Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	05/08/2021
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.

A place or scene of activity, debate, or conflict

Ans
1. Floor
2. Site
3. Stadium
4. Arena

Question ID : **6549786848**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Salient

Ans
1. Navigable
2. Noticeable
3. Sturdy
4. Marine

Question ID : **6549786851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

The monkeys swinged / on the branches and / jumped over the compound wall.

Ans
1. on the branches and
2. jumped over the compound wall
3. No error
4. The monkeys swinged

Question ID : **6549786831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 **Select the option that expresses the given sentence in reported speech.**

Neil Armstrong said, "It's a small step for man but a giant leap for mankind."

Ans
1. Neil Armstrong says that was a small step for man but a giant leap for mankind.
2. Neil Armstrong said that a small step for man can be giant leap for mankind.
3. Neil Armstrong had said that a small step for man is a giant leap for mankind.
4. Neil Armstrong said that it was a small step for man but a giant leap for mankind.

Question ID : **6549786122**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Butter fingers

Ans
1. To like rich food
2. To cook well
3. To be very efficient
4. To be clumsy

Question ID : **6549786137**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. Altitude
2. Attitude
3. Aptitude
4. Attaractive

Question ID : **6549786140**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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 required'.**

<u>If the box breaking</u> **the glass bottle will be shattered.**

Ans
1. If the box breaks
2. No substitution required
3. If the box break
4. If the box broke

Question ID : **6549786840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

The energy required / for perform various functions of the body / is obtained from food.

Ans
1. is obtained from food
2. No error
3. The energy required
4. for perform various functions of the body

Question ID : **6549786123**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. Secluded
2. Twinkle
3. Readible
4. Whisper

Question ID : **6549786846**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Compel

Ans
1. Influence
2. Persuade
3. Dissuade
4. Induce

Question ID : **6549786135**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

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

A micromanager frequently demands reports and updates leaving little room for subordinates to take ______ on their own.

Ans
1. decrees
2. decisions
3. results
4. verdicts

Question ID : **6549786145**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Large-hearted

Ans

1. Corrupt
2. Overweight
3. Generous
4. Unhealthy

Question ID : **6549786845**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 Select the most appropriate word to fill in the blank.

The first van was sent as a ______ to mislead the thugs.

Ans

1. decoy
2. temptation
3. determination
4. persuasion

Question ID : **6549786853**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Instrument that measures the altitude of the land surface

Ans

1. Thermometer
2. Barometer
3. Chronometer
4. Altimeter

Question ID : **6549786142**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Have you submitted the papers at the post office?

Ans

1. Have the papers been submitted by you at the post office?
2. Had the papers submitted by you to the post office?
3. Have the papers been submit by you at the post office?
4. Has the papers been submitted by you at the post office?

Question ID : **6549786828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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'.

What are the options available of me for a change of career?

Ans
1. No substitution required
2. options available from me
3. options available to me
4. options available over me

Question ID : **6549786134**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Naïve

Ans
1. Simple
2. Immature
3. Unsuspicious
4. Sophisticated

Question ID : **6549786843**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 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. Games involved gladiators fighting wild animals or each other.
B. Inside, tiered seating encircled the arena, where animals were caged and stage sets prepared.
C. Inaugurated in AD 80, the 50,000-seat Colosseum is also known as the Flavian Amphitheatre.
D. Rome's great gladiatorial arena is the most monumental of the city's ancient sights.

Ans
1. DCBA
2. ADCB
3. DABC
4. BCAD

Question ID : **6549786839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Apathetic

Ans

1. Instantaneous ✗
2. Indifferent ✓
3. Irrelevant ✗
4. Irregular ✗

Question ID : **6549786143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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. Due to this tilt as the Earth wobbles around the Sun, different points of the Earth receive more or less sunlight.
B. Furthermore, we also wouldn't have solstices or equinoxes.
C. We know that seasons are caused by the Earth having a slight tilt on its axis.
D. If the Sun just shone directly on the Equator all year long, we would be left without seasons.

Ans

1. CBDA ✗
2. ACBD ✗
3. ABCD ✗
4. CADB ✓

Question ID : **6549786131**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

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

In the generation of hydroelectric power, water is collected or (1) ______ at a higher elevation and led downward (2) ______ large pipes to a lower elevation; the difference in elevations is (3) ______ as the head. At the end of its passage down the pipes, the falling water (4) ______ turbines to rotate. The turbines in turn drive generators, (5) ______ convert the turbines' mechanical energy into electricity.

