

## Selection Post Examination Phase XII 2024

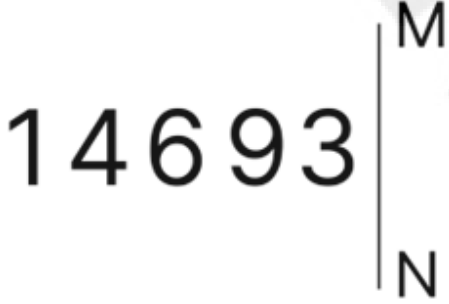
Exam Date	20/06/2024
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	Selection Post Graduate level

### Section : General Intelligence

Q.1 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
15, 20, 45, 170, ?

- Ans
- 1. 645
  - 2. 840
  - 3. 795
  - 4. 520

Q.2 जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।



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

Q.3 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. Campus
2. Calendar
3. Capture
4. Capital
5. Calculate

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

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CAN' को '63' के रूप में लिखा जाता है और 'TWO' को '23' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'USE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 33
  - 2. 43
  - 3. 51
  - 4. 36

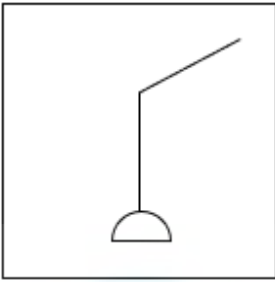
Q.5 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए?  
 $289 + 17 \times 12 \div 216 - 300 = 120$

- Ans
- 1. - और +
  - 2. + और ×
  - 3. ÷ और -
  - 4. ÷ और +

Q.6 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)  
उत्तरी अमेरिका : मेक्सिको :: दक्षिण अमेरिका : ?

- Ans
- 1. क्रैनबेरी
  - 2. वेनेजुएला
  - 3. फ्रैंकफ़र्ट
  - 4. जमैका

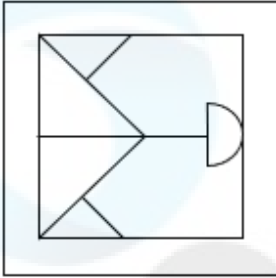
Q.7 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



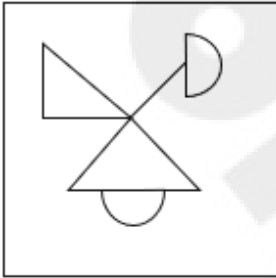
(X)

Ans

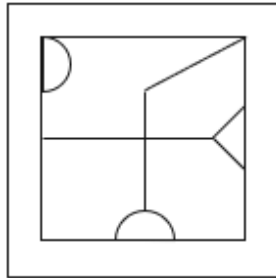
✗ 1.



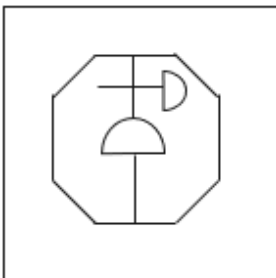
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.8 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।  
Y, W, T, P, K, ?

Ans ✗ 1. G

✓ 2. E

✗ 3. H

✗ 4. F

Q.9 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।  
P \_ P \_ \_ B \_ \_ P B \_ \_

Ans ✗ 1. PPBBBPP

✓ 2. BPPPPPP

✗ 3. PBBBBPB

✗ 4. BPBBPPB

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में ROSE को 51 और WAX को 33 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में FOX को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 35
  - 2. 31
  - 3. 36
  - 4. 40

Q.11 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. पत्नी के पिता की माता का भाई
  - 2. भाई की पत्नी के पिता की माता का पिता
  - 3. पत्नी के पिता की माता का पिता
  - 4. भाई की पत्नी के पिता की माता का भाई

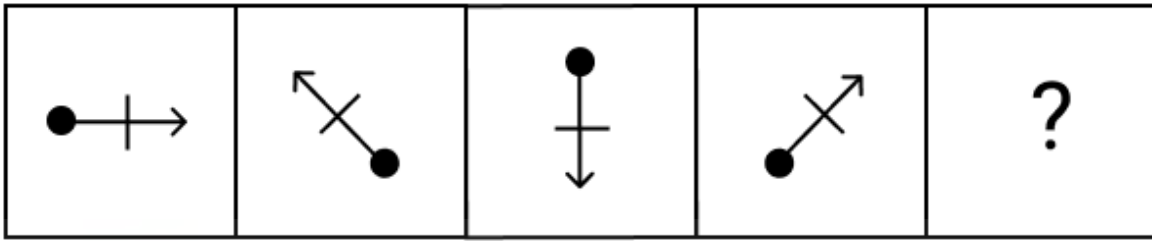
Q.12 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवे अक्षर-गुच्छ से उसी प्रकार संबंधित है, जैसे दूसरा अक्षर-गुच्छ पहले अक्षर-गुच्छ से और चौथा अक्षर-गुच्छ तीसरे अक्षर-गुच्छ से संबंधित है।  
SPEAK : ROIEJ :: THEIR : SGIOQ :: BEING : ?

