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-1



LIVE

9 अक्टूबर सुबह
10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

Q1. सुंदरी वृक्ष --------- में पाए जाते हैं।

सुंदरबन



A. गोदावरी डेल्टा

B. गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा

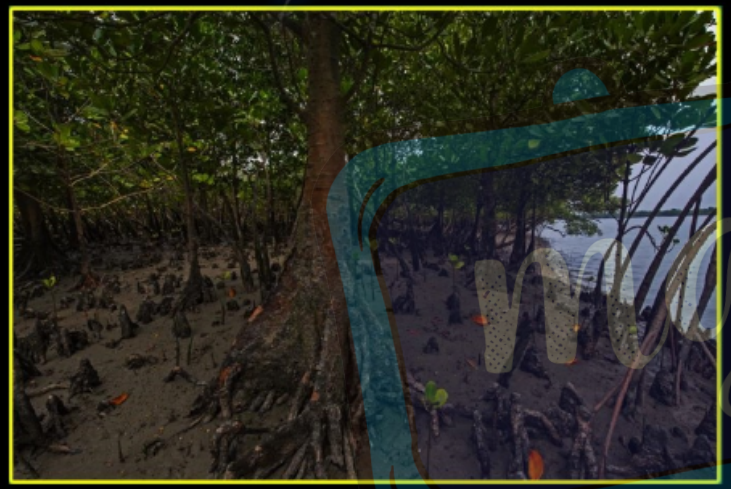
C. महानदी डेल्टा

D. मुथुपेट डेल्टा

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC



सुंदरबन



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

Q2. -------- में सभी निर्जीव घटक शामिल होते हैं, जैसे हवा, बादल, धूल, भूमि, पहाड़, नदियाँ, तापमान, आर्द्रता, जल, जल वाष्प, रेत इत्यादि।

सजीव
निर्जीव

A जैविक वातावरण

B अजैविक वातावरण

C कृत्रिम वातावरण

D स्वस्थ वातावरण

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

Q3. भारत की निम्नलिखित में से कौन सी नदी बंगाल की खाड़ी में गिरती है?



A गोदावरी

B तापी

C माही

D नर्मदा

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

(a)
- सिंधु
- नर्मदा
- ताप्ती
- माही
- साबरमती

(b)
- गंगा
- यमुना
- ब्रह्मपुत्र
- महानदी
- गोदावरी
- कृष्णा
- कावेरी



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

Q4. भारत के पड़ोसी देश भूटान की राजधानी कौन सा शहर है?



A बीजिंग

B ढाका

C पारो

D थिम्पू

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

Q5. निम्न हिमालय और शिवालिकों के बीच स्थित अनुदैर्ध्य घाटी को क्या कहते हैं?

A हाना

B सिंध

C कांगड़ा

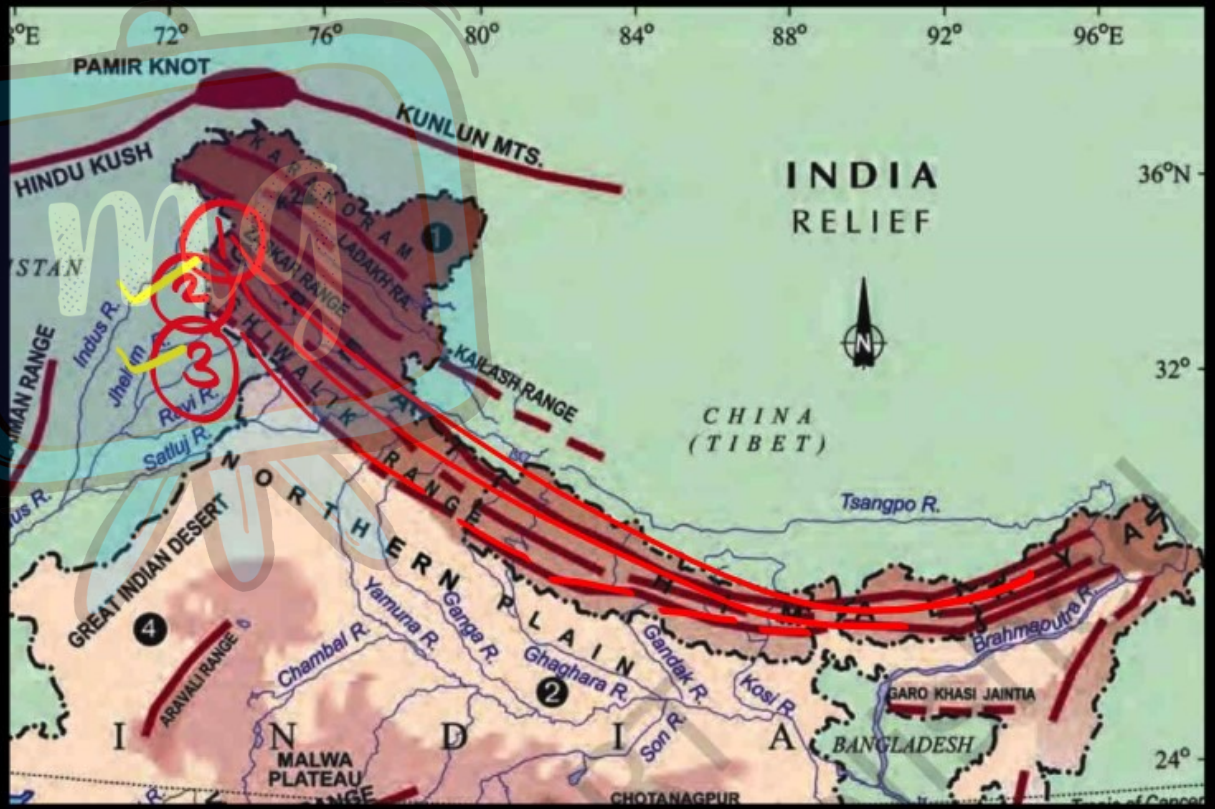
D दून

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

दिल्ली
↳ देहरादून
॥



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q6. पृथ्वी की महासागरीय ऊपरी परत (क्रस्ट) में मुख्य रूप से ------- होते है।



A सिलिका और एल्यूमिना

B मैग्नीशियम और निकिल

C सिलिका और मैग्नीशियम

D लोहा और एल्यूमिना

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

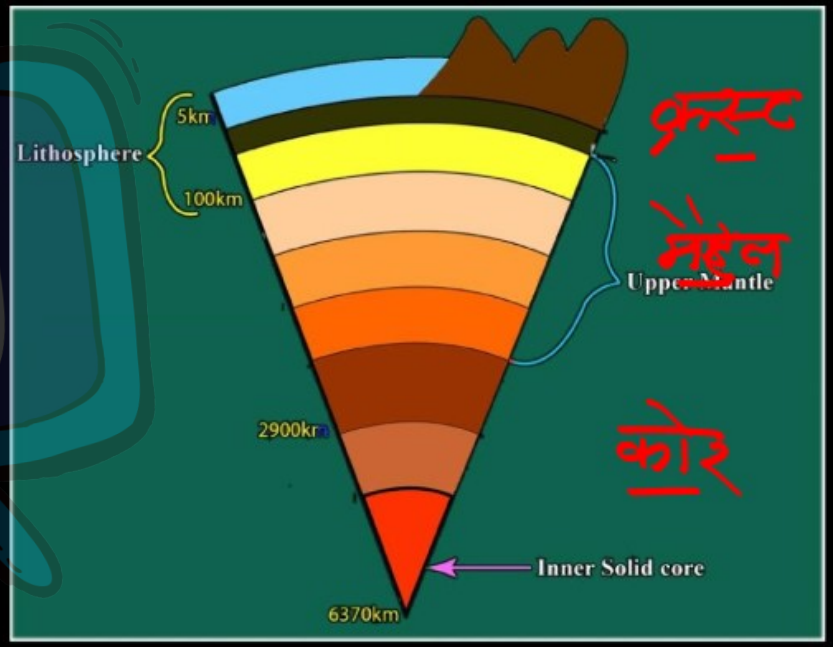
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



क्रस्ट - Si Al

M - Si Ma

C - Ni Fe



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q7. भारत और श्रीलंका ---------- बनाने वाले टापुओं के एक समूह से जुडे हुए हैं।

A भूपेन हजारिका सेतु

B सिसेरी नदी सेतु

C एडम्स सेतु

D महात्मा गांधी सेतु

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLIC

रामसेतु
(एडम्स सेतु)





ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q8. समुद्री जल के ऊपर लगभग ऊर्ध्वाधर उठे हुए ऊँचे शैलीय तटों को ---------- कहते हैं।

A समुद्री मेहराब (सी आरचेज़)

B गोखुर (ऑक्सबो) झील

C समुद्र भृगु (सी क्लिफ़)

D समुद्री गुफा (सी केव्स)

ipca
A dose of life

DELHI POLIC









missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q9. वर्षा को ---------- नामक उपकरण द्वारा मापा जाता है-

↳ Rain. (रेन)

A अल्टीमीटर — ऊंचाई

B पिरानी गेज →

C बैरोमीटर → दाब

D रेन गेज

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q10. 2011 की भारत की जनगणना के अनुसार देश का सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य कौन सा है ?

2011
(1) U.P.
सिक्किम

A बिहार

B असम

C झारखंड

D सिक्किम

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q11. निम्नलिखित में से कौन लिटिल अंडमान को दक्षिण अंडमान से अलग करता है ?

A मिनिकॉय द्वीप

B अमीन दीवी द्वीपसमूह

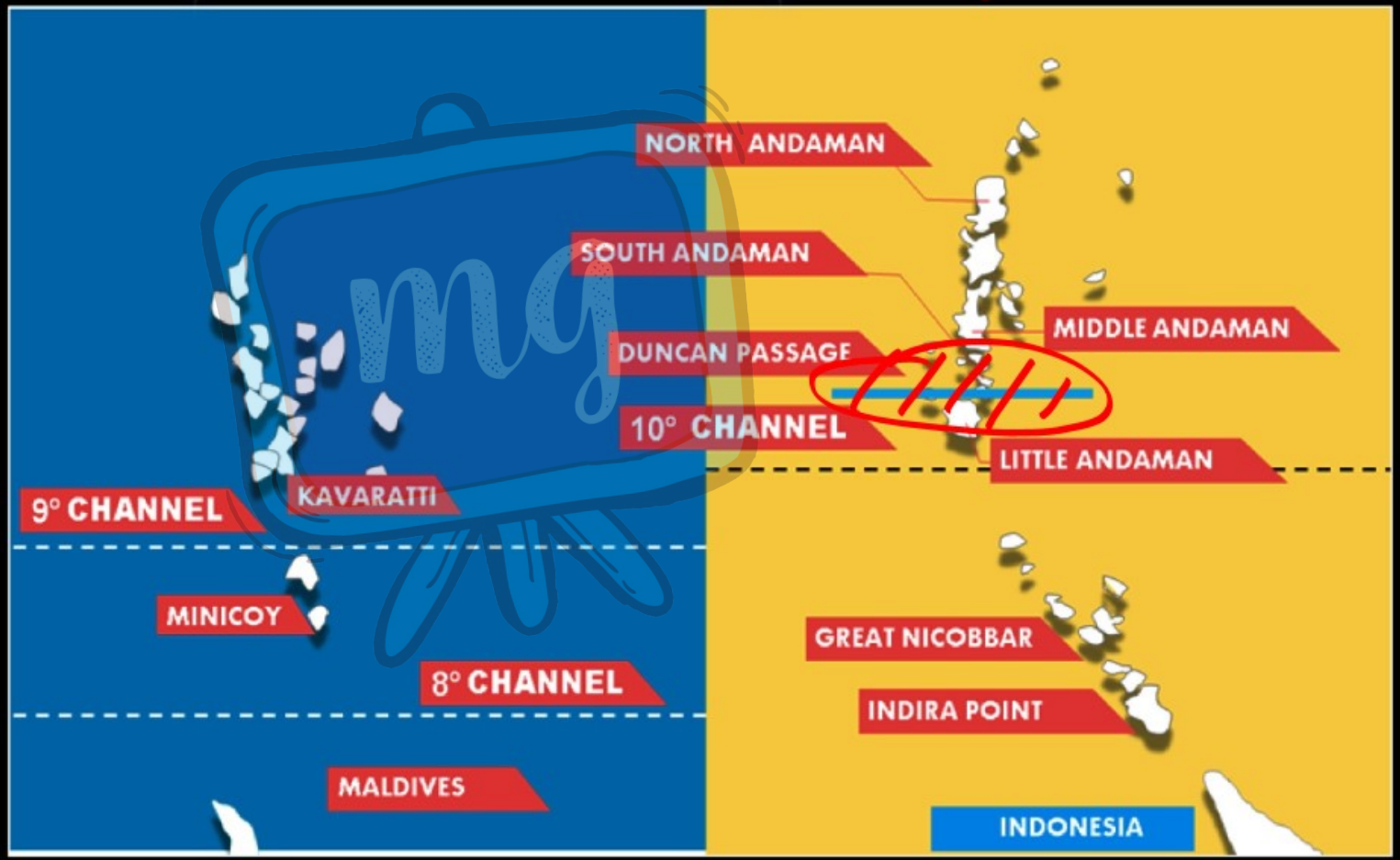
C रीयूनियन हॉटस्पॉट

D डंकन मार्ग (पैसेज)

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q12. दिन का न्यूनतम तापमान सामान्यतः ------- होता है

