Combined Higher Secondary Level Examination 2020 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	19/04/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Higher Secondary Level Exam 2020

Section : **English Language**

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

He said to his sister, "Please help me with my homework."

Ans
✗ 1. He told his sister that she should help him with his homework.
✗ 2. His sister was asked by her brother that she should help him with his homework.
✗ 3. His sister told him that he should help her with her homework.
✓ 4. He requested his sister to help him with his homework.

Question ID : **6549786425**
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'.

I cannot help you <u>if you tell me</u> your problem.

Ans
✗ 1. unless you don't tell me
✓ 2. unless you tell me
✗ 3. until you don't tell me
✗ 4. No substitution required

Question ID : **6549786437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

To drag one's feet

Ans
✗ 1. To walk unsteadily
✗ 2. To walk with a limp
✓ 3. To delay taking a decision
✗ 4. To pull someone's legs

Question ID : **6549787754**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Ans
1. Eligibility ✗
2. Acheivmant ✓
3. Relevant ✗
4. Adamant ✗

Question ID : **6549786443**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
1. Suspicion ✗
2. Saspence ✓
3. Suppress ✗
4. Secrecy ✗

Question ID : **6549787755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.**

A. The other aspect touches upon certain issues that have arisen in recent years, such as brain-death, mercy killing and cloning.
B. There are two major aspects relating to the medical profession and its practice the world over.
C. These issues must be discussed and debated in the public domain in terms of our cultures and value systems.
D. One of these is the ethics of medical practitioners in their day-to-day relationship with their patients and with one another.

Ans
1. BDAC ✓
2. DABC ✗
3. CDAB ✗
4. BCAD ✗

Question ID : **6549787748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

To make both ends meet

Ans
1. To have just enough money to live ✓
2. To try to do two different things at the same time ✗
3. To try to bring two parties together ✗
4. To try to solve a problem between friends ✗

Question ID : **6549786440**

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Resign

Ans
1. Sign ✗
2. Join ✓
3. Accept ✗
4. Reject ✗

Question ID : **6549786438**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Malicious

Ans
1. Culpable ✗
2. Biased ✗
3. Perverted ✗
4. Decent ✓

Question ID : **6549787752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Relating to the present time

Ans
1. Preceding ✗
2. Ancient ✗
3. Corollary ✗
4. Contemporary ✓

Question ID : **6549786445**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

After a long gap, / we went shopping / last Sunday and bought / that we wanted.

Ans
1. that we wanted ✓
2. last Sunday and bought ✗
3. we went shopping ✗
4. After a long gap ✗

Question ID : **6549787740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

Public speaking / is one of / the most feared form / of communication.

Ans

✔ 1. the most feared form

✘ 2. is one of

✘ 3. of communication

✘ 4. Public speaking

Question ID : **6549786426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **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. But he has reached out to millions of people the world over and helped to improve their lives.
B. Born in downtown Los Angeles in 1960, Tony Robins came from very humble beginnings.
C. Now he travels by private jet and owns properties in many parts of the world.
D. His family had been fed by others when they did not have enough money for food.

Ans

✔ 1. BDCA

✘ 2. CABD

✘ 3. DABC

✘ 4. ADBC

Question ID : **6549786434**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

We admit students with ______ academic backgrounds like life sciences, physical sciences, and business and commerce.

Ans

✘ 1. simple

✘ 2. similar

✘ 3. same

✔ 4. diverse

Question ID : **6549787762**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Celebrate the New Year with amazing offers.

Ans

✗ 1. The New Year will be celebrated with amazing offers.

✗ 2. Amazing offers will be celebrate in the New Year.

✓ 3. Let the New Year be celebrated with amazing offers.

✗ 4. The New Year should be celebrated with amazing offers.

Question ID : **6549787737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 Select the most appropriate synonym of the given word.

Mandatory

Ans

✗ 1. Unnecessary

✗ 2. Optional

✓ 3. Imperative

✗ 4. Impervious

Question ID : **6549787760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Withdraw from a forward position in battle

Ans

✓ 1. Retreat

✗ 2. Resort

✗ 3. Restore

✗ 4. Relocate

Question ID : **6549787757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Abode

Ans

✗ 1. Annex

✗ 2. Habituation

✓ 3. Dwelling

✗ 4. Aboard

Question ID : **6549786446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **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'.**

Fermented vegetables can be stored for about a year <u>without going bad</u>.

Ans

1. with going bad ✗
2. to go bad ✗
3. No substitution required ✓
4. without going worst ✗

Question ID : **6549787749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

Please complete the short questionnaire _____ and return it to us.

Ans

1. excluded ✗
2. attached ✓
3. concluded ✗
4. separated ✗

Question ID : **6549786448**
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.

