Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

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

Section : **English Language**

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Get out of hand

Ans
1. To become difficult to control
2. To get irritated
3. To be able to complete a task
4. To be anxious

Question ID : **6549786743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word.

SAGA

Ans
1. abuse
2. film
3. narrative
4. sport

Question ID : **6549788972**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 Examine the four jumbled sentences. Out of the given options, pick the one that gives their correct order.

A. Wasserkopf returns to his school and asks for a refund of his tuition fee.
B. 'Refund' by Karinthy is a hilarious play about a student named Wasserkopf.
C. However, the situation changes when the Mathematics teacher asks him to calculate the total amount.
D. He further declares that he had learnt nothing at school in all the years.

Ans
1. BADC
2. CBAD
3. ADCB
4. BCAD

Question ID : **6549788960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **Select the correct indirect form of the given sentence.**

The chemist said to me, "I cannot take these medicines back as they are special medicines."

Ans

✗ 1. The chemist told me that he cannot take these medicines back as they are special medicines.

✗ 2. The chemist told me that I cannot take these medicines back as they are special medicines.

✓ 3. The chemist told me that he could not take those medicines back as they were special medicines.

✗ 4. The chemist told me that he could not take these medicines back as they are special medicines.

Question ID : **6549786728**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Method to one's madness

Ans

✗ 1. Always behaving like a mad person

✓ 2. Seeming disorderly yet having a structure

✗ 3. Not following rules and conventions

✗ 4. Being very neat and particular about details

Question ID : **6549788966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the option that will improve the underlined segment in the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'**

Despite living in the same neighbourhood, we <u>only</u> did not greet each other.

Ans

✗ 1. even

✓ 2. still

✗ 3. mainly

✗ 4. No improvement

Question ID : **6549788961**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **In the given sentence, identify the segment which contains the grammatical error.**

Despite warnings the driver continued to speed and have been caught by the traffic police.

Ans

✗ 1. Despite warnings

✗ 2. the driver continued to speed

✗ 3. by the traffic police

✓ 4. and have been caught

Question ID : **6549788952**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

WREAK

Ans
1. cause ✔
2. forget ✘
3. fail ✘
4. neglect ✘

Question ID : **6549786749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

MOROSE

Ans
1. gloomy ✘
2. cheerful ✔
3. sullen ✘
4. mournful ✘

Question ID : **6549786741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 **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'.**

I would have told you if I <u>receive</u> the medicines.

Ans
1. would receive ✘
2. had received ✔
3. am receiving ✘
4. No substitution ✘

Question ID : **6549786740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 **Select the correct passive form of the given sentence.**

How many languages do you learn at school?

Ans
1. How many languages are being learnt by you at school? ✔
2. How many languages will you learn at school? ✘
3. Languages are learnt by how many at school? ✘
4. How many languages have you being learnt by you learning at school? ✘

Question ID : **6549788949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

All the ladies of the colony assemble in the temple and prays together on Sunday evenings.

Ans

✔ 1. and prays together

✘ 2. All the ladies of the colony

✘ 3. on Sunday evenings

✘ 4. assemble in the temple

Question ID : **6549786729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

SURREPTITIOUS

Ans

✘ 1. slow

✘ 2. lazy

✘ 3. secret

✔ 4. open

Question ID : **6549788964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

A person who helps others in need

Ans

✘ 1. contributor

✔ 2. samaritan

✘ 3. donor

✘ 4. patron

Question ID : **6549786748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans

✘ 1. straightest

✘ 2. disinterest

✘ 3. healthiest

✔ 4. angryest

Question ID : **6549788967**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Delhi University's new institution called School of Public Health will offer a _____ of programs.

Ans
1. plethora ✔
2. scale ✘
3. few ✘
4. branch ✘

Question ID : **6549788974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. problem ✘
2. proccesion ✔
3. proclaim ✘
4. procurement ✘

Question ID : **6549786746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 Select the most appropriate option to fill in the blank.

It has been announced that after a gap of almost two months, domestic flight services will _____ from next week.

Ans
1. proceed ✘
2. advance ✘
3. resume ✔
4. retake ✘

Question ID : **6549786751**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options, pick the one that gives their correct order.

A. One day the tailor and his wife discovered that their son was not in the house.
B. The father went to the roadside and shouted, "John!"
C. No one answered.
D. They looked in the garden, and did not find him there.

Ans
1. BACD ✘
2. BDAC ✘
3. ABDC ✘
4. ADBC ✔

Question ID : **6549786737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 Select the option which means the same as the group of words given.

One who eats human flesh

Ans

1. ethnic ✗

2. tribal ✗

3. cannibal ✓

4. humane ✗

Question ID : **6549788969**
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.

