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-20

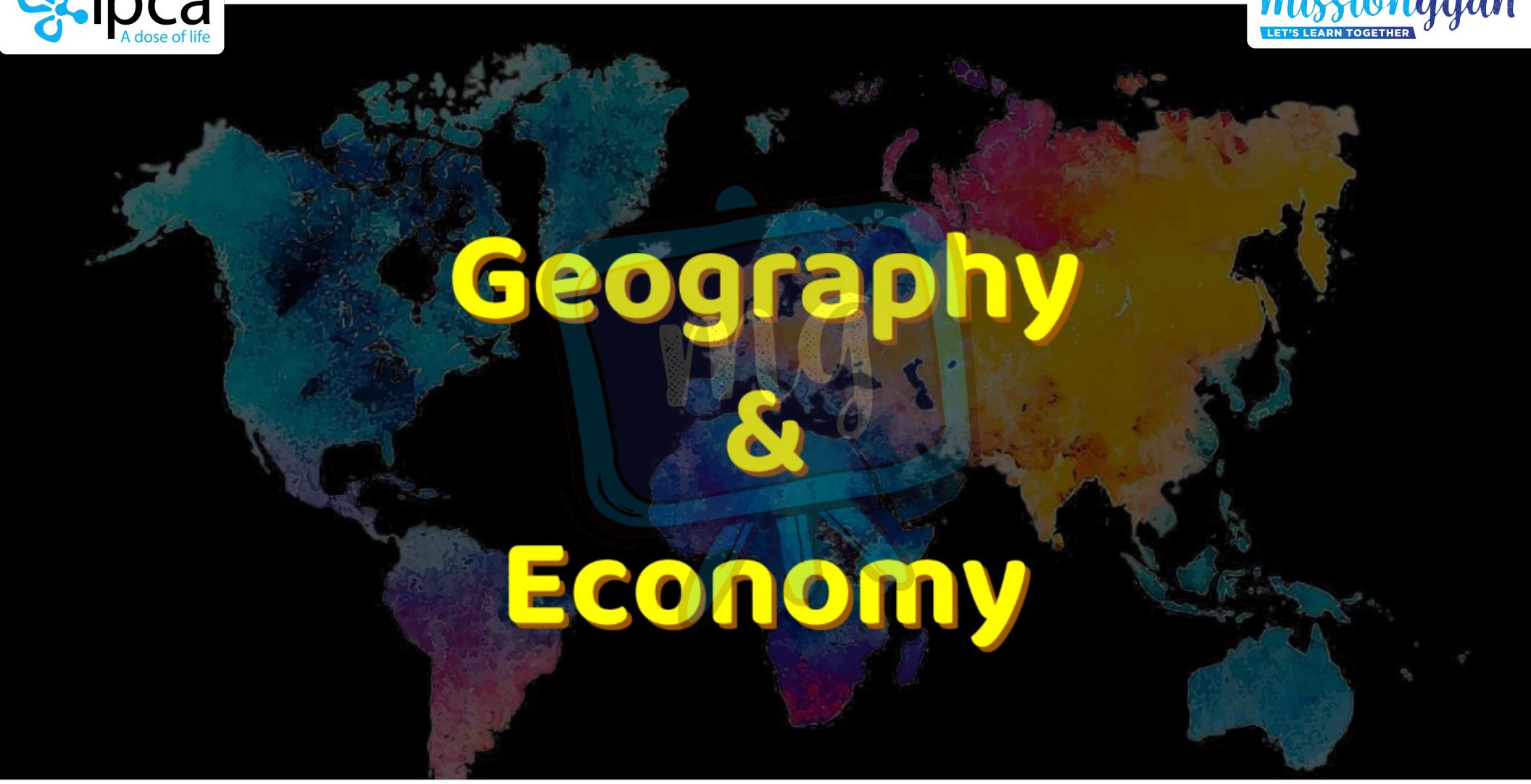


LIVE

04 नवम्बर
सुबह 10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



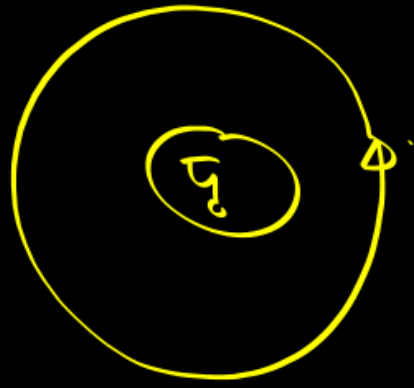
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.1 चंद्रमा पृथ्वी का एक चक्कर पूरा करने के साथ ही साथ ही साथ अपनी धुरी पर भी ..... चक्कर पूरा करता है।

चंद्रमा
– । ही । हिस्सा



A 3

B 2

C 1

D 4

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

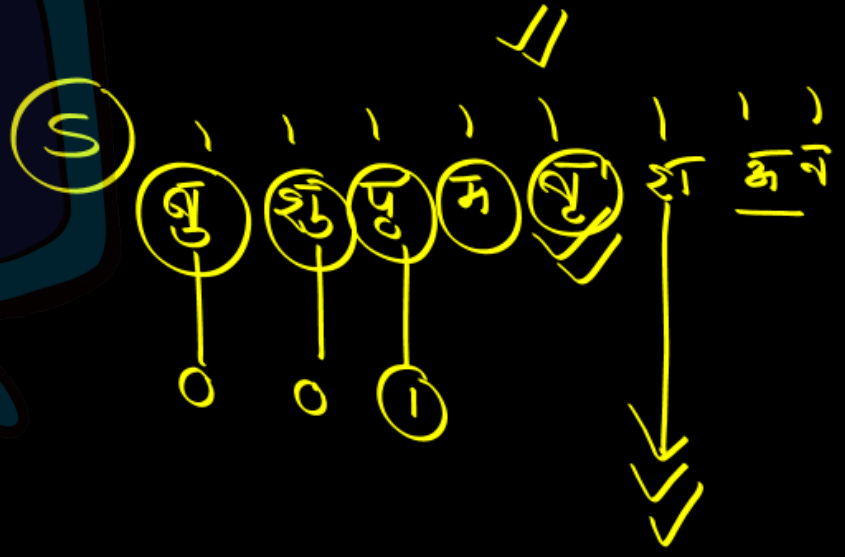
Q.2 निम्नलिखित में से किस ग्रह में उपग्रहों की संख्या सबसे अधिक है ?

A बृहस्पति

B शनि

C यूरेनस

D नेपच्यून



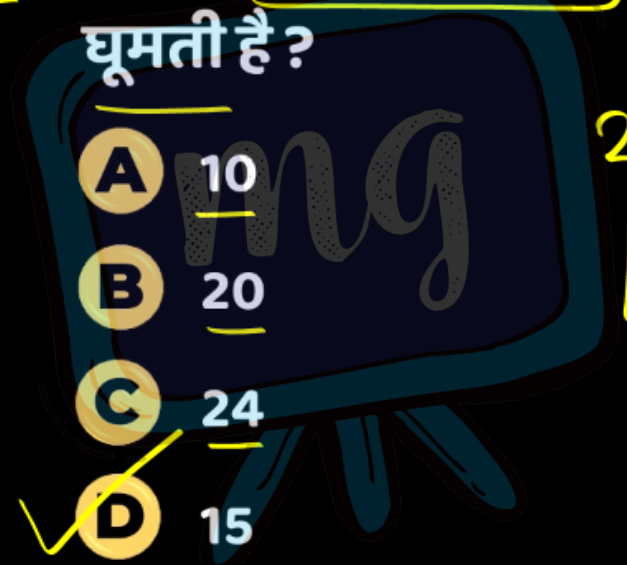
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.3 पृथ्वी अपनी ही धुरी पर एक घंटे में कितने डिग्री घूमती है?

(A) 10
(B) 20
(C) 24
(D) 15



घूमती
$23\frac{1}{2}$

24 घंटे → 360°

[1 घंटे → $\frac{360}{24}$ 15]

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

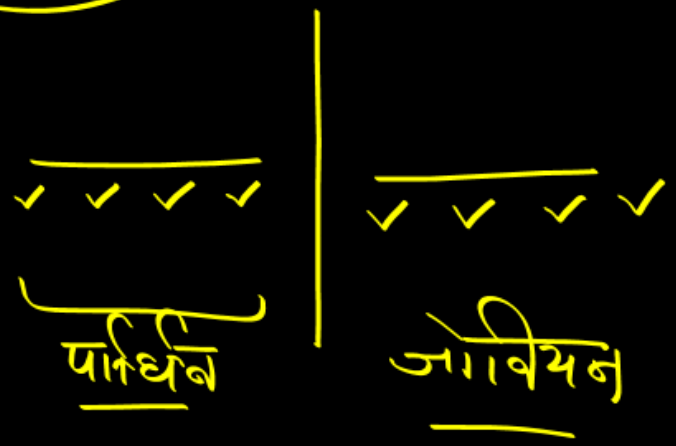
Q.4 निम्न में से कौन एक जोवियन ग्रह नहीं है ?

