

## Selection Post Examination Phase XII 2024

Exam Date	25/06/2024
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Selection Post Matriculation level

### Section : General Intelligence

Q.1 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

- कुछ लैंप बल्ब हैं।
- सभी बल्ब ट्यूब हैं।
- कुछ ट्यूब पाइप हैं।

निष्कर्ष:

- सभी बल्ब पाइप हैं।
- कम से कम कुछ लैंप ट्यूब हैं।

Ans  1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

3. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता और न ही II अनुसरण करता है।

4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Q.2 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इनको शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

बिल्ली : बिल्ली का बच्चा :: भालू : ?

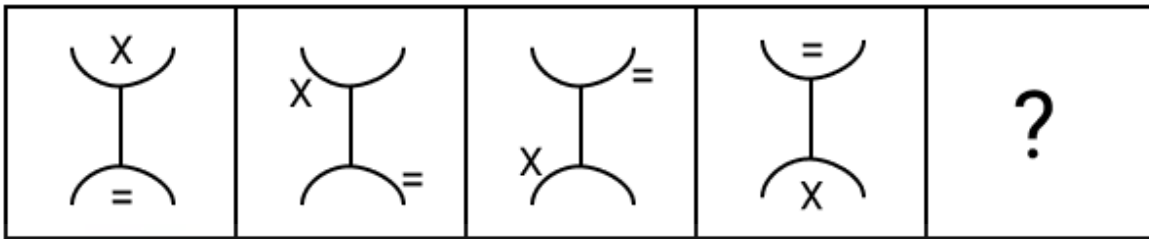
Ans  1. भेड़

2. बच्चा

3. हिरनी

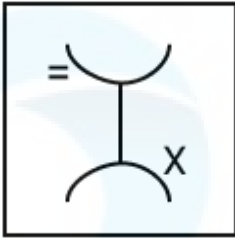
4. भालू का बच्चा

Q.3 विकल्पों में से उस आकृति की पहचान करें, जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

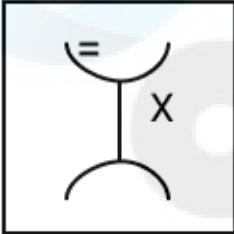


Ans

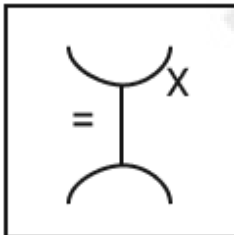
✓ 1.



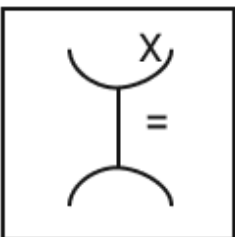
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'M + N' का अर्थ है 'M, N की बेटी है',  
 'M - N' का अर्थ है 'M, N के पिता हैं',  
 'M \* N' का अर्थ है 'M, N की पत्नी है',  
 'M \$ N' का अर्थ है 'M, N का बेटा है'।  
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'A + B \* C' है तो A, C से किस प्रकार संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. मौसी
  - ✗ 2. बहन
  - ✓ 3. बेटी
  - ✗ 4. माँ

Q.5 उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों का निरूपण करते हैं, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थान में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूर्ण हो जाए।  
 SA\_C\_\_S\_D\_AT\_\_DCA\_S\_DC\_T

- Ans
- ✓ 1. DATACSATAA
  - ✗ 2. DTATSDADAA
  - ✗ 3. CASASSASAS
  - ✗ 4. SASASSASAA

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BUTTON' को 'CTVRRK' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ACTUAL' को 'BBVSDI' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'STRONG' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. RSTMQD
  - 2. TRTNQE
  - 3. TSTMQD
  - 4. TSSMRD

Q.7 कौन सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों के उस क्रम को निरूपित करता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं?

1. CHATTER
2. CHASTISE
3. CHARTER
4. CHANT
5. CHAIR

- Ans
- 1. 1, 2, 3, 5, 4
  - 2. 5, 4, 3, 2, 1
  - 3. 5, 3, 4, 1, 2
  - 4. 1, 3, 2, 5, 4

Q.8 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(28 \div 4) - (15 \times 3) + 48 = ?$$

- Ans
- 1. 62
  - 2. 69
  - 3. 75
  - 4. 58

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा?

WCKY, XENC, ?, ZITK, AKWO

- Ans
- 1. YCSY
  - 2. YGQG
  - 3. YCQG
  - 4. YGSY

Q.10 एक निश्चित भाषा में GATE को FZSD और PANT को OZMS के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में BANK को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. KNAB
  - 2. AZMJ
  - 3. ABKN
  - 4. CBOK

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?  
IJKL, MNOP, QRST, ?, YZAB

- Ans
- 1. TUWX
  - 2. UVYZ
  - 3. UVWX
  - 4. TUYZ

Q.12 एक निश्चित कूट भाषा में, SAD को 48 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और DOG को 52 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में HAT के लिए क्या कूट है?

- Ans
- 1. 74
  - 2. 47
  - 3. 37
  - 4. 73

Q.13 जब दर्पण को नीचे दिखाए अनुसार रेखा MN पर रखा जाए तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. W K Γ C H B O
  - 2. O R H G I J K M
  - 3. O R H G I J K M
  - 4. O R H G I J K M

Q.14 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी तरह संबंधित है, जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
MASTER : RETSAM :: DURING : GNIRUD :: THEORY : ?

