Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	10/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : **English Language**

Q.1 Given below are four sentences in jumbled order. Select the option that gives their correct order.

A. His school was closed as it was the height of summer.
B. It was on one such day that Ranji discovered a pool in the forest.
C. As he had no friends yet, he wandered alone in the hills and forests.
D. Ranji had been less than a month in Rajpur.

Ans
1. DACB ✔
2. BADC ✘
3. CBDA ✘
4. ACBD ✘

Question ID : **6549789363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 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.

The Prime Minister chair a high-level meeting / with senior officials / to review the Covid situation.

Ans
1. No error ✘
2. The Prime Minister chair a high-level meeting ✔
3. with senior officials ✘
4. to review the Covid situation ✘

Question ID : **6549786932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Uphold

Ans
1. Support
2. Oppose
3. Endorse
4. Maintain

Question ID : **6549786944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

FORSAKE

Ans
1. help
2. desert
3. hold
4. claim

Question ID : **6549789375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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'.**

<u>Unless someone makes a complaint</u>, they will not clear the garbage from the street.

Ans
1. Despite someone makes a complaint
2. No substitution required
3. Except someone makes a complaint
4. Without someone makes a complaint

Question ID : **6549786941**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

The clouds hid the sun.

Ans
1. The sun is hidden by the clouds.
2. The clouds are hid by the sun.
3. The sun was hide by the clouds.
4. The sun was hidden by the clouds.

Question ID : **6549786929**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 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 word Jama means 'a robe or shawl' and War means 'Yard (the measuring unit)'.
B. Jamawar (also spelled as Jamavar) is a fabric that has its roots in Kashmir.
C. People in the earlier times used to buy a yard of the shawl to protect themselves from the chilly winter.
D. The Jamawar is an adulterated form of Pashmina silk since it contains a blend of cotton and wool.

Ans
✗ 1. DCBA
✗ 2. BCAD
✓ 3. BACD
✗ 4. DCAB

Question ID : **6549786940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A large cage, building or enclosure to keep birds

Ans
✓ 1. Aviary
✗ 2. Aquarium
✗ 3. Zoo
✗ 4. Apiary

Question ID : **6549786949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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'.

How long have you <u>being seating</u> on this bench?

Ans
✓ 1. been sitting
✗ 2. being sat
✗ 3. been seating
✗ 4. No substitution

Question ID : **6549789366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Muscle
✓ 2. Rinckle
✗ 3. Gnaw
✗ 4. Plump

Question ID : **6549786947**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 **Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

My brother has decided to settle in London <u>for good</u>.

Ans
1. forever ✔
2. for a promotion ✘
3. for a better income ✘
4. briefly ✘

Question ID : **6549789369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error.**

We are yet living in the same house.

Ans
1. same house ✘
2. in the ✘
3. We are ✘
4. yet living ✔

Question ID : **6549789355**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.13 **Select the misspelt word.**

Ans
1. moisture ✘
2. misrable ✔
3. mischief ✘
4. mature ✘

Question ID : **6549789372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

In the past month, the price of oil has _____ several times.

Ans
1. fumbled ✘
2. failed ✘
3. fluctuated ✔
4. faltered ✘

Question ID : **6549786954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **Fill in the blank with most appropriate word.**

The air ______ has gone up significantly.

Ans
1. rent ✗
2. charge ✗
3. cost ✗
4. fare ✓

Question ID : **6549789377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Leather straps put around a horse's head to control it

Ans
1. bridle ✓
2. stirrup ✗
3. saddle ✗
4. bridal ✗

Question ID : **6549789374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Profuse

Ans
1. Consistent ✗
2. Abundant ✓
3. Limited ✗
4. Meagre ✗

Question ID : **6549786952**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 **Select the most appropriate antonym of the given word.**

Expunge

Ans
1. Deplete ✗
2. Remove ✗
3. Insert ✓
4. Exhaust ✗

Question ID : **6549789367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 Select the correct indirect form of the given sentence.

Mother said, "All the guests will arrive tonight."

Ans

1. Mother said that all the guests will arrive tonight.
2. Mother said that all the guests will arrive that night.
3. Mother said that all the guests would arrive that night.
4. Mother told that all the guests would arrive tonight.

Question ID : **6549789354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Rank and file

Ans

1. Financial activities in a firm
2. A very well-organised company
3. Ordinary workers in a company
4. The manager of a personnel department

Question ID : **6549786946**
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.

