Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	10/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : **English Language**

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

The study of ancient civilisations and cultures by examining their sites

Ans
✗ 1. Entomology
✓ 2. Etymology
✓ 3. Archaeology
✗ 4. Arachnology

Question ID : **6549787253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Temporary
✓ 2. Subsikuent
✗ 3. Dominant
✗ 4. Permanent

Question ID : **6549787251**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 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 test procedure starts at 10 a.m. in all the test centres.
B. When you enter the test hall, you should have your Test Admit Card with you.
C. You are, therefore, required to reach the test centre by 9.30 a.m.
D. Remember that, if you report after 10 a.m., you will not be admitted.

Ans
✓ 1. ACDB
✗ 2. CADB
✗ 3. DBAC
✗ 4. DACB

Question ID : **6549787242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. development ✗
2. dissappear ✓
3. movement ✗
4. executive ✗

Question ID : **6549788664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 **Select the word which means the same as the group of words given.**

A professional who works with patients who have heart problems

Ans
1. cardiologist ✓
2. orthopedic ✗
3. urologist ✗
4. paediatrician ✗

Question ID : **6549788666**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

The government is making air bags _____ for front seat passengers in all cars.

Ans
1. registered ✗
2. compulsory ✓
3. suggested ✗
4. temporary ✗

Question ID : **6549787256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

The migrant said that he <u>did not planning</u> to come back to the city for quite some time.

Ans
1. do not planning ✗
2. was not planned ✗
3. did not plan ✓
4. No substitution ✗

Question ID : **6549788658**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Burn the midnight oil

Ans
1. burn things using oil
2. work late into the night
3. create problems in the night
4. work many nights at a stretch

Question ID : **6549788663**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 **Select the option that expresses the given sentence in reported speech.**

My mother said to me, "Aravind, the baby has been crying all day."

Ans
1. My mother said Aravind that the baby has been crying all the day.
2. My mother told me that the baby had been crying all day.
3. Aravind told my mother that the baby had been crying all day.
4. My mother told to Aravind why the baby has been crying all day.

Question ID : **6549787233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

The mother monkey picked up her baby and climbed up the tree to ______.

Ans
1. cruelty
2. agility
3. safety
4. ability

Question ID : **6549788671**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 **Given below are four jumbled sentences. Out of the given options, select the one that gives their correct order.**

A. I sat patiently through them knowing they were not for me.
B. The headmaster read the list of qualities this year's best student award had - most giving, contributed most to society, and so on.
C. At my high school graduation, the awards were being presented for achievement, contribution to the school, the community, scholarship, and more.
D. But when I heard my name called, I began to cry as I could not believe that I was actually chosen for the award.

Ans
1. CBDA ✗
2. BACD ✗
3. CABD ✓
4. BDCA ✗

Question ID : **6549788657**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **Select the correct passive form of the given sentence.**

Shashi was enjoying the game.

Ans
1. The game was enjoying by Shashi. ✗
2. The game was being enjoyed by Shashi. ✓
3. The game has been enjoyed by Shashi. ✗
4. The game is being enjoyed by Shashi. ✗

Question ID : **6549788646**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

To come round

Ans
1. To meet someone by chance ✗
2. To spend a lot of time with someone ✗
3. To go round and round ✗
4. To become conscious again ✓

Question ID : **6549787248**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **The following sentence has been divided into four segments. Select the segment that contains a grammatical error from the given options.**

I am going / to home / soon after the / programme gets over.

Ans
1. soon after the ✗
2. to home ✓
3. I am going ✗
4. programme gets over ✗

Question ID : **6549787234**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Lucid

Ans
1. Confusing ✓
2. Clear ✗
3. Obvious ✗
4. Acidic ✗

Question ID : **6549787246**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 **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'.**

This is the student <u>which won</u> the first prize in the recitation.

Ans
1. No substitution required ✗
2. whose won ✗
3. who won ✓
4. whom won ✗

Question ID : **6549787245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Emerge

Ans
1. Appear ✓
2. Enforce ✗
3. Close ✗
4. Erase ✗

Question ID : **6549787254**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 Select the most appropriate synonym of the given word.

DILEMMA

Ans
1. importance ✗
2. attraction ✗
3. predicament ✓
4. fascination ✗

Question ID : **6549788669**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error.

Due to the lockdown most schools teaches students through online classes.

