# Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

| | |
|---|---|
| Roll Number | |
| Candidate Name | |
| Venue Name | |
| Exam Date | 12/08/2021 |
| Exam Time | 9:00 AM - 10:00 AM |
| Subject | Combined Higher Secondary Level Exam 2020 |

Section : **English Language**

**Q.1 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

**AVOID**

**Ans**
1. Dodge ✗
2. Meet ✓
3. Avert ✗
4. Bypass ✗

Question ID : **6549787852**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.2 Select the correct indirect form of the given sentence.**

**My brother said to me, "Have you read the newspaper today?"**

**Ans**
1. My brother asked me have you read the newspaper today. ✗
2. My brother asked me if I had read the newspaper today. ✗
3. My brother asked me if you have read the newspaper today. ✗
4. My brother asked me if I had read the newspaper that day. ✓

Question ID : **6549787839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.3 Select the most appropriate antonym of the given word.**

**MORBID**

**Ans**
1. horrid ✗
2. cheerful ✓
3. gloomy ✗
4. cruel ✗

Question ID : **6549789469**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.4** **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.**

**The interview will be conducted by 9 a.m. till 11 a.m.**

Ans
1. No substitution ✗
2. from 9 a.m. to 11 a.m. ✓
3. from 9 a.m. until 11 a.m. ✗
4. during 9 a.m. till 11 a.m. ✗

Question ID : **6549789466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.5** **Select the most appropriate synonym of the given word.**

**JEOPARDY**

Ans
1. peril ✓
2. safety ✗
3. fortune ✗
4. destiny ✗

Question ID : **6549789477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.6** **Select the misspelt word.**

Ans
1. fulfil ✗
2. several ✗
3. strugle ✓
4. propel ✗

Question ID : **6549789472**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

**Their marriage wasn't working but they kept up appearances.**

Ans
1. kept throwing parties ✗
2. revealed the truth ✗
3. maintained peace and harmony ✗
4. maintained an expression of well being ✓

Question ID : **6549789471**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.8** **Select the most appropriate one-word substitution for the given words.**

**one who investigates and solves crimes**

**Ans**
1. lawyer ✗
2. journalist ✗
3. criminal ✗
4. detective ✓

Question ID : **6549789474**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.9** **In the given sentence identify the segment which contains the grammatical error.**

**Vincent Jonson, a musician, are going to lead an 80-man naval band in the Republic Day Parade this year.**

**Ans**
1. are going to lead ✓
2. in the Republic Day Parade this year ✗
3. an 80-man naval band ✗
4. Vincent Jonson, a musician ✗

Question ID : **6549787840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.10** **In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error.**

**Please refrain to going out without a face mask.**

**Ans**
1. without a ✗
2. going out ✗
3. Please refrain to ✓
4. face mask ✗

Question ID : **6549789457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.11** **Fill in the blank with most appropriate word.**

**Thunder and lightning was _____ with heavy rain.**

**Ans**
1. accrued ✗
2. accustomed ✗
3. accorded ✗
4. accompanied ✓

Question ID : **6549789479**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.12** **Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.**

**A. The town of Lustenau in Austria claims to have built a world record-breaking bonfire.**
**B. The structure took three months to build but collapsed in less than half an hour last Saturday evening.**
**C. Embers from the big fire fell onto nearby market traders, but local fire crews were on hand to make sure that everyone was safe.**
**D. According to the organizers, the pyre reached as high as 60 meters.**

**Ans**
1. ABCD
2. ADBC
3. ABDC
4. ACBD

Question ID : **6549787848**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.13** **Select the word which means the same as the group of words given.**

**An institution for the care of people who are mentally ill**

**Ans**
1. Sanatorium
2. Infirmary
3. Dormitory
4. Asylum

Question ID : **6549787859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.14** **Select the correct passive form of the given sentence.**

**Mary Kom has won numerous boxing championships.**

**Ans**
1. Numerous boxing championships were won by Mary Kom.
2. Numerous boxing championships had been won by Mary Kom.
3. Numerous boxing championships are being won by Mary Kom.
4. Numerous boxing championships have been won by Mary Kom.