Kashmiri carpets have been appreciated since a long time for their intricate work. Their uniqueness (1) ______ in their manufacturing. These carpets are (2) ______ handmade and are knotted, not tufted. You can (3) ______ different carpets from a variety of silk or woolen ones. These are (4) ______ in colourful themes. The main art of carpet manufacturing is (5) ______ with the knotting. These knots determine the durability and value of the carpet.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

Ans

1. lies
2. lying
3. is lying
4. lie

Question ID : **6549786934**
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.

Kashmiri carpets have been appreciated since a long time for their intricate work. Their uniqueness (1) ______ in their manufacturing. These carpets are (2) ______ handmade and are knotted, not tufted. You can (3) ______ different carpets from a variety of silk or woolen ones. These are (4) ______ in colourful themes. The main art of carpet manufacturing is (5) ______ with the knotting. These knots determine the durability and value of the carpet.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

Ans

✗ 1. absolutely

✗ 2. simply

✓ 3. purely

✗ 4. merely

Question ID : **6549786935**
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.

Kashmiri carpets have been appreciated since a long time for their intricate work. Their uniqueness (1) ______ in their manufacturing. These carpets are (2) ______ handmade and are knotted, not tufted. You can (3) ______ different carpets from a variety of silk or woolen ones. These are (4) ______ in colourful themes. The main art of carpet manufacturing is (5) ______ with the knotting. These knots determine the durability and value of the carpet.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

Ans

✗ 1. decide

✗ 2. elect

✗ 3. indicate

✓ 4. choose

Question ID : **6549786936**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

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

Kashmiri carpets have been appreciated since a long time for their intricate work. Their uniqueness (1) ______ in their manufacturing. These carpets are (2) ______ handmade and are knotted, not tufted. You can (3) ______ different carpets from a variety of silk or woolen ones. These are (4) ______ in colourful themes. The main art of carpet manufacturing is (5) ______ with the knotting. These knots determine the durability and value of the carpet.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

Ans

✗ 1. defined

✗ 2. described

✓ 3. designed

✗ 4. devised

Question ID : **6549786937**
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.

Kashmiri carpets have been appreciated since a long time for their intricate work. Their uniqueness (1) ______ in their manufacturing. These carpets are (2) ______ handmade and are knotted, not tufted. You can (3) ______ different carpets from a variety of silk or woolen ones. These are (4) ______ in colourful themes. The main art of carpet manufacturing is (5) ______ with the knotting. These knots determine the durability and value of the carpet.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. abetted

✗ 2. assisted

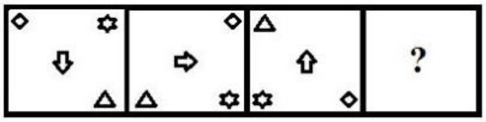
✗ 3. attended

✓ 4. associated

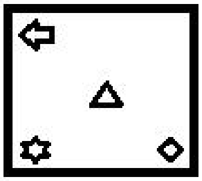
Question ID : **6549786938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

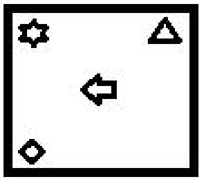
Section : **General Intelligence**

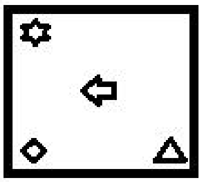
Q.1 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

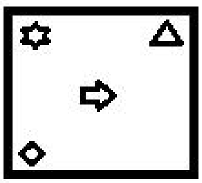


Ans

❌ 1. 

✔ 2. 

❌ 3. 

❌ 4. 

Question ID : **6549789398**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

6 : 27 : : 9 : ?

Ans

❌ 1. 74

✔ 2. 66

❌ 3. 95

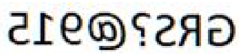
❌ 4. 110

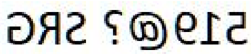
Question ID : **6549789381**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.3 यदि दर्पण को दाईं ओर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

GRS?@915

Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 519@? SRG

✘ 4.

Question ID : **6549786978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 विशाल के पास ₹5, ₹10, ₹20 और ₹50 के नोटों के मूल्यवर्ग में कुल ₹4,100 रूपए के नोट हैं। उसके पास ₹5 और ₹10 के नोट समान संख्या में है। ₹20 के नोटों की संख्या ₹5 के नोटों की संख्या से दोगुनी है। ₹50 के नोटों की संख्या ₹10 के नोटों की संख्या से तीन गुनी है। गणना करें कि विशाल के पास ₹5 के कितने नोट हैं?