- Ans
- 1. YROEGS
  - 2. YROEHT
  - 3. WROHET
  - 4. ZSOEIS

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में 'all fell down' को 'jm ib fc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'down the road' को 'ib gb tf' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'down' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. gb
  - 2. ib
  - 3. tf
  - 4. fc

Q.16 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में इंगित करता है।  
1 पश्चिमी यूरोप  
2 जर्मनी  
3 म्यूनिख  
4 यूरोप  
5 बवेरिया

- Ans
- 1. 4, 1, 2, 3, 5
  - 2. 4, 1, 5, 3, 2
  - 3. 4, 1, 3, 5, 2
  - 4. 4, 1, 2, 5, 3

Q.17 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
XJPC YLOA ZNNY APMW ?

- Ans
- 1. BQKU
  - 2. BRKU
  - 3. CRKU
  - 4. BRLU

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का पति है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B की माँ है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि  $A \times B + C \div D$  है, तो B का D से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भाई
  - 2. बहन
  - 3. माँ
  - 4. भाई की पत्नी

Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार चौथी संख्या तीसरी संख्या से और दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

4862 : 6428 :: 3952 : 5392 :: 1758 : ?

- Ans
- 1. 8765
  - 2. 8517
  - 3. 2593
  - 4. 3857

Q.20 एक कूट भाषा में 'grass is green' को 'pp rr tt' लिखा जाता है, 'vegetables are green' को 'rr dd ee' लिखा जाता है, और 'bamboos are grass' को 'pp dd mm' लिखा जाता है। उस भाषा में 'vegetables' शब्द के लिए क्या कूट है?

- Ans
- 1. dd
  - 2. pp
  - 3. rr
  - 4. ee

Q.21 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$[(48 - 2) \div 23] \times 19 + 3 = ?$

- Ans
- 1. 58
  - 2. 38
  - 3. 68
  - 4. 48

Q.22 उस विकल्प का चयन करें, जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएँ से दाएँ रखे जाने पर दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे।

\_ c b \_ \_ a m c c \_ e a a \_ c c \_ e \_ \_ m

- Ans
- 1. c a a b m b a a
  - 2. c e a b m b e a
  - 3. c a e b m b e a
  - 4. c e a b m b a a

Q.23 दिए गए विकल्पों में से उन संख्याओं का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती हैं।  
1, 2, 4, ?, 11, ?, 22

- Ans
- 1. 7, 16
  - 2. 8, 20
  - 3. 6, 18
  - 4. 5, 17

Q.24 इस प्रश्न में, तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष। और ॥ दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

I. कोई कला, ड्राइंग नहीं है।

II. कुछ ड्राइंग, पेंटिंग हैं।

III. सभी स्केच, पेंटिंग हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई स्केच, ड्राइंग नहीं है।

II. कोई पेंटिंग, कला नहीं है।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 2. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
  - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 4. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में PROVIDE को QSPWJEF और PLATE को QMBUF लिखा जाता है। POND के लिए कूट क्या है?

- Ans
- 1. PNOD
  - 2. QPOE
  - 3. RQPF
  - 4. ONMC

#### Section : General Awareness

Q.1 नाल्को (NALCO) एक भारतीय सरकारी उद्यम है, जो निम्नलिखित में से किस खनिज से संबंधित है?

- Ans
- 1. अभ्रक
  - 2. लोहा
  - 3. बॉक्साइट
  - 4. ताँबा

Q.2 संगीतकार श्याममणि देवी, किस भारतीय राज्य से संबंधित हैं?

- Ans
- 1. ओडिशा
  - 2. उत्तर प्रदेश
  - 3. बिहार
  - 4. पश्चिम बंगाल

Q.3 अक्टूबर 2021 में नेशनल बैंक फॉर फाइनेंसिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर एंड डेवलपमेंट (NaBFID) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- Ans
- 1. के.वी. कामथ
  - 2. नंदन नीलेकणि
  - 3. उदय कोटक
  - 4. एन.आर. नारायण मूर्ति

Q.4 मार्च 2023 में भारतीय डायस्पोरा के लिए लॉन्च की गई वैभव (VAIBHAV) फेलोशिप, जिसका उद्देश्य भारत के उच्च शैक्षिक और वैज्ञानिक संस्थानों के अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र में सुधार करना है, शीर्ष क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग में काम करने वाले एक विदेशी शैक्षणिक / अनुसंधान / औद्योगिक संगठन में लगे एक शोधकर्ता से संबंधित है।

- Ans
- 1. 400
  - 2. 200
  - 3. 300
  - 4. 500

Q.5 निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक नेट-आउट प्रवासी हैं?

- Ans
- 1. महाराष्ट्र
  - 2. उत्तर प्रदेश
  - 3. गुजरात
  - 4. हरियाणा

Q.6 किस पल्लव राजा के शासनकाल में महाबलीपुरम में तट मंदिर का निर्माण किया गया था?

- Ans
- 1. नरसिंहवर्मन द्वितीय
  - 2. महेंद्रवर्मन द्वितीय
  - 3. परमेश्वरवर्मन प्रथम
  - 4. नरसिंहवर्मन प्रथम

Q.7 ईएनएसओ (ENSO) जलवायु पैटर्न के ठंडे चरण का नाम क्या है, जो क्षेत्र के सतही जल के असामान्य शीतलन का वर्णन करता है?

