

# Multi Tasking Non Technical Staff Examination 2020

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	06/10/2021
Test Time :	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	MTS Non Technical 2020

## Section : General English

**Q.1 Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.**

Slowly the dog, Spot, went towards it and pounced up the rat.

- Ans  1. went towards it  
 2. up the rat  
 3. Slowly the dog, Spot  
 4. and pounced

Question ID : 65497814694  
Chosen Option : 2

**Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word**

- Ans  1. Absense  
 2. Persuasion  
 3. Scenic  
 4. Erroneous

Question ID : 65497814716  
Chosen Option : 3

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

With your new credit card, you can \_\_\_\_\_ up to ₹20,000 in a day.

- Ans  1. withdrew  
 2. withdraws  
 3. withdraw  
 4. withdrawn

Question ID : 65497814697  
Chosen Option : 3

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

Half-way \_\_\_\_\_ the two towns there was a mountain which had to be crossed.

- Ans
- 1. across
  - 2. around
  - 3. within
  - 4. between

Question ID : 65497814717  
Chosen Option : 4

Q.5 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

I'm certain go to start studying from today.

- Ans
- 1. No substitution required
  - 2. certain going
  - 3. certainly go
  - 4. certainly going

Question ID : 65497816624  
Chosen Option : 4

Q.6 Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A boat or ship for conveying passengers and goods, especially over a relatively short distance and as a regular service

- Ans
- 1. Freighter
  - 2. Ferry
  - 3. Submarine
  - 4. Dinghy

Question ID : 65497814713  
Chosen Option : 2

Q.7 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

Very soon, the people find out as the snake was harmless and the boys began to tease it mercilessly.

- Ans
- 1. finds out but
  - 2. found out that
  - 3. No substitution required
  - 4. finding out so

Question ID : 65497814403  
Chosen Option : 2

**Q.8 Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.**

Vijaya saw the play in a auditorium near her house.

- Ans
- 1. near her house
  - 2. the play
  - 3. in a auditorium
  - 4. Vijaya saw

Question ID : 65497814693  
Chosen Option : 3

**Q.9 Select the INCORRECTLY spelt word.**

- Ans
- 1. Extravagent
  - 2. Decorative
  - 3. Elaborate
  - 4. Ornamental

Question ID : 65497814715  
Chosen Option : 4

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

**FLIMSY**

- Ans
- 1. strong
  - 2. clumsy
  - 3. tiny
  - 4. weak

Question ID : 65497814708  
Chosen Option : 1

**Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

**DEFENCE**

- Ans
- 1. offence
  - 2. security
  - 3. guard
  - 4. protection

Question ID : 65497814707  
Chosen Option : 1

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

\_\_\_\_\_ entering the hall, please turn off your mobile phones.

- Ans
- 1. Previous
  - 2. Earlier
  - 3. Before
  - 4. Ahead

Question ID : 65497814696  
Chosen Option : 3

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

They looked at each other for a moment without speaking and then fell into a \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. conviction
  - 2. conversion
  - 3. confidence
  - 4. conversation

Question ID : 65497814718  
Chosen Option : 4

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

**FLUORESCENT**

- Ans
- 1. glowing
  - 2. perfumed
  - 3. elaborate
  - 4. flowery

Question ID : 65497814710  
Chosen Option : 2

Q.15 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Copycat**

- Ans
- 1. One who loves cats and dogs
  - 2. One who copies all drawings of cats
  - 3. One who imitates another closely
  - 4. One who doesn't like cats as pets

Question ID : 65497814711  
Chosen Option : 3

Q.16 Select the most appropriate one-word substitution for the given group of words.

A person who remains unmoved and unaffected by other people's opinions, suggestions

- Ans  1. Impervious  
 2. Unreliable  
 3. Imprudent  
 4. Irresponsible

Question ID : 65497814714  
Chosen Option : 3

Q.17 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

There were a dozen eggs in the basket, but now there will be only six.

- Ans  1. there are  
 2. there been  
 3. No substitution required  
 4. there is

Question ID : 65497814704  
Chosen Option : 1

Q.18 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Over the moon

- Ans  1. Very unrealistic  
 2. Very ambitious  
 3. Extremely happy  
 4. Highly imaginative

Question ID : 65497814712  
Chosen Option : 3

Q.19 Select the most appropriate synonym of the given word.

GRACEFUL

- Ans  1. dangerous  
 2. pleasant  
 3. elegant  
 4. friendly

Question ID : 65497814709  
Chosen Option : 3

**Q.20 Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error.**

Obi wanted to continue on his idea of building a modern school.

