Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

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

Section : **English Language**

Q.1 **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

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. a doll
✗ 3. and there is
✗ 4. This is

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. for her work
✗ 2. living in Paris
✗ 3. Emily is
✓ 4. a American

Q.4 **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. No error
✓ 2. The aeroplane took down
✗ 3. without the passengers after
✗ 4. making a sudden announcement

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

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. of

✓ 2. in

✗ 3. at

✗ 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. section

✓ 3. regions

✗ 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. appear

✗ 2. show

✗ 3. act

✗ 4. shape

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

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. refers
✗ 2. cite
✗ 3. entrust
✗ 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. observations
✗ 2. invalidations
✗ 3. inspections
✗ 4. perceptions

Q.10 **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. The hotel room
✗ 2. booked,
✔ 3. isn't enough big
✗ 4. which we

Q.11 **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. Derision
✗ 4. Obscurity

Q.12 **Identify the incorrectly spelt word and select its correct spelling.**
You shall recieve proper pay for your work.

Ans
✔ 1. receive
✗ 2. propeer
✗ 3. resieve
✗ 4. propper

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The news gave him inexpressible ecstasy.

Ans
1. Depression ✔
2. Delight ✗
3. Disappointment ✗
4. Passion ✗

Q.14 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. give ✗
2. do ✗
3. pay ✔
4. paid ✗

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Cramped

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

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

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

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

Transient

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

Q.18 Select the correct spelling of the underlined word.
He is one of the most underated players in the team.

Ans
1. Underrated ✔
2. Underatted ✗
3. Underreted ✗
4. Undereted ✗

Q.19 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
To cost an arm and a leg

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

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.20 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. exchange
- ✗ 2. option
- ✗ 3. resell
- ✗ 4. original

Q.21 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. erratic
- ✔ 2. dependable
- ✗ 3. inaccurate
- ✗ 4. flaky

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

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

Q.23 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To be at daggers drawn

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

Q.24 Select the most appropriate synonym of the given word.

Appalled

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

Q.25 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

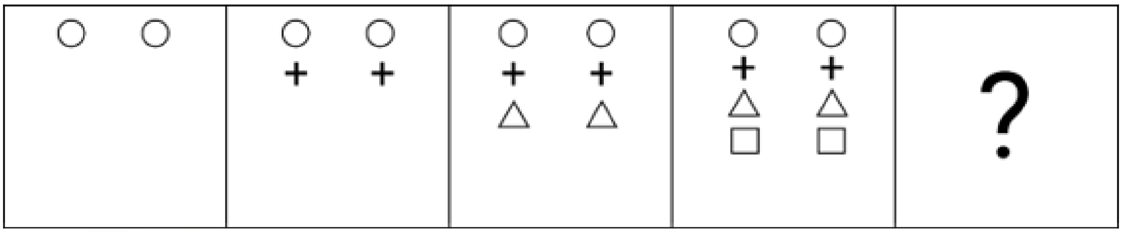
Mrs. Lakshmi's <u>purchases add around to</u> ₹2,650.

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

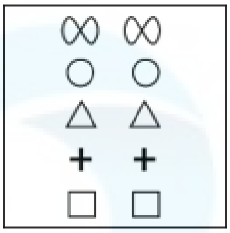
Section : **General Intelligence**

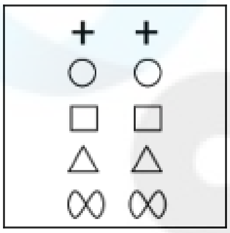
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

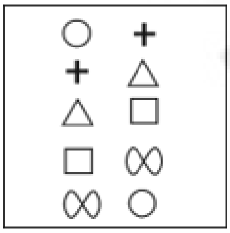
Q.1 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

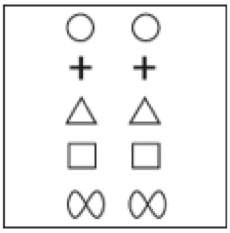


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Q.2 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 1049 होगा?

