Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Exam Date	02/07/2024
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Section : **English Language**

Q.1 **Select the option that corrects the following sentence.**
All the workers have called of the strike.

Ans
✔ 1. All the workers have called off the strike.
✘ 2. All the workers have called through the strike.
✘ 3. All the workers have called at the strike.
✘ 4. All the workers have called between the strike.

Q.2 **The underlined phrase in the given sentence has been used incorrectly. Select the option that can correctly replace the underlined segment.**

Samita asked out a favour of going early today.

Ans
✘ 1. asked over
✔ 2. asked for
✘ 3. asked after
✘ 4. asked around

Q.3 **The given sentence is divided into four segments. Select the option that has the segment with a grammatical error.**
He organises / a children's fair every year / and his friends comes / to attend it.

Ans
✘ 1. a children's fair every year
✘ 2. to attend it.
✔ 3. and his friends comes
✘ 4. He organises

Q.4 **The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains an error.**

They have decided / to wind out / their business / without delay.

Ans
✘ 1. They have decided
✘ 2. their business
✘ 3. without delay.
✔ 4. to wind out

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.
(1)______ health benefits, including protection from cardiovascular disease and cancer, have been (2)_______ to antioxidants; however, according to dietitian Vinson, these benefits depend on how well antioxidants are absorbed and (3)______ by the body. According to the study, coffee has more antioxidant power than other well-known foods and drinks, like tea, milk, chocolate, and cranberries. Dates had the highest antioxidants per serving out of all the foods and drinks (4)______, but because dates are not consumed to the same extent as coffee, the latter comes out on (5)______, according to Vinson.

SubQuestion No : 5

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

Ans
- ✗ 1. Limited
- ✗ 2. Few
- ✗ 3. Countable
- ✓ 4. Numerous

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.
(1)______ health benefits, including protection from cardiovascular disease and cancer, have been (2)_______ to antioxidants; however, according to dietitian Vinson, these benefits depend on how well antioxidants are absorbed and (3)______ by the body. According to the study, coffee has more antioxidant power than other well-known foods and drinks, like tea, milk, chocolate, and cranberries. Dates had the highest antioxidants per serving out of all the foods and drinks (4)______, but because dates are not consumed to the same extent as coffee, the latter comes out on (5)______, according to Vinson.

SubQuestion No : 6

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

Ans
- ✓ 1. attributed
- ✗ 2. parallel
- ✗ 3. negative
- ✗ 4. similar

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.
(1)______ health benefits, including protection from cardiovascular disease and cancer, have been (2)_______ to antioxidants; however, according to dietitian Vinson, these benefits depend on how well antioxidants are absorbed and (3)______ by the body. According to the study, coffee has more antioxidant power than other well-known foods and drinks, like tea, milk, chocolate, and cranberries. Dates had the highest antioxidants per serving out of all the foods and drinks (4)______, but because dates are not consumed to the same extent as coffee, the latter comes out on (5)______, according to Vinson.

SubQuestion No : 7

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

Ans
- ✗ 1. hinder
- ✗ 2. rejected
- ✓ 3. utilised
- ✗ 4. impede

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.
(1)______ health benefits, including protection from cardiovascular disease and cancer, have been (2)_______ to antioxidants; however, according to dietitian Vinson, these benefits depend on how well antioxidants are absorbed and (3)______ by the body. According to the study, coffee has more antioxidant power than other well-known foods and drinks, like tea, milk, chocolate, and cranberries. Dates had the highest antioxidants per serving out of all the foods and drinks (4)______, but because dates are not consumed to the same extent as coffee, the latter comes out on (5)______, according to Vinson.

SubQuestion No : 8

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

Ans
- ✗ 1. synthesised
- ✓ 2. analysed
- ✗ 3. assimilated
- ✗ 4. consumed

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.

(1)______ health benefits, including protection from cardiovascular disease and cancer, have been (2)_______ to antioxidants; however, according to dietitian Vinson, these benefits depend on how well antioxidants are absorbed and (3)______ by the body. According to the study, coffee has more antioxidant power than other well-known foods and drinks, like tea, milk, chocolate, and cranberries. Dates had the highest antioxidants per serving out of all the foods and drinks (4)______, but because dates are not consumed to the same extent as coffee, the latter comes out on (5)______, according to Vinson.

SubQuestion No : 9

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

Ans

- ✗ 1. bottom
- ✗ 2. below
- ✓ 3. top
- ✗ 4. lowest

Q.10 **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.**
The <u>dearth</u> of governmental policies on the basic rights and comforts of the impaired population leads to low standard of public life in a country.

Ans

- ✓ 1. Abundance
- ✗ 2. Paucity
- ✗ 3. Lacunae
- ✗ 4. Brevity

Q.11 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
Enemy

Ans

- ✗ 1. Attacker
- ✓ 2. Friend
- ✗ 3. Colleague
- ✗ 4. Combatant

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

Ans

- ✗ 1. Unskilled
- ✓ 2. Qualified
- ✗ 3. Dumb
- ✗ 4. Chatty

Q.13 **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.**

A soldier of the tenth legion leaped into the water as soon as <u>the ship touches the shore.</u>

Ans

- ✓ 1. the ship touched the shore
- ✗ 2. No substitution required
- ✗ 3. the ship was touch the shore
- ✗ 4. the ship touch the shore

Q.14 **Select the correctly spelt word.**

Ans

- ✗ 1. Illuseon
- ✗ 2. Illuzion
- ✗ 3. Ilusion
- ✓ 4. Illusion

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.15 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Dog eat dog

Ans
- ✗ 1. Being calculative
- ✗ 2. Like-minded people connect better
- ✓ 3. Ruthlessly competitive
- ✗ 4. Tit for tat

Q.16 Select the most appropriate connotation to fill in the blank.
I always love the _______ of my mother's cooking.