Ans
1. most schools ✗
2. through online classes ✗
3. teaches students ✓
4. Due to the lockdown ✗

Question ID : **6549788649**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

REPULSION

Ans
1. addiction ✗
2. disgust ✗
3. attraction ✓
4. complacence ✗

Question ID : **6549788661**
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.

An open-minded person can very easily accept as well as respect the (1)______ person's viewpoint or ideas. Such a person willingly and cordially (2)______ to others' views, accepts their different ideas, and even goes ahead to implement them (3)______. With an open mindset, positive and vibrant energy (4)______ that not only helps such people (5)_______ also keeps other people around them happy.

SubQuestion No : 21

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

Ans

1. each
2. other
3. every
4. either

Question ID : **6549788651**
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.

An open-minded person can very easily accept as well as respect the (1)______ person's viewpoint or ideas. Such a person willingly and cordially (2)______ to others' views, accepts their different ideas, and even goes ahead to implement them (3)______. With an open mindset, positive and vibrant energy (4)______ that not only helps such people (5)_______ also keeps other people around them happy.

SubQuestion No : 22

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

Ans

1. listening
2. listens
3. listened
4. listen

Question ID : **6549788652**
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.

An open-minded person can very easily accept as well as respect the (1)______ person's viewpoint or ideas. Such a person willingly and cordially (2)______ to others' views, accepts their different ideas, and even goes ahead to implement them (3)______. With an open mindset, positive and vibrant energy (4)______ that not only helps such people (5)______ also keeps other people around them happy.

SubQuestion No : 23

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

Ans

1. eventfully
2. habitually
3. clearly
4. successfully

Question ID : **6549788653**
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.

An open-minded person can very easily accept as well as respect the (1)______ person's viewpoint or ideas. Such a person willingly and cordially (2)______ to others' views, accepts their different ideas, and even goes ahead to implement them (3)______. With an open mindset, positive and vibrant energy (4)______ that not only helps such people (5)______ also keeps other people around them happy.

SubQuestion No : 24

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

Ans

1. was created
2. was being created
3. is created
4. had been created

Question ID : **6549788654**
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.

An open-minded person can very easily accept as well as respect the (1)______ person's viewpoint or ideas. Such a person willingly and cordially (2)______ to others' views, accepts their different ideas, and even goes ahead to implement them (3)______. With an open mindset, positive and vibrant energy (4)______ that not only helps such people (5)_______ also keeps other people around them happy.

SubQuestion No : 25

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

Ans

1. when
2. but
3. and
4. even

Question ID : **6549788655**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Intelligence**

Q.1 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।
BIOLOGY : COUMUHZ : : CHEMISTRY : ?

Ans

1. DJINUTUSZ
2. DIINOTUSZ
3. DIONUTASZ
4. DAKNOTUSZ

Question ID : **6549788682**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 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. 17 : 204
2. 9 : 99
3. 7 : 84
4. 11 : 132

Question ID : **6549787264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 **उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**
1, 2, 10, 37, ? , 226

Ans
1. 98
2. 89
3. 73
4. 101

Question ID : **6549788677**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **तीन व्यक्तियों A, B और C के वेतनों का योग ₹66,500 है। B का वेतन, C के वेतन का आधा है। B का वेतन, A के वेतन का 125% है। C का वेतन कितना है?**

Ans
1. ₹34,000
2. ₹30,000
3. ₹28,000
4. ₹35,000

Question ID : **6549787258**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, GOD को 15 और DEVIL को 43 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में HUMEN को किस प्रकार लिखा जाएगा?**

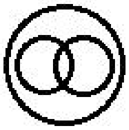
Ans
1. 42
2. 56
3. 81
4. 72

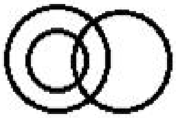
Question ID : **6549788680**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

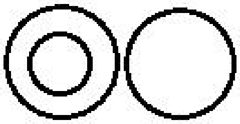
Q.6 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्न वर्गों के मध्य संबंध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है।

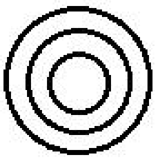
स्तनधारी, पशु, जिराफ़

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

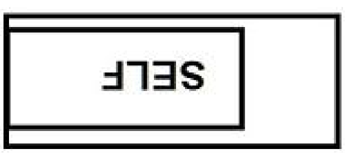
Question ID : **6549787282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

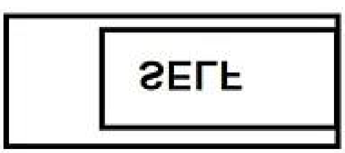
Q.7 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

Ans

✓ 1.