A मंगल

B बृहस्पति

C यूरेनस

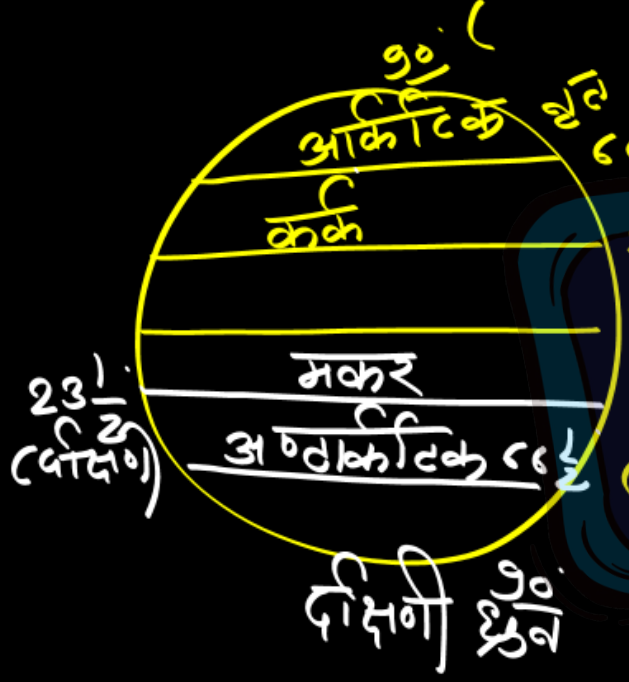
D शनि



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police



Q.5 अक्षांश के निम्नलिखित में से कौन सा सम

मकर रेखा का प्रतिनिधित्व करता है ?

A उत्तरी गोलार्ध में 23½°

B ~~दक्षिणी गोलार्ध में 66½°~~

C दक्षिणी गोलार्ध में 23½°

D ~~उत्तरी गोलार्ध में 66½°~~

अक्षां

देशान्त

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.6 आप निम्नलिखित में से किस महासागर से 'रिंग ऑफ फायर' को संबद्ध करेंगे ?

भूकंप
ज्वालामुखी

A आर्कटिक
B अटलांटिक
C हिंद
D प्रशांत

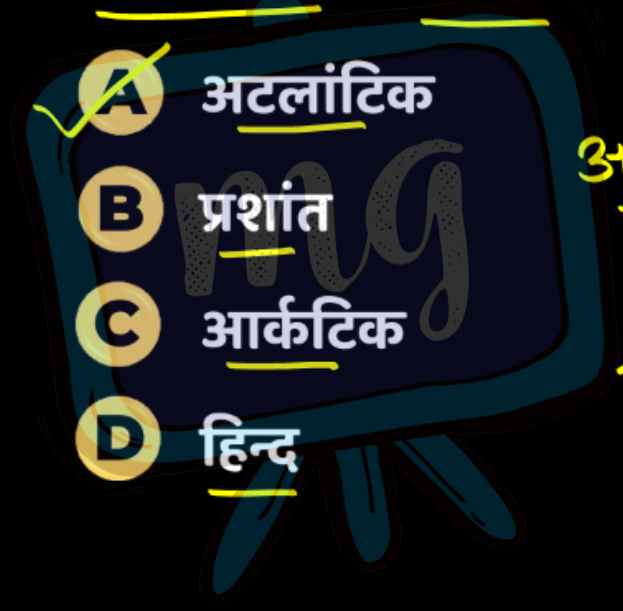
5 महासागर
P - प्रशांत
A - अटलांटिक
I - हिंद
S - दक्षिणी
A - आर्कटिक

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.7 काला सागर ..... महासागर में है।



(A) अटलांटिक
(B) प्रशांत
(C) आर्कटिक
(D) हिन्द

अटलांटिक → काली भूमध्य ✓ बाल्टिक

हिंद → लाल अरब ह०ब

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

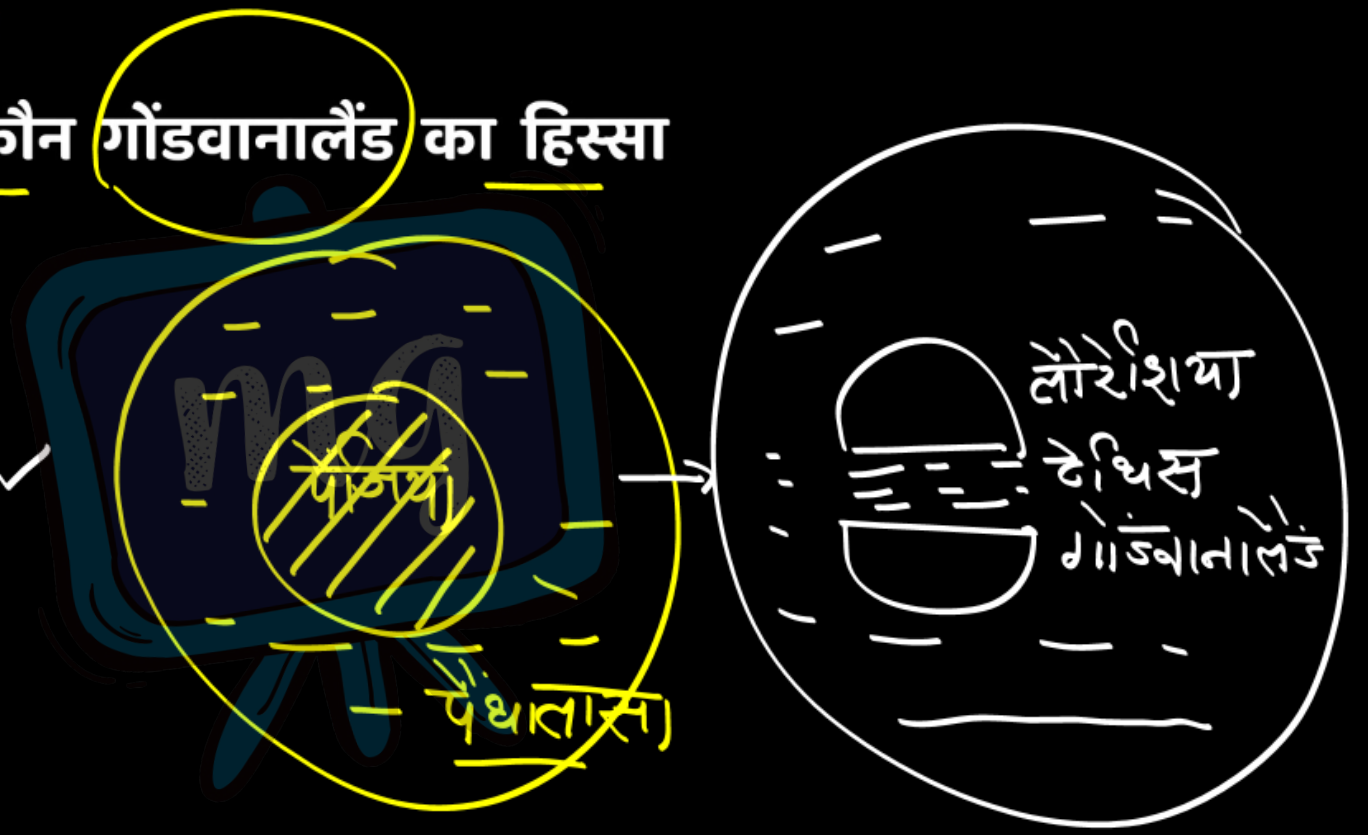
Q.8 निम्नलिखित में से कौन गोंडवानालैंड का हिस्सा नहीं था ?

(A) ऑस्ट्रेलिया ✓

(B) दक्षिण अमेरिका ✓

(C) भारत ✓

(D) उत्तरी अमेरिका



ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सी रेखा पाकिस्तान और अफगानिस्तान को अलग करती है ?

(A) मैकमोहन रेखा
(B) जिन्नाह रेखा
(C) डुरंड रेखा
(D) रेड क्लिफ रेखा

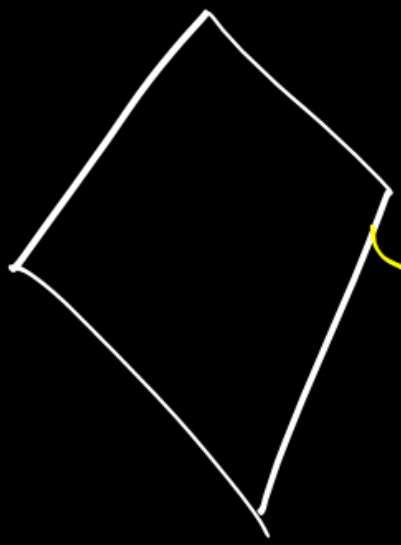
(1) रेडक्लिफ → भारत और पाकिस्तान
(2) मैकमोहन → भारत और चीन
(3) डूरंड → पाकिस्तान और अफगानिस्तान

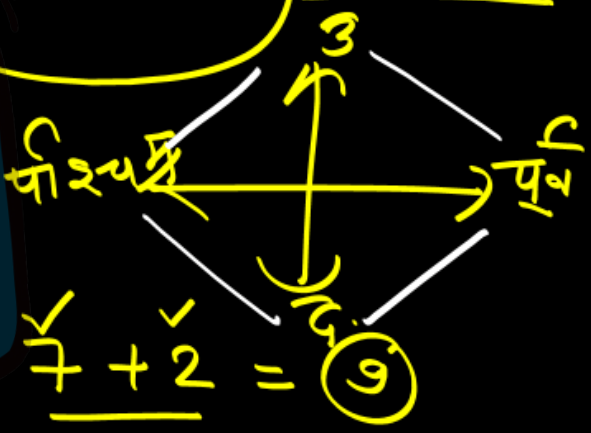
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.10 भारत की सीमा ..... में म्यांमार से लगती है।





(A) पूर्व

(B) उत्तर

(C) पश्चिम

(D) दक्षिण-पश्चिम

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.11 भारत और पकिस्तान के बीच वर्ष 1960 में किस जल संधि पर हस्ताक्षर किए गए हैं ?

