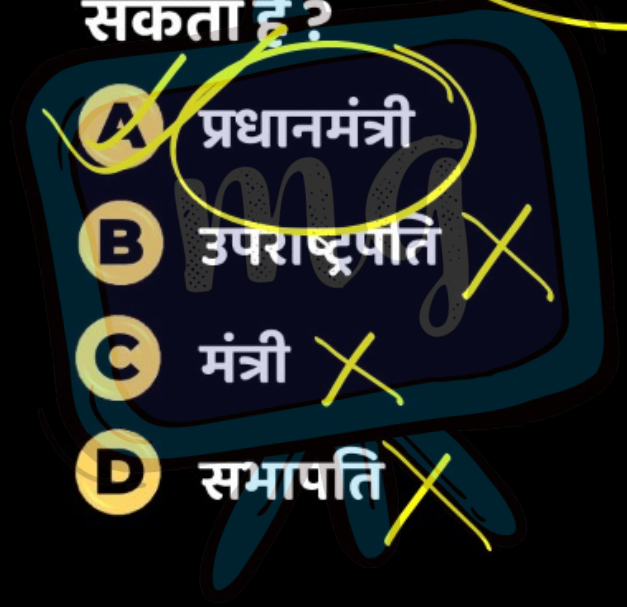
D. लोक सभा एवं राज्य सभा के निर्वाचित सदस्य।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 राष्ट्रपति किसकी सलाह पर लोकसभा को भंग कर सकता है ?



A प्रधानमंत्री

B उपराष्ट्रपति

C मंत्री

D सभापति

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 पुस्तक 'इंडिया 2020' ..... द्वारा लिखी गई है।

A डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम

B प्रसून जोशी

C राम नाथ कोविंद

D प्रणब मुखर्जी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 मोहनजोदड़ो में मिले 'महास्नानागार' को ..... की परत चढ़ाकर जलरोधी बनाया गया था।

हड़प्पा → मोहनजोदड़ो → 1922

A. बिटुमेन
B. अस्फाल्ट
C. प्राकृतिक चारकोल
D. मधुमोम

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.21 बाराबती किला भारत के किस राज्य में स्थित है ?

A मध्य प्रदेश

B ओडिशा

C पश्चिम बंगाल

D महाराष्ट्र

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 ऐतिहासिक स्मारक 'तलातल घर' निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है ?

A ओडिशा

B असम

C सिक्किम

D पश्चिम बंगाल

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.23 निम्न में से क्या राज्य सूची में शामिल है ?



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 मौलिक अधिकारों की सूची में दूसरा स्थान किस अधिकार को दिया गया है ?

7 → 6

A स्वतन्त्रता का अधिकार

B धर्म का अधिकार

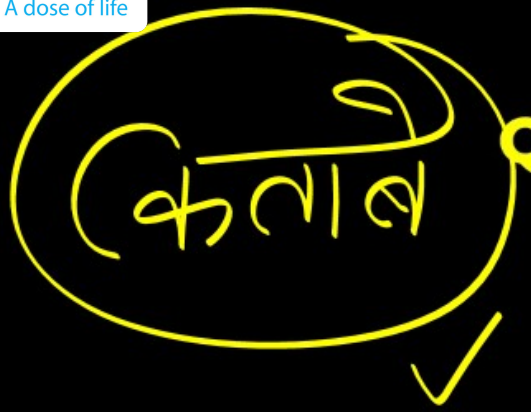
C समानता का अधिकार (1)

D संवैधानिक उपचारों का अधिकार

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.25 भारत सरकार अधिनियम, 1919, 23 दिसंबर 1919 से लागू हुआ। इस अधिनियम में ..... रिपोर्ट में सिफारिश किए गए सुधारों को शामिल किया गया।







A कर्जन

B मोंटेग्यू-चेप्सफोर्ड

C राष्ट्रीय योजना

D मॉर्ले-मिंटो

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 'मायोपिया' को इस नाम से भी जाना जाता है?

RRB 2023 फिर

निकट दृष्टि दोष → अवतल लेंस

दूर दृष्टि दोष → उत्तल



A. निकटदृष्टि दोष
B. दृष्टिवैषम्य
C. प्रेसबायोपिया
D. दूरदृष्टि दोष

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 तारों का टिमटिमाना मुख्य रुप से किसके कारण होता है।

$\angle i^\circ \neq \angle r$

अपवर्तन



A विवर्तन

B अपवर्तन

C परावर्तन

D अभिवहन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 निम्नलिखित में से कौनसा नियम कहलता है कि तापमान स्थिर रहने पर, गैस के दिए गए द्रव्यमान का आयतन गैस के दबाव के व्युत्क्रमानुपाती होता है?

$P \propto \frac{1}{V}$

A ग्राहम का नियम

B कैप्लर का नियम

C चालूस का नियम

D बॉयल का नियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 फारेनहाइट पैमाने पर भाप बिन्दु क्या है?

°C , °F , K

0° - 100°C

273K - 373K

32°F - 212°F

A 32°F

B 100°F

C 212°F

D 80°F

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 निम्न में से किसे ऊष्मागतिकी का पहला नियम भी कहा जाता है।



A बॉयल का नियम

B ऊर्जा संरक्षण नियम

C चालूस का नियम

D द्रव्यमान संरक्षण नियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 यदि पानी से भरी काँच की बोल को ढक्कन से बंद करके फ्रीजर में रख दिया जाए, तो क्या होगा।

(A) पानी के जमने के बाद काँच की बोतल पर वायुमंडलीय दाब के कारण यह विकृत हो जाएगी।

(B) आखिरकार, बर्फ के कारण काँच की बोल फट जाएगी।

(C) कुछ नहीं होगा।

(D) पानी के बर्फ में जमने के बाद काँच की बोल का वजन बढ़ जाएगा।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 लैक्टोमीटर (दूध के नमूने की शुद्धता निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है) और हाइड्रोमीटर (तरल पदार्थों के घनत्व को निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है।)

A आर्किमिडीज

B विशेष सापेक्षता

C सापेक्षता

D अनिश्चितता

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 किसका नियम बताता है कि विद्युत परिपथ में किसी संधि पर संधि में प्रवाहित होने वाली धाराओं का योग संधि से निकलने वाली धाराओं के योग के बराबर होता है?