SubQuestion No : 21

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

Ans

1. hoarded ✗
2. amassed ✗
3. stored ✓
4. deposited ✗

Question ID : **6549786833**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

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

In the generation of hydroelectric power, water is collected or (1) ______ at a higher elevation and led downward (2) ______ large pipes to a lower elevation; the difference in elevations is (3) ______ as the head. At the end of its passage down the pipes, the falling water (4) ______ turbines to rotate. The turbines in turn drive generators, (5) ______ convert the turbines' mechanical energy into electricity.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✔ 1. through

✘ 2. beyond

✘ 3. over

✘ 4. above

Question ID : **6549786834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

In the generation of hydroelectric power, water is collected or (1) ______ at a higher elevation and led downward (2) ______ large pipes to a lower elevation; the difference in elevations is (3) ______ as the head. At the end of its passage down the pipes, the falling water (4) ______ turbines to rotate. The turbines in turn drive generators, (5) ______ convert the turbines' mechanical energy into electricity.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✘ 1. told

✔ 2. known

✘ 3. know

✘ 4. being known

Question ID : **6549786835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

In the generation of hydroelectric power, water is collected or (1) ______ at a higher elevation and led downward (2) ______ large pipes to a lower elevation; the difference in elevations is (3) ______ as the head. At the end of its passage down the pipes, the falling water (4) ______ turbines to rotate. The turbines in turn drive generators, (5) ______ convert the turbines' mechanical energy into electricity.

SubQuestion No : 24

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

Ans

1. begins
2. effects
3. causes
4. produces

Question ID : **6549786836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

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

In the generation of hydroelectric power, water is collected or (1) ______ at a higher elevation and led downward (2) ______ large pipes to a lower elevation; the difference in elevations is (3) ______ as the head. At the end of its passage down the pipes, the falling water (4) ______ turbines to rotate. The turbines in turn drive generators, (5) ______ convert the turbines' mechanical energy into electricity.

SubQuestion No : 25

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

Ans

1. which
2. they
3. who
4. whose

Question ID : **6549786837**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Intelligence**

Q.1 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं, और एक उनसे असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

Ans

1. EHLQ
2. ORVA
3. KOSW
4. ILPU

Question ID : **6549786162**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

QUORATE : AEOQRTU :: SANDBOX : ?

Ans
1. BOXSAND
2. ASDNOBX
3. DNASXOB
4. ABDNOSX

Question ID : **6549786864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में, ENVELOPE को IQZHPRTH लिखा जाता है। उसी भाषा में INTIMATE को क्या लिखा जाएगा?

Ans
1. KPVKOCVG
2. NRYMREYI
3. LPWPCWG
4. MQXLQDXH

Question ID : **6549786862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो अंकों को और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलने की ज़रूरत है?

97 ÷ 24 − 16 × 5 + 37 = 53

Ans
1. 4 और 7; ÷ और +
2. 2 और 3; ÷ और −
3. 7 और 6; + और −
4. 2 और 3; + और ×

Question ID : **6549786855**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

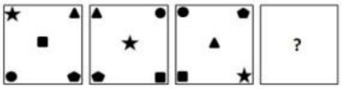
Q.5 उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रेणी में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

O _ E _ O Z _ T _ Z _ T

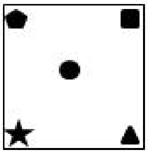
Ans
1. E Z T O E
2. T E Z O Z
3. Z T E O E
4. O E T Z T

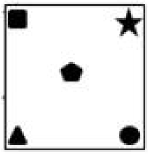
Question ID : **6549789770**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

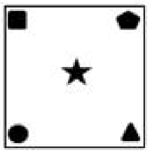
Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

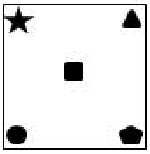


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **6549786166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

12, 22, 40, 74, 140, ?