- Ans  1. Obi wanted  
 2. to continue on  
 3. building a modern school  
 4. his idea of

Question ID : 65497814695  
Chosen Option : 2

**Comprehension:**

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

Long ago in China, at a time when girls (1)\_\_\_\_\_ expected to stay at home and (2)\_\_\_\_\_ household work while the boys (3)\_\_\_\_\_ to school, a girl named Zhu had a desire (4)\_\_\_\_\_ study. Her family was wealthy and Zhu was (5)\_\_\_\_\_ so she too could have had her wish, but her father did not want to go against tradition.

**SubQuestion No : 21**

**Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

- Ans  1. were  
 2. be  
 3. are  
 4. will

Question ID : 65497814699  
Chosen Option : 1

**Comprehension:**

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

Long ago in China, at a time when girls (1)\_\_\_\_\_ expected to stay at home and (2)\_\_\_\_\_ household work while the boys (3)\_\_\_\_\_ to school, a girl named Zhu had a desire (4)\_\_\_\_\_ study. Her family was wealthy and Zhu was (5)\_\_\_\_\_ so she too could have had her wish, but her father did not want to go against tradition.

**SubQuestion No : 22**

**Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.**

- Ans  1. make  
 2. teach  
 3. do  
 4. produce

Question ID : 65497814700  
Chosen Option : 3

**Comprehension:**

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

Long ago in China, at a time when girls (1)\_\_\_\_\_ expected to stay at home and (2)\_\_\_\_\_ household work while the boys (3)\_\_\_\_\_ to school, a girl named Zhu had a desire (4)\_\_\_\_\_ study. Her family was wealthy and Zhu was (5)\_\_\_\_\_ so she too could have had her wish, but her father did not want to go against tradition.

**SubQuestion No : 23****Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.****Ans**  1. went 2. going 3. goes 4. go

Question ID : 65497814701

Chosen Option : 1

**Comprehension:**

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

Long ago in China, at a time when girls (1)\_\_\_\_\_ expected to stay at home and (2)\_\_\_\_\_ household work while the boys (3)\_\_\_\_\_ to school, a girl named Zhu had a desire (4)\_\_\_\_\_ study. Her family was wealthy and Zhu was (5)\_\_\_\_\_ so she too could have had her wish, but her father did not want to go against tradition.

**SubQuestion No : 24****Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.****Ans**  1. to 2. in 3. for 4. at

Question ID : 65497814702

Chosen Option : 1

**Comprehension:**

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

Long ago in China, at a time when girls (1)\_\_\_\_\_ expected to stay at home and (2)\_\_\_\_\_ household work while the boys (3)\_\_\_\_\_ to school, a girl named Zhu had a desire (4)\_\_\_\_\_ study. Her family was wealthy and Zhu was (5)\_\_\_\_\_ so she too could have had her wish, but her father did not want to go against tradition.

**SubQuestion No : 25****Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.****Ans**  1. trained 2. prepared 3. pampered 4. treated

Question ID : 65497814703

Chosen Option : 1

Q.1 गणितीय चिह्नों के उस सही क्रम का चयन करें, जिससे A, B, C, D और E को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$38 A 56 B 8 C 15 D (36 E 28) = 151$$

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

Question ID : 65497814619  
Chosen Option : 2

Q.2 यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, HOUSE को 340 के रूप में और FOETUS को 516 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में, CONSENT को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 455
  - 2. 360
  - 3. 630
  - 4. 542

Question ID : 65497814627  
Chosen Option : 3

Q.3 V, W, X, Y और Z पांच व्यक्ति, गोल मेज के परितः इसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। V उस W के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, जो कि X के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। यदि Y, X के संलग्न बैठा है, तो V के बाईं ओर पड़ोस में कौन बैठा है?

- Ans
- 1. W
  - 2. Y
  - 3. Z
  - 4. X

Question ID : 65497814634  
Chosen Option : 4

Q.4 जिस प्रकार 'युवा', 'आयु' से संबंधित है, उसी प्रकार 'अल्प', '\_\_\_\_\_' से संबंधित है।

- Ans
- 1. रेलगाड़ी
  - 2. छोटा
  - 3. वर्षा
  - 4. अवधि

Question ID : 65497814630  
Chosen Option : 4

Q.5 दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

सभी चील, पतंग हैं।  
सभी पतंग, गौरैया हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी गौरैया, चील हैं।  
II. सभी चील, गौरैया 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।

Question ID : 65497814632  
Chosen Option : 2

Q.6 किसी कूट भाषा में, 12345 को 182764125 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी भाषा में, 65428 को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans  1. 216125747512  
 2. 21512463511  
 3. 149016025  
 4. 216125648512

Question ID : 65497814620  
Chosen Option : 4

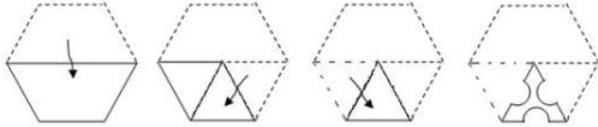
Q.7 विकल्पों में से कौन-सी संख्या, निम्न संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

2, 12, 30, 56, 90, 132, ?