Question ID : **6549789454**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.15** **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

**Full of beans**

**Ans**
1. Have crazy ideas
2. Happy and energetic
3. Sad and dull
4. Being foolish

Question ID : **6549787854**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.16** **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. Meditation
2. Location
3. Education
4. Avertion

Question ID : **6549787857**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.17** **Given below are four sentences in jumbled order. Select the option that gives their correct order.**

**A. He seemed to remain that high for nearly two years.**
**B. Kari, the elephant was five months old when he was given to me to take care of.**
**C. We grew together, that is probably why I never found out just how tall he was.**
**D. I was nine years old and I could reach his back if I stood on tiptoe.**

Ans
1. BDAC
2. ADCB
3. BCAD
4. DBCA

Question ID : **6549789465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.18** **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No improvement'.**

**Did you do <u>what I telling you</u> to do yesterday?**

Ans
1. what I told you
2. No improvement
3. that I am telling you
4. what I have told you

Question ID : **6549787851**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.19** **Select the most appropriate word to fill in the blank in the given sentence.**

**Unable to check her ______, Alice ran after the rabbit down the rabbit hole.**

Ans
1. curiosity
2. wisdom
3. nervousness
4. pleasure

Question ID : **6549787862**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.20 Select the most appropriate synonym of the given word.**

**ANTICIPATE**

**Ans**

✗ 1. Prefer

✗ 2. Doubt

✗ 3. Accept

✓ 4. Expect

Question ID : **6549787860**
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 number.

Seventy-year-old Bapak Gilang sat in his favourite rocking chair in his (1) ______ villa. He was staring at the evening sky (2) ______ the open window. It was already (3) ______ and it was very windy. He (4) ______ the dark clouds and felt a little (5) ______ today. He reflected that like the dusk sky, his days were also wrapped in clouds of loneliness.

**SubQuestion No : 21**

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

**Ans**

✓ 1. spacious

✗ 2. spiral

✗ 3. specific

✗ 4. spreading

Question ID : **6549789459**
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 number.

Seventy-year-old Bapak Gilang sat in his favourite rocking chair in his (1) ______ villa. He was staring at the evening sky (2) ______ the open window. It was already (3) ______ and it was very windy. He (4) ______ the dark clouds and felt a little (5) ______ today. He reflected that like the dusk sky, his days were also wrapped in clouds of loneliness.

**SubQuestion No : 22**

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

**Ans**

✓ 1. through

✗ 2. between

✗ 3. among

✗ 4. with

Question ID : **6549789460**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**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 number.

Seventy-year-old Bapak Gilang sat in his favourite rocking chair in his (1) ______ villa. He was staring at the evening sky (2) ______ the open window. It was already (3) ______ and it was very windy. He (4) ______ the dark clouds and felt a little (5) ______ today. He reflected that like the dusk sky, his days were also wrapped in clouds of loneliness.

**SubQuestion No : 23**

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

**Ans**

✗ 1. morning

✓ 2. dusk

✗ 3. noon

✗ 4. dawn

Question ID : **6549789461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**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 number.

Seventy-year-old Bapak Gilang sat in his favourite rocking chair in his (1) ______ villa. He was staring at the evening sky (2) ______ the open window. It was already (3) ______ and it was very windy. He (4) ______ the dark clouds and felt a little (5) ______ today. He reflected that like the dusk sky, his days were also wrapped in clouds of loneliness.

**SubQuestion No : 24**

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

**Ans**

✗ 1. peered

✓ 2. observed

✗ 3. glanced

✗ 4. stared

Question ID : **6549789462**
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 number.

Seventy-year-old Bapak Gilang sat in his favourite rocking chair in his (1) ______ villa. He was staring at the evening sky (2) ______ the open window. It was already (3) ______ and it was very windy. He (4) ______ the dark clouds and felt a little (5) ______ today. He reflected that like the dusk sky, his days were also wrapped in clouds of loneliness.

**SubQuestion No : 25**

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

**Ans**

✔ 1. pensive

✘ 2. attentive

✘ 3. innocent

✘ 4. delighted

Question ID : **6549789463**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Intelligence**

**Q.1 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।**

**364 : 183 : : 462 : ?**

**Ans**

✔ 1. 232

✘ 2. 223

✘ 3. 279

✘ 4. 297

Question ID : **6549787866**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.2 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।**

**12 15 11**
**14 5 17**
**16 ? 19**

**Ans**

✘ 1. 5

✘ 2. 9

✔ 3. 7

✘ 4. 3

Question ID : **6549787868**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.3** निम्नलिखित श्रेणी में कौन-सी संख्या प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
46, 47, 94, 97, 388, ?