All of us know that the American astronaut Neil Armstrong was the first (1) _____ to set foot on the Moon in July 1969. Human footprints on the lunar (2) ______ won't disappear for millions of years. That is because there is no rain or wind to (3) ______ them. The surface area of the Moon is 25% larger than that of Africa. Astronauts have so far brought back hundreds of kilos of rock and dust from the Moon to (4) ______. It takes the Moon 27.3 days to travel around the Earth. As it does so, we see different amounts of its side (5) ______ by the Sun. That is why it appears to get larger and then smaller.

SubQuestion No : 21

Q.21 **Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

Ans

1. creature ✗
2. organism ✗
3. object ✗
4. human ✓

Question ID : **6549787742**
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.

All of us know that the American astronaut Neil Armstrong was the first (1) _____ to set foot on the Moon in July 1969. Human footprints on the lunar (2) ______ won't disappear for millions of years. That is because there is no rain or wind to (3) ______ them. The surface area of the Moon is 25% larger than that of Africa. Astronauts have so far brought back hundreds of kilos of rock and dust from the Moon to (4) ______. It takes the Moon 27.3 days to travel around the Earth. As it does so, we see different amounts of its side (5) ______ by the Sun. That is why it appears to get larger and then smaller.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

Ans

✗ 1. eclipse

✗ 2. rock

✗ 3. dust

✓ 4. surface

Question ID : **6549787743**
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.

All of us know that the American astronaut Neil Armstrong was the first (1) _____ to set foot on the Moon in July 1969. Human footprints on the lunar (2) ______ won't disappear for millions of years. That is because there is no rain or wind to (3) ______ them. The surface area of the Moon is 25% larger than that of Africa. Astronauts have so far brought back hundreds of kilos of rock and dust from the Moon to (4) ______. It takes the Moon 27.3 days to travel around the Earth. As it does so, we see different amounts of its side (5) ______ by the Sun. That is why it appears to get larger and then smaller.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

Ans

✗ 1. replicate

✗ 2. recreate

✓ 3. erode

✗ 4. restore

Question ID : **6549787744**
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.

All of us know that the American astronaut Neil Armstrong was the first (1) _____ to set foot on the Moon in July 1969. Human footprints on the lunar (2) ______ won't disappear for millions of years. That is because there is no rain or wind to (3) ______ them. The surface area of the Moon is 25% larger than that of Africa. Astronauts have so far brought back hundreds of kilos of rock and dust from the Moon to (4) ______. It takes the Moon 27.3 days to travel around the Earth. As it does so, we see different amounts of its side (5) ______ by the Sun. That is why it appears to get larger and then smaller.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

Ans
- ✗ 1. show
- ✗ 2. store
- ✓ 3. study
- ✗ 4. sell

Question ID : **6549787745**
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.

All of us know that the American astronaut Neil Armstrong was the first (1) _____ to set foot on the Moon in July 1969. Human footprints on the lunar (2) ______ won't disappear for millions of years. That is because there is no rain or wind to (3) ______ them. The surface area of the Moon is 25% larger than that of Africa. Astronauts have so far brought back hundreds of kilos of rock and dust from the Moon to (4) ______. It takes the Moon 27.3 days to travel around the Earth. As it does so, we see different amounts of its side (5) ______ by the Sun. That is why it appears to get larger and then smaller.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

Ans
- ✗ 1. heated
- ✗ 2. hidden
- ✗ 3. covered
- ✓ 4. lit

Question ID : **6549787746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Intelligence**

Q.1 एक कूट भाषा में, यदि VISION को 176 के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में SEEING को किस प्रकार से लिखा जाएगा?

Ans

1. 140 ✗
2. 153 ✗
3. 148 ✗
4. 118 ✓

Question ID : **6549786459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 विराट, केतन और रोहन के बीच कुल 1012 टॉफियां क्रमशः 6 : 9 : 8 के अनुपात में बांटी जानी हैं। गणना करें कि रोहन को कितनी टॉफियां मिलेगी?

Ans

1. 264 ✗
2. 396 ✗
3. 450 ✗
4. 352 ✓

Question ID : **6549786450**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

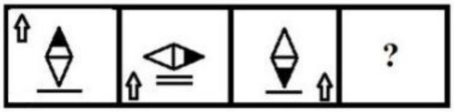
फ्रांस : यूरो : : म्यांमार : ?