✗ 2.

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **6549788695**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 चिह्न + और ×, तथा संख्याओं 3 और 6 को आपस में प्रतिस्थापित करने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

Ans
1. 12 × 3 + 6 = 30
2. 9 × 3 + 6 = 33
3. 7 + 3 × 6 = 48
4. 11 × 6 + 3 = 69

Question ID : **6549788673**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 जिस प्रकार 'आँख' 'चश्में' से संबंधित है, ठीक उसी प्रकार '______', 'अपोहक (डायलाइजर)' से संबंधित है।

Ans
1. किडनी
2. कान
3. हृदय
4. स्पाइन

Question ID : **6549788683**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 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. DGJMP
2. HKNQT
3. BEGLN
4. TWZCF

Question ID : **6549787273**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 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।

68 : 4 : : ? : 7 : : 220 : 6

Ans
1. 112
2. 220
3. 347
4. 301

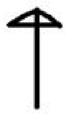
Question ID : **6549787260**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्नलिखित चार संख्या-त्रय में से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या-त्रय का चयन करें।

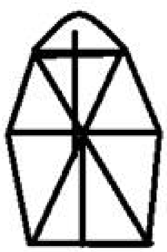
Ans
✔ 1. (202, 404, 909)
✘ 2. (111, 222, 333)
✘ 3. (201, 402, 603)
✘ 4. (108, 300, 501)

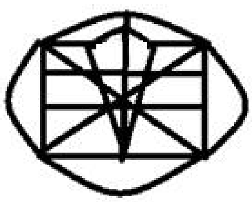
Question ID : **6549788675**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

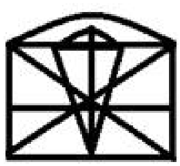
Q.13 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतःस्थापित (embedded) है।

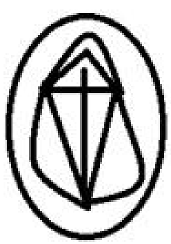


Ans

✘ 1. 

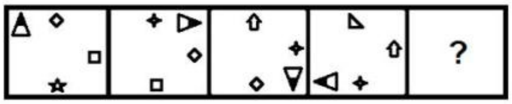
✘ 2. 

✔ 3. 

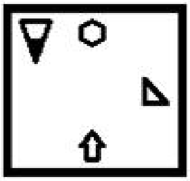
✘ 4. 

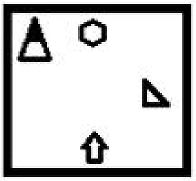
Question ID : **6549788693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

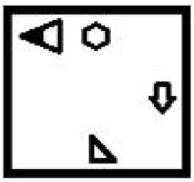
Q.14 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

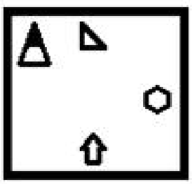


Ans

1. 

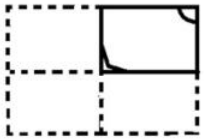
2. 

3. 

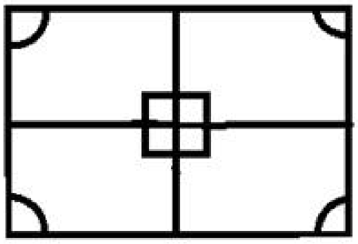
4. 

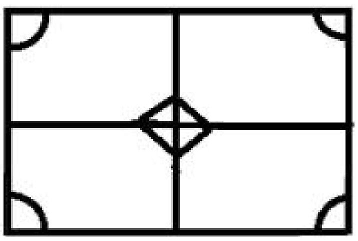
Question ID : **6549787277**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

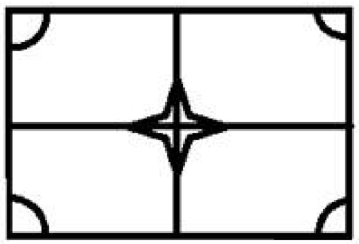
Q.15 एक कागज़ को निम्न आकृति के अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। इस कागज़ को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

