Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	15/04/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : **English Language**

Q.1 Select the most appropriate word to fill in the blank.

You are ______ responsible for this condition.

Ans
1. itself
2. myself
3. yourself
4. themselves

Question ID : **6549788570**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Based on chance rather than on reason or a plan

Ans
1. Extraordinary
2. Ordinary
3. Unique
4. Arbitrary

Question ID : **6549787354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

I said to the bank manager, "I have forgotten my account number."

Ans
1. I said to the bank manager that he had forgotten his account number.
2. I told the bank manager that I had forgotten my account number.
3. I informed the bank manager that I forgot the account number.
4. I said to the bank manager that I have forgotten his account number.

Question ID : **6549787334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 **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'.**

The king's palace was heavily guarded **during the riots.**

Ans
1. guarding heavily
2. No substitution
3. heavy guard
4. heavily guard

Question ID : **6549788557**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 **Given below are four jumbled sentences. Out of the given options, select the one that gives their correct order.**

A. On the other hand, people who believe that their prayers alone will be answered without courageous action are in for disappointment.
B. Successful people are not looking for miracles or easy tasks without any hurdles.
C. They look at what is left rather than what is lost and make efforts to succeed.
D. They seek courage and strength to overcome these obstacles.

Ans
1. BDCA
2. BACD
3. ADBC
4. BCAD

Question ID : **6549788556**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

All the ______ candidates who take the test will receive scorecards.

Ans
1. legible
2. illegible
3. entitled
4. eligible

Question ID : **6549787357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Provide a blueprint

Ans
1. Submit a printed application for a blue-collared job
2. Give a detailed plan or scheme
3. Have a building plan printed in blue
4. Propose a plan of a secret meeting

Question ID : 6549787349

Q.8 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. tolerant ✔
2. seldom ✘
3. shield ✘
4. business ✘

Question ID : **6549788563**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

Please give me / a kilo of potatoes, / two kilos of tomatoes and / a bunch coriander leaves.

Ans
1. a kilo of potatoes ✘
2. Please give me ✘
3. two kilos of tomatoes and ✘
4. a bunch coriander leaves ✔

Question ID : **6549787335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Dreaded

Ans
1. Proud ✘
2. Afraid ✘
3. Feared ✔
4. Fearless ✘

Question ID : **6549787355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Transparent

Ans
1. Clear ✘
2. Opaque ✔
3. Shy ✘
4. Superficial ✘

Question ID : **6549787347**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. Sckeemes
2. Countries
3. Bridges
4. Individuals

Question ID : **6549787352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

DICTATOR

Ans
1. commander
2. employee
3. tyrant
4. follower

Question ID : **6549788568**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **Select the word which means the same as the group of words given.**

A child whose parents are dead

Ans
1. abandoned
2. handicapped
3. beggar
4. orphan

Question ID : **6549788565**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **Select the correct passive form of the given sentence.**

Special buses will ferry students to their colleges.

Ans
1. Students are to be ferried to their colleges in special buses.
2. Students are being ferried to their colleges in special buses.
3. Students had been ferried to their colleges in special buses.
4. Students will be ferried to their colleges in special buses.

Question ID : **6549788545**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

CONTAMINATE

Ans
1. cleanse ✔
2. disturb ✘
3. pollute ✘
4. convert ✘

Question ID : **6549788560**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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'.

Our debating team is superior to theirs.

Ans
1. superior from them ✘
2. No substitution required ✔
3. superior to them ✘
4. superior than theirs ✘

Question ID : **6549787346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Go back to the drawing board

Ans
1. start planning again because earlier plans failed ✔
2. look back at your achievements and learn from them ✘
3. withdraw support to someone whom you always supported ✘
4. get started on a new job as the old one wasn't good ✘

Question ID : **6549788562**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 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. On the answer sheet, darken the circle of the correct answer against each question.
B. You must select the best answer for each question.
C. Every question is followed by four answer choices marked 1, 2, 3 and 4.
D. If you darken more than one circle, the answer will be counted as wrong.

Ans
1. DCBA ✘
2. BACD ✘
3. ABCD ✘
4. CBAD ✔

Question ID : **6549787343**

Q.20 In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error.

All our teachers teaches us very well but the mathematics teacher is the best.

Ans

✗ 1. is the best

✗ 2. All our teachers

✗ 3. the mathematics teacher

✓ 4. teaches us

Question ID : **6549788548**
Status : **Answered**
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.

Whether you are returning from an overambitious trip to the supermarket or (1) ______ purchases from the local farmers' market, storing seasonal vegetables can be quite (2) ______ challenge. Finding space in the refrigerator for your green vegetables can be (3) ______ worrisome. At the same time, you suffer from guilt pangs for (4) ______ overboard in the market. Well, you can store them (5) ______ by simply chilling them - raw or cooked - and freezing them.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option for blank No. 1.

