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-9

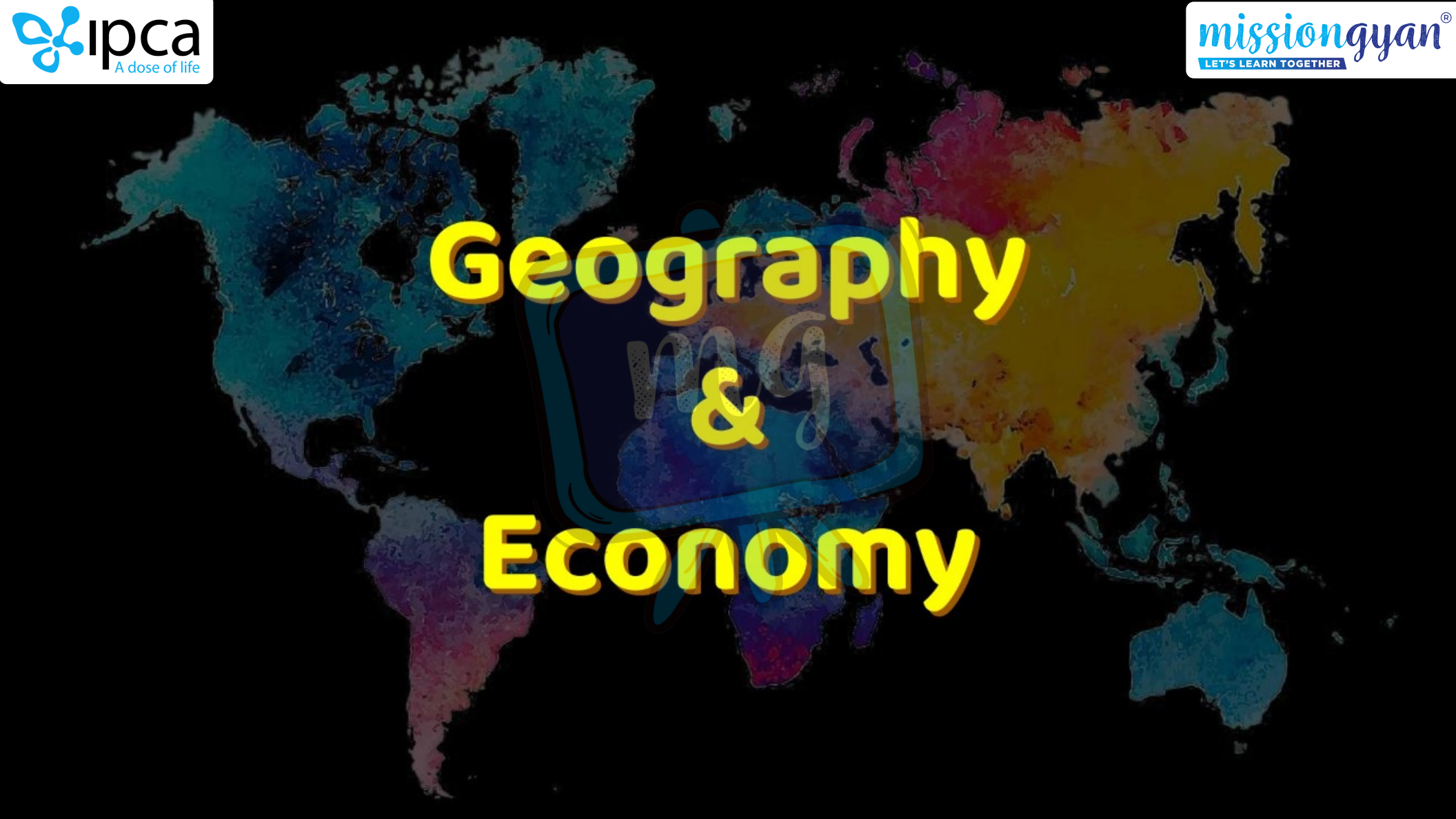


LIVE

19 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 सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा कूट से सही उत्तर का चयन करें-

	सूची-I (राष्ट्रीय उद्यान और वन्य जीव अभयारण्य)		सूची-II (राज्य)
a.	नन्दन कानन	1.	महाराष्ट्र
b.	काजीरंगा	2.	मध्य प्रदेश
c.	बान्धवगढ़	3.	उड़ीसा
d.	मेलघाट	4.	असम

कूट-

	a.	b.	c.	d.
A	4	3	2	1
B	3	4	1	2
C	4	3	1	2
D	3	4	2	1

Delhi Police

Q.2 निम्नलिखित में से कौन सी झील विवर्तनिक गतिविधि का परिणाम है ?

A वुलर झील

B कोलेरू झील

C सांभर झील

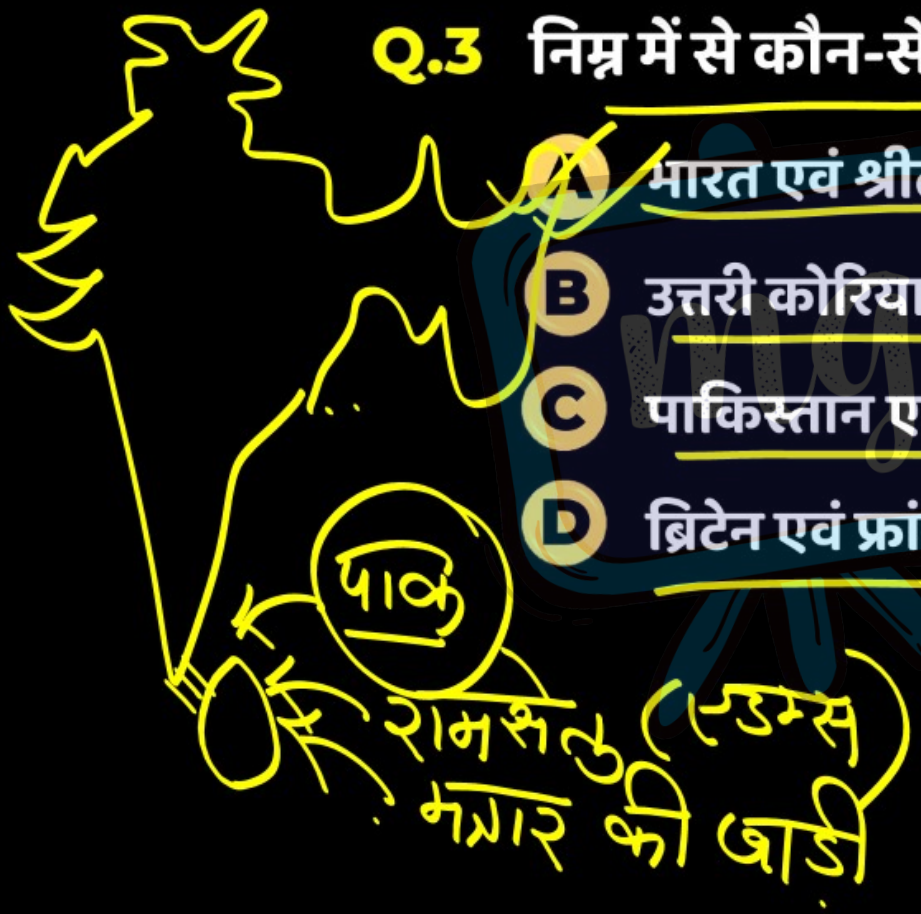
D चिल्का झील



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.3 निम्न में से कौन-से देश 'पाल्क स्ट्रेड' से जुड़े हुए हैं?

(A) भारत एवं श्रीलंका

(B) उत्तरी कोरिया एवं दक्षिणी कोरिया

(C) पाकिस्तान एवं चीन

(D) ब्रिटेन एवं फ्रांस

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

1995

Q.4 विश्व व्यापार संगठन (WTO) की स्थापना के पीछे निम्नलिखित से कौन-कौनसे उद्देश्य थे ?

(1). विविध देशों के बीच मुक्त व्यापार और संसाधन प्रवाह का संवर्धन

(2). बौद्धिक संपत्ति के अधिकारों का रक्षण

(3). विविध देशों के बीच संतुलित व्यापार की व्यवस्था

(4). भूतपूर्व पूर्वी ब्लॉक के देशों और पश्चिमी विश्व के बीच व्यापार का संवर्धन

नीचे दिए हुए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए।

कूट

A. 1, 2, 3, और 4

B. 2 और 3

C. 1 और 2

D. 1 और 4

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?

MGNREGA
नहीं
गलत

100 दिन | 2005

(A) यह ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।

(B) इसे भारत सरकार ने 2009 में शुरू किया था।

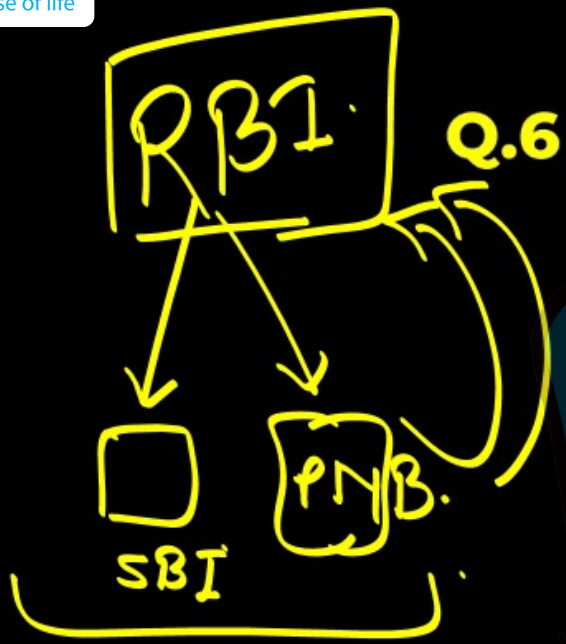
(C) यह लाभार्थी को 100 दिनों के काम की गारंटी देता है।

(D) इसे काम के अधिकार के रूप में भी जाना जाता है।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



..... वह दर है जिस पर वाणिज्यिक बैंक निधियों की कमी के मामले में भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) से उधार लेते हैं।

REPO

A विनिमय दर

B बाजार दर

C रेपो दर

D रिवर्स रेपो दर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

PAISA

Q.7 विश्व का सबसे बड़ा एवं प्राचीनतम समुद्र कौनसा है?

A हिन्द महासागर

B प्रशान्त महासागर

C अटलांटिक महासागर

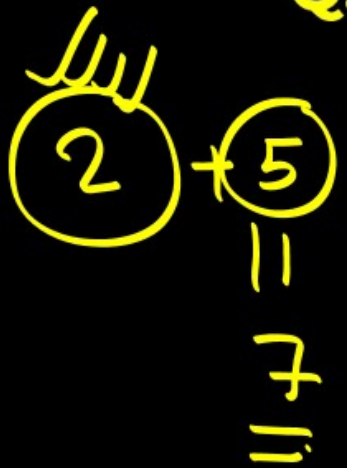
D आर्कटिक महासागर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 भारत के कृषि क्षेत्र में बेरोजगारी का प्रकार जहाँ आवश्यकता से अधिक लोगों को रोजगार दिया जाता है उसको किस रूप में जाना जाता है ?



(A) मौसमी बेरोज़गारी

(B) संरचनात्मक बेरोजगारी

(C) सीमांत बेरोजगारी

(D) प्रच्छन्न बेरोजगारी

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 92 साल तक अलग रहने के बाद रेल बजट को किस साल केंद्रीय बजट में शामिल किया गया ?

A 2014-15

B 2015-16

C 2017-18

D 2018-19

1921

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 कोरिओलिस बल किसके कारण होता है ?

A सूर्य के प्रकाश

B ज्वारीय तरंगों

C पवन

D पृथ्वी के घूर्णन

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.11 भारत में राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अनुमान किस संस्था द्वारा तैयार किए जाते हैं?

MoSPI NSSO

(A) राष्ट्रीय विकास परिषद

(B) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO)

(C) योजना आयोग

(D) वित्त आयोग

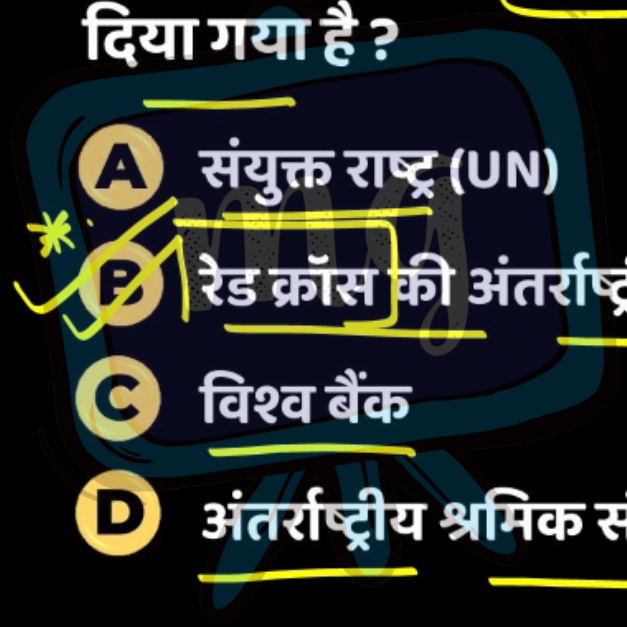
ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 किस संगठन को तीन बार नोबेल शांति पुरस्कार दिया गया है ?

1863



(A) संयुक्त राष्ट्र (UN)

(B) रेड क्रॉस की अंतर्राष्ट्रीय समिति (ICRC)

(C) विश्व बैंक

(D) अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक संगठन (ILO)

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 भूकंपों को पहचानने और उन्हें रिकॉर्ड करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

A क्रोनोमीटर

B सीस्मोग्राफ

C बैरोग्राफ

D ऐमीटर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 निम्न में से कौन केंद्र-राज्य वित्तीय संबंध निर्धारित करता है?

280
FC

A वित्त मंत्रालय

B राष्ट्रीय विकास परिषद

C योजना आयोग

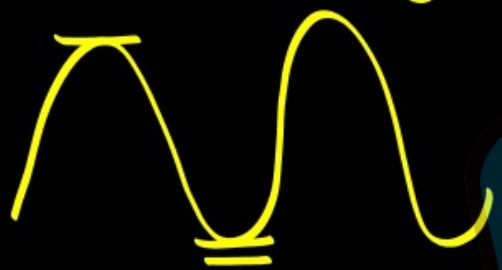
D वित्त आयोग ✓

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 निम्न में से चक्रीय बेरोजगारी का प्रमुख कारण कौनसा है-



(A) वस्तुओं और सेवाओं की माँग का अभाव।

(B) कामगारों (मजदूरों) का देश के उन हिस्सों, जहाँ काम उपलब्ध है, जाने की अनिच्छा।

(C) कुशलता के अभाव के कारण व्यवसाय बदल पाने की नाकाबलियत।

(D) मजदूरों में रोजगार के अवसरों की जानकारी का अभाव।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 निम्न में से कौन सा वक्तव्य जीएसटी के बारे में सही नहीं है ?