A चिनाब

B ब्यास

C सिंधु

D झेलम

सिंधु

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

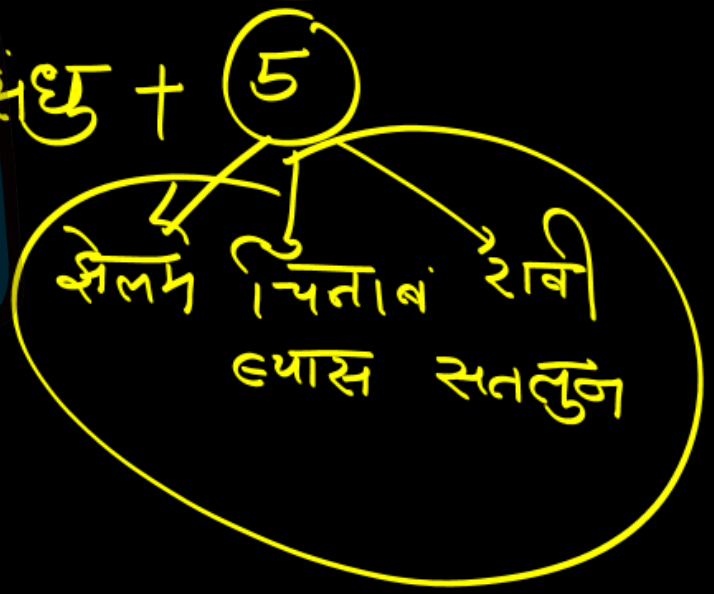
Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी 'पंचनद' में शामिल नहीं है ?

A ब्यास

B सतलुज

C सिंधु

D रावी



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.13 निम्नलिखित में से किस नदी में धुँआधार प्रपात का निर्माण होता है ?

A महानदी
B गोदावरी
C नर्मदा
D कृष्णा

नर्मदा (M.P.)
(जबलपुर)

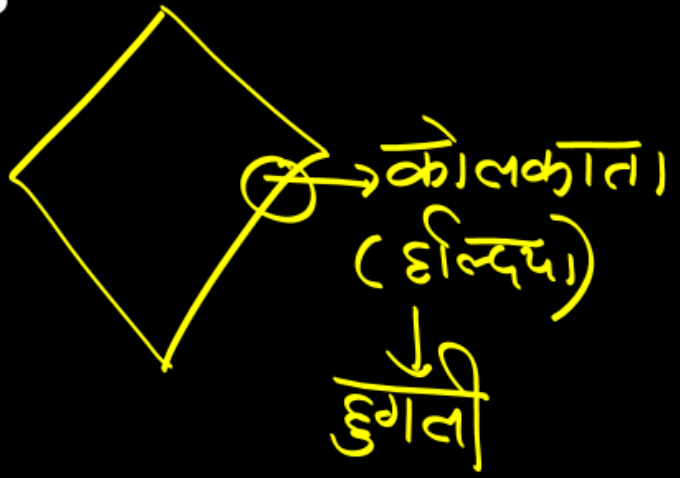
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.14 निम्नलिखित में से किस बंदरगाह को डायमंड हार्बर' के नाम से जाना जाता है ?

A पोर्ट ब्लेयर
B कोच्चि
C कोलकाता
D मैंगलोर

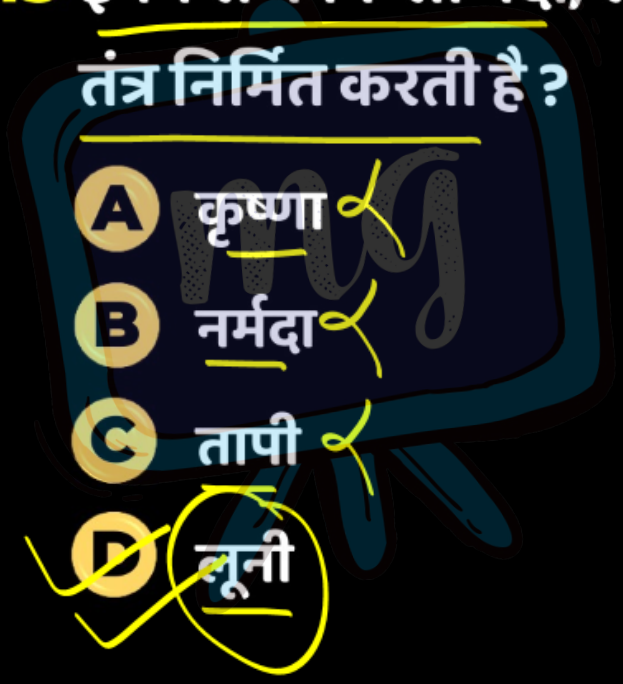


ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.15 इनमें से कौन-सी नदी, राजस्थान में सबसे बड़ा नदी तंत्र निर्मित करती है ?



A कृष्णा

B नर्मदा

C तापी

D लूनी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.16 नामचा बरवा में यू (U) - टर्न लेने पर ब्रह्मपुत्र नदी किस राज्य में प्रवेश करती है ?

A. मिजोरम
B. असम
C. नागालैंड
D. अरुणाचल प्रदेश



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

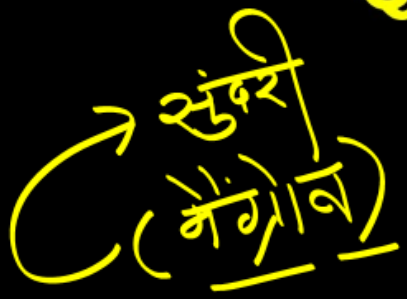
Q.17 सुंदरबन डेल्टा ..... नदियों द्वारा बनाया गया है।

(A) सिंधु-ब्रह्मपुत्र

(B) गंगा-सिंधु

(C) गोदावरी-कृष्णा

(D) गंगा-ब्रह्मपुत्र





ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सी नदी राकस झील से निकलती है ?

A चिनाब

B ब्यास

C सतलुज ✓

D झेलम

तिब्बत (चीन)
↓
मानसरोवर/सील (राकस)
↓
सतलुज (रिवकील)

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.19 दुनिया की सबसे लंबी नदी मानी जाने वाली अमेज़ॅन नदी, जिसकी लंबाई 6,400 km है, ... के उत्तर भाग में स्थित है।

A. उत्तरी अमेरिका
B. ऑस्ट्रेलिया
C. अफ्रीका
D. दक्षिण अमेरिका

अमेजन → दक्षिण-अमेरिका
नील → अफ्रीका

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

हरित क्रांति

- 1965-66
- गेहूं
- M.S स्वामीनाथन

Q.20 हरित क्रांति के दौरान निम्नलिखित में से किस फसल की अधिक उपज देने वाली किस्मों के कारण फसल क्षेत्र में काफी वृद्धि हुई?

A गन्ना

B दाल

C तिलहन

D गेहूँ ✓

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.21 मृदारहित कृषि को ..... कहा जाता है।

A हाइड्रोपोनिक्स

B स्थानांतरी कृषि

C शुष्क कृषि

D चारागाह खेती

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.22 निम्नलिखित में से किस प्रकार की भूमि पर सीढ़ीदार खेती की जाती है ?



A वन

B रेगिस्तान

C मैदान

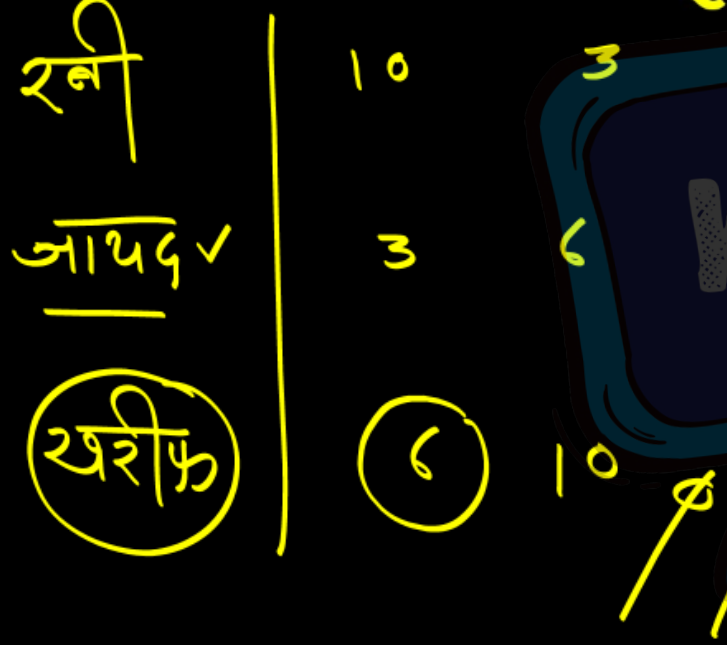
D पहाड़ी

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.23 भारत में खरीफ का मौसम काफी हद .....
..... के साथ मेल खाता है



A दक्षिण पश्चिम मानसून

B दक्षिण-पूर्व मानसून

C पूर्वोत्तर मानसून

D उत्तर पश्चिमी मानसून

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.24 भारत का उत्तरी मैदान किस मिट्टी से बना है ?