Ans

✘ 1. 274

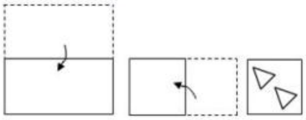
✔ 2. 270

✘ 3. 280

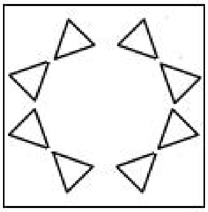
✘ 4. 268

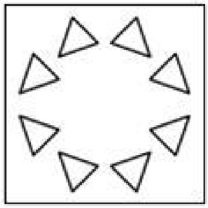
Question ID : **6549786859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

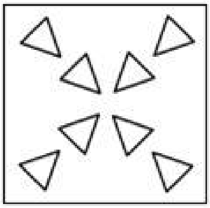
Q.8 निम्नांकित आकृति में एक कागज के टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने की विधि दर्शाई गई है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?

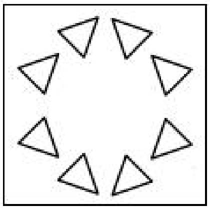


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **6549786876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 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. Expanse
2. Expansive
3. Expandable
4. Expansion
5. Expanded

Ans

✗ 1. 1-2-5-3-4

✗ 2. 3-2-1-5-4

✓ 3. 3-5-1-4-2

✗ 4. 5-3-1-2-4

Question ID : **6549786154**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

हिंदी : देवनागरी :: अंग्रेजी : ?

Ans
1. फारसी
2. ग्रीक
3. ब्रिटिश
4. लैटिन

Question ID : **6549786865**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। उस अक्षर का चयन कीजिए जो E दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।

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

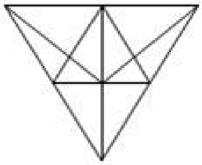
Question ID : **6549786165**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 चार संख्याएँ दी गयी हैं, जिनमें से तीन में एक निश्चित प्रकार की समानता है और एक असंगत है। उस असंगत संख्या का चयन कीजिए।

Ans
1. 733
2. 514
3. 218
4. 345

Question ID : **6549786153**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 26
2. 22
3. 28 ✔
4. 24

Question ID : **6549786167**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

विषाणु : इबोला

Ans
1. कवक : डायरिया
2. मौसम : जुकाम
3. मच्छर : पीलिया
4. जीवाणु : प्लेग ✔

Question ID : **6549786161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई सूचना सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, बताइए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से/सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं/करता है।

कथन:
कुछ बतखें, मुर्गियां हैं।
कुछ मुर्गी, चूज़े हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ बतखें, चूज़े हैं।
II.कुछ मुर्गियां, बतखें हैं।

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

Question ID : **6549786871**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं, और एक उनसे असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन कीजिए।

Ans
1. कवकविज्ञान
2. जीनोमिक्स
3. भूविज्ञान
4. कीटविज्ञान

Question ID : **6549786870**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(72, 56, 42)

Ans
1. (126, 102, 80)
2. (132, 110, 90)
3. (80, 68, 58)
4. (80, 48, 24)

Question ID : **6549786857**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 तुषार, जितेंद्र का इकलौता बेटा है और कीर्ति, जितेंद्र के पिता के भाई की बेटी है। सुहानी, तुषार की बहन है। सुहानी का कीर्ति से क्या संबंध है?

Ans
1. भांजी/भतीजी
2. चचेरी बहन
3. मौसी
4. बहन

Question ID : **6549789809**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 प्रति नोटबुक मूल्य ₹12 है। प्रति पेन मूल्य ₹9 है। टीना ने ₹123 में इन वस्तुओं के कुल 11 नग खरीदे। उसने कितनी नोटबुक खरीदीं?

Ans
1. 6
2. 11
3. 9
4. 8

Question ID : **6549786147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

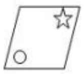
Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

221 : 348 : 517

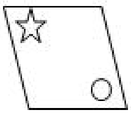
Ans
1. 1005 : 1336 : 1733 ✔
2. 1331 : 1728 : 2744 ✘
3. 995 : 1326 : 1723 ✘
4. 343 : 512 : 729 ✘

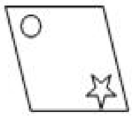
Question ID : **6549786151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

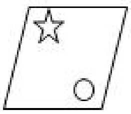
Q.21 यदि दर्पण को दाईं ओर रखा जाए, तो दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