- Ans
- 1. BOINF
  - 2. AIOMF
  - 3. AIONF
  - 4. BIONF

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'break the wall' को 'jl mt hk' लिखा जाता है और 'wall is black' को 'zy hk bs' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'wall' को किस प्रकार लिखा जाता है?

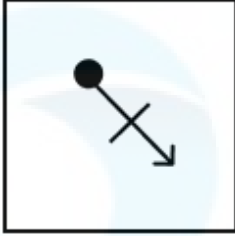
- Ans
- 1. jl
  - 2. zy
  - 3. bs
  - 4. hk

Q.14 उस आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

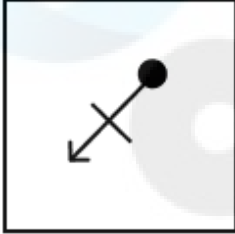


Ans

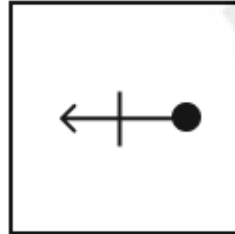
✗ 1.



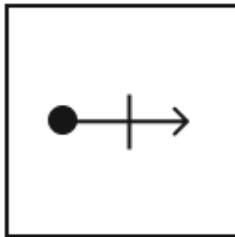
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.15 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 की पुत्री का T से क्या संबंध है?

Ans

✗ 1. पिता

✓ 2. भतीजी

✗ 3. भाभी

✗ 4. भतीजा

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, 'you were there' को 'pu sg ka' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'there are branches' को 'sg np tu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'there' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

Ans

✗ 1. pu

✗ 2. np

✗ 3. ka

✓ 4. sg

Q.17 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 26, 12 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 36, 18 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्न में से कौन सी संख्या 20 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 53
  - 2. 35
  - 3. 45
  - 4. 42

Q.18 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।

SCATTER : TBBSUDS :: RESPECT : SDTOFBU :: SUCCESS : ?

- Ans
- 1. TTDBFRT
  - 2. TTBDFTTR
  - 3. TTDBFTTR
  - 4. RTBDFTTR

Q.19 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 मोटर, जलपोत हैं।  
कुछ जलपोत, प्याले हैं।  
कोई जलपोत, हथौड़ा नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मोटर, हथौड़े हैं।  
(II) कुछ प्याले, मोटर हैं।  
(III) कुछ प्याले, हथौड़े नहीं हैं।

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

Q.20 एक कूट भाषा में, 'THENW' को 'WNEHT' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HOVER' को 'REVOH' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'SWAMP' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. PMBWS
  - 2. PMAWS
  - 3. PAWMS
  - 4. PWAMS

Q.21 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 मार्कर, मेंढक हैं।  
सभी मेंढक, कंघे हैं।  
कोई कंघा, स्टोव नहीं है।

निष्कर्ष:

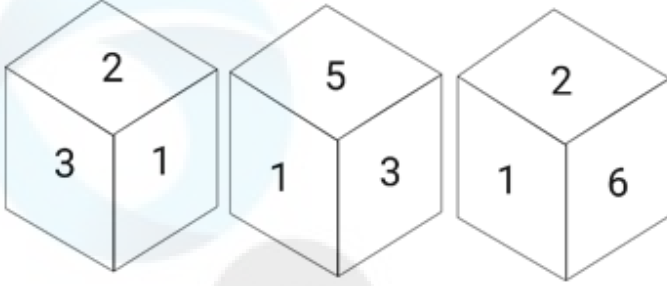
I. सभी मार्कर के स्टोव होने की संभावना है।  
II. कुछ कंघे, मार्कर हैं।

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

Q.22 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।  
धातु : अयस्क :: रबड़ : ?

- Ans
- 1. जूट
  - 2. लैटेक्स
  - 3. फाइबर
  - 4. संस्फुर

Q.23 एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छह अंक 1, 2, 3, 4, 5 और 6 लिखे गए हैं। दी गई आकृति में इस पासे की तीन स्थितियों को दिखाया गया है। संख्या 3 के विपरीत फलक पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



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

Q.24 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तार्किक और सार्थक क्रम में दिए गए शब्दों के सही व्यवस्थापन को दर्शाता है।

1. लोमड़ी
2. शेर
3. लार्वा
4. पत्ता
5. पक्षी

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

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WBRP' को '59' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MSAQ' को '50' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'FUZJ' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 58
  - 2. 63
  - 3. 69
  - 4. 54

#### Section : General Awareness

Q.1 निम्नलिखित में से दिल्ली के किस सुल्तान ने बाज़ार को नियंत्रित करने के लिए बारिद (खुफ़िया अधिकारी) और मुनहियान (गुप्तचर) जैसे अधिकारियों की नियुक्ति की थी?