GST GST

(A) जीएसटी एक अंतिम बिंदु पर लगाया जाने वाले रिटेल टैक्स की तरह है। इस कर को उपभोक्ता से वसूला जाता है।

(B) जीएसटी भारत में प्रचलित सभी प्रत्यक्ष करों को समाप्त कद देगा।

(C) यह पूरे देश में 1 जुलाई, 2017 से लागू किया जाएगा।

(D) यह भारत में कर ढांचे को एकीकृत करेगा।

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.17 किसी विशेष वर्ष के दौरान देश के भीतर उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का मौद्रिक मूल्य ..... कहलाता है।

A शुद्ध घरेलू उत्पाद

B प्रति व्यक्ति आय

C राष्ट्रीय आय

D सकल घरेलू उत्पाद

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 भारत में बेरोजगारी के आँकड़े कौन उपलब्ध कराता है ?

MoSPI

A NSSO

B CSO

C योजना आयोग

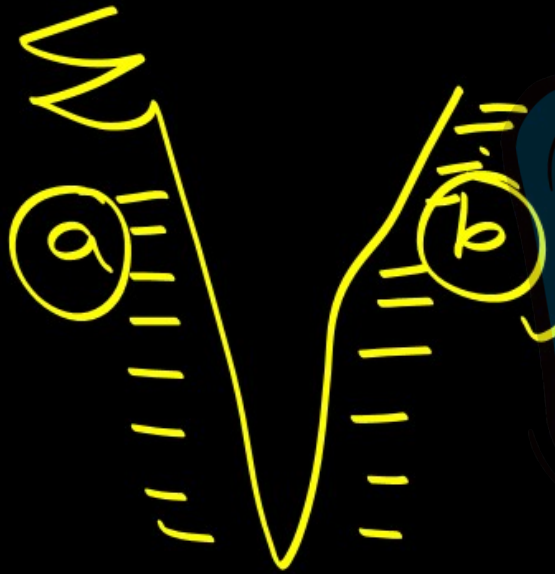
D RBI

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 भारत में ज्वारीय वन उप प्रकार सम्बन्धित है-



A अल्पाइन वन से

B शुष्क उष्ण कटिबन्धीय वन से

C आर्द्र उष्ण कटिबन्धीय वन से

D पर्वतीय शीतोष्ण वन से

मैंग्रोव वन

सुंदरबन
(W.B.)

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में कुल प्रजनन दर (एक अनुमानित सीमा) क्या है ?

2.4

(A) 3.1 - 3.9

(B) 2.1 - 2.9

(C) 5.1 - 5.9

(D) 4.1 - 4.9

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 वह व्यवस्था, जिसमें स्थानीय किसानों को एक खेत में अस्थाई रूप से खेती करने की अनुमति दी गई थी, वह क्या कहलाती है ?

A स्थानांतरण कृषि

B भूमि प्रधान खेती

C टोंग्या कृषि

D श्रम प्रधान खेती

Delhi Police

Q.22 संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?



A न्यूयॉर्क

B पेरिस

C लन्दन

D हेग

1945

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 निम्न में से कौनसा देश विश्व व्यापार संगठन का सदस्य नहीं है?

WTO - 1995.

A ईरान

B अज़रबैजान

C बेलारूस

D उपयुक्त सभी

Delhi Police

Q.24 निम्नलिखित में से कौनसी नदी हिमालय के पास से निकलती है ?

(A) सिंधु ✓
(B) सरस्वती
(C) गंगा ✓
(D) यमुना ✓

सिंधु
सतलुज
ब्रह्मपुत्र



Delhi Police

Q.25 गॉडविन ऑस्टिन है एक-

A दर्रा

B शिखर

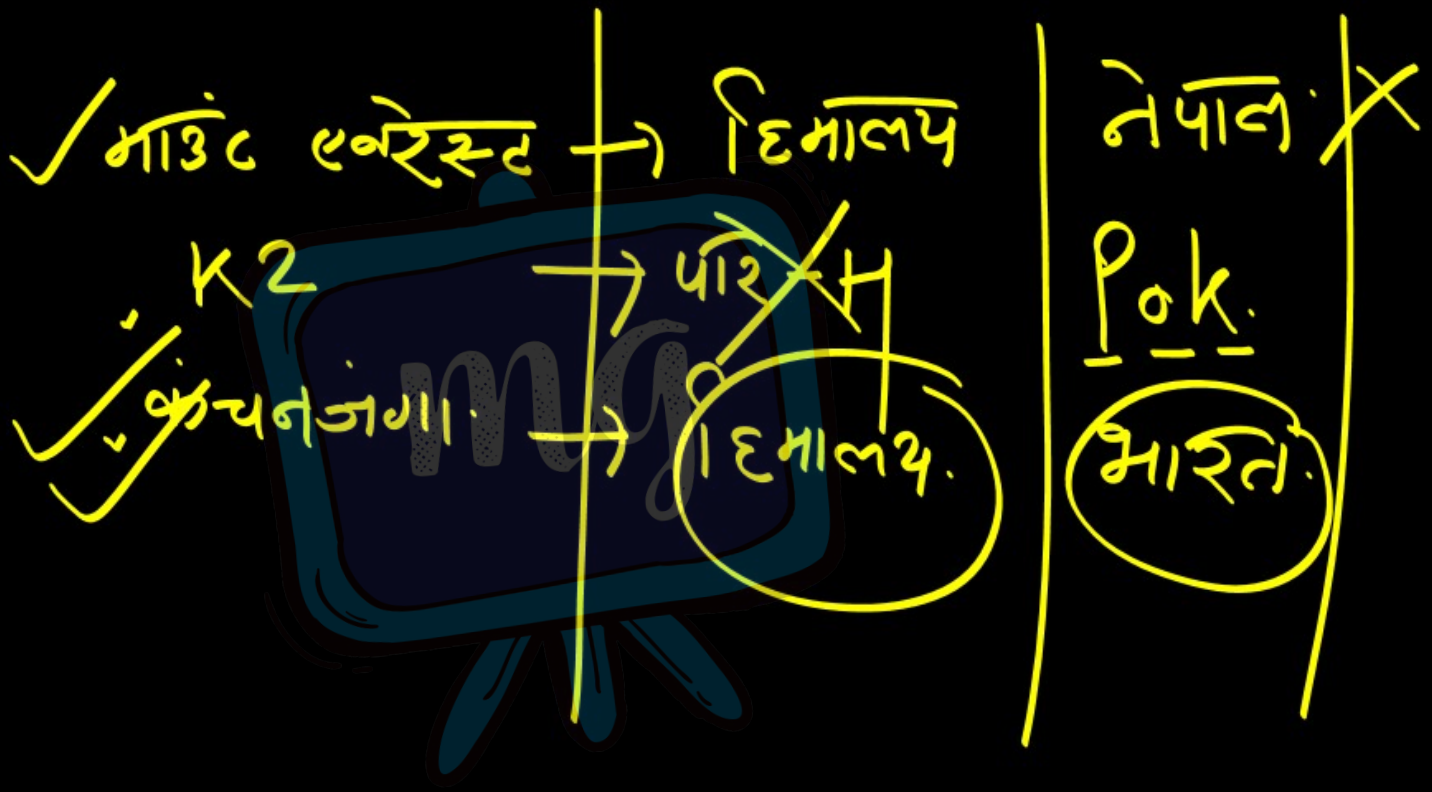
C टेलिस्कोप आविष्कारक

D भू-वैज्ञानिक



✓ माउंट एवरेस्ट (8848m)

2 K2 (GA)


માઉંટ એવરેસ્ટ → હિમાલય
નેપાલ ✗
K2 → પાકિસ્તાન ✗
PoK.
કંચનજંગા → હિમાલય.
ભારત.

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

History & Polity

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police



Q.1 संविधान के किस अनुच्छेद के तहत राष्ट्रपति को प्रधानमंत्री से शासन के मामलों व विधायन के प्रस्तावों के बारे में सूचना प्राप्त करने का अधिकार है?

A अनुच्छेद 71

B अनुच्छेद 72

C अनुच्छेद 74

D अनुच्छेद 78

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 गरबा एक लोक नृत्य है, जिसकी उत्पत्ति ..... में हुई थी।

A महाराष्ट्र
B बिहार
C राजस्थान
D गुजरात

भवाई

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

A भारत का संविधान अंग्रेजी और हिंदी में हाथों से लिखा गया था।

B 11 दिसंबर 1946 को संविधान सभा ने डॉ. बीआर अंबेडकर को अपना स्थायी अध्यक्ष चुना।

C हंटर कमीशन के तहत गठित एक संविधान सभा द्वारा भारत का संविधान बनाया गया था।

D 26 अगस्त को भारत के 'संविधान दिवस' के रूप में मनाया जाता है।

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

प्रस्तावना

Q.4 संशोधन के उपरांत भारतीय संविधान की प्रस्तावना में अब निम्न पांच पदों का उल्लेख है-

1. लोकतांत्रिक
2. सार्वभौम
3. धर्मनिरपेक्ष
4. समाजवादी
5. गणतंत्र

Sov.
Soc.
Sec
Dem
Rep

42

2 4 3 1 5

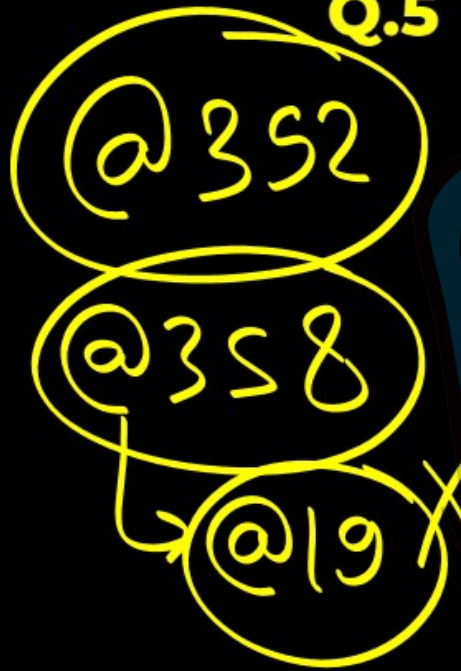
इन पदों का सही प्रयोग-क्रम निम्नलिखित संकेत के आधार पर निर्दिष्ट कीजिए-

(A) 2, 4, 3, 1, 5
(B) 1, 2, 4, 3, 5
(C) 1, 2, 3, 4, 5
(D) 4, 2, 3, 4, 1

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.5 निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में भारत में स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार को कम किया जाता है?

(A) राष्ट्रीय आपातकाल → 352

(B) राज्य का आपातकाल → 356

(C) वित्तीय आपातकाल → 360

(D) महामारी आपातकाल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 पैगम्बर मुहम्मद की जयंती को मनाने के लिए कौन सा त्यौहार मनाया जाता है ?

A ईद-उल-फितर

B शब-ए-बारात

C ईद-उल-जुहा

D मिलाद-उन-नबी

Q.7 संविधान-संशोधनों से सम्बन्धित निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए-

A. अनुच्छेद 368 में संविधान-संशोधन की दो विधियों का उल्लेख है

B. संविधान-संशोधन विधेयक केवल लोकसभा में ही प्रारम्भ किया जा सकता है

C. संविधान-संशोधन विधेयक पर संसद के दोनों सदनों के बीच विवाद की दशा में, दोनों सदनों की संयुक्त बैठक आहूत की जा सकती है

D. राष्ट्रपति-संविधान संशोधन विधेयक पर निषेधाधिकार का प्रयोग नहीं कर सकता है

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CAG

Q.8 भारतीय संविधान के अनुच्छेदों में नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की नियुक्ति, योग्यताओं तथा कर्त्तव्यों आदि के उल्लेख हैं

@148
@ISI

Audits

G.C मुर्मू

A अनुच्छेद 150-155 तक

B अनुच्छेद 148-151 तक

C अनुच्छेद 149-152 तक

D अनुच्छेद 152-156 तक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 भारत के संविधान के किस अनुच्छेद द्वारा, 'अस्पृश्यता' को समाप्त कर दिया गया है, और किसी भी रूप में इस प्रथा का प्रचलन निषिद्ध किया गया है?

A 17

B 19

C 16

D 18



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 संघ व राज्यों के बीच विषयों का वितरण संविधान की किस अनुसूची में दिया गया है?