Ans

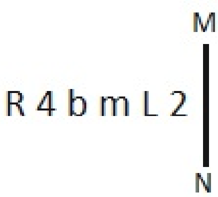
✓ 1. 94 B 11 D 180 A 4 C 60

✗ 2. 94 A 11 D 180 B 4 C 60

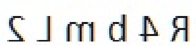
✗ 3. 94 C 11 D 180 A 4 B 60

✗ 4. 94 D 11 B 180 A 4 C 60

Q.3 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

✓ 1. 

✗ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.4 यदि 4 दिसंबर 2014 को गुरुवार था, तो 10 दिसंबर 2018 को सप्ताह का कौन-सा रहा दिन होगा?

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

Q.5 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$(99 - 42 + 11) + (36 \div 6) \times 7 - 50 = 73$

(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$ में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा)

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

Q.6 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. NGRQ
- ✗ 2. NQRG
- ✗ 3. NGQR
- ✓ 4. NQGR

Q.7 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

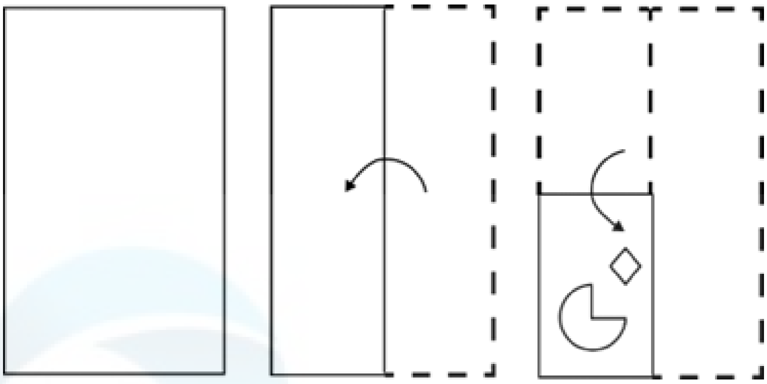
$69 + 15 - (14 \times 4) \div 2 + (48 \div 3) = 58$

(ध्यान दें: संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए और घटक अंकों को नहीं बदला जाना चाहिए। उदा. यदि समीकरण $43 \times 3 + 4 \div 2$ में 2 और 3 को आपस में बदलना है, तो बदला हुआ समीकरण $43 \times 2 + 4 \div 3$ होगा)

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

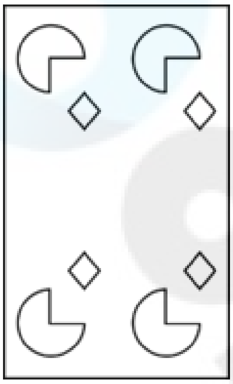
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.8 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

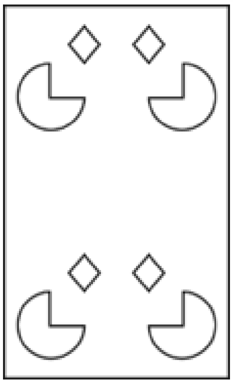


Ans

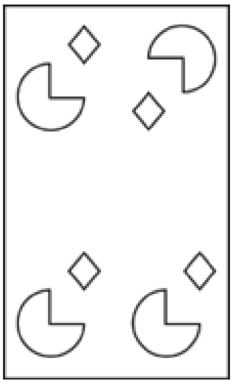
✗ 1.



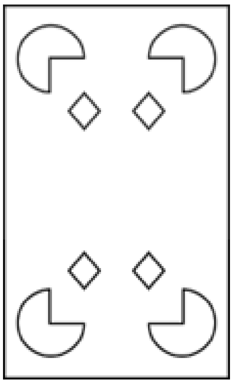
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.9 एक निश्चित 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. 6
✗ 4. 9

Q.10 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 सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों 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 स्ट्रॉबेरियां, संतरे हैं।
कुछ संतरे, कीवी हैं।
सभी कीवी, खरबूजे हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई स्ट्रॉबेरी, खरबूजा नहीं है।
II. सभी स्ट्रॉबेरियां, खरबूजे हैं।
III. कुछ स्ट्रॉबेरियां, कीवी हैं।