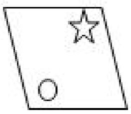


Ans

1. ✔ 

2. ✘ 

3. ✘ 

4. ✘ 

Question ID : **6549786877**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के मध्य है।

12 : 20

Ans
1. 24 : 36 ✘
2. 18 : 28 ✘
3. 30 : 42 ✔
4. 42 : 57 ✘

Question ID : **6549786149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में, BOOTLACE को 49960372 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और CAPELIN को 7382015 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में, TAPIOCA को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

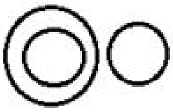
1. 5381963 ✗
2. 6381973 ✓
3. 3673819 ✗
4. 6582975 ✗

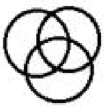
Question ID : **6549786156**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

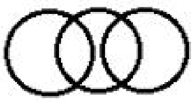
Q.24 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्न वर्गों के मध्य संबंध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है।

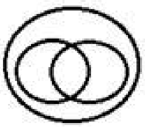
महिलाएं, माताएं, बहनें

Ans

✗ 1. 

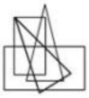
✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **6549786171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

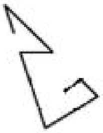
Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में सन्निहित है। (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)

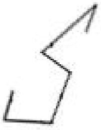


Ans

✗ 1.

✓ 2.

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **6549786875**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 $\frac{3tan^2 60° + sec^2 30° - sin^2 45°}{(cos15° + sin75°)(sec15° + cosec75°)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{5}{12}$

✗ 2. $\frac{65}{24}$

✓ 3. $\frac{59}{24}$

✗ 4. $\frac{13}{12}$

Question ID : **6549786191**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 यदि $7\,sin^2\theta + 3cos^2\theta = 4, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो θ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 45° ✗
2. 30° ✓
3. 60° ✗
4. 75° ✗

Question ID : **6549786899**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 ΔABC में, BC की लंबाई AB की दोगुनी लंबाई से 2 cm कम है। AC की लंबाई, AB की लंबाई से 6 cm अधिक है। परिमाप 60 cm है। त्रिभुज ABC की सबसे बड़ी भुजा की लंबाई (cm में), ______ है।

Ans
1. 20 ✗
2. 30 ✗
3. 26 ✓
4. 28 ✗

Question ID : **6549786183**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 A किसी वस्तु को ₹4,800 में खरीदता है और इसे 30% की हानि पर बेचता है। इस धनराशि से, वह दूसरी वस्तु खरीदता है और उसे 60% लाभ पर बेचता है। उसका संपूर्ण लाभ/हानि ज्ञात करें।

Ans
1. हानि 15% ✗
2. लाभ 10% ✗
3. लाभ 12% ✓
4. हानि 18% ✗

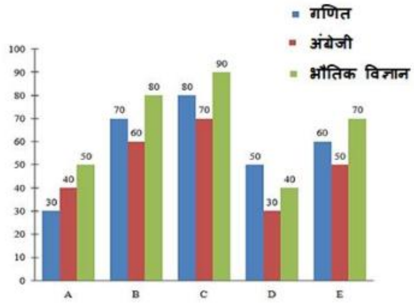
Question ID : **6549786885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 32 cm × 18 cm विमा वाले आयताकार शीट के चारों कोनों से 3 cm भुजा वाला वर्ग काटा जाता है और बॉक्स बनाया जाता है। बॉक्स का आयतन ज्ञात करें।

Ans
1. 1305 cm^3 ✗
2. 936 cm^3 ✓
3. 946 cm^3 ✗
4. 1300 cm^3 ✗

Question ID : **6549786881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 दिए गए ग्राफ़ का अध्ययन कीजिए और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।
पाँच विद्यार्थियों A, B, C, D और E द्वारा तीन विषयों (गणित, अंग्रेजी और भौतिक विज्ञान) में प्राप्त अंक



C द्वारा प्राप्त लगभग औसत अंक कितने हैं?