Ans

✘ 1. 10

✘ 2. 30

✘ 3. 40

✔ 4. 20

Question ID : **6549789379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसके दोनों शब्द आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह से निम्नलिखित शब्द युग्म के दोनों शब्द आपस में संबंधित हैं।

वृद्धि : विस्तार

Ans

✘ 1. अस्थायी : स्थायी

✘ 2. पहला : अंतिम

✘ 3. बच्चा : जन्म

✔ 4. आग्रह : अनुरोध

Question ID : **6549789393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी न किसी प्रकार से आपस में समानता रखते हैं और एक भिन्न है। भिन्न का चयन करें।

Ans

✘ 1. 17 : 291

✘ 2. 11 : 123

✘ 3. 15 : 227

✔ 4. 13 : 169

Question ID : **6549789385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 नीचे चार अक्षर-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से एक समान है और एक भिन्न है। भिन्न का चयन करें।

Ans

✔ 1. KMQT

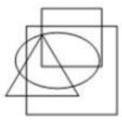
✘ 2. QSVZ

✘ 3. LNQU

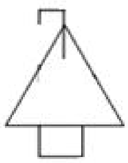
✘ 4. ACFJ

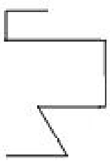
Question ID : **6549789394**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

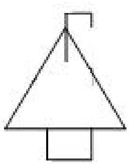
Q.8 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में सन्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)

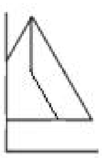


Ans

✘ 1. 

✔ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **6549786976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई संख्याओं में आपस में वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं में है।

(7, 4, 33)

Ans
1. (11, 8, 175)
2. (9, 5, 56)
3. (8, 5, 40)
4. (7, 4, 71)

Question ID : **6549789383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 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 सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
सभी कंप्यूटर, कैल्कुलेटर हैं।
सभी कैल्कुलेटर, बॉक्स हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी कंप्यूटर, बॉक्स हैं।
II. कुछ बॉक्स, कंप्यूटर हैं।

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

Question ID : **6549786972**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 एक कूट भाषा में, यदि FORTUNE को 716192122156 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में OCTOBER को किस प्रकार से लिखा जाएगा?

Ans
1. 16421163619
2. 14422163519
3. 1532063618
4. 16420173819

Question ID : **6549789388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

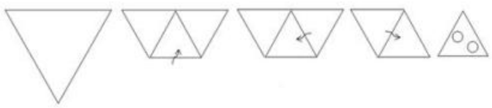
Q.12 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

बिस्तर : गद्दा : : कुर्सी : ?

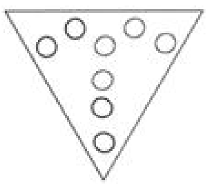
Ans
1. बोरा
2. फॉम
3. कुशन
4. तकिया

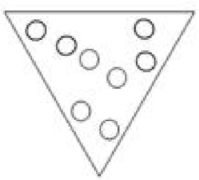
Question ID : **6549786966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

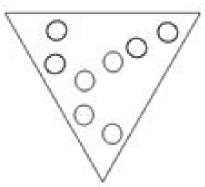
Q.13 निम्नांकित आकृति में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने की विधि दर्शाई गई है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?

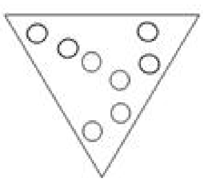


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549786977**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

DEBONAIR : EDRIOBAN : : HALLMARK : ?

Ans
1. LLAMKRAM
2. AHKRLLAM
3. AHLLAMKR
4. AHKRLLMA

Question ID : **6549786965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

29 : 36 : 39

Ans
1. 78 : 79 : 82
2. 48 : 52 : 55
3. 69 : 72 : 76
4. 54 : 58 : 61

Question ID : **6549786958**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

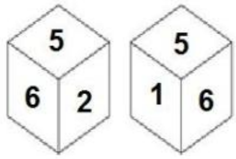
Q.16 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

8, 24, 48, 80, ?, 168

Ans
1. 122
2. 120
3. 116
4. 118

Question ID : **6549786960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं जिनमें 1 से 6 तक की संख्याओं वाले 6 फलक हैं। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन सी संख्या होगी?



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

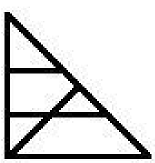
Question ID : **6549789397**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 यदि रमन, क्षितिज के पुत्र के पुत्र का भाई है, तो रमन का क्षितिज से क्या संबंध है?

Ans
1. कजिन
2. पुत्र
3. पोता
4. भतीजा

Question ID : **6549786059**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 9
2. 6
3. 7
4. 8

Question ID : **6549789399**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, ENDORSE को VMWLIHV लिखा जाता है। उसी भाषा में INSTRUCT को क्या लिखा जाएगा?