A माइकल फैराडे

B जॉर्ज साइमन ओम

C विक्टर फ्रांसिस हेस

D गुस्ताव रॉबर्ट किरचॉफ

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 फ्यूज़ तार के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

220V

A इसमें निम्न गलनांक और निम्न चालकता होती है।

B इसमें उच्च गलनांक और निम्न चालकता होती है।

C इसमें निम्न गलनांक और उच्च चालकता होती है।

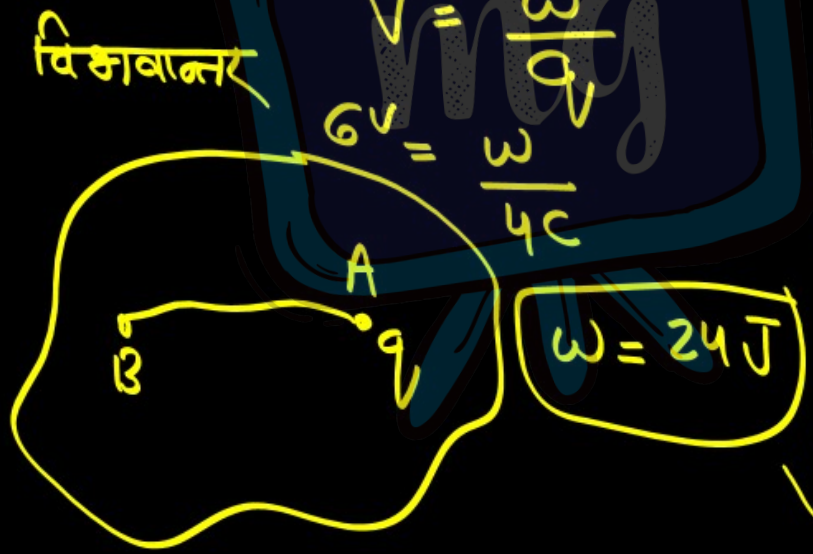
D इसमें उच्च गलनांक और उच्च चालकता होती है।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 6V विभवान्तर वाले दो बिन्दुओं के बीच 4C के आवेश को स्थानांतरित करने में किया गया कार्य ..... है।



A 48 J

B 12 J

C 36 J

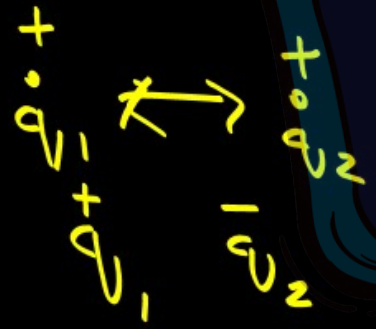
D 24 J

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 दो बिन्दु आवेशों के बीच आकर्षण या प्रतिकर्षण बल पर निम्नलिखित में से कौनसा नियम लागू होता है?



A किरचॉफ का नियम

B न्यूटर का सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण का कानून

C कूलाम्ब का नियम

D न्यूटन के गति का नियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 एक प्रतिरोधक में, जब प्रतिरोध को दोगुना कर दिया जाता है तो धारा का क्या होता है?

$R \downarrow, I \uparrow$
$R \uparrow I \downarrow$
$I \uparrow R \downarrow$

$V \propto I$

$V = RI$

$\frac{V}{R} = I$



A धारा तिगुनी हो जाती है

B धारा आधी हो जाती है

C धारा रुक जाती है

D धारा दोगुनी हो जाती है

Delhi Police

Q.13 निम्नलिखित में से कौनसा विद्युत का सुचालक नहीं है?



A ग्रेफाइट

B सोना

C हीरा

D मिट्टी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 विद्युत द्विध्रुव का कुल आवेश कितना होता है।



A –10

B +1

C 0

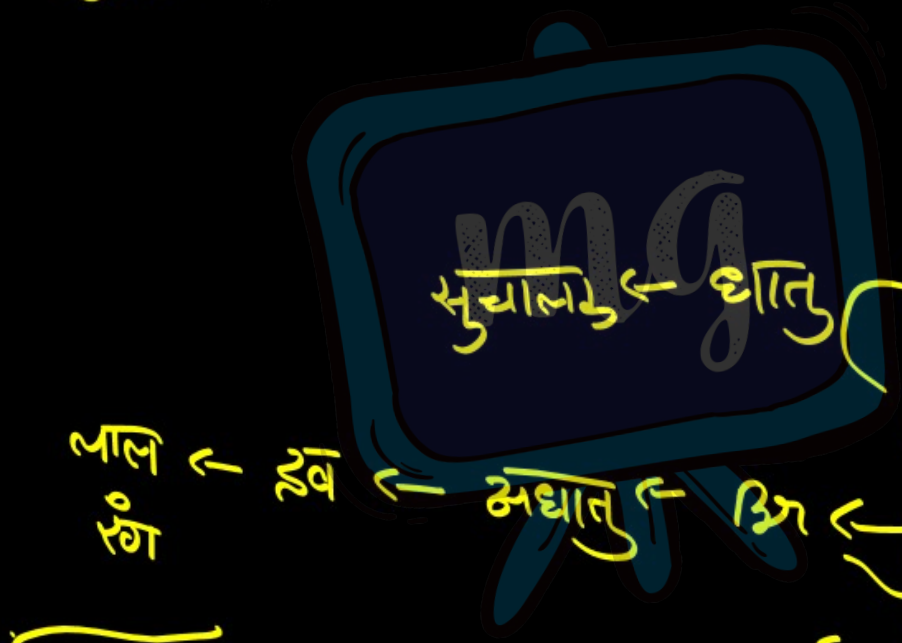
D 10

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 निम्नलिखित में से कौन बिजली का सुचालक नहीं है?



A चाँदी

B ताँबा

C ब्रोमिन

D ग्रेफाइट

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 निम्नलिखित में से कौनसा उपकरण सर्किट में करंट की उपस्थिति का पता लगा सकता है-





A गैल्वेनोमीटर

B स्फिग्मोमेनोमीटर

C बैरोमीटर

D मैग्नेटोमीटर

Delhi Police

Q.17 ..... एक विशेष दिशा में वेग कहलाता है।



A त्वरण

B गति

C चाल

D दूरी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 ..... स्थिति का परिवर्तन है।



A चाल

B वेग

C गति

D दूरी

Delhi Police

Q.19 निम्नलिखित में से कौनसा संपर्क बल का उदाहरण है?



A विद्युत बल

B पेशीय बल

C गुरुत्वाकर्षण बल

D चुंबकीय बल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 न्यूटन का कौनसा नियम बल की मात्रात्मक परिभाषा प्रदान करता है?

$p = ma$

A गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम

B गति का दूसरा नियम

C गति का पहना कानून

D गति का तीसरा नियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 त्वरण ..... के परिवर्तन की दर के बराबर होता है।



A गति

B स्थिति

C विस्थापन

D वेग

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 ध्वनि की प्रबलता ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन के आयाम के .....के समानुपाती होती है।



A घनमूल

B घन

C वर्ग

D वर्गमूल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 ध्वनि तरंगों के उत्पादन और संरचरण के अध्ययन को कहा जाता है।



A प्रकाशिकी

B फोटोनिक्स

C खगोल भौतिकी

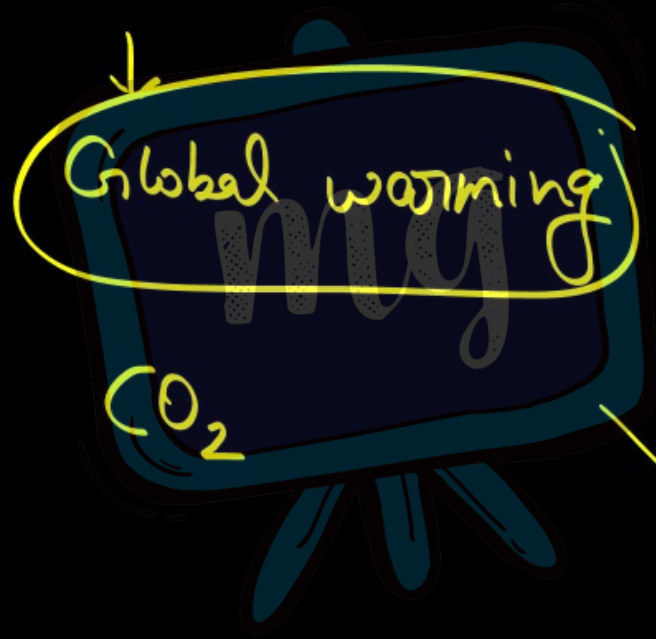
D ध्वनिकी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 विश्व उष्णता के लिए जिम्मेदार गैस है-



A H_2

B CO_2

C NO_2

D SO_2

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 निम्न गैसों में से कौन-सी गैस 'हरित गृह प्रभाव' में योगदान नहीं देती है?