Ans

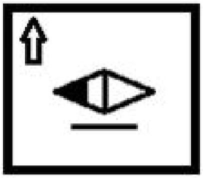
1. क्यात ✓
2. येन ✗
3. रिंगित ✗
4. यूरो ✗

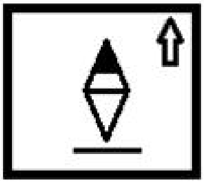
Question ID : **6549787774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

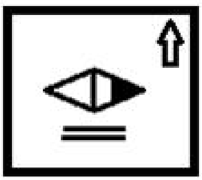
Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नांकित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

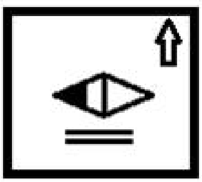


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **6549786469**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन आपस में किसी न किसी प्रकार से समानता रखते हैं जबकि एक भिन्न है। भिन्न का चयन करें।

Ans

✗ 1. PORT : TROP

✗ 2. MODE : EDOM

✓ 3. FIST : IFTS

✗ 4. LIMB : BMIL

Question ID : **6549786465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 किसी निश्चित कूट भाषा में, THICK को FELHW लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में RAISE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans
1. DLBOV
2. XHFUV
3. DBLOV
4. XFHBJ

Question ID : **6549787771**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 उस अक्षर संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई श्रेणी में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूर्ण हो जाएगी।

_ _ c f b _ c _ b d _ f

Ans
1. f d c b c
2. b d d f c
3. b c f d c
4. d c d f b

Question ID : **6549789784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

14 22 5
18 42 11
22 35 ?

Ans
1. 9
2. 12
3. 7
4. 8

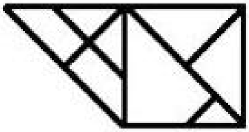
Question ID : **6549787766**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई संख्याओं में आपस में वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं में है।

(12, 18, 225)

Ans
1. (25, 15, 400)
2. (21, 10, 324)
3. (13, 17, 140)
4. (23, 13, 272)

Q.10 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 10
2. 12
3. 11 ✔
4. 13

Question ID : **6549786470**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 **एक सज्जन की प्रतिमा की ओर इशारा करते हुए रश्मि ने कहा, 'वह मेरे पुत्र की पत्नी के ससुर हैं'। उस सज्जन पुरुष का रश्मि से क्या रिश्ता है?**

Ans
1. चचेरा भाई
2. देवर
3. भाई
4. पति ✔

Question ID : **6549786968**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 **उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसके दोनों शब्द आपस में उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह से निम्नलिखित शब्द युग्म के दोनों शब्द आपस में संबंधित हैं।**
लीटर : मिलीलीटर

Ans
1. मीटर : दूरी
2. दीप्ति : टेस्ला
3. इंच : ऊँचाई
4. किलोग्राम : ग्राम ✔

Question ID : **6549786464**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 **Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the word that is different.**

Ans
1. Consensus
2. Dislike ✔
3. Rapport
4. Amicability

Q.14 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से ठीक उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

SEVERAL : MZSDWDT : : HEADING : ?

Ans
1. HMICBDJ
2. HMJCBDI
3. JDBCIMH
4. IDBCJMH

Question ID : 6549787773
Status : Answered
Chosen Option : 2

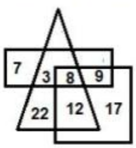
Q.15 उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

19 : 362 : : ? : 442 : : 17 : 290

Ans
1. 22
2. 20
3. 21
4. 18

Question ID : 6549786452
Status : Answered
Chosen Option : 3

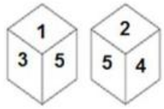
Q.16 नीचे दिए गए वेन आरेख में, यदि 'वर्ग', 'डॉक्टरों' को निरूपित करता है, 'त्रिभुज', 'टेनिस खिलाड़ियों' को निरूपित करता है और 'आयत', 'भारतीयों' को निरूपित करता है, संख्याएँ उस श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को निरूपित करती है। तो गणना करें कि कितने डॉक्टर भारतीय हैं लेकिन टेनिस खिलाड़ी **नहीं** हैं?



Ans
1. 12
2. 8
3. 9
4. 7

Question ID : 6549786474
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं जिनमें 1 से 6 तक की संख्याओं वाले 6 फलक हैं। उस संख्या का चयन करें जो '5' वाले फलक के ठीक विपरीत फलक पर होगी।

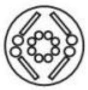


Ans

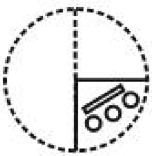
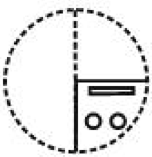
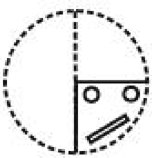
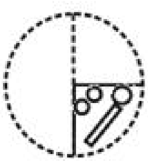
1. 4 ✗
2. 3 ✗
3. 6 ✓
4. 1 ✗

Question ID : **6549786468**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 कागज की एक शीट को विशेष तरीके से मोड़ा गया है और कई छिद्र बनाए जाते हैं। खोलने पर कागज निम्न आकृति की तरह दिखता है। उस विकल्प का चयन करें, जो कागज को मोड़ने और छिद्रित करने का तरीका दर्शाता है।