Ans
1. RMSHRZPG
2. SMSGSZPR
3. SNRGSAOT
4. RMHGIFXG

Question ID : **6549786963**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 उस सही विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करता हो।

1. ब्रह्मांड
2. चेन्नई
3. विश्व
4. एशिया
5. तमिलनाडु

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

Question ID : **6549789386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं, और एक उनसे असंगत है। उस असंगत विकल्प का चयन कीजिए।

Ans
1. पुदुचेरी
2. दिल्ली
3. जम्मू एवं कश्मीर
4. चंडीगढ़

Question ID : **6549786971**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.23 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो अंकों को एक-दूसरे से बदलने की ज़रूरत है?

75 ÷ 18 + 51 × 8 − 82 = 87

Ans
1. 1 और 5
2. 8 और 2
3. 5 और 2
4. 7 और 8

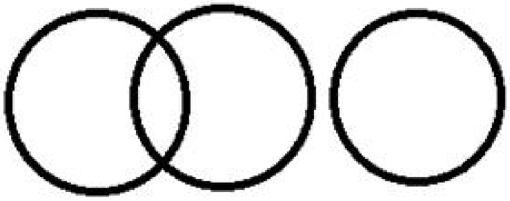
Question ID : **6549786956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरुपित करता है।

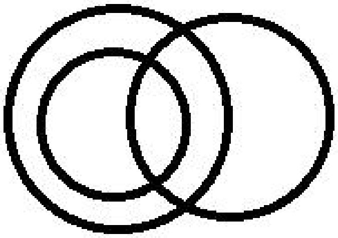
इंजीनियर, शिक्षित व्यक्ति, पुरुष

Ans

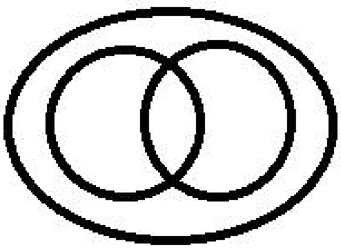
1.



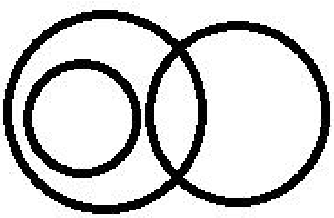
2.



3.



4.



Question ID : **6549789403**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर श्रेणी के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

a _ bcd _ _ aabc _ dea _ _ cd _ e

Ans

1. adabded
2. adebdda
3. adedabd
4. dabdade

Question ID : **6549788583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $x^6 - 6\sqrt{6}y^6 = (x^2 + Ay^2)(x^4 + Bx^2y^2 + Cy^4)$ है, तो $(A^2 - B^2 + C^2)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 27
2. 18
3. 42
4. 36 ✔

Question ID : **6549786995**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 व्यक्तियों के तीन समूह हैं - पुरुष, महिला और बच्चे। पुरुष 20 हैं तथा महिलाओं और बच्चों की कुल संख्या, पुरुषों की संख्या से 4 अधिक है। पुरुषों का औसत वजन 54 kg, महिलाओं का औसत वजन 49 kg और बच्चों का औसत वजन 30 kg है। अगर तीनों समूहों का औसत वजन 48.25 kg हो, तो महिलाओं की संख्या और बच्चों की संख्या में कितना अंतर है?

Ans
1. 14
2. 17
3. 7
4. 10 ✔

Question ID : **6549789407**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 ₹12,000 की धनराशि पर 5 वर्षों के अंत में साधारण ब्याज ₹6,000 होता है। इसी धनराशि पर 3 वर्षों में समान दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Ans
1. ₹3,972 ✔
2. ₹3,600
3. ₹3,970
4. ₹2,520

Question ID : **6549789412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 10 पुरुष या 15 महिलाएं, किसी कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। 15 पुरुष और 27 महिलाएं, उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✔ 1. $9\frac{1}{11}$
✘ 2. $5\frac{1}{11}$
✘ 3. $11\frac{1}{11}$
✘ 4. $6\frac{1}{11}$

Question ID : **6549786980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\frac{3(cot^2 46° - sec^2 44°)}{2(sin^2 28° + sin^2 62°)} + \frac{2cos^2 60° tan^2 33° tan^2 57°}{sec^2(90° - \theta) - cot^2\theta}$$

Ans
✘ 1. -2
✘ 2. 2
✘ 3. 1
✔ 4. -1

Question ID : **6549789423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 सुनील, नाव को धारा के विपरीत 1 घंटे 15 मिनट में 20 km तक ले जा सकता है। यदि नदी की धारा की चाल 2 km/h है, तो धारा की दिशा में नाव को 30 km ले जाने में उसे कुल कितना समय लगेगा?