**Ans**
✔ 1. 393
✘ 2. 411
✘ 3. 398
✘ 4. 419

Question ID : **6549789485**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

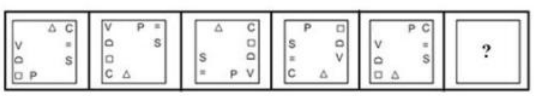
**Q.4** उस विकल्प का चयन करें, जिसमें शब्द एक दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार दिए गए शब्द युग्म के शब्द एक दूसरे से संबंधित हैं।

**भेड़ : मेमना**

**Ans**
✘ 1. पांडा : इन्फेंट
✔ 2. गाय : बछड़ा
✘ 3. तेंदुआ : लार्वा
✘ 4. कौआ : सिंहशावक

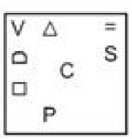
Question ID : **6549787878**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

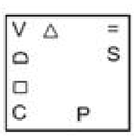
**Q.5** दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



**Ans**
✔ 1.


✘ 2.


✘ 3. 


✘ 4. 


Question ID : **6549787883**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.6** **निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।**

**Ans**
1. प्रकाशक ✔
2. पत्रिका ✘
3. समाचार पत्र ✘
4. पुस्तक ✘

Question ID : **6549789496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.7** **निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?**
**64 + 36 ÷ 3 × 9 − 32 = 44**

**Ans**
1. 3 और 9 ✔
2. 64 और 36 ✘
3. 32 और 36 ✘
4. 9 और 64 ✘

Question ID : **6549789481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.8** **उस सही विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्द विन्यास का वह क्रम दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में होते हैं।**

**1. Indiscipline**
**2. Indetermination**
**3. Indelicate**
**4. Indictable**
**5. Independent**

**Ans**
1. 2, 3, 5, 1, 4 ✘
2. 3, 5, 2, 4, 1 ✔
3. 2, 3, 5, 4, 1 ✘
4. 3, 2, 5, 1, 4 ✘

Question ID : **6549787871**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.9** **उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।**
**स्वस्थ आहार : थकान :: सतर्कता : ?**

**Ans**
1. सक्रियता ✘
2. सफल ✘
3. संतुष्ट ✘
4. दुर्घटना ✔

Question ID : **6549789491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.10** **उस विकल्प का चयन करें, जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।**

**(277, 14, 9)**

**Ans**
1. (198, 15, 8)
2. (313, 12, 13)
3. (123, 17, 8)
4. (364, 11, 12)

Question ID : **6549789483**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.11** **दो कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन सत्य हैं, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा / कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है / करते हैं।**

**कथन:**

**सभी सड़कें, साइकिल हैं।**
**कोई भी साइकिल, कार नहीं है।**

**निष्कर्ष:**

**I. कुछ साइकिल, सड़कें हैं।**
**II. कोई भी सड़क कार नहीं है।**
**III. कोई भी कार साइकिल नहीं है।**

**Ans**
1. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करता है।
3. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करता है।
4. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है।

Question ID : **6549789497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.12** **किसी निश्चित कूट भाषा में, LANCER को NALREC लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NORWAY को किस प्रकार लिखा जाएगा?**

**Ans**
1. YAWRON
2. RONYAW
3. YAWNOR
4. RNOYAW

Question ID : **6549789488**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

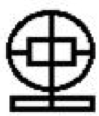
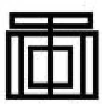
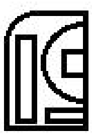
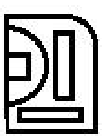
_ k l _ l j _ j k j _ l _ l j

Ans
1. j k l k k ✔
2. k j l l k ✘
3. j l k l k ✘
4. l k l j k ✘

Question ID : **6549787068**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति X में इसके एक भाग के रूप में सन्निहित (embedded) है।
(घुमाने की अनुमति नहीं है)

Figure X

Ans
1.  ✘
2.  ✘
3.  ✔
4.  ✘

Question ID : **6549789501**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 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।
PLMO : PNMQ : : UDMS : ?

Ans
1. TNEV ✔
2. TNCA ✘
3. TQFV ✘
4. RNEJ ✘

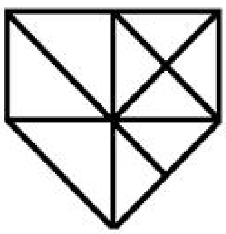
Question ID : **6549789490**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 किसी निश्चित कूट भाषा में, GATHER को 107 और HONOUR को 74 लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में HEAVEN को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
1. 131
2. 110
3. 101
4. 113

Question ID : 6549787873
Status : Not Answered
Chosen Option : --

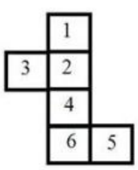
Q.17 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



Ans
1. 19
2. 17
3. 13
4. 15

Question ID : 6549787884
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.18 दी गई शीट को मोड़कर घन बनाया गया है। इस प्रकार बने घन में, निम्न में से कौन-सा संख्या-युग्म विपरीत फलकों पर होगा?