Ans

1. ✗ 
2. ✗ 
3. ✗ 
4. ✓ 

Question ID : **6549787785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जो * चिह्नों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करते हुए, दिया गया समीकरण संतुलित कर सकता है।

25 * 48 * 6 * 12 * 2 = 41

Ans
1. +, ÷, −, ×
2. −, ×, +, ÷
3. ÷, ×, +, −
4. −, ÷, +, ×

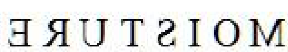
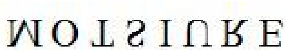
Question ID : **6549787764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी न किसी प्रकार से एक समान है और एक भिन्न है। भिन्न का चयन करें।

Ans
1. 11 : 122
2. 18 : 144
3. 21 : 168
4. 14 : 112

Question ID : **6549786456**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें, जब दर्पण को दर्शाए गए अनुसार, 'PQ' पर रखा जाता है।

Ans
1.
2. 
3. 
4.

Question ID : **6549787786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

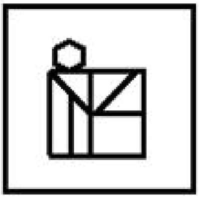
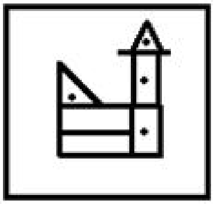
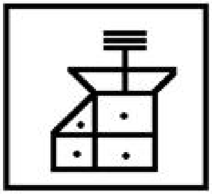
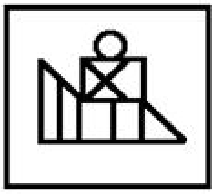
Q.22 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

33, 34, 30, 39, 23, 48, 12, ?

Ans
1. 16
2. 14
3. 41
4. 61

Question ID : **6549787768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अन्तःस्थापित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

Ans
1. 
2. 
3. 
4. 

Question ID : **6549787784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 वह सही विकल्प चुनें जो निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करता हो।

1. भोजनालय
2. भोजन करना
3. भोजन बनना
4. भोजन का ऑर्डर करना
5. भोजन परोसना

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

Question ID : **6549786457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
Some planets are stars.
All stars are satellites.

Conclusions:
I. All satellites are stars.
II. Some satellites are planets.

Ans
1. Only conclusion I follows .
2. Both conclusions I and II follow.
3. Neither conclusion I nor II follows .
4. Only conclusion II follows .

Question ID : **6549787780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 $\triangle PQR$ को किसी वृत्त में अन्तर्निर्मित किया गया है। $\angle P$ का समद्विभाजक, QR को बिंदु S पर काटता है और वृत्त को बिंदु T पर काटता है। यदि $PR = 5$ cm, $PS = 6$ cm और $ST = 4$ cm है, तो PQ की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
1. 12
2. 10
3. 13
4. 15

Question ID : **6549787798**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 दो कारें X और Y दो ऐसे स्थानों से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं जो एक दूसरे से 216 km की दूरी पर स्थित हैं। X और Y की चाल का अनुपात 5 : 7 है और X की चाल 60 km/h है। कितने मिनट बाद, X और Y एक दूसरे से मिलेंगी?

Ans
✔ 1. 90
✘ 2. 75
✘ 3. 72
✘ 4. 80

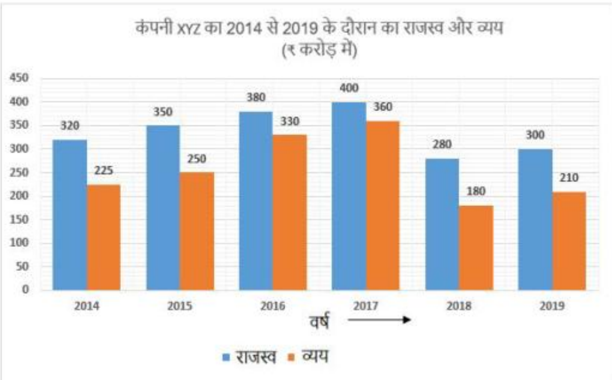
Question ID : **6549786476**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 छह अंक वाली संख्या 537xy5, 125 से विभाज्य है। ऐसे छह अंकों वाली कितनी संख्याएं हैं?

Ans
✘ 1. 3
✘ 2. 5
✘ 3. 2
✔ 4. 4

Question ID : **6549786491**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्नांकित आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2015 और 2018 में कंपनी के कुल राजस्व का, 2017 और 2018 में कंपनी के कुल व्यय से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 5 : 4
✘ 2. 9 : 10
✔ 3. 7 : 6
✘ 4. 6 : 5

Question ID : **6549787809**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

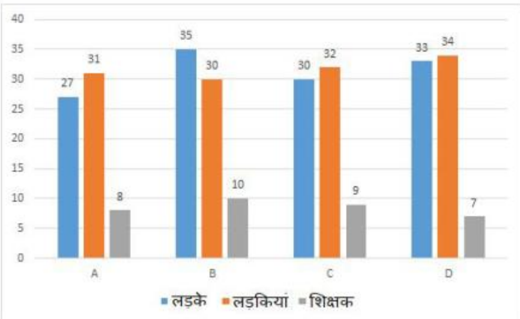
Q.5 यदि $\sin\theta = \frac{11}{15}$ है, तो $(sec\theta - tan\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. $\frac{4}{\sqrt{26}}$
2. $\frac{2\sqrt{26}}{13}$
3. $\frac{\sqrt{26}}{13}$
4. $\frac{1}{\sqrt{26}}$

Question ID : **6549787806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 दिया गया स्तंभ आलेख एक स्कूल की कक्षाओं A, B, C और D में लड़कों और लड़कियों की संख्या, और प्रत्येक कक्षा को आवंटित शिक्षकों की संख्या को दर्शाता है।



किस कक्षा में लड़कियों का प्रतिशत न्यूनतम है?

Ans

1. D
2. A
3. C
4. B

Question ID : **6549788820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 किसी समूह में कुछ छात्रों का औसत वजन 58 kg है। यदि 54 kg औसत वजन वाले 8 छात्र समूह छोड़ देते हैं और 53.6 kg, 54 kg और 57.4 kg वजन वाले 3 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह में शेष छात्रों के औसत वजन में 575 g की वृद्धि होगी। समूह में छात्रों की आरंभिक संख्या कितनी थी?

Ans

✗ 1. 35

✗ 2. 50

✗ 3. 40

✓ 4. 45

Question ID : **6549786478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 65 m, 72 m, और 97 m भुजा वाले त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल, उस आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 5 : 13 है। आयताकार पार्क का परिमाप (m में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 144

✗ 2. 108

✗ 3. 180

✓ 4. 216

Question ID : **6549787790**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 यदि $sin\theta(2sin\theta + 3) = 2$, $0° < \theta < 90°$ है, तो $(\sec^2\theta + cot^2\theta - cos^2\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{31}{12}$

✗ 2. $\frac{7}{2}$

✓ 3. $\frac{43}{12}$

✗ 4. $\frac{13}{3}$

Question ID : **6549787808**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$ है, तो $(x^2 + 1) \div \left[x^4 + \left(\frac{1}{x^2}\right)\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. $\frac{1}{4}$

✘ 2. $2\sqrt{7}$

✘ 3. $\frac{1}{2}$

✘ 4. $3\sqrt{7}$

Question ID : **6549787802**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 कोई आदमी ₹8,000 में कुछ सामान खरीदता है। वह उस सामान का 30% भाग, 12% लाभ पर बेचता है और शेष सामान के 40% भाग को 25% के लाभ पर बेचता है। पूरे लेनदेन में 30% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष सामान को कितने लाभ प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) पर बेचना होगा?

Ans

✘ 1. 48.4%

✔ 2. 46.2%

✘ 3. 42.6%

✘ 4. 31.6%

Question ID : **6549787794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 $ABCD$ एक ऐसा चक्रीय चतुर्भुज है, जिसके विकर्ण बिन्दु P पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि $\angle DBC = 72^\circ$ और $\angle BAC = 42^\circ$ है, तो $\angle BCD$ का माप (अंश में) ज्ञात करें।

Ans

✘ 1. 65

✘ 2. 57

✔ 3. 66

✘ 4. 60

Question ID : **6549786484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 ₹x की राशि y % वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 4 वर्ष में ₹9,246 और $7\frac{1}{2}$ वर्ष में ₹11,298.75 हो जाती है। क्रमशः x और y का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 6500 और 8
2. 6900 और 8.5 ✔
3. 6800 और 8.5
4. 7200 और 7.5

Question ID : **6549786483**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

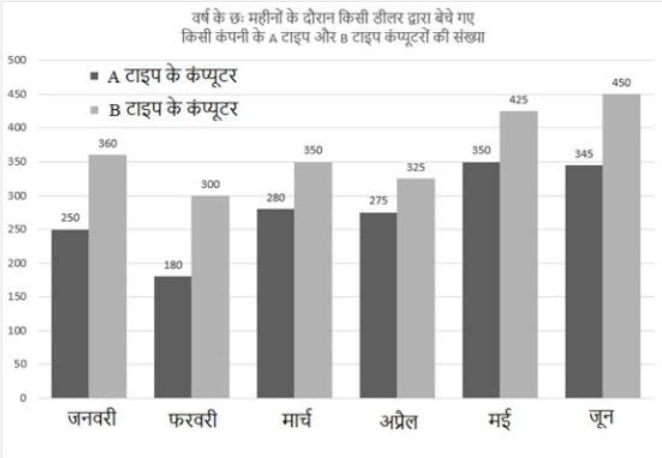
Q.14 $\triangle ABC$ में, भुजा AB और BC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार स्थित हैं कि $BD : DA = 1 : 2$ और $CE : EB = 1 : 4$ है। यदि DC और AE एक दूसरे को बिंदु F पर प्रतिच्छेदित करती हैं, तो $FD : FC$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 5 : 2
2. 4 : 1
3. 3 : 2
4. 8 : 3 ✔