(A) नाइट्रोजन

(B) कार्बन-डाई-ऑक्साइड

(C) मीथेन

(D) क्लोरो-फ्लुओरो कार्बन

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 Select the correct combination of mathematical symbols to sequentially replace the * signs to balance the given equation.

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए * चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

321 * 3 * 236 * 5 * 248 * 4 * 20 = 384

A) −, +, ×, −, ÷, +

B) ÷, +, −, ×, +, −

C) +, −, ×, +, ÷, ×

D) ×, +, −, ÷, +, −

ipca
A dose of life

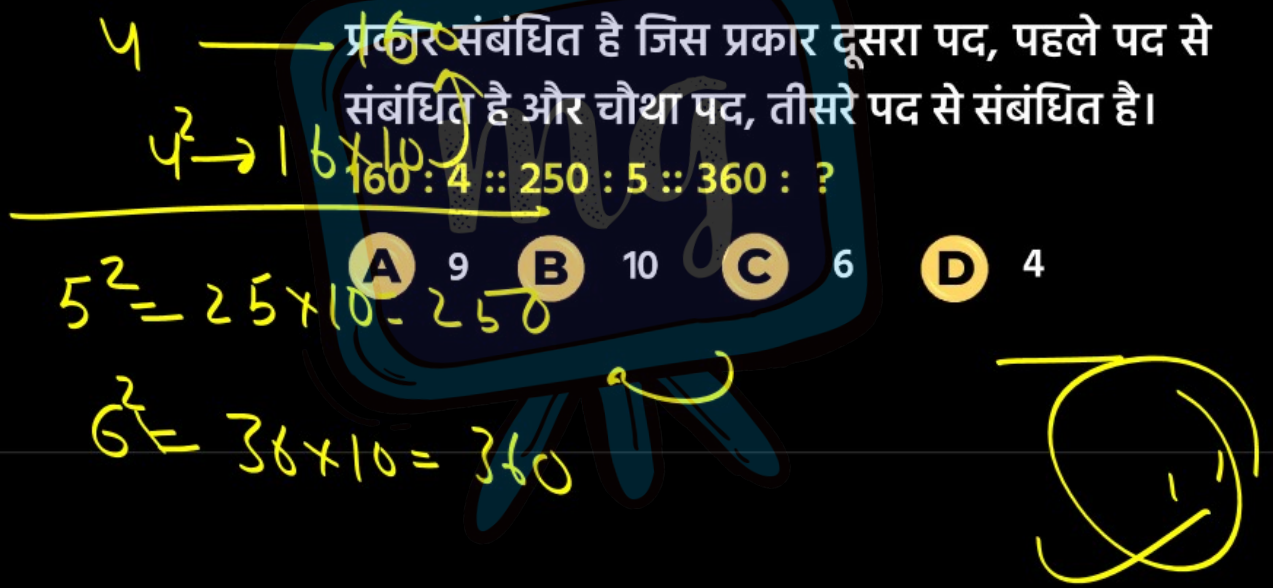
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 Select the option which is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

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

160 : 4 :: 250 : 5 :: 360 : ?

(A) 9 (B) 10 (C) 6 (D) 4



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 Select the option which is related to th term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

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

121 : 12 :: 225 : 16 :: 441 : ?

A 21 B 22 C 23 D 19

operations like addition/subtraction/multiplication etc... performed on 13 only. 13 Dividing by 1 and 3 and then mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, सभी संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13; इसमें 13 पर जोड़ने / घटाने / गुणा करने आदि जैसी संक्रियाओं को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(5, 30, 60) (11, 66, 132)

A (2, 10, 16) B (14, 84, 168) C (6, 42, 148) D (14, 16, 118)

5 × 6 = 30 × 2 = 60

11 × 6 → 66 × 2 = 132

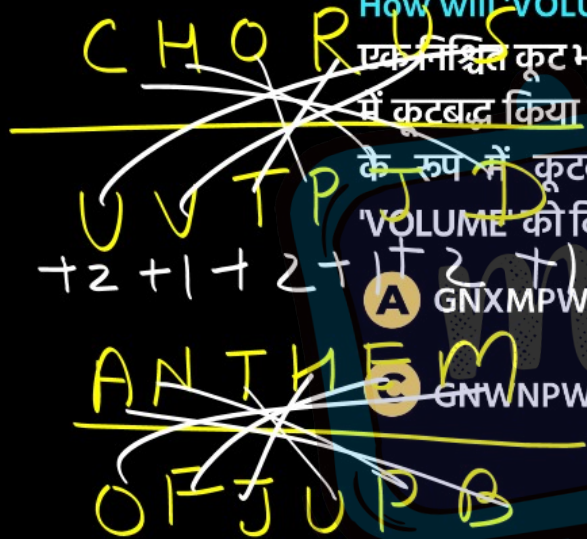
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 In a certain code language 'CHORUS' is coded as UVTPJD and 'ANTHEM' is coded as OFJUPB. How will 'VOLUME' be coded in that language ?

एक निश्चित कूट भाषा में 'CHORUS' को UVTPJD के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ANTHEM' को OFJUPB के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'VOLUME' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?



(A) GNXMPW
(B) HMWNPV
(C) GNWNPW
(D) GNWMQW

VOLUME

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



In a certain code language, 'BEAK' is coded as '4392' and 'RAKE' is coded as '9034'. What is the code of 'B' in the given code language ?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BEAK' को '4392' और 'RAKE' को '9034' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'B' का कूट क्या है?

A 3

B 4

C 2

D 9

when placed sequentially from left to right [illegible] blank space given below will complete the [illegible] series.

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

RFJTEOW

TROJEW_TROJEWF_TROJ_EWFTROJEW_F

A RJFOTWE

B RJFTWOE

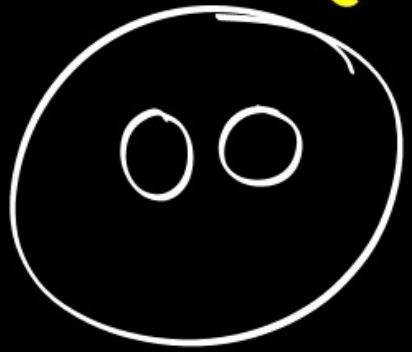
C RJFOTEW

D RJFTEOW

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

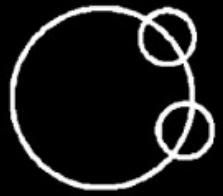
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.8 Which of the following Vann diagrams establishes the correct relationship between snakes, lizards and reptiles ?

इनमें से कौन सा वैन आरेख सर्प, छिपकली तथा सरीसृप में सही सम्बन्ध स्थापित करता है?