Ans
1. 80 ✔
2. 65 ✘
3. 70 ✘
4. 75 ✘

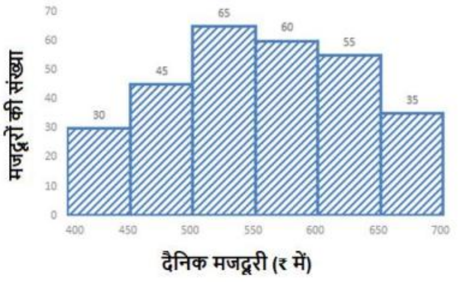
Question ID : **6549788316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 यदि $9x^2 - 6x + 1 = 0$ है, तो
$27x^3 + (27x^3)^{-1}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 1 ✘
2. 4 ✘
3. 2 ✔
4. 8 ✘

Question ID : **6549786185**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 दिए गए आलेख का अध्ययन करें, जिसमें श्रमिकों की संख्या के साथ दैनिक मजदूरी को (₹ में) दर्शाया गया है, तथा उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



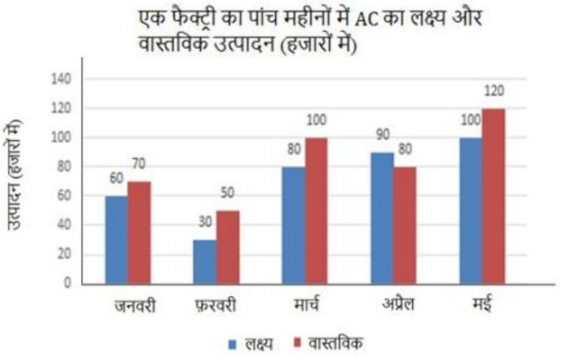
यदि ₹450 से कम दैनिक मजदूरी वाले श्रमिकों की कुल संख्या तथा ₹600 या अधिक दैनिक मजदूरी वाले श्रमिकों की कुल संख्या का अनुपात a : b है, तो b और a के बीच कितना अंतर है?

Ans

1. 0 ✗
2. 3 ✗
3. 1 ✗
4. 2 ✓

Question ID : **6549786094**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 दिए गए आलेख का अध्ययन करें, जो पांच महीने में किसी कारखाने में AC के लक्षित और वास्तविक उत्पादन (हजारों में) को दर्शाता है, और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



जनवरी से अप्रैल तक AC के संयुक्त लक्षित उत्पादन और मार्च से मई तक AC के वास्तविक उत्पादन का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

1. 15 : 13 ✗
2. 13 : 15 ✓
3. 19 : 15 ✗
4. 15 : 19 ✗

Question ID : **6549786900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 यदि $9a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b + 28c - 3a)$ है, तो $(a + 2b - c)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{5}{21}$

✗ 2. $\frac{11}{21}$

✓ 3. $\frac{2}{21}$

✗ 4. $\frac{26}{21}$

Question ID : **6549786893**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 ΔABC में, $\angle A = 66°$ है। यदि I त्रिभुज का अन्तःकेंद्र (incentre) है, तो $\angle BIC$ का माप ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 123°

✗ 2. 112°

✗ 3. 119°

✗ 4. 109°

Question ID : **6549786891**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 A और B की आय का अनुपात 7 : 5 है। A और B क्रमशः ₹4,000 और ₹3,500 बचत करते हैं। यदि B का व्यय A के व्यय से आधा है, तो A और B की कुल आय (₹ में), _______ होगी।

Ans

✗ 1. 13,500

✗ 2. 15,000

✗ 3. 10,000

✓ 4. 12,000

Question ID : **6549786179**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 यदि PA और PB, बाह्य बिंदु P से O केंद्र वाले वृत्त के बिंदु A और B पर खींची गई स्पर्श रेखाएं हैं, जो इस प्रकार हैं कि $\angle APB = 78^\circ$ है, तो $\angle OAB$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 12°

✗ 2. 29°

✗ 3. 36°

✓ 4. 39°

Question ID : **6549786889**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 यदि $(4x-5)^3+(x-2)^3+27(2x-5)^3=9(4x-5)(x-2)(2x-5)$ है, तो $(x+\frac{3}{2})$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $\frac{7}{2}$

✗ 2. $\frac{1}{2}$

✗ 3. $\frac{3}{2}$

✗ 4. $\frac{5}{2}$

Question ID : **6549786894**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 यदि ब्याज की गणना अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि रूप से (पूर्णांक के निकटतम) की गई हो तो ₹7,200 की राशि पर 20% की वार्षिक दर से 18 महीने के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) कितना होगा?

