

Selection Post Examination Phase XII 2024

Exam Date	21/06/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	Selection Post Graduate level

Section : General Intelligence

Q.1 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)
ओडिशा : ओड़िया :: केरल : ?

- Ans
- 1. अंग्रेज़ी
 - 2. मलयालम
 - 3. तमिल
 - 4. हिन्दी

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में, 'how are you' को 'df yt ui' और 'trees are tall' को 'ui hk op' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी भाषा में 'are' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. df
 - 2. ui
 - 3. hk
 - 4. yt

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'
A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'W × V # T - R + S × P' है, तो W का P से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. सास
 - 2. पत्नी की माता की बहन
 - 3. पत्नी की माता की बहन की पुत्री
 - 4. पत्नी की माता की माता

Q.4 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाता है।

1. बीज
2. वृक्ष
3. फर्नीचर
4. लकड़ी
5. पौधा

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

Q.5 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।
_yz_zx_xyx_z_zxzx_

Ans 1. xyzzyx

2. xyzyyy

3. zxyxyy

4. yxzxzy

Q.6 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पाँचवें अक्षर-समूह से ठीक वही संबंध है, जो संबंध दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से और वही संबंध चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर-समूह से है।

FOREIGN: ROFNGIE :: PRODUCT : ORPTCUD :: BENEFIT : ?

Ans 1. NEBFITE

2. NEBTIFE

3. NEBTIEF

4. NEBETIF

Q.7 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम का निरूपण करता है, जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Language
2. Landlord
3. Laugh
4. Landing
5. Latter

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

2. 3, 1, 2, 5, 4

3. 4, 2, 1, 5, 3

4. 3, 2, 1, 5, 4

Q.8 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

A__OUAEI__A_I_UAE_O_

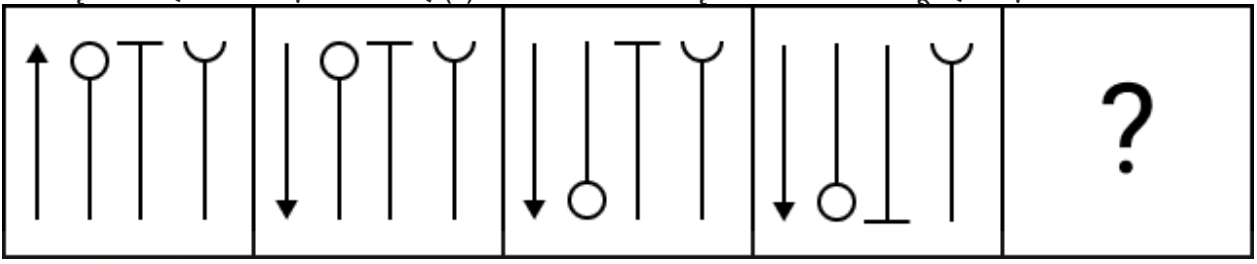
Ans 1. EIUOEIOU

2. EIUOOEIU

3. EIOUOEUI

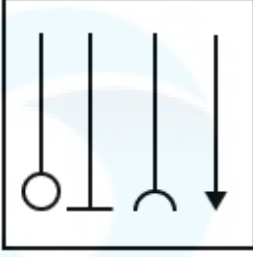
4. EIOUEIOU

Q.9 उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

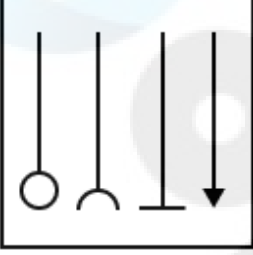


Ans

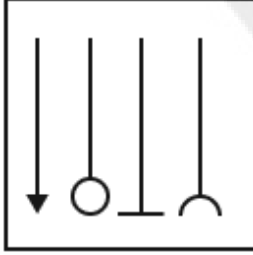
✗ 1.



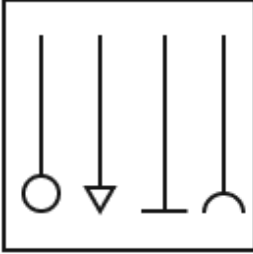
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.10 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
सहारा : लीबिया :: गोबी : ?

Ans ✓ 1. चीन

✗ 2. अफगानिस्तान

✗ 3. उज़्बेकिस्तान

✗ 4. भारत

Q.11 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9, 16 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 25, 36 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए 81 निम्न में से किससे संबंधित है?

Ans ✓ 1. 100

✗ 2. 121

✗ 3. 77

✗ 4. 49

Q.12 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई सूचना को सत्य मानते हुए, चाहे यह सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी अंडे, जर्ई हैं।
सभी जर्ई, बाल्टी हैं।
सभी बाल्टी, प्लास्टिक हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी बाल्टी, अंडे हैं।
(II) कुछ प्लास्टिक, जर्ई हैं।
(III) सभी प्लास्टिक, बाल्टी हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - 3. निष्कर्ष I, II और III सभी अनुसरण करते हैं
 - 4. या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में कुछ कथनों को दिए गए अनुसार कूटबद्ध किया जाता है।

1. "Economy growth level down" को "77 42 11 36" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
 2. "Slow percentage rate range" को "55 91 23 82" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
 3. "Economy growth rate index range" को "77 64 91 11 82" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
 4. "Economy range level down" को "36 11 42 82" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
- "55 11 77 23 91" के लिए कूट क्या है?

- Ans
- 1. Slow economy growth percentage rate
 - 2. Slow growth economy percentage range
 - 3. Economy down growth rate slow
 - 4. Slow percentage economy growth index

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RUB' को '22118' के रूप में लिखा जाता है और 'SOW' को '231519' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WHY' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 23825
 - 2. 231024
 - 3. 25103
 - 4. 25823

Q.15 तीन कथन दिए गए हैं जिनके बाद I और II से संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं?