Schedules

8
12

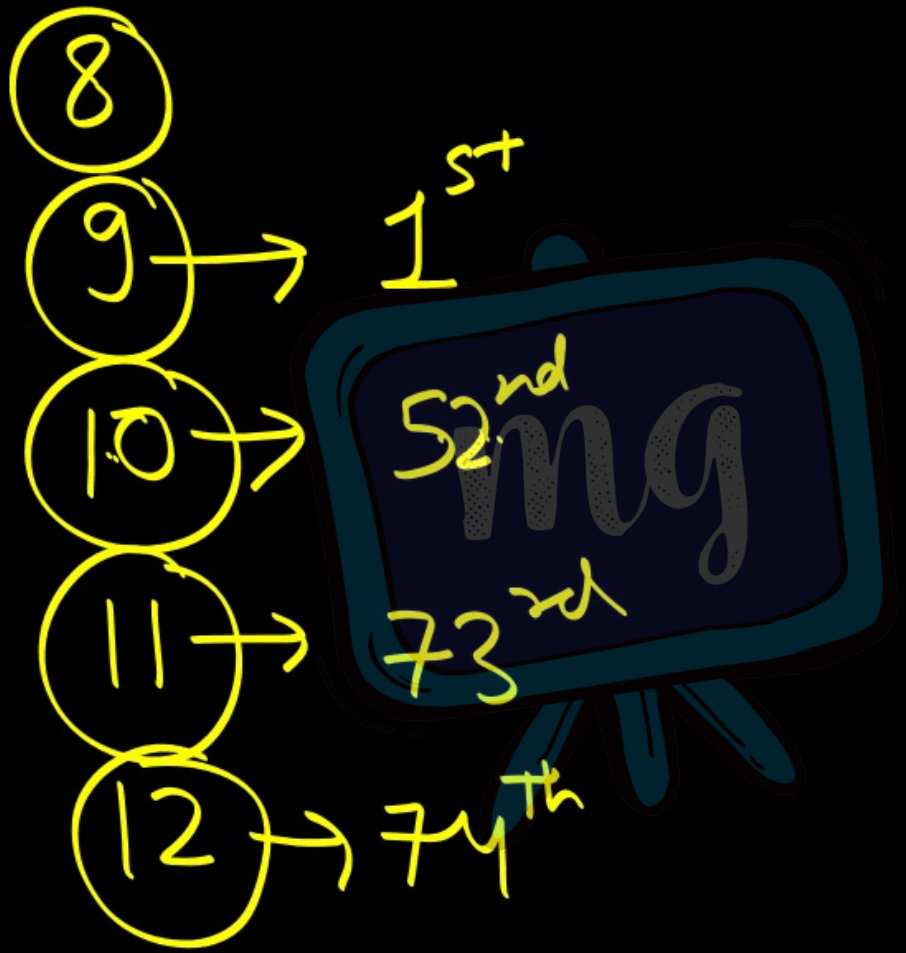
A पहली अनुसूची
B चौथी अनुसूची
C सातवीं अनुसूची
D आठवीं अनुसूची

1 → नाम
2 → Salary
3 → Oath
4 RS
5 Sche. Tribal
6 Sch. Trib

7 → 22
8 → Offici
9 → न्यायिक
10 → AD
11 → PRI
2 → ULB

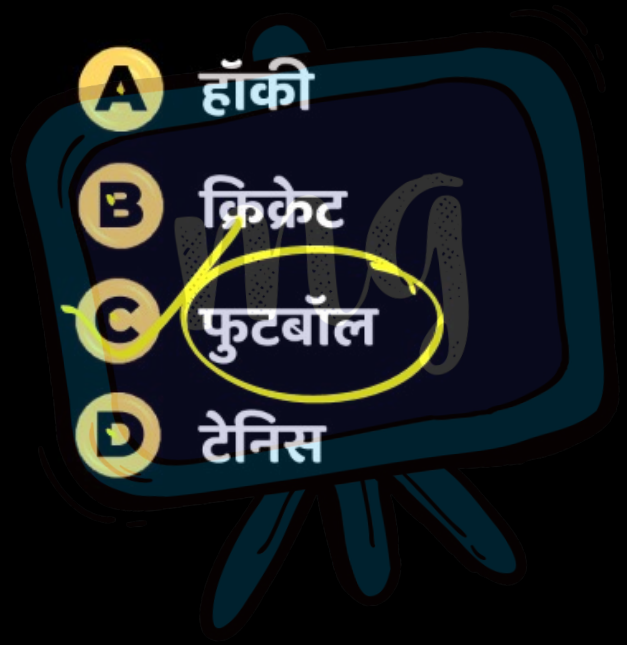
RS

Official-22 Assam Mizoram.


8
9
10
11
12
1st
52nd
73rd
74th

Delhi Police

Q.11 डुरंड कप किस खेल से संबंधित है ?



A हॉकी

B क्रिकेट

C फुटबॉल

D टेनिस

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सा द्वीप यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल है जिसमें मुख्य रूप से हिंदू भगवान शिव को समर्पित गुफा मंदिरों का संग्रह है ?

A कॉस द्वीप

B एलिफेंटा द्वीप

C खंडेरी द्वीप

D अंबु द्वीप

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 निम्न में से कौन सी लोक गीत शैली पश्चिम बंगाल, असम एवं बांग्लादेश के हिस्सों में प्रचलित है-

A रेखम पाड़ा — AP

B भवैया

C रोप्पी

D चलो

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 भारत के किस राज्य में माणिक्य वंश का शासन था ?

A. त्रिपुरा
B. मणिपुर
C. गुजरात
D. बिहार

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 सिंधु घाटी सभ्यता के बड़े शहर कहाँ प्राप्त नहीं हुए हैं-

(A) पाकिस्तान के पंजाब प्रांत में

(B) पाकिस्तान के सिंध प्रांत में

(C) हरियाणा में

(D) कश्मीर घाटी में → मांडा

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

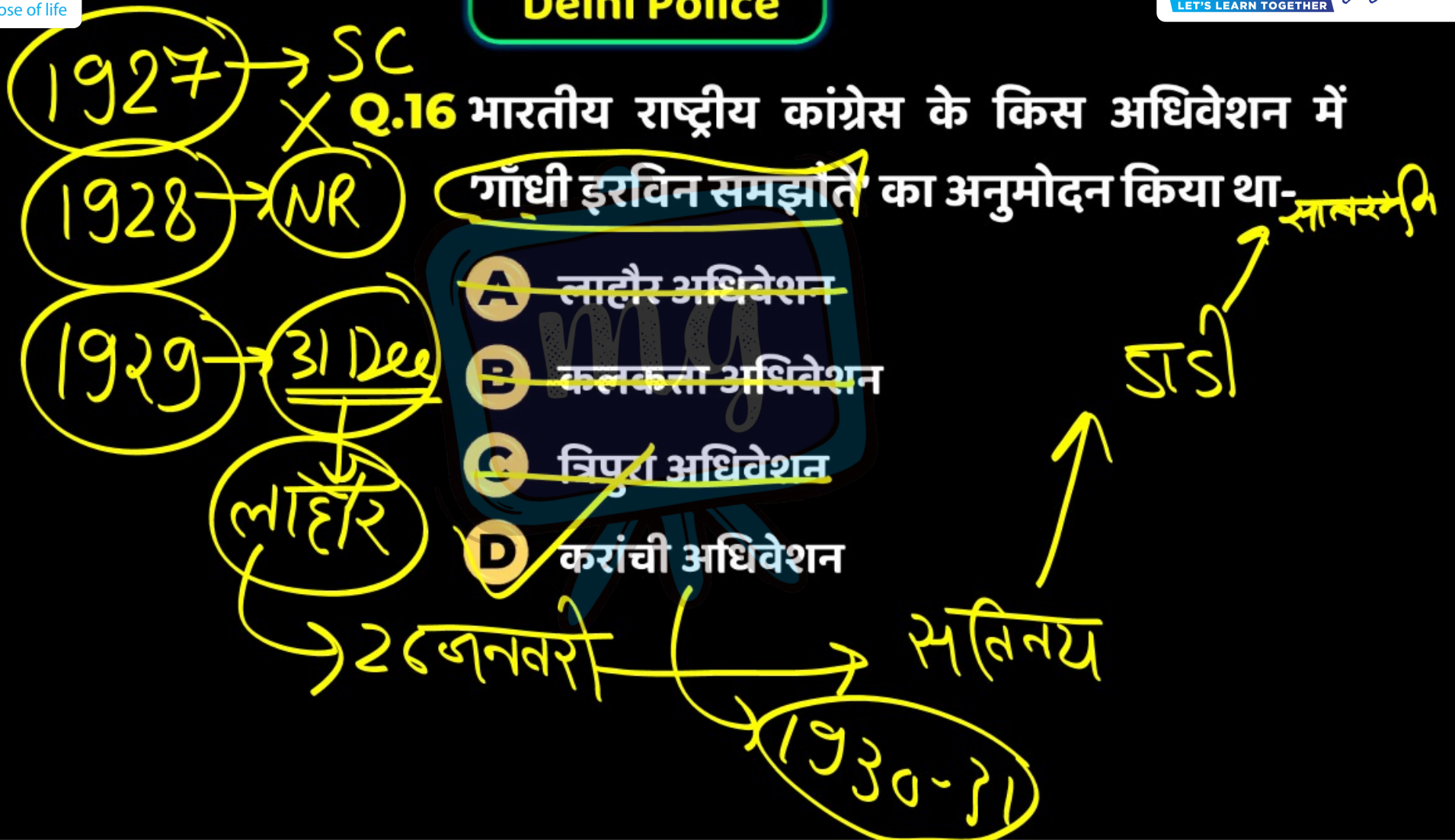
Q.16 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में 'गाँधी इरविन समझौते' का अनुमोदन किया था-

A ~~लाहौर अधिवेशन~~

B ~~कलकत्ता अधिवेशन~~

C ~~त्रिपुरा अधिवेशन~~

D करांची अधिवेशन



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 रॉलेट एक्ट भारत में कब लागू किया गया ?

A 1918

B 1919

C 1921

D 1920

1914-1918
I WW
रॉलेट
बिना मुकदमे → जेल
बिना अपील
बिना वकील
बिना दलील

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 5 मार्च 1931 को संवैधानिक सुधारों की शर्तों पर बातचीत करने के लिए भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की ओर से मोहनदास करमचंद गाँधी ने ..... के साथ उच्च स्तरीय आधिकारिक बैठक में भाग लिया।

A लॉर्ड क्लाइव

B लॉर्ड इरविन

C लॉर्ड कर्जन

D लॉर्ड रिपन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 'दीन-ए-इलाही अकबर की मूर्खता का स्मारक था।' किसने लिखा ?

A वी.ए. स्मिथ

B कुल्जले हेग

C लेनपुल

D मेलीसन

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.20 भारत में वस्तु एवं सेवा कर ..... से लागू किया गया था।

GST

A 1 जून 2016

B 1 जुलाई 2017

C 1 अगस्त 2017

D 1 सितम्बर 2017

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 डाक व्यवस्था की नींव किस शासक ने रखी ?

A अकबर

B जहाँगीर

C शाहजहाँ

D शेरशाह सूरी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.22 बुद्ध की शिक्षाएँ संकलित हैं-

A अभिधम्म पिटक में

B सुत्त पिटक में

C विनय पिटक में

D वैपुल्य सूत्र में

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 निम्न में कौन-सा युग्म गलत है-

A रायगढ़ का किला-महाराष्ट्र

B जूनागढ़ का किला-कर्नाटक

C मेहरानगढ़ का किला-राजस्थान

D असीरगढ़ का किला-मध्य प्रदेश

ठीकानेर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 निम्न में से कौन सी पूर्व प्रधानमंत्री आई.के. गुजराल की आत्मकथा है ?

A द ऑटोबायोग्राफी ऑफ एन अननोन इंडियन

B ड्रीम्स फ्रॉम माय फादर

C फिलिंग द गैप

D मैटर्स ऑफ डिस्क्रीशन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 "In my mother's house" पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

A शारिका थिरनागामा

B राजीव विजेसिन्हा

C निहाल डी सिल्वा

D श्याम सेलवदुरई

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

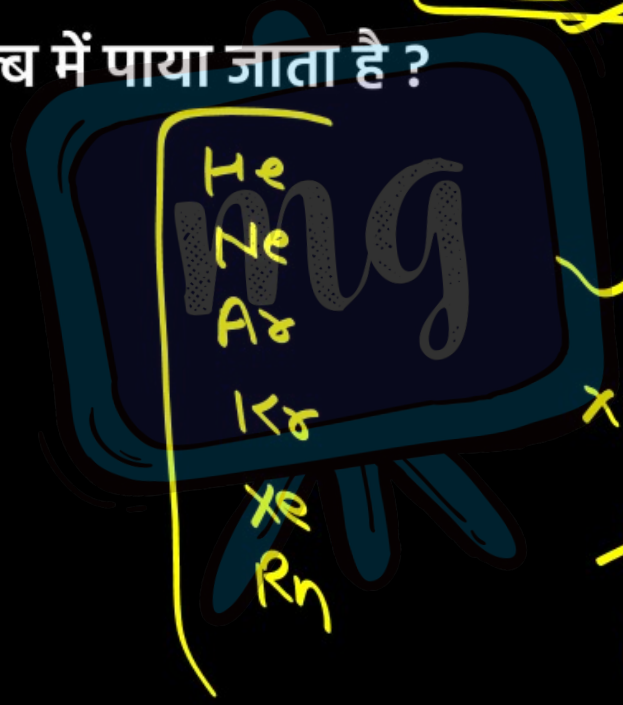
Science

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 निम्न में से कौन सा एक अक्रिय गैस है जो आमतौर पर प्रकाश बल्ब में पाया जाता है ?



A आर्गन

B हाइड्रोजन

C ऑक्सीजन

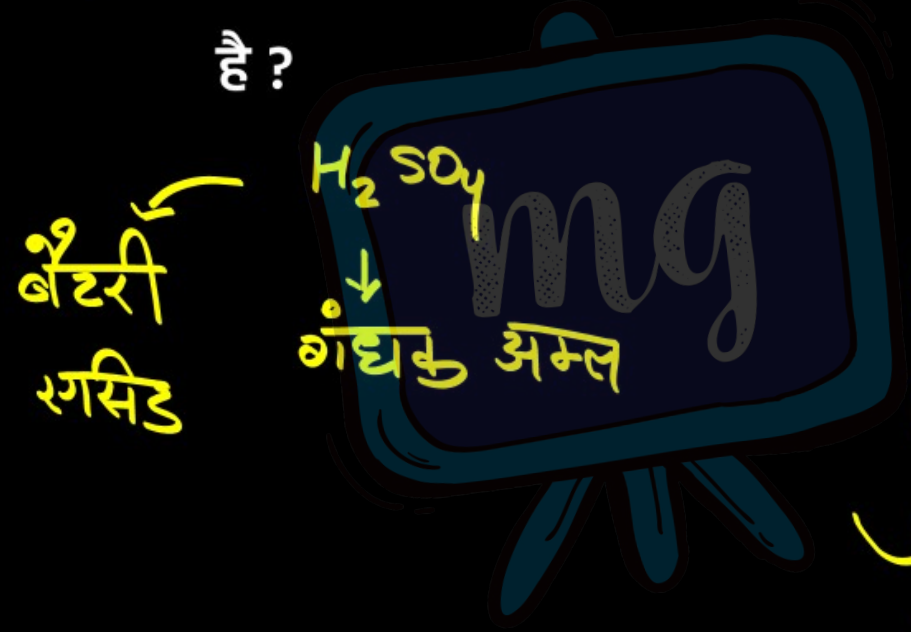
D रेडॉन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 निम्नलिखित में से किस घरेलू वस्तु में सल्फ्यूरिक अम्ल होता है ?



A टूथपेस्ट

B सिरका

C बैटरी

D मक्खन

Delhi Police

Q.3 ओज़ोन गैस वायुमंडल की किस परत में पायी जाती है ?



A समतापमंडल

B क्षोभ मंडल

C आयन मंडल

D मध्य मंडल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 निम्नलिखित में से किस दर्पण का उपयोग वाहनों में हेडलाइट के रूप में किया जाता है ?