Ans
- ✗ 1. stench
- ✗ 2. scent
- ✗ 3. perfume
- ✓ 4. aroma

Q.17 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.
The plum tree in our garden <u>is cover in</u> blossoms, as are the trees outside my office window.

Ans
- ✗ 1. No substitution required
- ✗ 2. are cover at
- ✓ 3. is covered in
- ✗ 4. is covering at

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
- ✓ 1. marijuena
- ✗ 2. stationery
- ✗ 3. lascivious
- ✗ 4. dictator

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.
My parents have a <u>fertile</u> land in the backyard.

Ans
- ✗ 1. Timid
- ✗ 2. Scanty
- ✗ 3. Potent
- ✓ 4. Barren

Q.20 Read the given sentence carefully. Change the meaning of the sentence by replacing the underlined word with its ANTONYM from the following options.
The <u>equivocal</u> tone of the Prime Minister in his speech caused uproar in the chamber.

Ans
- ✓ 1. explicit
- ✗ 2. irresolute
- ✗ 3. iffy
- ✗ 4. conflicting

Q.21 Select the most appropriate synonym of the given word.
Wonderful

Ans
- ✗ 1. Awful
- ✓ 2. Amazing
- ✗ 3. Upright
- ✗ 4. Synthetic

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.22 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the sentence.
He laboured very hard but could not yield anything from the <u>barren</u> piece of land.

Ans
- ✗ 1. Vile
- ✓ 2. Fertile
- ✗ 3. Sterile
- ✗ 4. Fruitless

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
We feel <u>warm on</u> the subject

Ans
- ✗ 1. warmed on
- ✓ 2. warmly about
- ✗ 3. warmer on
- ✗ 4. warming about

Q.24 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The dictator ordered the traitor <u>were</u> jailed.

Ans
- ✗ 1. is
- ✓ 2. to be
- ✗ 3. might
- ✗ 4. was

Q.25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Put in mind

Ans
- ✓ 1. To remind
- ✗ 2. To calculate
- ✗ 3. To understand
- ✗ 4. To forget

Section : General Intelligence

Q.1 यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$80 + 18 \times 3 \div 5 - 23 = ?$

Ans
- ✗ 1. 85
- ✗ 2. 88
- ✗ 3. 80
- ✓ 4. 73

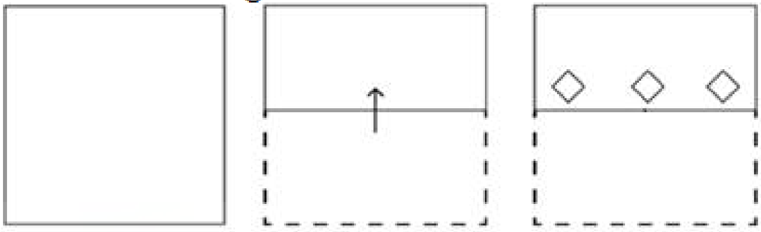
Q.2 यदि '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए तथा '−' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$132 - 12 \times 17 + 3 \div 27 = ?$

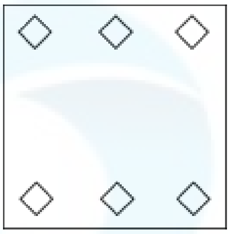
Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 35
- ✗ 4. 36

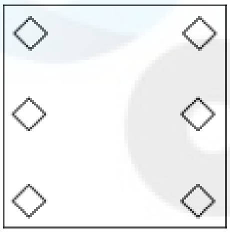
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

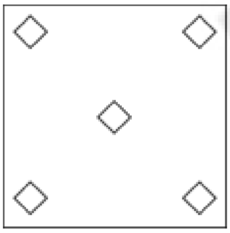
Q.3 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?

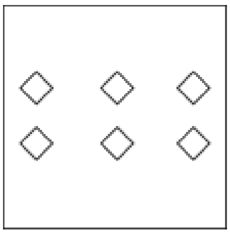


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Q.4 5 का संबंध एक निश्चित तर्क से 27 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 7 का संबंध 51 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 4 का संबंध निम्नलिखित में से किससे 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. 64
2. 18
3. 15
4. 37

Q.5 निम्नलिखित अक्षर-समूह श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
BDC, EGF, HJI, ?

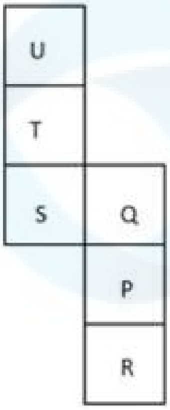
Ans
1. KLN
2. KLM
3. KML
4. LMN

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.6 यदि 9 मार्च 2007 को शुक्रवार था, तो 13 मार्च 2012 को सप्ताह का कौन-सा दिन रहा होगा?

Ans
1. बुधवार
2. मंगलवार ✔
3. गुरुवार
4. सोमवार

Q.7 यदि नीचे दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाए तो 'R' के विपरीत फ़लक पर कौन-सा अक्षर होगा?