A 

B 

C 

D 

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

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

MOTHER : SGKXTS : : SIMPLE : FNSQNY : : DELIGHT: ?

(A) UJJMQJJ
(B) UJJMQKK
(C) THGILED
(D) VJJMQKK

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 Statements / कथन :



Some A are B. / कुछ A, B है।

Some B are M. / कुछ M, B है।

Some M are P. / कुछ M, P है।

Conclusions / निष्कर्ष :

I. Some B are A. / कुछ B, A है।

II. All M are B. / सभी M, A है।

III. No A is P. / कोई A, P नहीं है।

IV. Some B are P. / कुछ B, P है।

should be interchanged to make the foll equation correct ?

निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में और किन दो चिन्हों को आपस में बदल दिया जाना चाहिए?

14 ÷ 7 × 6 + 12 ~~7 × 14 ÷ 6~~ = 6 + 12 + 6 = 30

12 + 12 + 6 = 30

(A) 7 और 6, ÷ और +

(B) 7 और 14, × और +

(C) 7 और 6, × और +

(D) 7 और 14, × और ÷

given words as they would appear in an En
dictionary.

उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के ऐसे सही क्रम का निरूपण करता है, जैसे वे अँग्रेजी शब्दकोश में दिखेंगे।

1. Phantom
2. Photograph
3. Philosophy
4. Physical
5. Pharynx
6. Physics

A 1, 5, 3, 2, 4, 6

B 1, 5, 3, 2, 6, 4

C 5, 1, 3, 2, 6, 4

D 5, 1, 3, 2, 4, 6

ipca
A dose of life

min Total

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 In a row, A is 13th from the left and B is 19th from the right, if 3 people are sitting between them, then what is the minimum total number of people ?

एक पंक्ति में A बांये से 13वें स्थान पर है तथा B दांये से 19वें स्थान पर है, यदि उनके मध्य 3 लोग बैठे है, तो न्यूनतम कुल व्यक्तियों की संख्या क्या है ?

min. Total

= L+R-mid-2

= 13+19-3-2

= 27

(A) 25 (B) 26

(C) 27 (D) 28

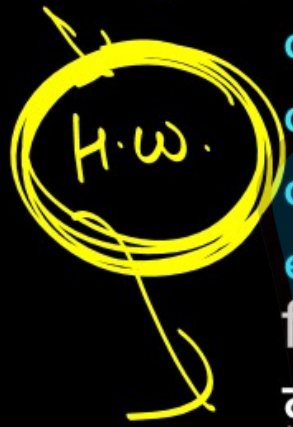
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 The second number in the given number-pairs is obtained by performing some mathematical operations on the first number. The same operation(s) is followed in all the number-pairs except one. Find the incompatible number pair.

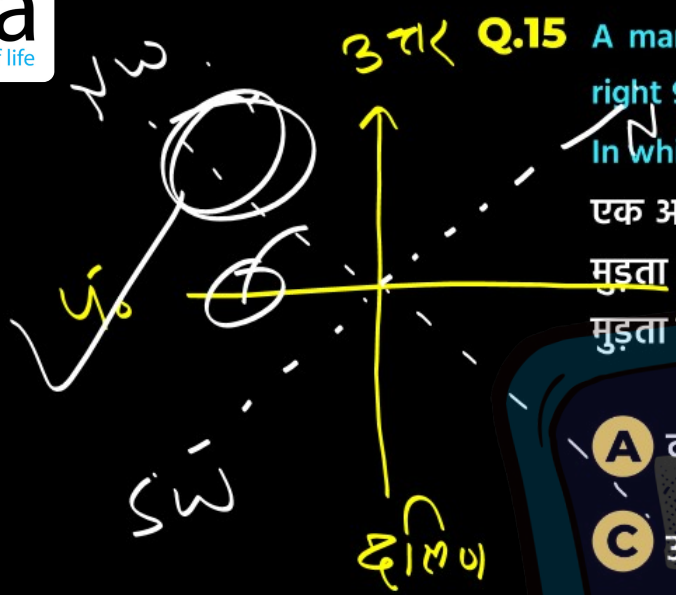
दिए गए संख्या - युग्मों में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। एक संख्या-युग्म को छोड़कर शेष सभी संख्या- युग्मों में समान संक्रिया (ओं) का पालन किया जाता है। वह असंगत संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए ।



A (6, 76) B (5, 60) C (8, 102) D (7, 89)

ipca
A dose of life

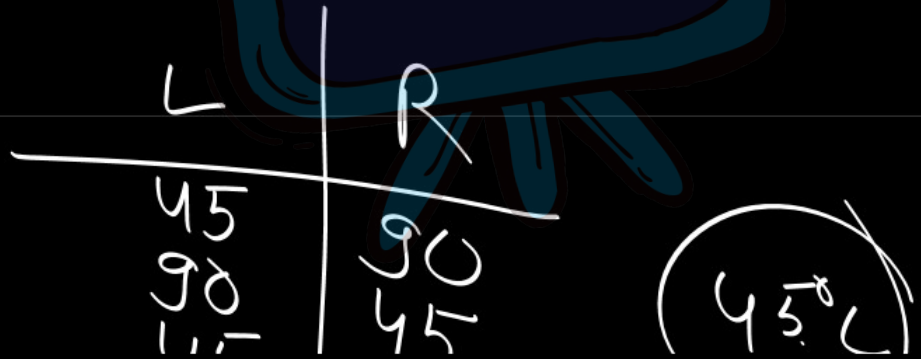
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 A man is facing north-west, he turns left 45°, turns right 90°, turns left 90°, turns right 45°, turns left 45°. In which direction is he now ?

एक आदमी का मुंह उत्तर-पश्चिम की तरफ है, वह बाएँ 45° मुड़ता है, दाएँ 90° मुड़ता है, बाएँ 90° मुड़ता है, दाएँ 45° मुड़ता है, बाएँ 45° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में है?

(A) दक्षिण
(B) पश्चिम
(C) उत्तर
(D) पूर्व



Some leaves are flowers.

Some flowers are branches.

III. Some branc

IV. Some branc

कथन:

कुछ पेड़ पत्तियाँ हैं।

कुछ पत्तियाँ फूल हैं।

कुछ फूल शाखाएँ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेड़ फूल हैं।

II. कुछ पत्तियाँ शाखाएँ हैं।

III. कुछ शाखाएँ फूल हैं।

IV. कुछ शाखाएँ पत्तियाँ हैं।

A केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता हैं ।

B केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

C कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

D केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 Select the correct combination of mathematical symbols which when placed sequentially in place of * signs will balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

74 * 34 * 78 * 23 * 23 * 30

(A) +, ÷, ×, –, =

(B) ÷, –, +, ×, =

(C) –, ÷, +, ×, =

(D) +, –, +, –, =

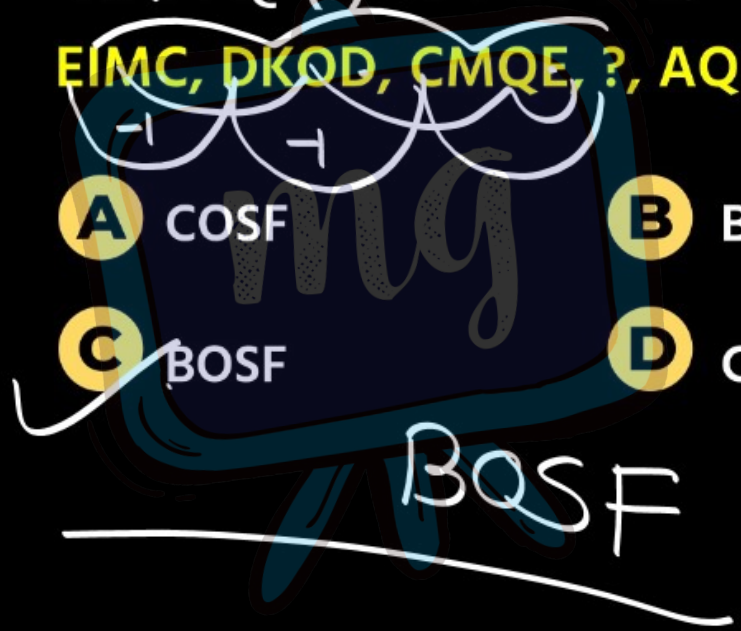
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 Which of the following letter-cluster will re
the question mark (?) in the given series ?