A दोहरा उत्तल दर्पण

B समतल दर्पण

C अवतल दर्पण

D उत्तल दर्पण

Delhi Police

Q.5 $CaOCl_2$ यौगिक का प्रचलित नाम है।

कैल्शियम हाइपोक्लोराइट

(A) ब्लीचिंग पाउडर

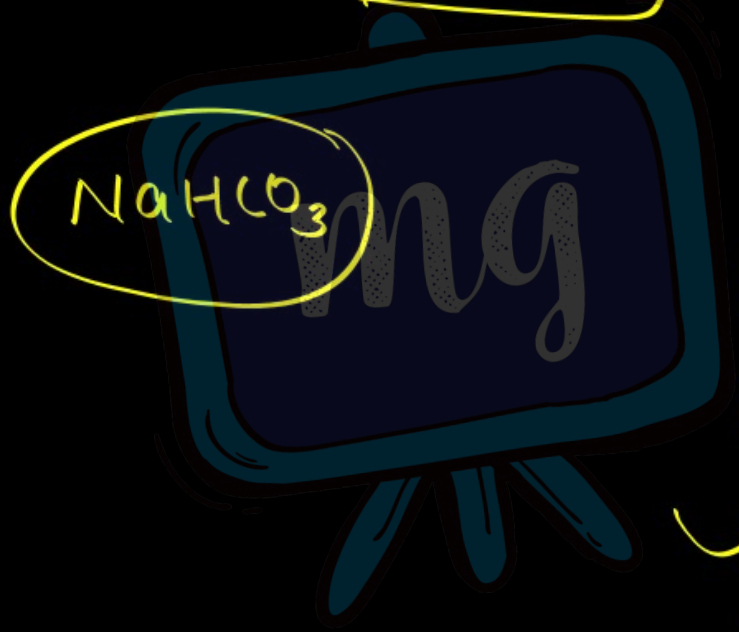
(B) धावन सोडा — $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$

(C) बेकिंग सोडा — $NaHCO_3$

(D) जिप्सम — $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

Delhi Police

Q.6 ..... को बेकिंग सोडा कहा जाता है।



A सोडियम कार्बोनेट

B सोडियम सल्फ़ेट

C सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

D सोडियम हाइड्रॉक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 यदि 'u' वस्तु-दूरी है, 'v' प्रतिबिम्ब-दूरी है और 'f' गोलीय दर्पण की फोकल लम्बाई है, तो दर्पण सूत्र के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही व्यंजक है ?

$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$

लेंस

$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

A 1/v + 1/u = – 1/f

B 1/v – 1/u = 1/f

C 1/v + 1/u = 1/f

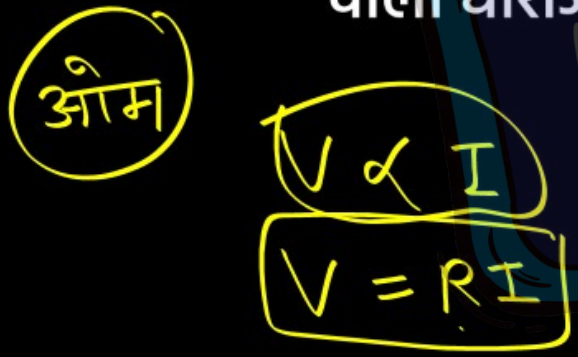
D 1/v – 1/u = – 1/f

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

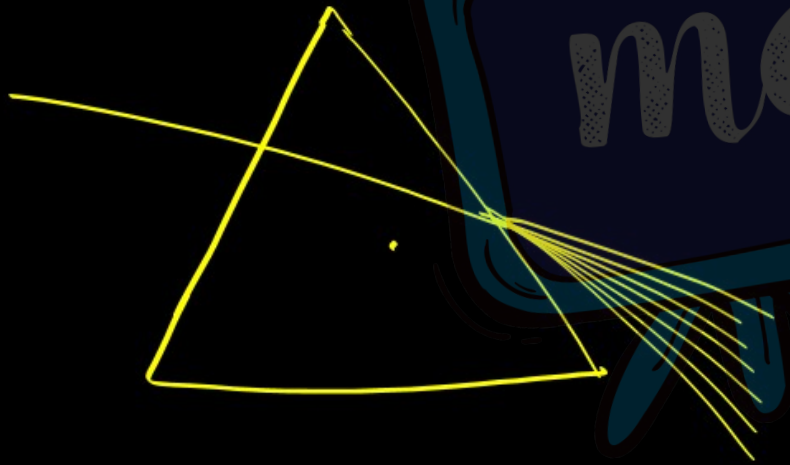
D गुस्ताव रॉबर्ट किरचॉफ

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 श्वेत प्रकाश का उसके घटक रंगों में विभक्त होता ..... कहलाता है। VIBGYOR



A अपवर्तन

B परावर्तन

C प्रकीर्णन

D वर्ण विक्षेपण

ipca
A dose of life

Delhi Police

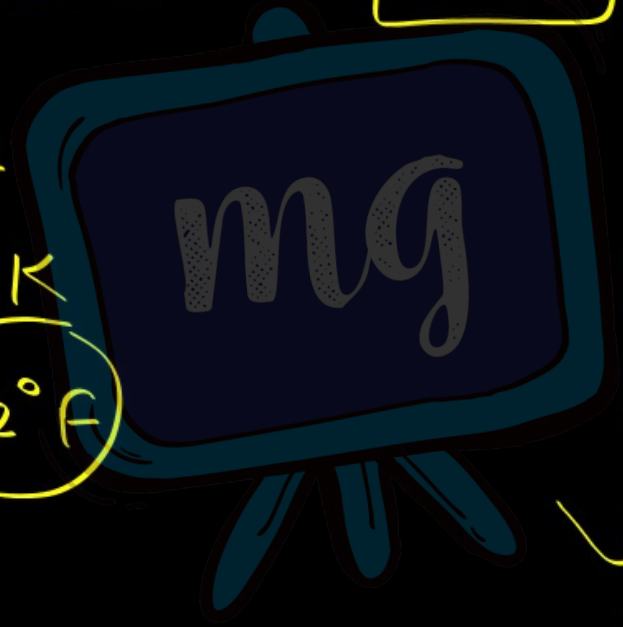
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 फारेनहाइट पैमाने पर भाप बिंदु क्या है ?

$0^\circ - 100^\circ C$

273 - 373 K

$32^\circ F - 212^\circ F$



A 32° F

B 100° F

C 212° F

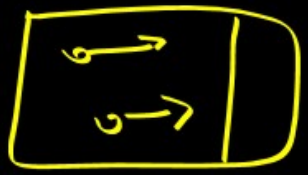
D 80° F

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 एक प्रतिरोधक में, जब प्रतिरोध को दोगुना कर दिया जाता है तो धारा का क्या होता है ?



$V \propto I$

$V = RI$

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

$I \propto \frac{1}{2R}$

A धारा तिगुनी हो जाती है

B धारा आधी हो जाती है

C धारा रुक जाती है

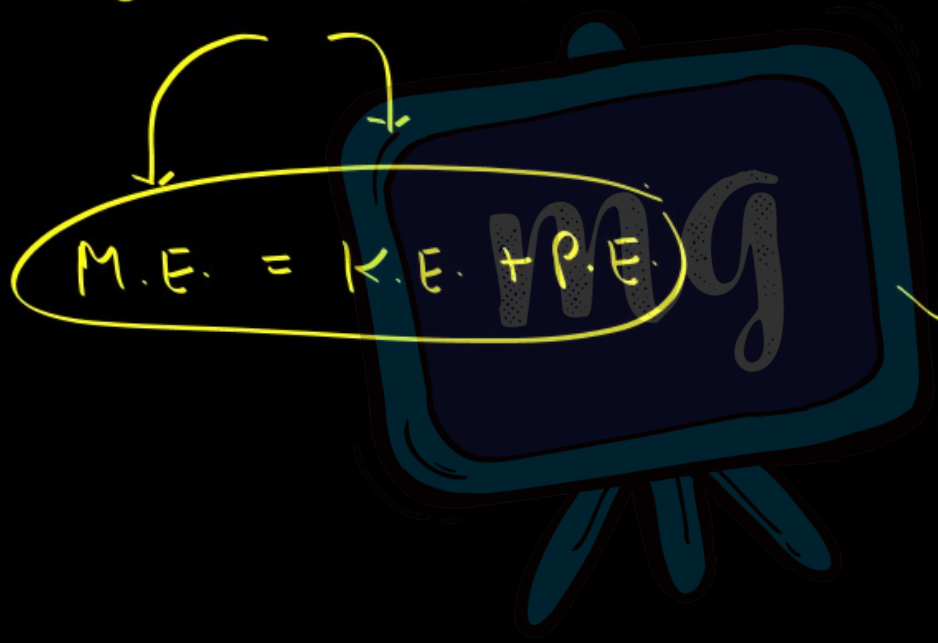
D धारा दोगुनी हो जाती है

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 यांत्रिक ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा और ..... ऊर्जा का योग है।



A गतिज

B गर्मी

C विद्युत

D रासायनिक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण सर्किट में करंट की उपस्थिति का पता लगा सकता है ?

अमीटर
वोल्टमीटर
गैल्वेनोमीटर



A गैल्वेनोमीटर

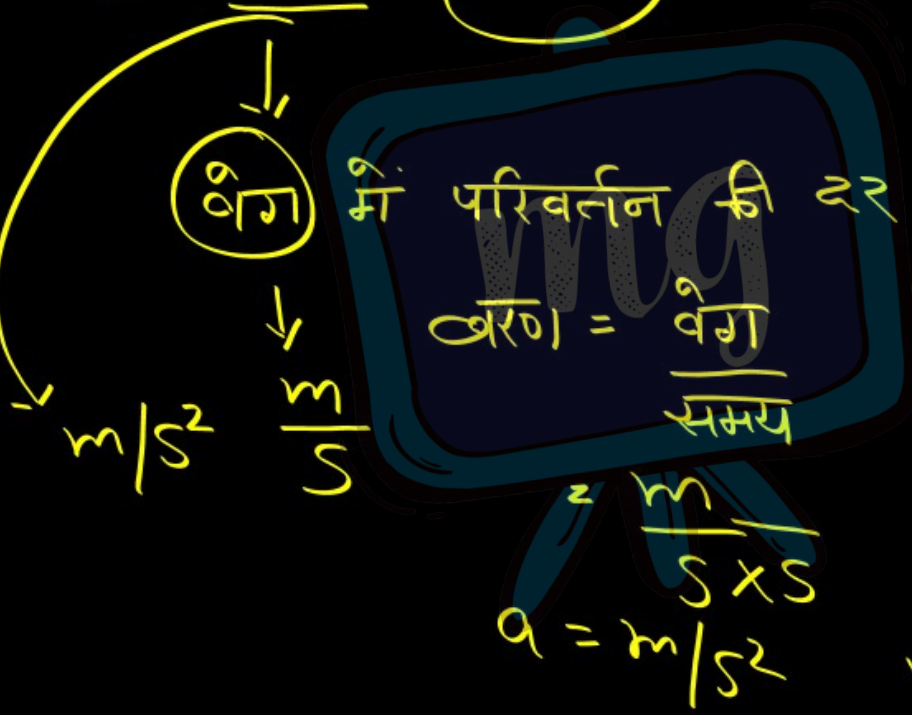
B स्फिग्मोमेनोमीटर

C बैरोमीटर

D मैग्नेटोमीटर

Delhi Police

Q.14 त्वरण की SI इकाई ..... है।



A m^2/s

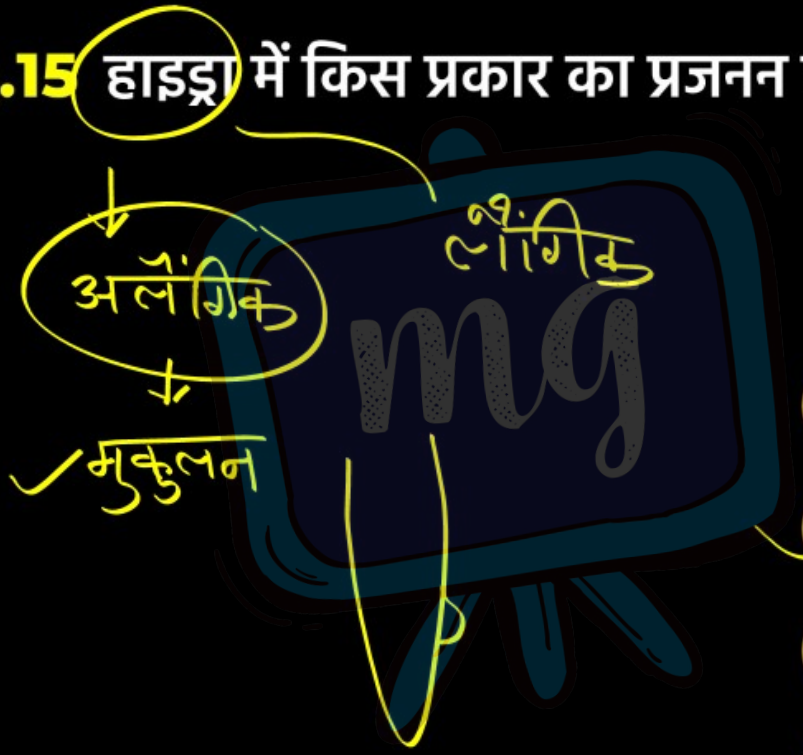
B m^2/s^2

C m/s

D m/s^2

Delhi Police

Q.15 हाइड्रा में किस प्रकार का प्रजनन होता है ?



A विखंडन

B मुकलन

C द्वियंगी विखंडन

D बीजाणु निर्माण

Delhi Police

Q.16 पदार्थ की पाँचवीं अवस्था इनमें से कौन-सी है ?