सुबह

A शाम को

B रात को

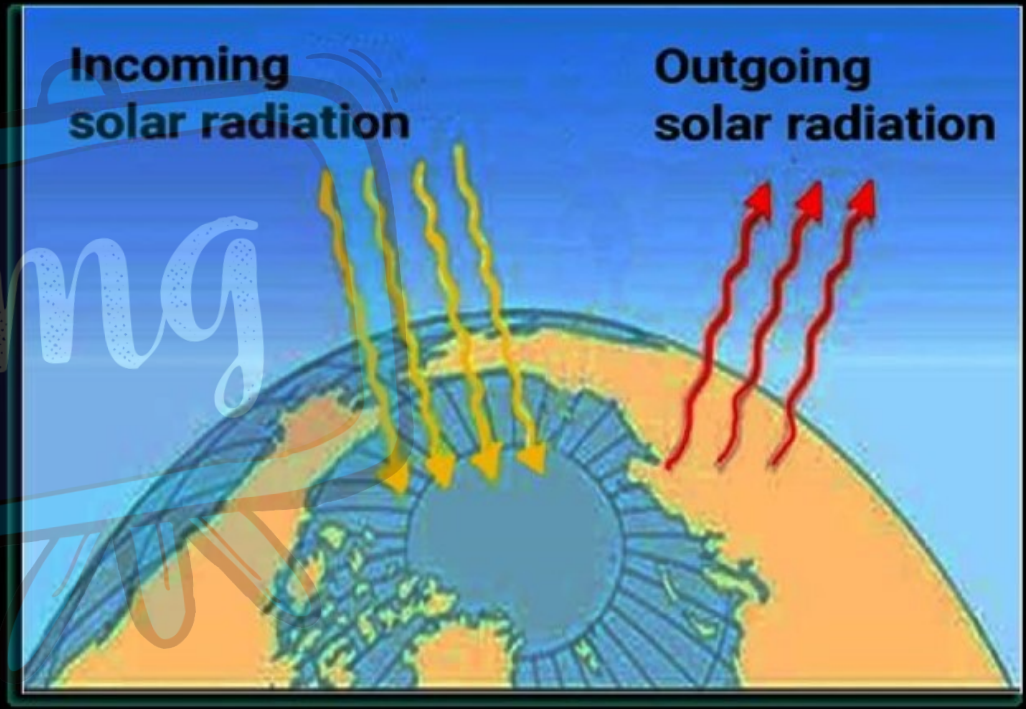
C प्रातः काल (सुबह)

D दोपहर में

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q13. कोरिओलिस बल किसके कारण होता है ?



A सूर्य के प्रकाश

B ज्वारीय तरंग

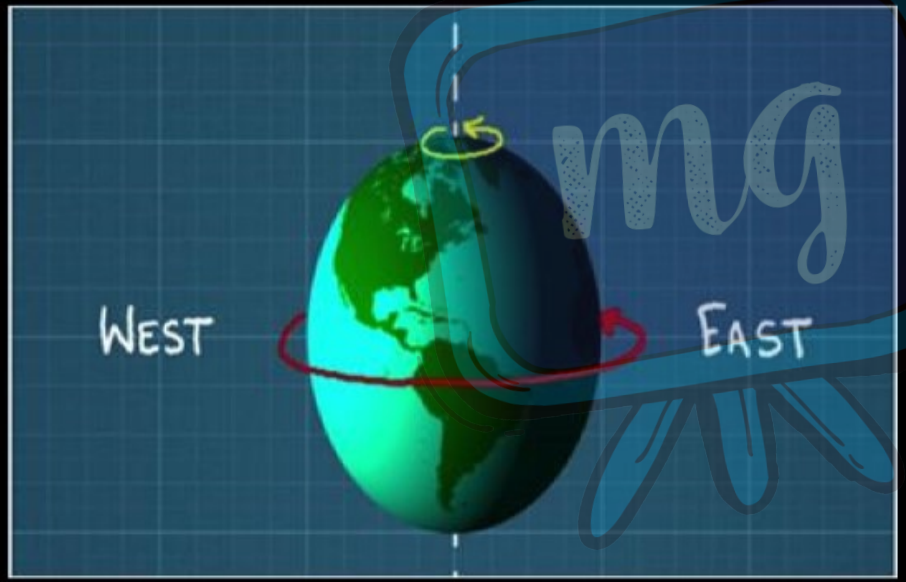
C पवन

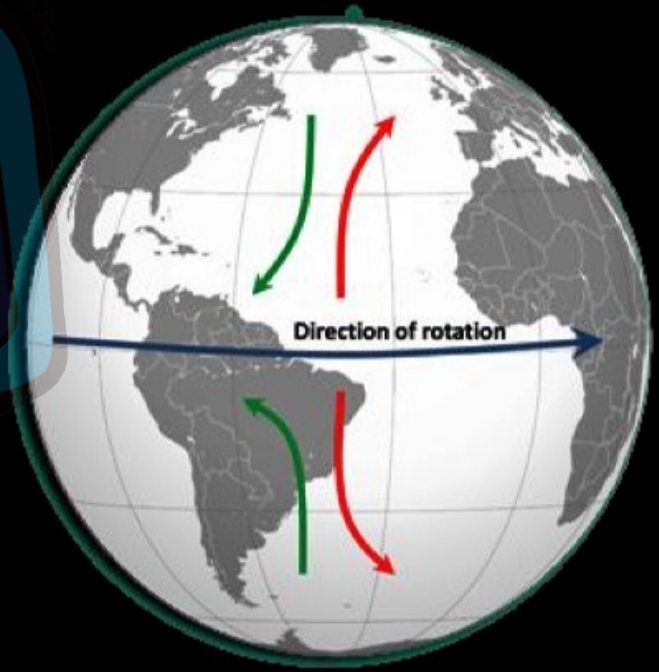
D पृथ्वी के घूर्णन

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER





ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q14. दक्कन का पठार निम्नलिखित में से किस नदी के दक्षिण में स्थित है ?



A पेन्ना

B नर्मदा

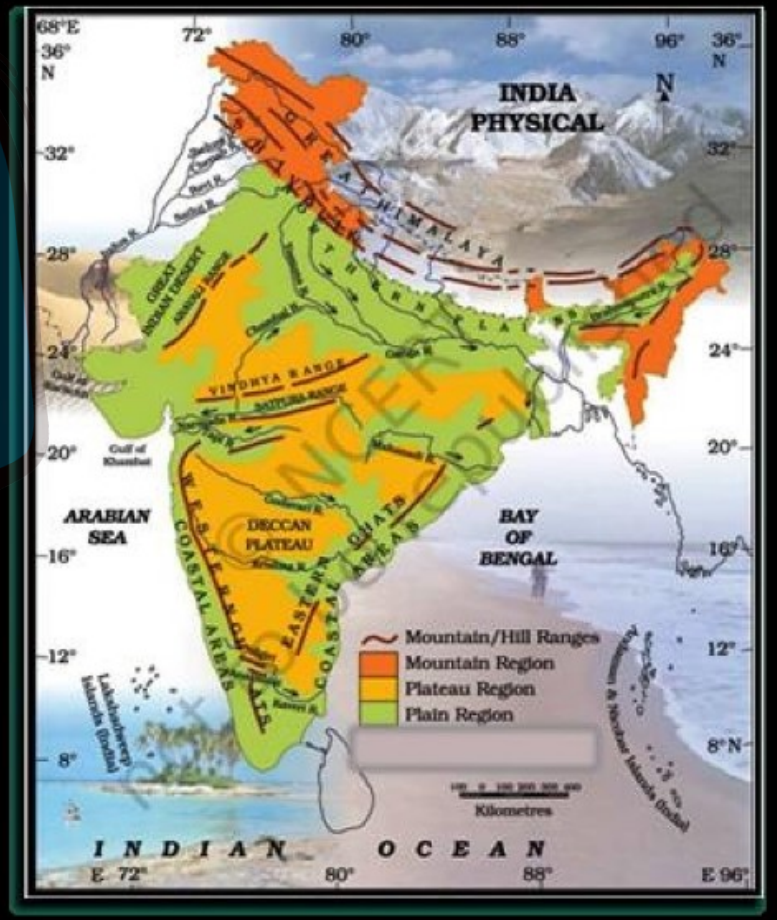
C कृष्णा

D कावेरी

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q15. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य का लिंगानुपात सबसे अधिक के क्रम में दूसरे स्थान पर था ?

(1) केरल - 1084
(2) तमिलनाडु

943

(A) पुदुचेरी
(B) महाराष्ट्र
(C) केरल
(D) तमिलनाडु

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER





ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q16. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से भारत की सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा कौन सी है ?

① हिंदी
② बंगाली

A तेलुगू

B हिंदी

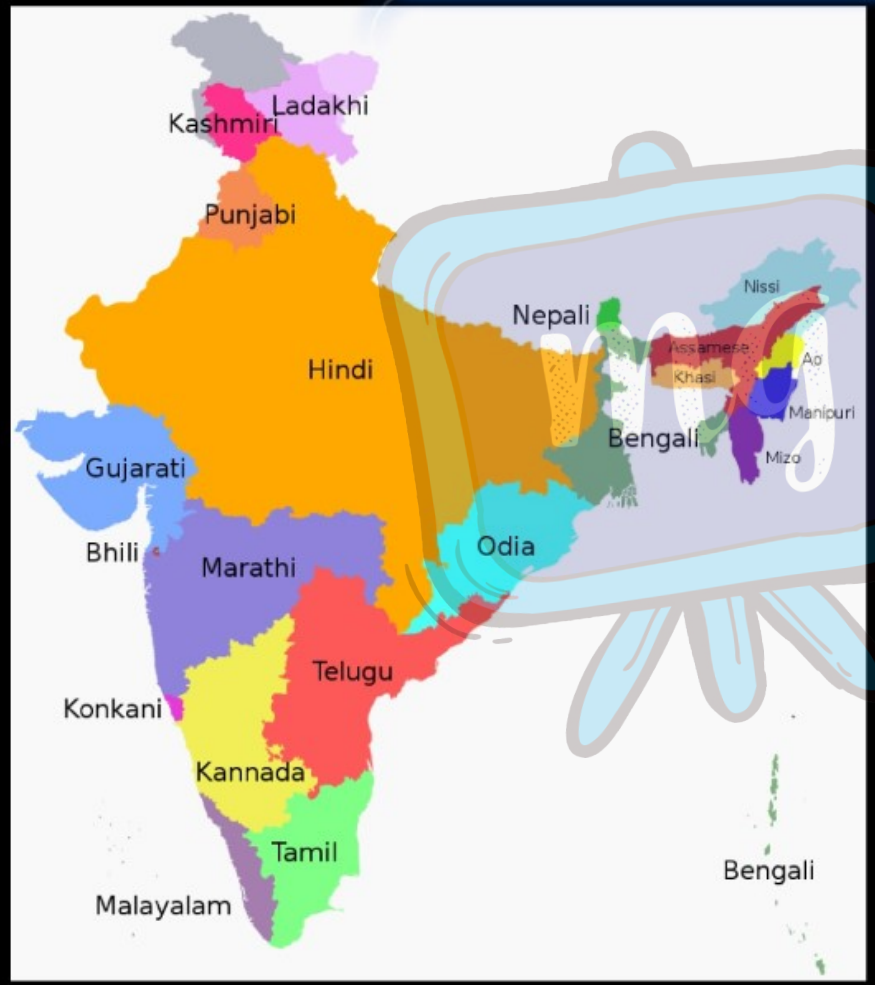
C अंग्रेजी

D मराठी

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER





ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q17. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में साक्षरता दर सबसे कम है ?

100 → 74%

① केरल

↓

-- बिहार

A आंध्र प्रदेश

B बिहार

C तमिलनाडु

D केरल

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q18. भारत में ऋतुओ के संबंध में 'काल बैसाखी' शब्द भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है ?

- काल बैसाखी – प. बंगाल
- बाइदोली चिरइ – असम
- मैंगो रानिर – कर्नाटक केरल

(A) कर्नाटक

(B) पश्चिम बंगाल

(C) पंजाब

(D) केरल

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q19. निम्नलिखित में से कौन सा अवसादी चट्टानों का उदाहरण है ?

(1) आग्नेय - ग्रेनाइट, बेसाल्ट
(2) अवसादी - बलुआ पत्थर
(3) कायांतरित - संगमरमर, स्लेट

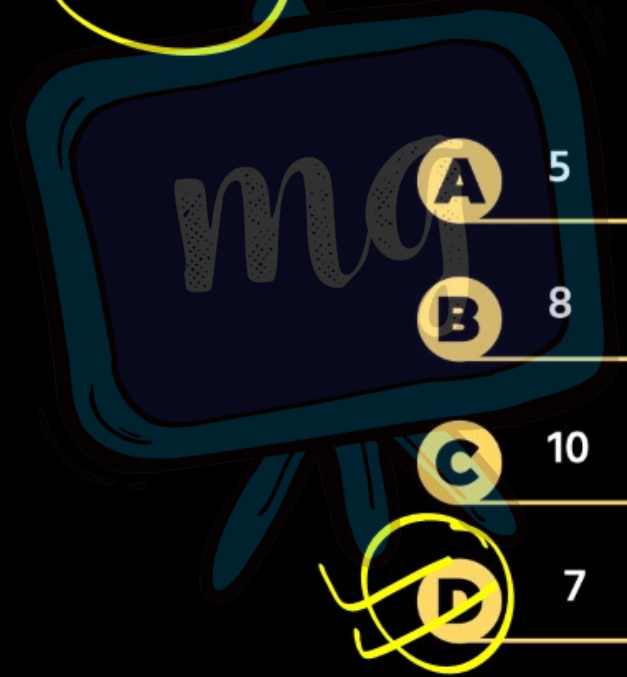
A. संगमरमर ✓
B. बलुआ पत्थर (सेंडस्टोन)
C. स्लेट ✓
D. ग्रेनाइट ✓

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q20. भारत के साथ कितने देश भूमि सीमा साझा करते हैं ?