Question ID : **6549787800**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



जनवरी और मई में बेचे गए A टाइप कंप्यूटरों की कुल संख्या, मार्च से मई तक बेचे गए B टाइप कंप्यूटरों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत कम है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

Ans
1. 40.9
2. 45.5 ✔
3. 54.5
4. 83.3

Question ID : **6549786499**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.16 $\dfrac{(1+\cos\theta)(\operatorname{cosec}\theta-\cot\theta)\sec\theta}{\sin\theta(1-\sin\theta)(\sec\theta+\tan\theta)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. $\sec^2\theta$ ✔
2. $\sin^2\theta$
3. $cos^2\theta$
4. $\operatorname{cosec}^2\theta$

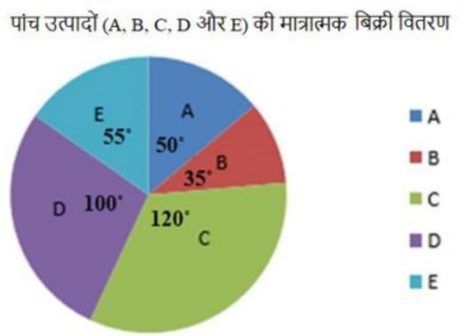
Question ID : **6549786494**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.17 $\triangle ABC$ में, $DE||BC$ है, जहां D और E, क्रमशः भुजा AB और AC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $AD = 2$ cm, $BD = 5.2$ cm, $AC = 9$ cm और $AE = x$ cm है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 3
2. 2.5
3. 4
4. 3.5

Question ID : **6549786486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 2019 में एक कंपनी के पांच उत्पादों (A, B, C, D और E) की मात्रात्मक बिक्री वितरण को दर्शाने वाले पाई आरेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिये गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि 2019 में उत्पाद C की 2100 इकाइयां बेची गई थी और 2020 में कंपनी द्वारा बेची गई इकाइयों की कुल संख्या 2019 में बेची गई इकाइयों की संख्या से 28% अधिक थी, तो 2020 में कंपनी द्वारा कितनी इकाइयां बेची गई थी?

Ans
1. 8576
2. 6300
3. 8064
4. 7428

Question ID : **6549786195**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 किसी वस्तु की कीमत में प्रत्येक वर्ष 5% की वृद्धि होती है। यदि दूसरे और तीसरे वर्ष के अंत में इसकी कीमत के बीच अंतर ₹52.50 है, तो पहले वर्ष की समाप्ति पर इसकी कीमत ज्ञात करें।

Ans
1. ₹900
2. ₹1,000
3. ₹950
4. ₹840

Question ID : **6549786480**
Status : **Answered**

Q.20 ₹11,236 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार वितरित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 5 है तथा A और C के हिस्सों का अनुपात 4 : 7 है। B का हिस्सा ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. ₹2,544

✗ 2. ₹4,452

✓ 3. ₹4,240

✗ 4. ₹3,392

Question ID : **6549786482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 A, B और C एक साथ, मिलकर किसी कार्य को क्रमशः x, 30 और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ मिलकर 6 दिन तक कार्य करते हैं। शेष कार्य अकेले A द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। x का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 18

✗ 2. 20

✗ 3. 15

✗ 4. 24

Question ID : **6549787788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 यदि $x + y + z = 3, x^2 + y^2 + z^2 = 45$ और $x^3 + y^3 + z^3 = 69$ है, तो xyz का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. -30

✗ 2. 40

✓ 3. -40

✗ 4. 30

Question ID : **6549787803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 $6 \times 3 \div 8 \text{ of } 6 - 6 \div 4 \times (5 - 7) + 5 - 3 \times 4 \div 6 \text{ of } 3$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $5\frac{5}{8}$

✗ 2. $5\frac{11}{24}$

✓ 3. $7\frac{17}{24}$

✗ 4. $4\frac{1}{3}$

Question ID : **6549787805**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 कोई दुकानदार, किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद, वस्तु को बेचकर 17% लाभ प्राप्त करता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹480 है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 600

✓ 2. 624

✗ 3. 636

✗ 4. 640

Question ID : **6549787792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 यदि $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3} = (Ax + 2)(Bx + C)$ है, तो $(A + B + C)$ का मान ज्ञात करें। (A > 0)

Ans

✗ 1. $4 + \sqrt{3}$

✗ 2. $4 - \sqrt{3}$

✓ 3. 4

✗ 4. $2\sqrt{3}$

Question ID : **6549786488**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 दिसंबर 2020 तक की स्थिति के अनुसार, UNEP (संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम) के भारत के क्षेत्रीय राजदूत (एम्बेसडर) कौन हैं?