कथन:

कुछ फ्रैक्शन, मार्ट हैं।
कोई भी मार्ट, बटन नहीं है।
सभी बटन, मेंढक हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ फ्रैक्शन निश्चित रूप से बटन नहीं हैं।
- II. कुछ फ्रैक्शन निश्चित रूप से मार्ट नहीं हैं।

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

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ASK' को '100' के रूप में लिखा जाता है और 'BAG' को '142' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DIE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 134
 - 2. 126
 - 3. 144
 - 4. 118

Q.17 जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

HOTEL | M
N

Ans

- ✗ 1. HOTEL
- ✗ 2. LETOH
- ✓ 3. HOTEL
- ✗ 4. HOTEL

Q.18 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?
 $152 + 8 \times 16 \div 9 - 4 = 309$

- Ans
- ✗ 1. + और -
- ✗ 2. - और +
- ✓ 3. + और +
- ✗ 4. + और ×

Q.19 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)
जोकर : सर्कस :: चिकित्सक : ?

- Ans
- ✗ 1. मरीज़
- ✗ 2. दवा
- ✓ 3. अस्पताल
- ✗ 4. ऑपरेशन

Q.20 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
24.9, 23.6, 21, 17.1, ?, 5.4

- Ans
- ✗ 1. 12.1
- ✗ 2. 10.5
- ✓ 3. 11.9
- ✗ 4. 9.6

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में, 'i like apple' को 'rt gf po' और 'you like orange' को 'po bv sd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी भाषा में 'like' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. po
- ✗ 2. gf
- ✗ 3. sd
- ✗ 4. bv

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में, 'REO' को '22919' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BVL' को '62616' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'DUX' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans 1. 83536

2. 74617

3. 82528

4. 72467

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माँ है',

'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',

'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',

'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'

यदि 'P + Q ÷ R × S - T ÷ U' है तो उपरोक्त जानकारी के आधार पर, R का P से क्या संबंध है?

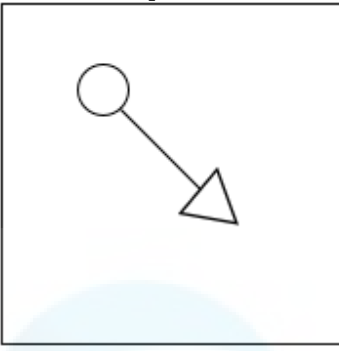
Ans 1. पौत्री

2. पुत्रवधु

3. पुत्री

4. पौत्र

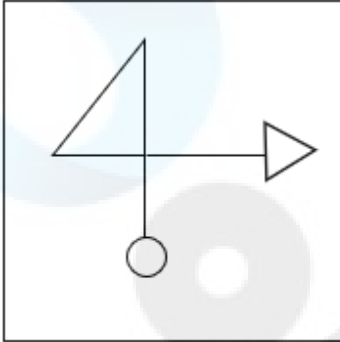
Q.24 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



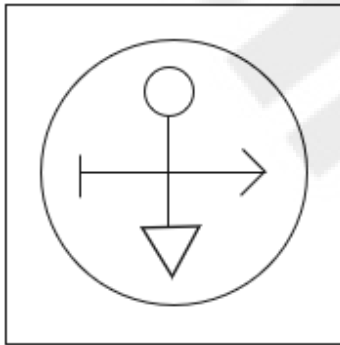
(X)

Ans

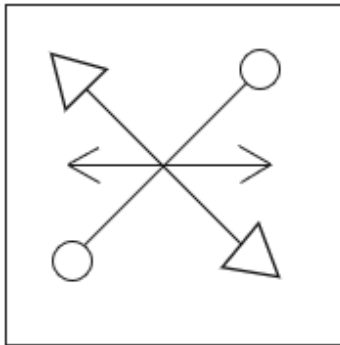
✗ 1.



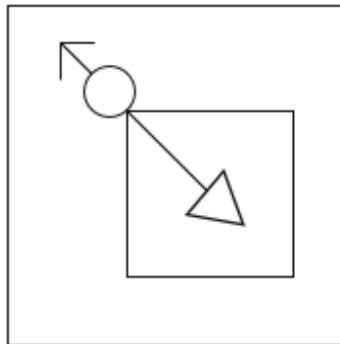
✗ 2.



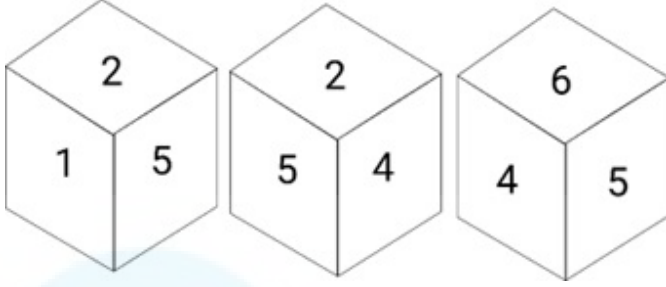
✗ 3.



✓ 4.



Q.25 एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह संख्याएं 1, 2, 3, 4, 5 और 6 अंकित हैं। इस पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां नीचे दर्शाई गई हैं। संख्या 1 वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।



- Ans
- 1. 6
 - 2. 4
 - 3. 3
 - 4. 2

Section : General Awareness

Q.1 NIP का उद्देश्य लोगों के लिए अवसंरचना (इन्फ्रास्ट्रक्चर) तक समान पहुंच प्रदान करना है, जिससे विकास को और अधिक समावेशी बनाया जा सके। NIP का पूर्ण रूप क्या है?

