Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	09/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : **English Language**

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

The kite was stuck so high on the tree that it was ______ the reach of the boys.

Ans

1. beside
2. below
3. beneath
4. beyond

Question ID : **6549787155**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 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'.

A heavy fine will be inflicted with them **if they do not pay the taxes in time.**

Ans

1. will be inflicted for them
2. will be inflicted of them
3. No substitution required
4. will be inflicted on them

Question ID : **6549787144**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Poke one's nose

Ans

1. Do unhygienic things
2. Not be careful about one's health
3. Tease or irritate
4. Interfere or meddle

Question ID : **6549787147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

CLEAN

Ans
1. tall
2. honest ✔
3. talkative
4. shy

Question ID : **6549789174**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Drab

Ans
1. Boring
2. Bright ✔
3. Tiring
4. Dry

Question ID : **6549787145**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

According to J Krishnamurti, education is not about having a career but about being able to look, observation and listen.

Ans
1. No improvement
2. observant
3. observe ✔
4. observer

Question ID : **6549789163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. spurious
2. condemnation
3. defamation
4. conscentious ✔

Question ID : **6549789169**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Conglomarate ✔
2. Corporation ✘
3. Business ✘
4. Multinational ✘

Question ID : **6549787150**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 Select the word which means the same as the group of words given.

A sentimental longing for a time in the past

Ans
1. nostalgia ✔
2. sepia ✘
3. myopia ✘
4. dystopia ✘

Question ID : **6549789171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 Examine the four jumbled sentences. Out of the given options, pick the one that gives their correct order.

A. They can travel to the airport by personal vehicle or registered cabs only.
B. Finally, all passengers are advised to strictly follow social distancing markers.
C. According to the Government guidelines, air travel is declared open from May 2020 for passengers.
D. Once there, they can walk in through the Entry Gates, which shall be kept open.

Ans
1. CADB ✔
2. BCAD ✘
3. DCAB ✘
4. ACBD ✘

Question ID : **6549789162**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 Select the most appropriate word to fill in the blank.

A good teacher is the one who can explain the most complex subjects in a ______ way.

Ans
1. distracted ✘
2. straightforward ✔
3. lengthy ✘
4. roundabout ✘

Question ID : **6549789176**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

She managed the company / so well that it is made / a huge profit that year.

Ans
1. so well that it is made ✔
2. a huge profit that year ✘
3. No error ✘
4. She managed the company ✘

Question ID : **6549787133**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment which contains a grammatical error.**

He will be leaving / home at 8 a.m. / to beating / the office rush hour.

Ans
1. the office rush hour ✘
2. He will be leaving ✘
3. home at 8 a.m. ✘
4. to beating ✔

Question ID : **6549789154**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 **Select the option that expresses the given sentence in direct speech.**

The plumber told Ranjit that he had fixed the leaking tap.

Ans
1. The plumber said to Ranjit, "You had fix the leaking tap." ✘
2. The plumber said to Ranjit, "I have fixed the leaking tap." ✔
3. The plumber told to Ranjit, "He had fixed the leaking tap." ✘
4. The plumber told Ranjit, "Had he fixed the leaking tap?" ✘

Question ID : **6549787132**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Allege

Ans
1. Appease ✘
2. Charge ✔
3. Soothe ✘
4. Placate ✘

Question ID : **6549787153**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 Select the correct passive form of the given sentence.

How much will they pay you?

Ans

1. How much will you be paid by them? ✔
2. They will have paid you how much? ✗
3. How much will they be paying? ✗
4. Payment will be done by them? ✗

Question ID : **6549789151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A fire in someone's belly

Ans

1. one who is rich and powerful and exploits the poor ✗
2. one who comes from a middle class background ✗
3. one who is energetic and enthusiastic about something ✔
4. one who continues to work without wanting a reward ✗

Question ID : **6549789168**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

DISJOINTED

Ans

1. abrupt ✗
2. connected ✔
3. soft ✗
4. sharp ✗

Question ID : **6549789166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The nest of a squirrel, typically in the form of a mass of twigs in a tree

Ans

1. Drey ✔
2. Lair ✗
3. Burrow ✗
4. Hole ✗

Question ID : **6549787152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 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. That is why they are considered the best indoor plants to keep at homes and offices.
B. The indoor bonsai plants enhance the aesthetic appeal of the space and offer multiple health and psychological benefits.
C. Bonsai is an important part of Japanese culture dating back to the 14th century.
D. It is the art of cultivating small trees within a container that take the shape and scale of full-size trees.