Ans

✗ 1. 2,833

✓ 2. 2,383

✗ 3. 2,338

✗ 4. 3,238

Question ID : **6549786180**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 A की आय B की आय से 40% कम है। यदि A की आय में, 25% की वृद्धि और B की आय में, 40% की वृद्धि होती है, तो A और B की संयुक्त आय में प्रतिशत वृद्धि (दो दशमलव स्थानों तक गणना करें), _______ होगी।

Ans
✗ 1. 37.86
✗ 2. 31.67
✗ 3. 35.19
✓ 4. 34.38

Question ID : **6549786177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 यदि नौ अंकों की एक संख्या $489x6378y$, 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{8x + 6y}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 6
✓ 3. 8
✗ 4. 4

Question ID : **6549786188**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 $61\frac{3}{5} \div \left[40 \div 2 \text{ of } 5 + 27 \div \frac{1}{3} - \left(78 \div 3\frac{1}{3}\right)\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 1
✗ 2. $\frac{41}{25}$
✗ 3. −5
✗ 4. $\frac{11}{25}$

Question ID : **6549786896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 त्रिभुज ABC में, एक वृत्त अन्तर्निर्मित है। यह भुजा AB, BC और AC को क्रमशः R, P और Q बिंदुओं पर स्पर्श करता है। यदि AQ = 6.5 cm, PC = 7.5 cm और BR = 9 cm है, तो त्रिभुज ABC का परिमाप (cm में), _______ होगा।

Ans
✓ 1. 46
✗ 2. 23
✗ 3. 55
✗ 4. 27.5

Question ID : **6549786181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 A, किसी कार्य के 60% भाग को 18 दिन में कर सकता है, जबकि B उसी कार्य के 40% भाग को 10 दिन में कर सकता है। दोनों एक साथ मिलकर 10 दिन तक कार्य करते हैं। C, शेष कार्य को 4 दिन में पूरा करता है। C, अकेले समान कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

✔ 1. 15

✘ 2. 25

✘ 3. 18

✘ 4. 12

Question ID : **6549786879**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 अठारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम दस संख्याओं का औसत 40 है और पहली पाँच संख्याओं का औसत 44 है। सातवीं संख्या, छठी संख्या से 6 कम और आठवीं संख्या से 7 कम है। छठी और आठवीं संख्याओं का औसत, ______ है।

Ans

✘ 1. 48

✘ 2. 46.5

✔ 3. 47.5

✘ 4. 45

Question ID : **6549786175**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 18%, 10% और 15% की क्रमागत छूट, ______ की एकल छूट के समतुल्य हैं।

Ans

✘ 1. 45.16%

✔ 2. 37.27%

✘ 3. 39.25%

✘ 4. 41.32%

Question ID : **6549786883**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 यदि $\cos\theta = \frac{P^2-1}{P^2+1}$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\operatorname{cosec}\theta$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{2P}{1-P^2}$

✗ 2. $\frac{2P}{1+P^2}$

✓ 3. $\frac{1+P^2}{2P}$

✗ 4. $\frac{1-P^2}{2P}$

Question ID : **6549786897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 एक ट्रेन 66 km/h की चाल से यात्रा करती है और एक निश्चित समय के लिए पांच जंक्शनों पर रुकती है। यह एक दिन में 1485 km की दूरी तय करती है। अगर ट्रेन सभी जंक्शनों पर समान अवधि तक रुकती है तो यह प्रत्येक जंक्शन पर कितने समय तक (मिनटों में) रुकती है?

