

Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	www.qmaths.in
Candidate Name	www.qmaths.in
Venue Name	iON Digital Zone iDZ Jalalpur
Exam Date	10/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : English Language

Q.1 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. First, a new article comes into our offices.
- B. Every article in the Encyclopedia goes through a rigorous editorial process to make sure it's clear, accurate, objective and fair.
- C. The article is first reviewed by a fact checker, who uses a variety of sources to make sure the article is accurate and the facts are correct.
- D. The author may be an editor at the Encyclopedia who knows that subject or a prominent scholar with specialised expertise in that field.

Ans 1. BCAD
 2. BADC
 3. CADB
 4. CDAB

Question ID : 6549786030

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Ravi drove the car towards the highway for a trial run.

Ans 1. The car had driven towards the highway for a trial run by Ravi.
 2. The car was driving towards the highway for a trial run by Ravi.
 3. The car had been driven for a trial run by Ravi towards the highway.
 4. The car was driven towards the highway for a trial run by Ravi.

Question ID : 6549787030

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The arrangement of events or dates in the order of their occurrence.

Ans 1. Chronology
 2. Calendar
 3. Chronic
 4. Routine

Question ID : 6549787050

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 Select the most appropriate meaning of the given idiom.**Break the ice**

- Ans 1. Arrange for a skating show
 2. Make things available for a party
 3. Cool the room for everyone
 4. Make a beginning or start something

Question ID : 6549786036

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**Inept**

- Ans 1. Lacking
 2. Competent
 3. Useless
 4. Partial

Question ID : 6549787045

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 Select the most appropriate meaning of the given idiom.**A lean patch**

- Ans 1. A period of poor performance
 2. Friendship that has ended
 3. Cloth that is beginning to tear
 4. A part of hair that is thin

Question ID : 6549787047

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 Select the option that expresses the given sentence in direct speech.**The customer asked the bank manager if they were working on the following Saturday.**

- Ans 1. The customer said to the bank manager, "Are you working next Saturday?"
 2. The customer said to the bank manager, "Were they working on the previous Saturday?"
 3. The customer asks the bank manager, "If you were working on the following Saturday?"
 4. The customer asked the bank manager, "Are they working on the previous Saturday?"

Question ID : 6549786021

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. The country gained admission to the United Nations in 1955.
- B. In 2008, however, after a decade long period of violence and turbulent negotiation with a strong Maoist insurgency, the monarchy was dissolved, and Nepal was declared a democratic republic.
- C. In 1991 the kingdom established a multiparty parliamentary system.
- D. Nepal, long under the rule of hereditary prime ministers favouring a policy of isolation, remained closed to the outside world until a palace revolt in 1950 restored the crown's authority in 1951.

Ans 1. CABD
 2. BCDA
 3. DBAC
 4. DACB

Question ID : 6549787041

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 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'.

Regard of whether the students were ready or not the teacher announced the dates of the test.

Ans 1. Regardless of whether
 2. Regardless of whatsoever
 3. Regarding whether
 4. No substitution required

Question ID : 6549786033

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A place of ideal perfection especially in laws, government, and social conditions

Ans 1. Aden
 2. Paradise
 3. Heaven
 4. Utopia

Question ID : 6549786041

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans 1. Accede
 2. Implant
 3. Inherit
 4. Succeed

Question ID : 6549787048

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 Select the most appropriate synonym of the given word.**Silt**

- Ans 1. Opening
 2. Incision
 3. Residue
 4. Cut

Question ID : 6549786042

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 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'.

If a person tests positive for Covid-19, he have to isolate himself immediately so that he does not infect others.

- Ans 1. he isolated himself
 2. he has to isolate himself
 3. he must have to isolate
 4. No substitution required

Question ID : 6549787042

Status : Answered

Chosen Option : 3

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

- Ans 1. Waver
 2. Fortify
 3. Strengthen
 4. Augment

Question ID : 6549787053

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.

Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Vidya put on her mask, / sanitise her hands / and walked into the shop.

- Ans 1. sanitise her hands
 2. and walked into the shop
 3. Vidya put on her mask
 4. No error

Question ID : 6549786022

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 Select the most appropriate word to fill in the blank.

Carbohydrates are so called because they _____ carbon, oxygen and hydrogen.