Ans
✗ 1. CBAD
✓ 2. CDBA
✗ 3. ABCD
✗ 4. DCBA

Question ID : **6549787141**
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.

According to Harari, a leading thinker, we are all busy (1) ______ a fantasy self online. It is the age of Facebook and Instagram, wherein (2) ______ are busy creating perfect stories about ourselves. For example, pictures (3) ______ perfect holidays never show the stress of traffic snarls and a host of (4) ______ problems faced. We soon begin to believe in this perfect online self to be (5) ______ real one.

SubQuestion No : 21

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

Ans
✗ 1. creates
✓ 2. creating
✗ 3. creative
✗ 4. creation

Question ID : **6549789156**
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.

According to Harari, a leading thinker, we are all busy (1) ______ a fantasy self online. It is the age of Facebook and Instagram, wherein (2) ______ are busy creating perfect stories about ourselves. For example, pictures (3) ______ perfect holidays never show the stress of traffic snarls and a host of (4) ______ problems faced. We soon begin to believe in this perfect online self to be (5) ______ real one.

SubQuestion No : 22

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

Ans

1. each ✗
2. us ✗
3. we ✓
4. ours ✗

Question ID : **6549789157**
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.

According to Harari, a leading thinker, we are all busy (1) ______ a fantasy self online. It is the age of Facebook and Instagram, wherein (2) ______ are busy creating perfect stories about ourselves. For example, pictures (3) ______ perfect holidays never show the stress of traffic snarls and a host of (4) ______ problems faced. We soon begin to believe in this perfect online self to be (5) ______ real one.

SubQuestion No : 23

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

Ans

1. from ✗
2. of ✓
3. In ✗
4. on ✗

Question ID : **6549789158**
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.

According to Harari, a leading thinker, we are all busy (1) ______ a fantasy self online. It is the age of Facebook and Instagram, wherein (2) ______ are busy creating perfect stories about ourselves. For example, pictures (3) ______ perfect holidays never show the stress of traffic snarls and a host of (4) ______ problems faced. We soon begin to believe in this perfect online self to be (5) ______ real one.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✗ 1. same

✗ 2. few

✗ 3. another

✓ 4. other

Question ID : **6549789159**
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.

According to Harari, a leading thinker, we are all busy (1) ______ a fantasy self online. It is the age of Facebook and Instagram, wherein (2) ______ are busy creating perfect stories about ourselves. For example, pictures (3) ______ perfect holidays never show the stress of traffic snarls and a host of (4) ______ problems faced. We soon begin to believe in this perfect online self to be (5) ______ real one.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. an

✓ 2. the

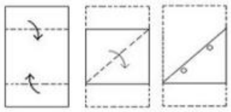
✗ 3. one

✗ 4. a

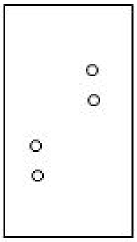
Question ID : **6549789160**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

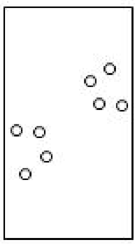
Section : **General Intelligence**

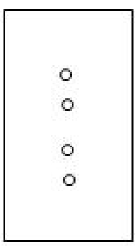
Q.1 निम्न चित्रों में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?

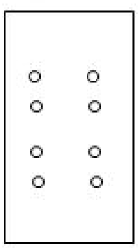


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549789199**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

मुर्गा : मुर्गी

Ans
1. बिल्ली : बिल्ली का बच्चा
2. मेंढक : टैडपोल
3. घोड़ा : घोड़ी
4. मालिक : मकान मालिक

Question ID : **6549787171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 किसी निश्चित कूट भाषा में, HIGHER को JIIHSF लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CODING को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
1. PDEJOK
2. PDJEHO
3. OHJEPD
4. FOHEND

Question ID : **6549789185**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 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. Pleasant
2. Placard
3. Plentiful
4. Pleased
5. Plight

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

Question ID : **6549787164**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **निम्न समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक दुसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?**

10 –15 × 9 ÷ 6 + 8 = 8

Ans
1. + और ÷
2. + और ×
3. × और –
4. – और ÷ ✔

Question ID : **6549789178**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

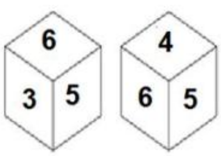
Q.6 **उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे अक्षर-समूह से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।**

DGKP : BJGU :: HKOT : ?