- Ans
- 1. National Integrated Ports (नेशनल इंटीग्रेटेड पोर्ट्स)
 - 2. National Infrastructure Pipeline (नेशनल इन्फ्रास्ट्रक्चर पाइपलाइन)
 - 3. National Integrated Project (नेशनल इंटीग्रेटेड प्रोजेक्ट)
 - 4. National Infrastructure Project (नेशनल इन्फ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट)

Q.2 2021 मानव विकास सूचकांक के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा पड़ोसी देश भारत से पीछे है?

- Ans
- 1. मालदीव
 - 2. बांग्लादेश
 - 3. भूटान
 - 4. अफगानिस्तान

Q.3 पूर्व की ओर प्रक्षेपित (fired) एक आर्गन, धनात्मक आयन चुंबकीय क्षेत्र द्वारा दक्षिण की ओर विकेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा कौन सी है?

- Ans
- 1. दक्षिण की ओर
 - 2. उत्तर की ओर
 - 3. अधोगामी
 - 4. उर्ध्वगामी

Q.4 राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत भारत को _____ बनाने का प्रयास करते हैं।

- Ans
- 1. एक पूंजीवादी राज्य
 - 2. एक साम्यवादी राज्य
 - 3. एक कल्याणकारी राज्य
 - 4. एक सत्तावादी राज्य

Q.5 भारत में तृतीयक कोयला (Tertiary coals) निम्नलिखित में से किस राज्य में पाया जाता है?

- Ans
- 1. मेघालय
 - 2. हरियाणा
 - 3. उत्तराखंड
 - 4. बिहार

Q.6 लेटर्स फ्रॉम ए फादर टू हिज डॉटर निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से किसके द्वारा लिखा गया है?

- Ans
- 1. महात्मा गांधी
 - 2. लाल बहादुर शास्त्री
 - 3. जवाहर लाल नेहरू
 - 4. सुभाष चंद्र बोस

Q.7 निम्नलिखित में से किसे पंथी लोक नृत्य में उनके योगदान के लिए पद्म श्री 2021 से सम्मानित किया गया है?

- Ans
- 1. सत्यराम रियांग
 - 2. राधे श्याम बारले
 - 3. राधे देवी
 - 4. दुलारी देवी

Q.8 जुलाई 2023 तक की स्थिति के अनुसार, दिल्ली के उपराज्यपाल कौन हैं?

- Ans
- 1. अनिल बैजल
 - 2. विनय कुमार सक्सेना
 - 3. अरविंद केजरीवाल
 - 4. नजीब जंग

Q.9 कैलाशनाथ मंदिर, एलोरा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह पूरी तरह द्रविड़ शैली में निर्मित है।
 2. इसके प्रमुख देवता भगवान शिव हैं।
 3. यह मंदिर एक पहाड़ी के एक हिस्से को काटकर बनाया गया था।
 4. इसे एलोरा में चोलवंश के दौरान बनाया गया था।
- दिए गए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?

- Ans
- 1. केवल 2, 3 और 4
 - 2. केवल 1, 3 और 4
 - 3. केवल 1, 2 और 4
 - 4. केवल 1, 2 और 3

Q.10 वन (संरक्षण) संशोधन विधेयक लोकसभा में कब पेश किया गया था?

- Ans
- 1. 1 अप्रैल 2023
 - 2. 28 मार्च 2023
 - 3. 29 मार्च 2023
 - 4. 30 मार्च 2023

Q.11 निम्नलिखित में से किस आंदोलन/सत्याग्रह का परिणाम उस तिनकठिया प्रणाली का उन्मूलन था जिसके तहत किसानों को अपनी जोत के 3/20वें हिस्से में नील की खेती करने के लिए कहा गया था?

- Ans
- 1. खिलाफत आंदोलन
 - 2. चंपारण सत्याग्रह
 - 3. अहमदाबाद सत्याग्रह
 - 4. खेड़ा सत्याग्रह

Q.12 जनसंख्या परिवर्तन के ऐसे कितने घटक हैं, जो जनसंख्या अध्ययन के प्रक्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण हैं?

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

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा दिन अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस के रूप में मनाया जाता है?

- Ans
- 1. 1 मार्च
 - 2. 2 अक्टूबर
 - 3. 26 नवंबर
 - 4. 26 जनवरी

Q.14 डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने किस वर्ष में भारत के पहले उप-राष्ट्रपति के रूप में पद ग्रहण किया था?

- Ans
- 1. 1951 में
 - 2. 1950 में
 - 3. 1954 में
 - 4. 1952 में

Q.15 निम्नलिखित में से किस राजा ने हर्षवर्धन को पराजित करने के बाद 'दक्षिणपथेश्वर' (दक्षिण का स्वामी) की उपाधि धारण की थी?

- Ans
- 1. महेन्द्रवर्मन
 - 2. नरसिंहवर्मन प्रथम
 - 3. रुद्रसेन द्वितीय
 - 4. पुलकेशिन द्वितीय

Q.16 निम्नलिखित में से कौन 'रेत समाधि' उपन्यास के/की लेखक/लेखिका हैं?

- Ans
- 1. झुम्पा लाहिड़ी
 - 2. शशि थरूर
 - 3. रीता कुमारी
 - 4. गीतांजलि श्री

Q.17 निम्नलिखित में से किसे पंडित भीमसेन जोशी लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड, 2014 से सम्मानित किया गया?

- Ans
- 1. पंडित रवि शंकर
 - 2. प्रभा अत्रे
 - 3. पंडित कुमार गंधर्व
 - 4. सरस्वती अब्दुल राणे

Q.18 भारत सरकार की योजना STARS (Strengthening Teaching-Learning and Results for states - राज्यों के लिए शिक्षण-अधिगम और परिणाम को मजबूत करना) परियोजना ने 28 जनवरी 2021 को _____ के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

- Ans
- 1. यूरोपियन इन्वेस्टमेंट बैंक (EIB)
 - 2. वर्ल्ड बैंक
 - 3. इंटर-अमेरिकन डेवलपमेंट बैंक ग्रुप
 - 4. एशियन डेवलपमेंट बैंक

Q.19 भारत के उत्तर-पश्चिम क्षेत्र में सर्दियों में वर्षा किसके कारण होती है?