- Ans 1. contain
 2. codify
 3. consist
 4. cover

Question ID : 6549786044

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Rigid

- Ans 1. Definite
 2. Firm
 3. Flexible
 4. Adamant

Question ID : 6549786034

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.18 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error.
Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

Your advices were timely / and guided me / to take the right decisions.

- Ans 1. to take the right decisions
 2. and guided me
 3. No error
 4. Your advices were timely

Question ID : 6549787033

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans 1. Presentable
 2. Plenary
 3. Preshious
 4. Peaceful

Question ID : 6549786039

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 Select the most appropriate word to fill in the blank.

As the Principal was busy, she _____ a senior teacher to attend the conference on her behalf.

- Ans 1. Committed
 2. Reserved
 3. Deputed
 4. Declared

Question ID : 6549787055

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

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

Seychelles, one of the world's smallest countries, is (1)_____ of two main island groups: the Mahé group of (2)_____ than 40 central, mountainous granitic islands and a (3)_____ group of more than 70 outer, flat, coralline islands. The islands of the Mahé group are rocky and (4)_____ have a narrow coastal strip and a central range of hills. The (5)_____ feature of those islands, with their lush tropical vegetation, is that of high hanging gardens overlooking silver-white beaches and clear lagoons.

SubQuestion No : 21**Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.**

- Ans 1. Combined
 2. Composed
 3. Covered
 4. Contained

Question ID : 6549787035

Status : Answered

Chosen Option : 3

Comprehension:

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

Seychelles, one of the world's smallest countries, is (1)_____ of two main island groups: the Mahé group of (2)_____ than 40 central, mountainous granitic islands and a (3)_____ group of more than 70 outer, flat, coralline islands. The islands of the Mahé group are rocky and (4)_____ have a narrow coastal strip and a central range of hills. The (5)_____ feature of those islands, with their lush tropical vegetation, is that of high hanging gardens overlooking silver-white beaches and clear lagoons.

SubQuestion No : 22**Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.**

- Ans 1. Extra
 2. More
 3. Beyond
 4. Further

Question ID : 6549787036

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

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

Seychelles, one of the world's smallest countries, is (1)_____ of two main island groups: the Mahé group of (2)_____ than 40 central, mountainous granitic islands and a (3)_____ group of more than 70 outer, flat, coralline islands. The islands of the Mahé group are rocky and (4)_____ have a narrow coastal strip and a central range of hills. The (5)_____ feature of those islands, with their lush tropical vegetation, is that of high hanging gardens overlooking silver-white beaches and clear lagoons.

SubQuestion No : 23**Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.**

- Ans 1. Succeeding
 2. Subsequent
 3. Next
 4. Second

Question ID : 6549787037

Status : Answered

Chosen Option : 1

Comprehension:

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

Seychelles, one of the world's smallest countries, is (1)_____ of two main island groups: the Mahé group of (2)_____ than 40 central, mountainous granitic islands and a (3)_____ group of more than 70 outer, flat, coralline islands. The islands of the Mahé group are rocky and (4)_____ have a narrow coastal strip and a central range of hills. The (5)_____ feature of those islands, with their lush tropical vegetation, is that of high hanging gardens overlooking silver-white beaches and clear lagoons.

SubQuestion No : 24**Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.**

- Ans 1. Habitually
 2. Typically
 3. Routinely
 4. Regularly

Question ID : 6549787038

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

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

Seychelles, one of the world's smallest countries, is (1)_____ of two main island groups: the Mahé group of (2)_____ than 40 central, mountainous granitic islands and a (3)_____ group of more than 70 outer, flat, coralline islands. The islands of the Mahé group are rocky and (4)_____ have a narrow coastal strip and a central range of hills. The (5)_____ feature of those islands, with their lush tropical vegetation, is that of high hanging gardens overlooking silver-white beaches and clear lagoons.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

- Ans 1. Collective
 2. Predominant
 3. Wide
 4. Global

Question ID : 6549787039

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : General Intelligence

Q.1 चार संख्याएं दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या का चयन करें।

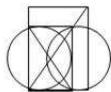
- Ans 1. 139
 2. 183
 3. 199
 4. 163

Question ID : 6549786052

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में सन्दर्भित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)



Ans

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

Question ID : 6549787077

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रेणी में रिकृत स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

t_f e t c _ _ _ c f e

Ans

- 1. e c f t
- 2. c f e t
- 3. f e t c
- 4. t c f e

Question ID : 6549789763

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

खोखला : निरर्थक :: ठोस :