Ans

✗ 1. creating

✓ 2. organising

✗ 3. attracting

✗ 4. missing

Question ID : **6549788550**
Status : **Answered**
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.

Whether you are returning from an overambitious trip to the supermarket or (1) ______ purchases from the local farmers' market, storing seasonal vegetables can be quite (2) ______ challenge. Finding space in the refrigerator for your green vegetables can be (3) ______ worrisome. At the same time, you suffer from guilt pangs for (4) ______ overboard in the market. Well, you can store them (5) ______ by simply chilling them - raw or cooked - and freezing them.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option for blank No. 2.

Ans

✗ 1. the

✓ 2. a

✗ 3. to

✗ 4. of

Question ID : **6549788551**
Status : **Answered**
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.

Whether you are returning from an overambitious trip to the supermarket or (1) ______ purchases from the local farmers' market, storing seasonal vegetables can be quite (2) ______ challenge. Finding space in the refrigerator for your green vegetables can be (3) ______ worrisome. At the same time, you suffer from guilt pangs for (4) ______ overboard in the market. Well, you can store them (5) ______ by simply chilling them - raw or cooked - and freezing them.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option for blank No. 3.

Ans

1. many ✗
2. quite ✓
3. too much ✗
4. how much ✗

Question ID : **6549788552**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Whether you are returning from an overambitious trip to the supermarket or (1) ______ purchases from the local farmers' market, storing seasonal vegetables can be quite (2) ______ challenge. Finding space in the refrigerator for your green vegetables can be (3) ______ worrisome. At the same time, you suffer from guilt pangs for (4) ______ overboard in the market. Well, you can store them (5) ______ by simply chilling them - raw or cooked - and freezing them.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option for blank No. 4.

Ans

1. is going ✗
2. had gone ✗
3. to going ✗
4. having gone ✓

Question ID : **6549788553**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Whether you are returning from an overambitious trip to the supermarket or (1) ______ purchases from the local farmers' market, storing seasonal vegetables can be quite (2) ______ challenge. Finding space in the refrigerator for your green vegetables can be (3) ______ worrisome. At the same time, you suffer from guilt pangs for (4) ______ overboard in the market. Well, you can store them (5) ______ by simply chilling them - raw or cooked - and freezing them.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option for blank No. 5.

Ans
1. really ✗
2. easily ✓
3. evenly ✗
4. heartily ✗

Question ID : **6549788554**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Intelligence**

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में, UNREAL को 1421518121 के रूप में और RHYMES को 8181325195 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में, AIRWAY को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 192318125 ✗
2. 912217215 ✗
3. 812218251 ✗
4. 912318251 ✓

Question ID : **6549787368**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

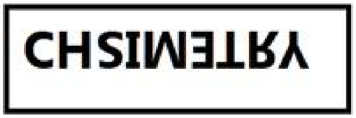
(12, 8, 116)

Ans
1. (16, 6, 112) ✗
2. (24, 12, 296) ✗
3. (14, 6, 98) ✗
4. (20, 11, 251) ✓

Question ID : **6549787363**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

Ans

✗ 1. 

✗ 2.

✗ 3.

✓ 4.

Question ID : **6549788594**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 हिमांशु, अंजन की पुत्री है। अर्चना की बहन मृणालिनी का एक पुत्र राहुल और एक पुत्री सुनयना है। कल्पिका, कृपाल की मां है, और सुनयना की मां की बहन है। राहुल, कृपाल का मौसेरा भाई है। कृपाल, हिमांशु का भाई है। अर्चना, अंजन से किस प्रकार संबंधित है?

Ans

✗ 1. मौसेरी बहन

✗ 2. भांजी

✓ 3. साली

✗ 4. बहन

Question ID : **6549787776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 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।
CARBON : NOBCAR : : PUZZLE : ?

Ans

✗ 1. PELUZZ

✗ 2. ZPELUZ

✗ 3. ZZPULE

✓ 4. ELZPUZ

Question ID : **6549788581**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
432, 413, 396, ? , 368, 357, 348

Ans
1. 386
2. 375
3. 381
4. 365

Question ID : **6549788576**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रेणी के खाली स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण होगी।

r _ l _ q r p _ b q _ p l b _ r _ l _ q

Ans
1. l, p, q, b, r, p, b
2. p, b, l, r, q, p, b
3. p, p, l, b, r, q, b
4. p, l, b, q, r, b, p

Question ID : **6549786563**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन सत्य हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा / कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है / करते हैं।