- Ans
- 1. मुहम्मद बिन तुग़लक़
  - 2. अलाउद्दीन खिलजी
  - 3. शम्सुद्दीन इल्तुतमिश
  - 4. गयासुद्दीन बलबन

Q.2 निम्नलिखित में से कौन, स्वराज पार्टी के संस्थापकों में से एक थे?

- Ans
- 1. चितरंजन दास
  - 2. सुभाष चंद्र बोस
  - 3. जवाहर लाल नेहरू
  - 4. बाल गंगाधर तिलक

Q.3 संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार विजेता दीपक मजूमदार \_\_\_\_\_ में निष्णात हैं।

- Ans
- 1. कुचिपुड़ी
  - 2. मणिपुरी
  - 3. सत्रिया
  - 4. भरतनाट्यम

Q.4 भारत के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न से सम्मानित होने वाले/ली पहले/ली संगीतकार \_\_\_\_\_ थे/थीं।

- Ans
- 1. ललिता वेंकटरमण
  - 2. मदुरै मणि अय्यर
  - 3. एम.एस.सुब्बुलक्ष्मी
  - 4. सुधा रघुनाथन

Q.5 प्रजनन संरचना के रूप में पुष्पहीन पौधे, विवृत बीज, सुई जैसी पत्तियाँ और शंकु निम्नलिखित में से किसकी विशेषताएँ हैं?

- Ans
- 1. टेरिडोफाइट
  - 2. आवृतबीजी
  - 3. ब्रायोफाइट
  - 4. जिम्नोस्पर्म

Q.6 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि प्रत्येक धार्मिक संप्रदाय या वर्ग को चल और अचल संपत्ति के स्वामित्व और अर्जन का अधिकार होगा?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 26(d)
  - 2. अनुच्छेद 26(a)
  - 3. अनुच्छेद 26(b)
  - 4. अनुच्छेद 26(c)

Q.7 अक्टूबर 2020 में, निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने स्वास्थ्य सेवासंबंधी आधारभूत संरचना के निर्माण में सहकारी समितियों की सहायता के लिए आयुष्मान सहकार स्कीम का शुभारंभ किया?

- Ans
- 1. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय
  - 2. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय
  - 3. कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
  - 4. कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय

Q.8 हरियाणा में 'चिराग' योजना के तहत निजी स्कूलों में नामांकन के लिए सरकारी स्कूल के विद्यार्थियों के अभिभावकों के लिए वार्षिक आय की सीमा क्या है?

- Ans
- 1. ₹1.8 लाख से कम
  - 2. ₹2 लाख से कम
  - 3. ₹50,000 से कम
  - 4. ₹1 लाख से कम

Q.9 वेदांतम सत्यनारायण शर्मा निम्न में से किस नृत्य से संबंधित हैं?

- Ans
- 1. कथक
  - 2. कुचिपुड़ी
  - 3. भरतनाट्यम
  - 4. मणिपुरी

Q.10 सर गारफील्ड सोबर्स ट्रॉफी निम्नलिखित में से किस खेल आयोजन से संबंधित है?

- Ans
- 1. क्रिकेट
  - 2. टेनिस
  - 3. हॉकी
  - 4. फुटबॉल

Q.11 भारतीय संविधान की किस अनुसूची के तहत सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के शपथ या प्रतिज्ञान के प्ररूप का उल्लेख है?

- Ans
- 1. दूसरी अनुसूची
  - 2. पहली अनुसूची
  - 3. तीसरी अनुसूची
  - 4. चौथी अनुसूची

Q.12 निम्नलिखित में से किस राज्य में धार्मिक त्योहार 'मोत्सु' मनाया जाता है?

- Ans
- 1. छत्तीसगढ़
  - 2. मिजोरम
  - 3. हिमाचल प्रदेश
  - 4. नागालैंड

Q.13 दिल्ली और अमृतसर के बीच ऐतिहासिक शेर शाह सूरी मार्ग को राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

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

Q.14 वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) 2021 के अनुसार, 109 देशों में से भारत का स्थान \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 101
  - 2. 66
  - 3. 98
  - 4. 63

Q.15 भौतिक विज्ञानी अल्बर्ट आइंस्टीन की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए संयुक्त राष्ट्र ने विश्व भौतिकी वर्ष, जिसे आइंस्टीन वर्ष भी कहा जाता है, कब घोषित किया था?