- Ans  1. 180  
 2. 184  
 3. 182  
 4. 186

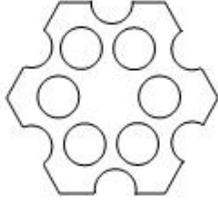
Question ID : 65497814623  
Chosen Option : 3

Q.8 एक कागज़ को निम्न आकृति के अनुसार मोड़ा और काटा गया है। यह कागज़ खोलने पर कैसा दिखेगा?

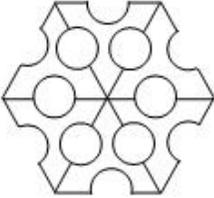


Ans

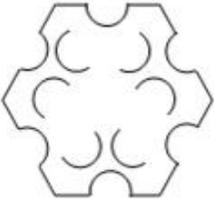
✓ 1.



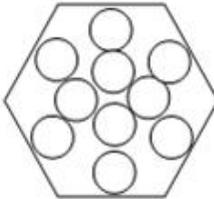
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 65497814641  
Chosen Option : 1

Q.9 विकल्पों में से कौन-सी संख्या, निम्न संख्या श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

86, 74, 84, 76, ?, 78, 80

Ans ✓ 1. 82

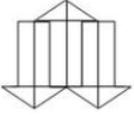
✗ 2. 84

✗ 3. 78

✗ 4. 80

Question ID : 65497814622  
Chosen Option : 1

Q.10 उस विकल्प आकृति का चयन करें, जो निम्न आकृति में अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)



Ans

✓ 1.



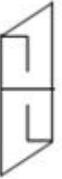
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.

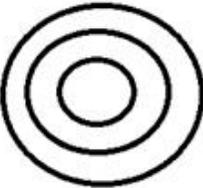
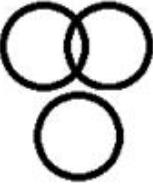
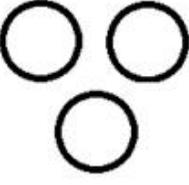
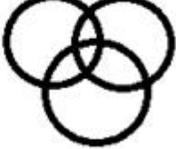


Question ID : 65497814639  
Chosen Option : 4

Q.11 उस वेन-आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।

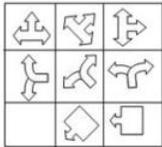
ग्रामीण व्यक्ति, शिक्षित व्यक्ति, बुद्धिमान व्यक्ति

Ans

- ✗ 1. 
- ✗ 2. 
- ✗ 3. 
- ✓ 4. 

Question ID : 65497814642  
Chosen Option : 4

Q.12 उस विकल्प आकृति का चयन करें, जिसको दी गई प्रश्न आकृति के रिक्त स्थान में रखने पर पैटर्न पूरा हो जाएगा।



Ans

- ✗ 1. 
- ✗ 2. 
- ✗ 3. 
- ✓ 4. 

Question ID : 65497814638  
Chosen Option : 4

Q.13 दिए गए पैटर्न का ध्यान से अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

9 7 79  
7 8 71  
6 9 ?

Ans  1. 69

2. 71

3. 74

4. 66

Question ID : 65497814621

Chosen Option : 1

Q.14 बैंकिंग प्रणाली, गुणता चक्र, कार्य प्रोत्साहन, निर्णय लेने की क्षमता, समसामयिक विषयों और व्यक्तित्व विकास से संबंधित छः विशेष व्याख्यानो का आयोजन करना है। नीचे दिए गए विवरण के अनुसार, सोमवार से रविवार तक प्रत्येक दिन एक व्याख्यान आयोजित करना है:

1. 'कार्य प्रोत्साहन' का आयोजन 'निर्णय लेने की क्षमता' के तुरंत बाद किया जाना चाहिए।
2. 'गुणता चक्र' का आयोजन बुधवार को करना है और 'व्यक्तित्व विकास' के बाद नहीं किया जाना चाहिए।
3. 'निर्णय लेने की क्षमता' का आयोजन शुक्रवार को करना है और 'बैंकिंग प्रणाली' और 'समसामयिक विषयों' के बीच दो दिन का अंतराल होना चाहिए।
4. एक दिन, शनिवार के अलावा, कोई व्याख्यान नहीं होगा। 'समसामयिक विषयों' का आयोजन छुट्टी के पिछले दिन होना चाहिए।

पहले दिन (सोमवार) कौन-सा व्याख्यान आयोजित होगा?