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

EIMC, DKOD, CMQE, ?, AQUG



(A) COSF
(B) BPSF
(C) BOSF
(D) CPSF

with the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पाँचवें अक्षर-समूह से ठीक वही संबंध है, जो संबंध दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर समूह का तीसरे अक्षर समूह से है।

IDEOLOGY : YGILIYDC :: HARDWARE : YRUWDRUH :: ISOLATED : ?

(A) JOKLERD
(B) BUSIMAQS
(C) DYTULISC
(D) XCVFWIA

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 The calendar of 1897 will be similar to which of the following year ?

1897 का कलैण्डर निम्न में से किस वर्ष में समान होगा ?

1 → 6
2/3 → 11
0 → 28

+12

(A) 2008
(B) 1909
(C) 1906
(D) 1912

$\frac{97}{4} = R(1)$

Given year / 4 / शेष

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 यदि

'B % D' का अर्थ है 'B, D का भाई हैं.

'B & D' का अर्थ है 'B, D की मां है',

'B × D' का अर्थ है 'B, D का पति है'.

'B # D' का अर्थ है 'B, D की बहन है,

'B $ D' का अर्थ है 'B, D का बेटा है,

'B @ D' का अर्थ है 'B, D का पिता है,

तो दिए गए व्यंजक में A का E से क्या संबंध है?

A % D $ F # B % E × S

If

'B % D' m

'B & D' means 'B is the moth

'B × D' means 'B is the husba

'B # D' means 'B is sister of

'B $ D' means 'B is the son o

'B @ D' means 'B is the fathe

So how is A related to E in t

expression?

A % D $ F # B % E × S

(A) पति (B) भांजा (C) मामा (D) भाई

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कथन:

कुछ शीशे, ग्लास हैं।

सभी [illegible], नल हैं।

कुछ नल, पेन हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ ग्लास, शीशे हैं।

II. सभी नल, ग्लास हैं।

III. कुछ पेन, नल हैं।

A केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता हैं।

B केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

C कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

D केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।



ipca
A dose of life

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

उस विकल्प का चयन करें जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

P S T M O P S T M O P S T M O P S _ M O

(A) STPSMOPT

(B) STPMSOPT

(C) STSMPOPT

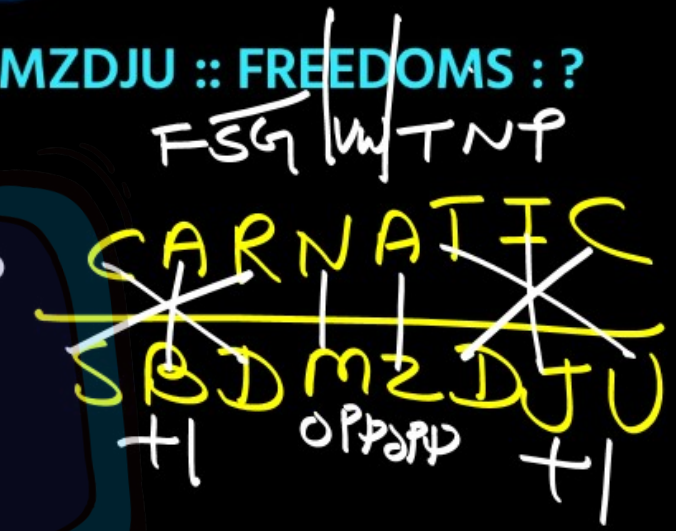
(D) TSSMPOPT

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.24 CARNATIC : SBDMZDJU :: FREEDOMS : ?

A. FSGVWTNP
B. FSGVXPNP
C. FSGUNPEV
D. GSFVWPEP



Q.25 Study the given pattern carefully and select the number that ( ) the question mark (?) in it.

(5, 14, 3) (3, 24, 7) (9, 30, ?)

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

5-14: 9
3×3

24-3= 21
7×3

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

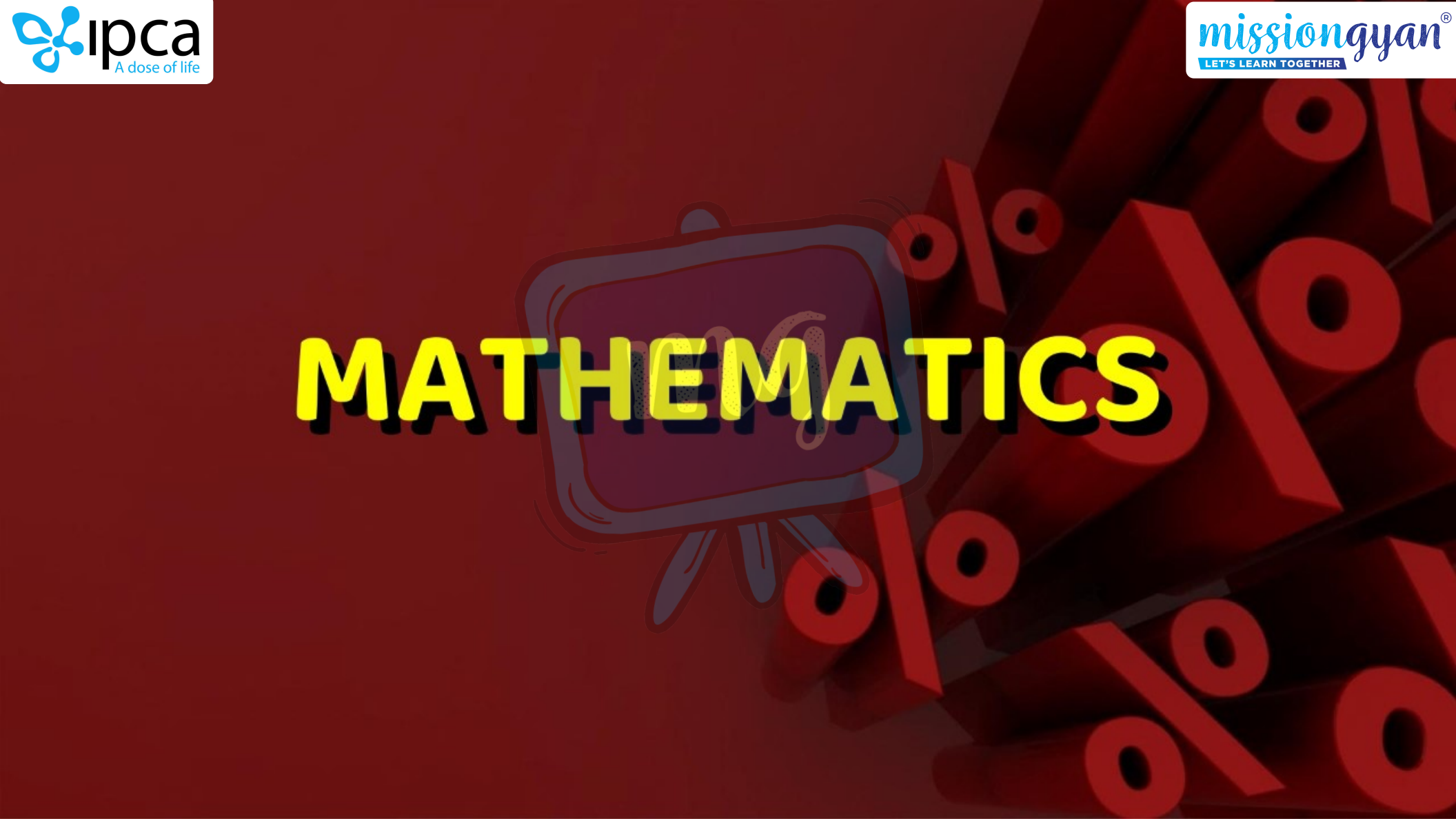
(5, 14, 3) (3, 24, 7) (9, 30, ?) २।

(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 ।)

A 13 B 9 C 7 D 5

ipca
A dose of life

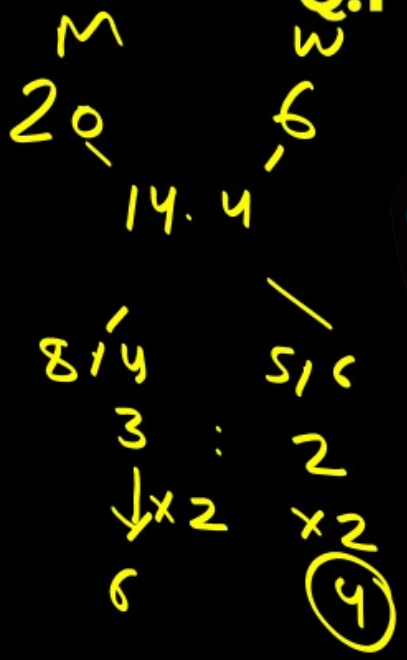
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.1 छह पुरुषों और कुछ महिलाओं के परिवार में, अनाज की औसत मासिक खपत 14.4 किलोग्राम है। यदि प्रति व्यक्ति औसत मासिक खपत पुरुषों के मामले में 20 किग्रा और महिलाओं के मामले में 6 किग्रा है। परिवार मे महिलाओं संख्या ज्ञात कीजिए।

In a family of six men and a few women, the average monthly consumption of grains is 14.4 kg. If the average monthly consumption per person is 20 kg in case of men and 6 kg in case of women. Find the number of women in the family.

A 8 B 6 C 4 D 7

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 प्रति वर्ष साधारण ब्याज की किस दर से कोई राशि 30 वर्षों में अपने आप तिगुनी हो जाएगी? (अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक सही दें।)

At what rate of simple interest per annum will a sum triple itself in 30 years? (Give your answer correct to 2 decimal places.)

P A
1 — 3

$\frac{2 \times 10}{1 \times 3}$

$\frac{20}{3}$

(A) 6.67%

(B) 4.75%

(C) 8.33%

(D) 3.33%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

M=2, W=1

(24×1 + 9×2)×18

42×18 = 18×x

Q.3 24 महिलाएँ और 9 पुरुष एक निश्चित कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। प्रत्येक महिला कार्य को पूरा करने में एक पुरुष द्वारा लिए गए समय का दोगुना समय लेती है। केवल 9 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

24 women and 9 men can complete a certain work in 18 days. Each woman takes twice the time taken by a man to complete the work. In how many days can only 9 men complete the same work ?

A 42

C 39

B 35

D 68

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 आठ लड़कियों की औसत आयु Y वर्ष है। 5 नई लड़कियाँ जिनकी आयु y +3, y–6, y +15, y +8 और Y + 6 है कक्षा में शामिल होती है। तो कक्षा की नई औसत आयु क्या है ?

The average age of eight girls is Y years. 5 new girls whose ages are y +3, y–6, y +15, y +8 and y + 6 join the class. So what is the new average age of the class ?

(A) (Y + 2) साल

(C) (Y + 3) साल

(B) (Y + 6) साल

(D) (Y + 1) साल

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 एक बंद घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल से 128 सेमी अधिक है। यदि घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 सेमी है, तो वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है?

The total surface area of a closed cube is 128 cm more than the area of a square. If the length of each side of the cube is 8 cm, then what is the length of each side of the square?

$6 \times side^2$

$side^2$

$6 \times 64 - side^2 = 128$

$384 - 128 = side^2$

$256 = side^2$

16

(A) 16 सेमी (B) 12 सेमी (C) 18 सेमी (D) 9 सेमी

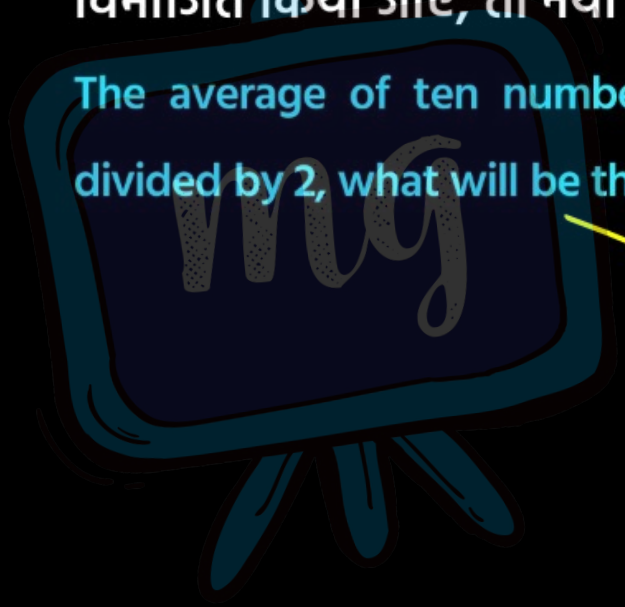
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 दस संख्याओं का औसत 24 है। यदि प्रत्येक संख्या को 2 से विभाजित किया जाए, तो नया औसत क्या होगा ?

The average of ten numbers is 24. If each number is divided by 2, what will be the new average ?



A 12

B 6

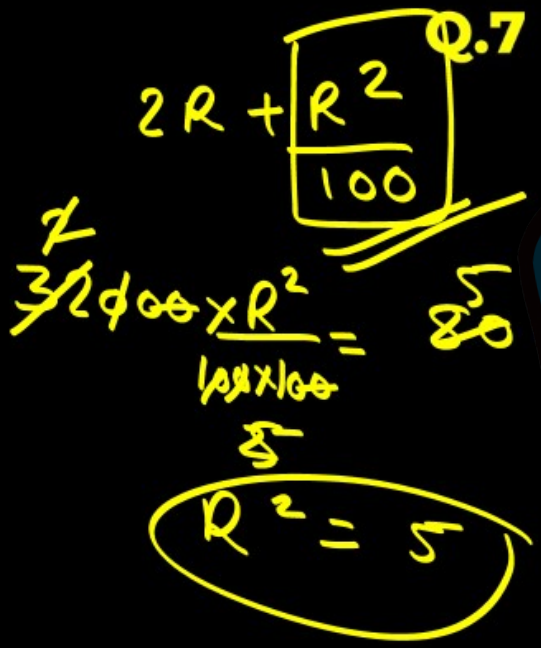
C 20

D 5

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



2 वर्ष के लिए ₹ 32000 के समान दर पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹ 80 है। ब्याज की दर क्या है, यदि चक्रवृद्धि ब्याज के मामले में, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

The difference between simple interest and compound interest on a uniform rate of ₹ 32000 for 2 years is ₹ 80. What is the rate of interest, if in case of compound interest, the interest is compounded annually.

A 8% प्रति वर्ष

B 2% प्रति वर्ष

C 5% प्रति वर्ष

D 12% प्रति वर्ष

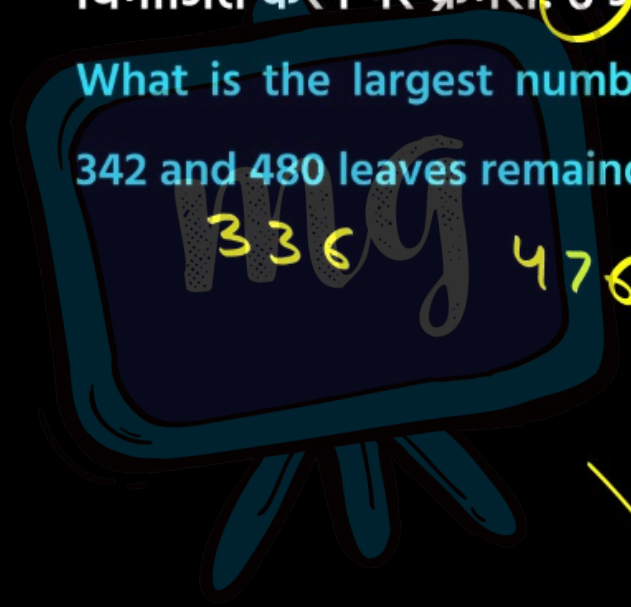
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 एक सबसे बड़ी संख्या कौनसी है जिससे 342 और 480 को विभाजित करने पर क्रमशः 6 और 4 शेष बचता है।

What is the largest number which when divided by 342 and 480 leaves remainders 6 and 4 respectively?



A 14

B 4

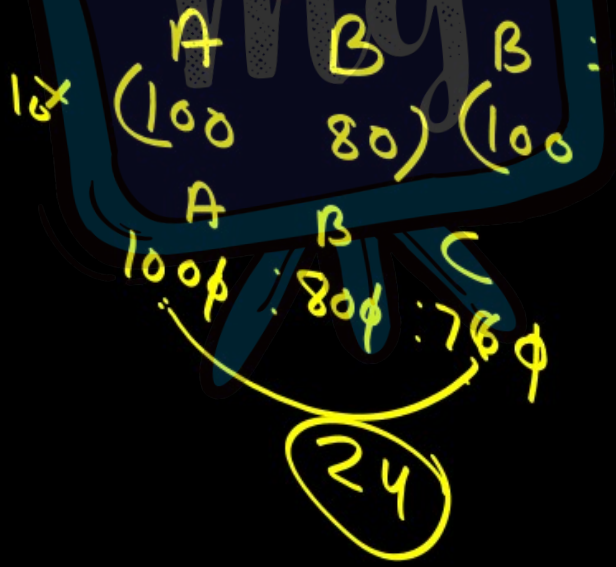
C 7

D 28

DELHI POLICE

Q.9 100 मीटर की दौड़ में, A, B को 20 मीटर से हराता है और B, C को 5 मीटर से हराता है। उसी दौड़ में A, C को हराता है:

In a 100 meter race, A beats B by 20 meters and B beats C by 5 meters. A beats C in the same race:



A. 26

B. 22

C. 25

D. 24

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 एक वर्ग की भुजा एक गोले की त्रिज्या के 40% के बराबर है। यदि गोले का आयतन $\frac{500\pi}{3}$ m^3 है, तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

$\frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{500\pi}{3}$

$r = 5$

Side $= 2$

$A = 4$

The side of a square is equal to 40% of the radius of a sphere. If the volume of the sphere is $\frac{500\pi}{3}$ m^3, then what is the area of the square?

(A) $2m^2$

(B) $1m^2$

(C) $9m^2$

(D) $4m^2$

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 एक कपड़ा विक्रेता 65 मीटर कपड़ा ₹ 5850 में ₹ 11 प्रति मीटर कपड़े के लाभ पर बेचता है। तो 1 मीटर कपड़े का क्रय मूल्य क्या है ?

11 × 65 = 715

5850
715
5135
65

A cloth seller sells 65 meters of cloth for ₹ 5850 at a profit of ₹ 11 per meter of cloth. So what is the cost price of 1 meter of cloth ?

A 70

C 80

B 89

D 79

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 एक शिक्षक अपने चार छात्रों के बीच $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$ के अनुपात में कुछ मिठाइयाँ बाँटता है, तो शिक्षक के पास ऐसी कितनी मिठाइयाँ होनी चाहिए, ताकि किसी मिठाई को भागों में बाँटने की आवश्यकता न पड़े।

$\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$

LCM = 60

20 : 12 : 10 : 15

57

A teacher distributes some sweets among his four students in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$, then how many such sweets should the teacher have so that there is no need to divide any sweet into parts.

(A) 57 (B) 77 (C) 76 (D) 71

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 2 उम्मीदवारों के एक चुनाव लड़ा, जीतने वाले उम्मीदवारों को वैध मतों का 52% प्राप्त हुआ और 360 मतों के अंतर से जीत हासिल की। यदि 10% मतों को अवैध घाषित कर दिया गया, तो डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी थी ?

$x \times \frac{2}{10} \times \frac{1}{25} = 360$

10,000

An election was contested by 2 candidates, the winning candidate received 52% of the valid votes and won by a margin of 360 votes. If 10% of the votes were declared invalid, what was the total number of votes cast ?

A 11000 B 10000 C 8000 D 12000

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 प्रकाश ने 2 वस्तुएँ खरीदी, उनमें से प्रत्येक के लिए समान मूल्य देकर उसने एक वस्तु को 20% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को 25% के लाभ पर बेचा। उसने कुल कितना प्रतिशत लाभ कमाया ?

CP S.P
(5 6) ×4
(4 5) ×5

20 24
20 25
40 49

9 ×100
40 2

Prakash bought 2 articles, paying the same price for each of them he sold one article at a profit of 20% and the other at a profit of 25%. What percentage of total profit did he earn ?