Ans
✔ 1. ख़ुशी चिंदलिया
✘ 2. विराट कोहली
✘ 3. अक्षय कुमार
✘ 4. दीया मिर्ज़ा

Question ID : **6549787831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 नवंबर-दिसंबर 2020 में, अंतरराष्ट्रीय गीता महोत्सव निम्न में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

Ans
✘ 1. अमृतसर
✔ 2. कुरुक्षेत्र
✘ 3. मुंबई
✘ 4. पटना

Question ID : **6549787816**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 कोल्हापुर शहर निम्न में से किस नदी के किनारे स्थित है?

Ans
✘ 1. चंबल
✔ 2. पंचगंगा
✘ 3. सरयू
✘ 4. मिसू

Question ID : **6549787826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 ASCII का पूर्ण रूप निम्न में से कौन सा है?

Ans
✘ 1. एनालिटिकल साइंटिफिक कोड फॉर इनफार्मेशन इंटरचेंज (Analytical Scientific Code for Information Interchange)
✘ 2. एनालिटिकल स्टैण्डर्ड कोड फॉर इंटरमिटेड इनफार्मेशन (Analytical Standard Code for Intermitted Information)
✔ 3. अमेरिकन स्टैण्डर्ड कोड फॉर इनफार्मेशन इंटरचेंज (American Standard Code for Information Interchange)
✘ 4. एशियन स्टैण्डर्ड कोड फॉर इनफार्मेशन इंटरचेंज (Asian Standard Code for Information Interchange)

Question ID : **6549787814**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 किसी देश के राज्यतंत्र को उसके/उसकी ______ के अनुसार डिज़ाइन किया जाता है और राज्यतंत्र में कोई भी बदलाव तभी संभव है, जब कोई संशोधन किया जाए।

Ans
- ✗ 1. लोग
- ✗ 2. सरकार
- ✗ 3. प्रस्तावना
- ✓ 4. संविधान

Question ID : **6549787834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्न में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में भारत का सबसे अधिक ऊंचाई पर स्थित मौसम विज्ञान केंद्र स्थित है?

Ans
- ✗ 1. जम्मू और कश्मीर
- ✗ 2. असम
- ✓ 3. लद्दाख
- ✗ 4. मेघालय

Question ID : **6549786514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 निम्न में से कौन नौकरियों के लिए स्थानीय शिक्षण ऐप, एन्ट्री (Entri) का ब्रांड एंबेसडर है?

Ans
- ✓ 1. रॉबिन उथप्पा
- ✗ 2. रोहित शर्मा
- ✗ 3. सानिया मिर्जा
- ✗ 4. मैरी कॉम

Question ID : **6549786519**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 निम्न में से किस क्रिकेटर ने दिसंबर 2020 में दशक के आई.सी.सी. (ICC) पुरुष क्रिकेटर और आई.सी.सी. (ICC) पुरुषों के एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटर के लिए 'सर गारफील्ड सोबर्स अवार्ड' जीता है?

Ans
- ✗ 1. स्टीव स्मिथ
- ✗ 2. जो रुट
- ✓ 3. विराट कोहली
- ✗ 4. महेंद्र सिंह धोनी

Question ID : **6549787836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 हीरे का उत्पादन करने वाला भारत का एकमात्र राज्य कौन-सा है?

Ans
1. आंध्र प्रदेश
2. कोलकाता
3. उत्तराखंड
4. मध्य प्रदेश

Question ID : **6549787825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 निम्न में से कौन-से राज्य में लोसांग (Losoong) त्योहार मनाया जाता है?

Ans
1. सिक्किम
2. आंध्र प्रदेश
3. कर्नाटक
4. हिमाचल प्रदेश

Question ID : **6549786502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 निम्न में से किस शासक ने अपनी प्रजा और अधिकारियों के लिए पत्थर की सतहों पर अपने संदेश उत्किर्णित किए थे?

Ans
1. चंद्रगुप्त मौर्य
2. बिन्दुसार
3. अशोक
4. चंद्रगुप्त प्रथम

Question ID : **6549786517**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 निम्न में से किस वर्ष में, ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा कलकत्ता में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की गई थी?

Ans
1. 1773
2. 1850
3. 1734
4. 1890

Question ID : **6549787829**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 ______, अनुदेशों का एक परिमित सेट होता है, जिसका अनुसरण करने पर, किसी विशेष कार्य (टास्क) को पूरा किया जाता है।

Ans
1. एल्गोरिथ्म (algorithm) ✔
2. डेटा (data) ✘
3. ऐरे (array) ✘
4. नोड (node) ✘

Question ID : **6549786500**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 BWF (बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन) ने बैडमिंटन खिलाड़ी निकिता खाकीमोव पर सट्टेबाजी, जुआ और अनियमित मैच परिणामों के आरोप में 5 साल का प्रतिबंध लगाया है। वह निम्न में से किस देश का प्रतिनिधित्व करती है?

Ans
1. कनाडा ✘
2. पुर्तगाल ✘
3. रूस ✔
4. जापान ✘

Question ID : **6549786524**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 निम्न में से किस बैंक के साथ भारत सरकार ने राजस्थान, हिमाचल प्रदेश, आंध्र प्रदेश और उत्तर प्रदेश में सुरक्षित और हरित राष्ट्रीय राजमार्ग गलियारों के निर्माण के लिए $500 मिलियन की परियोजना पर हस्ताक्षर किए हैं?

Ans
1. AIIB ✘
2. वर्ल्ड बैंक ✔
3. IMF ✘
4. ADB ✘

Question ID : **6549787821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 'हर घर जल' के लक्ष्य के साथ, प्रधानमंत्री द्वारा जल जीवन मिशन कब शुरू किया गया था?

Ans
1. 2019 ✔
2. 2020 ✘
3. 2015 ✘
4. 2014 ✘

Question ID : **6549787822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 दिसंबर 2020 में, निम्न में से किस राज्य सरकार ने फ्लैगशिप कार्यक्रम 'पेडालैंडारिकी इलू' (Pedalandariki Illu) (गरीबों के लिए आवास) योजना शुरू की है?

Ans
1. केरल
2. आंध्र प्रदेश
3. कर्नाटक
4. तमिलनाडु

Question ID : **6549786504**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 स्वतंत्रता के बाद, निम्न में से किस वर्ष में भारत का सर्वोच्च न्यायालय अस्तित्व में आया था?

Ans
1. 1955
2. 1950
3. 1948
4. 1952

Question ID : **6549786520**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्न में से किसने 1 जनवरी 2021 को सशस्त्र सेना चिकित्सा सेवाओं के महानिदेशक का पदभार संभाला है?

Ans
1. ए.के. हुड्डा
2. जे.जी. रोच
3. रजत दत्ता
4. एम.एस. बाटोला

Question ID : **6549786505**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 ट्रैकोमा एक रोकथाम योग्य रोग है जो साफ सफाई तथा स्वच्छता न होने के कारण होता है। यह रोग शरीर के किस भाग को प्रभावित करता है?

Ans
1. कान
2. हृदय
3. आमाशय
4. आंख

Question ID : **6549787824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 इन्फ्रारेड ऑप्टिकल ______ का उपयोग जेट इंजन रोटर ब्लेड के तापमान और गर्म स्थानों को मापने और निगरानी के लिए किया जा सकता है।

Ans
1. हाइग्रोमीटर (hygrometer)
2. पाइरोमीटर (pyrometer)
3. ऐमीटर (ammeter)
4. मैकमीटर (machmeter)

Question ID : **6549786510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 2014 में एक बहुपक्षीय विकास बैंक, न्यू डेवलपमेंट बैंक (NDB) की स्थापना हुई। एन.डी.बी. (NDB) के सदस्य कितने देश हैं?

Ans
1. 25
2. 12
3. 5
4. 9

Question ID : **6549786507**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 दिसंबर 2020 में, ग्लोबल अलायंस फॉर वैक्सीन एंड इम्यूनाइजेशन (Global Alliance for Vaccines and Immunisation) द्वारा जी.ए.वी.आई. (GAVI) बोर्ड में एक सदस्य के रूप में किसे नामित किया गया है?

Ans
1. स्मृति ईरानी
2. नरेंद्र मोदी
3. अमित शाह
4. हर्षवर्धन

Question ID : **6549787819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 लिंगनमक्की बांध निम्न में से किस नदी पर बनाया गया है?

Ans
1. कृष्णा
2. तुंगभद्रा
3. शरावती
4. यमुना

Question ID : **6549786515**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **निम्न में से किस राज्य में खेलो इंडिया यूथ गेम्स का चौथा संस्करण आयोजित किया जाएगा?**

Ans

1. हरियाणा ✔
2. बिहार ✘
3. असम ✘
4. छत्तीसगढ़ ✘

Question ID : **6549786522**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**