Ans  1. समसामयिक विषय

2. कार्य प्रोत्साहन

3. बैंकिंग प्रणाली

4. व्यक्तित्व विकास

Question ID : 65497814636

Chosen Option : --

Q.15 विकल्पों में से कौन-सा अक्षर-समूह, निम्न अक्षर श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

GJM, QTW, ADG, ?

Ans  1. KOR

2. JMP

3. JNR

4. KNQ

Question ID : 65497814631

Chosen Option : 4

Q.16 किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि FINALIZE को JKRCPKDG लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, INSIGNIA को क्या लिखा जाएगा?

- Ans  1. KRWKKRKC  
 2. GRWGKRGY  
 3. MRWMKRMG  
 4. MPTMIPMG

Question ID : 65497814625  
Chosen Option : 1

Q.17 दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

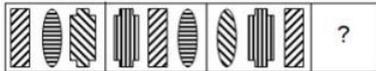
कथन:  
सभी टॉम, जैरी हैं।  
कुछ जैरी, मिकी हैं।

निष्कर्ष:  
I. कुछ टॉम, मिकी हैं।  
II. कुछ टॉम, मिकी नहीं हैं।  
III. कुछ जैरी, टॉम हैं।

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

Question ID : 65497814633  
Chosen Option : 3

Q.18 उस विकल्प आकृति का चयन करें, जो निम्न आकृति श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



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

Question ID : 65497814637  
Chosen Option : 1

Q.19 यदि दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा गया हो, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

Ù&Á?FS

- Ans
- 1. 2E3V8Q
  - 2. SF?Á&Ù
  - 3. SJèV8Q
  - 4. 2F?À&Ú

Question ID : 65497814640  
Chosen Option : 4

Q.20 आठ छात्र दो बेंच पर बैठे हैं जिनमें से L, M, N, O सामने वाले बेंच पर बैठे हैं और P, Q, R, S अगले बेंच पर बैठे हैं, लेकिन वे इस क्रम में नहीं बैठे हैं। Q, M के ठीक पीछे बैठा है, जो कि सबसे दाईं ओर बैठा है। O और P तथा L और S विकर्णतः तिरछी स्थिति में एक-दूसरे के निकट बैठे हैं, S सबसे बाईं ओर बैठा है। N की बैठने की स्थिति बताइए।

- Ans
- 1. R के ठीक सामने
  - 2. R से विकर्णतः
  - 3. O के दाईं ओर
  - 4. L के बाईं ओर

Question ID : 65497814635  
Chosen Option : 1

Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे अक्षर-समूह से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

ORGANZA : LJTAMBZ :: TEMPLATE : ?

- Ans
- 1. QBJMIXQB
  - 2. GWNLOAGW
  - 3. FFNQMZHV
  - 4. GFMQLZGV

Question ID : 65497814628  
Chosen Option : 2

Q.22 इनमें से कौन-से दो अंकों को आपस में बदली करने से दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$76 + 108 \div 9 - 11 \times 2 = 18$$

- Ans
- 1. 1 और 7
  - 2. 2 और 7
  - 3. 6 और 2
  - 4. 8 और 7

Question ID : 65497814618  
Chosen Option : 3

Q.23 किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि HARIDWAR को FCPKBYTT लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, BIKANER को क्या लिखा जाएगा?

- Ans  1. AGIALCP  
 2. ZKICLGP  
 3. DKMCPGT  
 4. KIBNARE

Question ID : 65497814624  
Chosen Option : 2

Q.24 यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, ORATORY को 116 के रूप में और RAVENOUS को 119 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में, IRIDOLOGY को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans  1. 118  
 2. 116  
 3. 110  
 4. 114

Question ID : 65497814626  
Chosen Option : 3

Q.25 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कोहिमा : नागालैंड :: शिलांग : ?

- Ans  1. मेघालय  
 2. उड़ीसा  
 3. सिक्किम  
 4. असम

Question ID : 65497814629  
Chosen Option : 1

Section : Numerical Aptitude

Q.1 यदि 180 का  $x\%$ ,  $(x + 350)$  से 25% कम है, तो  $(x + 50)$  का 18%,  $x$  के 12% से कितने प्रतिशत अधिक होगा?