ठोस
द्रव
गैस
प्लाज्मा
BEC



A गैस

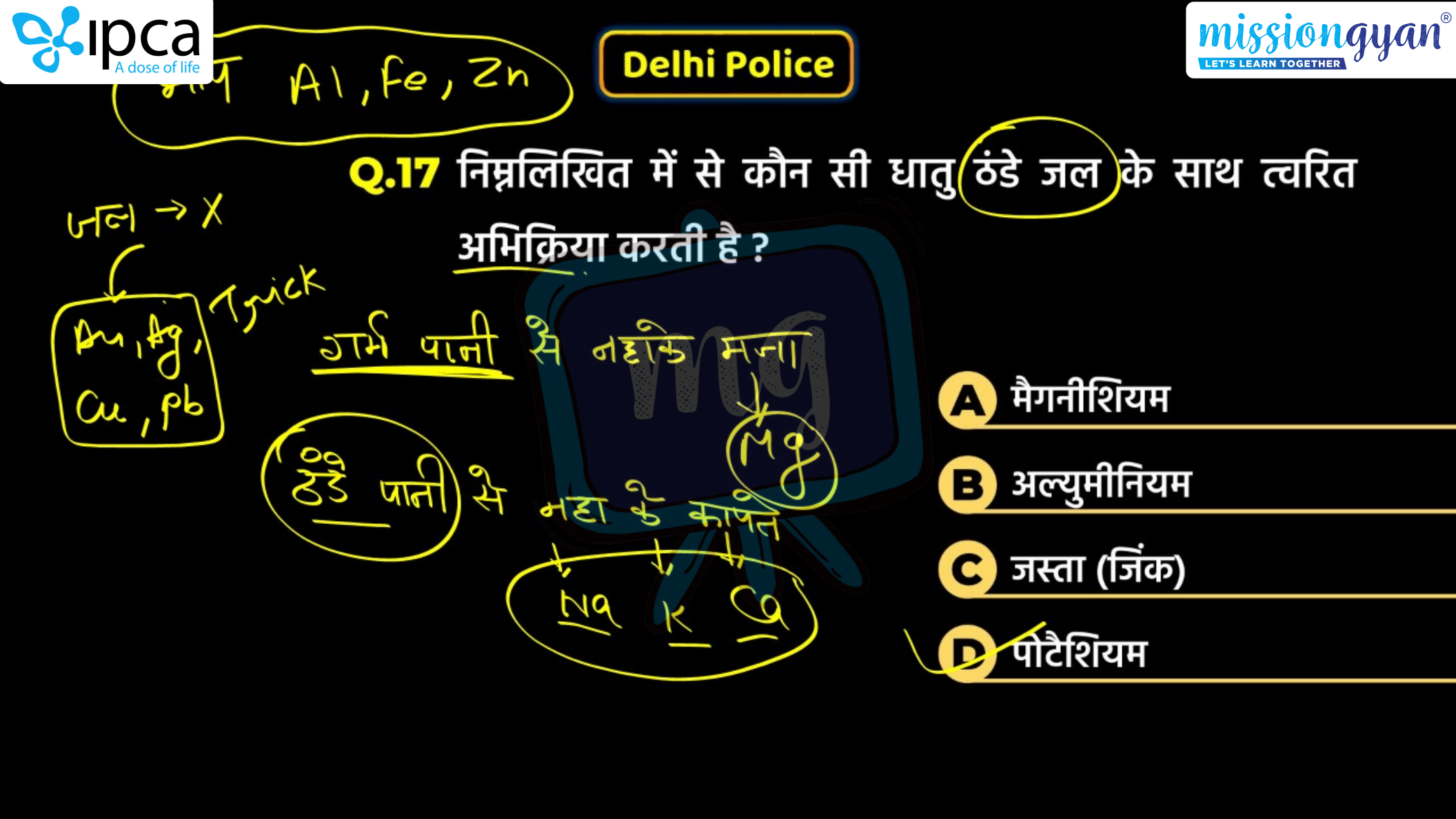
B द्रव

C प्लाज्मा

D बोस-आइंस्टीन संघनित

Delhi Police

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सी धातु ठंडे जल के साथ त्वरित अभिक्रिया करती है ?



A मैगनीशियम

B अल्युमीनियम

C जस्ता (जिंक)

D पोटैशियम

Delhi Police

Q.18 आवर्त सारणी में 'N' किस रासायनिक तत्व को दर्शाता है ?



A नेष्टुनियम

B नाइट्रोजन

C नियॉन

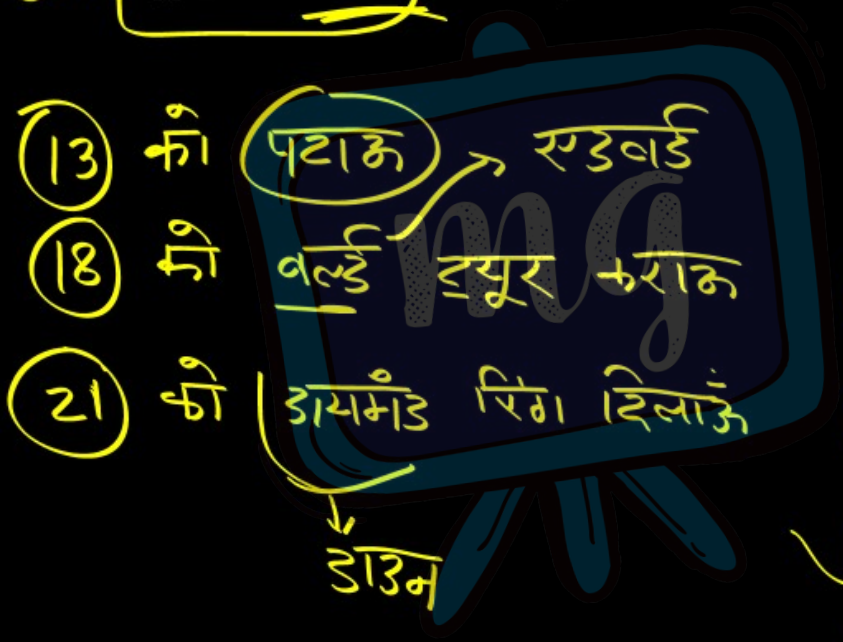
D नियोडाइमियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 ट्राइसोमी 21 को निम्न में से किस नाम से जाना जाता है ?



A इवांस सिन्ड्रोम

B एडवर्ड्स सिन्ड्रोम

C डाउन सिन्ड्रोम

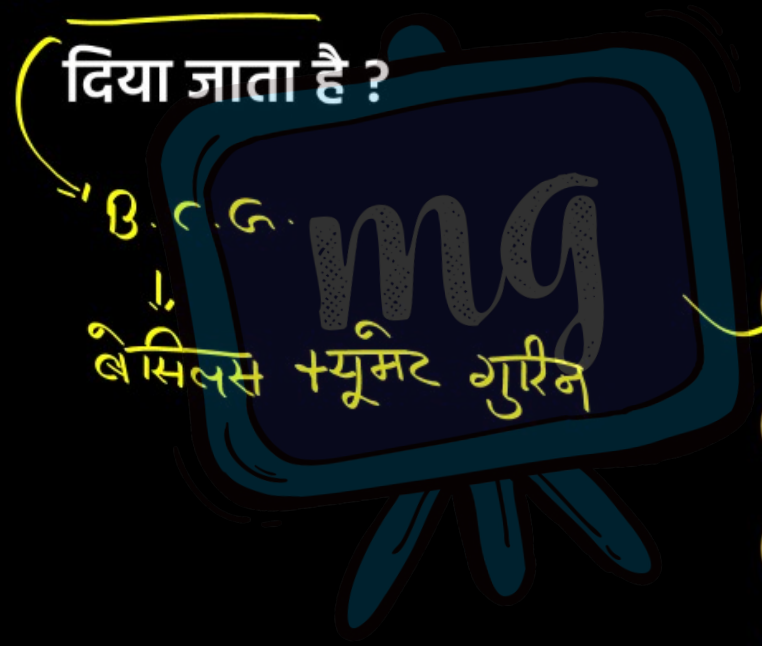
D ग्रे बेबीसिन्ड्रोम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 बी.सी.जी. टीका बच्चों को ..... रोग से बचाने हेतु दिया जाता है ?



A टी.बी.

B कॉलेरा

C मलेरिया

D डिफ्थेरिया

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 डी.पी.टी टीका इन बीमारियों से बचाव के लिए दिया जाता है?

D. P. T.



A डेंगू, पोलियों एवं टिटेनस

B डिप्थीरिया, पर्टुसिस एवं टायफॉइड

C डिप्थीरिया, पर्टुसिस एवं टिटेनस

D डेंगू, पर्टुसिस एवं टायफॉइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 दांतों की सड़न तब शुरू होती है, जब मुंह का pH ..... से कम होता है।



A 5.5

B 7.5

C 9.5

D 10.5

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा प्राणिजगत के मैमेलिया (स्तनधारी) संघ का एक उदाहरण है ?



A मुर्गी

B मगरमच्छ

C कबूतर

D चूहा

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 इनमें से कौन-सा, पारिस्थितिकी का एक जैव घटक होता है ?



A सूर्यप्रकाश

B कार्बनिक पदार्थ

C आर्द्रता

D कवक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 ..... को कोशिका की ऊर्जा मुद्रा (energy currency) के रूप में जाना जाता है ?



A DNA

B ADP

C ATP

D RNA

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

MENTAL ABILITY
मानसिक योग्यता



ipca
A dose of life

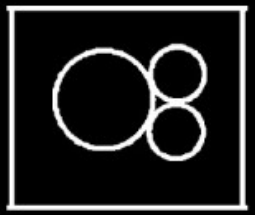
DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 Which diagram establishes the relationship between Lawyer, Teacher and Educated ?

कौन सा आरेख वकील, अध्यापक तथा शिक्षित में सम्बंध स्थापित करता है ?

A 

B 

C 

D 

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

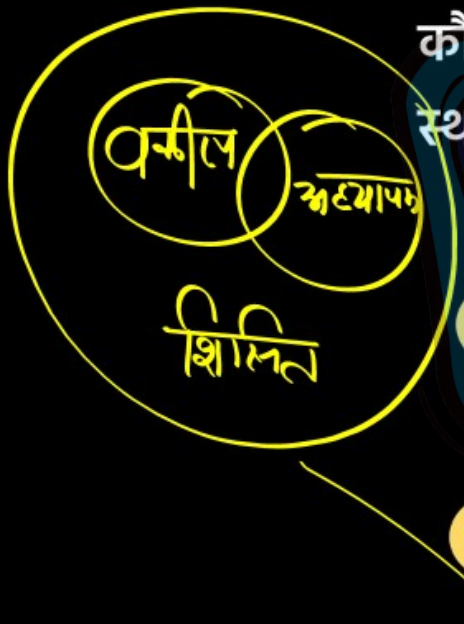
MENTAL ABILITY
मानसिक योग्यता



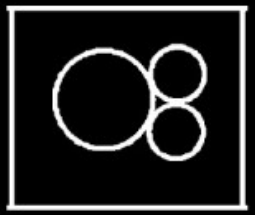
DELHI POLICE

Q.1 Which diagram establishes the relationship between Lawyer, Teacher and Educated ?

कौन सा आरेख वकील, अध्यापक तथा शिक्षित में सम्बंध स्थापित करता है ?



A 

B 

C 

D 

example 13; operations like addition/subtraction/mu
etc. can be performed on 13 only. 13 Dividing by 1 and
performing 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)

(2, 3, 35) (4, 5, 189)

A (2, 2, 16) B (63, 8, 137) C (8, 3, 2) D (10, 6, 5)

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 Which of the following numbers will r… question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगी?

15, 17, ?, 33, 47, 65

(A) 30

(B) 20

(C) 21

(D) 23

the given words as they would appear in an Engl dictionary.

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

2, 5, 1,

1. Mistaken
2. Missing
3. Mistyped
4. Mistrust
5. Mission
6. Mistress

A) 5, 2, 1, 6, 4, 3
B) 2, 5, 6, 4, 3, 1
C) 2, 5, 1, 6, 4, 3
D) 2, 5, 1, 4, 6, 3

ipca
A dose of life

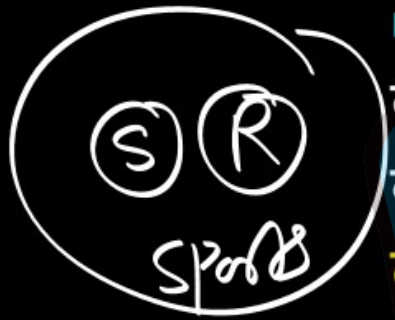
DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 Select the Venn diagram that best shows the relationship between the following classes.

वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से दर्शाता है।

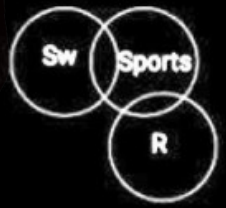
तैरना (Swimming), दौड़ना (Running), खेल (Sports)



A



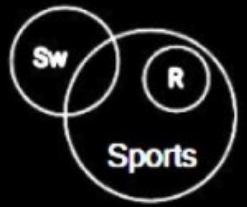
B



C



D



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 Rahul went to a competition in which the only granddaughter of his mother's grandfather's only son was participating. How is the person participating in the competition related to Rahul ?

राहुल एक प्रतियोगिता में गया, जिसमें उसकी माता के दादा के इकलौते पुत्र की इकलौती नवासी भाग ले रही थी। प्रतियोगिता में भाग ले रही व्यक्ति राहुल से किस प्रकार संबंधित है?

(A) पुत्री

(B) माता

(C) नानी

(D) बहन

ipca
A dose of life

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।)

(7, 5, 16) (12, 10, 36)

A (8, 7, 59) B (8, 7, 7) C (9, 8, 12) D (10, 9, 144)

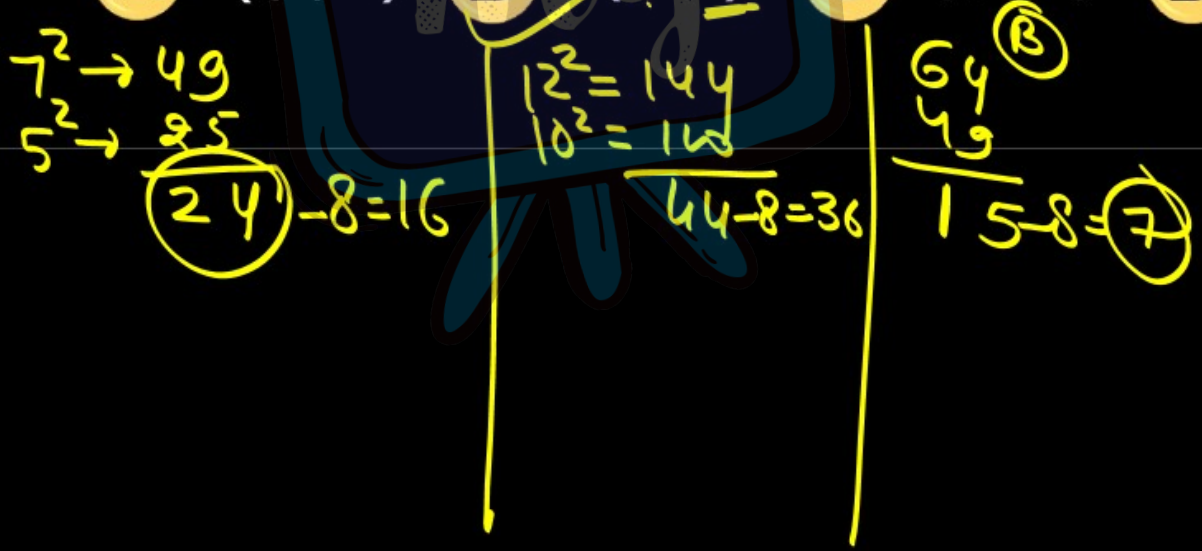
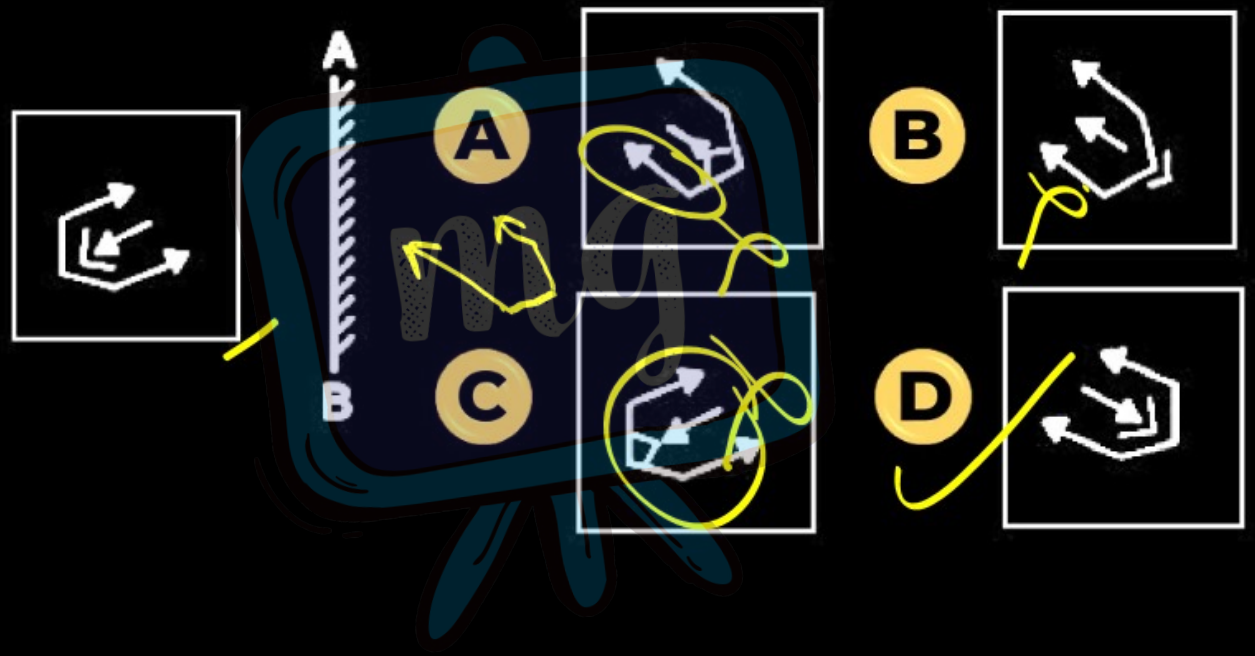


figure.

दर्पण को चित्र में दिखाए अनुसार AB पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें।



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.9 A man facing towards Northwest turns Left, Right, Right, Right, Left. in series. In which direction now he is?

एक आदमी उत्तर-पश्चिम दिशा में मुंह करके खड़ा है वह पहले बांए, दांए, दांए, दांए, और बांए क्रमवार मुड़ता है अब वह किस दिशा मे मुंह करके खड़ा है।

A उत्तर

B दक्षिण-पश्चिम

C दक्षिण

D उत्तर-पूर्व

ipca
A dose of life

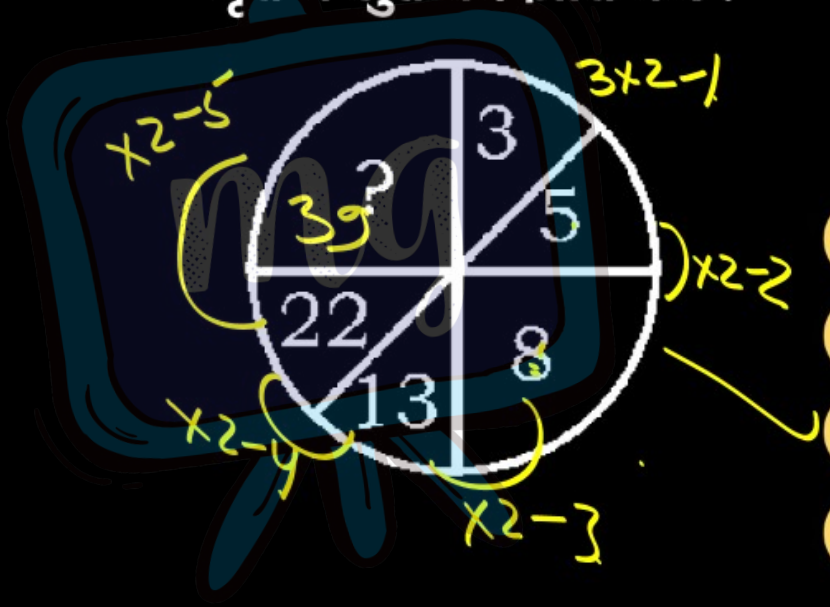
DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Series

Q.10 Find the missing term in circle?

वृत्त में लुप्त पद ज्ञात करें ?



A 1

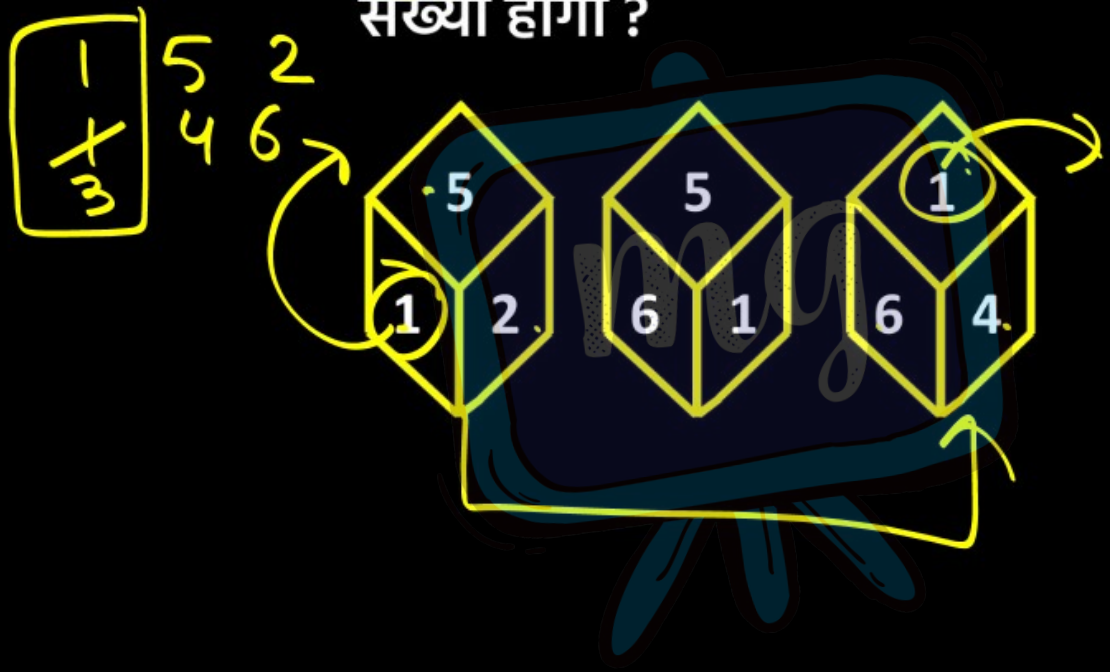
B 26

C 39

D 45

to the face showing '3' ?

एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी ?



A 6

B 4

C 5

D 1

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

in a certain way and one is different. Se

mismatched letter group.

अन्तर

निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर समूह का चयन करें।

A PUXZ
+5 +3 +2

B SXAC
+5 +3 +2

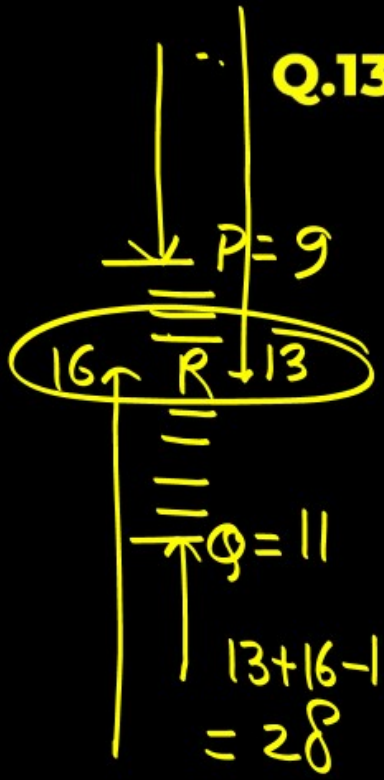
C TYBD
+5 +3 +2

D CHLP
+5 +4 +4

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.13 In a row P is 9th from top and Q is 11th from bottom. If R is 4 position below from P and 5 position above from Q, then find out the total person in that row ?

एक पंक्ति में P ऊपर से 9वें स्थान पर है तथा Q नीचे से 11वें स्थान पर है। यदि R, P से 4 स्थान नीचे तथा Q से 5 स्थान ऊपर है, तो उस पंक्ति में कुल कितने लोग है ?

A 26

B ~~28~~

C 27

D 29

9+11+4+5
28

Q.14 Select the set in which the numbers are not relate
same way as the numbers in the following sets are r
(4, 5, 82) (6, 11, 314)
(Note: Operations should be performed on whole numbers, without dividing the number into its component digits.)
उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उस प्रकार से संबंधित नहीं हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(4, 5, 82) (6, 11, 314)
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।)

A (9, 8, 290) B (11, 9, 560) C (13, 15, 788) D (7, 10, 298)

4^2+5^2
$= 41\times2$
$= 82$

$36+121$
$= 157\times2$
$= 314$

81
64
$145\times2=290$

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

find missing number.

Sq | x | Cube

2^3	4 64	0
1^1	2^8	4
3^3	1^1	3
36	? 73	91

8 + 1 + 27 = 36

0 — 64 — 27 — 91

A 24

B 48

C 59

D 73

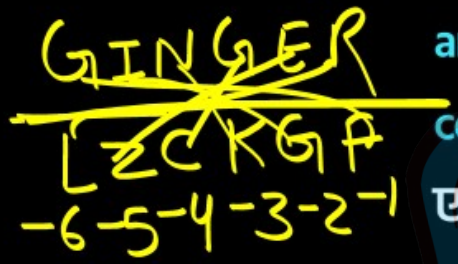
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 In a certain code language 'GINGER' is coded as LZCKGF and 'GARLIC' is coded as WDHOYF. How will 'CLOVES' be coded in that language ?

एक निश्चित कूट भाषा में 'GINGER' को LZCKGF के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GARLIC' को WDHOYF के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'CLOVES' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?



MZRLJB

(A) MZRLJB
(B) NYYLJB
(C) NYQLJB
(D) MZQLIB

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 In a certain code language, "ENVOY" is written as "DMUNX" and "CHECK" is written as "BGDBJ". How will "ANGLE" be written in that code language ?

एक निश्चित कूट भाषा में, "ENVOY" को "DMUNX" लिखा जाता है और "CHECK" को "BGDBJ" लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में "ANGLE" को कैसे लिखा जाएगा ?

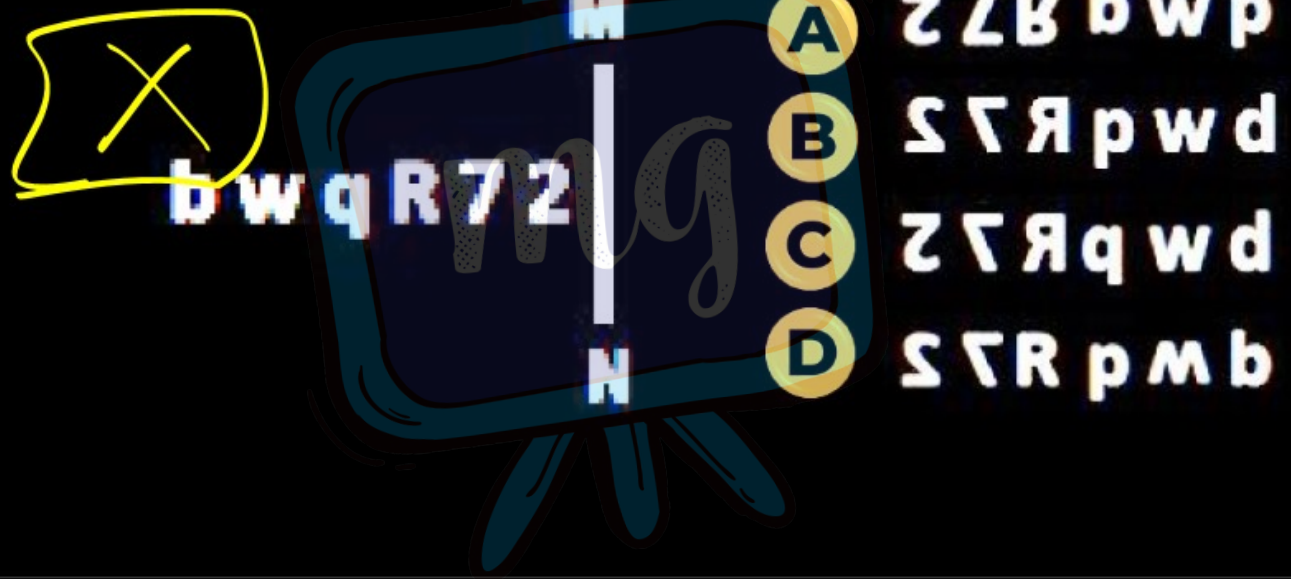
ENVOY
DMUNX
-1 -1 -1 -1 -1

ZMFKD

(A) YNEJC
(B) YLDJD
(C) ZMFKD
(D) ZNDID

figure.