- Ans
- 1. नीनो-3 क्षेत्र
  - 2. ला नीना
  - 3. ट्रांस-नीनो
  - 4. ई.एन.एस.ओ.- न्यूट्रल

Q.8 ऐतिहासिक नमक मार्च, महात्मा गांधी और उनके अनुयायियों द्वारा \_\_\_\_\_ से शुरू किया गया था।

- Ans
- 1. गांधीनगर
  - 2. दांडी
  - 3. खेड़ा
  - 4. साबरमती आश्रम

Q.9 भारतीय संविधान के आपातकालीन प्रावधानों को भारत सरकार अधिनियम, \_\_\_\_\_ से गृहीत किया गया है।

- Ans
- 1. 1940
  - 2. 1935
  - 3. 1933
  - 4. 1931

Q.10 'एन अनसूटेबल बॉय' किस भारतीय प्रसिद्ध कलाकार की आत्मकथा है?

- Ans
- 1. ए.आर. रहमान
  - 2. विराट कोहली
  - 3. सलमान खान
  - 4. करन जोहर

Q.11 राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (एनएचए), स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) ने 25 और 26 सितंबर 2023 को नई दिल्ली में आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB PM-JAY) के पांच वर्ष और आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन (ABDM) के दो वर्ष के उत्सव के लिए '\_\_\_\_\_' का आयोजन किया है।

- Ans
- 1. आयुष्मान आयोजना
  - 2. भारत आरोग्य मेला
  - 3. आरोग्य मंथन
  - 4. स्वास्थ्य कल्याण

Q.12 भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की नियुक्ति से संबंधित है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 145
  - 2. अनुच्छेद 140
  - 3. अनुच्छेद 148
  - 4. अनुच्छेद 146

Q.13 जैविक क्षमता को किस प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है?

- Ans
- 1. किसी प्रजाति की उन संतानों की अधिकतम संख्या जो जन्म के बाद जीवित नहीं रह सकती हैं
  - 2. किसी प्रजाति द्वारा उत्पन्न की जा सकने वाली संतानों की न्यूनतम संख्या
  - 3. किसी प्रजाति की उन संतानों की अधिकतम संख्या जो जीवित तो रह सकती हैं परंतु वे संतान उत्पन्न नहीं कर सकती हैं
  - 4. किसी प्रजाति द्वारा उत्पन्न की जा सकने वाली संतानों की अधिकतम संख्या

Q.14 ईसाई धर्म में निम्नलिखित में से कौन सा पवित्र दिन शोक दिवस है?

- Ans
- 1. ईस्टर
  - 2. गुड फ्राइडे
  - 3. मौड़ी थर्सडे
  - 4. क्रिसमस

Q.15 1857 के विद्रोह के बाद, ब्रिटिश भारत के \_\_\_\_\_ पुनर्गठन पर सिफारिशें देने के लिए पील आयोग की स्थापना की गई थी।

- Ans
- 1. सैन्य
  - 2. दूरसंचार
  - 3. भू-राजस्व
  - 4. व्यापार

Q.16 मेवाड़ के सिसोदिया शासक अमर सिंह ने \_\_\_\_\_ के शासनकाल के दौरान मुगलों के अधीन रहना स्वीकार किया।

- Ans
- 1. अकबर
  - 2. जहांगीर
  - 3. शाहजहाँ
  - 4. औरंगजेब

Q.17 पाटलिपुत्र के युद्ध में चंद्रगुप्त मौर्य ने निम्नलिखित में से किस शासक को हराया था?

- Ans
- 1. एलारा (Elara)
  - 2. सेल्यूकस निकेटर (Seleucus Nicator)
  - 3. धनानंद (Dhana Nanda)
  - 4. मेगस्थनीज (Megasthenes)

Q.18 कबड्डी मैच में एक साथ एक टीम के कितने खिलाड़ी खेल सकते हैं?

- Ans
- 1. 10
  - 2. 8
  - 3. 7
  - 4. 9

Q.19 स्पाइरोगाइरा की कोशिका भित्ति में \_\_\_\_\_ पाया जाता है।

- Ans
- 1. सेल्यूलोज
  - 2. लिग्निन
  - 3. काइटिन
  - 4. सुबेरिन

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी लीग फुटबॉल के खेल से संबंधित है?

- Ans
- 1. सुपर इंडियन लीग
  - 2. इंडियन सुपर लीग
  - 3. इंडियन सॉफ्ट लीग
  - 4. इंडियन सुप्रा लीग

Q.21 निम्नलिखित में से किस महाकाव्य से पुदुचेरी के गरडी लोक नृत्य की उत्पत्ति हुई?

- Ans
- 1. रामायण
  - 2. महाभारत
  - 3. पंचतंत्र
  - 4. हितोपदेश

Q.22 वर्ष 1962 में, किसने द हिस्ट्री ऑफ ओशन बेसिन्स (The History of Ocean Basins) प्रकाशित किया, जिसने प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धांत को रेखांकित किया, जिसे बाद में सागर नितल प्रसरण कहा गया?

- Ans
- 1. जॉर्ज एडवर्ड बैकस (George Edward Backus)
  - 2. हैरी हैमंड हेस (Harry Hammond Hess)
  - 3. लुई बाउर
  - 4. अल्फ्रेड वेगेनर (Alfred Wegener)

Q.23 सरकार की धुरी किसे माना जाता है?