- Ans
- 1. पश्चिमी विक्षोभ
 - 2. पूर्वी विक्षोभ
 - 3. ग्रीष्मकालीन मानसून
 - 4. कड़ाके की ठंड और बर्फाले तूफान

Q.20 निम्नलिखित में से तुलुव राजवंश के किस राजा ने यवनराज्य स्थापनाचार्य की उपाधि धारण की थी?

- Ans
- 1. कृष्णदेवराय
 - 2. सदाशिव राय
 - 3. रामराय
 - 4. अच्युत देव राय

Q.21 आगर के बारे में गलत कथन का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. इसका उपयोग पोषक तत्व और वसा के स्रोत के रूप में किया जाता है
 - 2. इसका उपयोग आइसक्रीम और मुरब्बा बनाने में किया जाता है।
 - 3. आगर का उपयोग रोगाणुओं को विकसित करने के लिए किया जाता है।
 - 4. आगर लाल शैवाल, गेलिडियम और ग्रेसिलेरिया से प्राप्त वाणिज्यिक उत्पादों में से एक है।

Q.22 तमिलनाडु का भरतनाट्यम मंदिरों को समर्पित नर्तकियों की कला से विकसित हुआ है, और इसे पहले किस नाम से जाना जाता था?

- Ans
- 1. चोलोम
 - 2. गत
 - 3. सादिर
 - 4. जागोई

Q.23 राज्यसभा के सदस्य कितने वर्षों के लिए निर्वाचित किए जाते हैं?

- Ans
- 1. 5 वर्ष
 - 2. 6 वर्ष
 - 3. 4 वर्ष
 - 4. 3 वर्ष

Q.24 कोशिकाओं की गति के संदर्भ में, एक्सोसाइटोसिस वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा:

- Ans
- 1. कोशिकाएं बाहरी सामग्री को कोशिका झिल्ली से घेरकर अवशोषित करती हैं
 - 2. घटनाओं के प्रभावी रूप से विनियमित अनुक्रम के माध्यम से कोशिका मृत्यु की जाती है
 - 3. कोशिकाएं कोशिका के भीतर से अपशिष्ट पदार्थों को बाह्य कोशिकीय द्रव में डाल देती हैं
 - 4. एक कोशिका घुलित छोटे अणुओं के साथ तरल पदार्थ ग्रहण करती है

Q.25 डॉ. बी.सी. रॉय ट्रॉफी एक भारतीय फुटबॉल टूर्नामेंट है जो _____ के लिए है।

- Ans
- 1. 14 वर्ष से कम आयु वाले खिलाड़ियों
 - 2. 19 वर्ष से कम आयु वाले खिलाड़ियों
 - 3. 21 वर्ष से कम आयु वाले खिलाड़ियों
 - 4. 17 वर्ष से कम आयु वाले खिलाड़ियों

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 निम्नलिखित में से किस योजना में सबसे कम छूट मिलेगी?

- 1) 5% और 5% की 2 क्रमिक छूट
- 2) 10% की एकल छूट
- 3) 8% और 2% की 2 क्रमिक छूट

- Ans
- 1. केवल योजना 1
 - 2. योजना 1 और 3, दोनों
 - 3. केवल योजना 2
 - 4. केवल योजना 3

Q.2 अमन और राजन एक निर्माण स्थल पर काम कर रहे हैं। किसी इंजीनियरिंग प्रयोग में, अमन एक दीवार बना रहा है, जबकि राजन उस दीवार को गिरा रहा है। अमन 15 दिन में पूरी तरह से दीवार बना सकता है, जबकि राजन को दीवार को पूरी तरह गिराने में 20 दिन लगेंगे। यदि वे एकांतर दिन में काम करते हैं, जिसमें अमन पहले दिन काम करता है, तो कितने दिन में पूरी दीवार पहली बार बनाई जाएगी?

- Ans
- 1. 117
 - 2. 57
 - 3. 120
 - 4. 113

Q.3 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{(8.25)^3 - 3 \times (8.25)^2 \times 0.25 + 24.75 \times (0.25)^2 - (0.25)^3}{4 \times 4 \times 4}$$

- Ans
- 1. 4
 - 2. 6
 - 3. 8
 - 4. 2

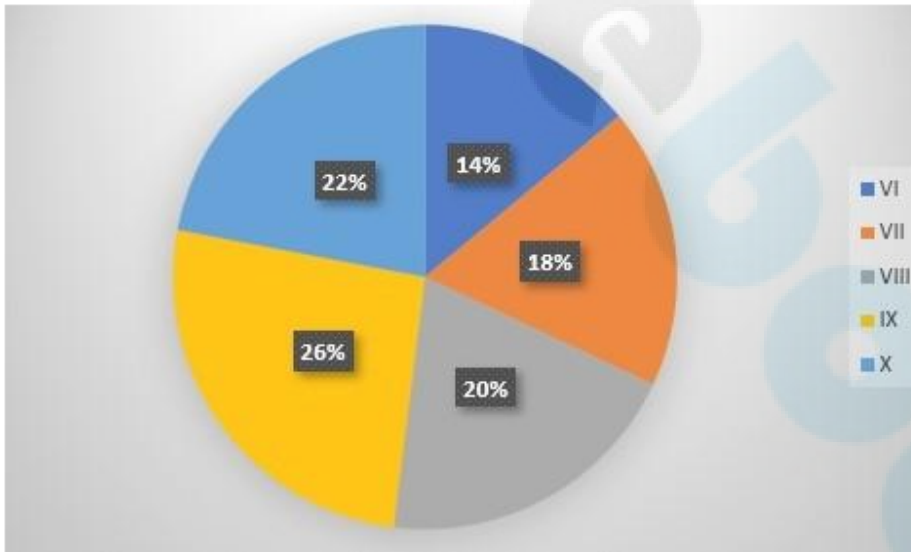
Q.4 2021 के दौरान, एक शहर की जनसंख्या में 8% की वृद्धि हुई और 2022 में, इसमें 10% की वृद्धि हुई। 2022 के अंत में इसकी जनसंख्या 47520 थी। 2021 के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 42300
 - 2. 40000
 - 3. 43200
 - 4. 44000