Ans
1. JIRP
2. FMKW
3. GJNS
4. FNKY ✔

Question ID : **6549789187**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 एक पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। उस संख्या का चयन कीजिए जो 4 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



Ans
1. 3 ✔
2. 2
3. 5
4. 1

Question ID : **6549787175**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **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।**

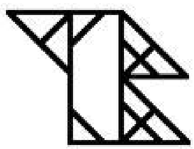
12 : 146 :: ? : 443 :: 16 : 258

Ans

1. 20
2. 19
3. 21 ✔
4. 23

Question ID : **6549787159**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

1. 16
2. 15
3. 17 ✔
4. 18

Question ID : **6549787177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 **यदि 31 अगस्त 2008 को रविवार था, तो 30 अगस्त 2012 को सप्ताह का कौन सा दिन था?**

Ans

1. बुधवार
2. बृहस्पतिवार ✔
3. मंगलवार
4. सोमवार

Question ID : **6549787157**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 **एक निश्चित कूट भाषा में, CHECK को 6165622 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और SURGE को 392136145 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में, PRIEST को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?**

Ans

1. 3236185384
2. 1618953840
3. 3236953840 ✔
4. 3436953640

Question ID : **6549787166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, और निर्धारित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं?

कथन:

कुछ शिक्षक, स्नातक हैं।
कुछ स्नातक, महिलाएं हैं।
सभी महिलाएं, औरत हैं।

निष्कर्ष:

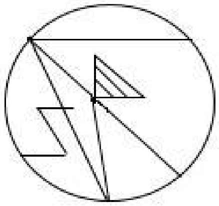
I. कुछ महिला, शिक्षक हैं।
II. कुछ औरतें, शिक्षक हैं।
III. सभी औरतें, महिलाएं हैं।

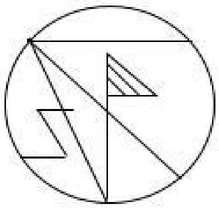
Ans
1. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

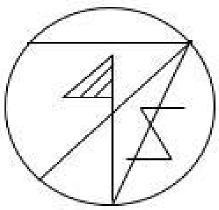
Question ID : **6549789194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

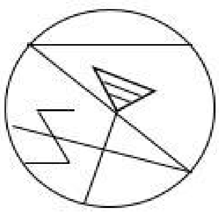
Q.13 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

Ans

✗ 1. 

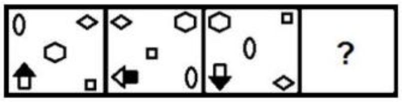
✓ 2. 

✗ 3. 

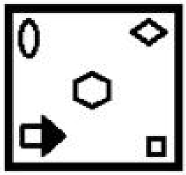
✗ 4. 

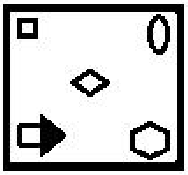
Question ID : **6549789200**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

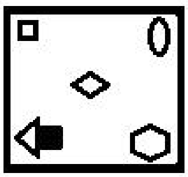
Q.14 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

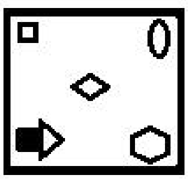


Ans

1. 

2. 

3. 

4.  ✔

Question ID : **6549787176**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans

1. कद्दू
2. लोबिया
3. खीरा
4. आलू ✔

Question ID : **6549789193**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

a c _ d a _ d d a _ _ d a c _ d

Ans
✔ 1. d c c d d
✘ 2. c c d a d
✘ 3. d a c c d
✘ 4. a c d c a

Question ID : **6549786361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

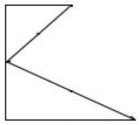
Q.17 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याएं एक दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्न सेट की संख्याएं एक दूसरे से संबंधित हैं।

{6, 15, 27}

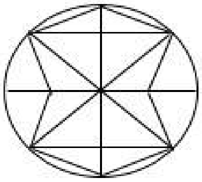
Ans
✘ 1. {14, 38, 57}
✔ 2. {4, 10, 18}
✘ 3. {12, 32, 54}
✘ 4. {8, 24, 34}

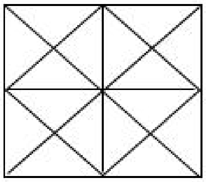
Question ID : **6549789180**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

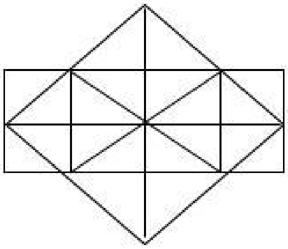
Q.18 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

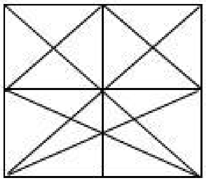


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **6549789198**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 'Craniology' is related to 'Skull' and 'Oology' is related to 'Eggs' in the same way as 'Pedology' is related to _____.

Ans

✓ 1. Soil

✗ 2. Shells

✗ 3. Artifacts

✗ 4. Fossils

Question ID : **6549789188**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

7, 9, 14, 24, ?, 67

Ans
1. 41 ✔
2. 45 ✘
3. 37 ✘
4. 43 ✘

Question ID : **6549789182**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

(11, 5, 246)

Ans
1. (16, 9, 331) ✘
2. (14, 6, 412) ✔
3. (10, 7, 355) ✘
4. (12, 9, 224) ✘

Question ID : **6549787161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 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. 5 : 30 ✘
2. 7 : 56 ✘
3. 9 : 90 ✘
4. 8 : 66 ✔

Question ID : **6549787163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 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. NRWC ✘
2. CGLR ✘
3. LPTA ✔
4. QUZF ✘

Question ID : **6549787172**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 **M, R का एकमात्र पुत्र है। P, Q की बहन है। X, C का पिता है, जो R की पत्नी है। Q, X की एकमात्र पुत्री की पुत्री है। M, X से किस प्रकार से संबंधित है?**

Ans

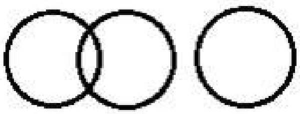
1. भाई
2. नाती
3. भतीजा
4. पुत्र

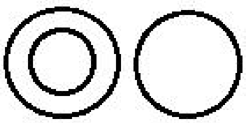
Question ID : **6549788382**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

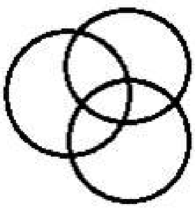
Q.25 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्न वर्गों के मध्य संबंध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है।

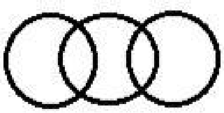
राजा, रानियां, माताएं

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **6549787181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 1154, x > 0$ है, तो $x + \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 18
2. $\sqrt{34}$
3. $\sqrt{32}$
4. 6

Question ID : **6549789216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

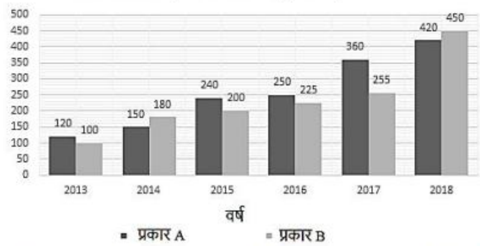
Q.2 यदि $x + y = 27$ और $x^2 + y^2 = 425$ है, तो $(x - y)^2$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 121 ✔
2. 225 ✗
3. 169 ✗
4. 144 ✗

Question ID : **6549787195**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 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)



2014, 2016 और 2018 में उत्पादित B प्रकार के वाहनों की औसत संख्या, 2017 में उत्पादित A प्रकार के वाहनों की संख्या से (लगभग) कितने प्रतिशत कम है?

Ans
1. 23.6 ✗
2. 21.4 ✗
3. 18.6 ✗
4. 20.8 ✔

Question ID : **6549786699**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 C पर समकोण वाले एक समकोण त्रिभुज ABC में, sin A = sin B है। cos A का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **6549789220**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 सुरेश ने ₹9,000 में एक कंप्यूटर टेबल और ₹4,000 में एक सेंटर टेबल खरीदी। उसने कंप्यूटर टेबल को 8% लाभ पर बेचा। वह सेंटर टेबल को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचे कि पूरे लेनदेन पर उसे 10% का लाभ प्राप्त हो जाए?