- Ans
- 1. राष्ट्रपति
  - 2. उप-राष्ट्रपति
  - 3. प्रधानमंत्री
  - 4. उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश

Q.24 सशस्त्र सीमा बल \_\_\_\_\_ और भूटान सीमाओं के लिए प्रमुख खुफिया इकाई और राष्ट्रीय सुरक्षा गतिविधियों के लिए समन्वय संस्था है।

- Ans
- 1. बांग्लादेश
  - 2. म्यांमार
  - 3. नेपाल
  - 4. पाकिस्तान

Q.25 निम्नलिखित में से किसे हवा में अक्रिय गैसीय तत्वों की खोज और आवर्त सारिणी में उनके स्थान के निर्धारण से संबंधित कार्यों के लिए जाना जाता है?

- Ans
- 1. हेनरी मियर्स
  - 2. हेनरी कैवेंडिश
  - 3. सर विलियम रामसे
  - 4. लॉर्ड रेले

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 350m लंबी एक मालगाड़ी 1250m लंबी सुरंग को 80 सेकंड में पार करती है। मालगाड़ी की चाल क्या है?

- Ans
- 1. 56 km/h
  - 2. 64 km/h
  - 3. 72 km/h
  - 4. 78 km/h

Q.2 48% की वार्षिक साधारण ब्याज दर से ₹1,845 प्रत्येक की 5 समान मासिक किस्तों द्वारा चुकाई जाने वाली ऋण की राशि कितनी होगी?

- Ans
- 1. ₹9,936
  - 2. ₹9,468
  - 3. ₹9,048
  - 4. ₹9,963

Q.3 एक बेलन की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 7 : 13 है और इसका आयतन  $6006 \text{ cm}^3$  है। इसकी त्रिज्या कितनी होगी?

( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग करें)

- Ans
- 1.  $5 \times 2\frac{1}{3} \text{ cm}$
  - 2.  $7 \times 3\frac{1}{3} \text{ cm}$
  - 3.  $6 \times 2\frac{1}{3} \text{ cm}$
  - 4.  $3 \times 2\frac{1}{3} \text{ cm}$

Q.4 5 और 15 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए जो 2, 5 और 18 के चतुर्थानुपाती के बराबर हो।

- Ans
- 1. 32
  - 2. 36
  - 3. 46
  - 4. 45

Q.5 एक दुकान ग्राहक द्वारा तुरंत भुगतान करने पर 12% की छूट और क्रेडिट कार्ड से खरीदारी करने पर 6% की छूट देने की योजना चला रहा है। योजना का लाभ भुगतान की राशि पर विभक्त किया जा सकता है, हालाँकि एक वस्तु पर केवल एक छूट दी जाएगी। किसी अन्य प्रकार के लेनदेन पर कोई छूट नहीं है। दुकान से अंकुर ने क्रेडिट कार्ड से एक शर्ट खरीदी, जिसका अंकित मूल्य ₹2,200 था और ₹7,500 अंकित मूल्य वाले कोट को खरीदने के लिए तुरंत भुगतान किया। बिल की कुल राशि (₹ में) क्या थी?

- Ans
- 1. 8668
  - 2. 8568
  - 3. 8814
  - 4. 8778

Q.6 यदि A का वजन 40 kg, B का वजन 54 kg और C का वजन 62 kg है, तो तीनों व्यक्तियों का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 156
  - 2. 58
  - 3. 78
  - 4. 52

Q.7 दो श्रमिक - सागर और मनीष - अपशिष्ट धातु को पिघलाने के लिए एक भारी मशीन पर कार्य कर रहे हैं। सागर कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि दोनों श्रमिक एकांतर दिनों के आधार पर कार्य करते हुए 12 दिनों में उस कार्य को पूरा कर सकते हैं। मनीष अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- Ans
- 1. 18
  - 2. 10
  - 3. 30
  - 4. 9

Q.8 एक व्यापारी ने अपने सामान पर क्रय मूल्य से 26% अधिक मूल्य अंकित किया और फिर उस पर 13% की छूट दी। उसका लाभ (% में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 9.62
  - 2. 6.29
  - 3. 6.92
  - 4. 9.26

Q.9 यदि कोई बैंक 4.5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज देता है। तो बताइए कि किसी व्यक्ति को प्रति वर्ष ब्याज के रूप में ₹7,500 प्राप्त करने के लिए कितनी धनराशि (₹ में) जमा करना चाहिए?

- Ans
- 1. 2,33,333.33
  - 2. 1,33,333.33
  - 3. 1,66,666.67
  - 4. 2,66,666.67

Q.10 एक व्यक्ति ने ₹12 में 6 के हिसाब से केले खरीदे और ₹10 में 8 के हिसाब से केले बेच दिए। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 37.5% लाभ
  - 2. 3.75% लाभ
  - 3. 0.375% हानि
  - 4. 37.5% हानि

Q.11 एक टेलीविजन सेट और एक वाशिंग मशीन की कीमत 8 : 7 के अनुपात में है। यदि टेलीविजन सेट की कीमत वाशिंग मशीन की कीमत से ₹4,800 अधिक है, तो वाशिंग मशीन की कीमत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹33,700
  - 2. ₹33,500
  - 3. ₹33,000
  - 4. ₹33,600

Q.12 यदि दो वर्ष पहले किसी वस्तु पर जीएसटी Rs.600 था और इस वर्ष यह बढ़कर Rs.750 हो गया, तो उस वस्तु पर जीएसटी में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 20%
  - 2. 30%
  - 3. 25%
  - 4. 15%

Q.13 एक परीक्षा में दो पेपर A और B थे और दोनों पेपरों में से प्रत्येक में अधिकतम अंक 10 थे। हालाँकि, पेपर A और B को निर्धारित भारांक क्रमशः 2: 1 के अनुपात में थे। रिद्धि ने पेपर B में 10 में से 8 अंक प्राप्त किए और परीक्षा में कुल मिलाकर 70% अंक प्राप्त किए। उसे पेपर A में 10 में से कितने अंक प्राप्त हुए?