A 5

B 8

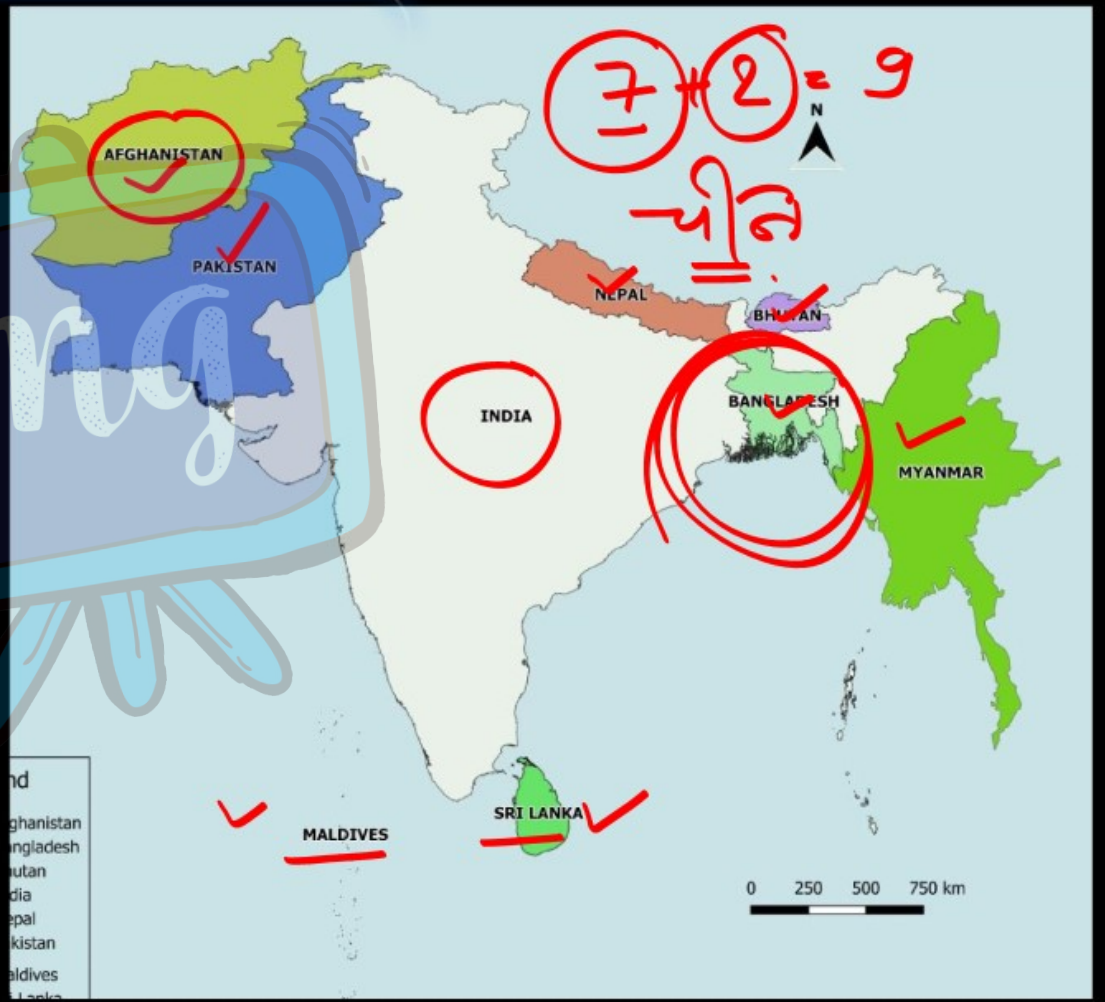
C 10

D 7

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q21. निम्नलिखित में से किस फसल को उगने में लगभग 1 वर्ष का समय लगता है ?

गन्ना
- 12-18 महीने
- तापमान
- पानी

A चावल

B गन्ना

C मटर

D खीरा

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q22. निम्नलिखित में से भारत की भूमि-सीमा किस देश के साथ नहीं लगती ?

नहीं
गलत

A बांग्लादेश ✓

B श्रीलंका

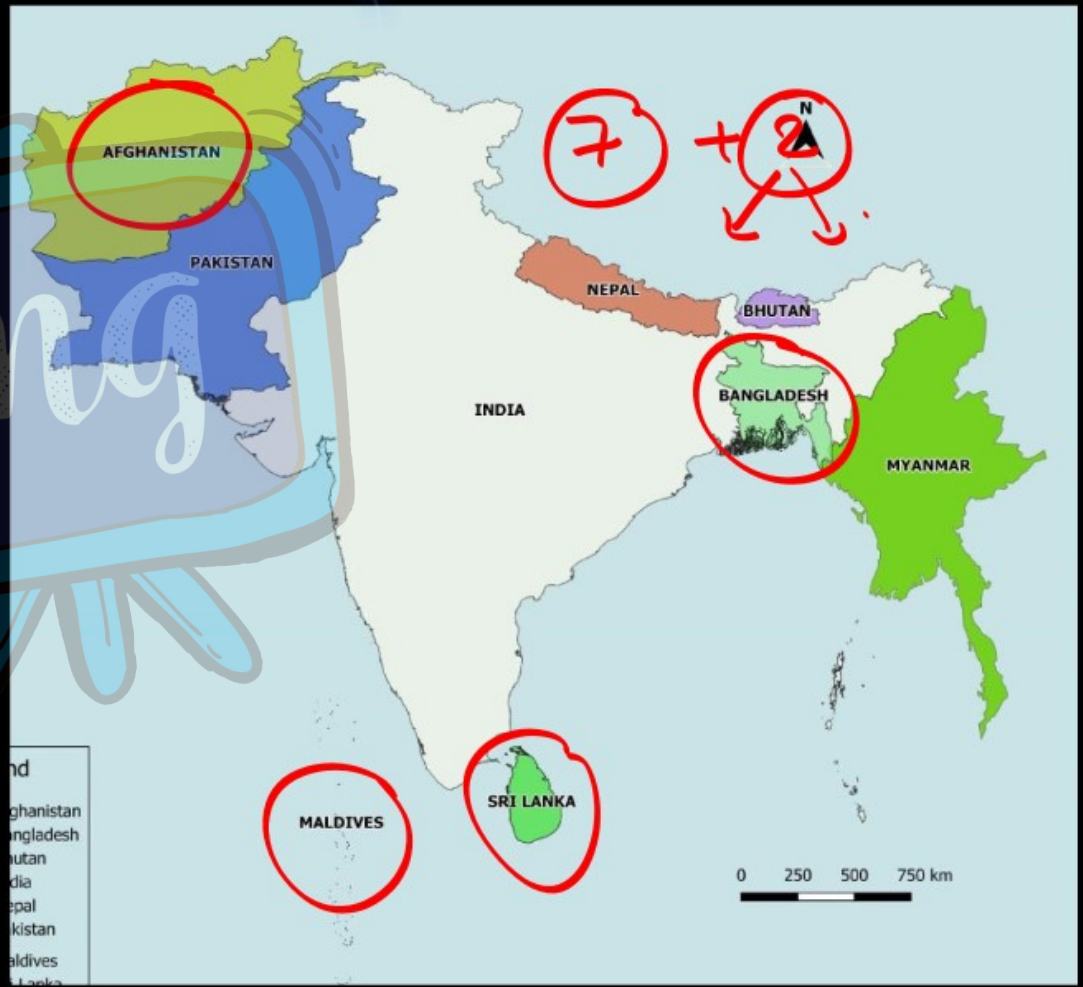
C म्यानमार ✓

D चीन ✓

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q23. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश की जनसंख्या सबसे कम है ?

राज्य.



A दिल्ली

B चंडीगढ़

C लक्षद्वीप

D दमन और दीव

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q24. सीमा सड़क संगठन (Border Roads Organisation) की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?

रक्षा मंत्रालय
(राजनाथ)

BRO

19

A 1958

B 1954

C 1960

D 1966

ipca
A dose of life

DELHI POLIC

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q25. 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार दुनिया का एकमात्र ऐसा कौन सा देश है जहां बाघ और शेर दोनों पाए जाते हैं

कुनो पालपुर
- M.P.
- चीता (अफ्रीका)

(A) दक्षिण अफ्रीका

(B) मेक्सिको

(C) तंजानिया

(D) भारत

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

दयानन्द
→ मूलशंकर
→ वेद
→ सत्यार्थ प्रकाश

Q1. कहाँ और कब आर्य समाज की स्थापना हुई—

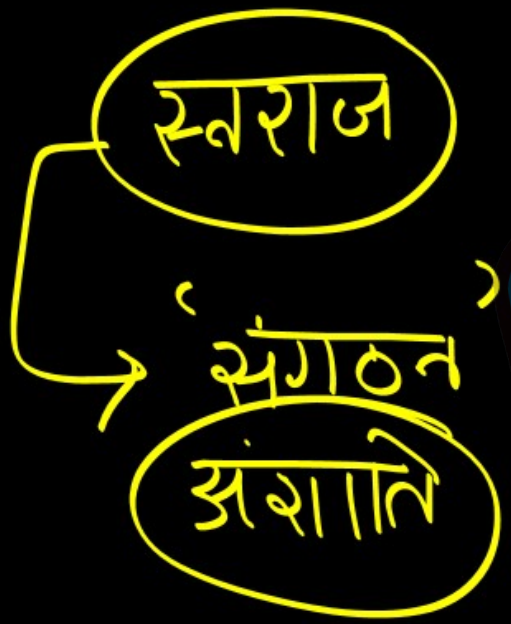
HQ → लाहौर (1877)

A. बम्बई, 1875
B. लाहौर, 1875
C. आगरा, 1885
D. मुम्बई, 1885

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police



Q2. 'विदेशी शासन कितना भी अच्छा क्यों न हो, वह स्वराज्य की बराबरी नहीं कर सकता।' इस कथन में किसके विचार अभिव्यक्त होते हैं?

A राजा राम मोहन राय

B दयानन्द सरस्वती

C विवेकानन्द

D केशवचन्द्र बोस

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q3. ब्रह्म समाज की स्थापना किसने की थी?

- A ईश्वरचन्द्र
- B देवेन्द्रनाथ टैगोर
- C राममोहन राय
- D विवेकानन्द

संगठन	संस्थापक
— आर्य	
— ब्रह्म	
— रामकृष्ण मिशन	

महिला

20 Aug 1828

तत्वबोधिनी सभा

आत्मीय सभा

हिन्दू कॉलेज

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

SSC

Delhi Police

Q4. रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की थी?

A राजा राममोहन राय

B दयानंद सरस्वती

C स्वामी विवेकानन्द

D ईश्वर चन्द्र विद्यासागर

ब्रह्म
आत्मीय
आर्य
गौरक्षिणी
वेदान्त
रामकृष्ण

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

धार्मिक

ग्रंथ

1784

Q5. 'एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल' के संस्थापक थे?

A सर विलियम जोन्स

B विल्किन्स → BG

C मैक्समूलर

D जेम्स प्रिन्सेप → रनरोटी → ब्राह्मी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

पारसी

Q6. 19वीं सदी के महानतम पारसी समाज सुधारक थे—

A सर जमशेदजी

B सर रुस्तम बहरामजी

C नवलजी टाटा

D बहरामजी एम. मालाबारी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पौराणिक