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (1) _____ love and affection from the Indian people (2) _____ nothing that I can do can repay (3) _____ a small fraction of it, and indeed there (4) _____ be no repayment of the great affection my fellow countrymen have showered on (5) _____.

SubQuestion No : 21

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

Ans

1. many ✗

2. much ✓

3. more ✗

4. little ✗

Question ID : **6549788954**
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.

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (1) _____ love and affection from the Indian people (2) _____ nothing that I can do can repay (3) _____ a small fraction of it, and indeed there (4) _____ be no repayment of the great affection my fellow countrymen have showered on (5) _____.

SubQuestion No : 22

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

Ans

1. this ✗

2. these ✗

3. that ✓

4. either ✗

Question ID : **6549788955**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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.

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (1) ______ love and affection from the Indian people (2) ______ nothing that I can do can repay (3) ______ a small fraction of it, and indeed there (4) ______ be no repayment of the great affection my fellow countrymen have showered on (5) ______.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✗ 1. only

✗ 2. either

✓ 3. even

✗ 4. mainly

Question ID : **6549788956**
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.

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (1) ______ love and affection from the Indian people (2) ______ nothing that I can do can repay (3) ______ a small fraction of it, and indeed there (4) ______ be no repayment of the great affection my fellow countrymen have showered on (5) ______.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✓ 1. can

✗ 2. may

✗ 3. should

✗ 4. ought

Question ID : **6549788957**
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.

Nehru was a great patriot. He said, "I have received so (1) ______ love and affection from the Indian people (2) ______ nothing that I can do can repay (3) ______ a small fraction of it, and indeed there (4) ______ be no repayment of the great affection my fellow countrymen have showered on (5) ______.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✔ 1. me

✘ 2. myself

✘ 3. mine

✘ 4. I

Question ID : **6549788958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Intelligence**

Q.1 गणित की परीक्षा में आठ छात्रों के औसत अंक 75 हैं। यदि उच्चतम और निम्नतम अंक निकाल दिए जाते हैं, तो औसत अंक 80 हो जाते हैं। यदि उच्चतम अंक और निम्नतम अंकों का अनुपात 3 : 1 है, तो उच्चतम अंक, गणित की परीक्षा में आठ छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंकों का कितना प्रतिशत हैं?

Ans

✔ 1. 15%

✘ 2. 20%

✘ 3. 12%

✘ 4. 18%

Question ID : **6549786753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 किसी निश्चित कूट भाषा में, BIRTH को 25129719 और DEVIL को 23851215 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में GLORY को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

✔ 1. 20151892

✘ 2. 20181529

✘ 3. 21082519

✘ 4. 25110928

Question ID : **6549786762**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

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

c _ t e m c p _ e m _ p t _ _

Ans
1. m p e t c
2. p e c t m
3. c t m e p
4. p t c e m ✓

Question ID : **6549789805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 किसी निश्चित कूट भाषा में, RATIONALE को NOIELATAR लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में STATEMENT को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
1. METTNEATS ✓
2. METTAENST
3. ETATNEMTS
4. EMTTNETAS

Question ID : **6549788983**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

Ans
1. FJPM
2. TXDB ✓
3. PTZW
4. MQWT

Question ID : **6549786768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 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।

RUNZ : IGLC :: WZSE : ?

Ans
1. CAFZ
2. DBGX ✓
3. LJOG
4. DFAJ

Question ID : **6549788985**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.7 **उस सही विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्द विन्यास का वह क्रम दर्शाता है, जिस प्रकार वे अंग्रेजी शब्दकोश में होते हैं।**

1. Presentation
2. Preventive
3. Preparation
4. Pretension
5. Prescription

Ans

✔ 1. 3, 5, 1, 4, 2

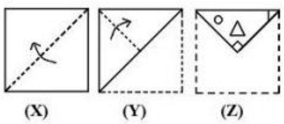
✘ 2. 3, 4, 2, 1, 5

✘ 3. 3, 5, 1, 2, 4

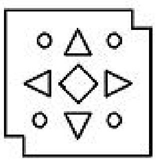
✘ 4. 3, 1, 5, 4, 2

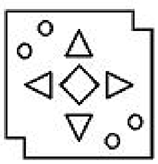
Question ID : **6549786760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

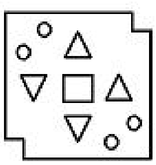
Q.8 निम्न चित्रों में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?

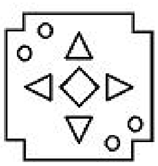


Ans

✘ 1. 

✔ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **6549788997**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, और निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं?