A लेटराइट मिट्टी

B शुष्क मिट्टी

C जलोढ़ मिट्टी

D काली मिट्टी

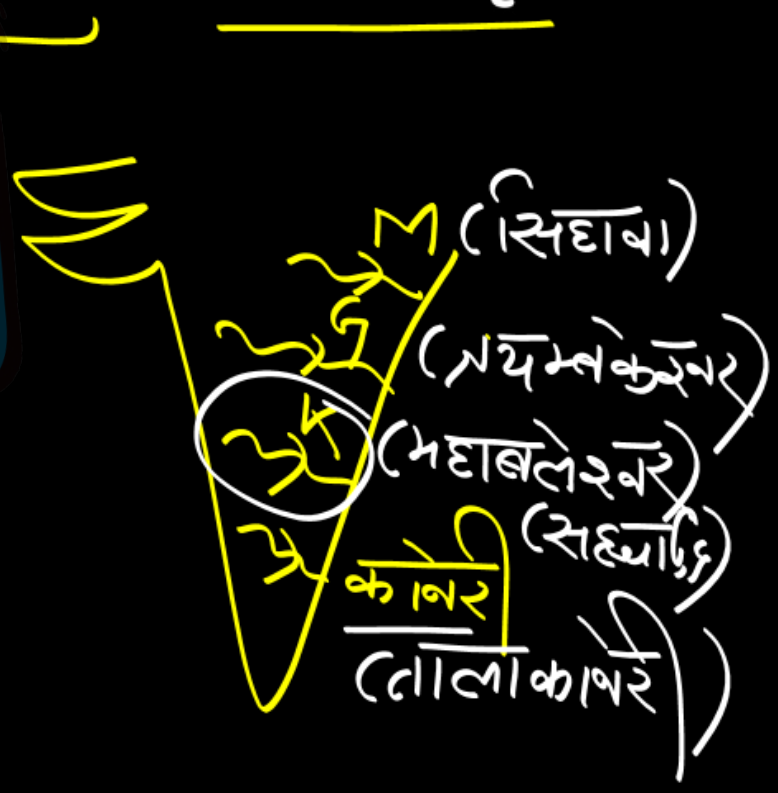
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q.25 कृष्णा नदी का उद्गम स्थल कौन सी पर्वत श्रृंखला है?

(A) सतपुड़ा
(B) सह्याद्री
(C) विंध्य
(D) पूर्वी घाट



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

MENTAL ABILITY
मानसिक योग्यता



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.1 If alphabets are serially numbered one of the answers given below has a meaningful word hidden in it. Identify the answer.

यदि अक्षरों को क्रम से क्रमांकित किया गया है तो नीचे दिए गए उत्तरों में से एक में एक अर्थपूर्ण शब्द छिपा हुआ है। उत्तर पहचानिए।

ERENACE

TEACHER

(A) 5, 18, 5, 8, 1, 3, 5

(B) 20, 5, 1, 3, 8, 5, 18

(C) 5, 1, 3, 5, 20, 8, 18

(D) 18, 5, 3, 8, 1, 5, 20

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Sq | X

DELHI POLICE

Q.2 16 : 263 :: 18 : ? :: 22 : 491

$16^2 \rightarrow 256 + 7$

$22^2 = 484 + 7$

$324 + 7$

A 317

B 331

C 361

D 340

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.3 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।

24 : 2 :: 81 : 3 :: 375 : ?

A 7 B 5 C 9 D 15

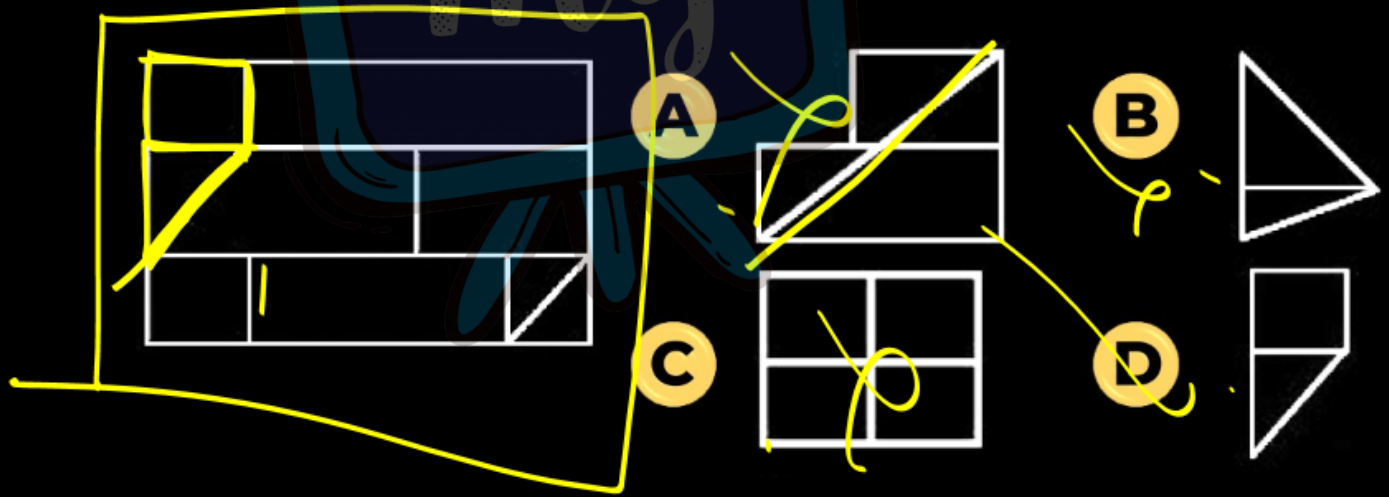
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.4 Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is not allowed).

उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

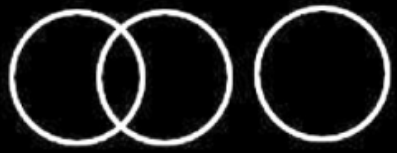
DELHI POLICE

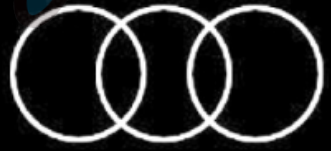
Q.5 Select the Venn diagram that best shows the relationship between the following classes.

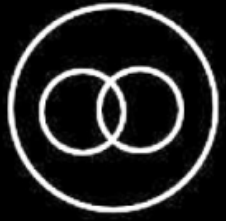
उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

मोबाइल, पुस्तक, डिजिटल उपकरण

A 

B 

C 

D 

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

mid letter

Q.6 Which letter will be between the 7th letter from the left and the 8th letter from the right in the English alphabet ?

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 7वें और दाएं से 8वें अक्षर के बीच कौन सा अक्षर होगा ?

एक का left + दूसरे का

$= \frac{7+19}{2}$

$= \frac{26}{2} = 13$

A L

B M

C N

D O

HIJKLMNO

PQR

G

S

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.7 A % B means 'A is the daughter of B'
A = B means 'A is sister of B'
A $ B means 'A is the father of B'
If E = F = G $ H = I, then how is G related to E?



A % B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'
A = B का अर्थ है 'A, B की बहन है'
A $ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
यदि E = F = G $ H = I हो, तो G, E से किस प्रकार से संबंधित है?

(A) भाई (B) पिता (C) पुत्र की पुत्री (D) पुत्र का पुत्र

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.8 Which two signs and numbers need to be interchanged to make the following equation correct ?

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों और संख्याओं को आपस में बदलने की आवश्यकता है?

$(31 \times 3) + (27 \times 4) - (81 \div 9) = 126$

93+36-3

129-3=126

A 31 और 27, + और –

B 3 और 4, ÷ और +

C 27 और 9 + और –

D 27 और 81, + और –

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

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.

उस 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।

ORANGE : FIQEWU :: MANGO : PIQER :: APPLE : ?

(A) GNSTG (B) ENSTE (C) ELPPA (D) FNSTF

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.10 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 ?

XGR, TKN, POJ, LSF, ?, DAX

HWB

A HWA

B HWB

C HVB

D GWB

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

diff.

DELHI POLICE

Q.11 Select the number from the given options which can replace the question mark (?) in the following series.

6, 9, 14, 21, ?

3 5 7 9

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) का स्थान ले सकती है।

31, 37, 46, 60, 81, ?

30 111

(A) 122 (B) 117 (C) 111 (D) 106

ipca
A dose of life

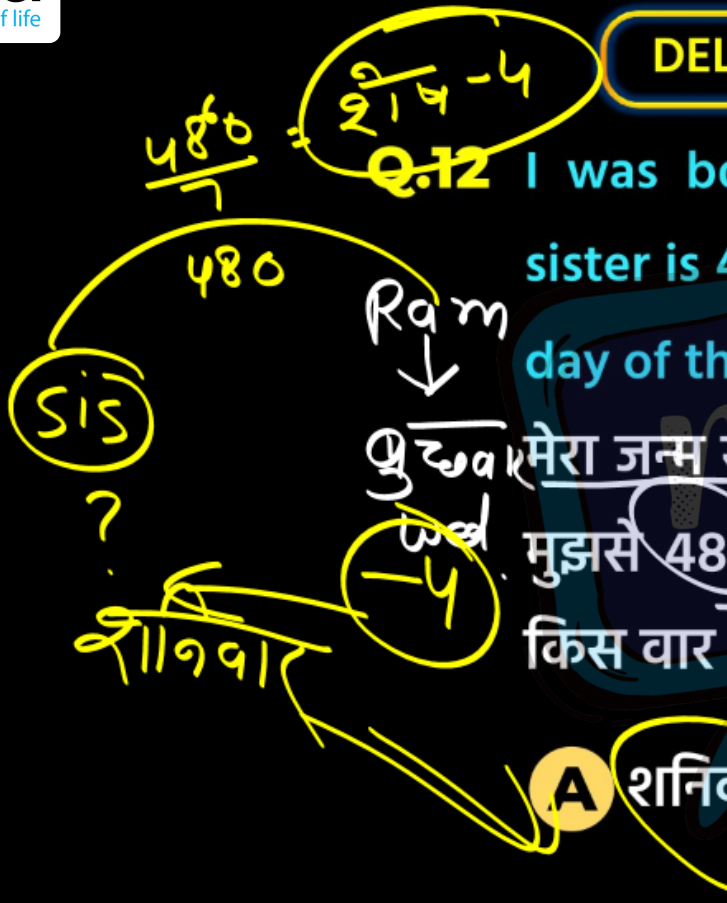
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.12 I was born on Wednesday of the week, my sister is 480 days older than me, then on which day of the week was my sister born ?