Delhi Police

Q7. थियोसोफिकल समाज का मुख्यालय कहाँ है–

न्यू यॉर्क

H.P

H.S

A पुणे

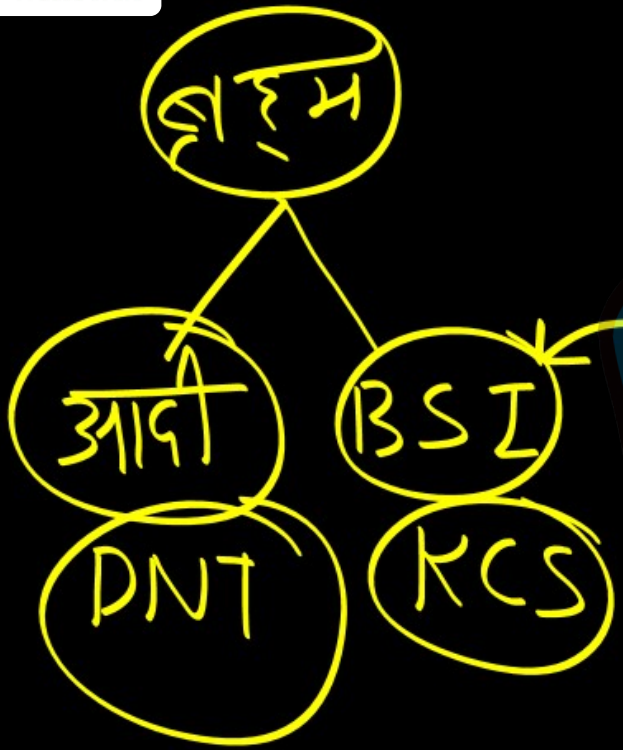
B पुदुचेरी

C अड्यार

D हैदराबाद

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Delhi Police

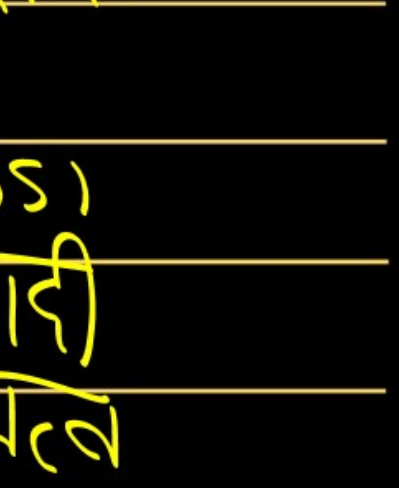
Q8. प्रार्थना समाज का संस्थापक था—

A आत्माराम पाण्डुरंग

B केशवचन्द्र सेन

C देवेन्द्रनाथ टैगोर

D राजा राममोहन रॉय



Delhi Police

Q9. 'सत्यशोधक समाज' के संस्थापक थे—

गुलामगिरी

A डॉ. बी. आर. अम्बेडकर

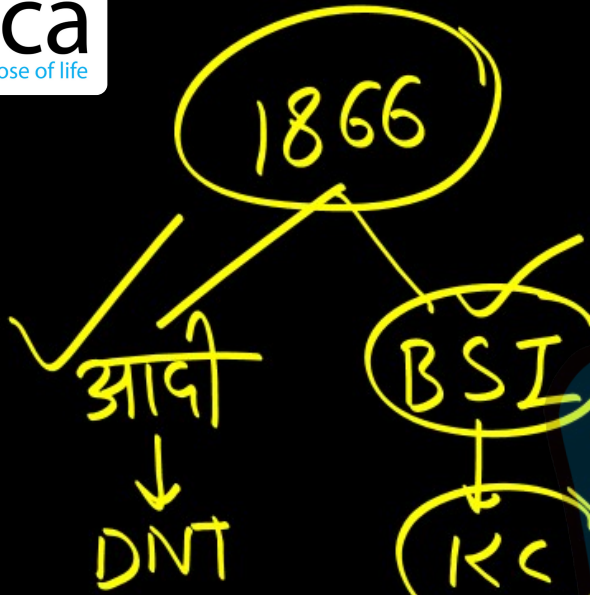
B नारायण गुरु

C ज्योतिबा फुले

D दयानन्द सरस्वती

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Delhi Police

Q10. केशवचन्द्र सेन और उनके समर्थकों ने 1866 में कौन सा समाज बनाया—

A आदि ब्रह्म समाज

B प्रार्थना समाज

C ब्रह्म समाज ऑफ इण्डिया

D धर्म समाज

साधारण

राधाकांत देव

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q11. 'भारत सेवक मण्डल' (सर्वेण्ट्स ऑफ इण्डियन सोसायटी) का संस्थापक था—

A जयप्रकाश नारायण

B महात्मा गांधी

C गोपाल कृष्ण गोखले

D बाल गंगाधर तिलक

Delhi Police

Q12. राजा राममोहन राय ने निम्न में से किसका समर्थन किया?

हिन्दू

इस्लाम - मूर्तिपूजा

ईसाई - Ethics

A बहुदेववाद ✗

B मूर्तिपूजा ✗

C एकेश्वरवाद ✓

D उपरोक्त सभी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q12. राजा राममोहन राय ने निम्न में से किसका समर्थन किया?

A बहुदेववाद

B मूर्तिपूजा

C एकेश्वरवाद

D उपरोक्त सभी

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

1829

Q13. राजा राममोहन राय के प्रयासों से बंगाल में सती प्रथा को किस अधिनियम के अन्तर्गत निषेध घोषित किया गया?

A नियमन XVII AD 1829

B ~~नियमन XX AD 1831~~

C ~~नियमन XVIII AD 1856~~

D नियमन XIX AD 1829

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q14. निम्न में से कौन 'भारत का मार्टिन लूथर' कहलाता है?

A स्वामी दयानंद सरस्वती

B राजा राममोहन राय

C स्वामी विवेकानंद

D स्वामी श्रद्धानन्द

Delhi Police

तिवारे प्रयास

Q15. भारत का प्रथम 'आधुनिक पुरुष' किसे माना जाता है?

A. नाना साहब

B. ए.ओ. ह्यूम

C. राजा राममोहन राय

D. स्वामी विवेकानन्द

पत्रकारिता का अग्रदूत अतीत और भविष्य

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q16. शिकागो में 1893 में आयोजित विश्व धर्म संसद में निम्न में से किसने भाग लिया?

A राजा राममोहन राय

B स्वामी विवेकानंद

C दयानंद सरस्वती

D रामकृष्ण परमहंस

ipca
A dose of life

पत्रकारिता के अग्रदूत

1) मिरात
2) बंगदूत
3) संवादकौमुदी

Delhi Police

Q17. राजा राममोहन रॉय द्वारा प्रकाशित अखबार—

A मिरात उल अखबार

B आनन्द बजार पत्रिका → S.K.S

C उद्बोधन → तिवेकानन्द

D सत्यार्थ प्रकाश → DNS

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q18. लोकहितवादी किन्हें कहा जाता था?

A ज्योतिराव फूले

B गोपाल हरि देशमुख

C एमजी रनाडे

D बाल गंगाधर तिलक

ipca
A dose of life

Delhi Police

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

1793

Q19. 'सती प्रथा' को खत्म करने का श्रेय किसको है?

स्थायी

1829

A कार्नवालिस

B वारेन हेस्टिंग्स

C विलियम बैंटिक

D लॉर्ड रिपन

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

19291930

हरविलास शारदा

Q20. शारदा अधिनियम के अन्तगत लड़कियों एवं लडक़ों के विवाह की न्यूनतम आयु क्रमश: कितनी निर्धारित की गई थी—

A 14 वर्ष एवं 18 वर्ष

B 15 वर्ष एवं 21 वर्ष

C ~~16 वर्ष एवं 22 वर्ष~~

D ~~12 वर्ष एवं 16 वर्ष~~

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

भाषविद्

Hebrew
Latin
English
ईं
फारसी

Q21. 'गौडीय व्याकरण' किसके द्वारा लिखी गई?

→ बंगाली

A दयानन्द सरस्वती

B ईश्वरचंद विद्यासागर

C देवेन्द्रनाथ टैगोर

D राजा राममोहन राय

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q22. देवबंद आंदोलन के नेता कौन नहीं थे?

A राशिद अहमद गंगोही

B एम कासिम नौत्वी

C एम उल हसन

D सर सयैद अहमद खान

Delhi Police

Q23. राधास्वामी सत्संग की स्थापना किसने की?

A शिवदयाल साहब

B रामकृष्ण परमहंस

C बाबा दयालदास

D छबील दास



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

बंगाल गज़ट → जेम्स हिक्की

Q24. भारतीय पत्रकारिता के अग्रदूत किसे कहा गया-

A राजा राममोहन राय

B स्वामी विवेकानन्द

C शिशिर कुमार घोष

D जेम्स हिक्की

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Delhi Police

Q25. हरिकेली नाटक की पंक्तियाँ किसकी समाधि पर अंकित हैं?

A दयानन्द सरस्वती

B डॉ. कारपेन्टर

C विलियम बैंटिक

D राजा राममोहन राय

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Science



ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 निम्नलिखित में से ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर और सबसे हल्की गैस कौन सी है?

01/12/2020 (Evening)



A हाइड्रोजन

B कार्बन डाइऑक्साइड

C ऑक्सीजन

D नाइट्रोजन

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 निम्नलिखित में से कौन तापदृढ़ प्लास्टिक है?

02/12/2020 (Evening)



A जैविक प्लास्टिक

B बैकेलाइट

C बगास

D माइकोटेक्चर

Q.3 निम्नलिखित में से कौनसे कथन सत्य है-

1. गन्ने के रस को किण्वित करने पर सिरका बनता है।
2. सिरके में ऐसीटिक अम्ल उपस्थित होता है।
3. सिरके में उपस्थित अम्ल, बेंजोइक अम्ल होता है।
4. सिरका एक परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त होता है।

ऐसीटिक अम्ल

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

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 गैल्वेनीकरण.....की पतली परत के साथ उन्हें कोटिंग करके स्टील और लोहे की रक्षा करने की एक विधि है।



07/12/2020 (Afternoon)

A जस्ता

B टिन

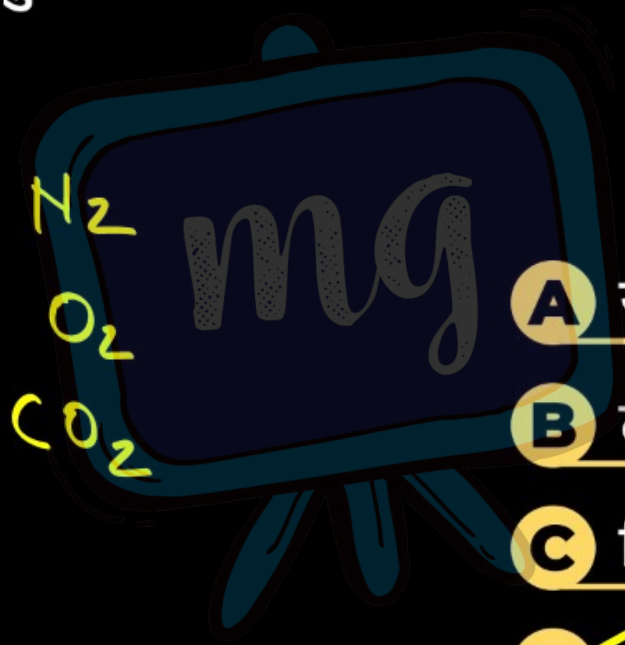
C तांबा

D एल्यूमिनियम

Science

Q.5 वायु है एक

MTS 21/12/2018



A यौगिक

B तत्व

C विद्युत अपघट्य (electrolyte)

D मिश्रण

ipca
A dose of life

Science

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 भोपाल गैस त्रासदी किसके कारण हुई थी

Delhi Police MTS 26/12/2018

3 दिसम्बर



A कार्बन मोनोऑक्साइड

B हाइड्रोजन पेरोक्साइड

C मिथाइल आइसोसाइनेट

D उपरोक्त में से कोई नहीं

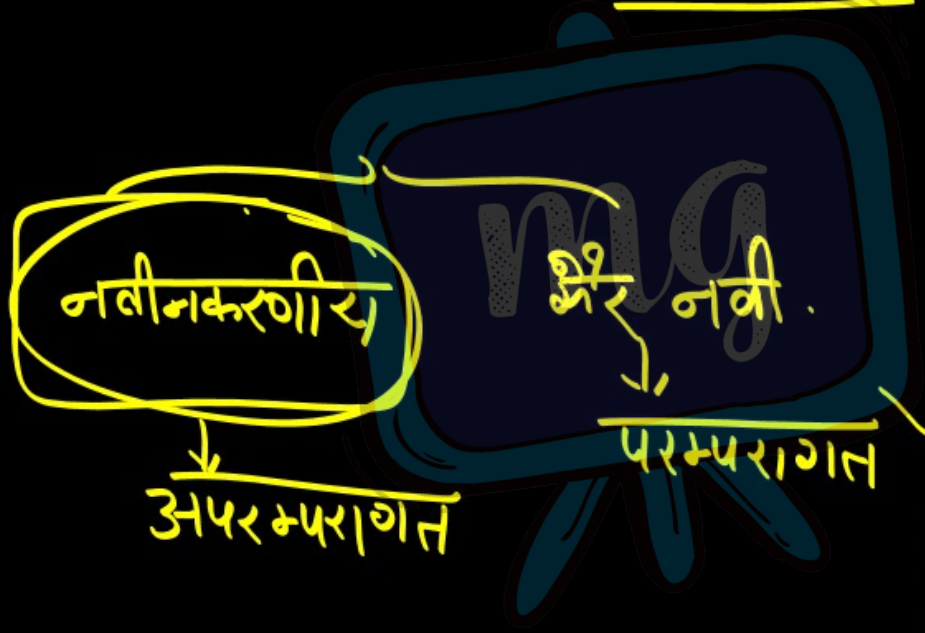
ipca
A dose of life

Science

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 निम्न में से कौन सा गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है?

MTS 02/01/2019



A तरंग

B प्राकृतिक गैस

C जल

D ज्वार

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 निम्न में से किसका उपयोग ईंधन के रुप में नहीं किया जाता है?

MTS 02/01/2019



A डीजल

B पेट्रोल

C बिटुमेन

D मिट्टी का तेल

Science

Q.9 निम्नलिखित में से कौनसी हरितगृह गैस नहीं है?

MTS 03/01/2019



A कार्बन डाइ ऑक्साइड

B जल वाष्प

C मीथेन

D ऑक्सीजन

ipca
A dose of life

मांट्रियल प्रोटोकॉल

Science

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 क्लोरोफ्लोरोकार्बन या CFC के कारण किसका ह्रास हुआ है?