कथन:

कुछ कुत्ते, मांसाहारी हैं।
सभी मांसाहारी, जानवर हैं।
कुछ जानवर, बाघ हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बाघ, कुत्ते हैं।
II. कुछ मांसाहारी, बाघ हैं।
III. सभी कुत्ते, जानवर हैं।

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

Question ID : **6549788992**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

8 : 36 : : 12 : ?

Ans
1. 80
2. 79
3. 82
4. 78

Question ID : **6549786755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

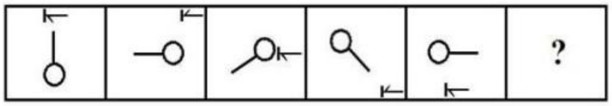
'K $ D' का अर्थ है 'D का पिता K है'।
'K <D' का अर्थ है 'D की पत्नी K है'।
'K> D' का अर्थ 'D की बेटी K है'।
'K @ D' का अर्थ है 'D का पुत्र K है'।

व्यंजक 'H > R $ S @ T > N' में, H, N से किस प्रकार संबंधित है?

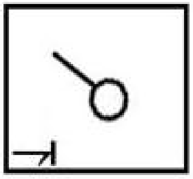
Ans
1. भांजी (Niece)
2. पोती (Grand-daughter)
3. बहु (Daughter-in law)
4. बेटी (Daughter)

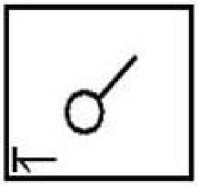
Question ID : **6549788180**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

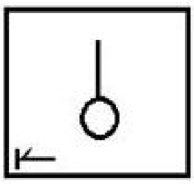
Q.12 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

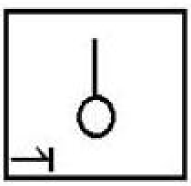


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549786772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

7, 10, 18, 29, ?, 78

Ans

1. 45
2. 54
3. 51
4. 48

Question ID : **6549788980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 **दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।**

16 35 9
18 33 8
34 ? 5

Ans
1. 32 ✔
2. 35 ✘
3. 33 ✘
4. 34 ✘

Question ID : **6549786757**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.15 **निम्न समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?**

6 +12 × 8 ÷ 16 − 12 = 8

Ans
1. × और ÷ ✘
2. − और + ✘
3. + और × ✘
4. ÷ और + ✔

Question ID : **6549788976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

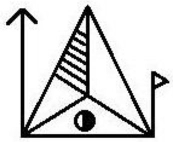
Q.16 **उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याएं एक दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्न सेट की संख्याएं एक दूसरे से संबंधित हैं।**

{12, 20, 32}

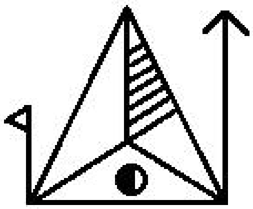
Ans
1. {27, 49, 63} ✘
2. {6, 10, 16} ✘
3. {21, 28, 56} ✘
4. {18, 30, 48} ✔

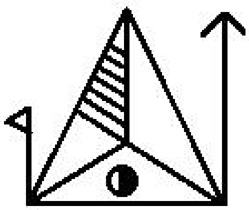
Question ID : **6549788978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

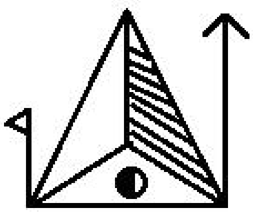
Q.17 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

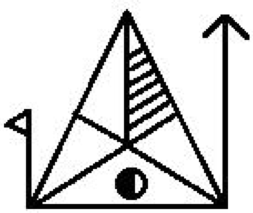


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

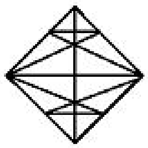
✘ 3. 

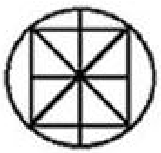
✘ 4. 

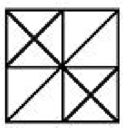
Question ID : **6549788998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

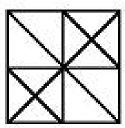
Q.18 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549788996**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक भिन्न असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans

1. बैंगनी
2. नारंगी
3. पीला
4. काला

Question ID : **6549788991**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

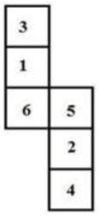
Q.20 'Risk' is related to 'Hazard' in the same way as 'Absurd' is related to '______'.

Ans

1. Hypothetical
2. Ridiculous
3. Paranormal
4. Immoral

Question ID : **6549788986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

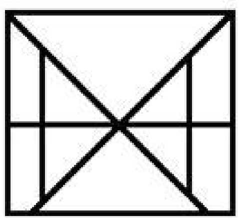
Q.21 दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है। बनाए गए घन में,'1' वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी?



Ans
1. 2 ✔
2. 6 ✘
3. 4 ✘
4. 5 ✘

Question ID : **6549786771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



Ans
1. 8 ✘
2. 14 ✘
3. 12 ✔
4. 10 ✘

Question ID : **6549786773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **चार संख्याएं दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या का चयन करें।**

Ans
1. 378 ✔
2. 198 ✘
3. 146 ✘
4. 326 ✘

Question ID : **6549786759**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.24 **Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.**

Zambia : Lusaka

Ans

✗ 1. Kuwait : Seoul

✗ 2. Bhutan : Dhaka

✓ 3. Bahrain : Manama

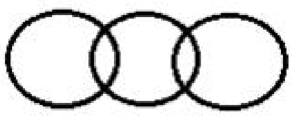
✗ 4. Israel : Tehran

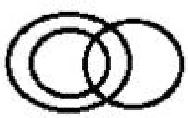
Question ID : **6549786767**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

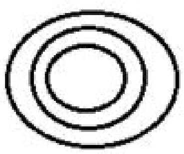
Q.25 उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरुपित करता है।

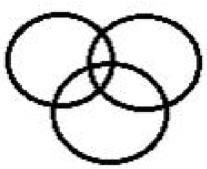
पुरुष, चाचा, शिक्षित

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **6549786777**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 एक परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 35 वर्ष है। यदि सबसे कम उम्र के सदस्य जुड़वाँ हैं और वे 15 वर्ष के हैं, तो जुड़वाँ बच्चों के जन्म के समय परिवार के सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी थी?

Ans

✗ 1. 25

✓ 2. 28

✗ 3. 27

✗ 4. 30

Question ID : **6549786781**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 किसी मेज का अंकित मूल्य ₹3,000 है, जो क्रय मूल्य से 25% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. कोई लाभ नहीं, कोई हानि नहीं
✘ 2. 15% लाभ
✘ 3. 10% लाभ
✘ 4. 5% हानि

Question ID : **6549789004**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 500 m लंबी ट्रेन एक 400 m लंबे प्लेटफॉर्म को एकसमान चाल से एक मिनट में पार करती है। 18 km/h की चाल से ट्रेन की दिशा के विपरीत यात्रा करते हुए, एक मोटरसाइकिल सवार व्यक्ति को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय (सेकंड में) कितना होगा?

Ans
✔ 1. 25
✘ 2. 30
✘ 3. 54
✘ 4. 48

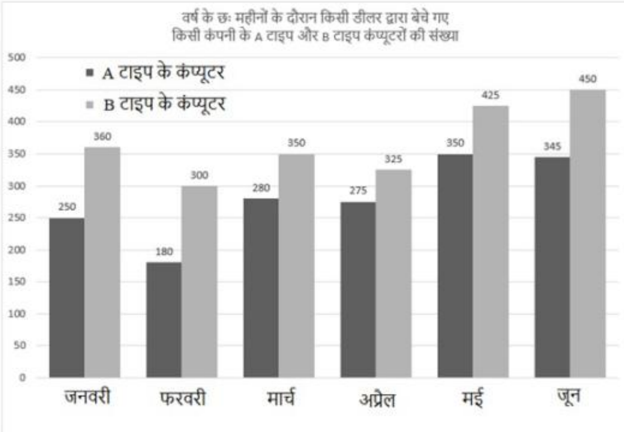
Question ID : **6549786779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 किसी घन के विकर्ण का वर्ग 2175 cm^2 है। घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 4272
✘ 2. 4305
✔ 3. 4350
✘ 4. 4530

Question ID : **6549789002**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.5 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



जनवरी, फरवरी और जून में बेचे गए B टाइप कंप्यूटरों की औसत संख्या, _______ में बेचे गए A टाइप कंप्यूटरों की संख्या से 20 अधिक है।

Ans

✗ 1. मार्च

✗ 2. अप्रैल

✓ 3. मई

✗ 4. जून

Question ID : **6549786497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 यदि 5 tan A = 12 है, तो $\frac{13\,sinA+20\,tanA}{15\tan A-13\,cosA}$ का मान क्या होगा, जहां A एक न्यून कोण है?

Ans

✗ 1. $\frac{31}{41}$

✗ 2. $1\frac{19}{41}$

✓ 3. $1\frac{29}{31}$

✗ 4. $\frac{41}{50}$

Question ID : **6549786797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 △ ABC को किसी वृत्त में इस प्रकार खींचा जाता है कि AC = BC और $\angle BAC = 65°$ है। बिंदु B और C से दो स्पर्श रेखाएं खींची जाती हैं जो बिन्दु P पर प्रतिच्छेदित करती हैं। $\angle BPC$ का माप ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 32.5°

✗ 2. 55°

✓ 3. 50°

✗ 4. 52.5°

Question ID : **6549789010**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 P, Q और R की दैनिक मजदूरी 5 : 7 : 8 के अनुपात में है। यदि Q प्रति दिन ₹560 कमाता है, तो R और P के दैनिक वेतन क्रमशः (₹ में) कितने होंगे?

Ans

✗ 1. 350 और 590

✓ 2. 640 और 400

✗ 3. 400 और 640

✗ 4. 590 और 350

Question ID : **6549786785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 9 cm त्रिज्या वाले वृत्त का केंद्र O है। M, वृत्त के बाहर एक बिंदु है और MN वृत्त की एक स्पर्शरेखा है। यदि MN की लंबाई 12 cm है, तो OM की लंबाई (cm में) क्या होगी?

Ans

✗ 1. 21

✗ 2. 17

✓ 3. 15

✗ 4. 12

Question ID : **6549786787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 त्रिभुज PQR की भुजा QR को बिंदु S तक बढ़ाया जाता है। यदि $\angle PRS = 104°$ और $\angle RQP = \frac{3}{5}\angle QPR$ है, तो $\angle QPR$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 45°

✓ 2. 65°

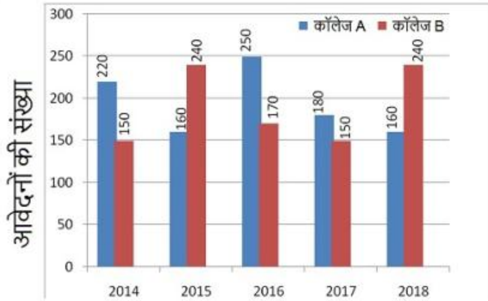
✗ 3. 58°

✗ 4. 55°

Question ID : **6549786789**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 निम्न स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दिया गया स्तंभ आलेख, 5 भिन्न-भिन्न वर्षों में दो विभिन्न कॉलेजों A और B द्वारा B.Sc गणित के लिए प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या को निरुपित करता है।



2015 में, कॉलेजों A और B द्वारा प्राप्त कुल आवेदनों की संख्या में से केवल 60% आवेदन स्वीकार किए गए। 2015 में कॉलेजों A और B द्वारा स्वीकार किए गए आवेदनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 250
2. 260
3. 180
4. 240 ✔

Question ID : **6549789021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 यदि $a=\frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$ और $b=\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$ है, तो $2a^2+2b^2-5ab$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 649
2. 635
3. 693
4. 639 ✔

Question ID : **6549789015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 $56 \div [12+9\div 3-\{8+(18\ of\ 2\div 9)-(40\div 5\ of\ 2)\}]+\frac{27+\frac{2}{5}\ of\ 75}{5+\frac{2}{3}\times(58-37)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 11 ✔
2. 8
3. -8
4. -11

Question ID : **6549789017**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.14 A और B, किसी कार्य को क्रमशः 27 दिन और 54 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने C की मदद से 9 दिनों में कार्य पूरा कर लिया। अकेले C इस कार्य का $\frac{8}{9}$ भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

Ans
1. 24
2. 45
3. 16
4. 30

Question ID : **6549789000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 कोई दुकानदार, प्रत्येक ₹4.50 की दर से 95 दर्जन संतरे खरीदता है। 7 दर्जन संतरे सड़ गए थे और इसलिए उन्हें फेंक दिया जाता है। वह शेष संतरे को ₹78 प्रति दर्जन पर बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात करें।

Ans
1. हानि, 34%
2. लाभ, 45%
3. लाभ, 34%
4. हानि, 45%

Question ID : **6549789006**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

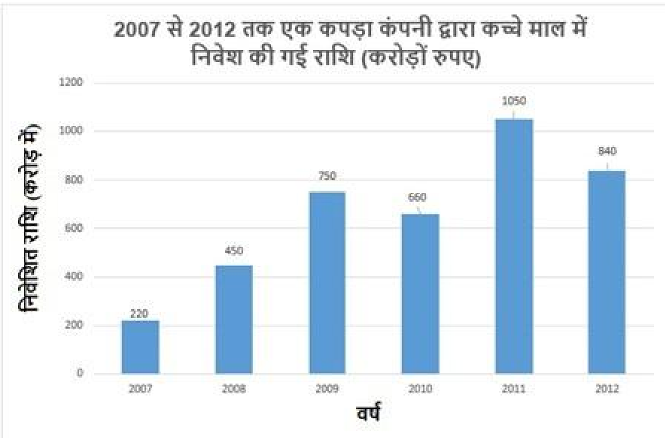
Q.16 $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए, जबकि $a = 125, b = 127$ और $c = 129$ है।

Ans
1. 4752
2. 4572
3. 4725
4. 3752

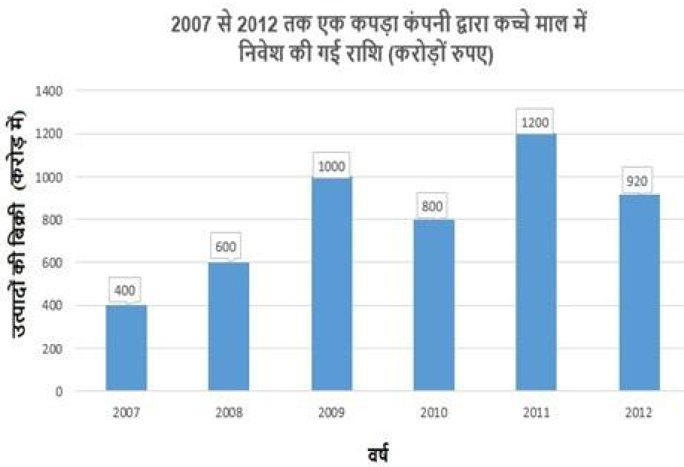
Question ID : **6549789014**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 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

2011 में, उत्पादों की बिक्री में पिछले वर्ष की तुलना में कुछ प्रतिशत वृद्धि हुई थी। 2012 में, उत्पादों की बिक्री अपने वर्तमान मान से कितने प्रतिशत बढ़नी चाहिए ताकि यह उसी प्रतिशत वृद्धि को दर्शाए जैसा कि 2011 में था?

Ans

✔ 1. 96

✘ 2. 94

✘ 3. 98

✘ 4. 95

Question ID : **6549786802**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.18 यदि cosec A = 10 है, तो 20 sin A + $9\sqrt{11}$ sec A का मान ज्ञात करें।

दिया गया है कि, A न्यून कोण है।

Ans
✗ 1. 23
✓ 2. 32
✗ 3. 30
✗ 4. 34

Question ID : **6549789018**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

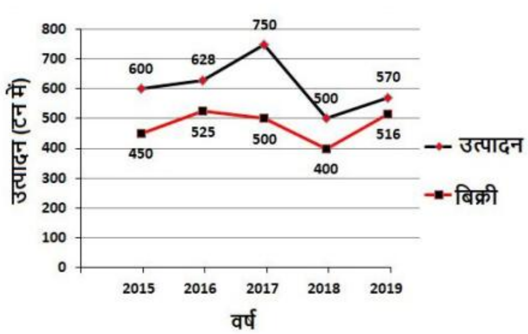
Q.19 यदि $\sin^2 x = 3\cos^2 x$ और $0° \le x \le 90°$ है, तो $\frac{x}{2}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $15°$
✓ 2. $30°$
✗ 3. $22.5°$
✗ 4. $45°$

Question ID : **6549789020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 रेखा आलेख (line graph) में एक कंपनी का उत्पादन (टन में) और बिक्री (टन में) को दर्शाया गया है।

2015 और 2016 में कंपनी के कुल उत्पादन का, 2017 और 2019 में कंपनी की कुल बिक्री से अनुपात ज्ञात करें।



Ans
✗ 1. 307 : 229
✗ 2. 307 : 330
✗ 3. 195 : 214
✓ 4. 307 : 254

Question ID : **6549789426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 यदि (7x - 10y) = 8 और xy = 5 है, तो $49x^2 + 100y^2$ का मान क्या होगा?

Ans
1. 632
2. 623
3. 746
4. 764

Question ID : **6549786791**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 एक आदमी ने साधारण ब्याज की 5% दर पर ₹2,400 और 9% पर ₹5,400 निवेश किया। 6 वर्ष बाद उसे अपने निवेश से कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होगी?

Ans
1. 31,200
2. 83,136
3. 45,600
4. 11,436

Question ID : **6549786786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 यदि नौ अंकों की संख्या 259876p05, 11 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो $(p^2 + 5)$ का मान क्या होगा?

Ans
1. 48
2. 45
3. 54
4. 50

Question ID : **6549786794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 A का वेतन, B के वेतन से 15% कम है। B का वेतन, C के वेतन से 30% कम है। लगभग कितने प्रतिशत तक, C का वेतन A के वेतन से अधिक है?

Ans
1. 75
2. 45
3. 68
4. 40

Question ID : **6549786783**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $10.24\sqrt{3}\,m^2$ है। इसका परिमाप (m में) ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 19.2
✘ 2. 3.2
✘ 3. 9.6
✘ 4. 6.4

Question ID : **6549789012**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 निम्न में से कौन 2002 इंटरनेशनल शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (ISSF) चैंपियन ऑफ चैंपियंस कंबाइंड-एयर-राइफल स्पर्धा जीतने वाली पहली भारतीय बनीं?

Ans
✘ 1. मनु भाकर
✘ 2. राही सरनोबत
✔ 3. अंजलि भागवत
✘ 4. अनीसा सैयद

Question ID : **6549789048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 स्वायत्त निकाय के रूप में सी.एस.आई.आर (CSIR) भारत में सबसे बड़ा अनुसंधान और विकास संगठन है। CSIR का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✘ 1. काउंसिल ऑफ स्पेस एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (Council of Space and Industrial Research)
✔ 2. काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (Council of Scientific and Industrial Research)
✘ 3. सेंटर ऑफ स्पेस एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (Centre of Space and Industrial Research)
✘ 4. चैंबर ऑफ स्टेट्स एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (Chamber of States and Industrial Research)

Question ID : **6549786813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार, कोई व्यक्ति संसद की किसी सीट को भरने के लिए चुने जाने के लिए तब तक अर्हित नहीं होगा, जब तक कि वह भारत का नागरिक न हो?

Ans
✘ 1. अनुच्छेद 52
✘ 2. अनुच्छेद 76
✔ 3. अनुच्छेद 84
✘ 4. अनुच्छेद 61

Question ID : **6549789046**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.4 **निम्नलिखित में से किस संस्थान ने दिसंबर, 2020 में सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए यूनेस्को (UNESCO) एशिया-पैसिफिक पुरस्कार प्राप्त किया है?**

Ans

✗ 1. बी.बी.के. डी.ए.वी. (BBK DAV) कॉलेज अमृतसर

✗ 2. आई.आई.टी. (IIT) रुड़की

✓ 3. अमर सिंह कॉलेज श्रीनगर

✗ 4. आई.आई.टी. (IIT) दिल्ली

Question ID : **6549786808**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 **वर्ष 2020-21 की दूसरी तिमाही में भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में विनिर्माण क्षेत्र (manufacturing sector) का क्या योगदान था?**

Ans

✗ 1. 3.4% की धनात्मक वृद्धि

✗ 2. 7.5% की ऋणात्मक वृद्धि

✗ 3. 8.6% की ऋणात्मक वृद्धि

✓ 4. 0.6% की धनात्मक वृद्धि

Question ID : **6549789033**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 **लोकनाट्य 'भांडपाथेर (Bhand Pather)' निम्न में से किस राज्य की नृत्य शैली है?**

Ans

✗ 1. गोवा

✗ 2. सिक्किम

✓ 3. कश्मीर

✗ 4. हरियाणा

Question ID : **6549789028**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 **'मोनोसैकेराइड (Monosaccharides)' कार्बनिक अणुओं के किस समूह से संबंधित है?**

Ans

✓ 1. कार्बोहाइड्रेट

✗ 2. न्यूक्लिक अम्ल

✗ 3. लिपिड

✗ 4. प्रोटीन

Question ID : **6549789036**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 निम्नलिखित में से किसे जनवरी 2021 में अखिल भारतीय शतरंज संघ का अध्यक्ष चुना गया है?

Ans
1. सुनील अरोड़ा
2. भगत सिंह चौहान
3. संजय कपूर
4. अजय कुमार

Question ID : **6549786827**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ का मुख्यालय निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?

Ans
1. स्विट्ज़रलैंड
2. थाईलैंड
3. इंग्लैंड
4. जापान

Question ID : **6549786825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 Who among the following is the author of the epic story 'Manu Charitra'?

Ans
1. Bāṇabhaṭṭa
2. Chand Bardai
3. Allasani Peddana
4. Ponna

Question ID : **6549789041**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 भारत के किस राज्य में फसली भूमि (crop land) का सर्वाधिक प्रतिशत सिंचाई के अधीन है?

Ans
1. तमिलनाडु
2. कर्नाटक
3. पंजाब
4. गुजरात

Question ID : **6549789037**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल (Microsoft Excel) में दी गई पंक्ति (row) के ऊपर एक नई पंक्ति जोड़ने के लिए कौन-से कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. Alt + I + R
2. Alt + C + I
3. Shift + Spacebar
4. Shift + I + R

Question ID : **6549789026**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 सुर सरोवर, जिसे केथम झील के नाम से भी जाना जाता है, एक मानव निर्मित जलाशय है। निम्नलिखित में से किस वर्ष में इसे रामसर साइट की सूची में शामिल किया गया था?

Ans
1. 1992
2. 2015
3. 2020
4. 1998

Question ID : **6549786818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 ______ में वे सभी प्रोग्राम और एप्लीकेशन होते हैं जिन्हें कोई कंप्यूटर या अन्य उपकरण चला सकता है और यह उनका प्रबंधन भी करता है।

Ans
1. कंप्यूटर हार्डवेयर
2. कंप्यूटर सॉफ्टवेयर
3. ऑपरेटिंग सिस्टम
4. डेटा साइंस

Question ID : **6549786803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 भारतीय मूल के किस डॉक्टर को अमेरिका में 'ग्रेट इमिग्रेंट्स -2020' (Great Immigrants-2020) से सम्मानित किया गया था?

Ans
1. अशोक राजगोपाल
2. किरण सी. पटेल
3. मयूर लखानी
4. सिद्धार्थ मुखर्जी

Question ID : **6549789043**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 निम्नलिखित में से किसे 'एकता, शांति और स्थिरता' की स्थापना के लिए 2020 में फेडरेशन ऑफ इज़राइल चैंबर ऑफ कॉमर्स द्वारा 'ग्लोबल विजनरी ऑफ सस्टेनेबल बिजनेस एंड पीस' के खिताब से सम्मानित किया गया था?

Ans
1. लक्ष्मी मित्तल ✗
2. अजीम प्रेमजी ✗
3. मुकेश अंबानी ✗
4. रतन टाटा ✓

Question ID : **6549786822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 'उगादी' निम्नलिखित में से किस राज्य का प्रसिद्ध त्योहार है?

Ans
1. उत्तर प्रदेश ✗
2. आंध्र प्रदेश ✓
3. पंजाब ✗
4. गोवा ✗

Question ID : **6549786805**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 A _____ helps serve as a set of rules and principles that all persons in a country can agree upon as the basis of the way in which they want the country to be governed.

Ans
1. draft ✗
2. preamble ✗
3. constitution ✓
4. document ✗

Question ID : **6549786823**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 मई 2020 तक की स्थिति के अनुसार, एक छोटा वित्त बैंक स्थापित करने के लिए चुकाई हुई न्यूनतम इक्विटी पूंजी ______ होनी चाहिए, जैसा कि आरबीआई (RBI) ने प्रस्तावित किया है।

Ans
1. 300 करोड़ ✗
2. 200 करोड़ ✓
3. 100 करोड़ ✗
4. 75 करोड़ ✗

Question ID : **6549786807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 रेयान कपड़ा बनाने के लिए निम्न में से किस फाइबर का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. सेलूलोज (Cellulose) ✔
2. पेक्टिन (Pectin) ✘
3. म्यूसिलेज (Mucilage) ✘
4. गम (Gum) ✘

Question ID : **6549789034**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 9 दिसंबर 2020 तक की स्थिति के अनुसार, भारत के कितने राज्यों ने 'एक राष्ट्र एक राशन कार्ड प्रणाली' लागू की है?

Ans
1. 7 ✘
2. 5 ✘
3. 12 ✘
4. 9 ✔

Question ID : **6549789031**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 2020 में न्यूयॉर्क आधारित व्यापार प्रकाशन 2020 'ग्लोबल फाइनेंस' द्वारा निम्नलिखित में से किस बैंक को लगातार 12वें वर्ष 'एशिया में सबसे सुरक्षित बैंक' घोषित किया गया?

Ans
1. डी.बी.एस. (DBS) ✔
2. एच.एस.बी.सी. (HSBC) ✘
3. आई.सी.आई.सी.आई. (ICICI) ✘
4. आई.सी.बी.सी. (ICBC) ✘

Question ID : **6549786810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 A _____ is a hydraulic structure of impervious material built across a river to create a reservoir on its upstream side for impounding water for various purposes.

Ans
1. drainage ✘
2. dam ✔
3. fold ✘
4. block ✘

Question ID : **6549786817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 वर्ष 2020 में, ______ ग्रामीण परिवारों में 100% पाइप युक्त नल जल उपलब्ध कराने वाला पहला राज्य बन गया।

Ans
1. केरल
2. सिक्किम
3. गोवा
4. मिजोरम

Question ID : **6549789038**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 निम्नलिखित में से किसने 1990 में धोलावीरा में खुदाई शुरू की थी?

Ans
1. आर.एस. बिष्ट
2. एस.आर. राव
3. एम.एस. वत्स
4. आर.डी. बनर्जी

Question ID : **6549786820**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**