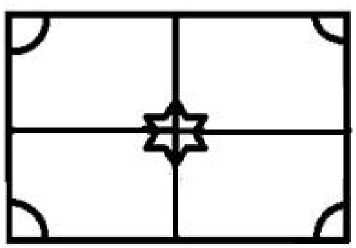


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549788694**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर-श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

T _ R _ _ S _ D T _ R D _ S _ D

Ans

1. S T S R R T R
2. D S T R T T R
3. S D T R S T R
4. S D T D S T T

Question ID : **6549786462**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में, DORM को 4303626 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और FIRST को 69363840 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। तो उसी भाषा में, CANCER को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 322831036
2. 612661036
3. 31283536
4. 61283638

Question ID : **6549787267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 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. Fragile
2. Freedom
3. Fresher
4. Fraudster
5. Frame

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

Question ID : **6549787265**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

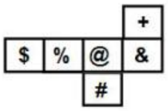
Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

योद्धा : रणभूमि

Ans
1. अभिनेता : रंगमंच
2. खेल : मैदान
3. सिपाही : सेना
4. अंपायर : क्रिकेट

Question ID : **6549787272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस तरह निर्मित घन में, '@' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा प्रतीक होगा?



Ans
1. #
2. &
3. $
4. %

Question ID : **6549787276**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

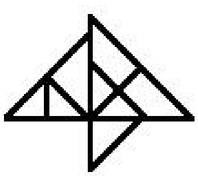
Q.21 **उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।**

(5, 14, 350)

Ans
1. (3, 20, 380)
2. (7, 9, 441)
3. (8, 16, 340)
4. (6, 12, 232)

Question ID : **6549787262**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 13
2. 12
3. 15
4. 14

Question ID : **6549787278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 एक परिवार में, दिव्या और मोनिका बहनें हैं। मोनिका, अनामिका की मां है। किशोर, अनामिका का पुत्र है। लिलू, दिव्या का बेटा है। अनामिका, लिलू से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
1. भाभी
2. भांजी
3. मौसेरी बहन
4. मां

Question ID : **6549787877**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans
1. आर्किटेक्ट
2. डॉक्टर
3. इंजीनियर
4. डिज़ाइनर

Question ID : **6549788688**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन सत्य हैं, भले ही ये 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:
कुछ प्रबंधक बॉस हैं।
कुछ डॉक्टर प्रबंधक हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ प्रबंधक अधिकारी हैं।
II. कुछ डॉक्टर बॉस हैं।

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

Question ID : **6549788689**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $sin^2x - 3cos^2x$ = 0 है, तो x $(0 < x < 90°)$ का मान बताएँ।

Ans
✔ 1. 60°
✘ 2. 45°
✘ 3. 15°
✘ 4. 30°

Question ID : **6549788717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 यदि संख्या 4A306768B2, 8 और 11 दोनों से विभाज्य है, तो A और B के सबसे छोटे संभावित मान ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. A = 3, B = 5
✘ 2. A = 5, B = 4
✘ 3. A = 5, B = 2
✔ 4. A = 5, B = 3

Question ID : **6549787299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 O केंद्र वाले वृत्त में, बाह्य बिंदु P से, PA और PB क्रमशः वृत्त के बिंदु A और B पर स्पर्श रेखाएं हैं। यदि $\angle AOB = 116°$ है, तो $\angle OPB$ का माप ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 32°
✘ 2. 30°
✘ 3. 90°
✘ 4. 58°

Question ID : **6549788707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 x, y और z तीन धनात्मक संख्याएं इस प्रकार हैं कि y, x का $\frac{4}{5}$ गुना है और z, y का $\frac{5}{8}$ गुना है। यदि संख्या x, y और z के व्युत्क्रमों का औसत $\frac{17}{240}$ है, तो x के तीन गुने और y के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 40
✔ 2. 70
✘ 3. 45
✘ 4. 60

Question ID : **6549787286**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 गौरव ने ₹6 में 5 वस्तुओं के हिसाब से कुछ वस्तुएँ खरीदीं और उन्हें ₹11 में 10 वस्तुओं के हिसाब से बेच दिया। उसके हानि-प्रतिशत की गणना करें।