- Ans  1. 80  
 2. 72  
 3. 60  
 4. 75

Question ID : 65497814650  
Chosen Option : 4

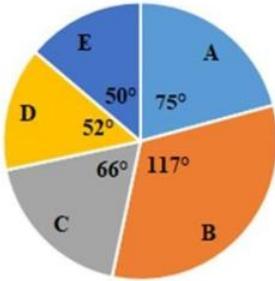
Q.2 18 संख्याओं का औसत 65 है। प्रथम 10 संख्याओं का औसत 72 है और अंतिम 9 संख्याओं का औसत 58 है। यदि 10वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात करें (ठीक एक दशमलव स्थान तक)।

- Ans
- ✓ 1. 64.6
  - ✗ 2. 65.2
  - ✗ 3. 65.4
  - ✗ 4. 66.6

Question ID : 65497814646  
Chosen Option : 1

Q.3 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

2019 में किसी सोसाइटी द्वारा प्रबंधित A, B, C, D और E विद्यालय में पढ़ने वाले छात्रों का बंटन (break-up)



पांच विद्यालयों में छात्रों की कुल संख्या = 5400

A, B और C विद्यालय में छात्रों की औसत संख्या, E विद्यालय में छात्रों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ✗ 1. 60%
  - ✓ 2. 72%
  - ✗ 3. 65%
  - ✗ 4. 70%

Question ID : 65497814666  
Chosen Option : 2

Q.4

$$\frac{3\frac{1}{4} - \frac{4}{5} \text{ of } \frac{5}{6}}{4\frac{1}{3} \div \frac{1}{5} - \left(\frac{3}{10} + 21\frac{1}{5}\right)} - \left(2\frac{2}{3} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \text{ का मान कितना है?}$$

- Ans
- ✗ 1.  $12\frac{1}{2}$
  - ✗ 2.  $13\frac{1}{2}$
  - ✗ 3.  $9\frac{1}{2}$
  - ✓ 4.  $11\frac{1}{2}$

Question ID : 65497816583  
Chosen Option : 4

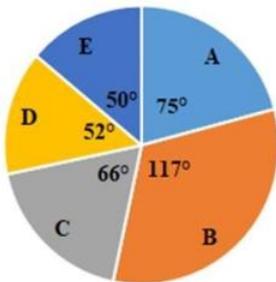
Q.5 उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें, जिसका क्षेत्रफल, दो विभुजों, जिनकी भुजाएँ 20 cm, 21 cm और 29 cm तथा 11 cm, 60 cm और 61 cm हैं, के क्षेत्रफल के योग का  $2\frac{17}{30}$  गुना है। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)?

- Ans
- 1. 24.5
  - 2. 21
  - 3. 17.5
  - 4. 14

Question ID : 65497814662  
Chosen Option : 2

Q.6 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

2019 में किसी सोसाइटी द्वारा प्रबंधित A, B, C, D और E विद्यालय में पढ़ने वाले छात्रों का बंटन (break-up)



पांच विद्यालयों में छात्रों की कुल संख्या = 5400

B विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 6 : 7 है और D विद्यालय के 40% छात्र लड़के हैं। B और D विद्यालय में लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1508
  - 2. 1413
  - 3. 1410
  - 4. 1503

Question ID : 65497814667  
Chosen Option : 2

Q.7 कोई दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 24% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है। यदि वह वस्तु को बेचकर ₹27 का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹508
  - 2. ₹522
  - 3. ₹517
  - 4. ₹527

Question ID : 65497814648  
Chosen Option : 4

Q.8 What is the mean of the range and median of the given data?

11, 16, 14, 7, 11, 23, 10, 30, 20, 33, 19, 12, 17, 14

- Ans
- 1. 19
  - 2. 20.5
  - 3. 25.5
  - 4. 24

Question ID : 65497814649  
Chosen Option : 2

Q.9 जब किसी वस्तु को ₹768 में बेचा जाता है, तो  $x\%$  लाभ होता है। जब उसी वस्तु को ₹896 में बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत  $(x + 20)\%$  होता है।  $x$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 65497814651  
Chosen Option : 2

Q.10 270-m लंबी रेलगाड़ी किसी खंभे को 24 सेकंड में पार करती है। यदि यह किसी सुरंग को 1 मिनट में पार करती है, तो सुरंग की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 507
  - 2. 405
  - 3. 408
  - 4. 510

Question ID : 65497814661  
Chosen Option : 2

Q.11 किसी निश्चित वार्षिक ब्याज की दर पर ₹5,760 की राशि 4 वर्ष में बढ़कर ₹7,200 हो जाती है और 12 वर्ष में बढ़कर ₹ $x$  हो जाती है, जब दोनों स्थितियों में ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है।  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 11500
  - 2. 11250
  - 3. 12500
  - 4. 12250

Question ID : 65497814654  
Chosen Option : 2

Q.12 A और B का अनुपात 2 : 3 है और B, A से 8 अधिक है। यदि किसी निश्चित संख्या k को A और B प्रत्येक में जोड़ा जाता है, तो अनुपात 7 : 9 हो जाता है। k का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 16
  - 2. 8
  - 3. 12
  - 4. 10