- Ans
- 1. 2006
  - 2. 2002
  - 3. 2005
  - 4. 2004

Q.16 जुलाई 2023 तक की स्थिति के अनुसार, उत्तर प्रदेश के राज्यपाल कौन हैं?

- Ans
- 1. टी.वी. राजेश्वर
  - 2. सुदर्शन अग्रवाल
  - 3. आनंदीबेन पटेल
  - 4. राम नाईक

Q.17 महाराष्ट्र के नासिक स्थित त्र्यंबकेश्वर मंदिर किसके द्वारा बनवाया गया था?

- Ans
- 1. बालाजी बाजी राव
  - 2. महाराणा प्रताप
  - 3. शिवाजी
  - 4. महाराजा गंगा सिंह

Q.18 प्लासी का युद्ध 1757 में रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व वाली ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना और बंगाल के नवाब, \_\_\_\_\_ के बीच लड़ा गया था।

- Ans
- 1. शाह आलम
  - 2. मीर कासिम
  - 3. मीर जाफर
  - 4. सिराज-उद-दौला

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय संस्कृति का प्राचीनतम साहित्यिक अभिलेख है?

- Ans
- 1. यजुर्वेद
  - 2. अथर्ववेद
  - 3. सामवेद
  - 4. ऋग्वेद

Q.20 जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश की जनसंख्या सबसे कम है?

- Ans
- 1. दादरा और नगर हवेली
  - 2. अण्डमान और निकोबार
  - 3. लक्षद्वीप
  - 4. दमन और दीव

Q.21 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि अपने कर्तव्यों के पालन में, भारत के महान्यायवादी को भारत के राज्यक्षेत्र में सभी न्यायालयों में सुनवाई का अधिकार होगा?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 76(2)
  - 2. अनुच्छेद 76(1)
  - 3. अनुच्छेद 76(4)
  - 4. अनुच्छेद 76(3)

Q.22 कोपेन जलवायु वर्गीकरण प्रणाली के अनुसार 'Am' किस प्रकार की जलवायु का कूट है?

- Ans
- 1. उष्णकटिबंधीय आर्द्र और शुष्क जलवायु
  - 2. उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु
  - 3. समुद्री पश्चिमी तट जलवायु
  - 4. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु

Q.23 जिंजरोल (gingerol), पैराडोल (paradol), शोगोल्स (shogaols) और जिंजरोन (zingerone) जैसे यौगिक किस प्रकार के यौगिक होते हैं?

- Ans
- 1. अदरक में पाए जाने वाले प्रतिरोगाणु यौगिक
  - 2. अदरक में पाए जाने वाले कवकरोधी यौगिक
  - 3. हल्दी में पाए जाने वाले प्रतिरोगाणु यौगिक
  - 4. खट्टे फलों में पाए जाने वाले प्रतिरोगाणु यौगिक

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सी, स्वतंत्र भारत के प्रथम शिक्षा मंत्री अबुल कलाम आज़ाद की आत्मकथा है?

- Ans
- 1. अनब्रेकेबल (Unbreakable)
  - 2. द रोड अहेड (The Road Ahead)
  - 3. द टेस्ट ऑफ माय लाइफ (The Test of My Life)
  - 4. इंडिया विंस फ्रीडम (India Wins Freedom)

Q.25 भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में खारे पानी की सबसे बड़ी झील, चिल्का झील स्थित है?

- Ans
- 1. केरल
  - 2. ओडिशा
  - 3. तमिलनाडु
  - 4. आंध्र प्रदेश

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि  $x^2-1, 2x$  और  $x^2+1$  एक समकोण त्रिभुज की तीन भुजाएँ हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इसका कर्ण हो सकता है?

- Ans
- 1.  $x^2 + 1$
  - 2.  $x^2 - 1$
  - 3.  $x^2$
  - 4.  $2x$

Q.2 आठ मजदूर प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा करते हैं। यदि केवल 5 मजदूर कार्य कर रहे हैं, तो 24 दिनों में कार्य पूरा करने के लिए उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना चाहिए?