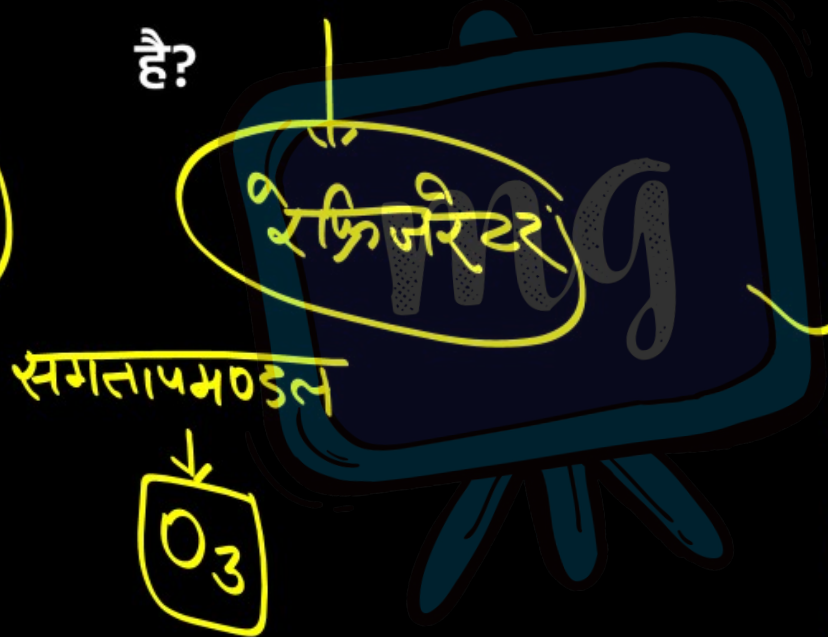
MTS 04/01/2019

मैलेनोमा

रेफ्रिजरेटर

समतापमंडल

O_3



A ओजोन परत

B ऑक्सीजन

C पानी

D उपरोक्त में से कोई नहीं

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीन हाउस गैस है? MTS 05/01/2019



A नाइट्रोजन

B ऑक्सीजन

C कार्बन डाइऑक्साइड

D हाइड्रोजन

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 निम्नलिखित में से कौन मानव निर्मित फाइबर है?

MTS 05/01/2019



A ऊन

B कपास

C नायलॉन

D रेशम

ipca
A dose of life

Science

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 सुमेलित कीजिए-

(a)	सिट्रिक अम्ल	1. मक्खन
(b)	ब्यूटैरिक अम्ल	2. नींबू
(c)	एसीटिक अम्ल	3. दुग्ध
(d)	लैक्टिक अम्ल	4. सिरका

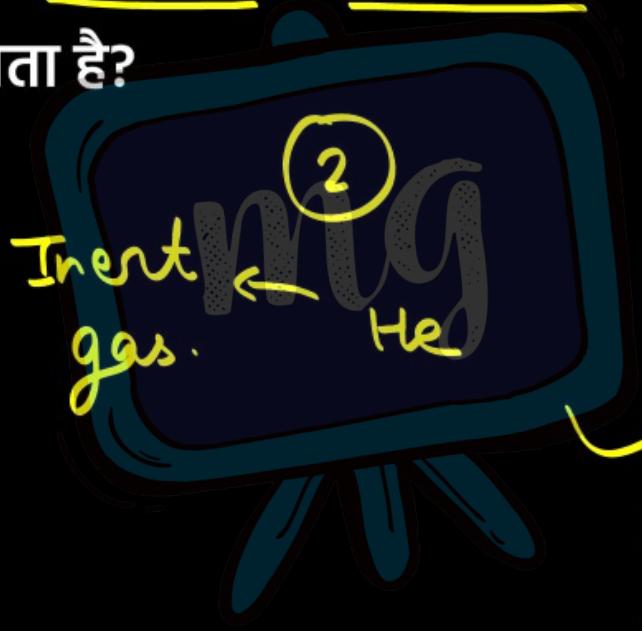
कूट :

	a	b	c	d
A	2	1	4	3
B	2	1	3	4

	a	b	c	d
C	1	2	3	4
D	4	3	2	1

Q.14 गुब्बारों में हाइड्रोजन के स्थान पर किस गैस का प्रयोग किया जाता है?

6/12/2017 (Morning)



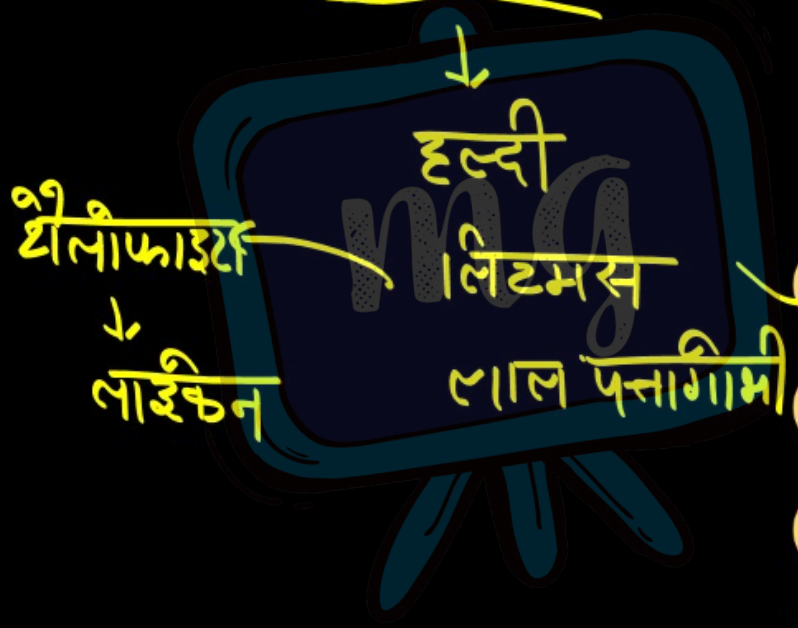
A नाइट्रोजन

B हीलियम

C नीयन

D आर्गन

Q.15 निम्न में से प्राकृतिक सूचक है?



A लिटमस

B फिनॉलफ्थेलिन

C मेथिल ऑरेंज

D मेथिल रेड

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 पॉलिथीन तथा पीवीसी के ..... कुछ उदाहरण हैं।

7/12/2017 (Evening)



A धर्मोसेटिंग प्लास्टिक

B थर्मोप्लास्टिक

C ऐक्रेलिक

D कोई विकल्प सही नहीं है

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 किड्नी स्टोन (गुर्दा की पथरी) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसका बना होता है?

8/12/2017 (Morning)



A सोडियम क्लोराइड

B सिलिकेट

C कैल्शियम ऑक्सलेट

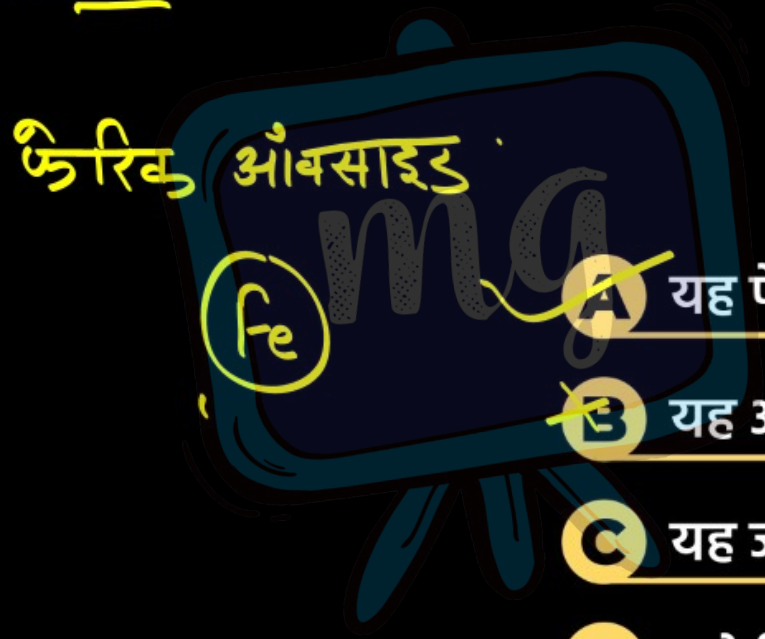
D कैल्शियम बाइकार्बोनेट

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 जंग के लिए सही कथन है-



A यह फेरिक ऑक्साइड है।

B यह अधातुओं में लगता है।

C यह जलीय अपघटन का उदाहरण है।

D कोई नहीं

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 कौनसी जंग रोकथाम की एक विधि है-



A क्रिस्टलीकरण

B अवसादन

C गैल्वैनीकरण

D इनमें से कोई नहीं

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 रासायनिक रूप से जंग होती है-



A आयरन क्लोराइड

B आयरन सल्फेट

C आयरन ऑक्साइड

D धूल का मिश्रण

Q.21 निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है, जब कैल्शियम ऑक्साइड जल के साथ अभिक्रिया करता है?

$CaO + H_2O \longrightarrow Ca(OH)_2$ + ऊष्मा

बुझा चूना

बिना बुझा चूना

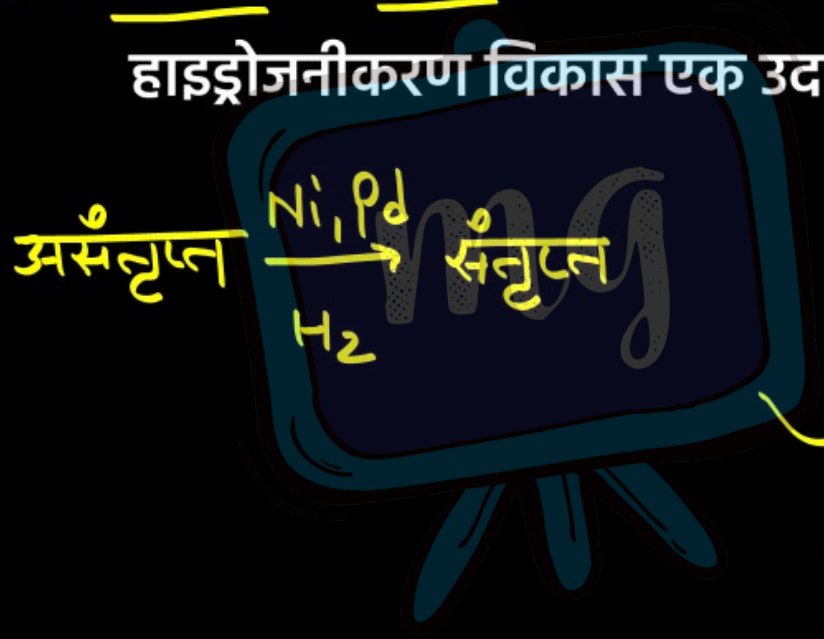
A. यह बुझे हुए चूने का निर्माण करता है।

B. इसमें अधिक मात्रा में ऊष्मा उत्पन्न होती है।

C. यह एक वियोजन अभिक्रिया का उदाहरण है।

D. संतुलित रासायनिक समीकरण में कैल्शियम ऑक्साइड जल और प्राप्त उत्पाद के गुणांक 1 है।

Q.22 निकल उत्प्रेरक की उपस्थिति में वनस्पति तेलों का हाइड्रोजनीकरण विकास एक उदाहरण है-



A प्रतिस्थापन अभिक्रिया

B संकलन अभिक्रिया

C ऑक्सीकरण अभिक्रिया

D विलोपन अभिक्रिया

Q.23 अम्ल होता है-



A प्रोटोन (H^+) दाता

B प्रोटोन (H^+) ग्राही

C 1 व 2 दोनों

D दोनों नहीं

ipca
A dose of life

Science

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 निम्न में से कौनसा टार्टरिक अम्ल का मुख्य प्राकृतिक स्त्रोत है?



A टमाटर

B सिरका

C इमली

D सन्तरा

Q.25 बिच्छु डंक में कोनसा अम्ल पाया जाता है?



A टार्टरिक अम्ल

B औक्सालिक अम्ल

C लैक्टिक अम्ल

D मैथेनोइक अम्ल

ipca
A dose of life

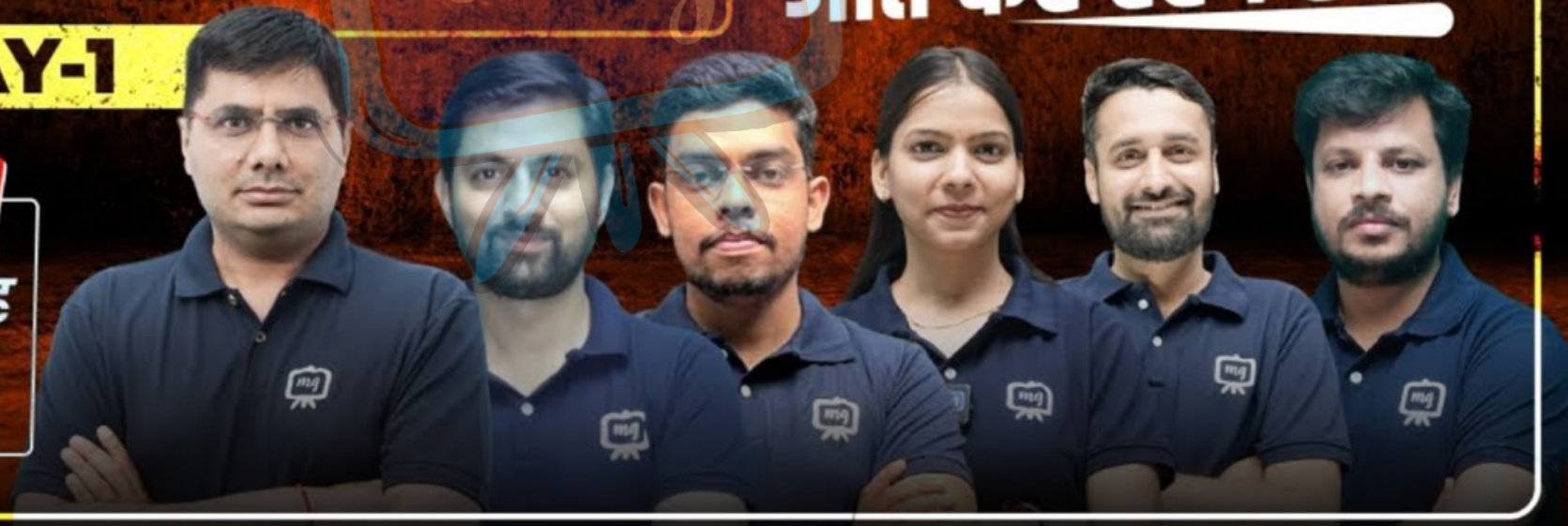
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

SSC DELHI POLICE

25 DAYS HARD CHALLENGE

वर्दी की जंग जीत कर रहेंगे हम!