Question ID : 65497814655

Chosen Option : 3

Q.13 किसी पंखे को ₹2,604 में बेचने से 7% की हानि होती है। यदि इस पंखे को ₹3,094 में बेचा गया होता, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 12%
  - 2. 10.5%
  - 3. 10%
  - 4. 9.5%

Question ID : 65497814652

Chosen Option : 2

Q.14 A और B बर्तन के विलयनों में अम्ल और जल का अनुपात क्रमशः 4 : 5 और 5 : 1 है। A और B से क्रमशः 5 लीटर और 4 लीटर विलयन मिश्रित कर एक नया विलयन बनाया जाता है। नए विलयन में अम्ल और जल का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 50 : 31
  - 2. 9 : 4
  - 3. 15 : 8
  - 4. 25 : 16

Question ID : 65497814657

Chosen Option : 4

Q.15 पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। C, निकासी पाइप है। जब एक साथ तीनों पाइप खोले जाते हैं, तो टंकी  $13\frac{1}{3}$  घंटे में भर जाती है। C अकेला भरी हुई टंकी को कितने घंटे में खाली करेगा?

- Ans
- 1.  $7\frac{1}{2}$  घंटे
  - 2.  $6\frac{1}{2}$  घंटे
  - 3. 8 घंटे
  - 4. 6 घंटे

Question ID : 65497814659

Chosen Option : 1

Q.16 ₹3,780 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके हिस्सों में क्रमशः ₹130, ₹150 और ₹200 की कमी की जाती है, तो उनका अनुपात 5 : 2 : 4 होता है। C का मूल हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹1,350
  - 2. ₹1,330
  - 3. ₹1,430
  - 4. ₹1,400

Question ID : 65497814656  
Chosen Option : 4

Q.17 12 cm कोर वाले ठोस धात्विक घन को 20 cm त्रिज्या और 32 cm ऊंचाई वाले बेलनाकार बर्तन में पूरी तरह से डुबाया जाता है और बर्तन में पानी 15 cm ऊंचाई तक है। बर्तन में पानी कितनी ऊंचाई (cm में) तक (ठीक एक दशमलव स्थान तक) उठेगा?

- Ans
- 1. 1.1
  - 2. 1.2
  - 3. 0.9
  - 4. 1.4

Question ID : 65497814461  
Chosen Option : --

Q.18 2-अंकों वाली संख्याओं 49,  $6x$ ,  $x4$  और 70 का औसत 65 है।  $(x + 8)$  और  $(x + 12)$  का औसत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 17
  - 2. 18
  - 3. 19
  - 4. 16

Question ID : 65497814647  
Chosen Option : 1

Q.19 माना  $x$ , 70000 और 75000 के बीच वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 225, 250 और 275 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 61 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 16
  - 2. 21
  - 3. 12
  - 4. 29

Question ID : 65497814643  
Chosen Option : 1

Q.20  $79 - [128 - \{75 - (72 \div 16 \times 4) + (18 \div 2 \text{ of } 6) \times 4\}]$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10
  - 2. 17
  - 3. 15
  - 4. 14

Question ID : 65497814644  
Chosen Option : 4

Q.21 कोई व्यक्ति,  $4\frac{1}{6}$  m/sec की चाल से किसी निश्चित दूरी को तय करता है और 12 km/h की चाल से आरंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $13\frac{1}{2}$
  - 2.  $12\frac{1}{2}$
  - 3.  $10\frac{1}{3}$
  - 4.  $13\frac{1}{3}$

Question ID : 65497814660  
Chosen Option : 4

Q.22 84 व्यक्ति किसी कार्य को 56 दिन में पूरा करते हैं। जब एक-चौथाई कार्य पूरा हो जाता है, तो  $\frac{1}{7}$  भाग श्रमिक कार्य छोड़ देते हैं। पूरे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगते हैं?

- Ans
- 1. 66
  - 2. 60
  - 3. 64
  - 4. 63

Question ID : 65497814658  
Chosen Option : --

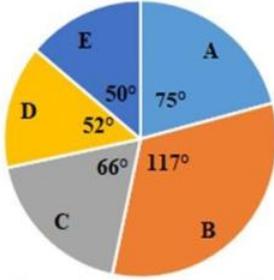
Q.23  $\frac{3}{7} + \frac{1}{14} \times 2\frac{4}{5} - \left(\frac{1}{4} \div \frac{2}{7} \text{ of } 2\frac{1}{3}\right) \times \left(5\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{2} \times \frac{5}{13}\right)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{14}{21}$
  - 2.  $\frac{22}{35}$
  - 3.  $\frac{29}{70}$
  - 4.  $\frac{3}{14}$