Q.5 42, 56, 63 के चतुर्थानुपाती और 189, 273, एवं 153 के चतुर्थानुपाती का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 33 : 84
 - 2. 217 : 42
 - 3. 84 : 221
 - 4. 33 : 221

Q.6 नीचे दिया गया पाई चार्ट एक स्कूल की कक्षा VI से कक्षा X तक नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है। यदि VI से X तक 1250 विद्यार्थी नामांकित हैं, तो कक्षा VIII और IX में नामांकित विद्यार्थियों का योगफल ज्ञात कीजिए।



- Ans
- 1. 575
 - 2. 516
 - 3. 661
 - 4. 616

Q.7 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।
$$\frac{(2.3)^3 + (15.9)^3 + (3.7)^3 - 3 \times 2.3 \times 15.9 \times 3.7}{(2.3)^2 + (15.9)^2 + (3.7)^2 - 2.3 \times 15.9 - 15.9 \times 3.7 - 3.7 \times 2.3}$$

- Ans
- 1. 14.5
 - 2. 20.9
 - 3. 21.9
 - 4. 17.6

Q.8 एक विश्वविद्यालय में 750 संकाय (केवल पुरुष और महिला) हैं जिनमें से 60% महिलाएँ हैं। महिलाओं की औसत ऊँचाई 162 cm और पुरुषों की औसत ऊँचाई 168 cm है। विश्वविद्यालय के सभी संकायों की औसत ऊँचाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 161.4
 - 2. 164.4
 - 3. 166.4
 - 4. 163.4

Q.9 एक कंपनी में 35% कर्मचारी विज्ञान पृष्ठभूमि से संबंधित हैं और $\frac{1}{5}$ कर्मचारी कला पृष्ठभूमि से संबंधित हैं। शेष कर्मचारी या तो निरक्षर हैं या वाणिज्य पृष्ठभूमि से संबंधित हैं। निरक्षर कर्मचारियों की संख्या 300 है, जो वाणिज्य पृष्ठभूमि से संबंधित कर्मचारियों की संख्या से $\frac{1}{2}$ है। कितने कर्मचारी विज्ञान या कला पृष्ठभूमि से संबंधित हैं?

- Ans
- 1. 1100
 - 2. 1500
 - 3. 1300
 - 4. 1200

Q.10 मनीष ने 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर एक निश्चित मूलधन का निवेश किया। यदि उसे 1 वर्ष के बाद ₹72780 का ब्याज मिलता है, तो उसके द्वारा निवेश किया गया मूलधन (₹ में) कितना है?

- Ans
- 1. 727812
 - 2. 728383
 - 3. 727925
 - 4. 727800

Q.11 A से B तक की यात्रा करते समय राघव एक चौथाई दूरी 10 Km/h की चाल से तय करता है, अगली चौथाई दूरी 15 Km/h से, अगली चौथाई दूरी 20 Km/h से, और अंतिम चौथाई दूरी 30 Km/h की चाल से तय करता है। ठीक उसी मार्ग पर यात्रा करते समय मनीष अपनी यात्रा में लगने वाले कुल समय का एक चौथाई भाग 10 Km/h की चाल से यात्रा करता है, अगला चौथाई भाग 15 Km/h की चाल से, कुल समय का अगला चौथाई भाग 20 Km/h की चाल से और उसकी यात्रा हेतु लिये गए कुल समय का अंतिम चौथाई भाग 30 Km/h की चाल से पूरा करता है। यदि अपनी यात्रा के दौरान राघव की कुल औसत चाल y Km/h और मनीष की z Km/h के रूप में दी गई है, तो (z - y) का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2.5
 - 2. 1.5
 - 3. 0
 - 4. 2.75

Q.12 एक विद्यालय में 80 अंकों की परीक्षा आयोजित की गई जिसमें 32 उत्तीर्ण अंक थे। निम्नलिखित में से किसने न्यूनतम अंक प्राप्त किए?
नोट: केवल एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।

- Ans
- 1. C, जिसे उत्तीर्ण अंक का 160% प्राप्त हुआ है।
 - 2. B, जिसे कुल अंकों का $\frac{7}{11}$ प्राप्त हुआ है।
 - 3. D, जिसे कुल अंकों का $\frac{12}{19}$ प्राप्त हुआ है।
 - 4. A, जिसे परीक्षा में 72% अंक प्राप्त हुए हैं।

Q.13 यदि एक त्रिभुज के कोण 9:11:16 के अनुपात में हैं, तो सबसे बड़े कोण और सबसे छोटे कोण के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 30°
 - 2. 35°
 - 3. 40°
 - 4. 25°

Q.14 एक दुकानदार क्रय मूल्य पर 82% की हानि पर सामान बेचता है, लेकिन 28% कम वजन का उपयोग करता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या है?