Ans

✗ 1. 14

✓ 2. 14.5

✗ 3. 12

✗ 4. 15

Question ID : **6549789208**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 यदि $\frac{cosec^2\theta}{cosec^2\theta - cot^2\theta} = \frac{13}{4}$, $0° < \theta < 90°$ है, तो $\frac{52\cos^2\theta - 9\tan^2\theta}{18\sec^2\theta + 8\cot^2\theta}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{4}{11}$

✗ 2. $\frac{8}{13}$

✗ 3. $\frac{5}{11}$

✓ 4. $\frac{8}{11}$

Question ID : **6549787201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 AB is the diameter of a circle of radius 9 cm. PQ is a chord (not a diameter) that intersects AB at M perpendicularly. If AM : BM = 5 : 4, then the length of chord PQ will be:

Ans

✗ 1. $6\sqrt{3}$ cm

✗ 2. $6\sqrt{5}$ cm

✓ 3. $8\sqrt{5}$ cm

✗ 4. $5\sqrt{5}$ cm

Question ID : **6549787191**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\frac{52 + 1170 \div 26 + 13 \times 2}{2 + 1\frac{1}{8} \text{ of } 2 - 1\frac{1}{4}}$$

Ans

✗ 1. $24\frac{5}{6}$

✗ 2. $61\frac{1}{2}$

✓ 3. 41

✗ 4. $37\frac{1}{3}$

Question ID : **6549789219**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 एक निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज, ₹5,000 पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले 2 साल के चक्रवृद्धि ब्याज का आधा है। साधारण ब्याज पर दी गई राशि ______ है।

Ans

✓ 1. ₹1,050

✗ 2. ₹1,540

✗ 3. ₹1,500

✗ 4. ₹1,450

Question ID : **6549787190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 यदि एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का परिमाप $15(\sqrt{2}+1)$ cm है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ______ होगा।

Ans

✗ 1. 55 cm^2

✗ 2. 45 cm^2

✓ 3. 56.25 cm^2

✗ 4. 46.5 cm^2

Question ID : **6549787193**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 यदि संख्या 645A2879B8, 8 और 9 दोनों से विभाज्य है, तो A और B के सबसे छोटे संभव मान, ______ होंगे।

Ans
1. A = 2, B = 3 ✗
2. A = 4, B = 3 ✗
3. A = 3, B = 2 ✓
4. A = 3, B = 4 ✗

Question ID : **6549787198**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 A एक काम को 6 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकता है। अगर वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो इस काम को कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

Ans
1. 3 ✗
2. $4\frac{1}{2}$ ✗
3. 5 ✗
4. 4 ✓

Question ID : **6549789202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

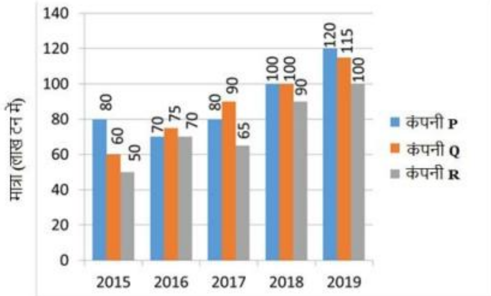
Q.13 O केंद्र वाले तथा 10 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त की एक 12 cm लंबी जीवा AB है। A और B पर खींची गईं स्पर्शरेखाएं P पर प्रतिच्छेदित करती हैं। OP की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
1. 12 cm ✗
2. 10 cm ✗
3. 12.5 cm ✓
4. $2\sqrt{61}$ cm ✗

Question ID : **6549789212**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

स्तंभ आलेख में 2015 से 2019 तक, तीन अलग-अलग चीनी कंपनियों P, Q और R द्वारा चीनी का उत्पादन (लाख टन में) इंगित किया गया है।



पिछले वर्ष की तुलना में कंपनी Q द्वारा चीनी के उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि वर्ष ______ में अधिकतम है।

Ans
1. 2016 ✔
2. 2019 ✘
3. 2017 ✘
4. 2018 ✘

Question ID : **6549787206**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 एक स्कूल में दसवीं कक्षा की परीक्षा में लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 85% और लड़कों का 83% है। उस स्कूल के दसवीं कक्षा के सभी लड़कों और लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 83.7% है। उस स्कूल की दसवीं कक्षा में लड़कियों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 30% ✘
2. 40% ✘
3. 35% ✔
4. 45% ✘

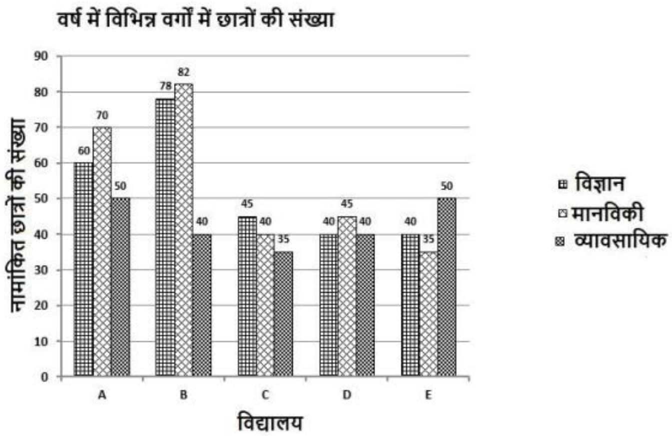
Question ID : **6549787185**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 एक समकोण त्रिभुज में एक वृत्त अंतःस्थापित है। समकोण बनाने वाली दो भुजाओं की लंबाई 15 cm और 8 cm हैं। अंतःवृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

Ans
1. 4.5 cm ✘
2. 4 cm ✘
3. 3 cm ✔
4. 3.75 cm ✘

Question ID : **6549789214**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 पांच स्कूलों में उच्चतर माध्यमिक स्तर की विभिन्न शाखाओं में नामांकित छात्रों की संख्या को दंड आलेख (bar graph) में दर्शाया गया है।



स्कूल A में विज्ञान शाखा में नामांकित छात्रों की संख्या, सभी पांच स्कूलों में सभी शाखाओं में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans

✗ 1. 8.57

✓ 2. 8

✗ 3. 7.5

✗ 4. 6

Question ID : **6549789527**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 यदि $5\, cos\theta = 4\, sin\theta, 0° \leq \theta \leq 90°$ है, तो $sec\theta$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $\frac{\sqrt{41}}{4}$

✗ 2. $\frac{\sqrt{41}}{16}$

✗ 3. $\frac{\sqrt{41}}{5}$

✗ 4. $\frac{3}{5}$

Question ID : **6549789222**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 एक वर्गाकार पार्क को समान क्षेत्रफल वाले दो आयतों में विभाजित किया गया है। यदि इन आयतों में से प्रत्येक का परिमाप 39 m है, तो वर्गाकार पार्क का परिमाप ज्ञात करें।

Ans
1. 52 m ✔
2. 104 m ✘
3. 78 m ✘
4. 39 m ✘

Question ID : **6549789204**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 एक कार की चाल, एक बस की तुलना में 40% अधिक है। एक ट्रेन 1020 km की दूरी $8\frac{1}{2}$ घंटे में तय करती है। $1\frac{3}{4}$ घंटे में कार कितनी दूरी तय करेगी यदि बस की चाल ट्रेन की चाल की अपेक्षा आधी है?

Ans
1. 147 km ✔
2. 164 km ✘
3. 145 km ✘
4. 174 km ✘

Question ID : **6549787183**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 रमेश अपने मासिक वेतन में से $26\frac{2}{3}\%$ बचाता है। खर्च 20% बढ़ जाने पर वह प्रति माह ₹4,080 की बचत कर पाता है। उसका मासिक वेतन, ______ है।

Ans
1. ₹34,000 ✔
2. ₹30,000 ✘
3. ₹35,000 ✘
4. ₹38,000 ✘

Question ID : **6549787187**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 एक दुकानदार हर वस्तु पर 35%, 10% और 6% का क्रमिक बट्टा देता है। ₹1,000 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को ग्राहक कितने मूल्य (निकटतम रुपए तक) पर खरीद सकता है?

Ans
1. ₹645 ✘
2. ₹450 ✘
3. ₹562 ✘
4. ₹550 ✔

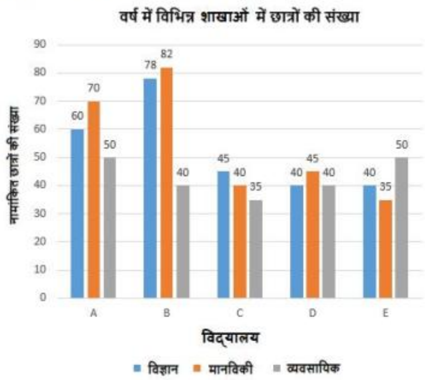
Question ID : **6549789206**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 यदि $(40\sqrt{5}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (2\sqrt{5}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 - Cxy$ है, तो $A + 3B - \sqrt{10}C$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 6
2. 46
3. 28
4. 34

Question ID : **6549789217**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 पांच विद्यालयों में उच्चतर माध्यमिक स्तर पर विभिन्न शाखाओं में नामांकित छात्रों की संख्या को दंड आलेख में दर्शाया गया है।



किस विद्यालय में छात्रों की संख्या सबसे कम है?

Ans
1. D
2. A
3. E
4. C

Question ID : **6549789223**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 यदि दो संख्याएँ 4 : 7 के अनुपात में हैं और उनके घनों का योग 407000 है, तो बड़ी संख्या, ______ होगी।

Ans
1. 84
2. 70
3. 63
4. 77

Question ID : **6549787189**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 कान फिल्म समारोह में 'पाम डओर (Palme d'Or)' पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय फिल्म कौन-सी थी?

Ans
1. मुगल-ए-आज़म ✗
2. राम और श्याम ✗
3. मदर इंडिया ✗
4. नीचा नगर ✓

Question ID : **6549789245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 निम्न में से कौन-सी घाटी हिमाचल प्रदेश में स्थित नहीं है?

Ans
1. साइलेंट घाटी ✓
2. चुम्बी घाटी ✗
3. मरखा घाटी ✗
4. मलाणा घाटी ✗

Question ID : **6549787221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 एक IP एड्रेस में कितने बिट्स होते हैं?

Ans
1. 24 ✗
2. 12 ✗
3. 16 ✗
4. 32 ✓

Question ID : **6549789228**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्न में से किस जलपोत का जलावतरण 14 दिसंबर 2020 को कोलकाता में किया गया था?

Ans
1. आई.एन.एस. (INS) हिमगिरी ✓
2. आई.एन.एस. (INS) कोलकाता ✗
3. आई.एन.एस. (INS) शार्दुल ✗
4. आई.एन.एस. (INS) जलाश्व ✗

Question ID : **6549787212**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 पूर्णा, मंजीरा और प्राणहिता निम्न की सहायक नदियाँ हैं:

Ans
1. सिंधु ✗
2. गोदावरी ✓
3. चंबल ✗
4. यमुना ✗

Question ID : **6549787222**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 भारतीय संविधान में धर्म, नस्ल, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव निषेध की बात किस अनुच्छेद में की गई है?

Ans
1. अनुच्छेद 22 ✗
2. अनुच्छेद 10 ✗
3. अनुच्छेद 27 ✗
4. अनुच्छेद 15 ✓

Question ID : **6549789248**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 अकबर ने किस वर्ष में, पिछले 10 वर्षों में राज्य के राजस्व आँकड़ों का विश्लेषण किया था, जिसमें मूल्य में उतार-चढ़ाव और भूमि उत्पादकता की जानकारी थी?

Ans
1. 1536 ✗
2. 1548 ✗
3. 1569 ✗
4. 1580 ✓

Question ID : **6549789243**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटर (1955-1964) निम्न में से किस से बने थे?

Ans
1. लार्ज स्केल इंटीग्रेटेड सर्किट चिप ✗
2. स्माल स्केल इंटीग्रेटेड सर्किट चिप ✗
3. ट्रांजिस्टर ✓
4. वैक्यूम ट्यूब ✗

Question ID : **6549787207**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 **हड़प्पा सभ्यता में खुदाई से टेराकोटा हल मॉडल (terracotta models of the plough) कहाँ मिले थे?**

Ans
1. लोथल
2. अमृणाल
3. कश्मीर
4. बनवाली

Question ID : **6549787224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 **भारतीय सेना ने दिसंबर 2020 में किस बैंक के साथ सेवानिवृत्त कर्मियों की सेवा के लिए एक समझौते ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया था?**

Ans
1. भारतीय स्टेट बैंक
2. बैंक ऑफ बड़ौदा
3. यूनियन बैंक
4. एच.डी.एफ.सी. (HDFC) बैंक

Question ID : **6549787211**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 **Which everyday morning ritual is part of quantum mechanics?**

Ans
1. Making tea
2. Brushing teeth
3. Ringing of an alarm clock
4. Reading newspaper

Question ID : **6549789236**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार जीतने वाले पहला टेबल टेनिस खिलाड़ी कौन है?**

Ans
1. पौलोमी घटक
2. सौम्यजीत घोष
3. शरथ कमल
4. मनिका बत्रा

Question ID : **6549787231**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 निम्न में से किस टीम ने नवंबर 2020 तक पांच बार इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) की ट्रॉफी जीती है?

Ans
- ✗ 1. चेन्नई सुपर किंग्स
- ✗ 2. राजस्थान रॉयल्स
- ✗ 3. सनराइजर्स हैदराबाद
- ✓ 4. मुंबई इंडियंस

Question ID : **6549787229**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 2020 में साहित्य के लिए नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया था?

Ans
- ✗ 1. रोजर पेनरोस
- ✓ 2. लुईस ग्लूक
- ✗ 3. रेनहार्ड गेंजेल
- ✗ 4. एंड्रिया एम. घेज

Question ID : **6549787226**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 निम्न में से कौन-सा संस्थान रोजगार और बेरोजगारी पर सर्वेक्षण करता है?

Ans
- ✗ 1. नीति (NITI) आयोग
- ✗ 2. राष्ट्रीय अनुप्रयुक्त आर्थिक अनुसंधान परिषद (National Council of Applied Economic Research)
- ✓ 3. राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन (National Sample Survey Organisation)
- ✗ 4. राष्ट्रीय आर्थिक और सामाजिक अनुसंधान संस्थान (National Institution of Economic and Social Research)

Question ID : **6549787214**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 निम्न में से कौन-सा विकल्प, पदार्थ और उस पदार्थ में मौजूद अम्ल के बारे में सुमेलित नहीं है?

Ans
- ✓ 1. नींबू - लैक्टिक अम्ल
- ✗ 2. संतरा - साइट्रिक अम्ल
- ✗ 3. सिरका - एसिटिक अम्ल
- ✗ 4. टमाटर - ऑक्सैलिक अम्ल

Question ID : **6549787217**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 निम्न में से किसने कुतुब मीनार का निर्माण शुरू करवाया था?

Ans
1. अकबर
2. इल्तुतमिश
3. जहांगीर
4. कुतुब अल-दीन ऐबक

Question ID : **6549787209**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 '2018-19 के लिए अभयारण्य में बाघों की जनसंख्या आकलन के अनुसार, भारत का सबसे बड़ा बाघ अभयारण्य निम्न में से कौन-सा है?

Ans
1. नागरहोल
2. कॉर्बेट
3. दुधवा
4. बांदीपुरा

Question ID : **6549789239**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 प्याज रासायनिक क्षोभक (chemical irritant) का उत्पादन करता है, जिसे साइन-प्रोपेंथियल-एस-ऑक्साइड (syn-propanethial-S-oxide) कहा जाता है; यह आँखों की ______ ग्रंथियों को उत्तेजित करता है, जिनसे अश्रु निकलते हैं।

Ans
1. अवचिबुकीय (submandibular)
2. अधोजिह्वा (sublingual)
3. अश्रु (lachrymal)
4. उपकर्ण (parotid)

Question ID : **6549789238**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 पश्चिम बंगाल की वह कौन-सी नृत्य शैली है जो नृत्य, गायन, नाटक और प्रपठन के मेल से बनती है?

Ans
1. तिपनी (Tippani)
2. हूडो (Hudo)
3. भवाई (Bhavai)
4. अलकप (Alkap)

Question ID : **6549789230**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 **दिसंबर 2020 तक की स्थिति के अनुसार, निम्न में से कौन भारत के पुरुष (सीनियर) फुटबॉल टीम का मुख्य कोच है?**

Ans
1. स्टीफेन कॉन्स्टेंटाइन
2. इगोर स्टिमैक
3. रॉबर्ट जर्नी
4. ड्रेसेन लादीक

Question ID : **6549789250**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 **2020 में लोक सेवकों (civil servants) के लिए शुरू की गई निम्न में से कौन-सी एक क्षमता-निर्माण योजना है, जिसका उद्देश्य सभी स्तरों पर अधिकारियों और कर्मचारियों की भर्ती के बाद के प्रशिक्षण तंत्र को उन्नत करना था?**

Ans
1. मिशन रक्षक
2. मिशन कर्मयोगी
3. मिशन सहयोग
4. मिशन स्वाभिमान

Question ID : **6549789233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 **When an economy is facing inflation, what will the central bank of the country do?**

Ans
1. Reduce the cost of money by reducing rates
2. Raise the cost of money by raising rates
3. Set up more ATMs to help the public
4. Print more notes

Question ID : **6549789235**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 **भारतीय संविधान में अपनाया गया प्रावधान और उस देश के संविधान, जिससे वह लिया गया है, का कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?**

Ans
1. स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के सिद्धांत - कनाडा का संविधान
2. राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत - आयरिश संविधान
3. मौलिक अधिकारों का चार्टर - संयुक्त राज्य अमेरिका का संविधान
4. कानून के शासन का विचार - ब्रिटिश संविधान

Question ID : **6549787227**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 भारत की सबसे लंबी LPG पाइपलाइन जामनगर से _____ तक है।

Ans

1. नामरूप
2. लोनी
3. हजीरा
4. विजयनगर

Question ID : **6549789240**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**