Question ID : 65497814645  
Chosen Option : 3

Q.24 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

2019 में किसी सोसाइटी द्वारा प्रबंधित A, B, C, D और E विद्यालय में पढ़ने वाले छात्रों का बंटन (break-up)



पांच विद्यालयों में छात्रों की कुल संख्या = 5400

B विद्यालय में छात्रों की संख्या तथा D और E विद्यालय में छात्रों की कुल संख्या के बीच अंतर  $p$  है।  $p$  का मान \_\_\_\_\_ के बीच होगा।

- Ans
- 1. 200 और 210
  - 2. 230 और 240
  - 3. 210 और 220
  - 4. 220 और 230

Question ID : 65497814665

Chosen Option : 4

Q.25  $r\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 3 वर्ष के लिए निवेशित किसी निश्चित राशि द्वारा प्राप्त धनराशि, समान राशि पर समान दर पर 13 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर है।  $r$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 16
  - 2. 8
  - 3. 12
  - 4. 10

Question ID : 65497814653

Chosen Option : 4

Section : General Awareness

Q.1 दो महाकाव्य, 'रघुवंश' और 'कुमारसंभवम' \_\_\_\_\_ द्वारा रचित कृतियां हैं।

- Ans
- 1. रामदास
  - 2. शिवानंद
  - 3. कालिदास
  - 4. वाल्मीकि

Question ID : 65497814372

Chosen Option : 3

Q.2 यूरोपीय चैपियंस कप या हेनेकेन कप किस खेल से संबंधित है?

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

Question ID : 65497814369  
Chosen Option : 3

Q.3 निम्नलिखित में से किस राज्य में कोयले के सबसे अधिक भंडार हैं?

- Ans  1. ओडिशा  
 2. झारखंड  
 3. पश्चिम बंगाल  
 4. छत्तीसगढ़

Question ID : 65497814385  
Chosen Option : 2

Q.4 एग्राफिया (Agraphia) क्या होती है?

- Ans  1. समझने की क्षमता की हानि  
 2. बोलने की क्षमता की हानि  
 3. सुनने की क्षमता की हानि  
 4. लिखने की क्षमता की हानि

Question ID : 65497814382  
Chosen Option : 4

Q.5 दशहरा उत्सव के दौरान किया जाने वाला 'वीरागेज (Veeragase)' नृत्य, \_\_\_\_\_ राज्य के लोक नृत्यों में एक विशेष स्थान रखता है।

- Ans  1. ओडिशा  
 2. कर्नाटक  
 3. असम  
 4. सिक्किम

Question ID : 65497814365  
Chosen Option : 2

Q.6 भारतीय सम्राट हर्ष की जीवनी, 'हर्षचरित' (हर्ष के कार्य), \_\_\_\_\_ ने लिखी थी।

- Ans  1. वाल्मीकि  
 2. रबीन्द्रनाथ टैगोर  
 3. बाणभट्ट  
 4. स्वामी शिवानंद

Question ID : 65497814371  
Chosen Option : 3

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा तत्व बेकिंग सोडा का घटक नहीं है?

- Ans
- 1. हाइड्रोजन
  - 2. कैल्शियम
  - 3. सोडियम
  - 4. ऑक्सीजन

Question ID : 65497814380

Chosen Option : 2

Q.8 अंजुम मुदगिल को किस खेल के लिए 2019 के अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. भारोत्तोलन
  - 2. क्रिकेट
  - 3. निशानेबाज़ी
  - 4. मुक्केबाज़ी

Question ID : 65497814368

Chosen Option : --

Q.9 'द गोल्डन थ्रेशहोल्ड' नामक पुस्तक के लेखक/लेखिका कौन थे/थी?

- Ans
- 1. जवाहरलाल नेहरू
  - 2. सरोजिनी नायडू
  - 3. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
  - 4. जेड.ए. भुट्टो

Question ID : 65497814370

Chosen Option : 2

Q.10 राजस्व प्राप्तियाँ और नॉन-डेब्ट कैपिटल रिसिष्ट (NDCR) के योग और कुल व्यय के बीच के अंतर को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. राजस्व घाटा
  - 2. राजकोषीय घाटा
  - 3. प्राथमिक घाटा
  - 4. प्रभावी राजस्व घाटा

Question ID : 65497816494

Chosen Option : --

Q.11 पहली शताब्दी ई.पू. में गंगा नदी की बाढ़ के पानी को जोड़ने वाली जल संचयन प्रणाली किस स्थान पर थी?

- Ans
- 1. गोरखपुर
  - 2. मिर्ज़ापुर
  - 3. श्रृंगवेरपुर
  - 4. कानपुर

Question ID : 65497814386

Chosen Option : 4

Q.12 भारत का पहला अंग्रेजी भाषा का समाचार पत्र निम्नलिखित में से कौन-सा था?