- Ans
- 1. 75% लाभ
 - 2. 75% हानि
 - 3. 54% लाभ
 - 4. 54% हानि

Q.15 $(\sin 75^\circ + \sin 15^\circ)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\sqrt{6}$
 - 2. $\frac{\sqrt{6}}{2}$
 - 3. $\sqrt{3}$
 - 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Q.16 एक फल विक्रेता के पास 10 kg सेब और 5 kg अंगूर हैं। 1 kg सेब की कीमत ₹94.50 और 1 kg अंगूर की कीमत ₹105 है। उसने अपने सारे फल बेच दिए। फल विक्रेता को प्राप्त औसत राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 98
 - 2. 101.50
 - 3. 97.50
 - 4. 100

Q.17 राम, श्याम को छह अंकों वाली संख्या 468312 की विभाज्यता की जांच करने के लिए देता है। श्याम, राम से कहता है कि संख्या 57 से विभाज्य है। श्याम, राम से पूछता है, "यदि हम इस संख्या के अंकों को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें, तो यह किस संख्या से विभाज्य होगी?"

- Ans
- 1. 17
 - 2. 3
 - 3. 19
 - 4. 2

Q.18 $725yz$ एक ऐसी पांच अंकों वाली संख्या है जो 15 से विभाज्य है। y और z के गुणनफल का अधिकतम संभावित मान क्या है?

- Ans
- 1. 30
 - 2. 35
 - 3. 40
 - 4. 45

Q.19 एक आदमी एक गाय 22,000 रुपये में बेचता है और 10% लाभ अर्जित करता है। 14% लाभ अर्जित करने के लिए उसे उसी गाय को किस कीमत पर बेचना चाहिए?

- Ans
- 1. Rs.23,000
 - 2. Rs.23,800
 - 3. Rs.22,800
 - 4. Rs.22,900

Q.20 निम्न पाई चार्ट कक्षा 12 के सेक्शन A, B, C, D और E में उपस्थित और उत्तीर्ण छात्रों की संख्या का डेटा दर्शाते हैं।



सेक्शन E में परीक्षा में उपस्थित छात्रों का प्रतिशत क्या है (दशमलव के बाद एक अंक तक)?

- Ans
- ✓ 1. 16.1%
 - ✗ 2. 29.1%
 - ✗ 3. 16.8%
 - ✗ 4. 18.2%

Q.21 यदि $x + y = 10$ और $xy = 12$, तो $x^2 - xy + y^2$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 82
 - ✗ 2. 74
 - ✓ 3. 64
 - ✗ 4. 78

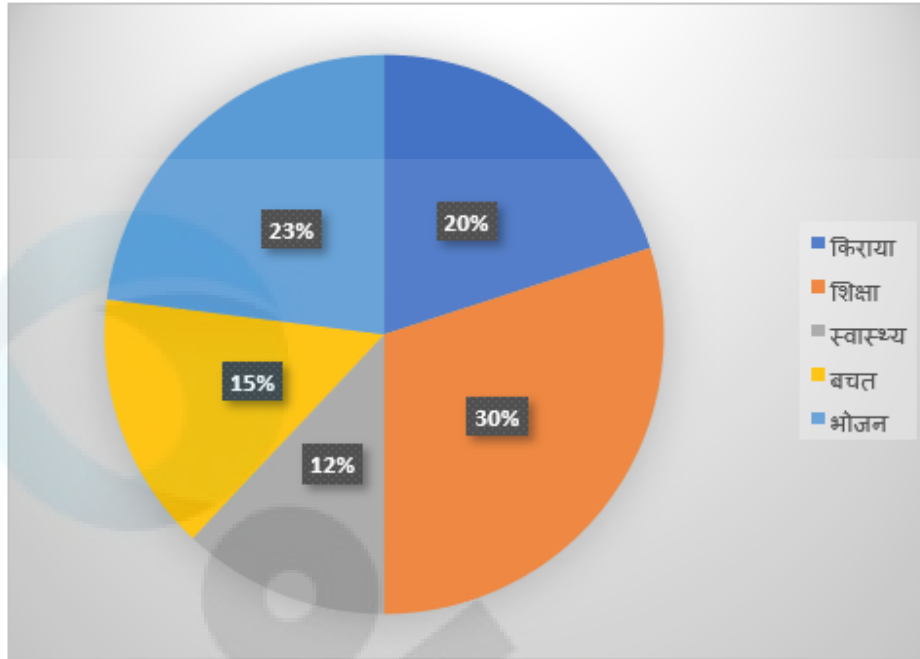
Q.22 $\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ में, $AB = 7$ m, $BC = 8$ m, $AC = 9$ m, $PQ = 7$ m, $QR = 8$ m और $PR = 9$ m है। इन त्रिभुजों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य है?

- Ans
- ✓ 1. $\triangle ABC \cong \triangle PQR$
 - ✗ 2. $\triangle ABC \cong \triangle QRP$
 - ✗ 3. $\triangle CBA \cong \triangle PQR$
 - ✗ 4. $\triangle ABC \cong \triangle RQP$

Q.23 एक तालाब की विमाएँ 20 m, 14 m और 6 m हैं। तालाब की धारिता ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 1680 m^3
 - ✗ 2. 1520 m^3
 - ✗ 3. 1460 m^3
 - ✗ 4. 1280 m^3

Q.24 नीचे दिया गया पाई चार्ट विभिन्न मदों पर एक परिवार के मासिक खर्च (रुपये में) को दर्शाता है। यदि कुल आय ₹70,560 है, तो शिक्षा और किराए पर खर्च की गई राशि के बीच अंतर ज्ञात करें।



- Ans
- 1. ₹8,407
 - 2. ₹7,804
 - 3. ₹8,047
 - 4. ₹7,056

Q.25 $\sin 2\theta + \cos 2\theta - 1 = 0$ समीकरण θ के कितने मानों से संतुष्ट होता है?