Ans

✗ 1. 15

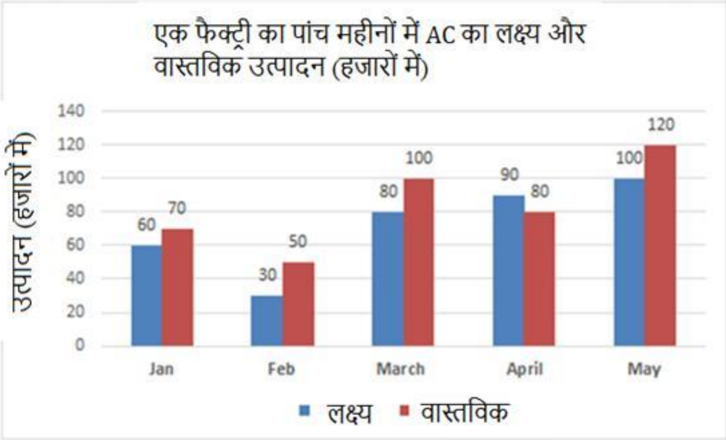
✗ 2. 12

✗ 3. 20

✓ 4. 18

Question ID : **6549786173**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 दिए गए आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिये गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस महीने में AC का वास्तविक उत्पादन उसके लक्ष्य उत्पादन से 20% अधिक है?

Ans

1. फ़रवरी (Feb) ✗
2. मई (May) ✓
3. मार्च (March) ✗
4. जनवरी (Jan) ✗

Question ID : **6549786196**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Awareness**

Q.1 निम्न में से कौन सी आर्द्र पर्णपाती वनों की मुख्य प्रजाति है?

Ans

1. चन्दन (Sandalwood) ✓
2. खेजड़ी (Khejri) ✗
3. नीम (Neem) ✗
4. अमलतास (Amaltas) ✗

Question ID : **6549786917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 मणिपुर के किस महाराजा ने भारत सरकार के साथ अंगीकार पत्र (इंस्ट्रूमेंट ऑफ एक्सेशन) पर हस्ताक्षर किए थे?

Ans

1. कुलचंद्र सिंह ✗
2. गंभीर सिंह ✗
3. नारा सिंह ✗
4. बोधचंद्र सिंह ✓

Question ID : **6549786925**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 षाडव राग के स्केल/स्वरग्राम (scale) में केवल ______ स्वर (notes) होते हैं।

Ans
1. आठ
2. छह
3. सात
4. पांच

Question ID : **6549786907**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्न में से कौन से राजनेता 1986 से 1989 तक राजीव गांधी के मंत्रिमंडल में भारत के गृह मंत्री थे?

Ans
1. माधवराव सिंधिया
2. अजीत कुमार पांजा
3. अशोक कुमार सेन
4. बूटा सिंह

Question ID : **6549786922**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 'पुरुष सूक्त' किस वेद का एक मंत्र संग्रह (सूक्त) है?

Ans
1. यजुर्वेद
2. सामवेद
3. अथर्ववेद
4. ऋग्वेद

Question ID : **6549786214**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी उत्तर भारत में खरीफ की फसल है और दक्षिण भारत में रबी की फसल है?

Ans
1. जौ
2. रागी
3. तिल
4. गेहूँ

Question ID : **6549786211**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 निम्न में से कौन सा रोग, लीशमैनिया नामक प्रोटोजोआ जीव के कारण होता है?

Ans
1. निद्रालुता रोग (Sleeping sickness)
2. मुंहासा (Acne)
3. मलेरिया (Malaria)
4. कालाजार (Kala-azar)

Question ID : **6549786913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 अक्टूबर 2020 तक की स्थिति के अनुसार, फाउंडेशन ऑफ एन्वायर्नमेंट एजूकेशन, डेनमार्क द्वारा निम्नलिखित में से किस समुद्र तट को अंतर्राष्ट्रीय 'ब्लू फ्लैग' प्रमाणन से सम्मानित नहीं किया गया है?

Ans
1. घोघला
2. ऋषिकोंडा
3. कप्पड
4. तलसारी

Question ID : **6549786216**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 किबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान, दुनिया का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है, जो ______ में स्थित है।

Ans
1. नागालैंड
2. मणिपुर
3. त्रिपुरा
4. असम

Question ID : **6549786916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 निम्नलिखित में से किसने द्वितीय विश्व युद्ध में भाग लिया था और ये क्रिकेट से भी जुड़े थे?

Ans
1. ब्रैड फ्राइडल
2. इवान कॉर्डोबा
3. एलन बर्गेस
4. एरिक कार्लसन

Question ID : **6549786219**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 आर्थिक सर्वेक्षण 2019-20 के अनुसार सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की भारतीय बैंकिंग में बाजार हिस्सेदारी लगभग ______ है।

Ans
1. 40%
2. 70% ✔
3. 50%
4. 80%

Question ID : **6549786204**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 केंद्रीय बजट 2021 के अनुसार, 9% सरकारी राजस्व, ______ पर खर्च होगा।

Ans
1. केंद्र प्रायोजित योजनाओं ✔
2. ब्याज भुगतान
3. पेंशन
4. रक्षा

Question ID : **6549786912**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद कृषि और पशुपालन के संगठन से संबंधित है?