मेरा जन्म सप्ताह के बुधवार के दिन हुआ था, मेरी बहन मुझसे 480 दिन बड़ी है, तो बहन का जन्म सप्ताह के किस वार को हुआ था ?

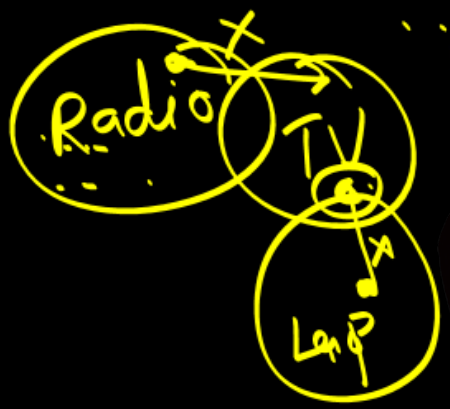
A शनिवार B गुरुवार C शुक्रवार D रविवार



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE



Q.13 **Statements / कथन :**

Only a few radios are TVs

Only a few laptops are cables

All cables are TVs

Conclusions / निष्कर्ष :

I. All laptop can never be TVs

II. Some radio being cable is a possibility

III. Some radios are laptops

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.14 Select the word-pair that best represents the same relationship expressed in the pair of words given below.

उस शब्द-युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

पुर्तगाल : लिस्बन

A तुर्की : इस्तांबुल

B इटली : रोम

C मोज़ाम्बीक : मपोला

D न्यूज़ीलैंड : कैनबरा

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.15 DIRECTIONS: In the following questions find missing number.

4	9	2
3	5	7
8	1	? 6

15 15 15

A 9

B 6

C 15

D 14

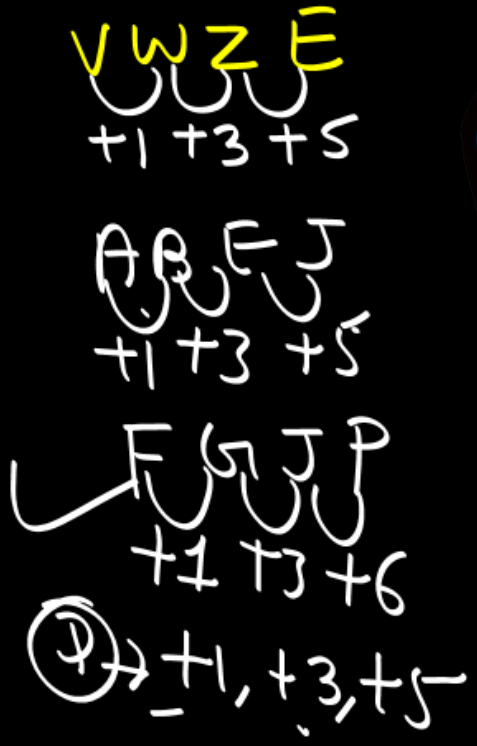
ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.16 Of the following four letter-clusters, three are alike in a certain way and one is different. Select that mismatched letter group.

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) VWZE

(B) ABEJ

(C) FGJP

(D) TUXC

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

16

4×4

Q.17 Select the option that shows the letters which when placed in the blank spaces given below will complete the letter series.

CDAAC

उस विकल्प का चयन करें, जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिसे नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण होगी।

D _ B A D _ C B A _ D C B A _ D _ B A

(A) C D A A C

(B) D B C A C

(C) D C B C A

(D) C B D C A

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.18 The second number in the given number-pairs is obtained by performing some mathematical operation(s) on the first number. The same operation(s) is followed in all the number-pairs except one. Find the odd number-pair.

$3^2 \rightarrow 9 \times 4 = 36$

$7^2 = 49 \times 4 = 196$

$2^2 = 4 \times 4 = 16$

$5^2 = 25 \times 4 = 100$

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

(A) 36 : 3 (B) 186 : 7 (C) 16 : 2 (D) 100 : 5

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.19 Statements / कथन :

$AB \neq CD \neq DE \neq EF$

Conclusions / निष्कर्ष :

I. $AB \leq DE$

II. $AB > DE$

(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.

(E) If both conclusions I and II follow.

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.20 Select the word-pair that best represents the same relationship expressed in the pair of words given below.

उस शब्द-युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

बेलचा : खोदना

(A) स्पैनर : जकड़ना

(B) छेनी : जकड़ना

(C) हथौड़ा : लोहा

(D) उत्तोलक : काटना

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.21 Which of the following interchanges of numbers will make the given equation balanced ?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याओं की अदला-बदली दिए गए समीकरण को संतुलित बनाएगी ?

$5 \times 15 \div 3 + 20 - 9 = 4$

(A) 3, 9

(B) 5, 20

(C) 15, 20

(D) 4, 20

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

the given words as they would appear in an 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. Absurdly
2. Abstriction
3. Abstract
4. Absolutely
5. Abstain
6. Absorber

4, 6, 5, 3, 2, 1

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

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

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

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

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.23 Arrange these letters from each group to make meaningful words and then find the odd one out.

अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए प्रत्येक समूह के इन अक्षरों को व्यवस्थित करें और फिर विषम का पता लगाएं।

SEVEN

DIVIDE

A VEENS

B VIDEID

C ORFU

FOUR

D GHIET

EIGHT

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Q.24 X is poorer than W, but not as poor as B. C is not as poor as X. Who is the poorest of all ?

X, W से अधिक गरीब है, लेकिन B जितना गरीब नहीं है। C, X जितना गरीब नहीं है। सभी में सबसे गरीब कौन है ?



(A) B
(B) X
(C) C
(D) W

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE

Same

Q.25 In a certain code language, "PRECIOUS" is written as "UOICERPS" and "FLAGRANT" is written as "NARGALFT". How is "CHILDISH" written in this code language ?

एक निश्चित कूट भाषा में, "PRECIOUS" को "UOICERPS" लिखा जाता है और "FLAGRANT" को "NARGALFT" लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में "CHILDISH" को कैसे लिखा जाएगा ?

A HSIDLIHC

B SCHILDIH

C SIDLIHCH

D HCSIDLIH

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

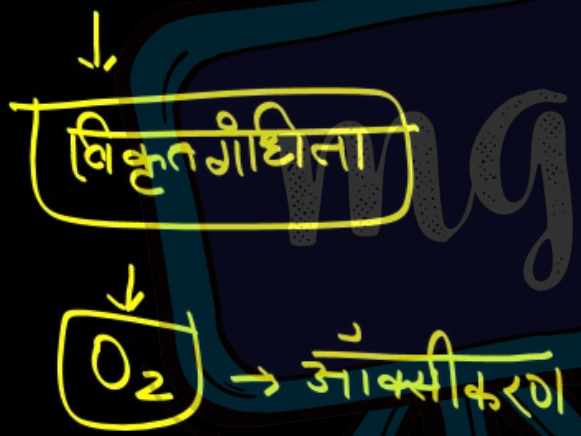
Science

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 खाद्य पदार्थों के बासी होने का कारण कौन सी गैस है ?



A ऑक्सीजन

B हाइड्रोजन

C नाइट्रोजन

D मोनोऑक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 निम्न में से कौन सा संश्लेषित रसायन ओज़ोन परत में क्षय होने का कारण बनता है ?



A बाईपॉलीमर

B क्लोरोफ्लोरोकार्बन

C पॉलिविनाइल क्लोराइड

D मेथनॉल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 नमक का रासायनिक नाम क्या है ?



A मैग्नीशियम डाइऑक्साइड

B कैल्शियम क्लोराइड

C सोडियम सल्फेट

D सोडियम क्लोराइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 निम्न में से किस रासायनिक यौगिक का इस्तेमाल अचार में परिरक्षक (preservative) के रुप में किया जाता है ?



A कैल्शियम मेटाबिसल्फाईट

B सोडियम नाइट्रेट

C सोडियम बेन्जोएट

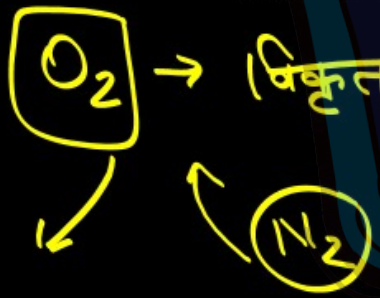
D कैल्शियम बेन्जोएट

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 खाद्य पदार्थों की पैकेजिंग (डिब्बा बंदी) उद्योग में, चिप्स को ऑक्सीकरण से बचाने के लिए किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?



A नाइट्रोजन

B हाइड्रोजन

C हीलियम

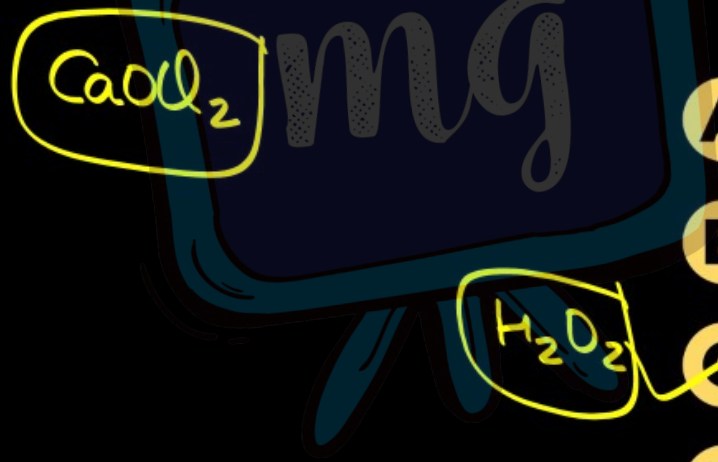
D कार्बन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 विरंजन कार्य में क्लोरिन के विकल्प के रूप में निम्न में से किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है ?