DAY-1

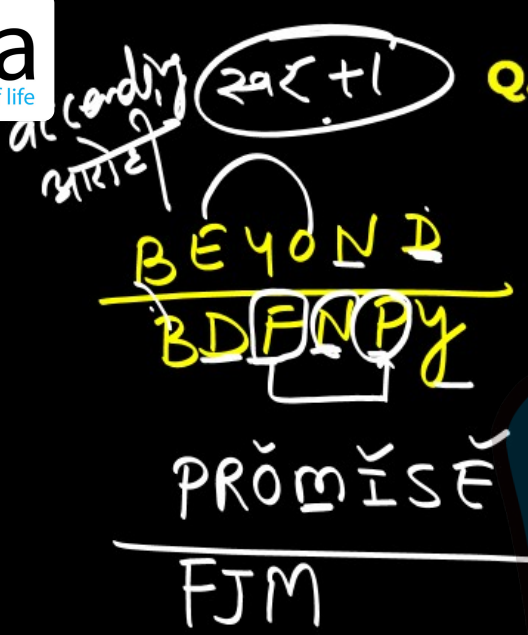


LIVE

9 अक्टूबर सुबह
10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.1 In a certain code language, 'BEYOND' is written as 'BDFNPY', how will 'PROMISE' be written in that language ?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BEYOND' को 'BDFNPY' लिखा जाता है, उस भाषा में ' PROMISE' को कैसे लिखा जाएगा?

(A) FJNPQSR
(B) ESIMORP
(C) EIMOPRS
(D) FJMPPRS

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Opp. sum

P D U = 40
16 4 20

H X O → 34
8 24 15
19+3+12

B M W = 43
25+14+4

Q.2 In a certain code language, if 'PDU' is written as '40' and 'HXO' is written as '34', then how will 'BMW' be written in that code language?

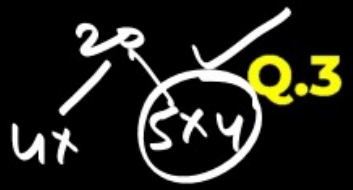
एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'PDU' को '40' के रुप में लिखा जाता है और 'HXO' को '34' के रुप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'BMW' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(A) 28 (B) 36
(C) 43 (D) 34

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.3

Select the option that represents the letters which when placed sequentially in the spaces given below 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।

NPSRCPNR

C_NP_SRCNPS_R_C_NPSRCNPS_R

(A) NPSRCPNR

(B) NPSRCPRN

(C) PSNRCPNR

(D) NPSRPCRN

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 Which two signs should be interchanged to balance the given equation?

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$625 \div 25 \times 7 + 318 - 112 = 381$

$25 \times 7 + 318 - 112$

$175 + 318 - 112$

$493 - 112$

$= 381$

A ÷ और + ×

B − और +

C ÷ और − ×

D + और ×

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 If '+' means 'divide', '–' means 'multiply', '÷' means 'add' and '×' means 'subtract', then find the value of the following expression.

यदि '+' का अर्थ 'भाग देना' है, '–' का अर्थ 'गुणा करना है, '÷' का अर्थ 'जोड़ना' है और '×' का अर्थ 'घटाना' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$14 - 4 \div 133 + 7 \times 17$

14×4+133÷7−17

56+19−17

58+2=58

(A) 69
(B) 84
(C) 64
(D) 58

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 Select the correct image formed in the mirror of the given figure when the mirror is placed on PQ as per the figure given below.

दर्पण को नीचे दिए गए चित्र के अनुसार PQ पर रखे जाने पर दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



(A) ИΛƧVUЯ

(B) ЯUVƧΛИ

(C) ИYƧVUЯ

(D) ИYSΛUЯ

alternate DELHI POLICE

Q.7 Which of the following numbers will come in place of the question mark (?) in the given series ?

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

43, 52, 47, ?, 51, 60, 55

+5 +5 +5 +5 +5 +5

(A) 57 (B) 49

(C) 56 (D) 53

DELHI POLICE

Q.8 Find the missing number?

(लुप्त संख्या ज्ञात करें ?)



11	6	8
17	12	? 16
25	34	19
19	28	11

36 36 27

A 16

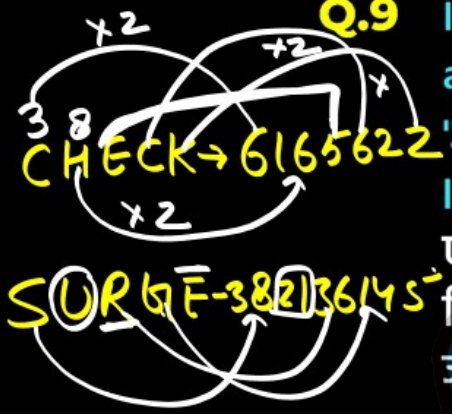
B 15

C 13

D 9

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



In a certain code language, 'CHECK' is written as '6165622' and 'SURGE' is written as '382136145'. How will 'PRIEST' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CHECK' को '6165622' लिखा जाता है और 'SURGE' को '382136145' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'PRIEST' को क्या लिखा जाएगा?

3236953840

(A) 1618101920
(B) 3236953840
(C) 32369538
(D) 161818101920

etc. can be performed on 13 only. 13 Dividing by 1 and 3 performing mathematical operations on 1 and 3 is not allo

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)

(4, 5, 83) (5, 5, 102)

10^2+2

$4+5=9^2=81+2$

A (3, 3, 11) B (8, 3, 123) C (7, 6, 170) D (8, 9, 330)

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 Which of the following terms will replace the question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

MPKL, NRLN, OTMP, PVNR, ?



(A) QXPT

(B) QXOT

(C) QXPU

(D) QYPT

ipca
A dose of life

अन्य (दि Af.)

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 Which number will come in place of question mark (?) in the following number series ?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

512, 508, 500, 496, ?, 484

(A) 480

(B) 484

(C) 490

(D) 488

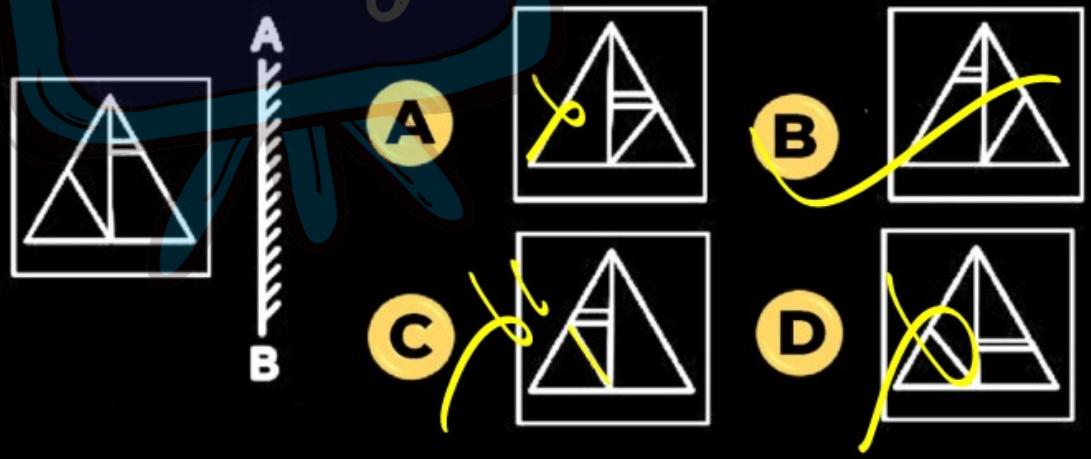
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.13 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on AB as shown in the 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.14 Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary.

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

4, 1, 3.

1. Salesman
2. Salvage
3. Salinity
4. Salary
5. Salmon
6. Salivate

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

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

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

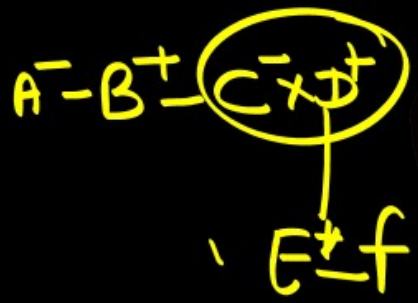
D) 4, 1, 6, 3, 5, 2

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 'A + B' means 'A is sister of B'.
'A – B' means 'A is brother of B'.
'A × B' means 'A is the father of B'.
'A ÷ B' means 'A is the wife of B'.
If A + B – C ÷ D × E – F, then which of the following statements is not correct?



'A + B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।
'A – B' का अर्थ है 'A, B का भाई है।
'A × B' का अर्थ है 'A, B का पिता है' ।
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है ।
यदि A + B – C ÷ D × E – F है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

(A) E, B का भाई है।
(B) A, C की बहन है।
(C) C, F की माता है।
(D) A, D की पत्नी की बहन है।

ipca
A dose of life

performing mathematical operations on 1 and 3 is not a

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

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, 114, 19) (12, 216, 6)

72×3=216

A (11, 176, 4) B (4, 128, 7) C (6, 144, 8) D (5, 20, 2)

2×19=38×3
=114

48×3
144

ipca
A dose of life

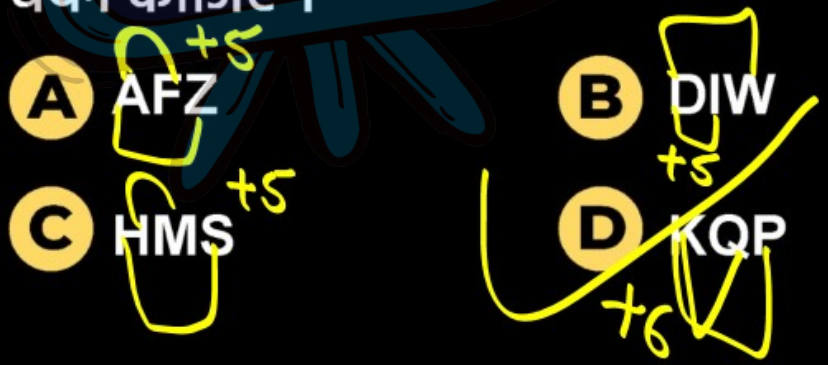
हिंदी

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 Of the following four letter-clusters, three are alike in some manner and one is different. Select a different set of letters.

निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी प्रकार एक जैसे हैं और एक भिन्न है। भिन्न अक्षर-समूह का चयन कीजिए ।



ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 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।

थर्मामीटर : तापमान

A टैसियोमीटर : त्वरण

B वोल्टमीटर : वोल्टेज

C माइक्रोमीटर : चाल

D गैल्वेनोमीटर : ध्वनि

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 Select the figure from the given options that will replace the question mark (?) in the following series.
दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



A 

B 

C 

D 

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE



Q.20 There are six members D, K, L, M, Q and R in a family. Q is father in law of L. K is the only son of D and is unmarried. D is brother of R. R and M have same gender. L has at least two children. Q has maximum 2 children. How is L related to M?

एक परिवार में छह सदस्य D, K, L, M, Q और R हैं। Q, L का ससुर है। K, D का इकलौता पुत्र है और है अविवाहित है। D, R का भाई है। R और M का लिंग समान है। L के कम से कम दो बच्चे हैं। Q के अधिकतम 2 बच्चे हैं।
L, M से किस प्रकार संबंधित है?

(A) मां

(B) बहन

(C) बेटी

(D) सिस्टर-इन-लॉ

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 Statement:

All clowns are books.

Some books are heavy.

Some heavy are trucks.



कथन:

सभी जोकर, किताबें हैं।

कुछ किताबें, भारी हैं।

कुछ भारी, ट्रक हैं।

Conclusion:

I. Some books are clowns.

II. All books are heavy.

III. Some trucks are heavy.

निष्कर्ष:

I. कुछ किताबें, जोकर हैं।

II. सभी किताबें, भारी हैं।

III. कुछ ट्रक, भारी हैं।

(A) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

(D) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

relationship as the fourth letter-cluster has w
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।

BULL: CDVWMNMN : : SHOT: TUIJPQUV :: TENS: ?

(A) OPTUUVFG
(B) UVFGUVFG
(C) OPTUOPTU
(D) UVFGOPTU

cluster in the same way as the second is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

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

RJN : OLU : : DHL : MJG : : VKC : ?

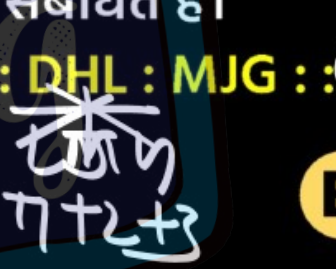
(A) ENZ

(B) ENY

(C) DMY

(D) YMD





DMY

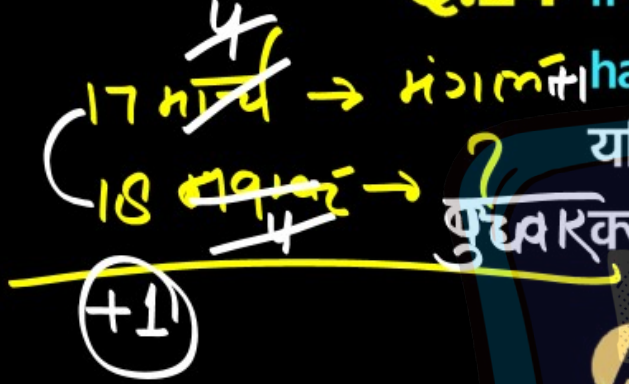
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 If the Tuesday was on 17 March, than what will happen on 18 November?