Ans
1. 1 और 2
2. 1 और 6
3. 3 और 5
4. 2 और 3

Question ID : 6549787882
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 एक लड़के का परिचय देते हुए, लीला ने एना से कहा, "वह मेरे दादा-दादी के इकलौते बच्चे का इकलौता पुत्र है"। लड़का लीला से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
1. पिता
2. चाचा
3. चचेरा भाई
4. भाई

Question ID : **6549788685**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

Ans
1. YDWR
2. WBYT
3. CHSN
4. MRGB

Question ID : **6549787879**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 चार संख्याएं दी गई हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या का चयन करें।

Ans
1. 1273
2. 5789
3. 3462
4. 1587

Question ID : **6549787870**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 दिए गए अक्षर-समूह के सही जल-प्रतिबिंब का चयन करें।

E D Z M K A

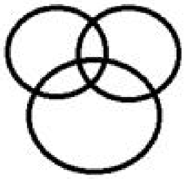
Ans
1.
2.
3.
4.

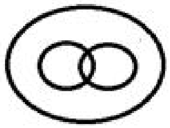
Question ID : **6549789503**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

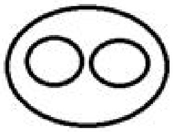
**Q.23** उस वेन आरेख का चयन करें, जो निम्न वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरुपित करता है।

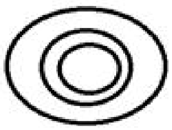
तोरई, सब्जियां, शलजम

**Ans**

✗ 1. 

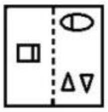
✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

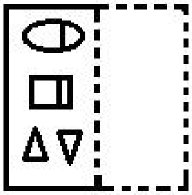
Question ID : **6549787888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.24** दी गई आकृति में पैटर्न बनी हुई एक पारदर्शी शीट को दर्शाया गया है। आकृति का अध्ययन ध्यानपूर्वक करें और उस विकल्प का चयन करें जो यह दर्शाता है कि पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ने पर पैटर्न किस प्रकार का दिखाई देगा?

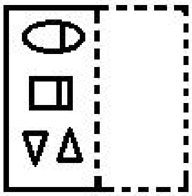


**Ans**

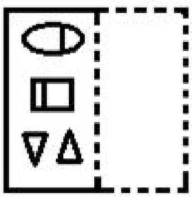
✗ 1.



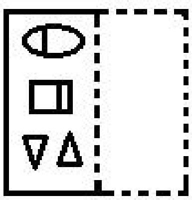
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : **6549789502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.25** रंजन ने अपने एक दिवसीय क्रिकेट करियर में 10 मैचों में औसतन 15 रन बनाए। यदि उसने पहले 4 मैचों में औसतन 14 रन बनाए हैं और पिछले 4 मैचों में औसतन 12 रन बनाए हैं, तो शेष 2 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए रन का औसत ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 24

✗ 2. 22

✗ 3. 25

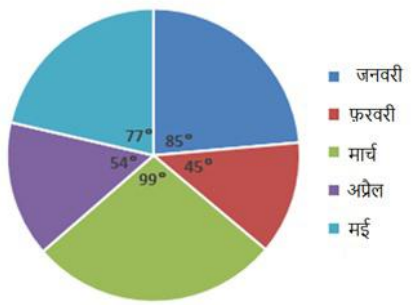
✓ 4. 23

Question ID : **6549787864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

**Q.1** निम्नांकित पाई-चार्ट का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। पाई चार्ट, पांच महीनों के दौरान किसी दुकानदार द्वारा बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या के बंटन को (अंश के आधार पर) दर्शाता है।

बेचे गए कंप्यूटरों की कुल संख्या = 5400




यदि मई में बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या और फरवरी में बेचे गए कंप्यूटरों की संख्या के बीच अंतर $x$ है, तो $x$ का मान कितना होगा?