Ans
1. S
2. T
3. Q ✔
4. U

Q.8 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)
सरल : सादा

Ans
1. स्वच्छ : जीवाणुरहित ✔
2. परित्याग : बंजर
3. निष्पक्ष : विलग्न
4. अकेला : उदास

Q.9 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

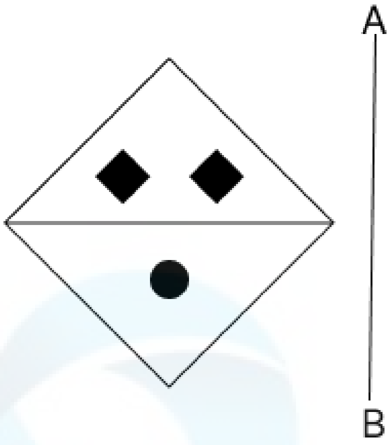
45 ÷ 3 + 12 × 9 – 15 + 2 × 5 = 36

(ध्यान दें: संख्याओं 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. 5 और 3
2. 3 और 9 ✔
3. 12 और 5
4. 2 और 9

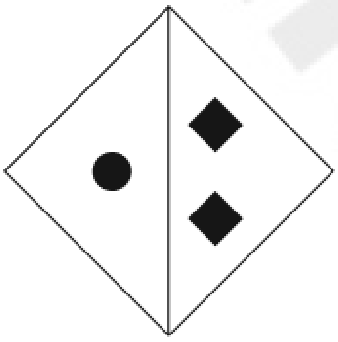
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

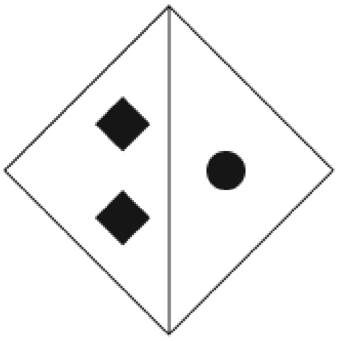
Q.10 दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार AB पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

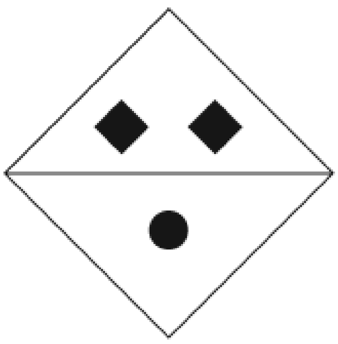


Ans

✗ 1.

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.11 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

P		4	↑		P	V		↑	P		V			
	↑			4			P			↑			?	
△	V	3	3	△	V	4	L	3	3	4	L			

Ans

✓ 1.

L		P
	V	
↑	=	3

✗ 2.

L		P
	V	
↑	3	4

✗ 3.

V		L
	4	
P	↑	3

✗ 4.

3		P
	4	
L	=	V

Q.12 A × B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।
'A + B' का अर्थ है 'A, B के पिता है'।
'A - B' का अर्थ है 'A, B की माँ है'।
ऊपर दिए गए गणितीय संकारकों के समान अर्थ का उपयोग करते हुए ज्ञात करें कि निम्नलिखित में से किसका अर्थ है, 'X, Z की माँ के पिता है'?

Ans

✗ 1. X + Y × Z

✓ 2. X + Y – Z

✗ 3. X × Y + Z

✗ 4. X – Y + Z

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.13 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:
सभी पत्रिकाएं, पुस्तकें हैं।
कुछ पुस्तकें, पंखे हैं।
सभी पंखे, लकड़ी हैं।
निष्कर्ष (I): कुछ पत्रिकाएं, लकड़ी हैं।
निष्कर्ष (II): कुछ पंखे, पुस्तकें हैं।

Ans
✗ 1. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।
✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
✗ 3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
✓ 4. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

Q.14 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Ans
✗ 1. LQO
✗ 2. XCA
✗ 3. EJH
✓ 4. PTV

Q.15 यदि शब्द 'ABDUCTS' के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

Ans
✗ 1. दो
✗ 2. चार
✓ 3. तीन
✗ 4. चार से अधिक

Q.16 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
131, 263, 527, 1055, ?

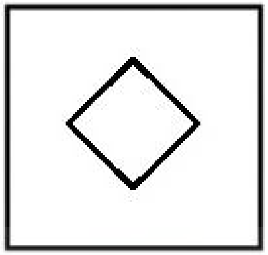
Ans
✗ 1. 1211
✗ 2. 1121
✓ 3. 2111
✗ 4. 2121

Q.17 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
8, 21, 34, 47, 60, ?

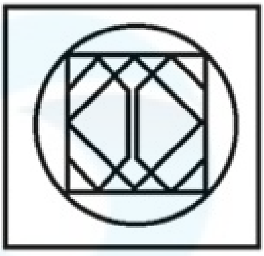
Ans
✓ 1. 73
✗ 2. 72
✗ 3. 70
✗ 4. 71

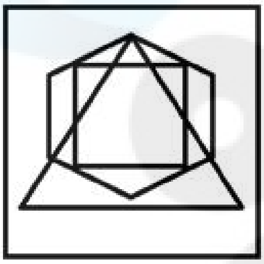
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

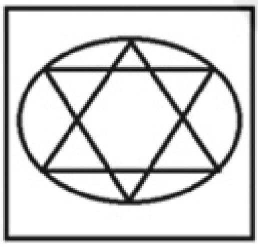
Q.18 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

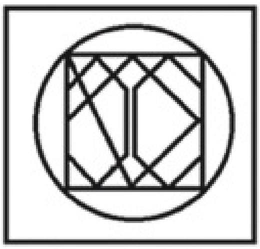


Ans

✔ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Q.19 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(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।)
(6, 12, 3)
(10, 20, 5)