Ans

✔ 1. $8\frac{1}{3}\%$

✘ 2. $7\frac{1}{3}\%$

✘ 3. $7\frac{2}{3}\%$

✘ 4. $8\frac{2}{3}\%$

Question ID : **6549788703**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 80 छात्रों और 10 संसाधन व्यक्तियों वाली कार्यशाला में, कार्यशाला के अंत में मिठाई वितरित की गई। प्रत्येक छात्र को मिठाई वितरित करने के लिए खर्च की गई राशि छात्रों की कुल संख्या का 30% थी और प्रत्येक संसाधन व्यक्ति के लिए खर्च की गई राशि कुल छात्रों की संख्या का 40% थी। कार्यशाला में मिठाई वितरण के लिए खर्च की गई कुल राशि ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. ₹2,240

✘ 2. ₹2,440

✘ 3. ₹2,420

✘ 4. ₹2,400

Question ID : **6549787288**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 किसी त्रिभुज में, यदि कोण 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं, तो इन कोणों की सम्मुख भुजाओं का अनुपात क्या होगा?

Ans

✘ 1. $1 : \sqrt{3} : 1$

✘ 2. $2 : \sqrt{3} : 1$

✔ 3. $1 : \sqrt{3} : 2$

✘ 4. $2 : 2 : \sqrt{3}$

Question ID : **6549788709**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 एक जूसर-मिक्सर का अंकित मूल्य ₹5,500 है, और उस अंकित मूल्य पर तीन क्रमिक छूटें 40%, 30% और 20% दी गई हैं। जूसर-मिक्सर का विक्रय मूल्य क्या होगा?

Ans

✔ 1. ₹1,848

✘ 2. ₹1,835

✘ 3. ₹1,868

✘ 4. ₹1,858

Question ID : **6549788701**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 48 km/h चाल से, रघु अपनी यात्रा को 2 घंटे 28 मिनट में पूरा करने में सक्षम है। यदि वह उसी दूरी को 1 घंटा 36 मिनट में तय करना चाहता है, तो उसकी नई चाल कितनी होनी चाहिए?

Ans

✘ 1. 66 km/h

✘ 2. 64 km/h

✘ 3. 72 km/h

✔ 4. 74 km/h

Question ID : **6549787284**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 यदि $\frac{5\cot\theta+\sqrt{3}\,cosec\theta}{2\sqrt{3}\,cosec\theta+3\cot\theta}=1$, $0° < \theta < 90°$ है, तो $\frac{\frac{7}{2}\cot^2\theta-\frac{3}{4}cosec^2\theta}{4\sin^2\theta+\frac{3}{2}\tan^2\theta}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ 1. 7

✘ 2. 2

✘ 3. 3

✔ 4. 5

Question ID : **6549787302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 आयतचित्र में अधिकतम 30 अंक वाली परीक्षा में 40 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है।

कितने प्रतिशत छात्रों ने 20 अंक से कम प्राप्त किए हैं?

Ans

✗ 1. 50

✗ 2. 87.5

✗ 3. 25

✓ 4. 62.5

Question ID : **6549789225**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 यदि किसी वृत्त की जीवा की लंबाई $8\sqrt{3}$ cm है, जो कि जीवा के एक छोर पर खींची गई स्पर्शरेखा के साथ $60°$ का कोण बनाती है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 6 cm

✗ 2. 5 cm

✓ 3. 8 cm

✗ 4. 7 cm

Question ID : **6549787292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 निम्नलिखित आलेख का अध्ययन करें और बाद में दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
किसी छात्रवृत्ति परीक्षा में विभिन्न कॉलेजों से भाग लेने वाले (Appeared) और इसमें उत्तीर्ण होने वाले (Qualified) छात्रों की संख्या इस प्रकार है।

कॉलेज X से छात्रवृत्ति परीक्षा में भाग लेने वाले (Appeared) और इसमें उत्तीर्ण होने वाले (Qualified) छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है?

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

Question ID : **6549788718**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 $\frac{284}{5} \div [(\frac{4}{5}) \times (15+35) - 11\frac{3}{5}]$ का मान _______ है।

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

Question ID : **6549788714**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 यदि $x + \frac{1}{3x} = 5$ है, तो $27x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 3024
2. 3420
3. 3042
4. 3240

Question ID : **6549787296**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 एक समचतुर्भुज की भुजाओं के वर्गों का योग 1600 cm^2 है। उस समचतुर्भुज की भुजा का माप क्या होगा?