**Ans**
✔ 1. 480
✘ 2. 420
✘ 3. 450
✘ 4. 540

Question ID : **6549787003**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.2** यदि $3x-2y+3=0$ है, तो $27x^3+54xy+30-8y^3$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
✘ 1. 57
✘ 2. $-57$
✘ 3. -27
✔ 4. 3

Question ID : **6549789520**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.3** यदि पांच अंक वाली संख्या 457$ab$, संख्याओं 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $a^2+b^2-ab$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
✔ 1. 49
✘ 2. 36
✘ 3. 33
✘ 4. 24

Question ID : **6549787905**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.4** किसी वृत्त की जीवाएं AB और CD बढ़ाए जाने पर बिंदु P (वृत्त के बाहर) पर मिलती हैं। यदि $AB = 9\text{ cm}$, $PB = \frac{1}{3}AB$ और CD = 5 cm है, तो PD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

**Ans**
1. 7 ✗
2. 4 ✓
3. 5 ✗
4. 6 ✗

Question ID : **6549787898**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.5** कोई नाव 2 h में धारा की दिशा में 15 km और धारा की विपरीत दिशा में 8 km की दूरी तय कर सकती है। यह 2 h 50 min में धारा की दिशा में 20 km और धारा की विपरीत दिशा में 12 km की दूरी तय कर सकती है। धारा की दिशा में जाते समय, नाव की चाल ($\frac{\text{km}}{\text{h}}$ में) ज्ञात करें।

**Ans**
1. 15 ✓
2. 18 ✗
3. 20 ✗
4. 16 ✗

Question ID : **6549787890**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.6** ₹$x$ की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और C के हिस्सों का अनुपात 8 : 7 तथा B और C के हिस्सों का अनुपात 3 : 2 है। यदि A और B के हिस्सों के बीच का अंतर ₹240 है, तो $x$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
1. 2448 ✓
2. 2490 ✗
3. 2544 ✗
4. 2580 ✗

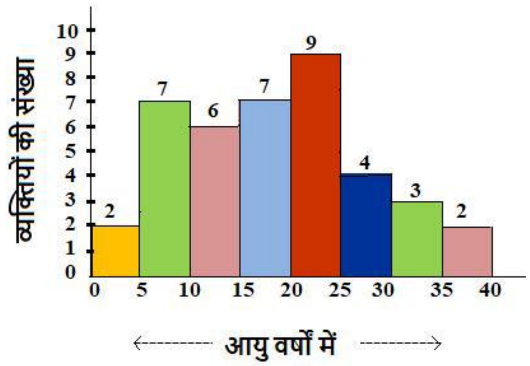
Question ID : **6549787896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.7** 12 cm त्रिज्या वाले ठोस धात्विक गोले को पिघलाकर 2 cm त्रिज्या वाले छोटे गोले बनाए जाते हैं। कितने छोटे गोले बनेंगे?

**Ans**
1. 96 ✗
2. 864 ✗
3. 216 ✓
4. 24 ✗

Question ID : **6549789507**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 कुछ लोग आउटस्टेशन टूर (outstation tour) पर गए थे। आयतचित्र उनकी आयु दर्शाता है।




कितने व्यक्तियों की आयु 20 वर्ष से कम है?

Ans

1. 18
2. 22
3. 25
4. 31

Question ID : **6549789526**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 एक नल, किसी टंकी को 4 घंटे में भर सकता है। दूसरा नल, उसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो खाली टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

1. 2 घंटे 24 मिनट
2. 2 घंटे 30 मिनट
3. 2 घंटे
4. 3 घंटे

Question ID : **6549789505**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.10** निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\frac{13\frac{7}{9} \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{3} + \frac{2}{3} \times 3}{\frac{7}{5} \text{ of } 325 - 20 + 7}$$

**Ans**

❌ 1. $\frac{33}{217}$

❌ 2. $\frac{40}{1989}$

✔ 3. $\frac{32}{221}$

❌ 4. $\frac{31}{2210}$

Question ID : **6549789522**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.11** $\triangle ABC$ में, $AD, \angle A$ का द्विभाजक है, जो $BC$ से बिंदु $D$ पर मिलता है। यदि $AB = 15$ cm, $BC = 10$ cm है और $BD$ की लंबाई, $DC$ की लंबाई से 2 cm कम है, तो $AC$ की लंबाई ज्ञात करें।

**Ans**

❌ 1. 16 cm

✔ 2. 22.5 cm

❌ 3. 18.5 cm

❌ 4. 18 cm

Question ID : **6549787900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.12** यदि ₹350 अंकित मूल्य वाले एक जोड़ी जूते को छूट के बाद ₹308 में बेचा जाता है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात करें।

**Ans**

❌ 1. 42%

✔ 2. 12%

❌ 3. 13.6%

❌ 4. 14%

Question ID : **6549789509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.13** $cosec(58° + \theta) - \sec(32° - \theta) + sin15°sin35°sec55°sin30°sec75°$ का मान ज्ञात करें।