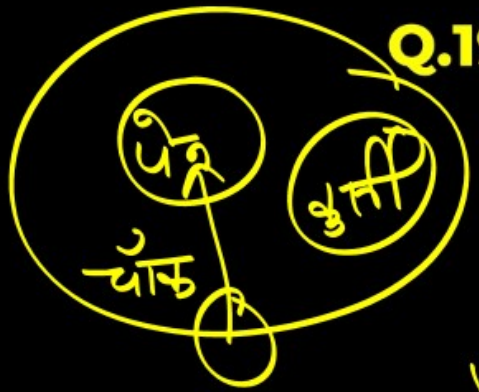
यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.19 Statements / कथन :

All pens are chalks. / सभी पेन चॉक है।

All chairs are chalks. / सभी कुर्सियाँ चॉक है।

Conclusions / निष्कर्ष :

I. Some pens are chairs. / कुछ पेन कुर्सियाँ है।

II. Some chalks are pens. / कुछ चॉक पेन है।

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 Select the option which is related to the third word in th way as the second word is related to the first word. (The words should be treated as meaningful English/Hindi words and should not be associated with each other on the basis of number of letters/number of consonants/number of vowels in the word.)

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है । (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी / हिन्दी शब्दों के रुप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)

डॉक्टर : अस्पताल : : वकील : ?

A स्कूल B मकान C कोर्ट D मंदिर

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 Statements / कथन :

$C < T < Y > Z < X > B$

Conclusions / निष्कर्ष :

I. $T > X$

II. $C \geq B$

(A) If conclusion I follows.

(B) If conclusion II follows.

(C) If either conclusion I or II follows.

(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows.

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 Select the option that shows the letters which when placed in the given spaces from left to right will 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।

JPONQ

N O P _ Q N O _ I Q N O _ P H Q _ N O P G _ Q

(A) J P Q N O

(B) P J O N O

(C) P J N O Q

(D) J P O N Q

Q.23 Select the figure that will replace the question mark (?) in the figure series given below.

उस आकृति का चयन कीजिए, जो नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



A



B



C



D



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 Which of the following terms will replace the question mark (?) in the given series ?

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

ALW, GEY, MXA, SQC, YJE, ?

-7 -7 -7 -7

+6 +6 +6 +6

EC

(A) DBI

(B) DCH

(C) ECG

(D) EBH

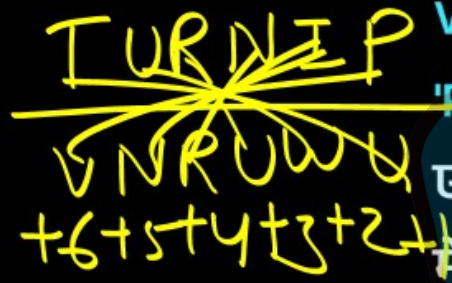
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 In a certain code language 'TURNIP' is coded as VNRUWU and 'DAIKON' is coded as TTOLCE. How will 'RADISH' be coded in the same language ?

एक निश्चित कूट भाषा में 'TURNIP' को VNRUWU के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DAIKON को TTOLCE के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'RADISH' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा ?



(A) NXMGCS

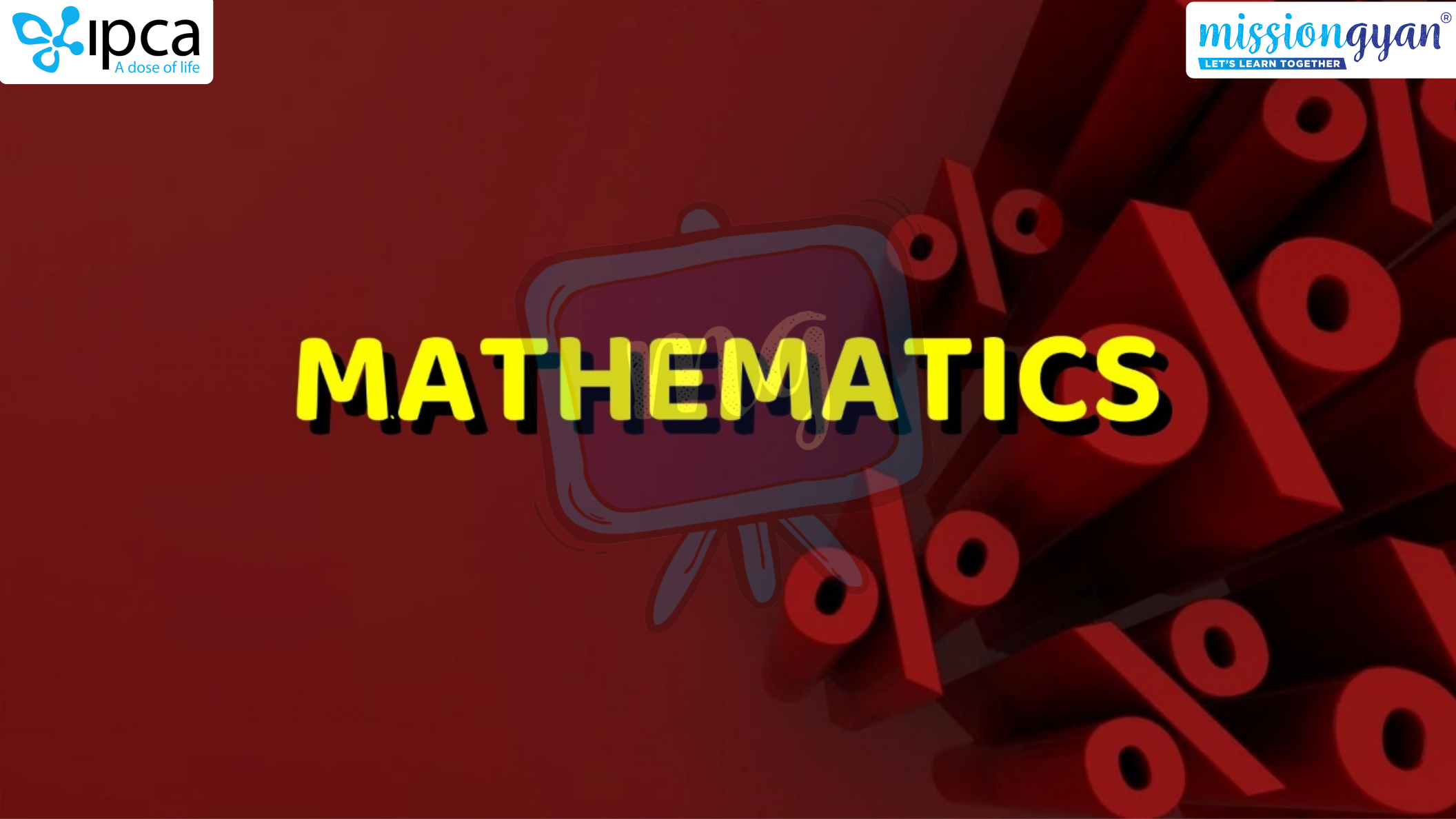
(B) MXNHCS

(C) NXNHCS

(D) CYMGDP

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 निम्न में से सबसे बड़ी संख्या कौनसी है, जो 403 और 496 को पूर्णत: विभाजित करती है ?

Which of the following is the largest number which exactly divides 403 and 496 ?

A 62

B 91

C 13

D 31

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 रवि ने एक कुर्सी 40% की हानि पर बेची। कुर्सी का विक्रय मूल्य ₹ 900 है। कुर्सी का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

2
3 — 900
1 — 300

Ravi sold a chair at a loss of 40%. The selling price of the chair is ₹ 900. Find the purchase price of the chair.

1500

(A) ₹ 1260

(B) ₹ 1660

(C) ₹ 1500

(D) ₹ 1800

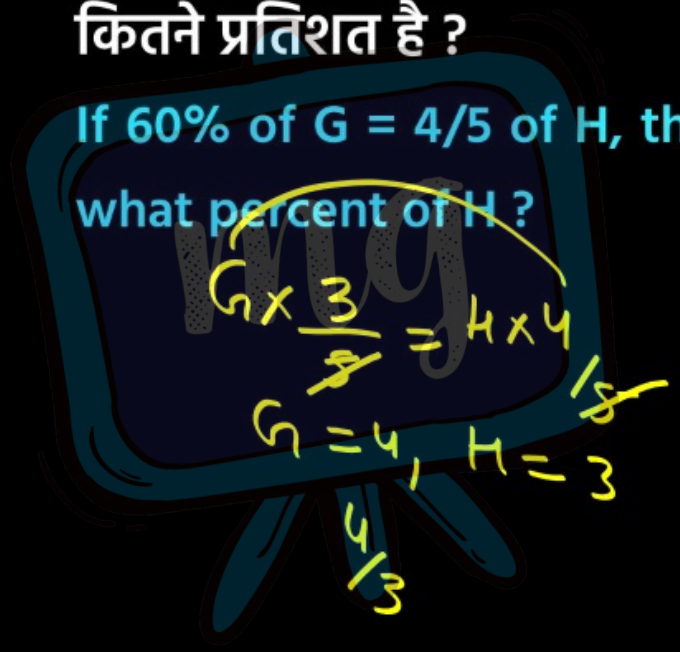
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 यदि G का 60%= H का 4/5 है, तो G, H का लगभग कितने प्रतिशत है ?

If 60% of G = 4/5 of H, then G is approximately what percent of H ?



A 125%

B 115%

C 140%

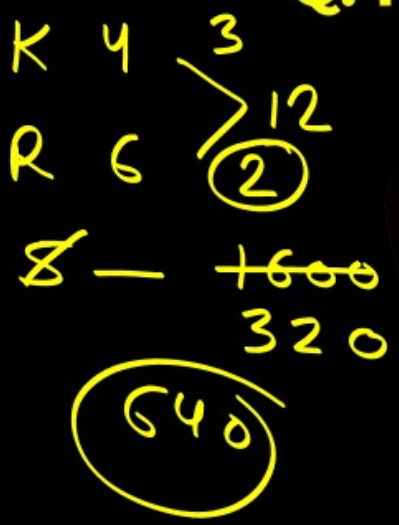
D 133.33%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 कृश, एक काम को 4 दिन में कर सकता है, जबकि ऋषि उसी काम को 6 दिन में कर सकता है। वे दोनों एक साथ काम करते हैं, और कुल ₹ 1600 प्राप्त करते हैं। इस राशि में ऋषि का हिस्सा कितना है?



Krish can do a work in 4 days, while Rishi can do the same work in 6 days. They both work together, and earn a total of ₹ 1600. What is Rishi's share in this amount?

A) 580 B) 640 C) 720 D) 800

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

15 + 25
40

Q.5 एक कक्षा के 24 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब शिक्षक की आयु को भी इसमें शामिल कर लिया जाता है। तो औसत में 1 की वृद्धि हो जाती है। शिक्षक की आयु (वर्षों में) कितनी है ?

The average age of 24 students in a class is 15 years. When the age of the teacher is also included in it. So the average increases by 1. What is the age (in years) of the teacher ?

A 40 B 45 C 55 D 50

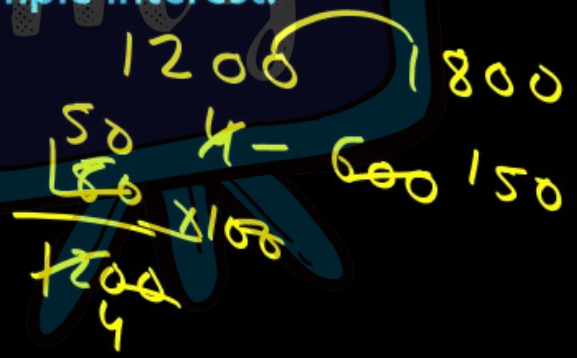
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 यदि ₹ 1200 की राशि पर 4 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन ₹ 1800 है, तो साधारण ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

If the compound amount received in 4 years on an amount of ₹ 1200 is ₹ 1800, then find the annual rate of simple interest.



A 15%

B 12.5%

C 14%

D 10%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 एक कार यात्रा के पहले आधे भाग को 80 km/h की चाल से और अगले आधे भाग को 100 km/h की चाल से तय करती है। कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A car covers the first half of the journey at a speed of 80 km/h and the next half at a speed of 100 km/h. Find the average speed of the car.

$\frac{2xy}{x+y}$

$\frac{2 \times 80 \times 100}{180}$

$\frac{800}{9} =$

(A) 88.89 km/h

(B) 92.29 km/h

(C) 82.28 km/h

(D) 45.41 km/h

ipca
A dose of life

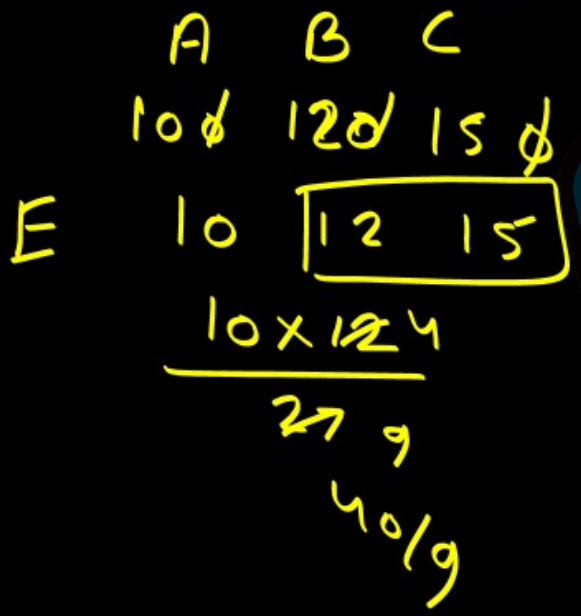
DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 A अकेले किसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 20% अधिक कुशल और C, B से 25% अधिक कुशल है। B और C एक साथ काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते है?

A alone can complete a work in 12 days. B is 20% more efficient than A and C is 25% more efficient than B. In how many days can B and C together complete the work ?

A 35/7 दिन B 35/9 दिन C 40/7 दिन D 40/9 दिन



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 यदि ब्याज चक्रवृद्धि वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹ 10000 के मूलधन पर 12% की वार्षिक दर से 2 वर्ष में प्राप्त होने वाला मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

If the interest is compounded annually, find the amount received in 2 years on the principal amount of Rs 10000 at the rate of 12% per annum.