कथन:
सभी कप, प्लेट हैं।
सभी प्लेट, चम्मच हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी प्लेट कप हैं।
II. कुछ चम्मच ना तो प्लेट हैं और ना ही कप हैं।
III. कोई भी चम्मच कप नहीं है।

Ans
1. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
2. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Question ID : **6549788588**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका चौथी संख्या से वही संबंध है जो पहली संख्या का दूसरी संख्या से है तथा पांचवी संख्या का छठी संख्या से है।

14 : 49 : : ? : 256 : : 20 : 100

Ans
1. 32 ✔
2. 20 ✘
3. 16 ✘
4. 8 ✘

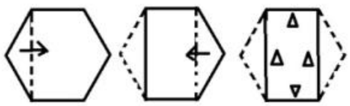
Question ID : **6549787361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। असंगत शब्द का का चयन करें।

Ans
1. की-पैड ✘
2. मॉनिटर ✔
3. स्कैनर ✘
4. माउस ✘

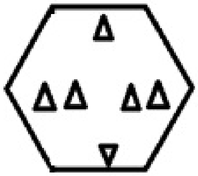
Question ID : **6549788587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 एक कागज़ को निम्न आकृति के अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। इस कागज़ को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

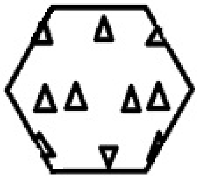


Ans

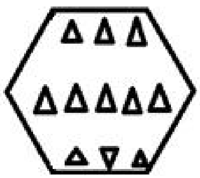
✔ 1.



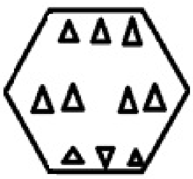
✘ 2.



✘ 3.



✘ 4.



Question ID : **6549788593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 निम्नलिखित में से किस संख्या-समूह को अक्षरों के स्थान पर बाएं से दाएं रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा?

A × B ÷ C – D + E = 14

Ans

✘ 1. A = 4, B = 13, C = 2, D = 3, E = 5

✔ 2. A = 4, B = 3, C = 2, D = 5, E = 13

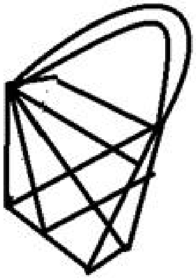
✘ 3. A = 4, B = 13, C = 3, D = 5, E = 2

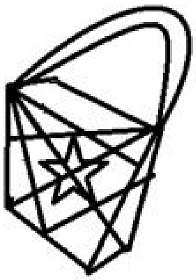
✘ 4. A = 13, B = 3, C = 4, D = 5, E = 2

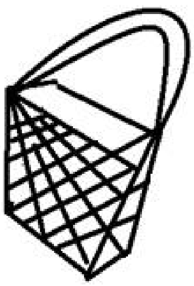
Question ID : **6549788572**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

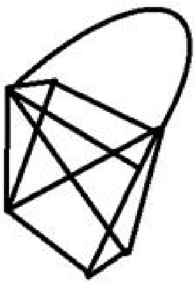
Q.13 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतःस्थापित (embedded) है।

Ans

1. 

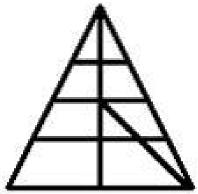
2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549788592**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 15
2. 19
3. 17
4. 18

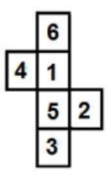
Question ID : **6549787379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

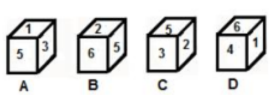
Q.15 **दिए गए विकल्पों में से वह संख्या-समूह चुनें, जिसकी संख्याएं, दिए गए संख्या-समूह की संख्याओं के समान ही तर्क/ नियम/ संबंध का अनुसरण नहीं करती हैं।**
(13, 9, 117)

Ans
1. (18, 6, 108)
2. (14, 7, 98)
3. (17, 5, 85)
4. (19, 8, 162)

Question ID : **6549788574**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 उस घन/उन घनों का चयन कीजिए जो दी गई शीट को लाइनों पर मोड़ कर बनाया जा सकता है/बनाए जा सकते हैं।

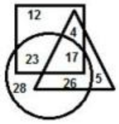




Ans
1. केवल A और C
2. केवल C और D
3. केवल B और C
4. केवल A, C और D

Question ID : **6549787377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 निम्न वेन आरेख में, वर्ग, निरीक्षकों को दर्शाता है, त्रिभुज, गृह स्वामियों को दर्शाता है, और वृत्त, भारतीयों को दर्शाता है। दी गई संख्याएं उस विशिष्ट वर्ग में व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।



कितने भारतीय निरीक्षक ऐसे हैं जो गृह स्वामी भी हैं?