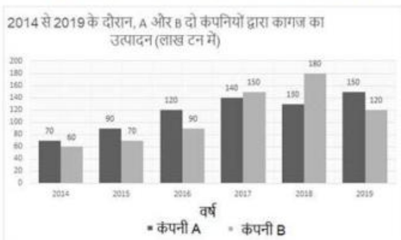
**Ans**

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

Question ID : **6549787908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

---

**Q.14** निम्नांकित आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।




2015 और 2017 से 2019 में कंपनी B द्वारा कागज का कुल उत्पादन, 2014 से 2019 में कंपनी A द्वारा कागज के कुल उत्पादन के 90% से कितना प्रतिशत कम था (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

**Ans**

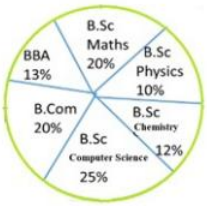
1. 19.6% ✗
2. 22.4% ✗
3. 21.2% ✗
4. 17.5% ✓

Question ID : **6549787913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.15** दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

किसी कॉलेज में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या = 700

विभिन्न पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों का प्रतिशत वितरण।




लड़कों की संख्या का प्रतिशत-वार वितरण।

| पाठ्यक्रम | लड़कों की संख्या |
|---|---|
| B.Sc. Maths (विज्ञान स्नातक-गणित) | 40% |
| B.Sc. Physics (विज्ञान स्नातक-भौतिकी) | 68% |
| B.Sc. Chemistry (विज्ञान स्नातक रसायन विज्ञान) | 58% |
| B.Sc. Computer Science (विज्ञान स्नातक-कंप्यूटर विज्ञान) | 80% |
| B.Com. | 75% |
| BBA | 65% |

B.Sc. गणित में प्रवेश लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या और B.Sc. गणित में प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

**Ans**
1. 4 : 7
2. 3 : 7
3. 2 : 5
4. 3 : 5

Question ID : **6549789629**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.16** ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, 15% वार्षिक ब्याज की दर से ₹46,000 की राशि पर $2\frac{2}{5}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें (निकटतम ₹ तक)।

**Ans**
1. 19,485
2. 18,485
3. 18,458
4. 19,458

Question ID : **6549787897**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.17** एक वस्तु को ₹3,150 में बेचने पर किसी दुकानदार को 5% लाभ होता है। 8% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे उस वस्तु को कितनी कीमत पर बेचना होगा?

Ans
✔ 1. ₹3,240
✘ 2. ₹3,200
✘ 3. ₹3,180
✘ 4. ₹3,250

Question ID : **6549789511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.18** रेनू, अपनी आय का 68% खर्च करती है। जब उसकी आय में 40% की वृद्धि होती है, तो वह अपने व्यय में 30% की वृद्धि करती है। उसके बचत में हुई वृद्धि ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 37.98%
✘ 2. 62.5%
✔ 3. 61.25%
✘ 4. 51.6%

Question ID : **6549787894**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.19** यदि $tan3\theta = sin45^{\circ}.cos45^{\circ} + cos60^{\circ}$ है और $3\theta$, न्यून कोण है, तो $sin4\theta$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **6549789523**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.20** 40 संख्याओं का औसत 48.2 है। प्रथम 15 संख्याओं का औसत 45 है और अगली 22 संख्याओं का औसत 50.5 है। 38वीं संख्या, 39वीं संख्या से 1 अधिक है और 39वीं संख्या, 40वीं संख्या से 3 कम है। 39वीं और 40वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 48.5
✔ 2. 47.5
✘ 3. 48
✘ 4. 49

Question ID : **6549787892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.21** दिया गया है, $3\sqrt{3}x^3 - 8y^3 = (\sqrt{3}x + Ay)(3x^2 + By^2 + Cxy)$, तो $(A^2 + B^2 - C^2)$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
1. 0 ✗
2. 4 ✗
3. 12 ✗
4. 8 ✓

Question ID : **6549787902**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.22** O केंद्र और 6.5 cm त्रिज्या वाले वृत्त में, जीवा AB, केंद्र से 2.5 cm की दूरी पर स्थित है। यदि बिन्दुओं A और B की स्पर्शरेखाएं, बिंदु P पर प्रतिच्छेदित करती हैं, तो केंद्र से P की दूरी ज्ञात करें।

**Ans**
1. 17 cm ✗
2. 18 cm ✗
3. 15 cm ✗
4. 16.9 cm ✓

Question ID : **6549789515**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.23** ΔABC में, AB और BC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार हैं कि DE, AC के समानांतर है। यदि DE = 3 cm, AC = 5 cm और समलंब चतुर्भुज ACED का क्षेत्रफल = $32\ cm^2$ है, तो ΔBDE का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