Ans

✗ 1. (21, 28, 7)

✗ 2. (14, 28, 9)

✗ 3. (14, 21, 7)

✔ 4. (14, 28, 7)

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'art of war' को 'gb pr ml' लिखा जाता है और 'the lost art' को 'ml sj ak' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'art' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. ak

✔ 2. ml

✗ 3. pr

✗ 4. gb

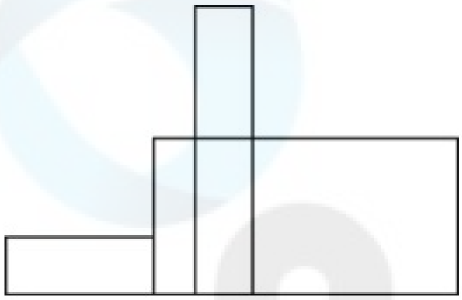
Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MONEY' को '64381' लिखा जाता है और 'HONEY' को '54381' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'H' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

1. 4 ✗
2. 8 ✗
3. 5 ✓
4. 6 ✗

Q.22 दी गई आकृति में आयतों की अधिकतम संख्या कितनी है?



Ans

1. 8 ✗
2. 10 ✗
3. 12 ✗
4. 9 ✓

Q.23 दी गई श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी?

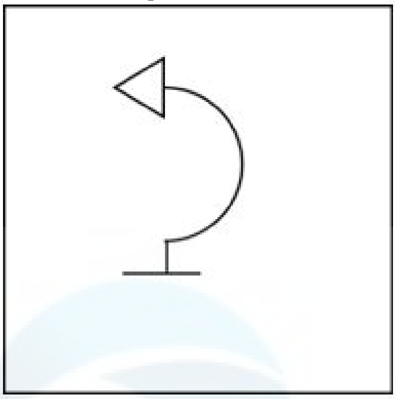
6, 16, 36, 76, ? , 316

Ans

1. 146 ✗
2. 152 ✗
3. 156 ✓
4. 168 ✗

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

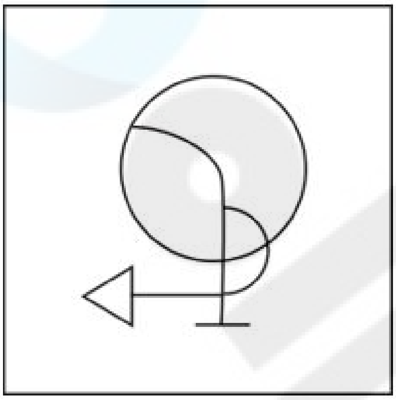
Q.24 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



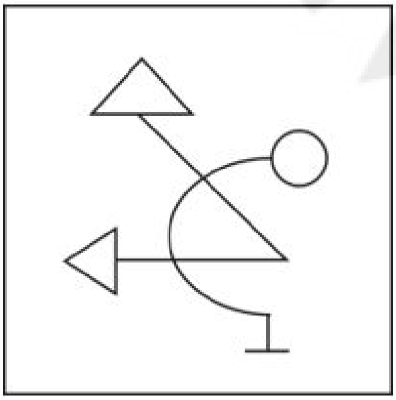
(X)

Ans

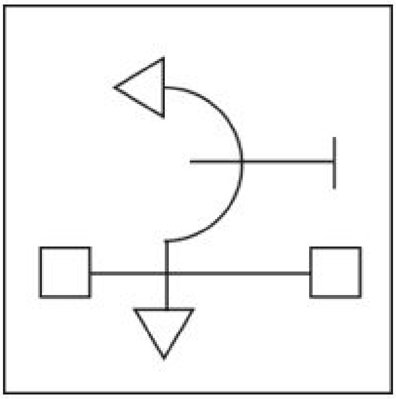
✗ 1.



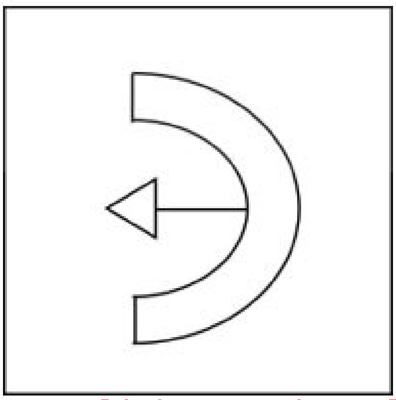
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.25 उस युग्म को चुनिए, जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चय द्वारा किया जाता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

PTL : NRJ

AEX : YCV

Ans
✗ 1. ABC : ZTS
✗ 2. GIF : FIG
✗ 3. BTM : DVO
✓ 4. TVN : RTL

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 एक व्यापारी प्रत्येक ₹10,000 में दो रेफ्रिजरेटर बेचता है। एक रेफ्रिजरेटर पर उसे 20% की हानि होती है और दूसरे पर उसे 20% का लाभ होता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ/हानि प्रतिशत क्या था?

Ans
✗ 1. 4% का लाभ
✗ 2. 2% की हानि
✓ 3. 4% की हानि
✗ 4. 2% का लाभ

Q.2 बारह आदमी प्रतिदिन 9 घंटे काम करते हुए एक काम को 24 दिनों में पूरा करते हैं। 8 आदमी प्रतिदिन 12 घंटे काम करके उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✗ 1. 24 दिन
✗ 2. 21 दिन
✓ 3. 27 दिन
✗ 4. 28 दिन

Q.3 निम्न तालिका 2016 से 2020 तक एक कंपनी में कारों के उत्पादन को दर्शाती है।

वर्ष	2016	2017	2018	2019	2020
A	30	23	39	25	18
B	16	10	14	12	8
C	15	18	19	25	30
D	31	12	21	19	20

2018 से 2020 की अवधि के दौरान किस प्रकार की कारों के उत्पादन में लगातार कमी आई?

Ans
✗ 1. C,D
✓ 2. A,B
✗ 3. B,D
✗ 4. B,C

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.4 एक बेलनाकार टंकी की धारिता (क्षमता) 8316 cm^3 है। यदि इसके आधार की त्रिज्या 21 cm है, तो टंकी की गहराई ज्ञात करें।

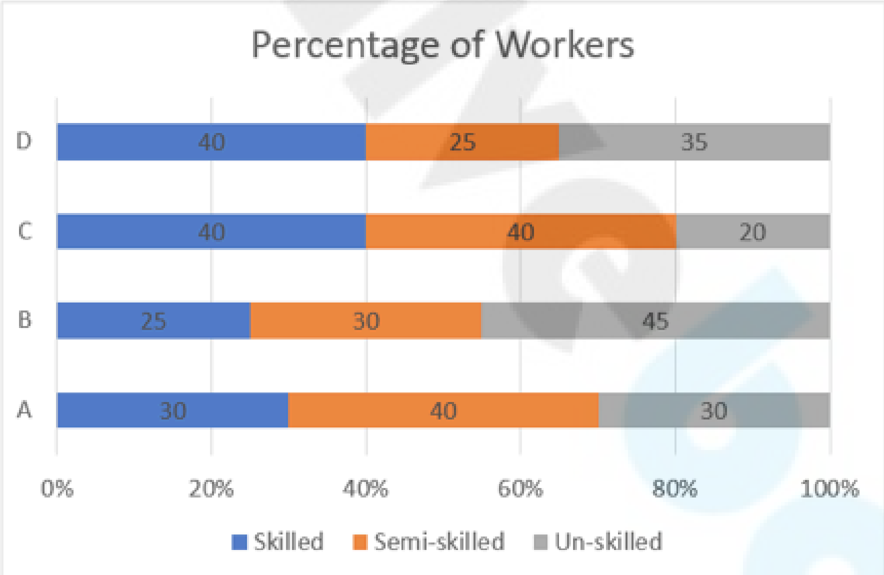
Ans
- ✗ 1. 4 cm
- ✓ 2. 6 cm
- ✗ 3. 10 cm
- ✗ 4. 8 cm

Q.5 दो समरूप त्रिभुजों ΔPQR और ΔXYZ का क्षेत्रफल क्रमशः 12.96 cm^2 और 635.04 cm^2 है। यदि QR = 2.9 cm है, तो YZ की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 23.2
- ✗ 2. 30.4
- ✗ 3. 25.2
- ✓ 4. 20.3

Q.6 दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए और रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

नीचे दिए गए ग्राफ़ में चार कंपनियों, A, B, C और D में तीन श्रेणियों, कुशल, अर्ध-कुशल और अकुशल में श्रमिकों के प्रतिशत पर विचार कीजिए।



Percentage of workers - श्रमिकों का प्रतिशत, Skilled - कुशल, Semi-skilled - अर्ध-कुशल, Un-skilled - अकुशल;

यदि सभी कंपनियों में कुल श्रमिकों की संख्या समान है, तो कंपनी _________ में अकुशल श्रमिकों की संख्या सबसे अधिक है और कंपनी _________ में कुशल श्रमिकों की संख्या सबसे कम है।

Ans
- ✗ 1. C; C
- ✗ 2. C; B
- ✗ 3. B; C
- ✓ 4. B; B

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

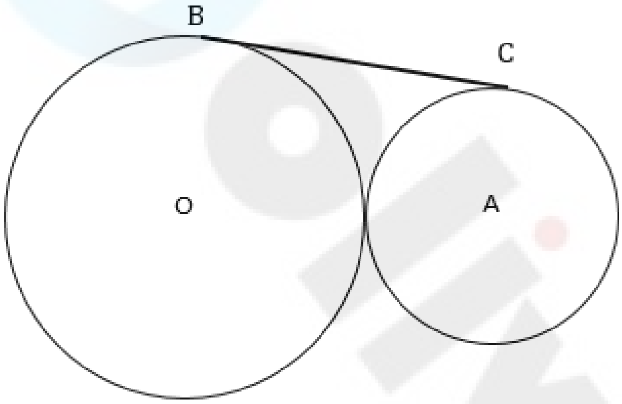
Q.7 4 इकाई त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक लघु त्रिज्यखंड (minor sector) का परिमाप ज्ञात कीजिए, जो 45° का कोण अंतरित करता है।

Ans
✗ 1. 8 − π इकाई
✓ 2. 8 + π इकाई
✗ 3. 4 − π इकाई
✗ 4. 4 + π इकाई

Q.8 एक पिता की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 7 : 4 है। उनकी आयु को दर्शाने वाली संख्याओं का गुणनफल 1372 है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ 1. 19 : 13
✓ 2. 19 : 12
✗ 3. 19 : 11
✗ 4. 19 : 14

Q.9



चित्र पैमाने पर नहीं बनाया गया है

उपर्युक्त चित्र में दर्शाए अनुसार दो वृत्त एक-दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। केंद्र O वाले वृत्त की त्रिज्या 49 cm है। केंद्र A वाले वृत्त की त्रिज्या 16 cm है। उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा BC की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 58
✗ 2. 57
✗ 3. 55
✓ 4. 56

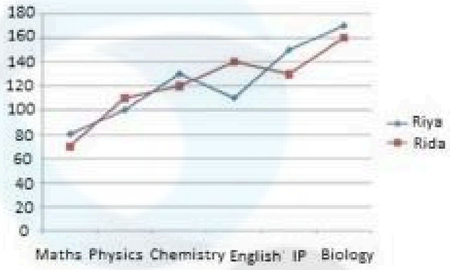
Q.10 ₹180 के एक दर्जन दस्तानों की जोड़ियां 10% की छूट पर उपलब्ध हैं। ₹54 में कितने जोड़ी दस्ताने खरीदे जा सकते हैं?

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 8
✓ 3. 4
✗ 4. 6

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.11 निम्नलिखित लाइन ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ग्राफ में सीबीएसई (CBSE) 12वीं की परीक्षा में छह विषयों में रिया और रिदा द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान में अधिकतम अंक 140 और अंग्रेजी, आईपी और जीवविज्ञान में अधिकतम अंक 180 है।



Riya = रिया Rida = रिदा Maths = गणित Physics = भौतिकी Chemistry = रसायन विज्ञान English = अंग्रेजी

IP = आईपी Biology = जीवविज्ञान

PCM (भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित) में रिदा द्वारा प्राप्त प्रतिशत अंक क्या है?

Ans
✔ 1. 71.43%
✗ 2. 81.32%
✗ 3. 50%
✗ 4. 78.57%

Q.12 ΔABC में,XY को, भुजाओं को X और Y पर काटते हुए, BC के समांतर खींचा जाता है, जहाँ AB = 5.4 cm ,BC = 7.2 cm और BX = 3 cm है। XY की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 3.0
✗ 2. 2.8
✗ 3. 4.3
✔ 4. 3.2

Q.13 $\cos(x+y) - \sin(x-y) + \tan(2z)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $\cos x.\cos y - \sin x.\sin y - \sin x.\cos y + \cos x.\ \sin y + \frac{2\tan z}{1-\tan^2 z}$
✗ 2. $\cos x.\cos y - \sin x.\sin y - \cos x.\sin y + \frac{\tan z}{1-\tan^2 z}$
✗ 3. $\sin x.\sin y + \frac{2\tan z}{1-\tan^2 z}$
✗ 4. $\cos x.\cos y - \sin x.\sin y - \sin x.\cos y - \cos x.\ \sin y + \frac{2\tan z}{1-\tan^2 z}$

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.14 250 लोगों के एक समूह में 40% पुरुष और 60% महिलाएँ हैं। यदि समूह में 30 और महिलाएँ शामिल हो जाती हैं, तो नए समूह में महिलाओं का प्रतिशत कितना होगा? (दशमलव के 2 स्थानों तक सही)

Ans

✗ 1. 72.25%

✗ 2. 90.25%

✓ 3. 64.29%

✗ 4. 62.58%

Q.15 $18 \div (7 \times 2 - 5) \times 5 \times 24 \div 30$ को सरल कीजिए।

Ans

✗ 1. 0.5

✓ 2. 8

✗ 3. 6

✗ 4. 10

Q.16 यदि एक अर्धगोले का व्यास 21 cm है, तो अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

Ans

✗ 1. 939

✓ 2. 693

✗ 3. 963

✗ 4. 639

Q.17 एक नौका धारा के अनुकूल 60 km की यात्रा 4 घंटे में कर सकती है। यदि स्थिर जल में नौका की चाल 13 km/h है, तो धारा के प्रतिकूल 30 km की यात्रा यह कितने समय में तय करेगी?

Ans

✗ 1. $2\frac{4}{7}$ घंटे

✓ 2. $2\frac{8}{11}$ घंटे

✗ 3. $3\frac{4}{7}$ घंटे

✗ 4. $3\frac{5}{7}$ घंटे

Q.18 2000 और 2020 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 8 से विभाज्य हैं?

Ans

✗ 1. 4

✗ 2. 3

✗ 3. 5

✓ 4. 2

Q.19 पहले वर्ष के दौरान एक गाँव की जनसंख्या में 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष के दौरान यह 5% कम हो गई। दूसरे वर्ष के अंत में इसकी जनसंख्या 47,880 थी। पहले वर्ष की शुरुआत में जनसंख्या कितनी थी?

Ans

✓ 1. 48000

✗ 2. 43500

✗ 3. 53000

✗ 4. 45000

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.20 O केंद्र है और चाप PQR, O पर 240° का कोण अंतरित करता है। PQ को A तक बढ़ाया जाता है। तब ∠AQR की माप कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. 180°
- ✗ 2. 60°
- ✗ 3. 240°
- ✓ 4. 120°

Q.21 एक रुपए में $1\frac{1}{2}$ लीटर की दर वाले 60 लीटर दूध में कितना पानी मिलाया जाए ताकि मिश्रण का मूल्य एक रुपए में $1\frac{7}{8}$ लीटर हो जाए?

Ans
- ✗ 1. 20 लीटर
- ✗ 2. 27 लीटर
- ✓ 3. 15 लीटर
- ✗ 4. 12 लीटर

Q.22 महेश का वार्षिक वेतन ₹2,00,000 से बढ़कर ₹2,40,000 हो गया। वेतन में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 22%
- ✓ 2. 20%
- ✗ 3. 24%
- ✗ 4. 18%

Q.23 दिए गए दंड-आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

किस वर्ष में, पिछले वर्ष की तुलना में मोतियों के निर्यात में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई थी?

Ans
- ✗ 1. 2019
- ✓ 2. 2018
- ✗ 3. 2014
- ✗ 4. 2017

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.24 एक बैंक ₹K पर n^2 वर्षों के लिए $r^{\frac{1}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लगाता है। एक अन्य बैंक ₹L पर n^3 वर्षों के लिए $r^{\frac{3}{2}}$ की दर से साधारण ब्याज लगाता है और समान ब्याज देता है। K और L के बीच का अनुपात क्या है?

Ans
✔ 1. $rn : 1$
✘ 2. $\frac{1}{r} : \frac{1}{n}$
✘ 3. $r^2 : n^2$
✘ 4. $r^{\frac{1}{2}} : n^{\frac{1}{2}}$

Q.25 दो रैखिक समीकरण, x + 2y = 15 और 4x + 8y = 13 के ग्राफ ________ होंगे।

Ans
✘ 1. संपाती
✔ 2. समांतर
✘ 3. एक बिंदु पर प्रतिच्छेदित
✘ 4. दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेदित

Section : General Awareness

Q.1 अनुच्छेद 20 का कौन सा खंड दोहरे दंड के सिद्धांत (doctrine of double jeopardy) को शामिल करता है?

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 1
✘ 3. 4
✘ 4. 3

Q.2 सोमसिला बांध (Somasila Dam) भारत में किस नदी पर बनाया गया है?

Ans
✘ 1. ताप्ती नदी
✘ 2. साबरमती नदी
✔ 3. पेन्नार नदी
✘ 4. कृष्णा नदी

Q.3 आधुनिक सूक्ष्म वित्त (modern micro finance) के जनक कौन हैं?

Ans
✘ 1. वाई.वी. रेड्डी
✘ 2. रंगराजन
✔ 3. मुहम्मद यूनुस
✘ 4. वी.के.वी. राव

Q.4 भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, किस राज्य में पुरुष और महिला साक्षरता दर के बीच सबसे अधिक अंतर है?

Ans
✘ 1. असम
✔ 2. राजस्थान
✘ 3. कर्नाटक
✘ 4. आंध्र प्रदेश

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.5 निम्नलिखित संगीत वाद्ययंत्रों का मिलान उन्हें बजाने वाले उस्तादों के साथ करें।

a. संतूर i. बिस्मिल्लाह खान

b. सितार ii. उस्ताद बिंदा खान

c. शहनाई iii. पंडित शिव कुमार शर्मा

d. सारंगी iv. अनुष्का शंकर

Ans
✗ 1. a-ii, b-iii, c-i, d-iv
✓ 2. a-iii, b-iv, c-i, d-ii
✗ 3. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
✗ 4. a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Q.6 ________ किसी आकाशगंगा के अंदर धूल और गैस का एक बादल होता है।

Ans
✗ 1. फ़ोटोस्फ़ेयर
✗ 2. वर्णमण्डल
✗ 3. ब्लैक होल
✓ 4. नेबुला

Q.7 निम्नलिखित में से कौन मुख्य रूप से भारतीय राष्ट्रीय सेना (INA) के अभिन्न अंग थे?

Ans
✗ 1. रवीन्द्रनाथ टैगोर
✗ 2. अवनींद्रनाथ टैगोर
✓ 3. सुभाष चंद्र बोस
✗ 4. चितरंजन दास

Q.8 एमएस वर्ड (MS Word) में, कौन-सा फीचर आपको किसी डॉक्यूमेंट में विषम और सम पृष्ठों के लिए अलग-अलग हेडर और फ़ुटर बनाने में सहायता करता है?

Ans
✗ 1. Page Breaks (पेज ब्रेक्स)
✗ 2. Different First Page (डिफ़रेंट फ़र्स्ट पेज)
✓ 3. Different Odd & Even Pages (डिफ़रेंट ऑड ऐंड इवन पेजेस)
✗ 4. Section Breaks (सेक्शन ब्रेक्स)

Q.9 टेनिस को ओलंपिक खेलों में किस वर्ष शामिल किया गया था?

Ans
✗ 1. 1927
✓ 2. 1896
✗ 3. 1948
✗ 4. 1935

Q.10 दिसंबर 2023 तक भारत ने कितनी बार दक्षिण एशियाई फूटबॉल संघ (South Asian Football Federation - SAFF) चैम्पियनशिप जीती?

Ans
✗ 1. 5 बार
✗ 2. 7 बार
✓ 3. 9 बार
✗ 4. 6 बार

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.11 पौधों की पत्तियों में से जल वाष्प के रूप में जल का क्षय (loss) होना ________ कहलाता है।

Ans
✔ 1. बिंदुस्राव (Guttation)
✗ 2. स्थानांतरण (Translocation)
✗ 3. दाव प्रवणता (Pressure gradient)
✗ 4. जीवद्रव्यकुंचन (Plasmolysis)

Q.12 कौन-सा सिद्धांत हजारों वर्षों में पृथ्वी की जलवायु पर इसकी की गति में परिवर्तन के सामूहिक प्रभावों का वर्णन करता है?