Ans
1. 40
2. 23
3. 26
4. 17

Question ID : **6549787383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 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. SQNJ
2. HFCY
3. NLID
4. CAXT

Question ID : **6549787374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस क्रम-विन्यास को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोष में आते हैं।

1. Docket
2. Domicile
3. Dockyard
4. Docile
5. Dormitory

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

Question ID : **6549787366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

ट्रंप : ब्रिज़

Ans
1. हेडर : साइकिलिंग
2. ड्रिबल : फुटबॉल
3. पिंचिंग : स्वीमिंग
4. क्रैंक : पोलो

Question ID : **6549787373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 विशाल ने ₹1,122 की धनराशि चार मित्रों A, B, C और D के मध्य क्रमश: 11 : 17 : 14 : 9 के अनुपात में बांटी। B को D से कितने रुपए अधिक मिले?

Ans
1. ₹274
2. ₹176
3. ₹198
4. ₹164

Question ID : **6549787359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि APTITUDE को ADEIPTTU लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में ATTITUDE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
1. ADETTUIT
2. ADEITTTU
3. ITADEIAE
4. EIAETUIT

Question ID : **6549788579**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

की-बोर्ड : टचपैड : : माउस : ?

Ans
1. मॉनिटर
2. लैपटॉप
3. जॉयस्टिक
4. कंप्यूटर

Question ID : **6549788582**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

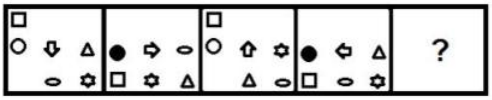
Q.24 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन में एक निश्चित प्रकार की समानता है और एक असंगत है। उस असंगत संख्या–युग्म का चयन कीजिए।

Ans

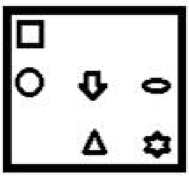
1. 6 : 222 ✗
2. 12 : 1740 ✗
3. 7 : 360 ✓
4. 11 : 1342 ✗

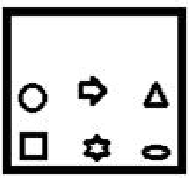
Question ID : **6549787365**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

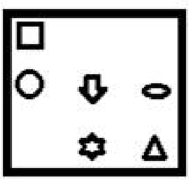
Q.25 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

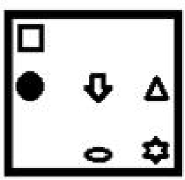


Ans

✗ 1.


✗ 2.


✓ 3.


✗ 4.


Question ID : **6549787378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $\tan\theta + cot\theta = 4$ है, तो $3(tan^2\theta + cot^2\theta)$ का $(2cosec^2\theta\, sec^2\theta - 4)$ से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
1. 4 : 3
2. 5 : 4
3. 3 : 4
4. 3 : 2 ✓

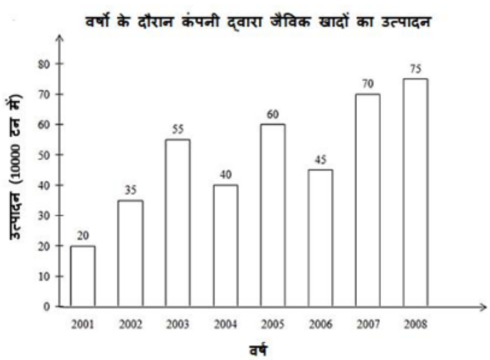
Question ID : **6549787403**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 $17\frac{9}{11}\ cm^2$ क्षेत्रफल वाले वर्ग के भीतर निर्मित अंत:वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans
1. $28\ \text{cm}^2$
2. $14\ \text{cm}^2$ ✓
3. $16\ \text{cm}^2$
4. $22\ \text{cm}^2$

Question ID : **6549787393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और इसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



दिए गए वर्षों में से कितने वर्षों में, जैविक खादों का उत्पादन, दिए गए वर्षों में जैविक खादों के औसत उत्पादन से अधिक रहा था?

Ans
1. 4 ✓
2. 2
3. 5
4. 3

Question ID : **6549788617**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 यदि एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 676 cm^2 है, तो इसके कर्ण की लंबाई कितनी होगी?

Ans

1. 53 cm
2. 52 cm
3. 51 cm
4. 50 cm

Question ID : **6549788598**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 X और Y मिलकर किसी काम को $2\frac{2}{5}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं, Y और Z मिलकर इसी काम को 3 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और X और Z मिलकर इसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। X, Y और Z तीनों एक साथ मिलकर यह काम करें तो काम को पूरा करने में उन्हें कितने दिनों का समय लगेगा?

Ans

1. 2 दिन
2. 1 दिन
3. $\frac{1}{2}$ दिन
4. $2\frac{1}{2}$ दिन

Question ID : **6549788596**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 पाई आलेख, आदित्य द्वारा अलग-अलग बैंकों के क्रेडिट कार्डों द्वारा खर्च की गई धनराशि को दर्शाता है। पूरे वर्ष में उसके द्वारा क्रेडिट कार्डों के माध्यम से खर्च की गई कुल धनराशि ₹3,60,000 है।

आदित्य द्वारा किसी एक बैंक के क्रेडिट कार्ड द्वारा खर्च की गई अधिकतम धनराशि कितनी है?

Ans

1. ₹1,40,000
2. ₹80,000
3. ₹1,80,000
4. ₹1,00,000

Question ID : **6549789224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 ΔRST की तीनों माध्यिकाएँ RQ, SP और TN, बिंदु O पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि ΔRST का क्षेत्रफल 48 cm^2 है, तो चतुर्भुज SQON का क्षेत्रफल क्या होगा?

Ans

✗ 1. 12 cm^2

✓ 2. 16 cm^2

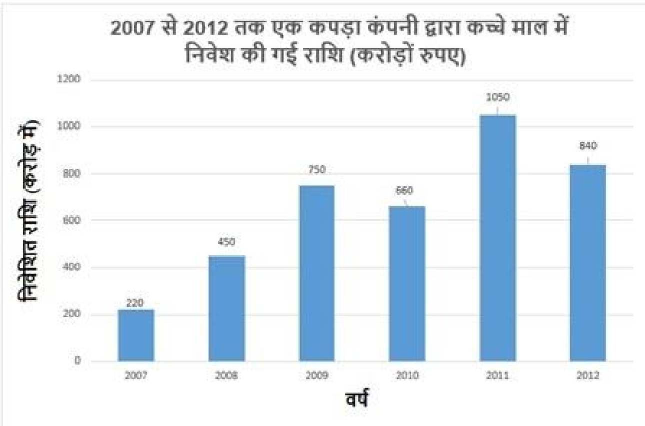
✗ 3. 18 cm^2

✗ 4. 20 cm^2

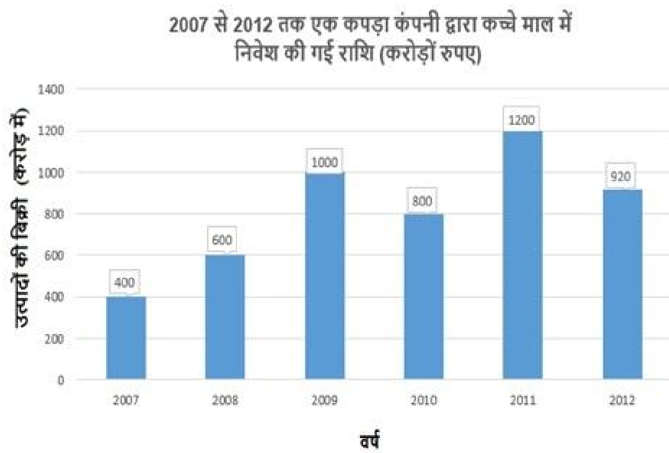
Question ID : **6549788608**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

स्तंभ आलेख वर्ष 2007-2012 में एक कपड़ा कंपनी द्वारा कच्चे माल में निवेश की गई राशि (₹ करोड़ में) और उत्पादों की बिक्री को निरूपित करता है। x-अक्ष वर्षों को निरूपित करता है। Y-अक्ष क्रमशः आकृति 1 में कच्चे माल में निवेश की गई राशि (₹ करोड़ में) तथा आकृति 2 में उत्पादों की बिक्री को निरूपित करता है।



आकृति 1



आकृति 2

वर्ष 2007, 2008 और 2010 में निवेश की गई राशि का योग, 2009 और 2011 में उत्पादों की बिक्री के योग का कितना प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक सही) है?

Ans
1. 61.5 ✗
2. 60.5 ✓
3. 61.4 ✗
4. 60.4 ✗

Chosen Option : **4**

Q.9 रजनी ने ₹22,500 में एक LED टीवी सेट खरीदा, उसने इसके परिवहन पर ₹800 और इसको लगवाने पर ₹1,000 व्यय किए। 20% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए उसे इसको किस कीमत पर बेचना होगा?

Ans

✗ 1. ₹29,150

✗ 2. ₹29,170

✗ 3. ₹29,180

✓ 4. ₹29,160

Question ID : **6549788602**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 यदि $x^4 + \frac{16}{x^4} = 27217$, $x > 0$ है, तो $x + \frac{2}{x}$ का मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. 17

✗ 2. 11

✗ 3. 15

✓ 4. 13

Question ID : **6549788611**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 यदि $Y = \tan 35°$ है, तो $(2\tan 55° + \cot 55°)$ का मान बताएँ।

Ans

✗ 1. $\frac{2}{Y^2}$

✗ 2. $\frac{2-Y}{Y^2}$

✓ 3. $\frac{2+Y^2}{Y}$

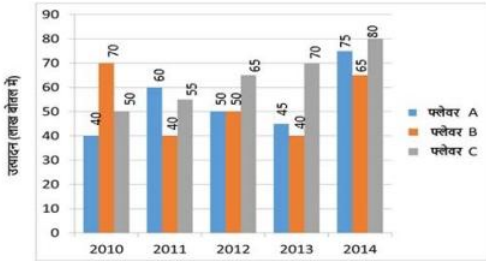
✗ 4. $\frac{2-Y^2}{Y}$

Question ID : **6549788614**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

कोई सॉफ्ट ड्रिंक कंपनी तीन विभिन्न फ्लेवर A, B और C के पेयों का उत्पादन करती है। बार ग्राफ, 2010 से 2014 तक की पांच वर्ष की अवधि में तीनों फ्लेवर के पेयों का उत्पादन दर्शाता है।

पांच वर्ष में कंपनी द्वारा किए गए तीन विभिन्न फ्लेवर A, B और C के पेयों का उत्पादन (लाख बोतल में)



निम्न में से किस वर्ष के लिए, फ्लेवर C के संदर्भ में उत्पादन में वृद्धि का प्रतिशत, अपने पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम है?

Ans

1. 2014 ✗
2. 2011 ✗
3. 2012 ✓
4. 2013 ✗

Question ID : **6549787408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 किसी कॉलेज में 35% छात्राएं हैं और शेष छात्र हैं। कॉलेज में विद्यार्थियों की कुल संख्या 2800 है। 75% छात्र और 85% छात्राएं, अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं। अंतिम परीक्षा में उत्तीर्ण हुए कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans

1. 80% ✗
2. 82% ✗
3. 78% ✗
4. 78.5% ✓

Question ID : **6549787389**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 x% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹4,000 की राशि तीन वर्ष में ₹5,008 हो जाती है। यदि ब्याज दर (x + 2.6)% हो जाए, तो संशोधित परिपक्वता राशि ज्ञात करें।

Ans

1. ₹5,200 ✗
2. ₹5,320 ✓
3. ₹5,330 ✗
4. ₹5,420 ✗

Question ID : **6549787392**
Status : **Not Answered**

Q.15 ΔABC में, माध्यिकाएं BE और CF एक दूसरे के लंबवत हैं और बिंदु M पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि BE = 9 cm और CF = 13 cm है, तो ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 76 cm^2

✗ 2. 75 cm^2

✗ 3. 68 cm^2

✓ 4. 78 cm^2

Question ID : **6549787395**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 चार क्रमागत सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 126 है। सबसे बड़ी संख्या के 8 गुने और सबसे छोटी संख्या के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 74

✗ 2. 66

✓ 3. 76

✗ 4. 68

Question ID : **6549787387**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 तीन संख्याओं का अनुपात $\frac{3}{4}:\frac{5}{8}:\frac{7}{12}$ है। यदि सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या के बीच अंतर 48 है, तो सबसे बड़ी संख्या का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 126

✓ 2. 216

✗ 3. 226

✗ 4. 262

Question ID : **6549787391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 वैभव और विग्नेश प्रत्येक 78 km की दूरी इस प्रकार तय करते हैं कि वैभव की चाल विग्नेश से तेज है। उनकी चाल का योगफल 91 km/h है और उन दोनों के द्वारा दूरी को तय करने में लगा कुल समय 3 घंटा 30 मिनट है। वैभव की चाल ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 48 km/h

✓ 2. 52 km/h

✗ 3. 45 km/h

✗ 4. 54 km/h

Question ID : **6549787385**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 यदि संख्या 579683pq, 5 और 8 दोनों से विभाज्य है, तो p और q के सबसे छोटे संभावित मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. P = 2, q = 0

✘ 2. P = 3, q = 0

✘ 3. P = 2, q = 2

✘ 4. P = 4, q = 3

Question ID : **6549787400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 यदि $x - \frac{1}{2x} = 4$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ 1. 480

✔ 2. 560

✘ 3. 540

✘ 4. 520

Question ID : **6549787397**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 गणित की एक किताब का अंकित मूल्य ₹550 है। यदि इसे 20% और 30% की दो क्रमिक छूट पर बेचा जाए, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

Ans

✘ 1. ₹312

✘ 2. ₹310

✔ 3. ₹308

✘ 4. ₹305

Question ID : **6549788600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात करें।

45 - [36 - {29 - (25 - $\overline{7+4}$)}]

Ans

✘ 1. 22

✘ 2. 28

✘ 3. 26

✔ 4. 24

Question ID : **6549788613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 42 m और 35 m त्रिज्या वाले दो वृत्ताकार फुटबॉल के मैदानों को एक बड़े वृत्ताकार फुटबॉल के मैदान में बदला जाना है। यदि नए मैदान का क्षेत्रफल दोनों छोटे मैदानों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है तो इस नए मैदान की त्रिज्या क्या होगी?

Ans

✔ 1. $\sqrt{2989}$ m

✘ 2. $\sqrt{2979}$ m

✘ 3. $\sqrt{2981}$ m

✘ 4. $\sqrt{2999}$ m

Question ID : **6549788606**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 यदि $\tan^2 x - 3\tan x + 2 = 0$ और $(0° < x < 90°)$ है, तो x का मान क्या होगा?

Ans

✘ 1. 60°

✔ 2. 45°

✘ 3. 30°

✘ 4. 90°

Question ID : **6549788616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 यदि $8a^3 + b^3 = 16$ और $2a + b = 4$ है, तो $16a^4 + b^4$ का मान क्या होगा?

Ans

✔ 1. 32

✘ 2. 36

✘ 3. 28

✘ 4. 38

Question ID : **6549788610**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 पाकिस्तान के किस कार्बनिक रसायनज्ञ को चीन के 2019 के 'अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी सहयोग पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था?

Ans

✘ 1. परवेज़ हुडभोय

✘ 2. अब्दुल कादिर ख़ान

✔ 3. अता-उर-रहमान

✘ 4. समर मुबारक

Question ID : **6549788639**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 भूटान के सबसे पुराने बैंक, बैंक ऑफ भूटान लिमिटेड की स्थापना किस वर्ष में की गई थी?

Ans
✔ 1. 1968
✘ 2. 1971
✘ 3. 1947
✘ 4. 1956

Question ID : **6549788629**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 'पिदुरुत्लगाला (Pidurutalagala)' ______ की सबसे ऊंची पर्वत चोटी है।

Ans
✘ 1. भूटान
✔ 2. श्री लंका
✘ 3. म्यांमार
✘ 4. नेपाल

Question ID : **6549788633**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 किस वर्ष में श्रीलंका में 'डेमोक्रेटिक सोशलिस्ट रिपब्लिक ऑफ श्रीलंका' का गठन करके एक नया संविधान अपनाया गया था?

Ans
✘ 1. 1965
✘ 2. 1982
✔ 3. 1978
✘ 4. 1980

Question ID : **6549788642**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 निम्न में से कौन पेशेवर भारतीय जिमनास्ट हैं?

Ans
✘ 1. मैरी कॉम
✔ 2. दीपा कर्माकर
✘ 3. यशस्वी जायसवाल
✘ 4. नंगंगोम बाला देवी

Question ID : **6549787433**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **अंतरराष्ट्रीय संधि मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (Montreal Protocol), ______ से संबंधित है।**

Ans

1. वन्य-जीव
2. विश्व विरासत स्थल
3. रामसर स्थल
4. ओज़ोन परत

Question ID : **6549787419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 **किस तरह की फाइल में .png एक्सटेंशन होता है?**

Ans

1. ऑडियो फाइल
2. वीडियो फाइल
3. इमेज फाइल
4. डॉक्युमेंट फाइल

Question ID : **6549788622**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम 1860 के अंतर्गत, किस वर्ष राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (NMCG) को सोसाइटी के रूप में पंजीकृत किया गया था?**

Ans

1. 2009
2. 2014
3. 2011
4. 2018

Question ID : **6549787416**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 **अप्रैल 2020 में, भारत में अंतर्राष्ट्रीय वित्तीय सेवा केंद्र प्राधिकरण (IFSCA) का मुख्यालय कहाँ स्थापित किया गया था?**

Ans

1. भोपाल
2. मुंबई
3. बेंगलुरु
4. गांधीनगर

Question ID : **6549788627**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 किस वर्ष में, ईस्ट-इंडिया कंपनी ने बंगाल के दीवानी का अधिग्रहण किया था?

Ans

✗ 1. 1791

✗ 2. 1782

✓ 3. 1765

✗ 4. 1773

Question ID : **6549787426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 सितंबर 2020 में, ______ को नियंत्रित करने के लिए आयुष (AYUSH) मंत्रालय तथा महिला एवं बाल विकास मंत्रालय के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।

Ans

✓ 1. कुपोषण

✗ 2. एच.आई.वी

✗ 3. क्षय रोग

✗ 4. कोरोना वायरस

Question ID : **6549787414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सा एक हैलोजन तत्व नहीं है?

Ans

✓ 1. सेलेनियम

✗ 2. फ्लोरीन

✗ 3. आयोडीन

✗ 4. एस्टाटिन

Question ID : **6549788632**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 भारतीय संविधान के निम्न में से किस भाग में मौलिक अधिकारों का वर्णन है?

Ans

✗ 1. भाग I

✓ 2. भाग III

✗ 3. भाग II

✗ 4. भाग IV

Question ID : **6549787429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 अगस्त 2020 में, निम्न में से किस अपतटीय गश्ती पोत (Offshore Patrol Vessel) का भारतीय तट रक्षक के लिए 'इंडियन कोस्ट गार्ड शिप' के नाम से फिर से जलावतरण हुआ था?

Ans
1. विक्रम ✗
2. सार्थक ✓
3. समर्थ ✗
4. सागर ✗

Question ID : **6549787413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 निम्नलिखित में से किस राष्ट्र ने 2007 में पहला टी20 क्रिकेट विश्व कप जीता?

Ans
1. पाकिस्तान ✗
2. बांग्लादेश ✗
3. श्री लंका ✗
4. भारत ✓

Question ID : **6549788644**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 निम्न में से क्या ऑपरेटिंग सिस्टम का कोर (core) है?

Ans
1. वेंचुरा (Ventura) ✗
2. झेनिक्स (Xenix) ✗
3. डिवाइस ड्राइवर (Device Driver) ✗
4. कर्नेल (Kernel) ✓

Question ID : **6549787409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 क्षारीय धातुएं ठंडे पानी के साथ तेजी से अभिक्रिया करती है जिसके परिणामस्वरूप ______ का विस्थापन होता है।

Ans
1. कार्बन डाइऑक्साइड ✗
2. नाइट्रोजन ✗
3. हाइड्रोजन ✓
4. ऑक्सीजन ✗

Question ID : **6549788630**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 निम्न में से कौन 1 नवंबर 2020 से विश्व बैंक समूह में कार्यकारी निदेशक के रूप में कार्यरत हैं, जो बांग्लादेश, भूटान, भारत और श्रीलंका का प्रतिनिधित्व करते/करती हैं?

Ans
1. राजेश खुल्लर
2. अंशुला कांत
3. डेविड माल्पस
4. शाओलिन यांग

Question ID : **6549787428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 सितंबर 2020 में, पेशेवर क्रिकेट खिलाड़ी इयान बेल (Ian Bell) ने अपनी सेवानिवृत्ति की घोषणा की थी। इयान किस देश से संबंधित हैं?

Ans
1. इंग्लैंड
2. जिम्बाब्वे
3. दक्षिण अफ्रीका
4. न्यूज़ीलैंड

Question ID : **6549787431**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 निम्न में से किस राज्य में खेतड़ी कॉपर बेल्ट (Khetri Copper Belt) स्थित है?

Ans
1. राजस्थान
2. उत्तर प्रदेश
3. मध्य प्रदेश
4. झारखंड

Question ID : **6549787423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 निम्न में से कौन-सी पहाड़ी असम में स्थित है?

Ans
1. कार्बी आंग्लोंग पहाड़ियां
2. जावड़ी पहाड़ियां
3. शेवरॉय पहाड़ियां
4. अरावली पहाड़ियां

Question ID : **6549787424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 **एक सोने का चलता हुआ शेर जो अपने दाहिने अग्र पंजे में एक तलवार पकड़े हुए है, _______ का राष्ट्रीय प्रतीक है।**

Ans

1. म्यांमार ✗
2. पाकिस्तान ✗
3. भूटान ✗
4. श्री लंका ✓

Question ID : **6549788624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **निम्न में से गुजरात के किस जिले में 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' स्थित है?**

Ans

1. वड़ोदरा ✗
2. नवसारी ✗
3. सूरत ✗
4. नर्मदा ✓

Question ID : **6549787411**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 **निम्नलिखित में से कौन-सी नेपाल की सबसे लंबी नदी है?**

Ans

1. नारायणी नदी ✗
2. कोशी नदी ✗
3. सेती नदी ✗
4. कर्णाली नदी ✓

Question ID : **6549788634**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 **निम्नलिखित में से कौन चीन पर शासन करने वाला अंतिम शाही राजवंश था?**

Ans

1. मिंग राजवंश ✗
2. किंग राजवंश ✓
3. सूई राजवंश ✗
4. युआन राजवंश ✗

Question ID : **6549788637**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**