Ans

- 1. मजबूत
- 2. निष्कपट
- 3. स्वीकार्यता
- 4. स्पष्ट

Question ID : 6549787067

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 ट्रेन A, जिसकी चाल 90 km/h है, स्टेशन Y से सुबह 8.00 बजे चलना शुरू करती है। ट्रेन B, जिसकी चाल 120 km/h है, स्टेशन Y से उसी रूट पर सुबह 8.10 बजे उसी दिशा में चलना शुरू करती है। यदि ट्रेन B सुबह 8.40 बजे ट्रेन A को स्टेशन Z पर पकड़ लेती है, तो स्टेशनों Y और Z के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans 1. 62 km
 2. 50 km
 3. 54 km
 4. 60 km

Question ID : 6549786046

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

Q.6 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, बताइए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी बैट, स्टिक हैं।
 सभी स्टिक, लकड़ी हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ लकड़ी, बैट नहीं हैं।
 II. सभी बैट, लकड़ी हैं।

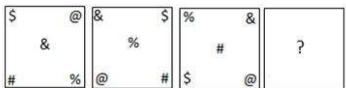
- Ans 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 2. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 4. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Question ID : 6549787073

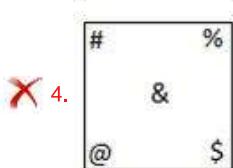
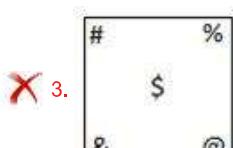
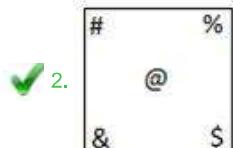
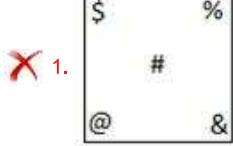
Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नबाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



Ans



Question ID : 6549786065

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाँड़ ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



Ans



Question ID : 6549787079

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

- Ans 1. आत्म विश्वासी
 2. ईमानदार
 3. कायर
 4. बुद्धिमान

Question ID : 6549787072

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में, TRAILER को QPXGICO लिखा जाता है। उसी भाषा में ALMIRAH को क्या लिखा जाएगा?

- Ans 1. YIKFPXF
 2. XJJGOYE
 3. YJKGPYF
 4. XIJFOXE

Question ID : 6549787064

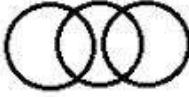
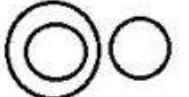
Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 उस बेन अरेख का चयन कीजिए जो निम्न वर्गों के मध्य संबंध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है।

मांसाहारी, मैंठक, उभयचर

Ans

1. 
 2. 
 3. 
 4. 

Question ID : 6549786070

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 एक निश्चित कूट भाषा में, TOGETHER को 119 लिखा जाता है और MASTER को 87 लिखा जाता है। उसी भाषा में, REVERSE को क्या लिखा जाएगा?

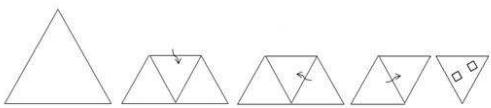
- Ans 1. 94
 2. 98
 3. 96
 4. 92

Question ID : 6549786055

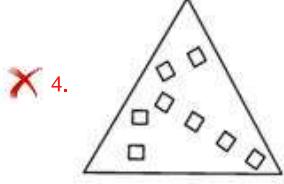
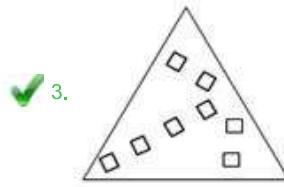
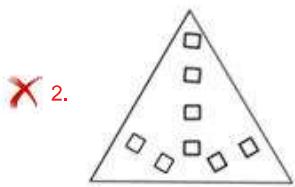
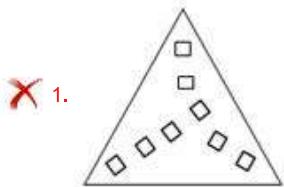
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 निम्नांकित आकृति में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़ हुए कागज को काटने की विधि दर्शाई गई है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?



Ans



Question ID : 6549787078

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के तार्किक व अर्थपूर्ण क्रम-विन्यास को दर्शाता है।

1. बीम
2. कैनोपी
3. नीव
4. छत
5. स्तंभ

Ans

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

Question ID : 6549786053

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.15 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं, जबकि एक उनसे असंगत है।
उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

- Ans 1. GDBY
 2. JGDA
 3. QNKH
 4. UROL

Question ID : 6549786061

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के मध्य है।

56 : 67

- Ans 1. 85 : 98
 2. 49 : 58
 3. 76 : 88
 4. 63 : 75

Question ID : 6549786048

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

32 : 63 : 123

- Ans 1. 26 : 51 : 100
 2. 33 : 66 : 130
 3. 26 : 48 : 92
 4. 35 : 72 : 149

Question ID : 6549786050

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

पवित्र : अपवित्र :: बंजर : ?

- Ans 1. अनुर्वर
 2. मरुस्थल
 3. उर्वर
 4. रिक्त

Question ID : 6549786060

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(92, 85, 82)

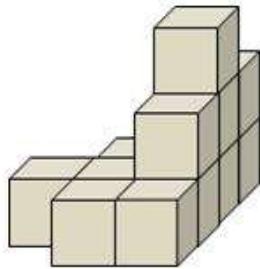
- Ans 1. (28, 23, 21)
 2. (71, 65, 62)
 3. (69, 66, 62)
 4. (83, 78, 77)

Question ID : 6549787059

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 दी गई आकृति में कितने घन हैं?



- Ans 1. 12
 2. 13
 3. 11
 4. 14

Question ID : 6549786066

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो अंकों को एक-दूसरे से और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलने की ज़रूरत है?

$$98 \div 4 - 126 + 96 \times 5 = 266$$

- Ans 1. 5 और 8; × और ÷
 2. 6 और 4; × और ÷
 3. 8 और 2; – और +
 4. 5 और 9; + और ÷

Question ID : 6549787057

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

COMPETE : OCETPME :: EXTREME : ?

- Ans 1. EMXEERT
 2. XERTMEE
 3. RTXEEEME
 4. XEEMRTE

Question ID : 6549787066

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 सुनैना ने ऋतिक को अपनी मां के भाई के पुत्र के रूप में परिचय कराया। ऋतिक का सुनैना से क्या संबंध है?

- Ans 1. भतीजा
 2. पुत्र
 3. ममेरा भाई
 4. चाचा

Question ID : 6549786160

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो 4 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



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

Question ID : 6549786064

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

8, 11, 17, 26, 38, ?

- Ans 1. 53
 2. 56
 3. 58
 4. 50

Question ID : 6549787061

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 1.2 और 10.8 के माध्यानुपात तथा 0.2 और 1.2 के तृतीयानुपात का अनुपात जात करें।

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

Question ID : 6549786078

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 यदि $(x - 1.5)^3 + (x - 4)^3 + (x - 3.5)^3 = 3(x - 1.5)(x - 4)(x - 3.5)$ है, तो x का मान जात करें।

- Ans 1. 9
 2. 3
 3. 6
 4. 1

Question ID : 6549786084

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 कुछ परिवार के लोग आउटस्टेशन दूर पर गए थे। दिया गया आयतचित्र उनकी आयु दर्शाता है।

15 वर्ष से कम आयु वाले व्यक्तियों की संख्या का, 30 वर्ष से कम आयु वाले व्यक्तियों की संख्या से अनुपात जात करें।



- Ans 1. 15 : 31
 2. 11 : 19
 3. 15 : 38
 4. 3 : 7

Question ID : 6549788417

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 साधारण ब्याज पर एक ऋण राशि 1 वर्ष में ₹6,240.80 तथा 4 वर्ष में ₹7,563.20 हो जाती है। क्रमशः वह धनराशि (₹ में) और वार्षिक ब्याज की दर जात करें।

- Ans 1. 6,200, 8.5%
 2. 5,800, 7.6%
 3. 6,200, 7.6%
 4. 5,800, 8.5%

Question ID : 6549786079

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 एक शोरूम मालिक एक कार को ₹6,32,500 में बेचकर 15% लाभ कमाता है। अगर वह इस कार को ₹8,10,000 में बेचे, तो उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें।

- Ans 1. 41.5%
 2. 51.4%
 3. 47.3%
 4. 44.8%

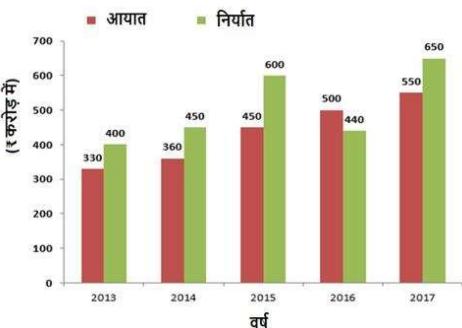
Question ID : 6549787087

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें, जिसमें वर्ष 2013 से 2017 के दौरान, एक देश के स्टील का आयात और निर्यात (₹ करोड़ में)

वर्ष 2013 से 2017 के दौरान, एक देश के स्टील का आयात और निर्यात (₹ करोड़ में)



रेसे कितने वर्ष थे जिनमें आयात, देश के पांच वर्षों के दौरान होने वाले औसत निर्यात (प्रति वर्ष) के 80% से कम था?

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

Question ID : 6549787102

Status : Marked For Review

Chosen Option : 1

Q.7 यदि 11 अंकों की संख्या $4y6884805x6$, 72 से विभाज्य है, और $x \neq y$ है, तो \sqrt{xy} का मान ज्ञात करें।

- Ans 1. $\sqrt{8}$
 2. $\sqrt{12}$
 3. $\sqrt{6}$
 4. $\sqrt{5}$

Question ID : 6549786087

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 18 cm और 12 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं तथा उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 16 cm है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी (cm में) ज्ञात करें।

Ans

- 1. $2\sqrt{5}(-2 + \sqrt{13})$
- 2. $2\sqrt{5}(2 + \sqrt{13})$
- 3. $2\sqrt{5}(4 - \sqrt{13})$
- 4. $2\sqrt{5}(4 + \sqrt{13})$

Question ID : 6549786080

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 एक समलंब चतुर्भुज ABCD में, $DC \parallel AB$, $AB = 16\text{ cm}$ और $DC = 11.2\text{ cm}$ है। इसके विकर्णों के मध्य बिंदुओं को जोड़ने वाले रेखा खंड की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans

- 1. 2.8
- 2. 1.2
- 3. 2.4
- 4. 1.8

Question ID : 6549787093

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 $\cot^2 46^\circ - \sec^2 44^\circ + (\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 5^\circ + \dots + \sin^2 89^\circ)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

- 1. 22.5
- 2. 20.5
- 3. 21.5
- 4. 23.5

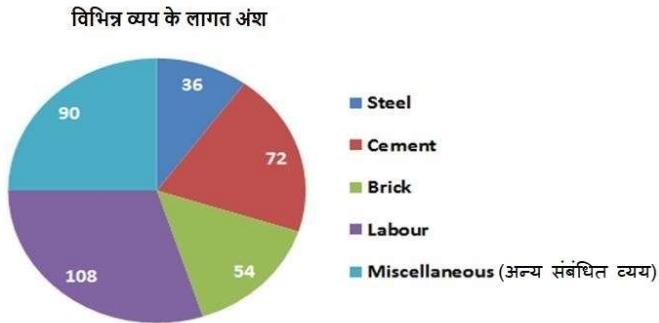
Question ID : 6549787099

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 दिए गए पाई-आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाई आलेख में एक घर के निर्माण पर हुए विभिन्न व्यय के लागत अंशों को दर्शाया गया है। कुल व्यय ₹31,50,000 है।



सीमेंट (Cement) पर होने वाले व्यय का प्रतिशत जात करें।

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

Question ID : 6549786093

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 कोई व्यक्ति कुल यात्रा का $\frac{5}{12}$ भाग रेलगाड़ी से तय करता है, यात्रा का $\frac{7}{18}$ भाग बस से और शेष 7 km की दूरी पैदल चलकर तय करता है। उसकी कुल यात्रा (km में) जात कीजिए।

- Ans 1. 35 km
 2. 40 km
 3. 32 km
 4. 36 km

Question ID : 6549786072

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 A अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 25% अधिक कीमत अंकित करती है। वह 25% वस्तुओं को अंकित मूल्य पर, 60% वस्तुओं को 25% की छूट पर तथा बाकी वस्तुओं को 10% की छूट पर बेचती है। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत जात करें।

- Ans 1. लाभ 4.375%
 2. हानि 3.125%
 3. लाभ 15.124%
 4. हानि 18.175%

Question ID : 6549787085

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 यदि $(1 + \cot^2 \theta) + (1 + (\cot^2 \theta)^{-1})$, k के बराबर है, तो \sqrt{k} का मान जात करें।

- Ans 1. $\sin \theta \cos \theta$
 2. $\operatorname{cosec} \theta \sec \theta$
 3. $\sin \theta \sec \theta$
 4. $\operatorname{cosec} \theta \cos \theta$

Question ID : 6549787101

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 यदि $a + b + c = 11$ और $ab + bc + ca = 15$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान जात करें।

- Ans 1. 368
 2. 386
 3. 638
 4. 836

Question ID : 6549787096

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16 एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 462 cm^3 है। यदि इसकी ऊंचाई 12 cm है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल (cm^2 में) जात करें।

- Ans 1. 103.5
 2. 115.5
 3. 98.5
 4. 124.5

Question ID : 6549787083

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 $\triangle ABC$ की AB , BC और AC भुजाएँ, क्रमशः 12 cm , 8 cm और 10 cm हैं। त्रिभुज में एक वृत्त अंतःस्थापित है, जो क्रमशः D , E और F पर AB , BC और AC को स्पर्श करता है। AD और CE की लंबाइयाँ का अनुपात जात करें।

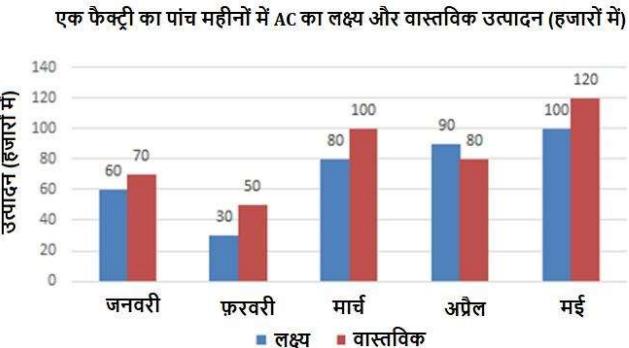
- Ans 1. 7 : 3
 2. 5 : 7
 3. 10 : 7
 4. 3 : 5

Question ID : 6549787091

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Q.18** दिए गए आलेख का अध्ययन करें, जिसमें पांच महीनों के दौरान एक कंपनी के AC के लक्ष्य और वास्तविक उत्पादन को (हजारों में) दर्शाया गया है, तथा उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई में AC का कुल लक्ष्य उत्पादन, पांच महीनों के कुल वास्तविक उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? (दरामलब के एक स्थान तक सही)

- Ans 1. 28.6%
 2. 26.8%
 3. 29.7%
 4. 27.9%

Question ID : 6549786095

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Q.19** 80 विद्यार्थियों (लड़के और लड़कियों) वाली एक कक्षा में 60% लड़कियां हैं। लड़कों का औसत वजन 58 kg और लड़कियों का औसत वजन 52 kg है। पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें।

- Ans 1. 53.6
 2. 54.4
 3. 56.2
 4. 55

Question ID : 6549786074

Status : Answered

Chosen Option : 1

- Q.20** एक वस्तु की कीमत 20% कम करने पर इसकी बिक्री $x\%$ बढ़ जाती है। यदि राजस्व की प्राप्ति में 25% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

- Ans 1. 56.25%
 2. 53.84%
 3. 55.75%
 4. 61.5%

Question ID : 6549786076

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 $\frac{775 \times 775 \times 775 + 225 \times 225 \times 225}{77.5 \times 77.5 + 22.5 \times 22.5 - 77.5 \times 22.5}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans 1. 10000
 2. 100000
 3. 0.1
 4. 100

Question ID : 6549787098

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 यदि $a + b + c = 5$, $a^2 + b^2 + c^2 = 27$, और $a^3 + b^3 + c^3 = 125$ है, तो $\frac{abc}{5}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 6549787095

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 एक साथ काम करते हुए, A, B और C एक कार्य को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। इसी कार्य को A, 24 दिन में तथा B, 6 दिन में पूरा कर सकता है। इसी कार्य को अकेले C कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- Ans 1. 6
 2. 12
 3. 18
 4. 8

Question ID : 6549787081

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 $\triangle PQR$ में, $QT \perp PR$ और S, QR पर बिंदु इस प्रकार है कि $\angle PSQ = p^\circ$ है। यदि $\angle TQR = 44^\circ$ और $\angle SPR = 32^\circ$ है, तो p का मान ज्ञात करें।

- Ans 1. 76°
 2. 78°
 3. 82°
 4. 72°

Question ID : 6549786082

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 यदि $3\cos\theta = 2\sin^2\theta, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $(\tan^2\theta + \sec^2\theta - \cosec^2\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

- 1. $-\frac{7}{3}$
- 2. $-\frac{17}{3}$
- 3. $\frac{17}{3}$
- 4. $\frac{7}{3}$

Question ID : 6549786090

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General Awareness

Q.1 निम्नलिखित क्रिकेटरों में से किसने दिसंबर 2020 में 'आई.सी.सी. (ICC) पुरुष क्रिकेटर ऑफ द डिकेड' के लिए सर गारफील्ड सोबर्स पुरस्कार जीता?

Ans

- 1. स्टीव सिथ
- 2. महेन्द्र सिंह धोनी
- 3. राशिद खान
- 4. विराट कोहली

Question ID : 6549786120

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 प्रसिद्ध क्रिकेटर सुनील गावस्कर, निम्न में से किस पुस्तक के लेखक हैं?

Ans

- 1. रन्स एन रुइस
- 2. प्लेइंग इट मार्ई वे
- 3. कैटन कूल
- 4. डेमोक्रेसी इलेवन: द ग्रेट इंडियन क्रिकेट स्टोरी

Question ID : 6549787124

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

Q.3 निम्न में से किस राज्य में शत्रुंजय पहाड़ी स्थित है?

Ans

- 1. औध प्रदेश
- 2. मथ्य प्रदेश
- 3. गुजरात
- 4. कर्नाटक

Question ID : 6549787119

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 निम्नलिखित में से किस राज्य ने, दिसंबर 2020 में भारत और दक्षिण-एशिया का पहला ब्लॉकचेन-इनेवल्ट रूफटॉप सॉलर ट्रेडिंग प्लॉटफॉर्म लॉन्च किया था?

- Ans 1. उत्तर प्रदेश
 2. गुजरात
 3. मध्य प्रदेश
 4. राजस्थान

Question ID : 6549786101

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सी वेक्टर (वाहक) - जनित बीमारी है?

- Ans 1. कण्ठमाला रोग (मप्सा)
 2. निमोनिया
 3. मलेरिया
 4. हैंज़ा

Question ID : 6549786106

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 निम्न में से कौन-सी मृदा भारी वर्षा और उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में पाई जाती है?

- Ans 1. पीली मृदा
 2. लाल मृदा
 3. दलदली मृदा
 4. लवण मृदा

Question ID : 6549787118

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 निम्नलिखित में कौन-सा, तीन या चार अक्षरों का संक्षिप्त नाम है, जो फ़ाइल के प्रकार को दर्शाता है?

- Ans 1. विस्तार (extension)
 2. खोज (search)
 3. नाम (name)
 4. वाइरस (virus)

Question ID : 6549786096

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारतीय रिज़र्व बैंक ने शहरी सहकारी बैंकों के लिए लाइसेंसिंग नीति को उदार बनाया था?

- Ans 1. 1998
 2. 2001
 3. 1993
 4. 1995

Question ID : 6549786103

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.9 निम्नलिखित में से किसे जीनोम संपादन में उनके अनुकरणीय कार्य के लिए 2020 के रसायन विज्ञान के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans 1. जेम्स पी. एलिसन और तसुकु होनजो
 2. जेरार्ड मौरौ और डोना स्ट्रिकतैंड
 3. जॉर्ज पी. स्मिथ और सर ग्रेगरी पी. विटर
 4. जेनिफर ए. डौदना और इमेनुएल चारपैटियर

Question ID : 6549786115

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 निम्न में से किस देश के राजदूत को जनवरी 2021 में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद का अध्यक्ष चुना गया है?

- Ans 1. लीबिया
 2. क्यूबा
 3. घाना
 4. फ़िजी

Question ID : 6549787112

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 निम्न में से कौन-सा गीत राजस्थान के किसान खेतों में काम करते समय गाते हैं?

- Ans 1. पंखिडा
 2. चकरी
 3. बारहमासा
 4. पंडवानी

Question ID : 6549787109

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 रूमी दरवाज़ा कहाँ स्थित है?

- Ans 1. भोपाल
 2. लखनऊ
 3. आगरा
 4. ग्वालियर

Question ID : 6549786098

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 Which of the following quantities is measured using a torsion balance?

- Ans 1. Charge
 2. Magnetism
 3. Force
 4. Pressure

Question ID : 6549787115

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 Which of the following ports is used to connect a computer to a wired network?

- Ans 1. Universal serial bus port
 2. Ethernet port
 3. Parallel port
 4. Super-video port

Question ID : 6549787107

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 Who among the following rulers belonged to the Tuluva dynasty?

- Ans 1. Pushyamitra Sunga
 2. Krishnadeva Raya
 3. Vishnuvardhana
 4. Simha Vishnu

Question ID : 6549787122

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सी फसल भारत के दक्षिणी राज्यों में पूरे साल उगाई जाती है?

- Ans 1. रागी
 2. मक्का
 3. चावल
 4. ज्वार

Question ID : 6549786110

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 दिसंबर 2020 में, _____ के मुख्यमंत्री ने घोषणा की थी कि राज्य में भारत का सबसे बड़ा हॉकी स्टेडियम स्थापित किया जा रहा है।

- Ans 1. तेलंगाना
 2. ओडिशा
 3. पश्चिम बंगाल
 4. अंध्र प्रदेश

Question ID : 6549787129

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

Q.18 मई 2020 तक की स्थिति के अनुसार छत्तीसगढ़ राज्य के राज्यपाल कौन हैं?

- Ans 1. रमेश बैस
 2. फागू चौहान
 3. अनुसुइया उइके
 4. भूपेश बघेल

Question ID : 6549786116

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 दिसंबर 2020 में, भारत में पहली हॉट एयर बैलन वाइल्डलाइफ सफारी कहाँ शुरू की गई थी?

- Ans 1. बांधवगढ़ बाघ अभ्यारण्य
 2. पलामू बाघ अभ्यारण्य
 3. रणथंभौर बाघ अभ्यारण्य
 4. पीलीभीत बाघ अभ्यारण्य

Question ID : 6549786100

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 2003 में, पेरिस में विश्व एथलेटिक्स चैम्पियनशिप में निम्नलिखित में से किसने कांस्य पदक जीता था?

- Ans 1. पी.टी. उषा
 2. कृष्णा पुनिया
 3. अंजू बॉबी जॉर्ज
 4. सीमा पुनिया

Question ID : 6549786118

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 वर्ष 2000 में, निम्न में से किस राज्य का गठन नहीं हुआ था?

- Ans 1. झारखण्ड
 2. उत्तराखण्ड
 3. तेलंगाना
 4. छत्तीसगढ़

Question ID : 6549787127

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 केंद्रीय बजट 2020 के अनुसार, भारत सरकार वर्ष _____ तक देश की दूध प्रसंस्करण क्षमता को दोगुना करने पर विचार कर रही है।

- Ans 1. 2030
 2. 2025
 3. 2023
 4. 2028

Question ID : 6549787114

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 निम्न में से किस सेल का उपयोग घड़ियों में नहीं होता है?

- Ans 1. जिंक एयर सेल
 2. मर्करी सेल
 3. सिल्वर ऑक्साइड सेल
 4. लेड एसिड सेल

Question ID : 6549787117

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 किसी देश के, प्रति शुद्ध खेती योग्य क्षेत्र की कुल जनसंख्या उसके _____ को संदर्भित करती है।

Ans 1. जनसंख्या घनत्व

2. कृषि घनत्व

3. कार्यकीय घनत्व

4. पशु घनत्व

Question ID : 6549786111

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.25 निम्नलिखित यात्रियों में से कौन सा 11वीं शताब्दी में उज्जेकिस्तान से भारत आया था?

Ans 1. फ्रेंकोइस बर्नियर

2. अल-बरुनी

3. इब्र बतूता

4. अब्दुर रज्जाक समरकंदी

Question ID : 6549786113

Status : Not Answered

Chosen Option : --