Ans
✗ 1. महाद्वीपीय वाह सिद्धांत (Continental drift theory)
✗ 2. कॉपरनिकस का हेलियोसेंट्रिक सिद्धांत (Copernicus' heliocentric theory)
✔ 3. मिलनकोविच सिद्धांत (Milankovitch theory)
✗ 4. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत (Plate tectonics theory)

Q.13 पी.सी. महलनोबिस (PC Mahalanobis) को भारत के विकास पथ में एक प्रमुख योगदानकर्ता के रूप में याद किया जाता है क्योंकि उन्होंने/वे ___________ ।
(A) भारत के विभिन्न हिस्सों में स्थित भारतीय प्रबंधन संस्थानों की स्थापना की
(B) दूसरी पंचवर्षीय योजना तैयार की थी
(C) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन के पहले मंत्री थे

Ans
✗ 1. केवल (A) और (C) सत्य हैं
✗ 2. केवल (A) सत्य है
✔ 3. केवल (B) सत्य है
✗ 4. केवल (A) और (B) सत्य हैं

Q.14 निम्नलिखित में से किस प्रकार की फसलें मानसून के मौसम के अंत के बाद बोई जाती हैं?

Ans
✗ 1. खरीफ की फसलें
✔ 2. रबी की फसलें
✗ 3. महत्वपूर्ण फसलें
✗ 4. जायद की फसलें

Q.15 निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध शास्त्रीय नृत्यांगना हैं?

Ans
✔ 1. सोनल मानसिंह
✗ 2. प्रतिभा राय
✗ 3. एस. जानकी
✗ 4. आशा भोसले

Q.16 मार्च 2023 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई साक्षरता से संबंधित केंद्र प्रायोजित योजना का नाम क्या है?

Ans
✗ 1. भारत साक्षरता कार्यक्रम
✗ 2. भारत पढ़ेगा
✗ 3. राष्ट्रीय साक्षरता कार्यक्रम
✔ 4. नव भारत साक्षरता कार्यक्रम

Q.17 ओलिंपिक के नियमों के अनुसार, मैच की तीसरी पारी में, जब कोई पक्ष _____ पॉइंट बनाता है तो बैडमिंटन खिलाड़ी कोर्ट की साइड (ends) बदल लेते हैं।

Ans
✔ 1. 11
✗ 2. 12
✗ 3. 13
✗ 4. 15

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.18 निम्नलिखित में से कौन विजयनगर साम्राज्य का अंतिम राजवंश था?

Ans
✗ 1. तुलुवा राजवंश (Tuluva dynasty)
✗ 2. संगम राजवंश (Sangam dynasty)
✗ 3. सलुवा राजवंश (Saluva dynasty)
✓ 4. अरविदु राजवंश (Aravidu dynasty)

Q.19 ________ पारसी लोगों का एक महत्वपूर्ण त्योहार है जो पारसी धर्म का पालन करते हैं क्योंकि यह जोरोस्टर की जयंती का प्रतीक है।

Ans
✗ 1. पतेती (Pateti)
✗ 2. जमशेद-ए-नवरोज़ (Jamshed-e-Navroz)
✗ 3. गहम्बर (Gahambars)
✓ 4. खोरदाद साल (Khordad Sal)

Q.20 किस प्रकार की कंप्यूटर सुरक्षा में किसी सिस्टम को एक्सैस (access) करने के इक्छुक व्यक्तियों या संगठनों की वास्तविकता को सत्यापित करने की आवश्यकता होती है?

Ans
✓ 1. अधिप्रमाणन
✗ 2. गोपनीयता
✗ 3. गैर- अस्वीकरण
✗ 4. उपलब्धता

Q.21 भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकारों की रक्षा के लिए सर्वोच न्यायलय (Supreme Court) द्वारा कितने प्रकार की रिट (writs) जारी की जा सकती हैं?

Ans
✗ 1. चार
✗ 2. छः
✓ 3. पाँच
✗ 4. सात

Q.22 निम्नलिखित में से किसे 2021 से 2025 की अवधि के लिए सदस्य के रूप में जुलाई 2021 में संयुक्त राष्ट्र कर समिति में नियुक्त किया गया था?

Ans
✗ 1. विपुल बंसल
✗ 2. टी.वी. सोमनाथन
✗ 3. विवेक सिंह
✓ 4. रश्मि रंजन दास

Q.23 2023 में, गुलाब चंद कटारिया निम्नलिखित में से किस राज्य के राज्यपाल बने?

Ans
✗ 1. हिमाचल प्रदेश
✗ 2. तमिलनाडु
✗ 3. ओडिशा
✓ 4. असम

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir

Q.24 सूची-I (रचना का नाम) को सूची-II (लेखक) के साथ सुमेलित करें।

सूची- I (रचना का नाम)		सूची- II (लेखक)	
1.	वंदे मातरम	A.	प्रदीप
2.	जन गण मन	B.	बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
3.	ऐ मेरे वतन के लोगों	C.	रबींद्रनाथ टैगोर

Ans

✗ 1. 1-C, 2-A, 3-B

✓ 2. 1-B, 2-C, 3-A

✗ 3. 1-C, 2-B, 3-A

✗ 4. 1-A, 2-B, 3-C

Q.25 दीनदयाल अंत्योदय योजना भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा शुरू की गई थी?

Ans

✗ 1. कारपोरेट कार्य मंत्रालय

✓ 2. ग्रामीण विकास मंत्रालय

✗ 3. गृह मंत्रालय

✗ 4. श्रम और रोजगार मंत्रालय

Click To Join Telegram - Maths By Gagan Pratap Sir