**Ans**
1. $18\ cm^2$ ✓
2. $\frac{48}{5}\ cm^2$ ✗
3. $\frac{144}{17}\ cm^2$ ✗
4. $16\ cm^2$ ✗

Question ID : **6549789517**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.24** यदि $tan\,\theta + cot\,\theta = 3$ है, तो $tan^2\theta + cot^2\theta$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
1. -1 ✗
2. 7 ✓
3. 1 ✗
4. 11 ✗

Question ID : **6549789525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 यदि $\sqrt{x}+\frac{1}{\sqrt{x}}=2\sqrt{3}$ है, तो $x^4+\frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 10406
2. 10402
3. 9602
4. 9606

Question ID : **6549789519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 कालबेलिया लोक गीत और नृत्य शैली कालबेलिया समुदाय के जीवन के पारंपरिक रहन-सहन की अभिव्यक्ति हैं। यह निम्न में से किस राज्य से संबंधित है?

Ans
1. राजस्थान
2. हरियाणा
3. पंजाब
4. महाराष्ट्र

Question ID : **6549787916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 मिस वर्ल्ड सौंदर्य प्रतियोगिता (ब्यूटी पेजेंट) जीतने वाली पहली भारतीय कौन थी?

Ans
1. डायना हेडन
2. रीता फारिया
3. ऐश्वर्या राय
4. प्रियंका चोपड़ा

Question ID : **6549789548**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 किस भारतीय राज्य को माझा, दोआबा और मालवा क्षेत्रों में बाँटा गया है?

Ans
1. असम
2. मध्य प्रदेश
3. कर्नाटक
4. पंजाब

Question ID : **6549789543**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.4** **निम्न में से किसने दिसंबर 2020 में, फिक्की (FICCI) इंडिया स्पोर्ट्स अवार्ड में 'फीमेल स्पोर्ट्सपर्सन ऑफ द ईयर अवार्ड' प्राप्त किया है?**

**Ans**

1. मनु भाकर
2. इलावेनिल वालारिवन
3. साइना नेहवाल
4. दीपिका कुमारी

Question ID : **6549787938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.5** **______ एक व्याख्यापरक, उच्च-स्तरीय और सामान्य-प्रयोजन वाली प्रोग्रामिंग भाषा है।**

**Ans**

1. पेंगुइन (Penguin)
2. पाइथन (Python)
3. स्पाइडर (Spider)
4. कुकी (Cookie)

Question ID : **6549789531**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.6** **निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा भारतीय संविधान की पहली अनुसूची में संशोधन करके गोवा, दमन और दीव को भारत के आठवें केंद्रशासित प्रदेश के रूप में शामिल किया गया?**

**Ans**

1. 10वें
2. 12वें
3. 18वें
4. 13वें

Question ID : **6549789551**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.7** **______, एल्यूमीनियम की मोटी ऑक्साइड परत बनाने की एक प्रक्रिया है।**

**Ans**

1. नमनीयता (डक्टीलिटी)
2. एनोडाइजिंग
3. जंग (कोरोजन)
4. गैल्वनाइजेशन

Question ID : **6549787924**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.8** **निम्न में से किस वर्ष, PM-KISAN (प्रधान मंत्री किसान सम्मान निधि) को औपचारिक रूप से प्रारम्भ किया गया था?**

**Ans**

1. 2015
2. 2019 ✔
3. 2014
4. 2017

Question ID : **6549787921**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.9** **निम्न में से किस केंद्र शासित प्रदेश के निवासियों के लिए प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने दिसंबर 2020 में आयुष्मान भारत - प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB - PMJAY) 'सेहत योजना' शुरू की है?**

**Ans**

1. पुदुचेरी
2. चंडीगढ़
3. लद्दाख
4. जम्मू और कश्मीर ✔

Question ID : **6549787918**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.10** **निम्न में से किस वर्ष में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने संविधान सभा की मांग की थी?**

**Ans**

1. 1934 ✔
2. 1939
3. 1928
4. 1919

Question ID : **6549787934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.11** **वर्षा एक तरल ______ है।**

**Ans**

1. निस्तारण
2. अवसादन
3. अवक्षेपण ✔
4. संघनन

Question ID : **6549789541**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्न क्रिकेटरों में से कौन फैंटेसी स्पोर्ट्स गेमिंग प्लेटफॉर्म, पेटीएम फर्स्ट गेम्स (Paytm First Games) का ब्रांड एंबेसडर है?