यदि 17 मार्च को मंगलवार था, तो 18 नवम्बर को क्या होगा?



(A) Tuesday / मंगलवार

(B) Wednesday / बुधवार

(C) Friday / शुक्रवार

(D) Sunday / रविवार

ipca
A dose of life

नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली आकृति का चयन कीजिए।

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



A 

B 

C 

D 

ipca
A dose of life

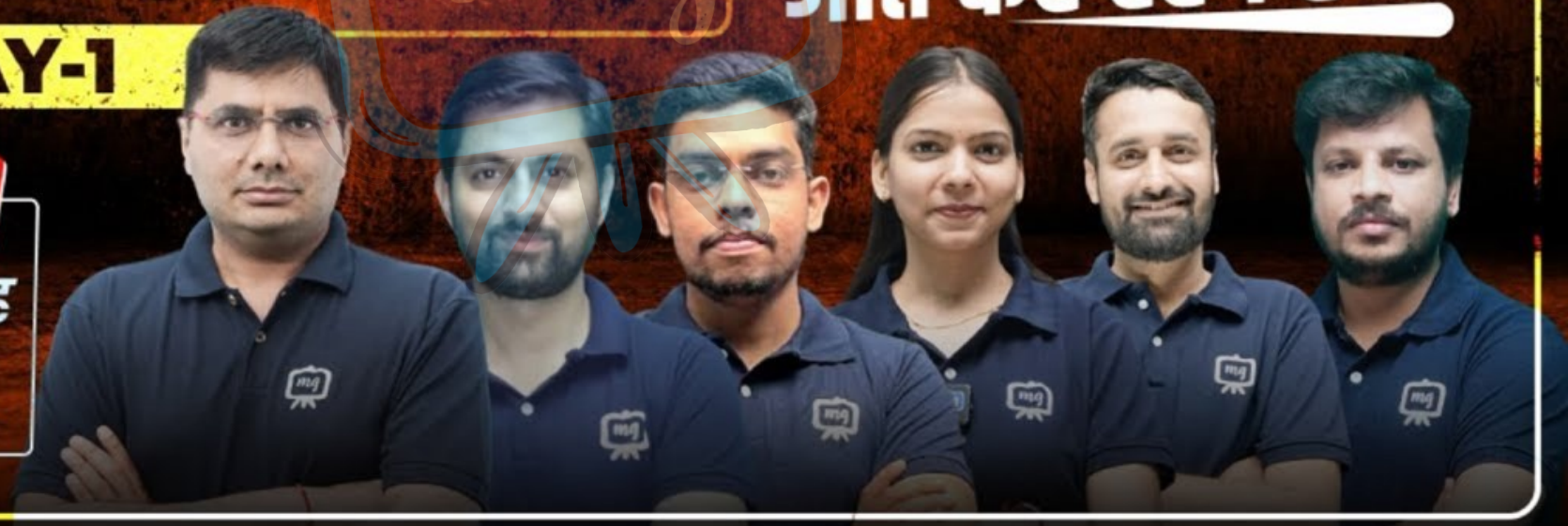
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

SSC DELHI POLICE

25 DAYS HARD CHALLENGE

वर्दी की जंग जीत कर रहेंगे हम!

DAY-1



LIVE

9 अक्टूबर सुबह
10.30 बजे से
दोपहर 2 बजे तक

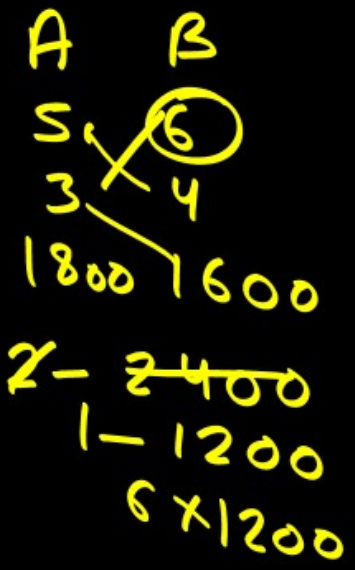
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 A व B की मासिक आय 5 : 6 के अनुपात में है तथा उनके मासिक व्यय का अनुपात 3 : 4 है। यदि वे प्रतिमास क्रमशः 1800 रु. व 1600 रु. की बचत करते हैं, तो B की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

A and B have monthly incomes in the ratio 5 : 6 and monthly expenditures in the ratio 3 : 4. If they save Rs.1800 and Rs.1600 respectively, find the monthly income of B.



(A) 8800 रु (B) 7000 रु (C) 7200 रु (D) 4000 रु

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.2 6, 14, 18 तथा 38 में से प्रत्येक में कौन-सी संख्या जोडने पर परिणामी संख्याएँ एक समानुपात बनाएगी ?

What number should be added to each of 6, 14, 18 and 38 so that the resulting numbers make a proportion ?

$\frac{6+1}{14+1} \quad \frac{18+1}{38+1}$

$\frac{7}{15} \quad \frac{19}{39}$

$\frac{1}{2}\frac{8}{16} = \frac{26}{52}\frac{1}{2}$

$a : b :: c : d$

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

A 1

B 2

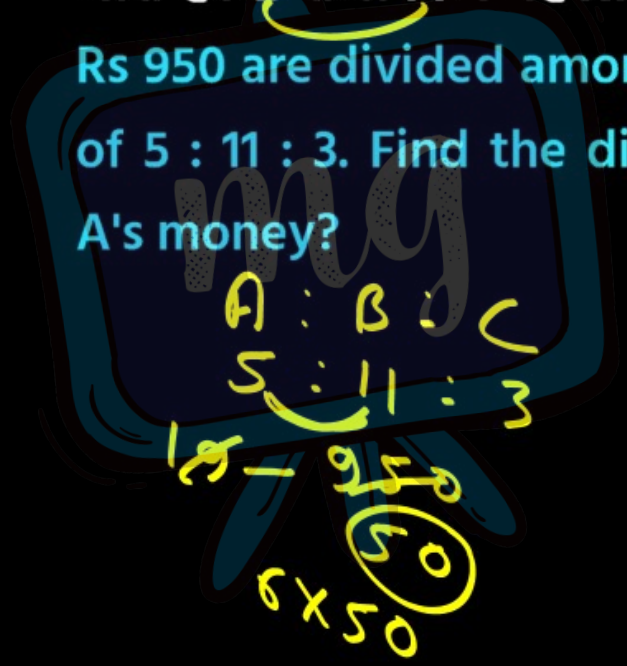
C 3

D 4

DELHI POLICE

Q.3 950 रूपये A, B तथा C में 5 : 11 : 3 के अनुपात मे बाँटे जाते है। B तथा A के हिस्सो का अंतर ज्ञात करो

Rs 950 are divided among A, B and C in the ratio of 5 : 11 : 3. Find the difference between B and A's money?



A 550

B 250

C 200

D 300

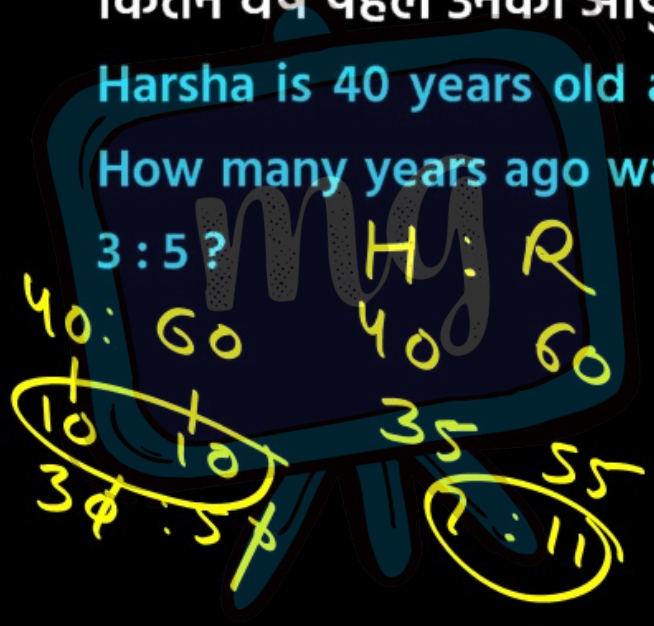
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 हर्षा की आयु 40 वर्ष है और रितु की आयु 60 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था।

Harsha is 40 years old and Ritu is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5 ?



A 10 वर्ष

B 20 वर्ष

C 37 वर्ष

D 5 वर्ष

ipca
A dose of life

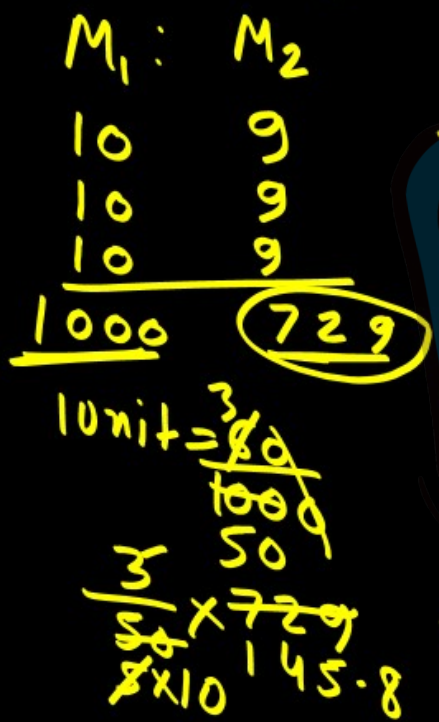
DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.5 एक कन्टेनर में 60 लीटर दूध है इस कन्टेनर में 6 लीटर दूध बाहर निकालकर उसमें पानी मिला दिया जाता है यह प्रक्रिया दो बार दोहराई जाती है बताएँ कि कन्टेनर में दूध की कितनी मात्रा बची है ?

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

A container contains 60 litre of milk. from this container 6 litre of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. The amount of milk left in the container is.



(A) 34.24 लीटर

(B) 43.74 लीटर

(C) 41.84 लीटर

(D) 48.44 लीटर

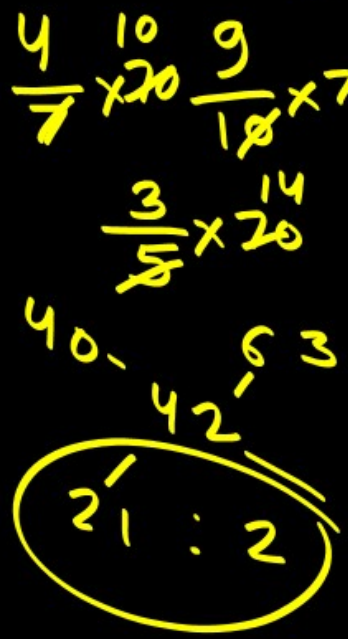
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 एक पात्र में दूध तथा पानी का अनुपात 4 : 3 है और अन्य पात्र में दूध तथा पानी का अनुपात 9 : 1 है तो इन्हे किस अनुपात में मिलाया जाए कि जो मिश्रण तैयार हो उसमें दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 2 हो।

In a pot the ratio of milk and water is 4 : 3 and in an another pot this ratio is 9 : 1. In what ratio should the both mixtures be mixed to get a mixture of milk and water in the ratio of 3 : 2.

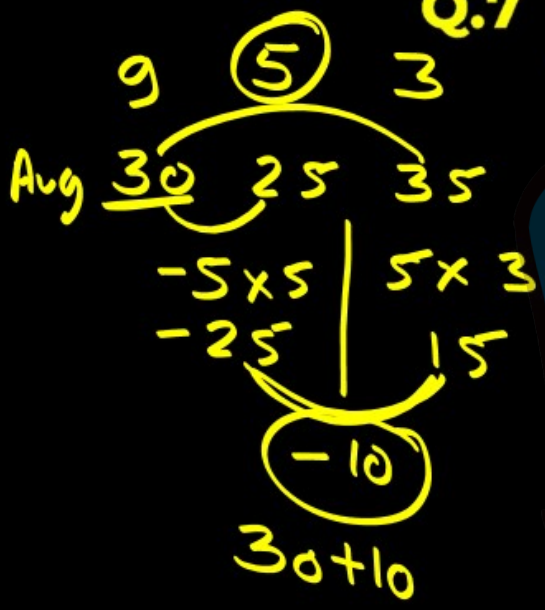


A 2 : 3 B 21 : 19 C 21 : 2 D 2 : 21

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.7 9 संख्याओं का औसत 30 है। प्रथम 5 संख्याओं का औसत 25 और अंतिम 3 का 35 हो, तो छठी संख्या क्या होगी।

The average of 9 numbers is 30. The average of first 5 numbers is 25 and that of the last 3 numbers is 35. What is the 6th number.