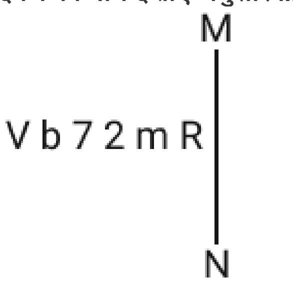
Ans
✗ 1. I, II और III, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
✗ 2. निष्कर्ष II और III, दोनों अनुसरण करते हैं।
✗ 3. निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
✔ 4. न तो निष्कर्ष I, II और न ही निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

Q.11 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

32, 61, 90, 119, ?, 177

Ans
✗ 1. 146
✗ 2. 149
✔ 3. 148
✗ 4. 147

Q.12 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.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर LJNR, IGLP से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, FDHL, CAFJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HFJN निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans
✗ 1. EDGL
✔ 2. ECHL
✗ 3. EBIL
✗ 4. EDHL

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.14 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

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

Q.15 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. 3
✗ 4. 5

Q.16 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

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

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं 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 संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans
✗ 1. (17, 6, 102)
✗ 2. (11, 7, 231)
✗ 3. (8, 9, 352)
✓ 4. (16, 5, 320)

Q.17 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. 173
✗ 4. 473

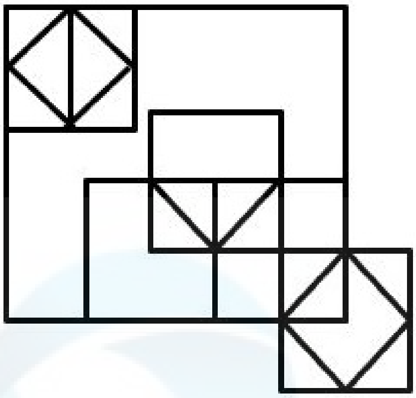
Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

OWL QAQ ? UIA WMF

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

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.19 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

✗ 1. 18

✗ 2. 15

✗ 3. 17

✓ 4. 16

Q.20 वर्णों के उस संयोजन का चयन कीजिये जिसे दिए गए वर्ण श्रंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रंखला पूरी हो जाएगी।

xy_z_xxy_zbx_yx_bx_y_z_x

Ans

✓ 1. xbxxzxxb

✗ 2. xyxxzxxb

✗ 3. xzxxyyzx

✗ 4. xbxyzxxb

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में
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 पत्नी है
A ÷ B का अर्थ A, B की मां है
उपरोक्त के आधार पर, यदि P ÷ Q × R - S + T है, तो P का T से क्या संबंध है?

Ans

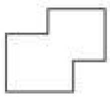
✗ 1. पिता की बहन

✗ 2. मां की बहन

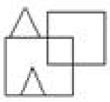
✗ 3. पिता की मां

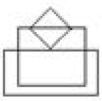
✓ 4. मां की मां

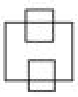
Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

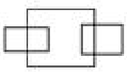


Ans

✓ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.23 एक निश्चित 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 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं 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 संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ✔ 1. 61

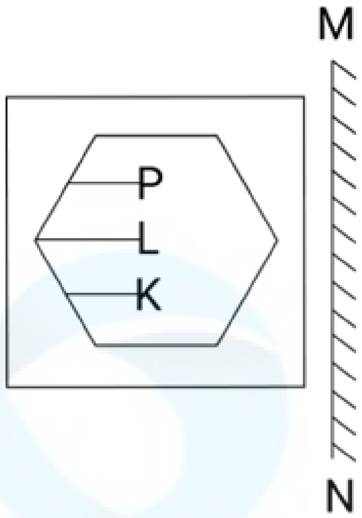
✘ 2. 57

✘ 3. 63

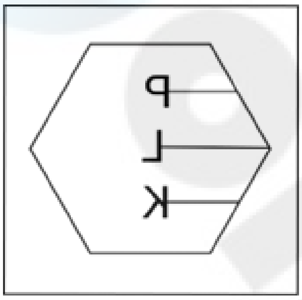
✘ 4. 59

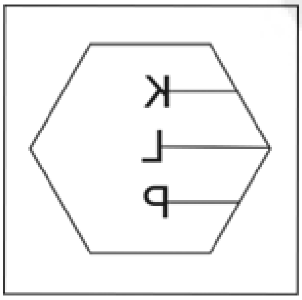
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