Ans
1. अनुच्छेद 84
2. अनुच्छेद 29
3. अनुच्छेद 48 ✔
4. अनुच्छेद 92

Question ID : **6549786217**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 भारत सरकार के आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ने दिसंबर 2020 में, किस वेब पोर्टल और मोबाइल एप्लिकेशन को लॉन्च किया था?

Ans
1. ई-उपार्जन
2. ई-सम्पदा ✔
3. ई-रोज़गार
4. ई-धरती

Question ID : **6549786201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 रक्त परिसंचरण की खोज किसने की थी?

Ans

1. डेविड बाल्टीमोर
2. रोजालिंड फ्रैंकलिन
3. विलियम हार्वे
4. चार्ल्स डार्विन

Question ID : **6549786207**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सी वाटरशेड विकास परियोजना केंद्र सरकार द्वारा प्रायोजित है जिसका उद्देश्य ग्रामीण आबादी को जल संरक्षण के लिए सक्षम बनाना है?

Ans

1. जल क्रांति अभियान
2. अरवरी पानी संसद
3. हरियाली
4. नीरू-मेरु

Question ID : **6549786212**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.17 सूफी धर्मस्थल चरार-ए-शरीफ (या शरीफ़) ______ शहर के निकट स्थित है।

Ans

1. लखनऊ
2. श्रीनगर
3. हैदराबाद
4. मुंबई

Question ID : **6549786199**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सा सिंगल यूज़र (एकल उपयोगकर्ता) ऑपरेटिंग सिस्टम है?

Ans

1. विंडोज एन.टी. (Windows NT)
2. लिनक्स (Linux)
3. विंडोज 7 (Windows 7)
4. एम.एस.-डॉस (MS-DOS)

Question ID : **6549786197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 जनवरी 2021 में, गोवा में आयोजित भारत के 51वें अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह में निम्नलिखित में से कौन सा देश चर्चा के केंद्र में था?

Ans
1. म्यांमार
2. नेपाल
3. भूटान
4. बांग्लादेश

Question ID : **6549786202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 निम्न में से कौन सा प्राचीन भारत का पहला साम्राज्य है, जिसमें युद्ध के लिए बड़े पैमाने पर हाथियों का उपयोग किया जाता था?

Ans
1. मगध
2. चोल
3. शुंग
4. कुषाण

Question ID : **6549786920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 किसी वस्तु के जड़त्व को उसके ______ द्वारा मापा जाता है।

Ans
1. आयतन
2. चाल
3. द्रव्यमान
4. क्षेत्रफल

Question ID : **6549786915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 एक पेटाबाइट में कितने टेराबाइट्स होते हैं?

Ans
1. 1084
2. 1042
3. 1048
4. 1024

Question ID : **6549786905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **जनवरी 2021 में, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने ______ के सहयोग से 'अस्मि' नामक भारत की प्रथम स्वदेशी मशीन पिस्तौल को विकसित किया है।**

Ans
1. केंद्रीय आयुध डिपो, जबलपुर
2. इन्फैंट्री स्कूल, महू
3. आर्मी वॉर कॉलेज, महू
4. कॉलेज ऑफ मिलिट्री इंजीनियरिंग, पुणे

Question ID : **6549786910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 **जनवरी 2021 में खेलो इंडिया आइस हॉकी टूर्नामेंट कहाँ आयोजित किया गया था?**

Ans
1. चिकटन
2. लुंगनाक
3. शरगोल
4. द्रास

Question ID : **6549786221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 **जनवरी 2021 में, निम्न में से किसे भारतीय खेल प्राधिकरण ने भारतीय एथलेटिक्स टीम का मध्य और लंबी दूरी का कोच नियुक्त किया था?**

Ans
1. निकोलाई नेजारेव
2. आदिल सुमरिवाला
3. अविनाश साबले
4. राधाकृष्णन नायर

Question ID : **6549786927**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**