Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Venue Name	
Exam Date	05/07/2024
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Q.1 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 aeroplane took down / without the passengers after / making a sudden announcement.

Ans
- ✔ 1. The aeroplane took down
- ✘ 2. without the passengers after
- ✘ 3. No error
- ✘ 4. making a sudden announcement

Q.2 The following sentence has been divided into four parts. Identify the part that contains an error.
This is / a doll / and there is / a umbrella.

Ans
- ✔ 1. a umbrella.
- ✘ 2. and there is
- ✘ 3. This is
- ✘ 4. a doll

Q.3 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.
Emily is a American living in Paris for her work.

Ans
- ✘ 1. Emily is
- ✔ 2. a American
- ✘ 3. for her work
- ✘ 4. living in Paris

Q.4 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error.
She shall being / travelling / by this time / tomorrow.

Ans
- ✘ 1. by this time
- ✔ 2. She shall being
- ✘ 3. travelling
- ✘ 4. tomorrow

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
The Sun is about 1.4 million kilometres (1)_____diameter, while the Earth is about 13,000 kilometers wide. This indicates that the Sun's width would need to be filled by more than one hundred Earths. Sunspots are dreary (2)_____ on the Sun's surface that are two thousand degrees Celsius cooler than the rest of the surface. The coolest piece of the sunspot is the dim focus called the umbra. The penumbra surrounds it. On the Sun's surface, some sunspots are just specks. Additionally, they appear in groups up to ten times larger than Earth. They can sometimes reach 200,000 miles in length. As the Sun rotates, these groups (3)_____ to travel across the Sun over two weeks. Every 11 years, the number of sunspots reaches its maximum. The solar or sunspot cycle (4)______ to this. The Earth's weather may become more extreme and warm during the peak of sunspot activity. According to the (5)______ made by satellites like Nimbus 7, when sunspots are at their largest, less heat reaches Earth.

SubQuestion No : 5

Q.5 **Select the most appropriate option to fill in blank number 1.**

Ans
- ✗ 1. at
- ✗ 2. of
- ✓ 3. in
- ✗ 4. on

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
The Sun is about 1.4 million kilometres (1)_____diameter, while the Earth is about 13,000 kilometers wide. This indicates that the Sun's width would need to be filled by more than one hundred Earths. Sunspots are dreary (2)_____ on the Sun's surface that are two thousand degrees Celsius cooler than the rest of the surface. The coolest piece of the sunspot is the dim focus called the umbra. The penumbra surrounds it. On the Sun's surface, some sunspots are just specks. Additionally, they appear in groups up to ten times larger than Earth. They can sometimes reach 200,000 miles in length. As the Sun rotates, these groups (3)_____ to travel across the Sun over two weeks. Every 11 years, the number of sunspots reaches its maximum. The solar or sunspot cycle (4)______ to this. The Earth's weather may become more extreme and warm during the peak of sunspot activity. According to the (5)______ made by satellites like Nimbus 7, when sunspots are at their largest, less heat reaches Earth.

SubQuestion No : 6

Q.6 **Select the most appropriate option to fill in blank number 2.**

Ans
- ✗ 1. province
- ✓ 2. regions
- ✗ 3. section
- ✗ 4. belt

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
The Sun is about 1.4 million kilometres (1)_____diameter, while the Earth is about 13,000 kilometers wide. This indicates that the Sun's width would need to be filled by more than one hundred Earths. Sunspots are dreary (2)_____ on the Sun's surface that are two thousand degrees Celsius cooler than the rest of the surface. The coolest piece of the sunspot is the dim focus called the umbra. The penumbra surrounds it. On the Sun's surface, some sunspots are just specks. Additionally, they appear in groups up to ten times larger than Earth. They can sometimes reach 200,000 miles in length. As the Sun rotates, these groups (3)_____ to travel across the Sun over two weeks. Every 11 years, the number of sunspots reaches its maximum. The solar or sunspot cycle (4)______ to this. The Earth's weather may become more extreme and warm during the peak of sunspot activity. According to the (5)______ made by satellites like Nimbus 7, when sunspots are at their largest, less heat reaches Earth.

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

Ans
- ✗ 1. shape
- ✗ 2. act
- ✗ 3. show
- ✓ 4. appear

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
The Sun is about 1.4 million kilometres (1)_____diameter, while the Earth is about 13,000 kilometers wide. This indicates that the Sun's width would need to be filled by more than one hundred Earths. Sunspots are dreary (2)_____ on the Sun's surface that are two thousand degrees Celsius cooler than the rest of the surface. The coolest piece of the sunspot is the dim focus called the umbra. The penumbra surrounds it. On the Sun's surface, some sunspots are just specks. Additionally, they appear in groups up to ten times larger than Earth. They can sometimes reach 200,000 miles in length. As the Sun rotates, these groups (3)_____ to travel across the Sun over two weeks. Every 11 years, the number of sunspots reaches its maximum. The solar or sunspot cycle (4)______ to this. The Earth's weather may become more extreme and warm during the peak of sunspot activity. According to the (5)______ made by satellites like Nimbus 7, when sunspots are at their largest, less heat reaches Earth.

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

Ans
- ✗ 1. entrust
- ✗ 2. cite
- ✓ 3. refers
- ✗ 4. pass

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.
The Sun is about 1.4 million kilometres (1)_____diameter, while the Earth is about 13,000 kilometers wide. This indicates that the Sun's width would need to be filled by more than one hundred Earths. Sunspots are dreary (2)_____ on the Sun's surface that are two thousand degrees Celsius cooler than the rest of the surface. The coolest piece of the sunspot is the dim focus called the umbra. The penumbra surrounds it. On the Sun's surface, some sunspots are just specks. Additionally, they appear in groups up to ten times larger than Earth. They can sometimes reach 200,000 miles in length. As the Sun rotates, these groups (3)_____ to travel across the Sun over two weeks. Every 11 years, the number of sunspots reaches its maximum. The solar or sunspot cycle (4)______ to this. The Earth's weather may become more extreme and warm during the peak of sunspot activity. According to the (5)______ made by satellites like Nimbus 7, when sunspots are at their largest, less heat reaches Earth.

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

Ans
- ✗ 1. inspections
- ✗ 2. invalidations
- ✓ 3. observations
- ✗ 4. perceptions

Q.10 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The news gave him inexpressible <u>ecstasy</u>.

Ans
- ✗ 1. Passion
- ✗ 2. Delight
- ✓ 3. Depression
- ✗ 4. Disappointment

Q.11 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Mrs. Lakshmi's <u>purchases add around to</u> ₹2,650.

Ans
- ✗ 1. purchases add for to
- ✗ 2. purchases add out to
- ✓ 3. purchases add up to
- ✗ 4. purchases add from to

Q.12 Select the most appropriate synonym of the given word.

Appalled

Ans
- ✓ 1. Disgusted
- ✗ 2. Allied
- ✗ 3. Clap
- ✗ 4. Applied

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

She went on a shopping spree with her friend and made him _______ the fat bill.

Ans
- ✗ 1. do
- ✗ 2. give
- ✗ 3. paid
- ✓ 4. pay

Q.14 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Cramped

Ans
1. Spacious ✔
2. Crammed ✘
3. Filthy ✘
4. Tight ✘

Q.15 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To cost an arm and a leg

Ans
1. Someone does not have money to buy something ✘
2. Someone has borne losses ✘
3. Someone is badly hurt ✘
4. Something is very expensive ✔

Q.16 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word segment in the following sentence.
They are leaving <u>there coats there</u>.

Ans
1. their coats there ✔
2. their coats their ✘
3. they're coats there ✘
4. there coats their ✘

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

Transient

Ans
1. Transparent ✘
2. Irregular ✘
3. Permanent ✔
4. Transitory ✘

Q.18 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
The hotel room, / which we / booked, / isn't enough big.

Ans
1. which we ✘
2. The hotel room ✘
3. isn't enough big ✔
4. booked, ✘

Q.19 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.
Even in cold weather, the <u>reliable</u> car always started on the first try.

Ans
1. flaky ✘
2. erratic ✘
3. inaccurate ✘
4. dependable ✔

Q.20 Identify the incorrectly spelt word and select its correct spelling.
You shall recieve proper pay for your work.

Ans
- ✗ 1. resieve
- ✓ 2. receive
- ✗ 3. propper
- ✗ 4. propeer

Q.21 Select the correct spelling of the underlined word.
He is one of the most <u>underated</u> players in the team.

Ans
- ✓ 1. Underrated
- ✗ 2. Underreted
- ✗ 3. Undereted
- ✗ 4. Underatted

Q.22 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Innocent

Ans
- ✓ 1. Guilty
- ✗ 2. Righteous
- ✗ 3. Unfair
- ✗ 4. Mischievous

Q.23 Select the most appropriate synonym of the word 'Swap' from the given sentence.

The original buyer attempted to resell the tickets online because there was no option to exchange them for a new date.

Ans
- ✗ 1. resell
- ✗ 2. option
- ✗ 3. original
- ✓ 4. exchange

Q.24 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

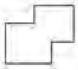
To be at daggers drawn

Ans
- ✓ 1. Ready to fight
- ✗ 2. To be under control
- ✗ 3. To be about to collapse
- ✗ 4. Under suspicion

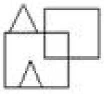
Q.25 Select the most appropriate ANTONYM for the underlined word in the given sentence.
He feels that wealthy people view him with <u>contempt</u> because he is poor.

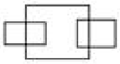
Ans
- ✗ 1. Scorn
- ✓ 2. Admiration
- ✗ 3. Obscurity
- ✗ 4. Derision

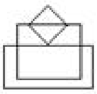
Q.1 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

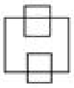


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.2 **उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसम.सं ए ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समु चयों की सं ए संबंधित हैं।**

(11, 8, 352)
(15, 6, 360)

(ा न दें: सं ओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सं ओं पर सं याएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए सं 13 - सं 13 पर सं याएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय सं याएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans

✘ 1. (11, 7, 231)

✔ 2. (16, 5, 320)

✘ 3. (8, 9, 352)

✘ 4. (17, 6, 102)

Q.3 **एक नि त कूट भाषा में, 'BAKE' को '2496' लिखा जाता है और 'CAKE' को '4369' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'B' को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans

✔ 1. 2

✘ 2. 4

✘ 3. 9

✘ 4. 6

Q.4 **अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर LJNR, IGLP से एक नि त प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, FDHL, CAFJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HFJN नि लिख त में से किससे संबंधित है?**

Ans

✘ 1. EBIL

✔ 2. ECHL

✘ 3. EDHL

✘ 4. EDGL

Q.5 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो सां ओं को आपस म.बदला जाना चाहिए?

69 + 15 − (14 × 4) ÷ 2 + (48 ÷ 3) = 58

(I न दें: सां ओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण 43 × 3 + 4 ÷ 2 में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण 43 × 2 + 4 ÷ 3 होगा)

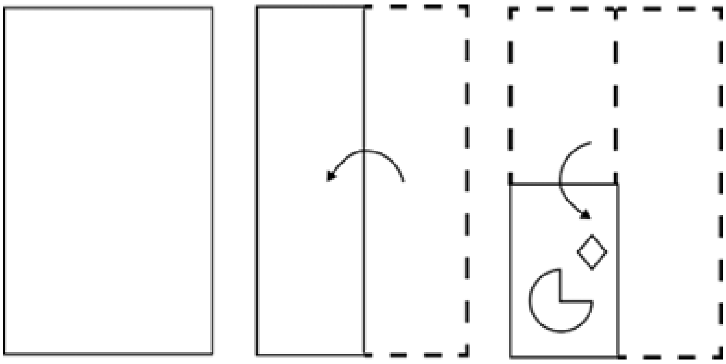
Ans
- ✗ 1. 48 और 15
- ✗ 2. 3 और 4
- ✓ 3. 69 और 48
- ✗ 4. 4 और 2

Q.6 वण के उस संयोजन का चयन कीजिये जिसे दिए गए वर्ण ृंखला के र थानों में क्रमिक रूप से रखने पर ृंखला पूरी हो जाएगी।

xy_z_xxy_zbx_yx_bx_y_z_x

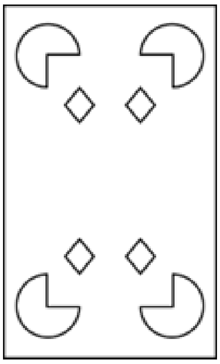
Ans
- ✗ 1. xbxyzxxb
- ✗ 2. xyxxzxxb
- ✗ 3. xzxxyyzx
- ✓ 4. xbxxzxxb

Q.7 नीचे दशाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

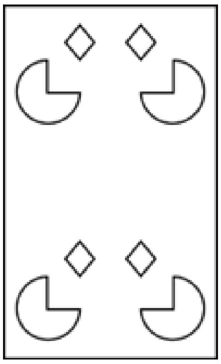


Ans

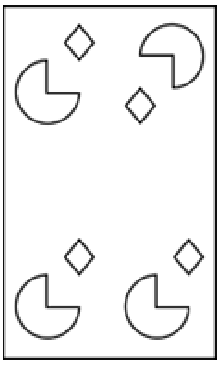
✔ 1.

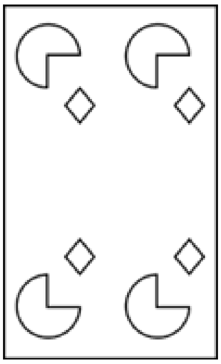


✘ 2.



✘ 3.



4. 

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर NGPZ, JCLV से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, XDLM, TZHI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए RUKV निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans
1. NGQR
2. NQRG
3. NQGR ✔
4. NGRQ

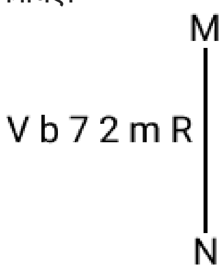
Q.9 यदि ‘A’ का अथ.‘÷’, ‘B’ का अर्थ ‘×’, ‘C’ का अर्थ ‘+’ और ‘D’ का अर्थ ‘-’ है, तो नि□लिख त में से किसका पर णाम 1049 होगा?

Ans
1. 94 C 11 D 180 A 4 B 60
2. 94 B 11 D 180 A 4 C 60 ✔
3. 94 A 11 D 180 B 4 C 60
4. 94 D 11 B 180 A 4 C 60

Q.10 यदि ‘A’ का अर्थ ‘÷’, ‘B’ का अर्थ ‘×’, ‘C’ का अर्थ ‘+’ और ‘D’ का अर्थ ‘-’ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
35 B 7 D 120 A 12 C 38 = ?

Ans
1. 373
2. 273 ✔
3. 473
4. 173

Q.11 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans
1.
2. ✔
3.
4.

Q.12 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CODE' को '1573' लिखा जाता है और 'DICE' को '7185' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'O' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 7
2. 8
3. 5
4. 3 ✔

Q.13 दी गई ृंखला म.प्रश्न चिह्न (?) के थान पर ा आना चाहिए?

32, 61, 90, 119, ?, 177

Ans
1. 146
2. 149
3. 148 ✔
4. 147

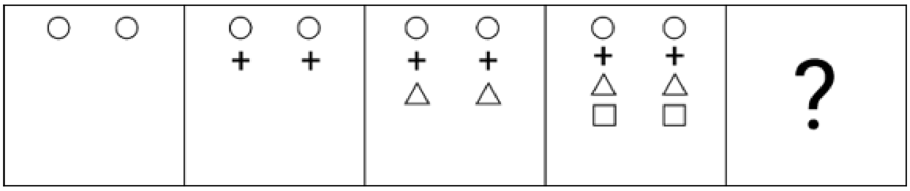
Q.14 इस प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए भले ही वे सामा रूप से ा त तो से अलग प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ स्ट्रॉबेर यां, संतरे हैं।
कुछ संतरे, कीवी हैं।
सभी कीवी, खरबूजे हैं।
निष्कर्ष:
I. कोई स्ट्रॉबेरी, खरबूजा नहीं है।
II. सभी स्ट्रॉबेर यां, खरबूजे हैं।
III. कुछ स्ट्रॉबेर यां, कीवी हैं।

Ans
1. नि. र्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
2. न तो निष्कर्ष I, II और न ही निष्कर्ष III अनुसरण करता है। ✔
3. I, II और III, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
4. निष्कर्ष II और III, दोनों अनुसरण करते हैं।

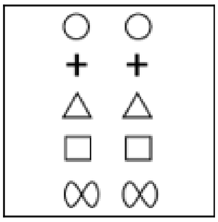
Q.15 यदि 18 अगस्त 2000 को शुक्रवार था, तो 21 अगस्त 2005 को सा ह का कौन-सा दिन रहा होगा?

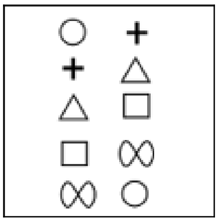
Ans
1. सोमवार
2. बुधवार
3. रविवार ✔
4. शु वार

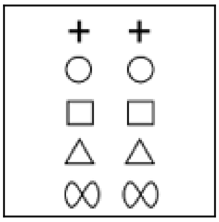
Q.16 विको ं म.दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के □थान पर रखने पर ृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

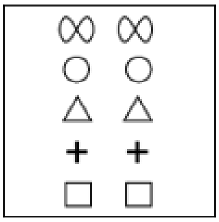


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.17 एक निि त तर्क का अनुसरण करते हुए 161, 23 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 301, 43 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 427 नि□लिख त में से किससे संबंधित है?
(ि न दें: सं ओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सं ओं पर सं याएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए सं 13 - सं 13 पर सं याएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय सं याएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans

✘ 1. 63

✔ 2. 61

✘ 3. 59

✘ 4. 57

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा म.
A + B का अर्थ A, B का भाई है
A – B का अर्थ A, B का पिता है
A × B का अर्थ A, B की पी   है
A ÷ B का अर्थ A, B की मां है
उपरो□   के आधार पर, यदि P ÷ Q × R - S + T है, तो P का T से I   संबंध है?

Ans
- ✗ 1. मां की बहन
- ✗ 2. पिता की मां
- ✗ 3. पिता की बहन
- ✓ 4. मां की मां

Q.19 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो सां   ओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

(99 − 42 + 11) + (36 ÷ 6) × 7 − 50 = 73

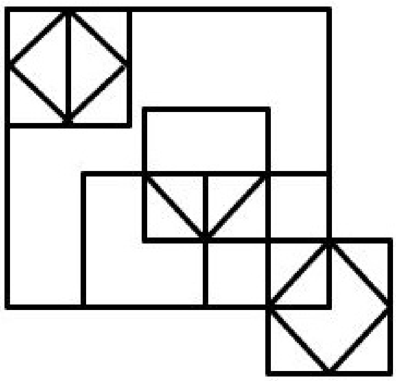
(I   न दें: सां   ओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए।
उदा. यदि समीकरण 43 × 3 + 4 ÷ 2 में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण 43 × 2 + 4 ÷ 3 होगा)

Ans
- ✗ 1. 7 और 11
- ✗ 2. 50 और 11
- ✗ 3. 50 और 99
- ✓ 4. 42 और 36

Q.20 नि□लिख त चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक नि त प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(I   न दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में □ ंजनों/स्वरों की सां   या उनके □थान पर आधार त नहीं है।)

Ans
- ✓ 1. FIM
- ✗ 2. MPU
- ✗ 3. QTY
- ✗ 4. DGL

Q.21 दी गई आकृति में कितने ि भुज हैं?



Ans
- ✓ 1. 16
- ✗ 2. 17
- ✗ 3. 18
- ✗ 4. 15

Q.22 यदि 4 दिसंबर 2014 को गु. वार था, तो 10 दिसंबर 2018 को सा   ह का कौन-सा रहा दिन होगा?

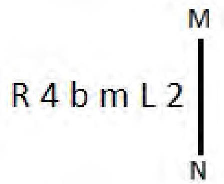
Ans
- ✗ 1. मंगलवार
- ✓ 2. सोमवार
- ✗ 3. शु वार
- ✗ 4. बुधवार

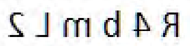
Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

OWL QAQ ? UIA WMF

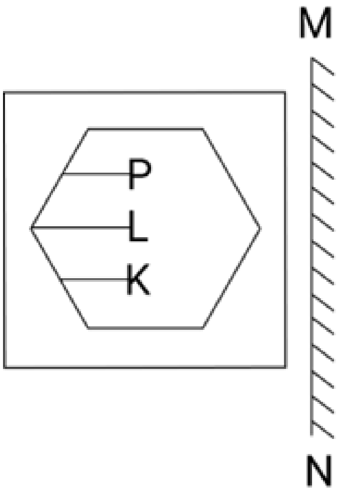
Ans
- ✗ 1. PNL
- ✓ 2. SEV
- ✗ 3. XMB
- ✗ 4. LQJ

Q.24 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

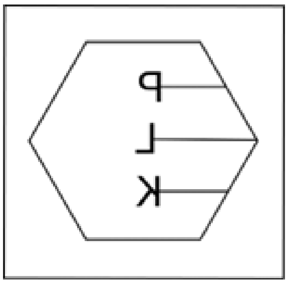


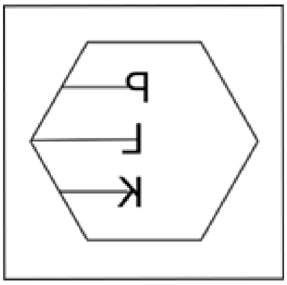
Ans
- ✗ 1.
- ✓ 2. 
- ✗ 3.
- ✗ 4.

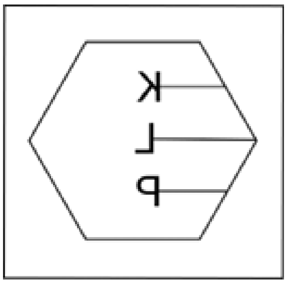
Q.25 दी गई आकृति के उस सही दपण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।

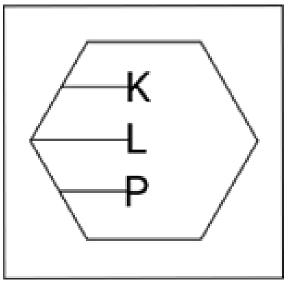


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.1 यदि a : b = 3 : 4, b : c = 2 : 3, और c : d = 5 : 6 है, तो a : b : c : d ा होगा?

Ans
✗ 1. 15 : 25 : 30 : 36
✗ 2. 10 : 20 : 30 : 36
✓ 3. 15 : 20 : 30 : 36
✗ 4. 15 : 20 : 35 : 36

Q.2 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

99 − [169 ÷ (13 x 13) − (−4) − {3 − 17 + 10}]

Ans
✗ 1. 87
✗ 2. 80
✗ 3. 107
✓ 4. 90

Q.3 एक ही पार्टी को अलग-अलग थानों पर प्रा मतों के 31% और 26% मतों के बीच का अंतर 2350 है। इन मतों का 7% कितना है?

Ans
✗ 1. 3090
✗ 2. 2270
✓ 3. 3290
✗ 4. 4090

Q.4 ₹18,000 की धनराशि पर 2 वर्ष और 3 माह में ₹3,240 का साधारण ब्याज प्राप्त होता है। वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

Ans
✗ 1. 12%
✗ 2. 7%
✓ 3. 8%
✗ 4. 10%

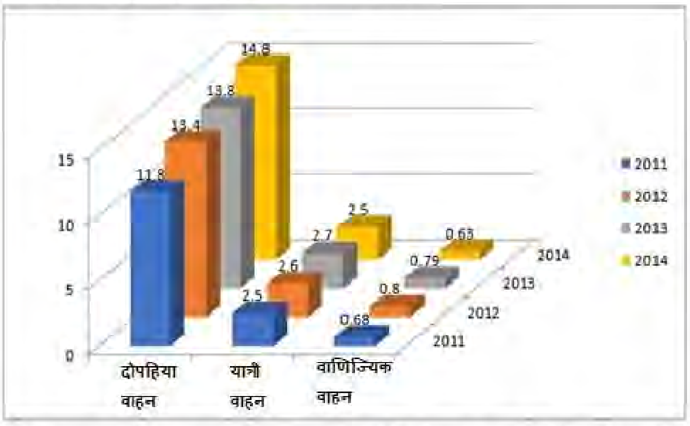
Q.5 9 km/h की चाल से चल रही एक लड़की एक पुल को 45 मिनट में पार करती है। पुल की लंबाई मीटर में ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 6349
✗ 2. 6398
✓ 3. 6750
✗ 4. 7532

Q.6 एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 3:4:5 है। यदि घनाभ का आयतन 1620 m^3 है, तो घनाभ का संपूण.पी य क्षेत्रफल ा त कीजिए।

Ans
✗ 1. 423 m^2
✗ 2. 646 m^2
✓ 3. 846 m^2
✗ 4. 712 m^2

Q.7 दिया गया चार्ट वर्ष 2011 से 2014 तक भारत में ऑटोमोबाइल की बिक्री (प्रकार के अनुसार, मिलियन यूनिट में) का निरूपण करता है। चार्ट का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि 2013 की तुलना में 2014 के दोपहिया वाहनों की संख्या में जितने प्रतिशत वृद्धि हुई है उतने की ही 2015 में उम्मीद है, तो 2015 में लगभग कितने **दोपहिया** वाहन बेचे जाएंगे?

Ans

1. 17.8 मिलियन ✗
2. 14.8 मिलियन ✗
3. 15.8 मिलियन ✓
4. 16.8 मिलियन ✗

Q.8 दी गई सारणी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सारणी 2012 से 2017 के दौरान चार अलग-अलग विद्यालयों M, N, O और P से राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उपस्थित, अर्हताप्राप्त और चयनित उम्मीदवारों की संख्या को निरूपित करती है।

जहां A: उपस्थित; Q: अर्हताप्राप्त; S: चयनित है।

वर्ष	M			N			O			P		
	A	Q	S	A	Q	S	A	Q	S	A	Q	S
2012	7000	750	84	3000	400	34	2000	250	27	1500	160	23
2013	5500	500	55	3500	420	56	2500	340	36	2500	290	56
2014	6500	455	42	3800	460	66	3500	380	48	2700	480	67
2015	8500	854	89	4500	485	72	4500	560	57	3400	540	87
2016	9000	922	92	4690	678	86	5670	660	68	3700	650	89
2017	9200	942	94	6700	700	92	6780	680	89	4500	670	93

दिए गए वर्षों में किस विद्यालय के लिए चयनित उम्मीदवारों की औसत संख्या अधिकतम है?

Ans

1. M ✓
2. N ✗
3. O ✗
4. P ✗

Q.9 7 cm और 5 cm त्रि   वाले दो वृत्तों के को ं के बीच की दूरी 15 cm है। इन वृ ं की अनुप्र□थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई । त कीजिए।

Ans

1. 7 cm ✗
2. 11 cm ✗
3. 9 cm ✓
4. 13 cm ✗

Q.10 यदि tan A = a tan B और sin A = b sin B है, तो $\cos^2$ A का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{a^2+1}{b^2+1}$

✗ 2. $\frac{b^2+1}{a^2+1}$

✓ 3. $\frac{b^2-1}{a^2-1}$

✗ 4. $\frac{a^2-1}{b^2-1}$

Q.11 △ABC, △DEF के समरूप है तथा त्रिभुज ABC के क्षेत्रफल और त्रिभुज DEF के क्षेत्रफल का अनुपात 25 : 144 है। यदि AB = p cm, AC = q cm और BC = r cm हो, तो DE = ?

Ans

✗ 1. $\frac{5}{12}q$

✗ 2. $\frac{5}{12}p$

✗ 3. $\frac{12}{5}q$

✓ 4. $\frac{12}{5}p$

Q.12 बेहतर नौकरी के अवसरों के लिए एक बड़े शहर में प्रवास के कारण पहले एक कस्बे की आबादी में 16% की कमी आई। अगले वर्ष, कस्बे की आबादी में 21% की वृद्धि हुई क्योंकि वहां नौकरियों के लिए बेहतर अवसर मिलने लगे। जनसंख्या में निवल प्रतिशत परिवर्तन (दशमलव के 2 स्थानों तक सही) कितना है?

Ans

✗ 1. 2.54% की कमी

✗ 2. 1.64% की कमी

✓ 3. 1.64% की वृ..

✗ 4. 2.54% की वृद्धि

Q.13 दिसंबर 2020 में जित्विक का मासिक वेतन ₹24,800 था। हर साल उनके वेतन में जनवरी के महीने से 5% की वृद्धि होती है। फरवरी 2022 के महीने में उसका वेतन (₹ में) कितना था?

Ans

✗ 1. 27486

✗ 2. 26485

✗ 3. 27180

✓ 4. 27342

Q.14 राजेश एक फुटबॉल से खेल रहा है जिसका व्यास 28 cm है। वह इस पूरी बॉल पर अपने पसंदीदा खिलाड़ी की तस्वीर पेंट कराना चाहता है। पेंटर ₹2/cm^2 का शुल्क लेता है। बॉल को पेंट करने की लागत (₹ में) क्या होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
- ✗ 1. 2,464
- ✗ 2. 2,414
- ✗ 3. 4,828
- ✓ 4. 4,928

Q.15 समलंब चतुर्भुज ABCD में AB, DC के समानांतर है। यह दिया गया है कि AB > DC है तथा विकर्ण AC और BD, O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि AO = $3x - 15$, OB = $x + 9$, OC = $x - 5$ और OD = 5 है, तथा x के दो मान x_1 और x_2 हैं, तो $(x_1{}^2 + x_2{}^2)$ का मान क्या है?

Ans
- ✓ 1. 61
- ✗ 2. 73
- ✗ 3. 56
- ✗ 4. 45

Q.16 सपना अकेले काम करते हुए एक काम को 12 घंटे में पूरा करती है। यदि सपना और रिया अपनी-अपनी नियत चाल से साथ मिलकर काम करते हुए उसी काम को 8 घंटे में पूरा करती हैं, तो रिया अकेले काम करते हुए इसे कितने घंटों में पूरा कर सकती है?

Ans
- ✗ 1. 20
- ✗ 2. 18
- ✗ 3. 16
- ✓ 4. 24

Q.17 यदि 3c2933k, 5 और 11 दोनों से विभाज्य है जहां c और k एक अंक वाली प्राकृतिक संख्याएं ह, तो c+k = ______ है।

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 5
- ✗ 4. 7

Q.18 राजू के पास ₹11,000 हैं और वह नया लैपटॉप खरीदने के लिए प्रति स ताह ₹5,000 की बचत करना शुरू करता है। उसी समय, रमेश के पास ₹60,000 हैं और वह अपनी कला का के लिए सामी पर प्रति सा ह ₹2,000 खर्च करना शुरू करता है। I कोई ऐसा सा ह होगा जब उनके पास समान धनराशि होगी?

Ans
- ✗ 1. हाँ, 7 सा ह के बाद
- ✓ 2. हाँ, 6 सा ह के बाद
- ✗ 3. हाँ, 5 सा ह के बाद
- ✗ 4. नहीं, उनके पास कभी भी समान धनराशि नहीं होगी

Q.19 एक बेलनाकार तेल की टंकी की त्रिज्या 5 m और उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 628 m^2 है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा? (दशमलव के 2 स्थानों तक सन्निकटित)

Ans

✔ 1. $470.8\ m^2$

✘ 2. $371.83\ m^2$

✘ 3. $481.43\ m^2$

✘ 4. $401.43\ m^2$

Q.20 ₹4,000 अंकित मूल्य वाला एक कॉफी मेकर 15%, 10% और 5% की क्रमिक छूट पर उपलब्ध है। कॉफी मेकर का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. ₹2,903

✘ 2. ₹2,905

✔ 3. ₹2,907

✘ 4. ₹2,900

Q.21 त्रिभुज XYZ म, XY = YZ और m∠X = 78° है। m∠Y का मान ा त कीजिए।

Ans

✘ 1. 39°

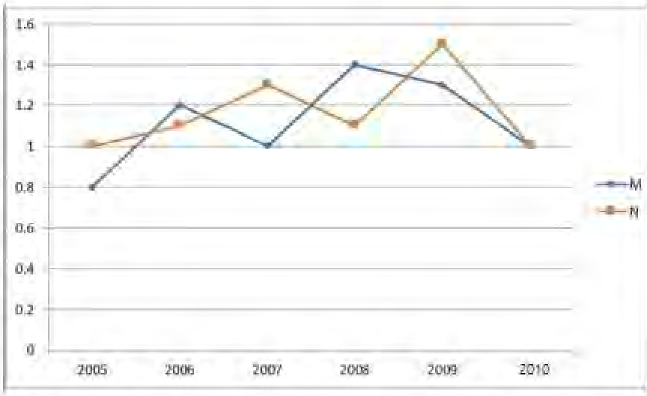
✔ 2. 24°

✘ 3. 34°

✘ 4. 28°

Q.22 निम्नलिखित रेखा आलेख दिए गए वर्षों में दो कंपनियों के आयात और निर्यात का अनुपात दर्शाता है।

आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि 2008 में कंपनी M का निर्यात ₹210 करोड़ था, तो उसी वर्ष कंपनी का आयात कितना था?

Ans

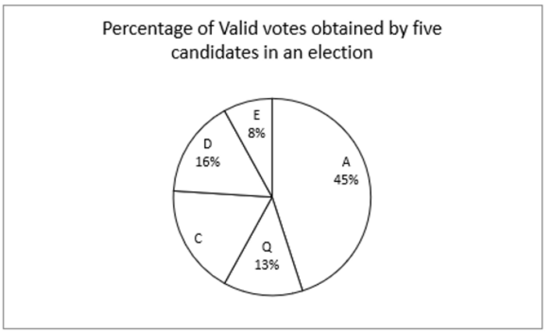
✔ 1. ₹294 करोड़

✘ 2. ₹186 करोड़

✘ 3. ₹268 करोड़

✘ 4. ₹150 करोड़

Q.23 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। दिया गया पाई चार्ट एक विश्वविद्यालय के चुनाव में पाँच उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त वैध मतों के प्रतिशत को दर्शाता है।



Percentage of valid votes obtained by five candidates in an election - एक चुनाव में पाँच उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त वैध मतों का प्रतिशत

यदि उम्मीदवार C को 270 वैध मत प्राप्त हुए हैं, तो वे कौन-से दो उम्मीदवार हैं जिनके लिए प्राप्त वैध मतों का अंतर 45 है?

Ans
1. C और D ✗
2. D और Q ✓
3. A और Q ✗
4. Q और C ✗

Q.24 मौसम की स्थिति के कारण रावथ को ₹4,960 की सब्जियां ₹4,712 म.बेचनी पड़ती है। उसे कितने प्रतिशत की हानि हुई है?

Ans
1. 5% ✓
2. 20% ✗
3. 10% ✗
4. 15% ✗

Q.25 गणित में अभिषेक के अंक गलती से 63 के बजाय 93 दर्ज कर दिए जाते है। जिसके कारण, गणित में कक्षा के औसत अंकों में 0.5 की वृद्धि हो जाती है। कक्षा में कितने छात्र थे?

Ans
1. 45 ✗
2. 55 ✗
3. 60 ✓
4. 50 ✗

Q.1 . ंभ A में दिए गए रा ों को स्तंभ B में दी गई बंदरगाहों के साथ सुमेलित कीजिए।

स्तंभ A (राज्य)	स्तंभ B (बंदरगाह)
1. गोवा	a. मोरमुगाओ बंदरगाह
2. पश्चिम बंगाल	b. कांडला बंदरगाह
3. तमिलनाडु	c. तूतीकोरिन बंदरगाह
4. गुजरात	d. हल्दिया बंदरगाह

Ans
✗ 1. 1-a, 2-c, 3-d, 4-b
✗ 2. 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
✓ 3. 1-a, 2-d, 3-c, 4-b
✗ 4. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

Q.2 भारतीय संविधान के 42वें संशोधन में ________ जोड़ा गया।

Ans
✗ 1. रा. गान
✓ 2. मौलिक कर्त□
✗ 3. मौलिक अधिकार
✗ 4. विधान मंडल

Q.3 नि□लिख त में से कौन हिंदु नी शा य संगीत की एक गायिका है?

Ans
✓ 1. शुभा मुद्गल
✗ 2. अ□णा साईराम
✗ 3. सुधा रगुनाथन
✗ 4. एस. सौ

Q.4 नि□लिख त में से कौन-सा विक□ गलत है?

Ans
✓ 1. प्रथम पंचवष य योजना काल के दौरान भारत के आर्थिक विकास पर सलाह देने के लिए भारत तथा विदेश से जाने-माने अर्थशास्त्रियों को आमं त किया गया था।
✗ 2. भारत का योजना आयोग 1950 में □थापित किया गया था।
✗ 3. भारत के योजना आयोग की अ□ क्षता प्रधानमं को दी गई थी।
✗ 4. भारत ने पंचवष य योजना का विचार पूर्व सोवियत संघ से लिया था।

Q.5 आवेशित कणों को उच्च वेग तक त्वर त करने के लिए नि□लिख त में से किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. कॉ ट्रॉन (Cosmotron)
✗ 2. □योट्रॉन (Cryotron)
✓ 3. साइ ट्रॉन (Cyclotron)
✗ 4. कोपेट्रॉन (Copatron)

Q.6 माइक्रोसॉ वड.(Microsoft Word) में, कौन-सा ऑ शन आपको विशिष्ट सेक्शनों या टेक्स्ट के प्रकारों को स्पे ग एंड I मर चेक (spelling and grammar check) से बाहर रखने की सुविधा देता है?

Ans
1. थिसॉरस (Thesaurus) ✗
2. ए. क्लूशन डिक्शनरी (Exclusion Dictionary) ✓
3. स्पैल चेक (spell check) ✗
4. ऑटोकरेक्ट (AutoCorrect) ✗

Q.7 लवलीन बोग हेन (Lovlina Borgohain) एक _____ की ख लाड़ी हैं।

Ans
1. बा टबाल ✗
2. मुक्केबाज़ी ✓
3. हॉकी ✗
4. f केट ✗

Q.8 समुी जलदस्युता रोधी विधेयक (The Maritime Anti-Piracy Act), 2022 नि लिख त में से किसको प्रभावी बनाने के लिए अधिनियमित किया गया था?

Ans
1. खुले समुद्र में समुी डकैती के दमन से संबंधित संयुक्त राष्ट्र क्षी य समुी सम्मेलन। ✗
2. खुले समुो में समुी डकैती के दमन से संबंधित महासागरों और समुो पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन। ✗
3. खुले समुो में समुी डकैती के दमन से संबंधित महासागरों पर संयुक्त राष्ट्र संधि। ✗
4. खुले समुद्र में समुी डकैती के दमन से संबंधित समुी कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन। ✓

Q.9 एमएस-एक्सेल (MS-Excel) में पं यों (Rows) की पहचान _______ I रा की जाती है।

Ans
1. अक्षरों के साथ सां ओं ✗
2. समय ✗
3. अक्षरों ✗
4. सां ओं ✓

Q.10 प्रसिद्ध नृत्यांगना संजुक्ता पाणिग्रही (Sanjukta Panigrahi) का संबंध निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से है?

Ans
1. लाहो ✗
2. बिहू ✗
3. ओडिसी ✓
4. कुचिपुड़ी ✗

Q.11 अप्रैल 2024 में________ को भारत में f टिश उा यु के रूप में नियु किया गया था।

Ans
1. निकोलस फेन ✗
2. फिलिप बार्टन ✗
3. डोमिनिक एसक्विथ ✗
4. लिंडी कैमेरॉन ✓

Q.12 दो या दो से अधिक लोकी (loci) पर गैर-युग्मक (nonallelic) जीनों के बीच अंतःf या की घटना जिसके पर णामस्वरूप एक जीन दूसरे जीन की फेनोटाइपिक अभि (phenotypic expression) को छुपाता (masking) है, __________ कहलाता है?

Ans
1. पूर्ण वंशागति (complete inheritance) ✗
2. लिंकेज (linkage) ✗
3. अपूर्ण वंशागति (incomplete inheritance) ✗
4. एपिा सिस (epistasis) ✓

Q.13 नि लिखित म.से किस रा□ में बार श के ो हारों के दौरान पाई गाने (Pai songs) सर या नृत्य के साथ गाए जाते हैं?

Ans
✗ 1. उ र . देश
✗ 2. ि पुरा
✓ 3. म□ प्रदेश
✗ 4. सिक्किम

Q.14 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, नि□लिख त में से रा ो के किस समूह में साक्षरता दर सबसे कम दर्ज की गई?

Ans
✓ 1. बिहार और अ□णाचल प्रदेश
✗ 2. राज□थान और झारख□
✗ 3. राज□थान और असम
✗ 4. बिहार और म□ प्रदेश

Q.15 नि□लिख त में से किस रा□ में मौ व वन हैं?

Ans
✗ 1. राज□थान
✗ 2. मणिपुर
✗ 3. तेलंगाना
✓ 4. आंध्र प्रदेश

Q.16 नि□लिख त में से कौन-सा चा नी ग्रह हमारे सौर मंडल का सबसे तेज ग्रह है - जो लगभग 29 मील (47 किलोमीटर) प्रति सेकंड की चाल से अंतर क्ष में गतिमान है?

Ans
✗ 1. पृी
✗ 2. शु□
✓ 3. बुध
✗ 4. मंगल

Q.17 नि□लिख त में से किसके बीच संबंध सही है?

Ans
✓ 1. राष्ट्रीय आय = कारक लागत पर NDP + विदेश से निवल कारक आय
✗ 2. बाजार मू□ पर NDP = बाजार मू□ पर GDP + मू□ ा स
✗ 3. बाजार मू□ पर GDP = कीमत + अंतिम वस्तुओं और सेवाओं की मा
✗ 4. घरेलू आय = बाजार मू□ पर NDP + निवल अप्र□ क्ष कर

Q.18 पिंजौर विरासत उत्सव (Pinjore heritage festival) ________ रा□ ा रा आयोजित किया जाता है।

Ans
✗ 1. उ□राखंड
✗ 2. सिक्किम
✗ 3. झारखंड
✓ 4. हर याणा

Q.19 नि□लिख त में से कौन-सा शासक कौ ज के अधिकार के लिए ि पी य संघर्ष का हि था?

Ans
✓ 1. धर्मपाल
✗ 2. यशोवर्मन
✗ 3. महेंद्रपाल
✗ 4. पृी राज III

Q.20 बंकिम चं. चटज ने नि□लिख त में से किस आंदोलन/विो ह पर आधार त उपा स आनंद मठ लिखा?

Ans
- ✗ 1. कुकी विद्रोह
- ✓ 2. सा सी विद्रोह
- ✗ 3. पाइका विद्रोह
- ✗ 4. मोपला विद्रोह

Q.21 नि□लिख त में से कौन-सा/कौन-से कथन मौलिक कती ं के विषय में गलत है/हैं?
1) वे स्वभावतः अनिवार्य हैं
2) मौलिक अधिकार और मौलिक कर्त□ एक दूसरे के पूरक हैं।
3) अनुच्छेद 51A की शुरूआत ने एक ठोस राष्ट्रीय चर त्र और मजबूत सा व के लिए मजबूत आधार तैयार किया।
4) 78वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम ा रा ा रहवां मौलिक कर्त□ जोड़ा गया ।

Ans
- ✗ 1. केवल 3
- ✓ 2. केवल 4
- ✗ 3. 1 और 2
- ✗ 4. 2 और 3

Q.22 बृहदेश्वर मंदिर जो द्रविड़ मंदिर वास्तुकला को प्रदर्शित करता है, __________ में थ त है।

Ans
- ✓ 1. तंजावूर
- ✗ 2. मदुरै
- ✗ 3. धमपुरी
- ✗ 4. ति□वनंतपुरम

Q.23 f केट में, जब गेंदबाज ब□`बाज की पहुंच के भीतर गेंद नहीं फेंकता है तो इसे अंपायर ा रा ________ कहा जाता है।

Ans
- ✗ 1. यॉर्कर (Yorker)
- ✗ 2. नो बॉल (no ball)
- ✗ 3. डेड बॉल (dead ball)
- ✓ 4. वाइड (wide)

Q.24 कें य मा□ मिक शि बोर्ड (CBSE) और शि मं लय के सहयोग से किस संगठन ने भारत में सभी के लिए कृ म बुद्धिमा की मूलभूत समझ बनाने के उद्देश्य से 'एआई फॉर ऑल' ('AI For All') पहल शुरू करने की घोषणा की?

Ans
- ✗ 1. इंफोसिस
- ✗ 2. आईबीएम
- ✗ 3. टीसीएस
- ✓ 4. इंटेल

Q.25 नेहरू ट्रॉफी बोट रेस (नौका दौड़) की मेजबानी कौन-सा राज्य करता है?

Ans
- ✗ 1. गोवा
- ✓ 2. केरल
- ✗ 3. तमिलनाडु
- ✗ 4. कर्नाटक