- Ans
- 1. 10 घंटे
  - 2. 8 घंटे
  - 3. 12 घंटे
  - 4. 9 घंटे

Q.3 A और B एक कार्य को क्रमशः 15 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन A, 3 दिन बाद कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 32 दिन
  - 2. 28 दिन
  - 3. 24 दिन
  - 4. 21 दिन

Q.4 एक त्रिभुज ABC की माधिका AD को बढ़ाया जाता है और उस पर एक लंब CF डाला जाता है। BE, AD के लंबवत है। यदि BC = 34 cm और DF = 8 cm है, तो BE की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 15
  - 2. 17
  - 3. 9
  - 4. 19

Q.5 रमेश अपनी आय का 60% व्यय करता है। यदि उसकी आय 30% बढ़ती है और उसका व्यय 20% बढ़ता है, तो रमेश की बचत में प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?

- Ans
- 1. 50%
  - 2. 35%
  - 3. 30%
  - 4. 45%

Q.6 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{0.7^2 + (0.4 + 0.2)(0.7) + (0.4 \times 0.2)}{(0.7 + 0.4)}$$

- Ans
- 1. 0.9
  - 2. 0.7
  - 3. 0.3
  - 4. 0.4

Q.7 यदि उस आयताकार मैदान की अर्ध-परिधि और क्षेत्रफल क्रमशः 12 cm और 28 cm<sup>2</sup> है, जिसकी लंबाई 'x' और चौड़ाई 'y' हो, तो  $x^4 + x^2y^2 + y^4$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 6690
  - 2. 6960
  - 3. 6609
  - 4. 6906

Q.8 यदि  $\sin A + \cos A = \frac{4}{3}$  है, तो  $\tan A + \cot A$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{3}{4}$
  - 2.  $\frac{18}{7}$
  - 3.  $\frac{4}{3}$
  - 4.  $\frac{7}{18}$

Q.9 ₹1,250 की धनराशि,  $5\frac{1}{2}\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर तीन वर्ष के लिए उधार दी जाती है। ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 200.00
  - 2. 210.25
  - 3. 206.25
  - 4. 215.75

Q.10 उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) क्या है, जिसकी प्रत्येक भुजा 13 cm है और एक विकर्ण 24 cm है?

- Ans
- 1. 110
  - 2. 60
  - 3. 130
  - 4. 120

Q.11 एक ट्रक पहले घंटे में 75 km और दूसरे घंटे में 33 km की यात्रा करता है। ट्रक की औसत चाल ज्ञात कीजिए (km/h में)।

- Ans
- 1. 60
  - 2. 108
  - 3. 54
  - 4. 42

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 9 से विभाज्य है?

- Ans
- 1. 553986
  - 2. 941201
  - 3. 350846
  - 4. 132490

Q.13 यदि  $\tan \theta + \cot \theta = 2$  है, तो  $\tan^{53} \theta + \cot^{38} \theta$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 0
  - 2. -1
  - 3. 1
  - 4. 2

Q.14  $(0.3-0.2)(0.3^2+0.3\times 0.2+0.2^2)$  व्यंजक को सरल कीजिए।

Ans  1. 0.019

2. 0.027

3. 0.053

4. 0.035

Q.15 PQ किसी वृत्त का व्यास है और PS एक जीवा है। यदि PQ, 82 cm है और PS, 80 cm है, तो वृत्त के केंद्र से PS की दूरी (cm में) कितनी है?

Ans  1. 24

2. 18

3. 9

4. 39

Q.16 यदि  $A : B = 8 : 13$ ,  $B : C = 5 : 8$  और  $C : D = 4 : 5$  है, तो  $A : B : C : D$  किसके बराबर होगा?

Ans  1. 20 : 50 : 105 : 119

2. 40 : 60 : 103 : 112

3. 38 : 65 : 111 : 120

4. 40 : 65 : 104 : 130

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी योजना ₹x की खरीद पर अधिकतम छूट देगी?

1) 25% और 15% की 2 क्रमिक छूट

2) 20% की एकल छूट

3) 3 वस्तुओं की खरीद पर 2 वस्तुएं मुफ्त

4) 7 वस्तुओं की खरीद पर 3 वस्तुएं मुफ्त

Ans  1. योजना 2

2. योजना 1

3. योजना 3

4. योजना 4

Q.18 एक चुनाव में, केवल दो उम्मीदवार थे। 12% मतदाताओं ने मत नहीं डाला। विजयी उम्मीदवार ने कुल मतों का 60% प्राप्त करके अपने विरोधी उम्मीदवार को 1200 मतों से हराया। कुल मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 5730

2. 4000

3. 3570

4. 3750

Q.19 एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $88 \text{ cm}^2$  है और त्रिज्यखंड का कोण  $36^\circ$  है। वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए। [ $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए]