2 : 1
× ×
1200 144
2400 + 144
2544

(A) ₹ 12544 (B) ₹ 13526 (C) ₹ 11526 (D) ₹ 13446

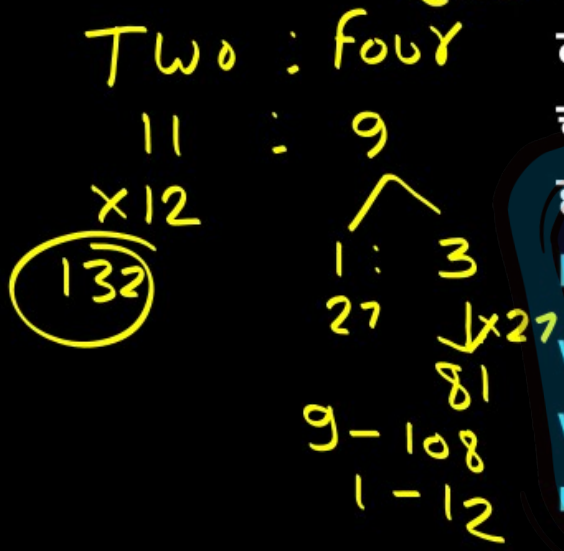
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 एक हाउसिंग सोसाइटी में, दुपहिया और चार पहिया वाहनों की संख्या का अनुपात 11 : 9 है। चार पहिया वाहनों में, एक चौथाई पेट्रोल वाहन है और शेष 81 डीजल वाहन हैं। इस हाऊसिंग सोसाइटी में दुपहिया वाहनों की संख्या कितनी है?

In a housing society, the ratio of the number of two-wheelers and four-wheelers is 11 : 9. Among four-wheelers, one-fourth are petrol vehicles and the remaining 81 are diesel vehicles. What is the number of two-wheelers in this housing society?



(A) 99 (B) 121 (C) 132 (D) 88

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 एक वस्तु को ₹ 450 में बेचने पर, रियान को 10% की हानि हुई। 12% लाभ अर्जित करने के लिए उसे उस वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए था ?

90 : 1 — 450
10 : 1 — 50

On selling an article for ₹ 450, Ryan suffered a loss of 10%. At what price should he have sold the item to earn 12% profit?

500 + 60

(A) ₹ 560

(C) ₹ 480

(B) ₹ 600

(D) ₹ 440

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 25% अधिक रखा गया है। यदि वस्तु को 8% की छुट पर बेचा जाता है, तो उसके विक्रय मूल्य और उसके क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

C P M.P
100 125 × 92 / 100
C.P S.P
100 125 × 92 / 100 = 23
20 23
20 : 23
23 : 20

The marked price of an article is kept 25% more than the cost price. If the article is sold at a discount of 8%, find the ratio of its selling price to its cost price.

A) 20 : 23 B) 23 : 40 C) 23 : 20 D) 43 : 40

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 शांत जल में एक नाव की चाल 16 km/h है। नाव द्वारा धारा की विपरीत दिशा में 18 km की दूरी तय करने में लिया गया समय धारा की दिशा में 30 km की यात्रा करने के लिए गए समय के बराबर है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

The speed of a boat in still water is 16 km/h. The time taken by the boat to cover a distance of 18 km upstream is equal to the time taken to travel 30 km downstream. Find the speed of the stream.

$\frac{30}{a+b} = \frac{18}{a-b}$

$5a - 5b = 3a + 3b$

$2a = 8b$

$a = 4b$

$b = 1$

(A) 6 km/h (B) 4 km/h (C) 7 km/h (D) 5 km/h

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 पांच सदस्यों वाले परिवार की वर्तमान औसत आयु 24 वर्ष है। यदि परिवार में सबसे छोटे सदस्य की वर्तमान आयु 8 वर्ष है, तो इस सबसे छोटे सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार के सदस्यों की औसत आयु क्या थी ?

The present average age of a family of five members is 24 years. If the present age of the youngest member in the family is 8 years, then what was the average age of the family members just before the birth of this youngest member ?

24

16 × 5 = 80

$\frac{80}{4}$

20

(A) 16 वर्ष (B) 28 वर्ष (C) 24 वर्ष (D) 20 वर्ष

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 साधारण ब्याज पर, ₹ 708 की राशि 4 वर्षों में ₹ 944 हो जाती है। यदि ब्याज की दर में 5% की वृद्धि की जाती है, तो ₹ 675 की राशि 4 वर्षों में बढ़कर कितनी हो जाएगी?

At simple interest, a sum of ₹ 708 becomes ₹ 944 in 4 years. If the rate of interest is increased by 5%, what will the amount of ₹ 675 increase to in 4 years ?

(A) ₹ 1035

(C) ₹ 1075

(B) ₹ 1145

(D) ₹ 965

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 एक वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई एक वृत्त की त्रिज्या की दोगुनी है। यदि वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी. है, तो वर्ग और वृत्त के क्षेत्रफलों में क्या अंतर है ? $\left[\pi = \frac{22}{7}\right]$

The length of each side of a square is twice the radius of a circle. If the radius of the circle is 7 cm. , then what is the difference between the areas of a square and a circle ? $\left[\pi = \frac{22}{7}\right]$

(A) 48 cm^2

(B) 44 cm^2

(C) 46 cm^2

(D) 42 cm^2

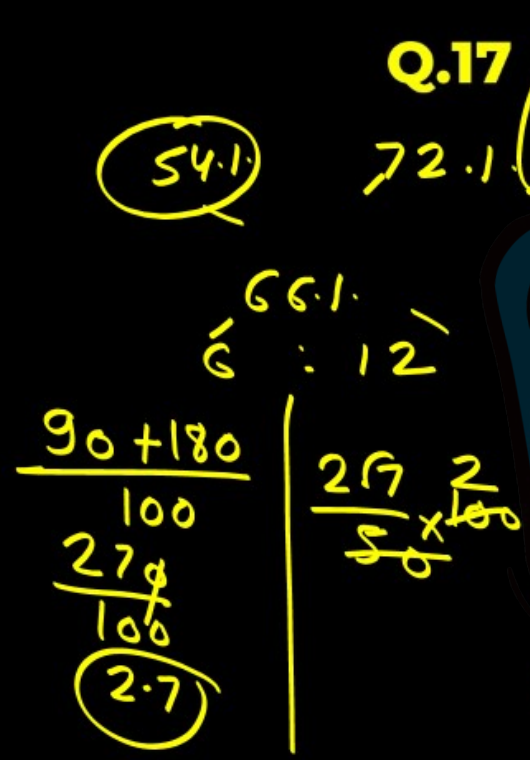
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 45% एल्कोहल के घोल को 60% एल्कोहल के घोल में 2 : 3 के अनुपात में मिलाया जाता है। 66% एल्कोहल घोल प्राप्त करने के लिए परिणामी घोल को 72% एल्कोहल घोल में किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?

45% alcohol solution is mixed with 60% alcohol solution in the ratio 2 : 3. In what ratio should the resulting solution be mixed with 72% alcohol solution to obtain 66% alcohol solution ?

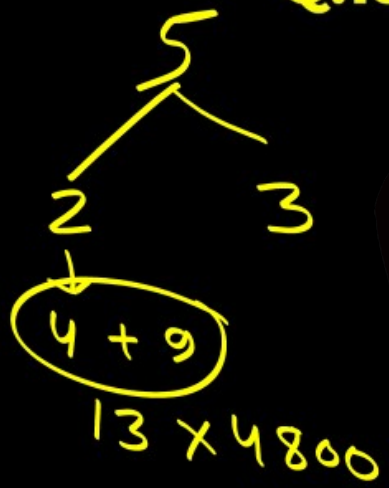


(A) 2 : 3 (B) 1 : 3 (C) 1 : 2 (D) 4 : 7

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.18 किसी पत्थर का मान उसके भार के वर्ग के समानुपाती होता है। ₹ 1,20,000 मूल्य के एक पत्थर को 2 : 3 के अनुपात में दो टुकड़ों में तोड़ा जाता है। तो छोटे पत्थरों की कुल कीमत क्या है?

The value of a stone is proportional to the square of its weight. A stone worth ₹ 1,20,000 is broken into two pieces in the ratio 2 : 3. So what is the total cost of the small stones?

(A) ₹ 65,400

(B) ₹ 68,400

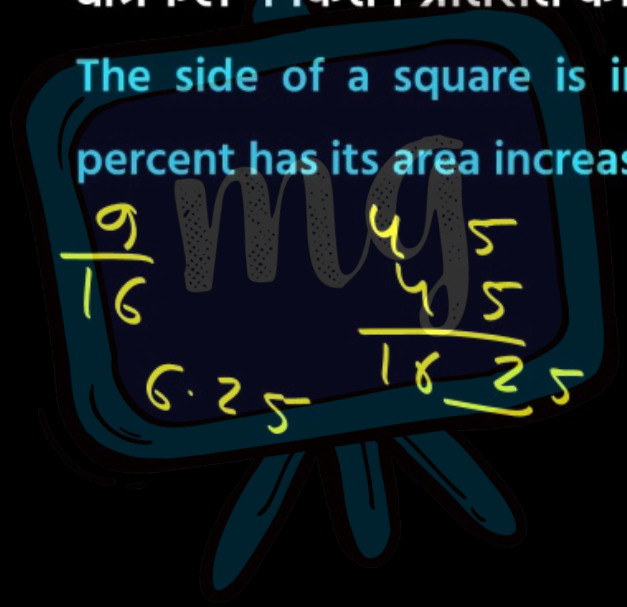
(C) ₹ 66,500

(D) ₹ 62,400

DELHI POLICE

Q.19 एक वर्ग की भुजा में 25% की वृद्धि की जाती है। इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

The side of a square is increased by 25%. By what percent has its area increased ?



A 57.5%

B 62.5%

C 50%

D 56.25%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 पुनीत ने एक वस्तु को ₹ 1,750 में 50% की हानि से बेचा। यदि पुनीत वस्तु को 30% की हानि पर बेचता है, तो विक्रय मूल्य क्या होगा ? 50.1. — 1750
3500

Puneet sold an article for ₹ 1,750 at a loss of 50%. If Puneet sells the item at a loss of 30%, what will be the selling price ?

(A) ₹ 2,100

(C) ₹ 2,180

(B) ₹ 2,450

(D) ₹ 2,640

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 तीन अलग-अलग रोड क्रॉसिंग पर ट्रैफिक लाइट क्रमशः प्रत्येक 48 सेकंड, 72 सेकंड और 108 सेकंड के बाद बदल जाती है। यदि वे सभी प्रातः 8 : 20 बजे एक साथ बदलते हैं, तो वे एक साथ फिर से एक साथ किस समय बदलेंगे?

Traffic lights at three different road crossings change every 48 seconds, 72 seconds and 108 seconds respectively. If they all turn together at 8 : 20 am, at what time will they turn together again ?

12 × 4
12 × 6
12 × 9
12 × 36
60 5

(A) 8:40:14 a.m.

(B) 8:12:18 a.m.

(C) 8:33:32 a.m.

(D) 8:27:12 a.m.

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 840 है। एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है और फिर भी 19% का लाभ कमाता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है ?

The marked price of an article is ₹ 840. A shopkeeper gives a discount of 15% on the marked price and still makes a profit of 19%. What is the cost price of the article ?

C.P : M.P
(100-D) : (100+P)
85 : 119
5 : 7 → 840
×12 12

(A) ₹ 640
(C) ₹ 580
(B) ₹ 600
(D) ₹ 540

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 दो अंक 'x' और 'y' हैं। 'x' का 40% 'y' के 60% के बराबर है। यदि 'x' और 'y' का औसत 225 है, तो 'x' और 'y' में क्या अंतर है?

$x \times 40 = y \times 60$

$x = 3, y = 2$

$225 \times 2 = 450$

$3 - 2 = 1$

90

There are two numbers 'x' and 'y'. 40% of 'x' is equal to 60% of 'y'. If the average of 'x' and 'y' is 225, then what is the difference between 'x' and 'y' ?

A 75

B 80

C 90

D 85

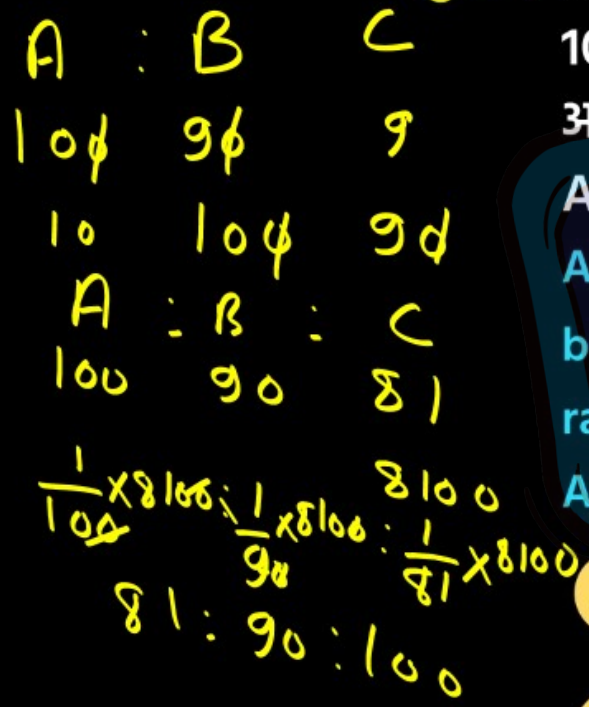
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 A, 100 मीटर की दौड़ में B को 10 मीटर से हरा सकता है। B, 100 मीटर की दौड़ में C को 10 मीटर से हरा सकता है। अनुपात (tA : tB : tC) क्या है, जो दौड़ को पूरा करने के लिए A, B और C द्वारा लिया गया समय से संबंधित है ?

A can beat B by 10 meters in a 100 meter race. B can beat C by 10 meters in a 100 meter race. What is the ratio (tA : tB : tC) which relates to the time taken by A, B and C to complete the race?



(A) 81 : 90 : 100

(B) 100 : 90 : 81

(C) 100 : 81 : 90

(D) 90 : 81 : 100

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 एक सुनार 1 मिमी व्यास के तार को बनाने के लिए $110cm^3$ सोने का उपयोग करता है। वह इस तार का इस्तेमाल बराबर लंबाई की सोने की जंजीरें बनाने में करेगा। यदि प्रत्येक जंजीर में 56cm लंबाई के तार की आवश्यकता हो, तो वह कितनी सोने की जंजीर बना सकता है?

A goldsmith 1 mm. $110cm^3$ gold is used to make the diameter wire. He will use this wire to make gold chains of equal length. How many gold chains can he make if each chain requires a wire of length 56cm? $\left[\pi = \frac{22}{7}\right]$

A 210 B 160 C 250 D 320