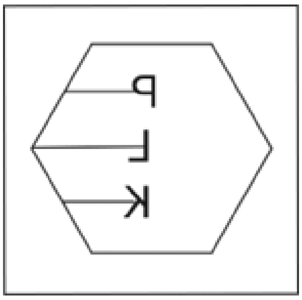
Q.24 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।

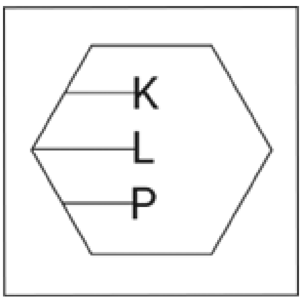


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Q.25 यदि 18 अगस्त 2000 को शुक्रवार था, तो 21 अगस्त 2005 को सप्ताह का कौन-सा दिन रहा होगा?

Ans

✔ 1. रविवार

✘ 2. बुधवार

✘ 3. सोमवार

✘ 4. शुक्रवार

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.1 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. 2.54% की वृद्धि
✗ 3. 1.64% की कमी
✓ 4. 1.64% की वृद्धि

Q.2 ₹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.3 त्रिभुज XYZ में, XY = YZ और m∠X = 78° है। m∠Y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 39°
✗ 2. 28°
✗ 3. 34°
✓ 4. 24°

Q.4 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. 401.43 m^2
✗ 2. 481.43 m^2
✓ 3. 470.8 m^2
✗ 4. 371.83 m^2

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.5 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. O
✗ 3. P
✗ 4. N

Q.6 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$99 - [169 \div (13 \times 13) - (-4) - \{3 - 17 + 10\}]$

Ans
✔ 1. 90
✗ 2. 87
✗ 3. 107
✗ 4. 80

Q.7 ₹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. ₹2,900
✔ 3. ₹2,907
✗ 4. ₹2,905

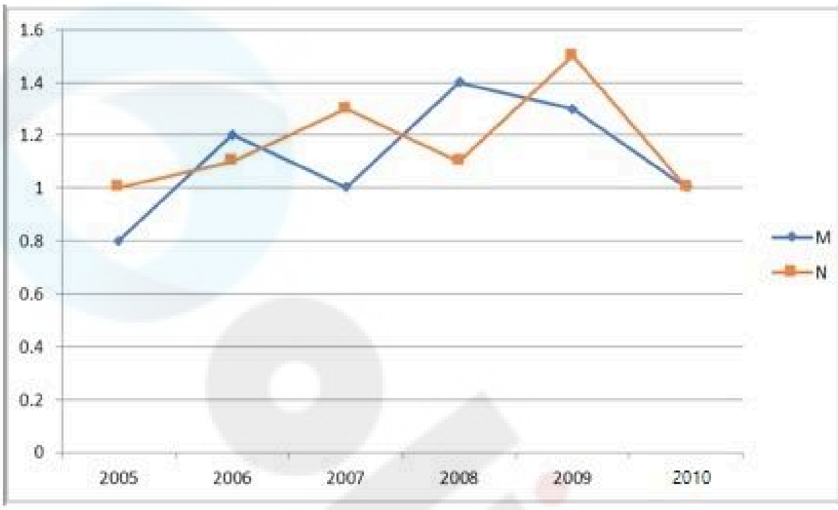
Q.8 सपना अकेले काम करते हुए एक काम को 12 घंटे में पूरा करती है। यदि सपना और रिया अपनी-अपनी नियत चाल से साथ मिलकर काम करते हुए उसी काम को 8 घंटे में पूरा करती हैं, तो रिया अकेले काम करते हुए इसे कितने घंटों में पूरा कर सकती है?