Ans
✘ 1. 1 h 20 m
✘ 2. 1 h 10 m
✘ 3. 1 h 45 m
✔ 4. 1 h 30 m

Question ID : **6549789405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\left(x-\frac{2}{x}\right)^3-\left(x+\frac{2}{x}\right)^3$$

Ans

✔ 1. $-4\left(3x+\frac{4}{x^3}\right)$

✘ 2. $4\left(3x-\frac{4}{x^3}\right)$

✘ 3. $2\left(x-\frac{4}{x^3}\right)$

✘ 4. $-4\left(x+\frac{4}{x^3}\right)$

Question ID : **6549789417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 θ के लिए : $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है।

3 sec θ + 4 cos θ = 4 $\sqrt{3}$ है, तो $(1-sin\theta+cos\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ 1. $\frac{1-\sqrt{3}}{2}$

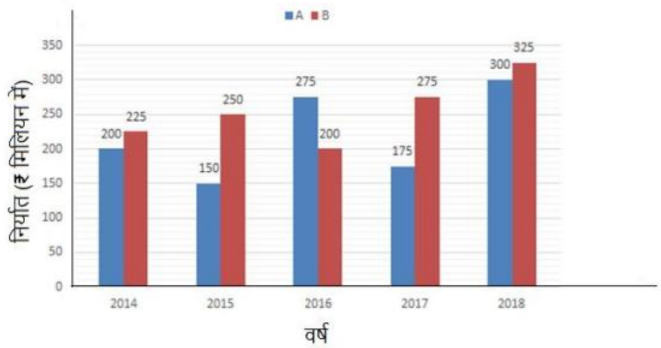
✔ 2. $\frac{1+\sqrt{3}}{2}$

✘ 3. $\frac{1+2\sqrt{3}}{2}$

✘ 4. $\frac{1-2\sqrt{3}}{2}$

Question ID : **6549787000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 निम्नांकित स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
स्तंभ आलेख, A और B प्रकार की कारों का निर्यात (₹ मिलियन में) दर्शाता है।



2016 और 2018 में A प्रकार की कारों के कुल निर्यात का, 2015 और 2017 में B प्रकार की कारों के निर्यात से अनुपात ज्ञात करें।

Ans

1. 15 : 29
2. 18 : 23
3. 23 : 21 ✔
4. 21 : 23

Question ID : **6549787001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 यदि $x + \frac{1}{15x} = 3$ है, तो $9x^3 + \frac{1}{375x^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 237.6 ✔
2. 273.6
3. 367.2
4. 376.2

Question ID : **6549786994**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

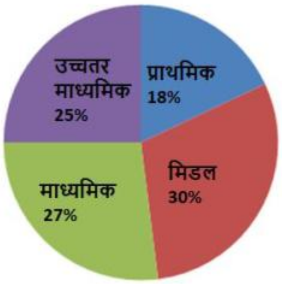
Q.11 किसी वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। यदि यह वस्तु **इस निश्चित** मूल्य के $33\frac{1}{3}\%$ पर बेची जाती, तो $33\frac{1}{3}\%$ की हानि होती। यदि इसे मूल विक्रय मूल्य के 40% पर बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

Ans

1. हानि 12%
2. लाभ 18%
3. लाभ 15%
4. हानि 20% ✔

Question ID : **6549786986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 प्राथमिक, मिडल, माध्यमिक और उच्चतर माध्यमिक कक्षाओं के छात्रों ने राहत कोष के लिए चंदा एकत्र किया जैसा कि पाई चार्ट में दर्शाया गया है। यदि मिडल कक्षाओं से एकत्र किया गया चंदा ₹6,750 था, तो माध्यमिक कक्षाओं की तुलना में मिडल कक्षाओं द्वारा कितना अधिक धन एकत्र किया गया?



Ans

❌ 1. ₹1,125

❌ 2. ₹6,075

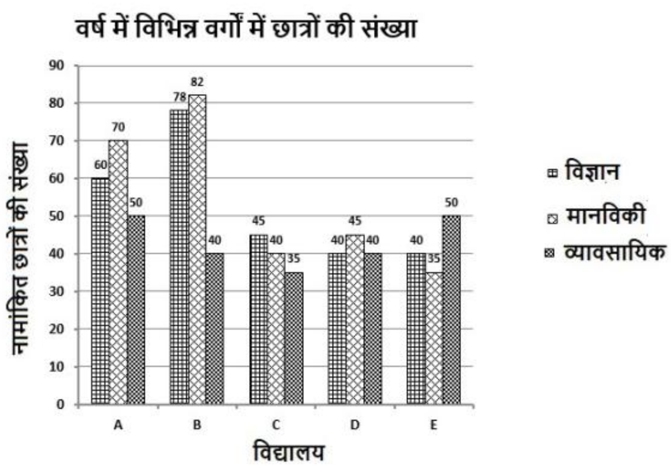
❌ 3. ₹2,025

✔ 4. ₹675

Question ID : **6549788416**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 पांच स्कूलों में उच्चतर माध्यमिक स्तर पर विभिन्न संकायों में नामांकित छात्रों की संख्या को दंड आलेख (bar graph) में दर्शाया गया है।