Ans
1. 10 cm ✗
2. 15 cm ✗
3. 20 cm ✓
4. 25 cm ✗

Question ID : **6549788699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 15 व्यक्ति प्रति दिन 6 घंटे काम करके ₹900 कमाते हैं। 20 व्यक्ति प्रति दिन 10 घंटे काम करके कितने रुपए कमाएँगे?

Ans
1. ₹1,800 ✗
2. ₹2,000 ✓
3. ₹1,500 ✗
4. ₹2,100 ✗

Question ID : **6549788697**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 किसी त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{3}:\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$ है और इसका परिमाप 141 cm है। इसकी सबसे बड़ी भुजा की लंबाई और सबसे छोटी भुजा की लंबाई के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans
1. 12 cm ✗
2. 18 cm ✗
3. 24 cm ✓
4. 15 cm ✗

Question ID : **6549787290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 यदि $1+4x^2+16x^4=512$ है और $1-2x+4x^2=64$ है, तो $1+2x+4x^2$ का मान कितना होगा?

Ans
1. 8 ✓
2. 10 ✗
3. 6 ✗
4. 12 ✗

Question ID : **6549788711**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 ₹7,500 की धनराशि पर 4 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें, यदि प्रथम दो वर्ष के लिए ब्याज दर 20% वार्षिक है और अगले दो वर्ष के लिए ब्याज दर 10% वार्षिक है। (ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है।)

Ans

✔ 1. 5,568

✘ 2. 6,558

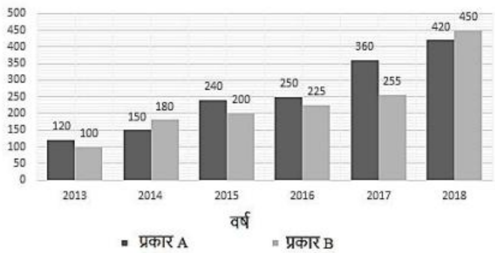
✘ 3. 5,586

✘ 4. 5,658

Question ID : **6549787291**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 दिए गए आलेख का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2013 से 2018 के दौरान किसी कंपनी द्वारा A और B दो प्रकार के वाहनों का उत्पादन (हजारों में)



2013, 2015 और 2017 में उत्पादित A प्रकार के वाहनों की कुल संख्या का $31\frac{1}{4}\%$, वर्ष ________ में निर्मित B प्रकार के वाहनों की संख्या के बराबर है।

Ans

✘ 1. 2018

✔ 2. 2016

✘ 3. 2015

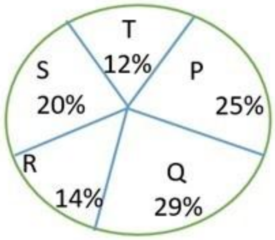
✘ 4. 2017

Question ID : **6549786700**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 निम्नांकित पाई चार्ट का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

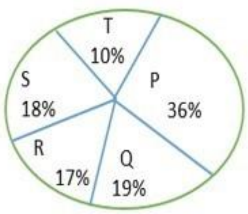
पाई चार्ट किसी शहर में P, Q, R, S और T पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों का बंटन दर्शाता है।

(i) पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातक स्तर के छात्रों की कुल संख्या = 12400



आकृति (i)

(ii) पांच विभिन्न संस्थानों में स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों की कुल संख्या = 8000



आकृति (ii)

संस्थान P, R और T में स्नातक स्तर के छात्रों की औसत संख्या और संस्थान P, R और T में स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 428

✘ 2. 425

✘ 3. 426

✘ 4. 328

Question ID : **6549787307**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.23 यदि त्रिभुज PQR की भुजा QR पर बिंदु S इस प्रकार स्थित है कि QS = 10 cm, QR = 18 cm और $\angle PSR = \angle QPR$ है, तो PR की लंबाई ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 12 cm

✘ 2. 14 cm

✘ 3. 15 cm

✘ 4. 16 cm

Question ID : **6549787294**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.24 यदि $2x + 3y + 4z = 11$, $8x^3 + 27y^3 + 64z^3 = 105$
और $xyz = 1$ है, तो $4x^2 + 9y^2 + 16z^2 - 6xy - 12yz - 8xz$ का मान बताएँ।

Ans
1. 6 ✗
2. 4 ✗
3. 5 ✗
4. 3 ✓

Question ID : **6549788712**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 $\sqrt{\cos 60° \cos 30° - \sin 60° \sin 30°}$ का मान ______ है।

Ans
1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ✗
2. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ✗
3. 0 ✓
4. 1 ✗

Question ID : **6549788715**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 कोशिका का केन्द्रक एक जेली जैसे पदार्थ से घिरा होता है, जिसे ______ के नाम से जाना जाता है।

Ans
1. कोशिका झिल्ली ✗
2. रंध्र ✗
3. डेल्टोइड ✗
4. कोशिका द्रव्य ✓

Question ID : **6549788733**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 निम्न में से कौन-सा राष्ट्रीय जलमार्ग और संबंधित नदी युग्म सुमेलित नहीं है?

Ans
1. राष्ट्रीय जलमार्ग 4 – कृष्णा ✗
2. राष्ट्रीय जलमार्ग 1 – गंगा ✗
3. राष्ट्रीय जलमार्ग 2 – ब्रह्मपुत्र ✗
4. राष्ट्रीय जलमार्ग 6 – सतलुज ✓

Question ID : **6549787323**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 1793 में स्थायी बन्दोबस्त प्रस्तावित किया गया था, इस दौरान बंगाल के गवर्नर-जनरल कौन थे?

Ans

1. सर जॉन मैकफेरसन
2. लॉर्ड कॉर्नवालिस
3. सर जॉन शोर
4. वारेन हेस्टिंग्स

Question ID : **6549787325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 बैंकिंग प्रणाली के संदर्भ में 'कोलैटरल (collateral)' शब्द का अर्थ क्या है?

Ans

1. कोलैटरल एक परिसंपत्ति है, जिसे एक उधारकर्ता ने ऋण के रूप में लिया हो।
2. कोलैटरल एक परिसंपत्ति है, जिसपर उधारकर्ता का स्वामित्व होता है और ऋण की चुकौती तक वह गारंटी के रूप में इसका उपयोग करता है।
3. कोलैटरल एक परिसंपत्ति है, जो सरकार किसानों को प्रदान करती है।
4. कोलैटरल सरकार की एक परिसंपत्ति है, जिसका उपयोग उपभोक्ताओं की सुरक्षा के लिए किया जाता है।

Question ID : **6549787315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 'बर्न्ट शुगर' नामक उपन्यास के लेखक कौन हैं?

Ans

1. विकास बहल
2. सलमान रुश्दी
3. अवनि दोषी
4. किरण देसाई

Question ID : **6549787327**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 फेडेक्स (FedEx) कप निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

Ans

1. टेनिस
2. फुटबॉल
3. बैडमिंटन
4. गोल्फ़

Question ID : **6549787330**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा देश क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे छोटा पड़ोसी देश है?

Ans

✗ 1. नेपाल

✗ 2. अफ़गानिस्तान

✗ 3. बांग्लादेश

✓ 4. मालदीव

Question ID : **6549788735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 निम्नलिखित में से किसने फीफा (FIFA) विश्व कप 2018 में 'गोल्डन बूट' जीता था?

Ans

✓ 1. हैरी केन

✗ 2. पॉल पोग्बा

✗ 3. काइलन मबप्पे

✗ 4. लुका मोड्रिक

Question ID : **6549788745**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 भारत के संविधान द्वारा प्रदत्त मौलिक कर्तव्यों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ 1. 19

✗ 2. 32

✓ 3. 11

✗ 4. 29

Question ID : **6549788743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 नौवीं शताब्दी में प्रसिद्ध विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना किसने की थी?

Ans

✗ 1. बल्लाल सेन

✗ 2. गोपाल

✓ 3. धर्मपाल

✗ 4. सामंत सेन

Question ID : **6549788738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 निम्न में से किस राज्य में अजंता की गुफाएँ स्थित हैं?

Ans
1. उत्तर प्रदेश ✗
2. महाराष्ट्र ✓
3. मध्य प्रदेश ✗
4. केरल ✗

Question ID : **6549787310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 अक्टूबर 2019 में, निम्न में से कौन सा खिलाड़ी लिस्ट-A क्रिकेट में दोहरा शतक बनाने वाला दुनिया का सबसे युवा क्रिकेटर बन गया है?