Ans
✔ 1. 24
✗ 2. 18
✗ 3. 16
✗ 4. 20

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.9 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. ₹268 करोड़
2. ₹150 करोड़
3. ₹186 करोड़
4. ₹294 करोड़ ✓

Q.10 यदि 3c2933k, 5 और 11 दोनों से विभाज्य है जहां c और k एक अंक वाली प्राकृतिक संख्याएं हैं, तो c+k = ______ है।

Ans
1. 8
2. 5
3. 6 ✓
4. 7

Q.11 एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 3:4:5 है। यदि घनाभ का आयतन 1620 m^3 है, तो घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

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

Q.12 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. 7532
2. 6398
3. 6750 ✓
4. 6349

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.13 यदि a : b = 3 : 4, b : c = 2 : 3, और c : d = 5 : 6 है, तो a : b : c : d क्या होगा?

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

Q.14 मौसम की स्थिति के कारण रावथ को ₹4,960 की सब्जियां ₹4,712 में बेचनी पड़ती है। उसे कितने प्रतिशत की हानि हुई है?

Ans
1. 10%
2. 15%
3. 5% ✓
4. 20%

Q.15 राजू के पास ₹11,000 हैं और वह नया लैपटॉप खरीदने के लिए प्रति सप्ताह ₹5,000 की बचत करना शुरू करता है। उसी समय, रमेश के पास ₹60,000 हैं और वह अपनी कला कक्षा के लिए सामग्री पर प्रति सप्ताह ₹2,000 खर्च करना शुरू करता है। क्या कोई ऐसा सप्ताह होगा जब उनके पास समान धनराशि होगी?

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

Q.16 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. 27342 ✓
2. 27180
3. 27486
4. 26485

Q.17 एक ही पार्टी को अलग-अलग स्थानों पर प्राप्त मतों के 31% और 26% मतों के बीच का अंतर 2350 है। इन मतों का 7% कितना है?

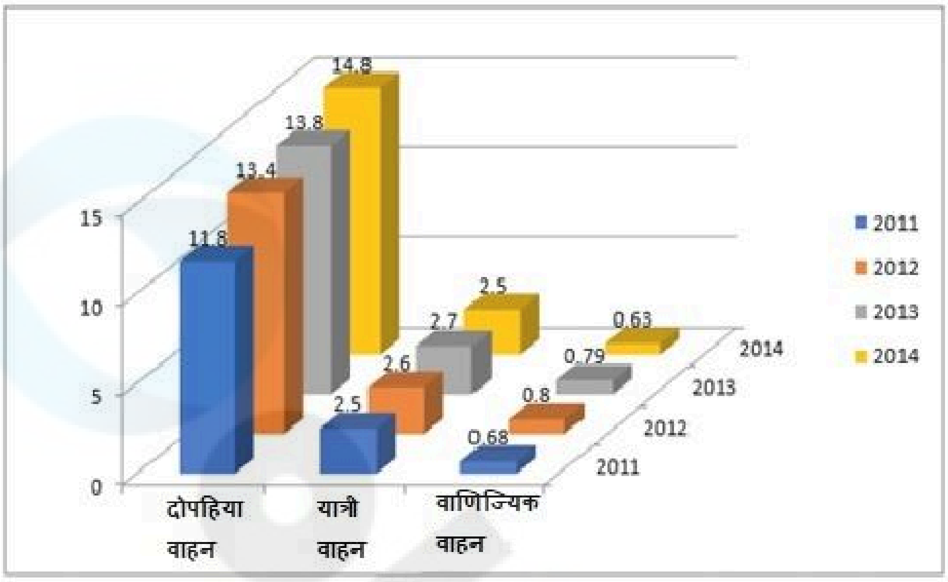
Ans
1. 2270
2. 3090
3. 4090
4. 3290 ✓

Q.18 ∆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. $\frac{12}{5}q$
2. $\frac{12}{5}p$ ✓
3. $\frac{5}{12}p$
4. $\frac{5}{12}q$