A, B और D विद्यालयों में विज्ञान संकाय के छात्रों की कुल संख्या का, B, D और E विद्यालयों में व्यावसायिक संकाय के छात्रों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात करें।



Ans

❌ 1. 178 : 125

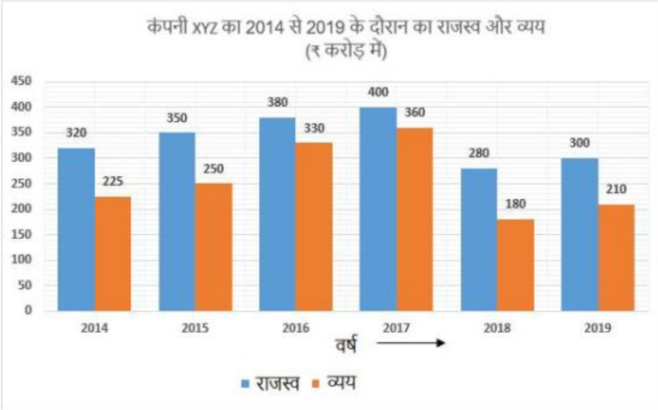
❌ 2. 94 : 65

✔ 3. 89 : 65

❌ 4. 7 : 5

Question ID : **6549789428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 निम्नांकित आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2014, 2016 और 2018 में कंपनी का औसत व्यय, 2017 में प्राप्त राजस्व से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
1. 37.5% ✗
2. 56.25% ✗
3. 63.27% ✗
4. 38.75% ✓

Question ID : **6549787810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 यदि $tan\theta = \frac{4}{3}$ है, तो $\frac{9\sin\theta + 12\cos\theta}{27\cos\theta - 20\sin\theta}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 36 ✗
2. 100 ✗
3. 18 ✗
4. 72 ✓

Question ID : **6549786998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 त्रिभुज ABC में, AD, $\angle A$ का आंतरिक समद्विभाजक है जो BC से बिंदु D पर मिलता है। यदि BD = 3.6 cm और BC = 8 cm है, तो AB और AC का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
1. 11 : 9 ✗
2. 9 : 11 ✓
3. 13 : 7 ✗
4. 7 : 13 ✗

Question ID : **6549786992**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 10 cm त्रिज्या वाले ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर, प्रत्येक 2 cm त्रिज्या वाले गोले बनाएं जाते हैं। ऐसे कितने गोले बनाएं जा सकते हैं?

Ans
1. 64
2. 216
3. 125
4. 100

Question ID : **6549786982**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 k के उन सभी संभावित मानों का योग कितना होगा, जिसके लिए एक सात अंकों वाली संख्या 23k567k, 3 से विभाज्य हो?

Ans
1. 15
2. 109
3. 3
4. 16

Question ID : **6549789420**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 ABC एक वृत्त में बना हुआ त्रिभुज है और ∠ACB का मान 35° है। बिंदु P, वृत्त पर बिंदु C के सम्मुख भुजा AB पर स्थित एक बिंदु है। ∠APB का मान अंश में ज्ञात करें।

Ans
1. 70
2. 145
3. 72.5
4. 175

Question ID : **6549789413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% की छूट देने के बाद, इसे ₹425 में बेचा गया। यदि छूट नहीं दी जाती, तो 25% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 500
2. 450
3. 400
4. 325

Question ID : **6549786984**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 नलिनी का छोटा भाई 12 वर्ष का है। अगर नलिनी और उसके भाई की आयु का अनुपात 7 : 6 है, तो अब से 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

Ans

✗ 1. 17 : 15

✓ 2. 10 : 9

✗ 3. 10 : 6

✗ 4. 13 : 12

Question ID : **6549789411**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 एक व्यक्ति अपनी आय का 25% बचत करता है। अगर उसकी आय में 20% की वृद्धि हो जाती है और उसकी बचत समान रहती है, तो उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

Ans

✓ 1. $26\frac{2}{3}$

✗ 2. 26

✗ 3. 20

✗ 4. 30

Question ID : **6549789409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 ΔABC में, AB और AC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार स्थित हैं कि DE, BC के समानांतर है। यदि AD = 3 cm, BD = 6 cm और AE = 2 cm हो, तो CE की लंबाई ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 16 cm

✗ 2. 8 cm

✓ 3. 4 cm

✗ 4. 6 cm

Question ID : **6549789415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 माना किसी वृत्त का केंद्र O है और व्यास AC है। BD, जीवा है, जो AC को बिंदु E पर प्रतिच्छेदित करती है। AD और AB जुड़ी हुई (joined) हैं। यदि $\angle BOC = 40°$ और $\angle AOD = 120°$ है, तो $\angle BEC$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 70°

✗ 2. 55°

✗ 3. 90°

✓ 4. 80°

Question ID : **6549786990**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 $16\frac{1}{4} \div [2\frac{1}{6} + \{4\frac{1}{3} - (2\frac{1}{2} + \frac{3}{4})\}]$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 4 ✗
2. 3 ✗
3. 5 ✓
4. 6 ✗

Question ID : **6549786997**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 जनवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन भारत का/की सबसे युवा मेयर है?

Ans
1. मेकाला काव्या ✗
2. आर्या राजेंद्रन ✓
3. सबिता बीगम ✗
4. रेखा प्रियदर्शिनी ✗

Question ID : **6549787011**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 'मांड' मुख्य रूप से ______ की पारंपरिक लोकगायन शैली है।

Ans
1. झारखंड ✗
2. मध्य प्रदेश ✗
3. बिहार ✗
4. राजस्थान ✓

Question ID : **6549787008**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 निम्नलिखित में से किस पुर्तगाली लेखक ने दक्षिण भारत के व्यापार और समाज के बारे में लिखा है?

Ans
1. दुआर्ते बारबोसा ✓
2. फ्रेंकोइस बर्नियर ✗
3. जीन-बैप्टिस्ट टैवर्नियर ✗
4. निकोलाव मनुची ✗

Question ID : **6549787021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 जलवायु अनुसंधान और मौसम के पूर्वानुमान के लिए निम्न में से किस प्रकार के कंप्यूटर का उपयोग किया जाता है?

Ans
✔ 1. सुपर कंप्यूटर
✘ 2. माइक्रो-कंप्यूटर
✘ 3. मिनी-कंप्यूटर
✘ 4. मेनफ्रेम कंप्यूटर

Question ID : **6549787006**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 'राहिदे', ______ की महिलाओं द्वारा ओढ़ा जाने वाला एक लंबा दुपट्टा है जो उनके सिर को ठंडी हवा से बचाने के साथ-साथ उनकी परंपरागत सामाजिक आत्मीयता को प्रदर्शित करता है।

Ans
✘ 1. मध्य प्रदेश
✘ 2. उत्तर प्रदेश
✘ 3. अरुणाचल प्रदेश
✔ 4. हिमाचल प्रदेश

Question ID : **6549789431**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 'एडिटर्स गिल्ड ऑफ इंडिया' की स्थापना कब हुई थी?

Ans
✘ 1. 1982
✔ 2. 1978
✘ 3. 1989
✘ 4. 1956

Question ID : **6549789448**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 मार्च 2021 की स्थिति के अनुसार, किस राज्य में सबसे लंबा सड़क नेटवर्क है?

Ans
✘ 1. राजस्थान
✘ 2. मध्य प्रदेश
✘ 3. गुजरात
✔ 4. महाराष्ट्र

Question ID : **6549789436**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 **निम्नलिखित में से किसमें चतुर्भुजीय (टेट्रागोनल) क्रिस्टल प्रणाली होती है?**

Ans
1. पोटेशियम नाइट्रेट
2. कैल्शियम सल्फेट
3. जिंक ऑक्साइड
4. कैडमियम सल्फाइड

Question ID : **6549787016**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 **वर्तमान समय का कौन-सा भारतीय राज्य 1953 में मैसूर राज्य के रूप में अस्तित्व में आया?**

Ans
1. आंध्र प्रदेश
2. तमिलनाडु
3. कर्नाटक
4. केरल

Question ID : **6549789443**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 **2020 में भारत में 'विश्व का सबसे बड़ा सौर वृक्ष' कहाँ स्थापित किया गया है?**

Ans
1. दुर्गापुर
2. बोकारो
3. भोपाल
4. जयपुर

Question ID : **6549789433**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 **1963 में, निम्नलिखित में से कौन सा राज्य एक अलग राज्य बनकर उभरा था?**

Ans
1. त्रिपुरा
2. नागालैंड
3. अरुणाचल प्रदेश
4. मिज़ोरम

Question ID : **6549787026**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 निम्नलिखित में से किसे अंतर्राष्ट्रीय बाल शांति पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया है?

Ans
1. सादात रहमान ✔
2. नेहा गुप्ता ✘
3. ग्रेटा थनबर्ग ✘
4. मलाला यूसूफ़जई ✘

Question ID : **6549787023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 जनवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, वह कौन-सा भारतीय क्रिकेटर है जिसके नाम स्लिप कॉर्डन में खड़े होकर एक गैर-विकेटकीपर के रूप में सबसे अधिक कैच लेने का रिकॉर्ड दर्ज है?

Ans
1. मनोज प्रभाकर ✘
2. राहुल द्रविड़ ✔
3. जवागल श्रीनाथ ✘
4. वीवीएस लक्ष्मण ✘

Question ID : **6549789451**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन मणिपुर का राजकीय पुष्प है?

Ans
1. पिंक रोडोडेंड्रोन ✘
2. रेटुसा ✘
3. फॉक्सटेल ऑर्किड ✘
4. शिरुई लिली ✔

Question ID : **6549789444**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 ______ रसायन मिलकर प्रोटीन बनाते हैं।

Ans
1. साइट्रिक अम्ल ✘
2. नाइट्रिक अम्ल ✘
3. अमीनो अम्ल ✔
4. ऑक्सेलिक अम्ल ✘

Question ID : **6549789439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 **Windows 10 पर वॉल्यूम बढ़ाने के लिए किस कुंजी को दबाना होगा?**

Ans
1. F6
2. F5
3. F4
4. F8

Question ID : **6549789429**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 **निम्नलिखित में से कौन-सा एथलीट संयुक्त राष्ट्र अंतर्राष्ट्रीय बाल आपातकालीन कोष (यूनिसेफ) भारत का पहला युवा राजदूत रहा है?**

Ans
1. नीरज चोपड़ा
2. केटी इरफान
3. हिमा दास
4. दुती चंद

Question ID : **6549789453**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.18 **निम्नलिखित में से किसने पहली बार विद्युत क्षेत्र की अवधारणा प्रस्तुत की थी?**

Ans
1. माइकल फैराडे
2. ब्लेज़ पास्कल
3. चार्ल्स ऑगस्टिन डे कूलम्ब
4. जोसेफ हेनरी

Question ID : **6549787014**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.19 **भारत की वन राज्य रिपोर्ट 2019 के अनुसार भारत में निम्नलिखित में से किस स्थान पर 0% वन क्षेत्र है?**

Ans
1. लक्षद्वीप
2. गोवा
3. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह
4. पुडुचेरी

Question ID : **6549787018**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 **इंडियन आयरन एंड स्टील कंपनी (आई.आई.एस.सी.ओ. - IISCO) का पहला कारखाना कहाँ स्थापित किया गया था?**

Ans
1. दुर्गापुर
2. हीरापुर
3. जमशेदपुर
4. जबलपुर

Question ID : **6549787017**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **वर्ष 2020 में किस महीने को भारत में 'पोषण माह' के रूप में मनाया गया?**

Ans
1. अगस्त
2. दिसंबर
3. सितंबर
4. नवंबर

Question ID : **6549789434**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 **भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड की 89वीं वार्षिक महा सभा (एनुअल जनरल मीटिंग) निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित की गई थी?**

Ans
1. लखनऊ
2. नागपुर
3. अहमदाबाद
4. इंदौर

Question ID : **6549787028**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 **भारत के किस भाग में आसफ़जाही राजवंश के निज़ामों ने शासन किया?**

Ans
1. पूर्वी साम्राज्य
2. दक्कन प्रांत
3. उत्तरी भारत
4. पश्चिमी साम्राज्य

Question ID : **6549789446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 **भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'निक्षय पोषण योजना' का उद्देश्य ______ रोगियों को पोषण संबंधी सहायता प्रदान करना है।**

Ans

- ✗ 1. मधुमेह (डायबिटीज)
- ✗ 2. गठिया (आर्थ्राइटिस)
- ✗ 3. कैंसर
- ✓ 4. तपेदिक (टी.बी.)

Question ID : **6549787013**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में 'नागरिकता के अधिकारों की निरंतरता' का उल्लेख है?**

Ans

- ✓ 1. अनुच्छेद 10
- ✗ 2. अनुच्छेद 12
- ✗ 3. अनुच्छेद 9
- ✗ 4. अनुच्छेद 11

Question ID : **6549789449**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**