A एथनाल

B तरल कार्बन डाइऑक्साइड

C हाइड्रोजन पेरोक्साइड

D टेट्राक्लोरोएथेन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 जब हम किसी प्याज को काटते हैं, तब सिंथेज़ एंजाइम प्याज के एमिनो अम्ल सल्फॉक्साइड को किस अम्ल में परिवर्तित कर देता है ?

A सल्फेनिक अम्ल

B सिट्रिक अम्ल

C नाइट्रिक अम्ल

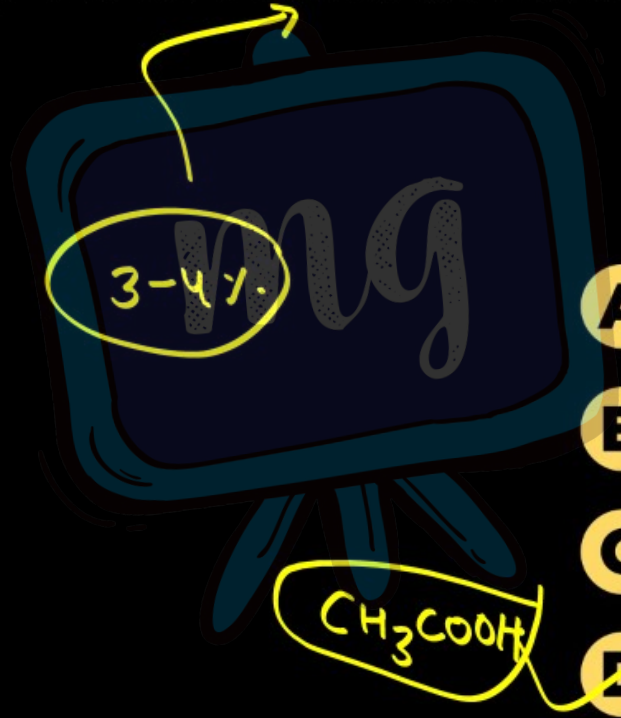
D सल्फ्यूरिक अम्ल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 निम्न में से कौन सिरका का एक प्रमुख घटक है ?



A सिट्रिक अम्ल

B लैक्टिक अम्ल

C नाइट्रिक अम्ल

D एसिटिक अम्ल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा एसिड अंगूर में मौजूद नहीं है?



A मैलिक एसिड

B साइट्रिक एसिड

C एसिटिक अम्ल

D टार्टरिक अम्ल

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 वायुमंडल के उच्च स्तर पर ओजोन ऑक्सीजन के अणुओं पर कार्य करने वाले ..... एक उत्पाद है।



A यूवी विकिरण

B गामा किरणें

C IR विकिरण

D एक्स-रे

Delhi Police

Q.11 निम्नलिखित में से किसमे साइट्रिक एसिड विधमान है?



A नींबू

B इमली

C काला ग्राम

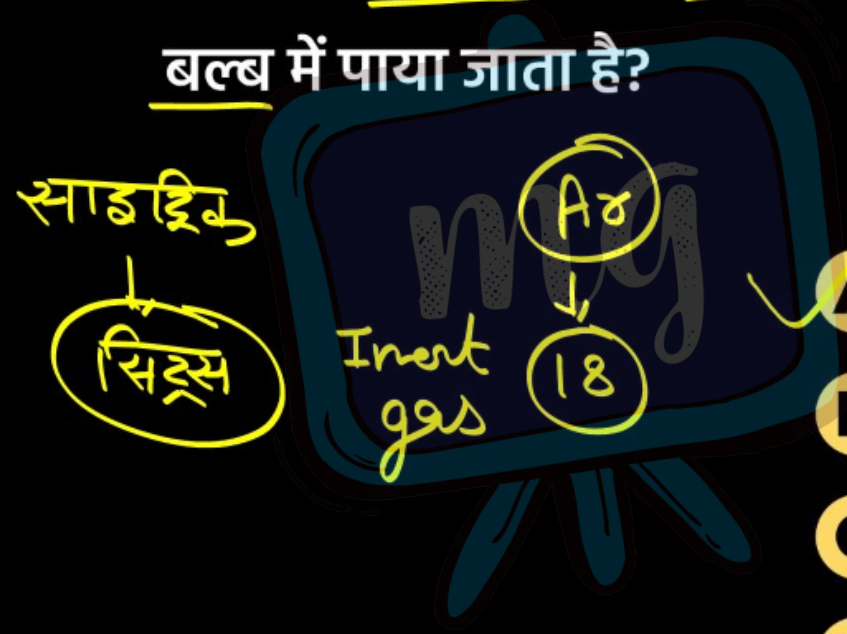
D दही

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 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.13 ओग्जेलिक अम्ल किसमे पाया जाता है?



A आंवला

B इमली

C नीम्बू

D पालक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 विलियम क्रुक एक भौतिक रसायनज्ञ थे जिन्होंने ..... तत्व की खोज की और उसे नाम दिया था।



A प्लूटोनियम

B जर्मेनियम

C थैलियम

D बेरिलियम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 ..... मीथेन गैस को अलग करने वाला पहले व्यक्ति थे। उन्होंने पता लगाया कि मीथेन को हवा के साथ मिलाया जा सकता है और बिजली की चिंगारी द्वारा विस्फोट किया जा सकता है।

A एलेसेंड्रो वोल्टा

B विलियम थॉमसन

C लुई पाश्चर

D विलियम क्रुकस

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 वर्ष 1817 में, ... ने समान गुणों वाले तत्वों को समूहों में श्रेणीबद्ध करने की कोशिश की थी



A एमी मदर

B हेनरी मूसली

C डोबरनियर

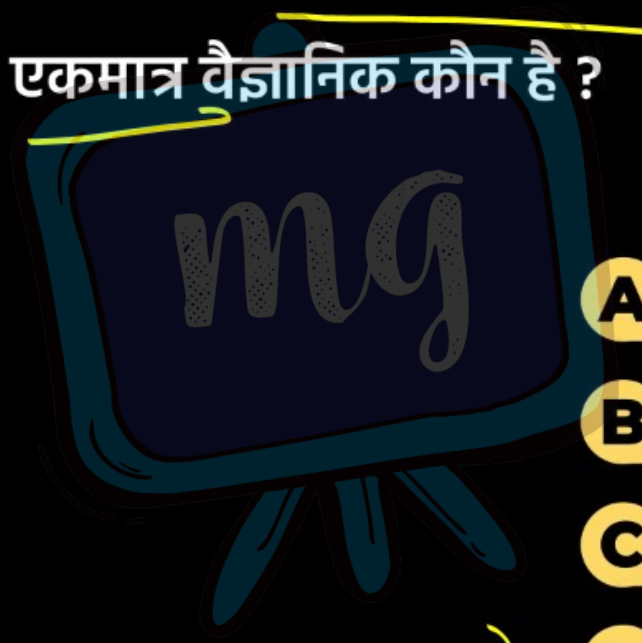
D मेंडलीव

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 रसायन शास्त्र में दो बार नोबेल पुरस्कार जीतने वाला विश्व का एकमात्र वैज्ञानिक कौन है ?



A लिनस कार्ल पॉलिंग

B रोजर डी कोर्नबर्ग

C मैडम क्यूरी

D फ्रेडरिक सैंगर

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 कौन सी गैस उसकी ठोस अवस्था में सूखी बर्फ के रूप में भी जानी जाती है?



A नाइट्रोजन

B कार्बन डाइऑक्साइड

C ऑक्सीजन

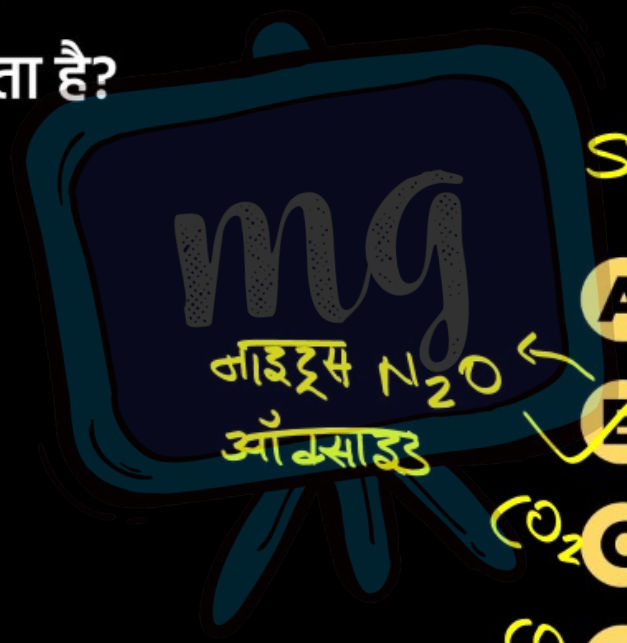
D हाइड्रोजन

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 निम्नलिखित गैसों में से किसे 'लाफिंग गैस' के नाम से भी जाना जाता है?



SO_2

A सल्फर डाइऑक्साइड

B नाइट्रोजन ऑक्साइड

CO_2 C कार्बन डाइऑक्साइड

CO D कार्बन मोनोऑक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 ठोस कार्बन डाइऑक्साइड का अधिक सामान्य नाम कौन सा है ?



A शुष्क बर्फ

B पारा

C पोटाश

D एप्सोम

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 " एस्कॉर्बिक एसिड " का लोकप्रिय नाम क्या है?



A विटामिन A

B विटामिन B12

C विटामिन K

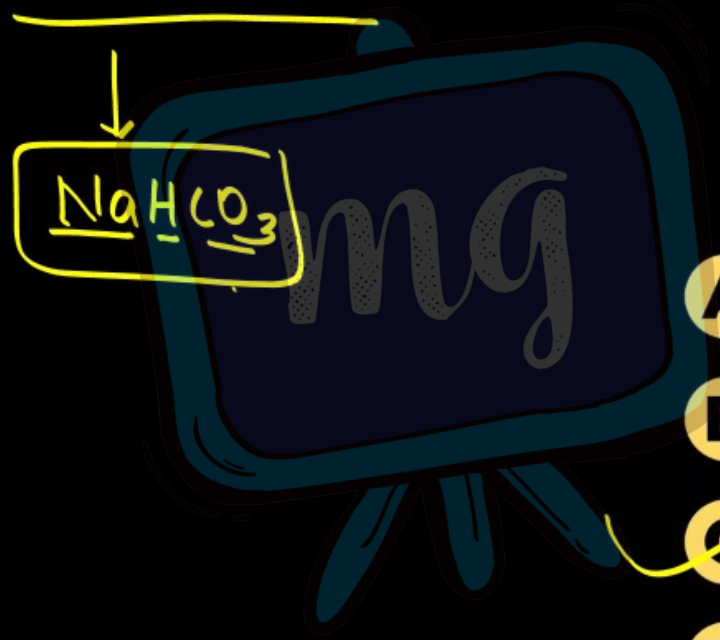
D विटामिन C

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम निम्न में से क्या है ?



A सोडियम कार्बोनेट

B सल्फेट

C सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

D कैल्शियम हाइड्रोक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 शुष्क बर्फ का रासायनिक नाम क्या है ?



A ऑक्सीडेन

B नाइट्रोजन ऑक्साइड

C सल्फर डाइऑक्साइड

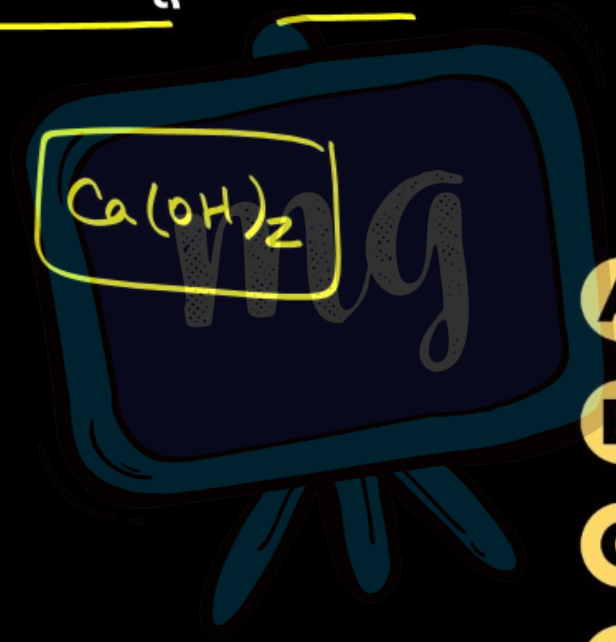
D कार्बन डाइऑक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 कास्टिक चूना का रासायनिक नाम क्या है ?



A कैल्शियम नाइट्रेट

B सोडियम क्लोराइड

C कैल्शियम क्लोराइड

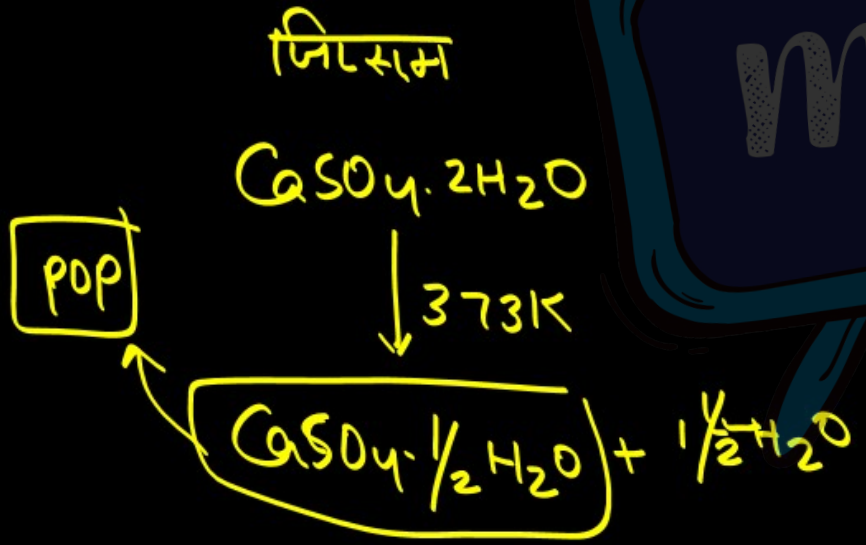
D कैल्शियम हाइड्रोक्साइड

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 कैल्शियम सल्फेट डाईहाइड्रेट को आमतौर पर ..... नाम से जाना जाता है।



A काँच

B जिप्सम

C एस्बेस्टस

D चूनापत्थर

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 किले में 540 सैनिकों के लिये 160 दिनों का राशन है। 10 दिन बाद 60 सैनिक और शामिल हो जाते हैं, तो अब राशन कितने दिन तक चलेगा-

The fort has 160 days' ration for 540 soldiers. After 10 days, 60 more soldiers join, then for how many days will the ration last-

$540 \times 150 = 600 \times x$

135

(A) 160
(C) 150
(B) 135
(D) 175

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 यदि दो समान त्रिभुजों की समरूप भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है। तो उनकी समरूप ऊँचाईयों का अनुपात क्या होगा ?

If the ratio of similar sides of two similar triangles is 2 : 3. Then what will be the ratio of their similar heights?

A 2 : 3

C 3 : 2

B 16 : 81

D 4 : 9

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 सुनील ने अपनी यात्रा 2 : 33 : 34 दोपहर बाद शुरु की और अपने गंतव्य 4 : 43 : 45 दोपहर बाद पहुंच गया। सुनील के यात्रा करने के 45 मिनट 27 सेकंड के बाद अनिल ने यात्रा शुरु की और गंतव्य पर सुनील के 37 मिनट 16 सेकंड के बाद पहुंचा। अनिल ने अपनी यात्रा कितने समय में पूरी की ?

Sunil started his journey at 2 : 33 : 34 pm and reached his destination at 4 : 43 : 45 pm. Anil started the journey 45 minutes 27 seconds after Sunil and reached the destination 37 minutes 16 seconds after Sunil. In how much time did Anil complete his journey ?

2 : 33 : 34
45 : 27
2 : 78 : 61 – A

4 : 43 : 45
37 : 16
4 : 80 : 61
2 : 78 : 61
2 . 2 . 0

(A) 1 घंटे 59 मिनट
(B) 2 घंटे 2 मिनट
(C) 2 घंटे 1 मिनट 12 सेकंड
(D) 2 घंटे 2 सेकंड

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 एक कक्षा में, 60% बच्चों को गणित पसंद है, 45% को विज्ञान और 25% गणित और विज्ञान दोनों पसंद है। ऐसे कितने प्रतिशत बच्चे है जिन्हें कम से कम एक विषय पसंद है ?

In a class, 60% of the children like Mathematics, 45% like Science and 25% like both Mathematics and Science. What is the percentage of children who like at least one subject ?

(A) 70%

(C) 45%

(B) 80%

(D) 55%

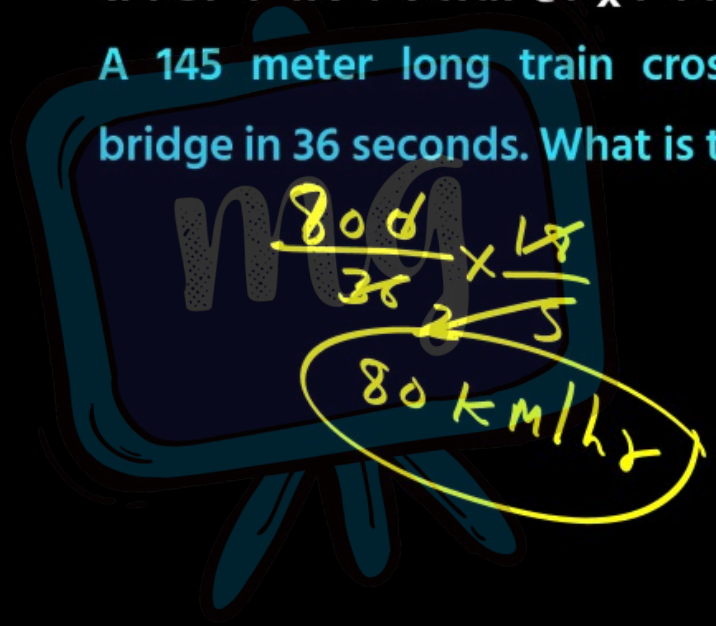
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 145 मीटर लंबी एक ट्रेन किसी 655 मीटर लम्बे पुल को 36 सेकंडों में पार कर लेती है। ट्रेन की गति कितनी है ?

A 145 meter long train crosses a 655 meter long bridge in 36 seconds. What is the speed of the train ?



A 70 Km/hr

B 80 Km/hr

C 60 Km/hr

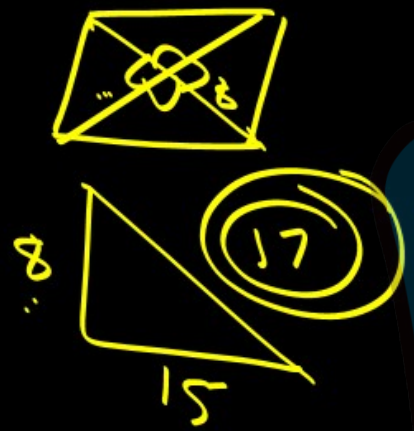
D 75 Km/hr

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 17 सेंटीमीटर है और इसका एक विकर्ण 16 सेंटीमीटर लम्बा है। दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें।



The length of one side of a rhombus is 17 cm and one of its diagonals is 16 cm long. Find the length of the second diagonal.

A 30 सेंटीमीटर

C 20 सेंटीमीटर

B 16 सेंटीमीटर

D 32 सेंटीमीटर

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 एक रेलगाड़ी 550 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती है। यदि यह 70 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चल रही थी तो रेलगाड़ी की लंबाई कितनी थी ?

A train crosses a 550 meter long platform in 36 seconds. What was the length of the train if it was moving at a speed of 70 kilometers per hour ?

(A) 160 मीटर

(B) 140 मीटर

(C) 150 मीटर

(D) 525 मीटर

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 15, 30 और 45 मिनट के अन्तराल पर क्रमशः तीन घंटियां बजती है। यदि वे सुबह 8 : 00 बजे एक साथ बजती है तो अगली बार वे एक साथ कब बजेगी ?

Three bells are rung at intervals of 15, 30 and 45 minutes respectively. If they ring together at 8 : 00 in the morning, when will they next ring together ?

(A) सुबह 8:30 बजे

(B) सुबह 9:30 बजे

(C) सुबह 9:00 बजे

(D) सुबह 8:45 बजे

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 5 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 9% की दर से रु. X को निवेश करने पर उतना ही ब्याज मिलता है जितना कि 8 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 6.25% के दर से रु.Y को निवेश करने पर मिलता है। X : Y ज्ञात करें ?

$x \times 9 \times 5 = y \times 8 \times 25$

$x \times 9 = 10y$

10 : 9

Simple interest at the rate of 9% per annum for 5 years is Rs. X gets the same interest by investing as simple interest on Rs. 6.25% per annum for 8 years. Y is received by investing. Find XY ?

(A) 16 : 15

(C) 45 : 50

(B) 10 : 9

(D) 5 : 8

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 अजय 12 दिनों में एक पेंटिंग बना सकता है। अमित अजय से 70% अधिक कुशल है। इसी पेंटिंग को बनाने में अमित को कितने दिन लगेंगे ?

Amit Ajay
Eff 17 10
TW = 10×12
120
17

Ajay can make a painting in 12 days. Amit is 70% more efficient than Ajay. How many days will it take for Amit to make this painting ?

A $6\frac{4}{15}$

C $5\frac{1}{13}$

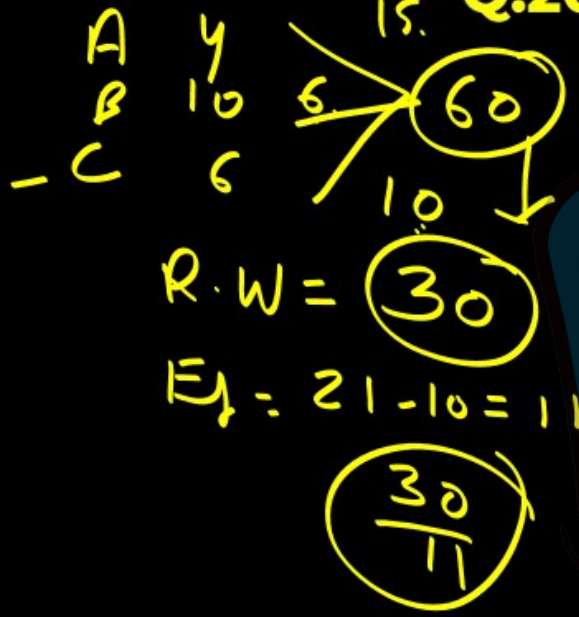
B $7\frac{1}{17}$

D $3\frac{3}{5}$

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.20 पाइप A, B और C किसी खाली टंकी से जुड़े है। पहले दो पाइप क्रमशः 4 और 10 घंटों में टंकी को पूरा भर देते हैं, और तीसरा पूरी भरी टंकी को 6 घंटों में खाली कर देता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, जब टंकी आधी भरी हो, तो टंकी को पूरा भरने में कितने घंटें लगेंगे ?

Pipes A, B and C are connected to an empty tank. The first two pipes fill the tank completely in 4 and 10 hours respectively, and the third one empties the completely filled tank in 6 hours. If all three pipes are opened together when the tank is half full, how many hours will it take to fill the tank completely ?

A $\frac{30}{11}$ B $\frac{60}{11}$ C $\frac{90}{11}$ D $\frac{120}{11}$

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 किसी थैले में लाल और नीले रंग के गेंदों की संख्या का अनुपात स्थिर है। जब उसमें 44 लाल गेंद थी तो नीली गेंदों की संख्या 36 थी। यदि नीली गेंदों की संख्या 54 हो तो थैले मे लाल गेंदों की संख्या कितनी होगी?

The ratio of the number of red and blue balls in a bag is constant. When there were 44 red balls, the number of blue balls was 36. If the number of blue balls is 54, then what will be the number of red balls in the bag ?

R : B
44 : 36
11 : 9
1 x 6
66

1 x 6
54

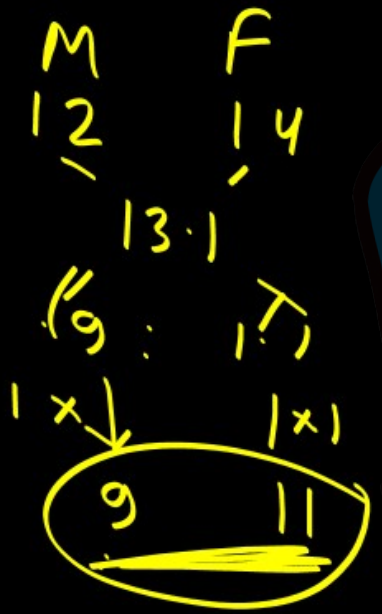
A 68 B 62 C 64 D 66

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 किसी कक्षा में 9 छात्र और कुछ छात्राएं हैं किसी परीक्षा में छात्रों के प्राप्तांकों का औसत 12 है, छात्राओं के प्राप्तांकों का औसत 14 है। यदि सभी छात्रों के कुल प्राप्तांकों का औसत 13.1 हो तो कक्षा में कुल छात्रों की संख्या क्या थी?



There are 9 boys and some girls in a class. In an examination, the average marks of boys is 12, the average of marks of girls is 14. If the average of total marks of all the students is 13.1, then what was the total number of students in the class ?

A 21 B 20 C 22 D 19

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 उमर व अविनाश ने क्रमशः 10000 रुपये और 15000 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी शुरु की, लेकिन वित्तीय समस्या के कारण, अविनाश ने 8 महीने बाद निवेश वापस ले लिया। पहले बारह मास का लाभ दोनों में किस अनुपात में बांटा जाना चाहिए?

U : A

10000 × 12 : 15000 × 8

120 : 120

1 : 1

Umar and Avinash started partnership with investments of Rs 10000 and Rs 15000 respectively, but due to financial problem, Avinash withdrew the investment after 8 months. In what ratio should the profit of the first twelve months be divided between the two ?

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

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

$M_1 = 3,\ M_2 = 1$

$12 \times 10 \times 3 = (4 \times 3 + 8)$

$12 \times 10 \times 3 = 26$

18

Q.24 मजदूरों के दो प्रकार हैं। पहले प्रकार के मजदूर दूसरे प्रकार के मजदूर से तीन गुना ज्यादा कार्य करते हैं। पहले प्रकार के 12 मजदूर किसी कार्य को 10 दिनों में कर डालते हैं। इसी कार्य को पूरा करने के लिए 4 पहले प्रकार के मजदूरों और 8 दूसरे प्रकार के मजदूरों को कितना समय लगेगा ?

There are two types of labourers. The first type of laborers work three times more than the second type of laborers. Of the first type, 12 laborers can complete a work in 10 days. How much time will it take for 4 first type laborers and 8 second type laborers to complete the same work ?

A 16 B 17 C 20 D 18

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

10 | 3
15 | 30
2

6
30
8

6 Min

$C B^3 = (A+B) \times 4 \times 2$

$3C = 5 \times 2$

$C = 10/3$

$3\cancel{0} \times 3$
10

Q.25 किसी टब को ठण्डे पानी वाला नल 10 Min व गरम पानी वाला नल 15 Min में भर सकता है, A दोनों नल चलाकर बाथरूम से बाहर आ गया, और उस समय वापिस आया जब टब को भर जाना चाहिये था। उसने देखा कि गलती से निकासी नल खुला रह गया तो अब उसने उसे बंद कर दिया तथा अब 4 Min बाद टब भर गया ज्ञात करो कि निकासी वाला नल टब को कितनी देर में खाली कर देगा-

A tub can be filled by a cold water tap in 10 min and a hot water tap in 15 min. A came out of the bathroom after running both taps, and came back at the time when the tub should have been filled. He noticed that by mistake the drain tap was left open, so he closed it and now after 4 minutes the tub was filled. Find out how much time will the drain tap take to empty the tub -

(A) 9 Min (B) 10 Min (C) 6 Min (D) 5 Min