Ans
1. यशस्वी जायसवाल ✓
2. ध्रुव जुरेल ✗
3. रवि बिश्नोई ✗
4. अथर्व अंकोलेकर ✗

Question ID : **6549787332**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सबसे धीमे प्रकार का इंटरनेट कनेक्शन है?

Ans
1. सैटेलाइट ✗
2. केबल ✗
3. डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन (DSL) ✗
4. डायल-अप ✓

Question ID : **6549788723**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 निम्नलिखित में से कौन दिसंबर 2020 में प्रदत्त अमेरिकी (US) सैन्य अलंकरण 'द लीजन ऑफ मेरिट' के प्राप्तकर्ता नहीं हैं?

Ans
1. स्कॉट मॉरिसन ✗
2. बोरिस जॉनसन ✓
3. शिन्ज़ो अबे ✗
4. नरेंद्र मोदी ✗

Question ID : **6549788740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा बिटुमनी कोयला क्षेत्र है?

Ans
1. रामपुर
2. तालचेर
3. झरिया
4. येलांडु

Question ID : **6549788734**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 कंप्यूटर कीबोर्ड में, शिफ्ट (Shift) और एल्ट (Alt) कुंजियाँ ______ के उदाहरण हैं।

Ans
1. कर्सर मूवमेंट कुंजियों (cursor movement keys)
2. मोडिफायर कुंजियों (modifier keys)
3. न्यूमेरिक कुंजियों (numeric keys)
4. फ़ंक्शन कुंजियों (function keys)

Question ID : **6549787308**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 15वें जी-20 शिखर सम्मेलन 2020 की मेजबानी किस देश ने की थी?

Ans
1. सऊदी अरब
2. चीन
3. भारत
4. संयुक्त राज्य अमेरिका

Question ID : **6549787313**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 निम्न में से कौन-सी पर्वत श्रृंखला आंध्र प्रदेश में स्थित है?

Ans
1. कैमूर पर्वत श्रृंखला
2. नगरी पर्वत श्रृंखला
3. पचमढ़ी पर्वत श्रृंखला
4. गिरनार पर्वत श्रृंखला

Question ID : **6549787322**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्नलिखित में से किस गायिका को 'मल्लिका-ए-ग़ज़ल' या ग़ज़ल की रानी; कहा जाता था?

Ans
1. इकबाल बानो
2. सुरैया
3. बेगम अख्तर ✔
4. रोशन आरा बेगम

Question ID : **6549788725**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 नवंबर 2020 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की उपस्थिति में 'देव दीपावली महोत्सव' कहाँ मनाया गया था?

Ans
1. प्रयागराज
2. मथुरा
3. आगरा
4. वाराणसी ✔

Question ID : **6549787312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 भारत के किस केंद्रीय मंत्रालय ने 16 फरवरी 2021 को पायलट स्तर पर 'पेय जल सर्वेक्षण' शुरू किया है?

Ans
1. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
2. पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
3. जलशक्ति मंत्रालय
4. आवास और शहरी कार्य मंत्रालय ✔

Question ID : **6549788728**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद में अपराधों की दोषसिद्धि के संबंध में सुरक्षा का प्रावधान है?

Ans
1. अनुच्छेद 20 ✔
2. अनुच्छेद 19
3. अनुच्छेद 21
4. अनुच्छेद 18

Question ID : **6549787328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 **विदेशी मुद्रा भंडार के प्रबंधन को नियंत्रित करने वाले कानूनी प्रावधानों का उल्लेख भारतीय रिज़र्व बैंक अधिनियम, ______ में है।**

Ans

1. 1947 ✗
2. 1923 ✗
3. 1971 ✗
4. 1934 ✓

Question ID : **6549788730**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 **आम का पेड़ निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है?**

Ans

1. द्विपोषी (एम्बीट्रॉफ) ✗
2. स्वपोषी (ऑटोट्रॉफ) ✓
3. परपोषी (हेटरोट्रॉफ) ✗
4. छद्मपोषी (स्यूडोट्रॉफ) ✗

Question ID : **6549788731**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **विश्व थायराइड दिवस कब मनाया जाता है?**

Ans

1. 30 अप्रैल ✗
2. 23 मार्च ✗
3. 25 मई ✓
4. 17 जून ✗

Question ID : **6549787318**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**