- Ans
- 1. मराठा
  - 2. द मद्रास कूरियर
  - 3. हिक्कीज़ बंगाल गजट
  - 4. द बॉम्बे हेराल्ड

Question ID : 65497814389  
Chosen Option : 3

Q.13 विश्व व्यापार संगठन कब अस्तित्व में आया?

- Ans
- 1. 1995
  - 2. 1990
  - 3. 2000
  - 4. 2005

Question ID : 65497814273  
Chosen Option : 1

Q.14 1885 में हैजा का टीका निम्नलिखित में से किसने विकसित किया था?

- Ans
- 1. जोनस साल्क
  - 2. जैमे फेरान
  - 3. एडवर्ड जेनर
  - 4. लियोन कैलमेट

Question ID : 65497814383  
Chosen Option : 1

Q.15 भारतीय संविधान में राज्यसभा के सदस्यों के नामांकन की प्रक्रिया निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से ली गई है?

- Ans
- 1. जर्मनी
  - 2. संयुक्त राज्य अमेरिका
  - 3. आयरलैंड
  - 4. रूस

Question ID : 65497814378  
Chosen Option : 3

Q.16 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 360 में क्या प्रावधान है?

- Ans
- 1. वित्तीय आपातकाल
  - 2. मूल कर्तव्य
  - 3. जीवन का अधिकार
  - 4. संपत्ति का अधिकार

Question ID : 65497814377  
Chosen Option : 1

Q.17 1864 में वेद समाज निम्नलिखित में से किस शहर में स्थापित किया गया था?

- Ans
- 1. कालीकट
  - 2. बंबई (अब मुंबई)
  - 3. मद्रास (अब चेन्नई)
  - 4. कलकत्ता (अब कोलकाता)

Question ID : 65497814387  
Chosen Option : 2

Q.18 ऑर्निथोलॉजी किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. कीटों के अध्ययन
  - 2. सरीसृपों और उभयचरों के अध्ययन
  - 3. मछली के अध्ययन
  - 4. पक्षियों के अध्ययन

Question ID : 65497814381  
Chosen Option : 4

Q.19 निम्नलिखित में से किस स्मारक को 'दक्खन का ताज' के नाम से भी जाना जाता है?

- Ans
- 1. बीबी का मक़बरा
  - 2. कुतुब मीनार
  - 3. महाबत मक़बरा
  - 4. चाँद मीनार

Question ID : 65497814367  
Chosen Option : 1

Q.20 US के 40वें राष्ट्रपति रोनाल्ड रीगन ने 1981 में अपने देश के इतिहास की सबसे बड़ी टैक्स कटौती पर हस्ताक्षर किए। यह नीति किस आर्थिक सिद्धांत पर केंद्रित थी?

- Ans
- 1. लैफर कर्व
  - 2. स्वीज़ी किक्ड डिमांड कर्व
  - 3. लोरेज कर्व
  - 4. कुजनेट कर्व

Question ID : 65497814375  
Chosen Option : --

Q.21 निक्टालोपिया, जिसे आम भाषा में रतौंधी के नाम से जाना जाता है, किस पोषक तत्व की कमी के कारण होती है?

- Ans
- 1. पोटैशियम
  - 2. विटामिन C
  - 3. मैग्नीशियम
  - 4. विटामिन A

Question ID : 65497814379  
Chosen Option : 4

Q.22 17वीं लोकसभा की राज्यवार सूची के अनुसार लोकसभा में बिहार को कितनी सीटें आवंटित की गई हैं?

- Ans
- 1. 78
  - 2. 60
  - 3. 48
  - 4. 40

Question ID : 65497814376  
Chosen Option : 4

Q.23 पैठणी (Paithani) साड़ी बुनाई उद्योग किस राज्य से संबंधित है?

- Ans
- 1. महाराष्ट्र
  - 2. गुजरात
  - 3. राजस्थान
  - 4. असम

Question ID : 65497814366  
Chosen Option : 2

Q.24 निम्नलिखित में से किस राजा के शासनकाल में कोणार्क का सूर्य मंदिर बना था?

- Ans
- 1. नरसिंह देव 1
  - 2. अनंत पद्मनाभन
  - 3. समुद्रगुप्त
  - 4. अनंतवर्मन चोडगंगा

Question ID : 65497814388  
Chosen Option : 1

Q.25 अंडमान और निकोबार द्वीप समूह को अलग करने वाले जलमार्ग की पहचान करें?

- Ans
- 1. टेन डिग्री चैनल
  - 2. पाक जलडमरूमध्य
  - 3. डंकन मार्ग
  - 4. मलिकु कांडु

Question ID : 65497814384  
Chosen Option : 1