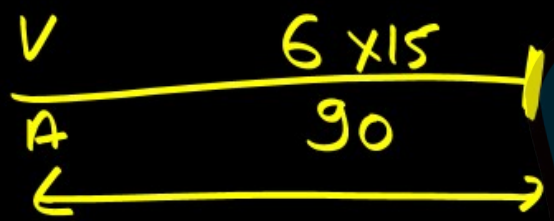
(A) 37.5% (B) 24.5% (C) 16.5% (D) 22.5%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 आशु की चाल विशु की चाल से 15 किमी/ घंटा अधिक है। वे एक ही समय में एक ही दिशा में आगे बढ़ना शुरू करते हैं, लेकिन शुरु में विशु एक निश्चित दूरी से आशु से आगे है। यदि आशु उनके चलने के 6 घंटे बाद विशु को पार करता है, तो उनके बीच प्रारंभिक दूरी क्या है?



Ashu's speed is 15 km/hr more than Vishu's. They start moving in the same direction at the same time, but initially Vishu is ahead of Ashu by a certain distance. If Ashu crosses Vishu after 6 hours of their departure, what is the initial distance between them ?

A 45 किमी B 60 किमी C 90 किमी D 80 किमी

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 यदि किसी वस्तु पर 25% की छुट दी जाती है तो 15% की हानि होगी। यदि वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा? (अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक सही दें)

If 25% discount is given on an item then there will be a loss of 15%. If the article is sold at its marked price, what will be the profit percentage? (Give your answer correct to 2 decimal places)

C.P : M.P

75 : 85

15 : 17

$\frac{2}{15} \times 100 = 13\frac{3}{15}$

(A) 15.66% (B) 12.66% (C) 13.33% (D) 10.22%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 एक गोले की त्रिज्या और एक बेलन के आधार पर त्रिज्या बराबर है। बेलन के आधार की त्रिज्या और बेलन की ऊँचाई का अनुपात 3 : 4 है। तो गोले के आयतन का बेलन के आयतन से अनुपात क्या है ?

$\frac{4}{3}\pi r^3 : \pi r^2 h$

$\frac{4}{3}\pi \times 3 \times 3 \times 3 : \pi \times 3 \times 3 \times 4$

1 : 1

$r = 3$
$h = 4$

The radius of a sphere and the radius at the base of a cylinder are equal. The ratio of the radius of the base of the cylinder and the height of the cylinder is 3 : 4. So what is the ratio of the volume of the sphere to the volume of the cylinder ?

(A) 27 : 64 (B) 1 : 2 (C) 1 : 1 (D) 9 : 16

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.18 सोनू एक काम को 15 दिनों में कर सकता है, मोनू उसे 10 दिनों में और टीपू 12 दिनों में कर सकता है। शानू, मोनू और टीपू मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते है ?

Sonu can do a work in 15 days, Monu can do it in 10 days and Tipu can do it in 12 days. In how many days can Sanu, Monu and Tipu together complete the work ?

A 8 days B 10 days C 4 days D 5 days

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 एक संख्या को दूसरी संख्या के 3 गुने से घटाने पर पहली संख्या के ¾ के बराबर परिणाम प्राप्त होता है। पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या है ?

Subtracting one number from 3 times another number gives a result equal to ¾ of the first number. What is the ratio of the first number to the second number ?

$x \quad y$

$3y - x = \frac{3x}{4}$

$12y - 4x = 3x$

$12y = 7x$

12 : 7

(A) 11 : 6

(B) 12 : 7

(C) 9 : 5

(D) 10 : 7

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 4500 रुपये को चार दोस्तों में $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$ के अनुपात में बाँटा जाता है। सबसे छोटा हिस्सा पाने वाले व्यक्ति को प्राप्त धनराशि कितनी है? 1 : 10

$\frac{1}{6}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$

LCM = 12

2 : 3 : 4 : 6

15 – 4500

1 – 300

Rs 4500 is divided among four friends in the ratio $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$. What is the amount received by the person who got the smallest share ?

A 1100

C 500

B 600

D 800

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





72

$\frac{2}{3}\pi \times 30 \times 30 \times 30 = \pi \times r^2 \times 10 \times 72$

$r^2 = 25$

$r = 5$

Q.21 30 सेमी त्रिज्या वाले एक अर्ध-गोलाकार कटोरे को एक बेलनाकार गिलास का उपयोग करके पानी से भरा जाता है यदि अर्ध-गोलाकार कटोरे को पानी से पूरी तरह भरने के लिए बेलनाकार गिलास से 72 बार पानी डालना पड़ता है और गिलास की ऊँचाई 10cm है, तो बेलनाकार गिलास के आधार त्रिज्या का माप ज्ञात कीजिए।

A semi-circular bowl of radius 30 cm is filled with water using a cylindrical glass. If water has to be poured through the cylindrical glass to fill the semi-circular bowl completely with water and the height of the glass is cm, then Find the measurement of the base radius of the cylindrical glass.

A 7.5 cm B 8 cm C 5 cm D 6 cm

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 रीमा एक शॉपिंग मॉल में उपहार खरीदने गई। उसने देखा कि एक दुकान में 50% और 30% की क्रमागत छूटें मिल रही हैं। उसने वहाँ से एक उपहार का चयन किया, जिसका MRP.1700 रुपये था। रीमा को उपहार खरीने के लिए कितना भुगतान करना पड़ा ।

Reema went to a shopping mall to buy gifts. He saw that a shop was offering successive discounts of 50% and 30%. He selected a gift from there, whose MRP was Rs.1700. How much did Reema have to pay to buy the gift ?

(A) 255 (B) 850 (C) 340 (D) 595

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

48

Q.23 एक बल्लेबाज ने 120 रन बनाए, जिसमें 4 छक्के और 6 चौके शामिल हैं। उसने अपने कुल स्कोर को कितना प्रतिशत विकेटों के बीच दौड़कर बनाया (वह रन जो केवल विकेटों के बीच दौड़कर बनाए गए थे न कि चौके और छक्के लगाकर) ?

$\frac{72}{120}$ $\frac{6}{10}$

24 + 24 = 48

A batsman scored 120 runs, which included 4 sixes and 6 fours. What percentage of his total score was scored by running between the wickets (runs that were scored only by running between the wickets and not by hitting fours and sixes) ?

A 30% B 50% C 60% D 40%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 6 cm त्रिज्या वाले एक ठोस तांबे के गोले को पिघलाकर एक तार बनाया जाता है, जिसकी अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या 8 cm है। तार की लंबाई ज्ञात करो ।

A solid copper sphere of radius 6 cm is melted to form a wire whose radius of cross section is 8 cm. Find the length of the wire.

$\frac{4}{3}\pi \times 6 \times 6 \times 6 = \pi \times 8 \times 8 \times h$

$\frac{36}{8} = \frac{9}{2}$

4.5

(A) 9 cm

(B) 2.25 cm

(C) 4.5 cm

(D) 6 cm

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 3 वर्ष पहले एक पति और उसकी पत्नी की औसत आयु 39 वर्ष थी । 2 वर्ष बाद पति, पत्नी और उसके बच्चे की औसत आयु 34 वर्ष होगी। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

3 years ago the average age of a husband and his wife was 39 years. After 2 years the average age of husband, wife and their child will be 34 years. Find the present age of the child.

(A) 12 वर्ष
(C) 15 वर्ष
(B) 16 वर्ष
(D) 18 वर्ष

39 × 2 = 78
+6
P = 84

34 × 3 = 102
−6
96

84
96
12