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.19 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. 14.8 मिलियन
2. 15.8 मिलियन
3. 16.8 मिलियन
4. 17.8 मिलियन

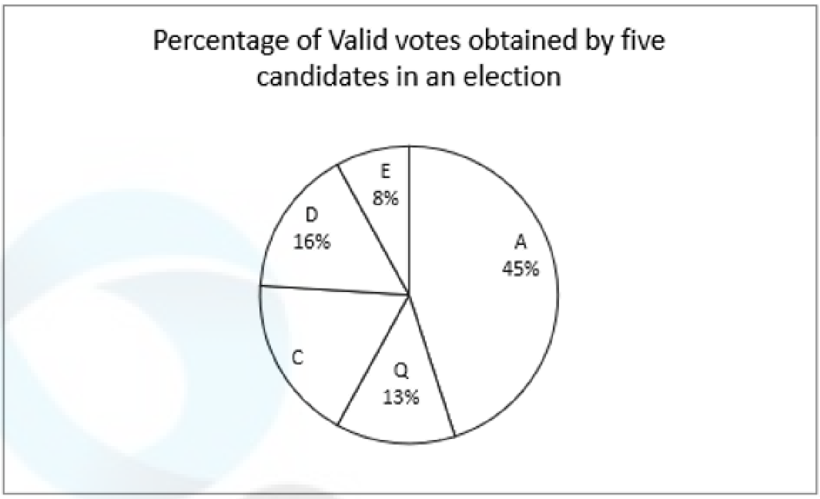
Q.20 राजेश एक फुटबॉल से खेल रहा है जिसका व्यास 28 cm है। वह इस पूरी बॉल पर अपने पसंदीदा खिलाड़ी की तस्वीर पेंट कराना चाहता है। पेंटर ₹2/cm^2 का शुल्क लेता है। बॉल को पेंट करने की लागत (₹ में) क्या होगी?

($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. 4,928
2. 2,414
3. 4,828
4. 2,464

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.21 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. Q और C
- ✓ 2. D और Q
- ✗ 3. A और Q
- ✗ 4. C और D

Q.22 7 cm और 5 cm त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 15 cm है। इन वृत्तों की अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

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

Q.23 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. 55
- ✗ 2. 50
- ✓ 3. 60
- ✗ 4. 45

Q.24 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. 45
- ✗ 2. 73
- ✗ 3. 56
- ✓ 4. 61

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.25 यदि tan A = a tan B और sin A = b sin B है, तो $\cos^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $\frac{b^2-1}{a^2-1}$

✗ 2. $\frac{b^2+1}{a^2+1}$

✗ 3. $\frac{a^2-1}{b^2-1}$

✗ 4. $\frac{a^2+1}{b^2+1}$

Section : **General Awareness**

Q.1 बंकिम चंद्र चटर्जी ने निम्नलिखित में से किस आंदोलन/विद्रोह पर आधारित उपन्यास आनंद मठ लिखा?

Ans

✗ 1. मोपला विद्रोह

✗ 2. पाइका विद्रोह

✔ 3. सन्यासी विद्रोह

✗ 4. कुकी विद्रोह

Q.2 पिंजौर विरासत उत्सव (Pinjore heritage festival) ________ राज्य द्वारा आयोजित किया जाता है।

Ans

✔ 1. हरियाणा

✗ 2. उत्तराखंड

✗ 3. झारखंड

✗ 4. सिक्किम

Q.3 लवलीन बोर्गोहेन (Lovlina Borgohain) एक _____ की खिलाड़ी हैं।

Ans

✗ 1. क्रिकेट

✔ 2. मुक्केबाज़ी

✗ 3. बास्केटबाल

✗ 4. हॉकी

Q.4 प्रसिद्ध नृत्यांगना संजुक्ता पाणिग्रही (Sanjukta Panigrahi) का संबंध निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से है?