Ans
1. रोहित शर्मा
2. सचिन तेंदुलकर
3. युवराज सिंह
4. विराट कोहली

Question ID : **6549787936**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 निम्नलिखित में से कौन 2020 में न्यूजीलैंड में मंत्री बनने वाली पहली भारतीय-कीवी महिला हैं?

Ans
1. अनीता आनंद
2. प्रियंका राधाकृष्णन
3. मनीषा सिंह
4. सीमा वर्मा

Question ID : **6549789536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 कोरिंगा एक सुंदर ______ वन है, जहाँ गोदावरी, बंगाल की खाड़ी के अप्रवाही जल में मिलती है।

Ans
1. शंकुल
2. मैनग्रोव
3. पर्णपाती
4. सदाबहार

Question ID : **6549787929**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 भारत में प्रति वर्ष राष्ट्रीय उपभोक्ता अधिकार दिवस कब मनाया जाता है?

Ans
1. 24 दिसंबर
2. 24 नवंबर
3. 2 अक्टूबर
4. 13 मार्च

Question ID : **6549787919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.16** आर्थुकल फ़ीस्ट और वेट्टुकाड उत्सव ______ राज्य में चर्च द्वारा मनाए जाने वाले त्योहार हैं।

Ans
1. केरल ✔
2. सिक्किम ✘
3. गोवा ✘
4. नागालैंड ✘

Question ID : **6549789533**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.17** निम्न में से कौन-सी प्राकृतिक भाषा और प्रोग्रामिंग भाषा के संयोजन का उपयोग करके कंप्यूटर एल्गोरिद्म का वर्णन करने की एक विधि है?

Ans
1. नोड (Node) ✘
2. स्यूडोकोड (Pseudocode) ✔
3. फ्लोचार्ट (Flowchart) ✘
4. सरणी (Array) ✘

Question ID : **6549787914**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.18** एनटीपीसी (NTPC) और ______ ने 'नवीकरणीय ऊर्जा व्यवसाय' के लिए एक संयुक्त उद्यम स्थापित करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

Ans
1. रिलायंस पेट्रोलियम ✘
2. एनएचपीसी (NHPC) लिमिटेड ✘
3. ओएनजीसी (ONGC) ✔
4. कोल इंडिया ✘

Question ID : **6549789538**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.19** निम्न में से किसने 1878 में 'बुद्ध गया: द हरमिटेज ऑफ शाक्य मुनि (Buddha Gaya: The Hermitage of Sakya Muni)' लिखा था?

Ans
1. अलेक्जेंडर कनिंघम ✘
2. राजेन्द्रलाल मित्र ✔
3. एच.एच. कोल ✘
4. जॉन मार्शल ✘

Question ID : **6549787931**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.20 100 अंतरराष्ट्रीय मैच खेलने वाला दूसरा भारतीय फुटबॉलर कौन है?**

**Ans**

1. गुरप्रीत सिंह संधू
2. सुनील छेत्री
3. उदंत सिंह
4. बाईचुंग भूटिया

Question ID : **6549789553**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.21 मयूरभंज जिला किस राज्य में स्थित है, जो राज्यों में विलय होने वाली अंतिम रियासत थी?**

**Ans**

1. ओडिशा
2. झारखंड
3. केरल
4. छत्तीसगढ़

Question ID : **6549789542**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.22 कर्नल (सेवानिवृत्त) नरेंद्र कुमार, एक भारतीय सैनिक और ______ थे, जिनका दिसंबर 2020 में निधन हो गया।**

**Ans**

1. गायक
2. पहलवान
3. पर्वतारोही
4. मुक्केबाज

Question ID : **6549787933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.23 अम्लीय पदार्थों का पी.एच. (pH) मान क्या होता है?**

**Ans**

1. 2.0 से कम
2. 4.0 से कम
3. 7.0 से कम
4. 1.0 से कम

Question ID : **6549789539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.24** **चंबल निम्न में से किस नदी की सहायक नदी है?**

**Ans**

1. यमुना ✔
2. नर्मदा ✘
3. गंगा ✘
4. ब्रह्मपुत्र ✘

Question ID : **6549787928**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.25** **1857 की भारतीय क्रान्ति प्रभावी रूप से ______ शहर में समाप्त हुई।**

**Ans**

1. अमृतसर ✘
2. ग्वालियर ✔
3. वड़ोदरा ✘
4. लखनऊ ✘

Question ID : **6549789546**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**