- Ans
- 1. दो मान
 - 2. अनंत रूप से अनेक मान
 - 3. केवल एक मान
 - 4. कोई मान नहीं

Section : English Language

Q.1 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
She faced a session of abuse after insisting that she was too beautiful to be liked.

- Ans
- 1. declamation of abuse
 - 2. tirade of abuse
 - 3. recitation of abuse
 - 4. recital of abuse

Q.2 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The manager finally acceded to his request.

- Ans
- 1. Succumbed
 - 2. Agreed
 - 3. Refused
 - 4. Applied

Q.3 A word in the following sentence is INCORRECTLY spelt. Select that word from the given options.

Life requires great sacrifices and an understanding of the duality of the universe; this makes us happier.

- Ans
- 1. sacrifices
 - 2. duuality
 - 3. universe
 - 4. understanding

Q.4 Select the most appropriate synonym of the given word
Resign

- Ans**
- 1. Stay
 - 2. Insist
 - 3. Surrender
 - 4. Achieve

Q.5 Select the option that correctly rectifies the underlined spelling error.

She was desperate to find her lost cat and searched the neverhood for hours.

- Ans**
- 1. neighbourhood
 - 2. neiverhood
 - 3. neighborhood
 - 4. naighburhood

Q.6 Select the option that correctly describes the use of the word 'walking' in the following sentence.

Walking is good for health.

- Ans**
- 1. Walking is the base form of the verb.
 - 2. Walking is the past participle form of the verb.
 - 3. Walking is the present tense form of the verb.
 - 4. Walking is the present participle form of the verb functioning as a gerund.

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A speech in a play that the character speaks to himself or herself or to the people watching rather than to the other characters

- Ans**
- 1. Eloquence
 - 2. Dogmatic
 - 3. Scream
 - 4. Soliloquy

Q.8 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
Should he be examined by the doctor?

- Ans**
- 1. The doctor examined him.
 - 2. He has been examined by the doctor?
 - 3. Should the doctor examine him?
 - 4. Has the doctor examined him?

Q.9 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.

The Prime Minister and a President are visiting the town day to see the preparations of International Seminar.

- Ans**
- 1. a President are visiting
 - 2. preparations of International Seminar.
 - 3. The Prime Minister and
 - 4. the town day to see the

Q.10 Select the option that correctly expresses the given sentence in direct speech.
Ramu said that the dog had died in the evening.

- Ans**
- 1. Ramu said, "The dog died in the evening."
 - 2. Ramu said, "The dog die in the evening."
 - 3. Ramu said, "The dog have died in the evening."
 - 4. Ramu said, "The dog was died in the evening."

Q.11 Select the option that expresses the given sentence in active voice.
Mr. Deshmukh will be met by them at the site office.

- Ans**
- 1. They will meet Mr. Deshmukh at the site office.
 - 2. They have been meeting Mr. Deshmukh at the site office.
 - 3. They have met Mr. Deshmukh at the site office.
 - 4. They will be meeting Mr. Deshmukh at the site office.

Q.12 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.
Everybody was surprised to see that he fell flat even after arduous efforts.

- Ans**
- 1. Fall from a height
 - 2. Succeed without hassles
 - 3. Win a difficult race
 - 4. Fail to win applause

Q.13 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
His son thought, "If my father keeps grieving like this, the crops will die."

- Ans**
- 1. His son thought that if his father kept grieving like this, the crops would have died.
 - 2. His son thought that if his father kept grieving like that, the crops would die.
 - 3. His son thought if his father kept grieving like this, the crops will die.
 - 4. His son thought that his father kept grieving like that, then crops will die.

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Generosity

- Ans**
- 1. Selfishness
 - 2. Activeness
 - 3. Selflessness
 - 4. Strength

Q.15 Select the option that can substitute the bracketed word segment correctly and complete the following sentence meaningfully.

You all need to (get into) the books prescribed in your syllabus.

- Ans**
- 1. read about
 - 2. go about
 - 3. go through
 - 4. read abreast

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.

Indian rivers play an integral part in enriching the value and heavenly beauty of India. They are our greatest natural assets. There are hundreds of them watering our land and making it green and fertile; they even flow as natural highways linking the towns with the villages. The most eye-catching variety of these rivers is that there are navigable rivers, especially in Bengal and Kerala. Even raging torrents which leap from the mountains down to the deep gorges. Some huge rivers sometimes burst their banks and flood the countryside. And in tribute to their strength and beauty, we have always held them sacred. To love India is to love her rivers, big and small.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.
I found it _____ that some people hate rivers.

- Ans**
- 1. gorgeous
 - 2. sacred
 - 3. tribute
 - 4. peculiar

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.

Indian rivers play an integral part in enriching the value and heavenly beauty of India. They are our greatest natural assets. There are hundreds of them watering our land and making it green and fertile; they even flow as natural highways linking the towns with the villages. The most eye-catching variety of these rivers is that there are navigable rivers, especially in Bengal and Kerala. Even raging torrents which leap from the mountains down to the deep gorges. Some huge rivers sometimes burst their banks and flood the countryside. And in tribute to their strength and beauty, we have always held them sacred. To love India is to love her rivers, big and small.

SubQuestion No : 17

Q.17 What are the two words highlighted in the passage that describe the vital role of rivers in the development of the agriculture sector?

- Ans**
- 1. Burst and flood
 - 2. Leaping torrents and navigable rivers
 - 3. Countryside and villages
 - 4. Watering and fertile

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.

Indian rivers play an integral part in enriching the value and heavenly beauty of India. They are our greatest natural assets. There are hundreds of them watering our land and making it green and fertile; they even flow as natural highways linking the towns with the villages. The most eye-catching variety of these rivers is that there are navigable rivers, especially in Bengal and Kerala. Even raging torrents which leap from the mountains down to the deep gorges. Some huge rivers sometimes burst their banks and flood the countryside. And in tribute to their strength and beauty, we have always held them sacred. To love India is to love her rivers, big and small.

SubQuestion No : 18

Q.18 Why are the rivers called natural highways?

- Ans**
- 1. Because they enrich the beauty of Bengal and Kerala
 - 2. Because they link the towns and villages
 - 3. Because national highways are built alongside their banks
 - 4. Because they avoid overflow and flood

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.

Indian rivers play an integral part in enriching the value and heavenly beauty of India. They are our greatest natural assets. There are hundreds of them watering our land and making it green and fertile; they even flow as natural highways linking the towns with the villages. The most eye-catching variety of these rivers is that there are navigable rivers, especially in Bengal and Kerala. Even raging torrents which leap from the mountains down to the deep gorges. Some huge rivers sometimes burst their banks and flood the countryside. And in tribute to their strength and beauty, we have always held them sacred. To love India is to love her rivers, big and small.

SubQuestion No : 19

Q.19 What are the characteristics of rivers in India?

- Ans**
- 1. Destroyable, tiny, pond-sized
 - 2. Watering, navigable, sacred, huge, and small
 - 3. Reverse flowing, unflawed, useless
 - 4. Storable, impure, negligible

Comprehension:

Read the given passage and answer the question that follows.

Indian rivers play an integral part in enriching the value and heavenly beauty of India. They are our greatest natural assets. There are hundreds of them watering our land and making it green and fertile; they even flow as natural highways linking the towns with the villages. The most eye-catching variety of these rivers is that there are navigable rivers, especially in Bengal and Kerala. Even raging torrents which leap from the mountains down to the deep gorges. Some huge rivers sometimes burst their banks and flood the countryside. And in tribute to their strength and beauty, we have always held them sacred. To love India is to love her rivers, big and small.

SubQuestion No : 20

Q.20 Select the most appropriate word from the passage to fill in the blank.
Why do Indians hold their rivers _____?

- Ans**
- 1. tribute
 - 2. variety
 - 3. navigable
 - 4. sacred

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sheena was an intelligent girl living in a small town of north India. She wanted to become a doctor, but her family's financial condition was not good. To pursue her dreams, she had to find out a way. She decided to work after school. She joined a restaurant where she would work till midnight. She started saving money for her education. But the salary was not enough to bear the expenses of medical studies. When her father came to know about her aspirations, he decided to sell his ancestral property without letting Sheena know about it. After completing her 12th, Sheena appeared for the joint medical entrance test and secured a 3rd all India ranking. She got admission in a government medical college.

SubQuestion No : 21

Q.21 What is the most appropriate connection to real-life situations?

- Ans**
- 1. The negative impact of following one's passion
 - 2. Importance of winning a lottery to fulfil dreams
 - 3. Hard work pays off
 - 4. Sell your belongings to fulfil your dreams

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sheena was an intelligent girl living in a small town of north India. She wanted to become a doctor, but her family's financial condition was not good. To pursue her dreams, she had to find out a way. She decided to work after school. She joined a restaurant where she would work till midnight. She started saving money for her education. But the salary was not enough to bear the expenses of medical studies. When her father came to know about her aspirations, he decided to sell his ancestral property without letting Sheena know about it. After completing her 12th, Sheena appeared for the joint medical entrance test and secured a 3rd all India ranking. She got admission in a government medical college.

SubQuestion No : 22

Q.22 What is the message one gets from this story?

- Ans**
- 1. If you work hard and follow your dream, you will get success.
 - 2. One should not work hard.
 - 3. Follow your passion but don't work hard.
 - 4. It is okay not to follow your dreams.

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sheena was an intelligent girl living in a small town of north India. She wanted to become a doctor, but her family's financial condition was not good. To pursue her dreams, she had to find out a way. She decided to work after school. She joined a restaurant where she would work till midnight. She started saving money for her education. But the salary was not enough to bear the expenses of medical studies. When her father came to know about her aspirations, he decided to sell his ancestral property without letting Sheena know about it. After completing her 12th, Sheena appeared for the joint medical entrance test and secured a 3rd all India ranking. She got admission in a government medical college.

SubQuestion No : 23

Q.23 Which rank did Sheena secure in the joint medical entrance test?

- Ans**
- 1. 4th all India ranking
 - 2. 3rd all India ranking
 - 3. 1st all India ranking
 - 4. 2nd all India ranking

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sheena was an intelligent girl living in a small town of north India. She wanted to become a doctor, but her family's financial condition was not good. To pursue her dreams, she had to find out a way. She decided to work after school. She joined a restaurant where she would work till midnight. She started saving money for her education. But the salary was not enough to bear the expenses of medical studies. When her father came to know about her aspirations, he decided to sell his ancestral property without letting Sheena know about it. After completing her 12th, Sheena appeared for the joint medical entrance test and secured a 3rd all India ranking. She got admission in a government medical college.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option that can substitute the bracketed word segment. Sheena's father decided to support her aspirations by selling his (ancestral property).

- Ans**
- 1. property inherited from family
 - 2. neighbour's property
 - 3. property taken on loan
 - 4. rented property

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sheena was an intelligent girl living in a small town of north India. She wanted to become a doctor, but her family's financial condition was not good. To pursue her dreams, she had to find out a way. She decided to work after school. She joined a restaurant where she would work till midnight. She started saving money for her education. But the salary was not enough to bear the expenses of medical studies. When her father came to know about her aspirations, he decided to sell his ancestral property without letting Sheena know about it. After completing her 12th, Sheena appeared for the joint medical entrance test and secured a 3rd all India ranking. She got admission in a government medical college.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select a suitable title for the given passage.

- Ans**
- 1. Pursuing Dreams Against Odds
 - 2. Small Town Struggles
 - 3. Financial Struggles
 - 4. Unexpected Opportunities