Ans  1.  $3\sqrt{70}$

2.  $\sqrt{70}$

3.  $2\sqrt{70}$

4.  $5\sqrt{70}$

Q.20 यदि एक 9 अंकों की संख्या  $389x6378y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $6x + 7y$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 64
  - 2. 32
  - 3. 16
  - 4. 28

Q.21 150 m की दौड़ में, यदि R को 5 मीटर की शुरुआती बढ़त मिलती है, तो वह S को 35 मीटर से हरा देगा। यदि S को 100 मीटर की दौड़ में 25 मीटर की शुरुआती बढ़त मिलती मीटर है, तो \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ मीटर से दौड़ जीत जाएगा।

- Ans
- 1. S; 5.44
  - 2. S; 4.44
  - 3. R; 4.44
  - 4. R; 5.44

Q.22 उस अधिकतम त्रिज्या वाले एक वृत्त का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए, जिसे 18 cm लंबाई और 12 cm चौड़ाई वाले एक आयत में उत्कीर्ण (inscribe) किया जा सकता है।

- Ans
- 1.  $28\pi$
  - 2.  $72\pi$
  - 3.  $136\pi$
  - 4.  $36\pi$

Q.23 12 संख्याओं का औसत 47 है। पहली 5 संख्याओं का औसत 45 है और अगली 4 संख्याओं का औसत 52 है। यदि 10वीं संख्या, 11वीं संख्या से 10 कम है और 12वीं संख्या से 5 अधिक है, तो 11वीं और 12वीं संख्याओं का औसत क्या होगा?

- Ans
- 1. 47.5
  - 2. 44.5
  - 3. 42.5
  - 4. 46.5

Q.24 रेयान ने ₹56,000 में एक लैपटॉप और ₹22,000 में एक स्कैनर-कम-प्रिंटर खरीदा। उसने लैपटॉप को 20% लाभ पर और स्कैनर-कम-प्रिंटर को 15% लाभ पर बेच दिया। उसके लाभ प्रतिशत की गणना करें।

- Ans
- 1.  $18\frac{23}{39}$
  - 2.  $12\frac{21}{37}$
  - 3.  $12\frac{23}{39}$
  - 4.  $18\frac{21}{37}$

Q.25 एक कलाई घड़ी ₹3,000 में खरीदी गई और ₹3,500 में बेची गई। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 18.33%
  - 2. 16.66%
  - 3. 19.58%
  - 4. 20.50%

**Q.1** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who investigates, reports on, and helps settle complaints

- Ans**
- 1. Ombudsman
  - 2. Bildungsroman
  - 3. Spokesman
  - 4. Superhuman

**Q.2** Select the option that expresses the given sentence in direct speech.  
The teacher said that plants have life in them.

- Ans**
- 1. The teacher said, "Plants too have life in them."
  - 2. The teacher said, "Plants have life in them."
  - 3. The teacher said, "The plants had life in them."
  - 4. The teacher says, "A plant has life in them."

**Q.3** Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

We should teach our wards not to look down upon anybody in human society.

- Ans**
- 1. Talk leniently
  - 2. Despise somebody
  - 3. Kneel down
  - 4. Guess on something

**Q.4** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
I have been yet to go to the flower exhibition at Delhi University.

- Ans**
- 1. had been yet
  - 2. have yet been
  - 3. have yet
  - 4. have yet being

**Q.5** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
King Solomon of Israel is said to be one of a wisest man who ruled the earth.

- Ans**
- 1. of a wisest man
  - 2. King Solomon of Israel
  - 3. is said to be one
  - 4. who ruled the earth.

**Q.6** Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.  
The employee said, "I somehow managed to submit the project last night."

- Ans**
- 1. The employee said that I somehow managed to submit the project the previous night.
  - 2. The employee said that he had somehow managed to submit the project last night.
  - 3. The employee said that I have somehow managed to submit the project last night.
  - 4. The employee said that he had somehow managed to submit the project the previous night.

**Q.7** In the following sentence, four words are given in underlined out of which one word is misspelt. Identify the INCORRECTLY spelt word.  
And so he was (A), for, as she laughed (B) and talked, Jo had whiskd (C) things into place and given quite (D) a different air to the room.

- Ans**
- 1. A
  - 2. C
  - 3. D
  - 4. B

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Interruption
  - 2. Experience
  - 3. Commodity
  - 4. Noticeable

Q.9 Select the most appropriate option to fill in the blank.

It is a proven fact that \_\_\_\_\_ living being can survive without water.

- Ans
- 1. any
  - 2. neither
  - 3. none
  - 4. no

Q.10 Select the option that expresses the given sentence in active voice.  
English will be taught by Mr. Jha.

- Ans
- 1. Mr. Jha will teach English.
  - 2. English would be taught by Mr. Jha.
  - 3. Mr. Jha teaches English.
  - 4. Mr. Jha would teach English.

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
The bowler signalled the wicket-keeper to catch the ball.

- Ans
- 1. Change
  - 2. Throw
  - 3. Drop
  - 4. Give

Q.12 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.  
The students were asked to assemble in the meeting hall.

- Ans
- 1. Gather
  - 2. Put together
  - 3. Dispersed
  - 4. Collect

Q.13 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
He was consulted seldom by his colleagues while making important decisions on financial matters.

- Ans
- 1. He was consulted seldom
  - 2. while making important
  - 3. by his colleagues
  - 4. decisions on financial matters.

Q.14 Select the most appropriate synonym of the given word.  
Envoy

- Ans
- 1. Chief
  - 2. Ambassador
  - 3. Receiver
  - 4. Carrier

**Q.15** Select the option that expresses the given sentence in active voice.  
The animals were frightened by the noise.

- Ans**
- 1. The noise frightened the animal.
  - 2. The animals frightened the noise.
  - 3. The noise had frightened the animals.
  - 4. The noise frightened the animals.

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted, Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The roots of some plants get swollen with the (1) \_\_\_\_\_ of storage food which can be used as vegetables. The plants which have such roots are called root crops. These are (2) \_\_\_\_\_ staple foods with (3) \_\_\_\_\_ giving carbohydrates. These also have large water (4) \_\_\_\_\_. Some (5) \_\_\_\_\_ are carrots, beetroots, radishes, turnip, sweet potato etc.

**SubQuestion No : 16**

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

- Ans**
- 1. existence
  - 2. residence
  - 3. occupancy
  - 4. presence

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted, Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The roots of some plants get swollen with the (1) \_\_\_\_\_ of storage food which can be used as vegetables. The plants which have such roots are called root crops. These are (2) \_\_\_\_\_ staple foods with (3) \_\_\_\_\_ giving carbohydrates. These also have large water (4) \_\_\_\_\_. Some (5) \_\_\_\_\_ are carrots, beetroots, radishes, turnip, sweet potato etc.

**SubQuestion No : 17**

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

- Ans**
- 1. fattening
  - 2. nutritious
  - 3. unhealthy
  - 4. peptic

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted, Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The roots of some plants get swollen with the (1) \_\_\_\_\_ of storage food which can be used as vegetables. The plants which have such roots are called root crops. These are (2) \_\_\_\_\_ staple foods with (3) \_\_\_\_\_ giving carbohydrates. These also have large water (4) \_\_\_\_\_. Some (5) \_\_\_\_\_ are carrots, beetroots, radishes, turnip, sweet potato etc.

**SubQuestion No : 18**

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

- Ans**
- 1. strength
  - 2. energy
  - 3. capacity
  - 4. power

**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted, Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The roots of some plants get swollen with the (1) \_\_\_\_\_ of storage food which can be used as vegetables. The plants which have such roots are called root crops. These are (2) \_\_\_\_\_ staple foods with (3) \_\_\_\_\_ giving carbohydrates. These also have large water (4) \_\_\_\_\_. Some (5) \_\_\_\_\_ are carrots, beetroots, radishes, turnip, sweet potato etc.

**SubQuestion No : 19****Q.19 Select the most appropriate option to fill in blank number 4****Ans**  1. gain 2. content 3. utility 4. worth**Comprehension:**

In the following passage some words have been deleted, Fill in the blanks with the help of alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

The roots of some plants get swollen with the (1) \_\_\_\_\_ of storage food which can be used as vegetables. The plants which have such roots are called root crops. These are (2) \_\_\_\_\_ staple foods with (3) \_\_\_\_\_ giving carbohydrates. These also have large water (4) \_\_\_\_\_. Some (5) \_\_\_\_\_ are carrots, beetroots, radishes, turnip, sweet potato etc.

**SubQuestion No : 20****Q.20 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.****Ans**  1. illustration 2. case 3. samples 4. examples**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The advancement of science has brought about profound changes in every aspect of our lives, from medical treatment to the way we communicate. The capacity of artificial intelligence, sometimes known as AI, to accomplish jobs that previously required human intellect has caused a revolution in a number of different sectors. The altering of organisms' genetic composition, which is made possible through genetic engineering, provides answers for issues relating to food security and renewable energy. Technologies that utilise renewable energy sources, such as solar panels and wind turbines, help to lower the emissions of greenhouse gases. Manufacturing has been radically altered with the introduction of 3D printing, and the Internet of Things (IoT) has enabled better resource management via the connection of previously disconnected ordinary products. Because of the tremendous effects these technologies have on society, their use must be carefully considered from an ethical standpoint.

**SubQuestion No : 21****Q.21 According to the passage, by linking which sort of products do the Internet of Things (IoT) provide improved resource management?****Ans**  1. Artificial Intelligence (AI) technologies 2. 3D printing technologies 3. Renewable energy technologies 4. Previously disconnected ordinary products

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The advancement of science has brought about profound changes in every aspect of our lives, from medical treatment to the way we communicate. The capacity of artificial intelligence, sometimes known as AI, to accomplish jobs that previously required human intellect has caused a revolution in a number of different sectors. The altering of organisms' genetic composition, which is made possible through genetic engineering, provides answers for issues relating to food security and renewable energy. Technologies that utilise renewable energy sources, such as solar panels and wind turbines, help to lower the emissions of greenhouse gases. Manufacturing has been radically altered with the introduction of 3D printing, and the Internet of Things (IoT) has enabled better resource management via the connection of previously disconnected ordinary products. Because of the tremendous effects these technologies have on society, their use must be carefully considered from an ethical standpoint.

**SubQuestion No : 22**

**Q.22** According to the paragraph, which phrase describes computers capacity to undertake human-intelligence-based tasks?

- Ans**
- 1. Artificial Intelligence
  - 2. Profound
  - 3. Revolution
  - 4. Communication

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The advancement of science has brought about profound changes in every aspect of our lives, from medical treatment to the way we communicate. The capacity of artificial intelligence, sometimes known as AI, to accomplish jobs that previously required human intellect has caused a revolution in a number of different sectors. The altering of organisms' genetic composition, which is made possible through genetic engineering, provides answers for issues relating to food security and renewable energy. Technologies that utilise renewable energy sources, such as solar panels and wind turbines, help to lower the emissions of greenhouse gases. Manufacturing has been radically altered with the introduction of 3D printing, and the Internet of Things (IoT) has enabled better resource management via the connection of previously disconnected ordinary products. Because of the tremendous effects these technologies have on society, their use must be carefully considered from an ethical standpoint.

**SubQuestion No : 23**

**Q.23** Which of the following statements concerning the effects of scientific advancements may be derived from the passage?

- Ans**
- 1. There is no longer any need for human intelligence since AI has taken over every field.
  - 2. Scientific innovations have the potential to revolutionise various sectors and improve efficiency in society.
  - 3. The development of renewable energy technologies has led to a complete elimination of greenhouse gas emissions.
  - 4. The only way to solve problems with food security and renewable energy is through genetic engineering.

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The advancement of science has brought about profound changes in every aspect of our lives, from medical treatment to the way we communicate. The capacity of artificial intelligence, sometimes known as AI, to accomplish jobs that previously required human intellect has caused a revolution in a number of different sectors. The altering of organisms' genetic composition, which is made possible through genetic engineering, provides answers for issues relating to food security and renewable energy. Technologies that utilise renewable energy sources, such as solar panels and wind turbines, help to lower the emissions of greenhouse gases. Manufacturing has been radically altered with the introduction of 3D printing, and the Internet of Things (IoT) has enabled better resource management via the connection of previously disconnected ordinary products. Because of the tremendous effects these technologies have on society, their use must be carefully considered from an ethical standpoint.

**SubQuestion No : 24**

**Q.24** Which of the following best captures the underlying theme of the passage?

- Ans**
- 1. The connection between renewable energy and greenhouse gas emissions
  - 2. The impact of scientific advancements on medical treatment
  - 3. The ethical considerations of artificial intelligence (AI) in society
  - 4. The transformative power of technology in tourism sector

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The advancement of science has brought about profound changes in every aspect of our lives, from medical treatment to the way we communicate. The capacity of artificial intelligence, sometimes known as AI, to accomplish jobs that previously required human intellect has caused a revolution in a number of different sectors. The altering of organisms' genetic composition, which is made possible through genetic engineering, provides answers for issues relating to food security and renewable energy. Technologies that utilise renewable energy sources, such as solar panels and wind turbines, help to lower the emissions of greenhouse gases. Manufacturing has been radically altered with the introduction of 3D printing, and the Internet of Things (IoT) has enabled better resource management via the connection of previously disconnected ordinary products. Because of the tremendous effects these technologies have on society, their use must be carefully considered from an ethical standpoint.

**SubQuestion No : 25**

**Q.25** Which technologies are stated in the text as utilising renewable or green energy sources?

- Ans**
- 1. Medical treatment and communication
  - 2. Artificial Intelligence (AI) and the Internet of Things (IoT)
  - 3. Genetic engineering and 3D printing
  - 4. Solar panels and wind turbines