- Ans
- 1. 5.5
  - 2. 6.5
  - 3. 5
  - 4. 6

Q.14 10 सेबों का क्रय मूल्य 20 सेबों के विक्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. हानि 50%
  - 2. लाभ 20%
  - 3. लाभ 10%
  - 4. हानि 40%

Q.15 एक वस्तु की कीमत Rs15,000 है। एक ग्राहक या तो 30% छूट चुन सकता है या दो खरीदों एक मुफ्त पाओ का ऑफर चुन सकता है। जीवन ने पहला ऑफर चुना और रक्षित ने दूसरा ऑफर चुना। किसी एक वस्तु के लिए उनके भुगतान में अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. Rs.10,500
  - 2. Rs.10,000
  - 3. Rs.500
  - 4. Rs.750

Q.16 दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर स्टेशन P और Q से चलना शुरू करती हैं और क्रमशः 75 km/h और 100 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं। जब दोनों रेलगाड़ियाँ आपस में मिलती हैं, तो यह पता चलता है कि एक रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 50 km अधिक यात्रा कर चुकी है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी (km में) क्या है?

- Ans
- 1. 325
  - 2. 375
  - 3. 350
  - 4. 300

Q.17 समान लंबाई की दो रेलगाड़ियों को एक खम्भे को पार करने में क्रमशः 10 सेकंड और 20 सेकंड का समय लगता है। यदि ये रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में चल रही हैं, तो एक-दूसरे को पार करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 30 सेकंड
  - 2. 15 सेकंड
  - 3. 40 सेकंड
  - 4. 10 सेकंड

Q.18 ₹16,310 के ऋण को, ₹3,500 की वार्षिक किस्त, वार्षिक  $y\%$  साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में चुका देगी।  $y$  का मान क्या है? [नोट: किस्तों का भुगतान वर्ष 1, वर्ष 2, वर्ष 3 और वर्ष 4 के अंत में किया जाएगा।]

- Ans
- 1. 11
  - 2. 16.5
  - 3. 11.5
  - 4. 10.5

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- Ans
- 1. समांतर माध्य, मध्य मान से विचलनों का योग होता है।
  - 2. समांतर माध्य से मर्दों के वर्गीकृत विचलनों का योग अधिकतम होता है।
  - 3. समांतर माध्य से मर्दों के विचलनों का योग सदैव शून्य होता है।
  - 4. समांतर माध्य से मर्दों के विचलनों का योग सदैव एक होता है।

Q.20 एक शहर की जनसंख्या में पहले वर्ष में 10%, दूसरे वर्ष में 20% और तीसरे वर्ष में 10% की वृद्धि होती है। यदि 3 वर्षों के बाद जनसंख्या 8,71,200 हो गई हो, तो 3 वर्ष पूर्व मूल जनसंख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 7,92,000
  - 2. 6,00,000
  - 3. 6,60,000
  - 4. 7,00,000

Q.21 एक संख्या को जब एक भाजक से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 24 आता है। जब मूल संख्या के दोगुने को उसी भाजक से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 13 आता है। भाजक का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 37
  - 2. 30
  - 3. 35
  - 4. 25

Q.22 एक आयत की भुजाओं को मापने में एक भुजा को 10% अधिक और दूसरी को 8% कम माप लिया जाता है। इन मापों से परिकल्पित क्षेत्रफल में त्रुटि प्रतिशत क्या है?

- Ans
- 1. 1.2%
  - 2. 1.0%
  - 3. 0.8%
  - 4. 1.4%

Q.23 5 m लंबाई, 2 m चौड़ाई और 5 m ऊंचाई वाले कंटेनर में 50 cm लंबाई के कितने घन रखे जा सकते हैं?

- Ans
- 1. 450
  - 2. 400
  - 3. 250
  - 4. 500

Q.24 84 लीटर के एक मिश्रण में पानी और दूध का प्रारंभिक अनुपात 2 : 5 है। मिश्रण में कितनी मात्रा में पानी (लीटर में) मिलाया जाए, ताकि परिणामी मिश्रण में 50% पानी हो जाए?

- Ans
- 1. 16
  - 2. 18
  - 3. 36
  - 4. 32

Q.25 यदि  $(5)^{55}$  को 4 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- Ans
- 1. 5
  - 2. 2
  - 3. 3
  - 4. 1

Section : English Language

Q.1 Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Nicholas Copernicus is famous for showing the world that the sun is the \_\_\_\_\_ of the universe in 1543 AD in Poland. He also noticed that some planets appeared to change directions when moving \_\_\_\_\_ the sky. Earlier astronomers believed in the phenomenon of retrograde motion but Copernicus saw it as \_\_\_\_\_ that earth orbited the sun like other planets did.

- Ans
- 1. polar; off; indicate
  - 2. bipolar; through; evidence
  - 3. foundation; inside; display
  - 4. centre; across; proof

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
No one even thought that Sheila's success would burst the bubble.

- Ans
- 1. Last for ever
  - 2. Suddenly end
  - 3. Change her into arrogance
  - 4. Break the border

Q.3 Select the most appropriate synonym of the given word.

Delighted

- Ans
- 1. Sad
  - 2. Confused
  - 3. Joyful
  - 4. Angry

Q.4 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

An extremely abnormal fear of confined space

- Ans
- 1. Glossophobia
  - 2. Selenophobia
  - 3. Claustrophobia
  - 4. Acrophobia

**Q.5** Select the correctly spelt word to fill in the blank.  
The people affected with \_\_\_\_\_ are vulnerable to other infections as well.

- Ans**
- 1. pnemonea
  - 2. pnemonia
  - 3. neumonia
  - 4. pneumonia

**Q.6** Select the most appropriate idiomatic expression that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
He wanted to be a professional basketball player but given his height, luck was against him.

- Ans**
- 1. his principles were against him
  - 2. his health was not in his favour
  - 3. the ball was against him
  - 4. the cards were stacked against him

**Q.7** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Lullaby

- Ans**
- 1. Disturb
  - 2. Song
  - 3. Love
  - 4. Baby

**Q.8** Select the option that expresses the given sentence in direct speech.  
He said that he might change that format.

- Ans**
- 1. He said, "I will change that format".
  - 2. He told, "He may change that format".
  - 3. He said, "I may change this format".
  - 4. He says, "He might change that format".

**Q.9** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Enthusiastic

- Ans**
- 1. Fanatic
  - 2. Apathetic
  - 3. Courageous
  - 4. Desperate

**Q.10** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Pride

- Ans**
- 1. Assurance
  - 2. Attraction
  - 3. Aristocracy
  - 4. Modesty

**Q.11** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

To frighten or threaten someone, usually in order to persuade the person to do something he or she does not wish to do

- Ans**
- 1. Authoritative
  - 2. Forceless
  - 3. Intimidate
  - 4. Compel

**Q.12** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

**Sunny**

- Ans**
- 1. Bright
  - 2. Fair
  - 3. Brilliant
  - 4. Cloudy

**Q.13** Select the option with the correct spelling to substitute the underlined word in the given sentence.  
It was a priviledge to meet the finance minister of the country last week.

- Ans**
- 1. privilage
  - 2. privilege
  - 3. privledge
  - 4. previledge

**Q.14** Select the INCORRECTLY spelt word in the options given below.

- Ans**
- 1. Deficiency
  - 2. Amateur
  - 3. Noticeable
  - 4. Comparision

**Q.15** Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

**Sindhu mailed the letter.**

- Ans**
- 1. The letter was mailed by Sindhu.
  - 2. Letter mailed by the Sindhu.
  - 3. Sindhu was mailed by the letter.
  - 4. The letter was mailed by the Sindhu.

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Curd contains several microorganisms. Of these, the bacterium, Lactobacillus \_\_\_(1)\_\_\_ the formation of curd. It multiplies in milk and \_\_\_(2)\_\_\_ it into curd. Bacteria are also involved in the \_\_\_(3)\_\_\_ of cheese, pickles and many other food items. Bacteria and yeast are also helpful for the fermentation of rice idlis and dosa batter. Yeast \_\_\_(4)\_\_\_ rapidly and produces carbon dioxide during respiration. Bubbles of the gas fill the dough and increase its \_\_\_(5)\_\_\_. This is the basis of the use of yeast in the baking industry for making bread, pastries and cakes.

**SubQuestion No : 16**

**Q.16** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. promotes
  - 2. lead
  - 3. help
  - 4. cause

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Curd contains several microorganisms. Of these, the bacterium, Lactobacillus \_\_\_(1)\_\_\_ the formation of curd. It multiplies in milk and \_\_\_(2)\_\_\_ it into curd. Bacteria are also involved in the \_\_\_(3)\_\_\_ of cheese, pickles and many other food items. Bacteria and yeast are also helpful for the fermentation of rice idlis and dosa batter. Yeast \_\_\_(4)\_\_\_ rapidly and produces carbon dioxide during respiration. Bubbles of the gas fill the dough and increase its \_\_\_(5)\_\_\_. This is the basis of the use of yeast in the baking industry for making bread, pastries and cakes.

**SubQuestion No : 17**

**Q.17** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. change
  - 2. leads
  - 3. converts
  - 4. cause

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Curd contains several microorganisms. Of these, the bacterium, Lactobacillus \_\_\_(1)\_\_\_ the formation of curd. It multiplies in milk and \_\_\_(2)\_\_\_ it into curd. Bacteria are also involved in the \_\_\_(3)\_\_\_ of cheese, pickles and many other food items. Bacteria and yeast are also helpful for the fermentation of rice idlis and dosa batter. Yeast \_\_\_(4)\_\_\_ rapidly and produces carbon dioxide during respiration. Bubbles of the gas fill the dough and increase its \_\_\_(5)\_\_\_. This is the basis of the use of yeast in the baking industry for making bread, pastries and cakes.

**SubQuestion No : 18**

**Q.18** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. causing
  - 2. converting
  - 3. changing
  - 4. making

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Curd contains several microorganisms. Of these, the bacterium, Lactobacillus \_\_\_(1)\_\_\_ the formation of curd. It multiplies in milk and \_\_\_(2)\_\_\_ it into curd. Bacteria are also involved in the \_\_\_(3)\_\_\_ of cheese, pickles and many other food items. Bacteria and yeast are also helpful for the fermentation of rice idlis and dosa batter. Yeast \_\_\_(4)\_\_\_ rapidly and produces carbon dioxide during respiration. Bubbles of the gas fill the dough and increase its \_\_\_(5)\_\_\_. This is the basis of the use of yeast in the baking industry for making bread, pastries and cakes.

**SubQuestion No : 19**

**Q.19** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans**
- 1. change
  - 2. leads
  - 3. reproduces
  - 4. convert

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blank.

Curd contains several microorganisms. Of these, the bacterium, Lactobacillus \_\_\_(1)\_\_\_ the formation of curd. It multiplies in milk and \_\_\_(2)\_\_\_ it into curd. Bacteria are also involved in the \_\_\_(3)\_\_\_ of cheese, pickles and many other food items. Bacteria and yeast are also helpful for the fermentation of rice idlis and dosa batter. Yeast \_\_\_(4)\_\_\_ rapidly and produces carbon dioxide during respiration. Bubbles of the gas fill the dough and increase its \_\_\_(5)\_\_\_. This is the basis of the use of yeast in the baking industry for making bread, pastries and cakes.

**SubQuestion No : 20**

**Q.20** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans**
- 1. width
  - 2. length
  - 3. volume
  - 4. shape

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A potential flashpoint in the long-running boundary dispute between Maharashtra and Karnataka was averted when the scheduled visit of two ministers in the Maharashtra government to Belgavi was called off. Unfortunately, this will not end the disruption endured by people in the area. Prohibitory orders have been imposed, public transport disrupted, and the atmosphere remains charged. The immediate trigger for this round of flare-ups is the conduct of senior functionaries in both governments and organisations with a stake in the issue.

The dispute goes back to reorganisation of states on linguistic lines in the 1950s. Multilingual regions were demarcated and Maharashtra's governments have been unsatisfied with the allocation of Belgavi to Karnataka. A joint effort by governments in the two states in the 1960s to find a solution did not fructify. The dispute currently is in the Supreme Court. In other words, no amount of grandstanding by politicians on both sides is going to result in redrawing borders. However, that hasn't prevented them from periodically raking it up with the consequences borne by people in the region. As is the case with border areas, many inhabitants speak both languages even as politicians are ostensibly fighting the cause of speakers of one language.

India does need a more active national interstate council to manage tensions that arise out of disagreements over maps. However, an inactive council cannot condone the conduct of senior politicians as heated rhetoric causes collateral damage. India's painstaking transition to dismantling interstate fiscal barriers through the roll-out of GST is undermined when physical movement of goods and people get disrupted by escalating tension. The political class that set aside differences to arrive at a grand bargain and created a common market in India should not undo their achievement. One of India's strengths is the extent of multilingualism even when internal borders have been determined largely on linguistic basis. Politicians need to learn from common Indians.

### SubQuestion No : 21

**Q.21** Identify the most suitable title for the passage.

- Ans**
- 1. Border Disputes and Political Fuel
  - 2. Unending Love of Religion
  - 3. Political Leaders and Their Corruption
  - 4. Linguistic Love of The People

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A potential flashpoint in the long-running boundary dispute between Maharashtra and Karnataka was averted when the scheduled visit of two ministers in the Maharashtra government to Belgavi was called off. Unfortunately, this will not end the disruption endured by people in the area. Prohibitory orders have been imposed, public transport disrupted, and the atmosphere remains charged. The immediate trigger for this round of flare-ups is the conduct of senior functionaries in both governments and organisations with a stake in the issue.

The dispute goes back to reorganisation of states on linguistic lines in the 1950s. Multilingual regions were demarcated and Maharashtra's governments have been unsatisfied with the allocation of Belgavi to Karnataka. A joint effort by governments in the two states in the 1960s to find a solution did not fructify. The dispute currently is in the Supreme Court. In other words, no amount of grandstanding by politicians on both sides is going to result in redrawing borders. However, that hasn't prevented them from periodically raking it up with the consequences borne by people in the region. As is the case with border areas, many inhabitants speak both languages even as politicians are ostensibly fighting the cause of speakers of one language.

India does need a more active national interstate council to manage tensions that arise out of disagreements over maps. However, an inactive council cannot condone the conduct of senior politicians as heated rhetoric causes collateral damage. India's painstaking transition to dismantling interstate fiscal barriers through the roll-out of GST is undermined when physical movement of goods and people get disrupted by escalating tension. The political class that set aside differences to arrive at a grand bargain and created a common market in India should not undo their achievement. One of India's strengths is the extent of multilingualism even when internal borders have been determined largely on linguistic basis. Politicians need to learn from common Indians.

### SubQuestion No : 22

**Q.22** What is the passage based upon?

- Ans**
- 1. The bureaucracy in India and the egoism of the leaders in the administration
  - 2. Political leaders and their opportunism in using court decisions for their own pastime
  - 3. Existing border dispute between Karnataka and Maharashtra fuelled often by politicians, not common men
  - 4. Linguistic narrowmindedness of the common men of the two states Karnataka and Maharashtra

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

A potential flashpoint in the long-running boundary dispute between Maharashtra and Karnataka was averted when the scheduled visit of two ministers in the Maharashtra government to Belgavi was called off. Unfortunately, this will not end the disruption endured by people in the area. Prohibitory orders have been imposed, public transport disrupted, and the atmosphere remains charged. The immediate trigger for this round of flare-ups is the conduct of senior functionaries in both governments and organisations with a stake in the issue.

The dispute goes back to reorganisation of states on linguistic lines in the 1950s. Multilingual regions were demarcated and Maharashtra's governments have been unsatisfied with the allocation of Belgavi to Karnataka. A joint effort by governments in the two states in the 1960s to find a solution did not fructify. The dispute currently is in the Supreme Court. In other words, no amount of grandstanding by politicians on both sides is going to result in redrawing borders. However, that hasn't prevented them from periodically raking it up with the consequences borne by people in the region. As is the case with border areas, many inhabitants speak both languages even as politicians are ostensibly fighting the cause of speakers of one language.

India does need a more active national interstate council to manage tensions that arise out of disagreements over maps. However, an inactive council cannot condone the conduct of senior politicians as heated rhetoric causes collateral damage. India's painstaking transition to dismantling interstate fiscal barriers through the roll-out of GST is undermined when physical movement of goods and people get disrupted by escalating tension. The political class that set aside differences to arrive at a grand bargain and created a common market in India should not undo their achievement. One of India's strengths is the extent of multilingualism even when internal borders have been determined largely on linguistic basis. Politicians need to learn from common Indians.

**SubQuestion No : 23**

**Q.23** Reorganisation of states in the 1950s was done based on \_\_\_\_\_.

- Ans**
- 1. castes
  - 2. linguistic lines
  - 3. economic lines
  - 4. religious lines

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

A potential flashpoint in the long-running boundary dispute between Maharashtra and Karnataka was averted when the scheduled visit of two ministers in the Maharashtra government to Belgavi was called off. Unfortunately, this will not end the disruption endured by people in the area. Prohibitory orders have been imposed, public transport disrupted, and the atmosphere remains charged. The immediate trigger for this round of flare-ups is the conduct of senior functionaries in both governments and organisations with a stake in the issue.

The dispute goes back to reorganisation of states on linguistic lines in the 1950s. Multilingual regions were demarcated and Maharashtra's governments have been unsatisfied with the allocation of Belgavi to Karnataka. A joint effort by governments in the two states in the 1960s to find a solution did not fructify. The dispute currently is in the Supreme Court. In other words, no amount of grandstanding by politicians on both sides is going to result in redrawing borders. However, that hasn't prevented them from periodically raking it up with the consequences borne by people in the region. As is the case with border areas, many inhabitants speak both languages even as politicians are ostensibly fighting the cause of speakers of one language.

India does need a more active national interstate council to manage tensions that arise out of disagreements over maps. However, an inactive council cannot condone the conduct of senior politicians as heated rhetoric causes collateral damage. India's painstaking transition to dismantling interstate fiscal barriers through the roll-out of GST is undermined when physical movement of goods and people get disrupted by escalating tension. The political class that set aside differences to arrive at a grand bargain and created a common market in India should not undo their achievement. One of India's strengths is the extent of multilingualism even when internal borders have been determined largely on linguistic basis. Politicians need to learn from common Indians.

**SubQuestion No : 24**

**Q.24** Select the most appropriate ANTONYM of the word 'impose'.

- Ans**
- 1. Ennoble
  - 2. Compel
  - 3. Release
  - 4. Cure

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

A potential flashpoint in the long-running boundary dispute between Maharashtra and Karnataka was averted when the scheduled visit of two ministers in the Maharashtra government to Belgavi was called off. Unfortunately, this will not end the disruption endured by people in the area. Prohibitory orders have been imposed, public transport disrupted, and the atmosphere remains charged. The immediate trigger for this round of flare-ups is the conduct of senior functionaries in both governments and organisations with a stake in the issue.

The dispute goes back to reorganisation of states on linguistic lines in the 1950s. Multilingual regions were demarcated and Maharashtra's governments have been unsatisfied with the allocation of Belgavi to Karnataka. A joint effort by governments in the two states in the 1960s to find a solution did not fructify. The dispute currently is in the Supreme Court. In other words, no amount of grandstanding by politicians on both sides is going to result in redrawing borders. However, that hasn't prevented them from periodically raking it up with the consequences borne by people in the region. As is the case with border areas, many inhabitants speak both languages even as politicians are ostensibly fighting the cause of speakers of one language.

India does need a more active national interstate council to manage tensions that arise out of disagreements over maps. However, an inactive council cannot condone the conduct of senior politicians as heated rhetoric causes collateral damage. India's painstaking transition to dismantling interstate fiscal barriers through the roll-out of GST is undermined when physical movement of goods and people get disrupted by escalating tension. The political class that set aside differences to arrive at a grand bargain and created a common market in India should not undo their achievement. One of India's strengths is the extent of multilingualism even when internal borders have been determined largely on linguistic basis. Politicians need to learn from common Indians.

### SubQuestion No : 25

**Q.25** What is the apple of discord mentioned in the passage?

- Ans**
- 1. Bellari
  - 2. Belgavi
  - 3. Mumbai
  - 4. Bengaluru