A 30

C 60

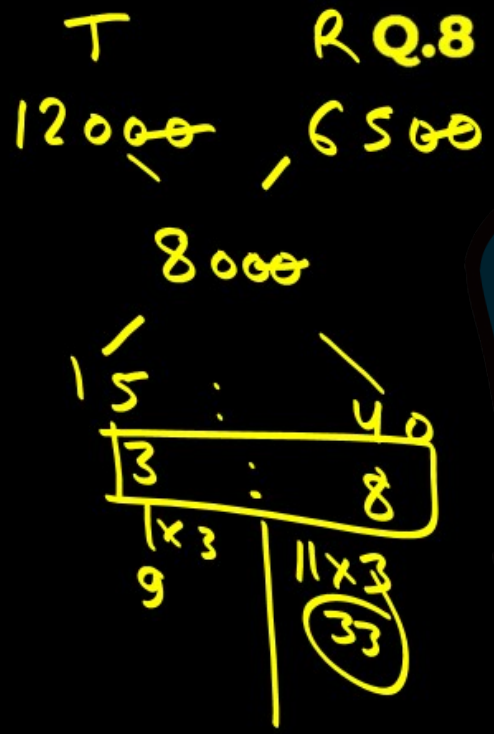
B 40

D 50

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.8 एक दुकान में काम करने वाले कर्मचारियो का औसत वेतन 8000 रु. है। 9 तकनीकी कर्मचारियो का औसत वेतन 12000 रु. है तथा शेष कर्मचारियो का औसत वेतन 6500 रु. है। तब दुकान में काम करने वाले कर्मचारियो की संख्या ज्ञात करो ।

The average salary of all the workers in a workshop is Rs 8000. The average salary of the nine technicians is Rs 12000 and the average salary of the rest is Rs. 6500. The total number of workers in the workshop is

(A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9 21 व्यक्तियो की औसत उम्र 1 वर्ष घट जाती है जब उनमे से एक पुरुष 32 के स्थान पर एक बच्चा शामिल कर लिया जाता है उस बच्चे की उम्र क्या है ?

32 - 21 × 1

32 - 21

11

Average age of 21 men reduces by 1 year then man of 32 years is replaced by a child. What the age of that child ?

A 10 वर्ष

B 9 वर्ष

C 11 वर्ष

D 8 वर्ष

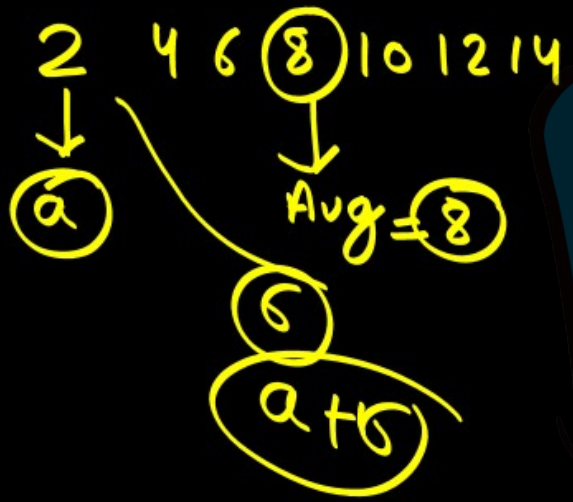
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 यदि a, b, c, d, e, f, g लगातार सात सम पूर्णांक है तब औसत क्या होगा?

If a, b, c, d, e, g are seven consecutive even integers, then what is their average?



$\frac{a+b+c+d+e+f+g}{7}$

A a+4

B a+6

C 7(a+b+c+d+e+f+g)

D $\frac{abcdefg}{7}$

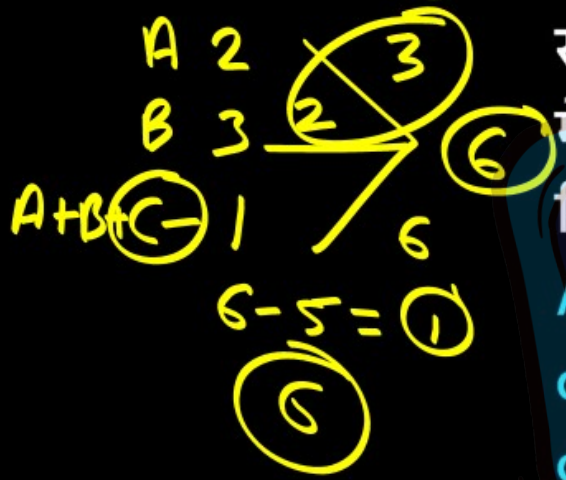
ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.11 A किसी कार्य को 2 दिन में तथा B, 3 दिन में पूरा कर सकता है। C की सहायता से उन्होने मिलकर उसे 1 दिन में पूर कर लिया। C अकेला उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेता ।

A can complete a piece of work in 2 days, B can do it in 3 days, with the help of C they do it in one days. In how many days C will complete the work.



(A) 4 दिन (B) 5 दिन (C) 6 दिन (D) 7 दिन

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

A 20 → 3
B-12 → 5
60
9×5 = 45
15/3

Q.12 A एक कार्य 20 दिनों में कर सकता है, जब कि B वही कार्य 12 दिनों में कर सकता है। B ने वह कार्य केवल 9 दिनों तक किया, उसके बाद A शेष कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकेगा।

A can do a piece of work in 20 days which B can do in 12 days. B worked on it for 9 days. A can finish the remaining work in.

(A) 3 दिन (B) 5 दिन (C) 11 दिन (D) 7 दिन

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

$\frac{40 \times 20}{10 \times 20 \times 5} = \frac{50 \times x}{15 \times 25 \times 4}$

8

Q.13 40 मजदूर 20 दिनों में 10 मीटर ऊँचा, 20 मीटर लम्बा, 15 मीटर चौड़ी दीवार बना सकते है तो 50 मजदूर 15 मीटर. ऊँची, 25 मीटर लम्बी 4 मीटर चौडी दीवार बनाने में कितना समय लेगें।

40 Labourers can build a wall 10 meter high, 20 meter long and 5 meter broad in 20 days. In how much time will 50 labourers build a wall 15 meter high, 25 meter long and 4 meter broad.

A 22 दिन B 8 दिन C 16 दिन D 24 दिन

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 120 मीटर लंबी एक रेलगाडी 90 किसी प्रति घंटे की चाल से चल रही हैं। तब 230 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में वह कितना समय लेगी ?

A 120 meter long train is running at a speed of 90 km per hour. What time it will take to cross a railway platform 230 m long:

(A) $9\frac{1}{5}$ सेकण्ड

(B) 14 सेकण्ड

(C) 7 सेकण्ड

(D) $4\frac{4}{5}$ सेकण्ड

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 दो रेलगाडियाँ A तथा B, X तथा Y स्टेशनों से क्रमश: Y तथा X की दिशा में प्रस्थान करती है। एक-दूसरे को पार करने के बाद, वे क्रमश: 4 घंटे 48 मिनटों तथा 3 घंटे 20 मिनटों बाद, Y तथा X पर पहुँचती है। तदनुसार, रेलगाडी A की गति 45 किमी/घं. हो, तो रेलगाडी B की गति कितनी है

Two trains, A and B start from stations X and Y towards Y and X respectively. After passing each other, they take 4 hours 48 minutes and 3 hours 20 minutes to reach Y and X respectively. If train A is moving at 45 km/hr., then the speed of the train B is.

$\frac{A}{B} = \sqrt{\frac{t_2}{t_1}}$

$\frac{45}{B} = \sqrt{\frac{200}{288}}$ $\begin{matrix}100\\144\end{matrix}$

$\frac{45}{B} = \frac{10}{12}$ $\begin{matrix}5\\6\end{matrix}$

54

(A) 60 km/hr

(C) 54 km/hr

(B) 64.8 km/hr

(D) 37.5 km/hr

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 180 मीटर तथा 120 मीटर लंबी दो रेलगाडियाँ, समांतर पटरियों पर एक-दूसरे की दिशाओं में, क्रमशः 65 किमी/घं. तथा 55 किमी/घं. की गति से चल रही है। तदनुसार, जब वे एक-दूसरे को मिलेंगी, तो कितने सेकण्ड बाद एक-दूसरे को पूरी तरह पार कर लेगी?

Two trains 180 meters and 120 meters in length are running towards each other on parallel tracks, one at the rate 65 km/hour and another at 55 km/hour. In how many seconds they will cross each other from the moment they meet ?

A 6 B 12 C 9 D 15

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 स्थिर जल में एक नौका की चाल 5 किमी. प्रति घंटा है और धारा की चाल 3 किमी. प्रति घंटा है। यदि नौका को एक स्थान पर जाने और वापस आने में 3 घंटे लगते है तो उस स्थान की दूरी है -

$\frac{d}{8} + \frac{d}{2} = 3$

$\frac{d + 4d}{8} = 3$

$5d = 24$

$d = 4.8$

A ——— B

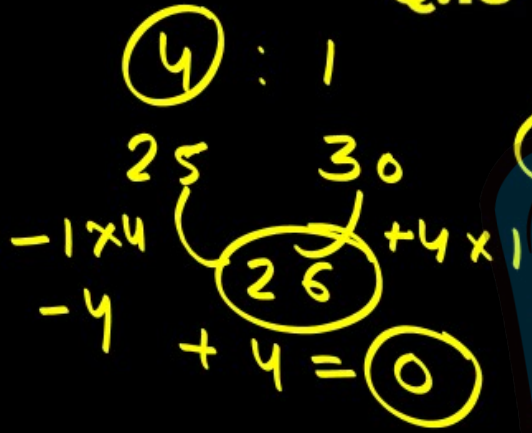
Speed of a boat is 5 km per hour in still water and the speed of the stream is 3 km per hour. If the boat takes 3 hours to go to a place and come back, the distance of at place is :

(A) 4 किमी (B) 4.8 किमी (C) 4.25 किमी (D) 3.75 किमी

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.18 किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। यदि लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है :

The ratio of the number of boys to that of girls in a schools is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship holders, then the percentage of students who do not get scholarship is:

(A) 50% (B) 28% (C) 75% (D) 26%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 एक प्रत्याशी किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करके 30 अंकों से फेल हो जाता है परन्तु अन्य प्रत्याशी 32% अंक प्राप्त करके पास होने वाले अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है। तब पास होने के लिए अंकों का प्रतिशत है-

A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the passing marks. Then the percentage of pass mark is:

(A) 50% (B) 33% (C) 52% (D) 25%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 एक परीक्षा में, जिसमें पूर्णांक 500 थे, A को B की अपेक्षा 10% कम अंक मिले। उसी में B को C की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले और C को D की अपेक्षा 20% कम अंक मिले। तदनुसार यदि A को 360 अंक मिले हों, तो D को पूर्णांक के कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए थे।

A B C D
90 100 80 100
4 × ↓ 400/500
360

In an examination in which full marks were 500, A got 10% less than B. B got 25% more than C. C got 20% less than D. If A got 360 marks, what percentage of full marks was obtianed by D ?

(A) 50% (B) 90% (C) 80% (D) 60%

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 एक व्यापारी एक वस्तु को खरीदता है और इसे 5 प्रतिशत हानि पर बेचता है यदि वह इसे 10 प्रतिशत कम में खरीदे और 33 रूपये ज्यादा में बेचे तो उसे 30 प्रतिशत लाभ होता हैं वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा।

A man sold a article at a loss of 5%. If he bought it at 10% less and sells it Rs. 33 more he would gain 30%. Find the cost price of an article.

CP SP
100 95
90 117
90 117
22 — 33
1 — 3
300

(A) 150 (B) 330 (C) 300 (D) 155

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

C.P : M.P
(100-D) : (100+P)
90 : 120
3 : 4 → 40
3 → 30
10

Q.22 एक व्यक्ति एक पुस्तक पर जिसका अंकित मूल्य 40 रुपए है, 10% की छूट देता है। उसका लागत मूल्य क्या होगा जिससे लाभ 20% का हो।

A man allows a discount of 10% on a book whose marked price is Rs. 40. What is the cost price, so that the profit is 20%.

A Rs.35

C Rs.30

B Rs.40

D Rs. 45

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 एक आयत का परिमाप 160 मी. है तथा उसकी दो भुजाओं का अन्तर 48 मीटर है। वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल इस आयत के क्षेत्रफल के बराबर है।

The perimeter of a rectangle is 160 meter and the difference of two sides is 48 meter. Find the side of a square whose area is equal to the area of this rectangle ?

$2(l+b)=160$

$l+b=80$

$l-b=48$

$2b=32$

$b=16$

$l=64$

$16\times64=\text{side}^2$

$4\times8=32$

A 32 m B 8 m C 4m D 16m

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 32 सेमी x 36 सेमी x 44 सेमी आयामों वाले धातु के एक ठोस घनाभ को पिघलाकर छोटी-छोटी ठोस गेंदें बनायीं गयीं जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 12 सेमी है। गेंदों की संख्या कितनी होगी ?

A solid metal cuboid of dimensions 32 cm x 36 cm x 44 cm is melted and cast into small solid balls each of radius 12 cm. What will be the number of balls?

(A) 1 (B) 7 (C) 9 (D) 14

ipca
A dose of life

DELHI POLICE

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.25 एक घन के आयतन का उस गोले, जो घन में पूर्णतया फिट किया जा सकेगा, के आयतन से अनुपात होगा-

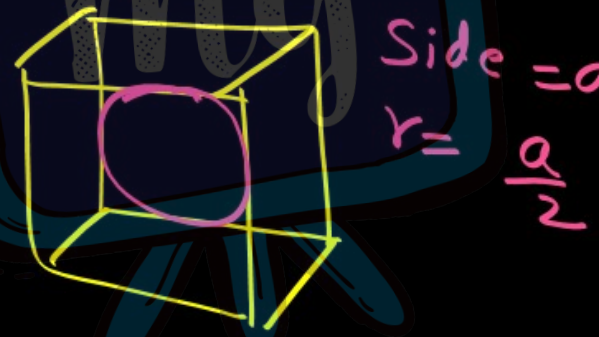
The ratio of the volume of a cube to that of a sphere, which will fit exactly inside the cube, is.

C : S

$a^3 : \frac{4}{3}\pi\left(\frac{a}{2}\right)^3$

$a^3 : \frac{4}{3}\pi\frac{a^3}{8}$

6 : π



A 6 : π

B 7 : π

C 8 : π

D 9 : π