Ans

✗ 1. बिहू

✗ 2. कुचिपुड़ी

✔ 3. ओडिसी

✗ 4. लाहो

Q.5 निम्नलिखित में से किस राज्य में मैंग्रोव वन हैं?

Ans

✗ 1. मणिपुर

✗ 2. तेलंगाना

✗ 3. राजस्थान

✔ 4. आंध्र प्रदेश

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.6 एमएस-एक्सेल (MS-Excel) में पंक्तियों (Rows) की पहचान _______ द्वारा की जाती है।

Ans
- ✔ 1. संख्याओं
- ✗ 2. अक्षरों के साथ संख्याओं
- ✗ 3. अक्षरों
- ✗ 4. समय

Q.7 नेहरू ट्रॉफी बोट रेस (नौका दौड़) की मेजबानी कौन-सा राज्य करता है?

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

Q.8 क्रिकेट में, जब गेंदबाज बल्लेबाज की पहुंच के भीतर गेंद नहीं फेंकता है तो इसे अंपायर द्वारा ________ कहा जाता है।

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

Q.9 समुद्री जलदस्युता रोधी विधेयक (The Maritime Anti-Piracy Act), 2022 निम्नलिखित में से किसको प्रभावी बनाने के लिए अधिनियमित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. खुले समुद्रों में समुद्री डकैती के दमन से संबंधित महासागरों पर संयुक्त राष्ट्र संधि।
- ✗ 2. खुले समुद्रों में समुद्री डकैती के दमन से संबंधित महासागरों और समुद्रों पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन।
- ✗ 3. खुले समुद्र में समुद्री डकैती के दमन से संबंधित संयुक्त राष्ट्र क्षेत्रीय समुद्री सम्मेलन।
- ✔ 4. खुले समुद्र में समुद्री डकैती के दमन से संबंधित समुद्री कानून पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन।

Q.10 बृहदेश्वर मंदिर जो द्रविड़ मंदिर वास्तुकला को प्रदर्शित करता है, __________ में स्थित है।

Ans
- ✗ 1. तिरुवनंतपुरम
- ✗ 2. धर्मपुरी
- ✗ 3. मदुरै
- ✔ 4. तंजावूर

Q.11 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word) में, कौन-सा ऑप्शन आपको विशिष्ट सेक्शनों या टेक्स्ट के प्रकारों को स्पेल्लिंग एंड ग्रामर चेक (spelling and grammar check) से बाहर रखने की सुविधा देता है?

Ans
- ✗ 1. ऑटोकरेक्ट (AutoCorrect)
- ✗ 2. स्पैल चेक (spell check)
- ✗ 3. थिसॉरस (Thesaurus)
- ✔ 4. एक्सक्लूशन डिक्शनरी (Exclusion Dictionary)

Q.12 निम्नलिखित में से किस राज्य में बारिश के त्योहारों के दौरान पाई गाने (Pai songs) सरिया नृत्य के साथ गाए जाते हैं?

Ans
- ✗ 1. उत्तर प्रदेश
- ✔ 2. मध्य प्रदेश
- ✗ 3. त्रिपुरा
- ✗ 4. सिक्किम

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.13 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से राज्यों के किस समूह में साक्षरता दर सबसे कम दर्ज की गई?

Ans
- ✔ 1. बिहार और अरुणाचल प्रदेश
- ✗ 2. राजस्थान और असम
- ✗ 3. राजस्थान और झारखण्ड
- ✗ 4. बिहार और मध्य प्रदेश

Q.14 केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) और शिक्षा मंत्रालय के सहयोग से किस संगठन ने भारत में सभी के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता की मूलभूत समझ बनाने के उद्देश्य से 'एआई फॉर ऑल' ('AI For All') पहल शुरू करने की घोषणा की?

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

Q.15 निम्नलिखित में से किसके बीच संबंध सही है?

Ans
- ✗ 1. बाजार मूल्य पर GDP = कीमत + अंतिम वस्तुओं और सेवाओं की मात्रा
- ✗ 2. घरेलू आय = बाजार मूल्य पर NDP + निवल अप्रत्यक्ष कर
- ✗ 3. बाजार मूल्य पर NDP = बाजार मूल्य पर GDP + मूल्यह्रास
- ✔ 4. राष्ट्रीय आय = कारक लागत पर NDP + विदेश से निवल कारक आय

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

Ans
- ✔ 1. प्रथम पंचवर्षीय योजना काल के दौरान भारत के आर्थिक विकास पर सलाह देने के लिए भारत तथा विदेश से जाने-माने अर्थशास्त्रियों को आमंत्रित किया गया था।
- ✗ 2. भारत के योजना आयोग की अध्यक्षता प्रधानमंत्री को दी गई थी।
- ✗ 3. भारत का योजना आयोग 1950 में स्थापित किया गया था।
- ✗ 4. भारत ने पंचवर्षीय योजना का विचार पूर्व सोवियत संघ से लिया था।

Q.17 निम्नलिखित में से कौन हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की एक गायिका है?

Ans
- ✗ 1. एस. सौम्या
- ✗ 2. सुधा रगुनाथन
- ✗ 3. अरुणा साईराम
- ✔ 4. शुभा मुद्गल

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा चट्टानी ग्रह हमारे सौर मंडल का सबसे तेज ग्रह है - जो लगभग 29 मील (47 किलोमीटर) प्रति सेकंड की चाल से अंतरिक्ष में गतिमान है?

Ans
- ✗ 1. पृथ्वी
- ✔ 2. बुध
- ✗ 3. शुक्र
- ✗ 4. मंगल

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.19 स्तंभ A में दिए गए राज्यों 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-d, 3-c, 4-b
✗ 2. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c
✗ 3. 1-a, 2-c, 3-d, 4-b
✗ 4. 1-d, 2-a, 3-c, 4-b

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा शासक कन्नौज के अधिकार के लिए त्रिपक्षीय संघर्ष का हिस्सा था?

Ans
✗ 1. महेंद्रपाल
✗ 2. यशोवर्मन
✗ 3. पृथ्वी राज III
✔ 4. धर्मपाल

Q.21 दो या दो से अधिक लोकी (loci) पर गैर-युग्मक (nonallelic) जीनों के बीच अंतःक्रिया की घटना जिसके परिणामस्वरूप एक जीन दूसरे जीन की फेनोटाइपिक अभिव्यक्ति (phenotypic expression) को छुपाता (masking) है, __________ कहलाता है?

Ans
✗ 1. लिंकेज (linkage)
✗ 2. पूर्ण वंशागति (complete inheritance)
✔ 3. एपिस्टासिस (epistasis)
✗ 4. अपूर्ण वंशागति (incomplete inheritance)

Q.22 आवेशित कणों को उच्च वेग तक त्वरित करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. कॉस्मोट्रॉन (Cosmotron)
✗ 2. कोपेट्रॉन (Copatron)
✗ 3. क्रयोट्रॉन (Cryotron)
✔ 4. साइक्लोट्रॉन (Cyclotron)

Q.23 अप्रैल 2024 में________ को भारत में ब्रिटिश उच्चायुक्त के रूप में नियुक्त किया गया था।

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

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन मौलिक कर्तव्यों के विषय में गलत है/हैं?
1) वे स्वभावतः अनिवार्य हैं
2) मौलिक अधिकार और मौलिक कर्तव्य एक दूसरे के पूरक हैं।
3) अनुच्छेद 51A की शुरूआत ने एक ठोस राष्ट्रीय चरित्र और मजबूत सद्भाव के लिए मजबूत आधार तैयार किया।
4) 78वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा ग्यारहवां मौलिक कर्तव्य जोड़ा गया ।

Ans
✔ 1. केवल 4
✗ 2. 1 और 2
✗ 3. केवल 3
✗ 4. 2 और 3

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.25 भारतीय संविधान के 42वें संशोधन में ________ जोड़ा गया।

Ans
1. मौलिक अधिकार ✗
2. मौलिक कर्तव्य ✓
3. विधान मंडल ✗
4. राष्ट्रगान ✗

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir