
**MPTET
Varg-2**

Previous Year Paper
(Maths)
09 May, 2023 Shift 1

mpcareer.in

View Your Responses/ अपनी प्रतिक्रियाओं देखें	Complain About Question/ सवाल के बारे में शिकायत करें	View Complained Questions/ शिकायती प्रश्न देखें	Payment/ भुगतान
--	--	--	--------------------

Roll No.

Candidate Name

Paper Name : 05_MATH

Test Date : 05/09/2023

Test Time : Shift - 1

Center

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

व्यापार और वाणिज्य ने यातायात के साधनों को सुलभ बनाने में योगदान दिया है। यद्यपि यातायात के साधनों में उन्नति युद्धों के कारण भी हुई है। तथापि युद्ध स्थायी संस्था नहीं हैं। व्यापार के आधार पर हमारे डाक-तार विभाग भी फले आवश्यकताओं की पूर्ति होती है, व्यापार के बल-भरोसे पर ही होती है।

व्यापार में आयात और निर्यात दोनों ही सम्मिलित हैं। व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने

Q.No: सच्चा होता है उसके पास नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं, उनके अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित- अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फायदा भी जरूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता। व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्वल कटे-ही आश्रित हैं।

दिए गए विकल्पों में से उपर्युक्त गद्यांश के लिए उचित शीर्षक का चयन कीजिए।

- A व्यापार का महत्व/ व्यापारी की सफलता का रहस्य
- B यातायात के साधन
- C व्यापार में आयात और निर्यात
- D व्यापारी: एक निराशावादी भावना

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

व्यापार और वाणिज्य ने यातायात के साधनों को सुलभ बनाने में योगदान दिया है। यद्यपि यातायात के साधनों में उन्नति युद्धों के कारण भी हुई है। तथापि युद्ध स्थायी संस्था नहीं हैं। व्यापार के आधार पर हमारे डाक-तार विभाग भी फले आवश्यकताओं की पूर्ति होती है, व्यापार के बल-भरोसे पर ही होती है।

व्यापार में आयात और निर्यात दोनों ही सम्मिलित हैं। व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने

Q.No: सच्चा होता है उसके पास नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं, उनके अपने रोज़ाना के काम-काज और व्यवहार में उचित- अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फायदा भी जरूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हारकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता। व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्वल कटे-ही आश्रित हैं।

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार असत्य कथन का चयन कीजिए-

- A व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की।
- B व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है।
- C व्यापार में आयात और बिलायत दोनों ही सम्मिलित हैं। व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना आवश्यक नहीं है।
- D व्यापार के आधार पर हमारे डाक-तार विभाग भी फले-फूले हैं। व्यापार ही देश की सभ्यता का मापदंड है।

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

व्यापार और वाणिज्य ने यातायात के साधनों को सुलभ बनाने में योगदान दिया है। यद्यपि यातायात के साधनों में उन्नति युद्धों के कारण भी हुई है। तथापि युद्ध स्थायी संस्था नहीं हैं। व्यापार के आधार पर हमारे डाक-तार विभाग भी फले

आवश्यकताओं की पूर्ति होती है, व्यापार के बल-भरोसे पर ही होती है।

Q.No: 3 व्यापार में आयात और निर्यात दोनों ही सम्मिलित हैं। व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने का होता है उसके पास नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं, उनके अपने रोजाना के काम-काज और व्यवहार में उचित- अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फायदा भी जरूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हाकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता। व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्वल कटे-ही आश्रित हैं।

निम्न में से 'यथासमय' में कौन सा समास है?

- A द्वंद्व समास
- B द्विगु समास
- C बहुव्रीहि समास
- D अव्ययीभाव समास

Passage: —

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

व्यापार और वाणिज्य ने यातायात के साधनों को सुलभ बनाने में योगदान दिया है। यद्यपि यातायात के साधनों में उन्नति युद्धों के कारण भी हुई है। तथापि युद्ध स्थायी संस्था नहीं हैं। व्यापार के आधार पर हमारे डाक-तार विभाग भी फले आवश्यकताओं की पूर्ति होती है, व्यापार के बल-भरोसे पर ही होती है।

Q.No: 4 व्यापार में आयात और निर्यात दोनों ही सम्मिलित हैं। व्यापार और वाणिज्य की समृद्धि के लिए व्यापारी को अच्छा आचरण रखना बहुत आवश्यक है। उसे सत्य से प्रेम करना चाहिए। अकेला यही गुण उसे अनेक सांसारिक झंझटों से बचाने का होता है उसके पास नुकसान उठाने के अवसर बहुत कम आते हैं। जो लोग सत्य से प्रेम करते हैं, उनके अपने रोजाना के काम-काज और व्यवहार में उचित- अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

व्यापारी को आशावादी और शांत स्वभाव का होना चाहिए। उसे न निराश होने की आवश्यकता है और न क्रोध करने की। यदि आज थोड़ा नुकसान हुआ है तो कल फायदा भी जरूर होगा, यह सोचकर उसे घबराना नहीं चाहिए। सेवा की निकाल ले जाने में बुद्धिमानी है। हाकर हाथ-पैर छोड़ देने से यश नहीं मिलता। व्यापार ने हमारे सुख-साधनों को बढ़ाकर हमारे जीवन का स्तर ऊँचा किया है। हमारे विशाल भवन, गगनचुंबी अट्टालिकाएँ, स्वच्छ दुग्ध, फेनोज्वल कटे-ही आश्रित हैं।

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, जो लोग _____, उनके अपने रोजाना के काम-काज और व्यवहार में उचित- अनुचित और अच्छे-बुरे का ध्यान अवश्य बना रहता है।

- A सत्य से प्रेम करते हैं
- B निर्यात से प्रेम करते हैं
- C डाक-तार विभाग से प्रेम करते हैं
- D असत्य से प्रेम करते हैं

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

कभी चौकड़ी भरते मृग-से
भू पर चरण नहीं धरते ,
मत्त मतगंज कभी झूमते,
सजग शशक नभ को चरते;
कभी कीश-से अनिल डाल में
नीरवता से मुँह भरते ,
बृहत गृह-से विहग छदों को ,
बिखरते नभ,में तरते !

Q.No: 5 कभी अचानक भूतों का सा
प्रकटा विकट महा आकार
कड़क,कड़क जब हंसते हम सब ,
धरत उठता है संसार ;
फिर परियों के बच्चों से हम
सुगम सीप के पंख पसार,
समुद्र तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,
पकड़ इंद्रु के कर सुकुमार !

	निम्न में से उपर्युक्त पंक्तियों के रचयिता का नाम बताइए-
A	रामधारी सिंह दिनकर
B	माखनलाल चतुर्वेदी
C	महादेवी वर्मा
D	सुमित्रानंदन पंत

	<p>Passage:</p> <p>निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-</p> <p>कभी चौकड़ी भरते मृग-से भू पर चरण नहीं धरते , मत्त मतगंज कभी झूमते, सजग शशक नभ को चरते; कभी कीश-से अनिल डाल में नीरवता से मुँह भरते , बृहत गूढ़-से विहग छदों को , बिखरते नभ,में तरते !</p> <p>Q.No: 6 कभी अचानक भूतों का सा प्रकटा विकट महा आकार कड़क,कड़क जब हंसते हम सब , धर्रा उठता है संसार ; फिर परियों के बच्चों से हम सुभग सीप के पंख पसार, समुद्र तैरते शुचि ज्योत्स्ना में, पकड़ इंद्रु के कर सुकुमार !</p> <p>निम्न में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?</p>
A	कोमलता
B	अनुप्रास
C	सरलता
D	चपलता

	<p>Passage:</p> <p>निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-</p> <p>कभी चौकड़ी भरते मृग-से भू पर चरण नहीं धरते , मत्त मतगंज कभी झूमते, सजग शशक नभ को चरते; कभी कीश-से अनिल डाल में नीरवता से मुँह भरते , बृहत गूढ़-से विहग छदों को , बिखरते नभ,में तरते !</p> <p>Q.No: 7 कभी अचानक भूतों का सा प्रकटा विकट महा आकार कड़क,कड़क जब हंसते हम सब , धर्रा उठता है संसार ;</p>
--	--

फिर परियों के बच्चों से हम
सुभग सीप के पंख पसार,
समुद्र तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,
पकड़ इंद्रु के कर सुकुमार !

निम्न में से 'ज्योत्स्ना' का अर्थ क्या है?

- A सुल्मत्, तमस
B चाँदनी; चंद्रिका
C तिमिर, मज्जन
D तमसा, श्याम

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

कभी चौकड़ी भरते मृग-से
भू पर चरण नहीं धरते ,
मत मतगंज कभी झूमते,
सजग शशक नभ को चरते;
कभी कीश-से अनिल डाल में
नीरवता से मुँह भरते ,
बृहत गृद्ध-से विहग छदों को ,
बिखरते नभ,में तरते !
कभी अचानक भूतों का सा
प्रकटा विकट महा आकार
कड़क,कड़क जब हंसते हम सब ,
थर्रा उठता है संसार ;
फिर परियों के बच्चों से हम
सुभग सीप के पंख पसार,
समुद्र तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,
पकड़ इंद्रु के कर सुकुमार !

Q.No: 8

उपर्युक्त पंक्तियों के अनुसार रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

फिर _____ के बच्चों से हम सुभग सीप के पंख पसार,समुद्र तैरते शुचि _____ में, पकड़ इंद्रु के कर सुकुमार।

- A परियों, ज्योत्स्ना
B प्रकटा, विकट
C कीश, चौकड़ी
D नीरवता, इंद्रु

Not Answered

In the below question, consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order.

Q.No: 9

- P. The recent acute water shortage in Chennai has fuelled concerns that a potential water crisis is awaiting India's large cities.
Q. However, businesses in the city, like the vibrant auto industry, must find their own ways to deal with the crisis.
R. A train is now meeting the city's public needs by ferrying water every day from nearby Vellore.
S. Tamil Nadu's capital city did impose water cuts from June to conserve resources, but a prolonged dry spell caused its four main reservoirs to run dry.

A PSRQ

B	QSPR
C	SPQR
D	PQRS

	In the below question, four sentences are given, which when properly arranged, make up a paragraph. Rearrange the given sentences, and choose the option that
Q.No: 10	<p>P. The house where they stopped was very odd indeed.</p> <p>Q. It was made of red and yellow bricks and it stood on great posts sunk deep into the ground.</p> <p>R. Opening the white door that fairly shone, it was so clean, they were in the kitchen.</p> <p>S. Such a kitchen it was, so cosy and so quaint!</p>
A	SQRP
B	SPRQ
C	PSQR
D	PQRS

Q.No: 11	Select the correctly spelt word.
A	Persivarence
B	Persiverance
C	Perseverance
D	Peresevariance

	The sentences in the paragraph have been jumbled. Rearrange the following sentences into a meaningful sequence.
Q.No: 12	<p>A. Not all social issues are permanent in society.</p> <p>B. There are many such social issues which existed earlier.</p> <p>C. But with changing mind-sets and awareness among the citizens, many have been abolished.</p> <p>D. For instance, Sati system was one such social issue which was actually cruelty against women.</p>
A	CDAB
B	CBDA
C	ABCD
D	ACDB

	In the question below, four sentences are given, which when properly arranged, make up a paragraph. Rearrange the given sentences, and choose the option that
Q.No: 13	<p>P. The only thing he could do was to go and talk to Mr. Tonks, whose big elephant, Jumbo, was tied by the leg to a great tree.</p> <p>Q. Jumbo was too big to go in a cage.</p> <p>R. He was out in the field, and was always pleased to see Jimmy.</p> <p>S. He lifted the boy on top of his huge neck, and gently blew his hair up straight - a favourite trick of old Jumbo's.</p>
A	PQRS
B	SPRQ
C	SQRP
D	PQSR

Q.No: 14	There are three sizes of a circular hoopla ring in the school sports store. Circumference of the smaller one is 13.2 units and that of the larger one is 17.6 units. Also the circumference of middle one is sum of half the circumference of smaller and that of larger ring. Find the sum of radii of all the rings. (Take $\pi = 22/7$)	स्कूल स्पोर्ट्स स्टोर में तीन आकार के वृत्ताकार हूपला की परिधि 13.2 इकाई, 17.6 इकाई और 17.6 इकाई है। साथ ही बीच वाले रिंग की तोसभी रिंग की त्रिज्याओं का योग ज्ञात की जाए।
A	8.95 units	8.95 इकाई
B	7.35 units	7.35 इकाई
C	6.25 units	6.25 इकाई
D	4.30 units	4.30 इकाई

Q.No: 15	A rectangle is cut into 41 pieces of which 15 are small rectangles, 10 are squares and 16 are triangles. Given that area of 1 square = $1/2 * \text{area of one small rectangle} = 4 * \text{area of one triangle}$. If side of square is 2.5cm, then area of the big rectangle is ____.	एक आयत को 41 टुकड़ों में काटा जाता है जिनमें से 15 छोटे आ-एक छोटे आयत का क्षेत्रफल = $4 * \text{एक त्रिभुज का क्षेत्रफल}$ है। :
A	200 sqcm	200 वर्ग सेमी
B	250 sqcm	250 वर्ग सेमी
C	275 sqcm	275 वर्ग सेमी
D	300 sqcm	300 वर्ग सेमी

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा

Q.No: 16	$pqr + xyz$ is what type of polynomial?	$pqr + xyz$ किस प्रकार का बहुपद है?
A	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
B	Binomial	द्विपद
C	Monomial	एकपदीय
D	Trimonial	त्रिपद

Q.No: 17	Zeros of a polynomial can be expressed graphically. Number of zeroes of polynomial is equal to number of points where the graph of polynomial is:	एक बहुपद के शून्यकों को रेखांकन द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। ग्राफ:
A	Intersects y-axis	y-अक्ष को काटता है
B	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
C	Intersects y-axis or x-axis	y-अक्ष या x-अक्ष को काटता है
D	Intersects x-axis	x-अक्ष को काटता है

Q.No: 18	Total cost of 7 pens and 4 books is Rs 232 and that of 4 pens and 7 books is Rs 241. Find the cost of one book.	7 कलमों और 4 किताबों का कुल लागत 232 रु. है तथा 4
A	Rs 23	23 रु.
B	Rs 21	21 रु.
C	Rs 20	20 रु.
D	Rs 19	19 रु.

Q.No: 19	The perimeter of a rectangular table is 48 cm. If the area of the rectangular table is 128 cm^2 , then what will be the length of the table?	एक आयताकार टेबल का परिमाण 48 सेमी है। यदि आयताका
A	18 cm	18 सेमी
B	10 cm	10 सेमी
C	16 cm	16 सेमी
D	12 cm	12 सेमी

Q.No: 20	A mathematics question paper has 50 questions. If 20 questions consume 2 minutes 30 seconds each and the rest take 1 minute 30 seconds each, then total time of the paper is estimated to be	गणित के एक प्रश्न पत्र में 50 प्रश्न हैं। यदि प्रत्येक 20 प्रश्नों को में 1 मिनट 30 सेकंड का समय लगता है, तो प्रश्न पत्र का कुल अ
A	95 minutes	95 मिनट
B	84 minutes	84 मिनट
C	38 minutes	38 मिनट
D	57 minutes	57 मिनट

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा

Q.No: 21	The area of a trapezium is T times of the area of a circle whose radius is 140 cm. The height of the trapezium is 154 cm and sum of parallel sides of the trapezium is 320 cm, then what is the value of T?	समलंब चतुर्भुज की ऊंचाई 154 सेमी है और समलंब चतुर्भुज की सम
A	0.3	0.3
B	0.5	0.5
C	0.4	0.4
D	0.2	0.2

Q.No: 22	Choose the correct pair of numbers, whose sum is divisible by 13.	संख्याओं का वह सही युग्म चुनिए, जिसका योगफल 13 से विभाज्य
A	755,353	755,353
B	3456,492	3456,492
C	2838, 3748	2838, 3748
D	14103, 45268	14103, 45268

Q.No: 23	Denis has 20789 unread mails from which 7652 are meant to be deleted while rest of them are important. If he finds that out of 7652 mails, 2340 mails are actually important, then find the number of important mails.	डेनिस के पास 20789 अपठित (unread) मेल हैं जिनमें से 7652 मेल वास्तव में महत्वपूर्ण हैं, तो महत्वपूर्ण मेलों की संख्या
A	12407 mails	12407 मेल
B	15477 mails	15477 मेल
C	16407 mails	16407 मेल
D	13137 mails	13137 मेल

Q.No: 24	Price of different items in a shop is given below.	एक दुकान की विभिन्न वस्तुओं की कीमत नीचे दी गई है।																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Quantity</th> <th>Price (in rupees)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Book</td> <td>10</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>Bag</td> <td>8</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>Lunch box</td> <td>32</td> <td>1280</td> </tr> <tr> <td>Bottle</td> <td>12</td> <td>1020</td> </tr> <tr> <td>Pen</td> <td>20</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Quantity	Price (in rupees)	Book	10	850	Bag	8	2800	Lunch box	32	1280	Bottle	12	1020	Pen	20	100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>वस्तु</th> <th>मात्रा कीमत</th> <th>(रुपये में)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>पुस्तक</td> <td>10</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>बैग</td> <td>8</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>लंच बॉक्स</td> <td>32</td> <td>1280</td> </tr> <tr> <td>बोतल</td> <td>12</td> <td>1020</td> </tr> <tr> <td>कलम</td> <td>20</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	वस्तु	मात्रा कीमत	(रुपये में)	पुस्तक	10	850	बैग	8	2800	लंच बॉक्स	32	1280	बोतल	12	1020	कलम	20
Item	Quantity	Price (in rupees)																																			
Book	10	850																																			
Bag	8	2800																																			
Lunch box	32	1280																																			
Bottle	12	1020																																			
Pen	20	100																																			
वस्तु	मात्रा कीमत	(रुपये में)																																			
पुस्तक	10	850																																			
बैग	8	2800																																			
लंच बॉक्स	32	1280																																			
बोतल	12	1020																																			
कलम	20	100																																			
	Pritam buys 3 books, 4 lunch boxes, 5 pens, 1 bottle and 1 bag and gives total worth of Rs. 1000 notes to the shopkeeper. How much amount will the shopkeeper return to him?	प्रीतम 3 पुस्तक, 4 लंच बॉक्स, 5 कलम, 1 बोतल और 1 बैग खरीदता है और दुकानदार को कुल 1000 रुपये देता है। दुकानदार को कितना वापस देगा?																																			
A	Rs. 125	125 रुपये																																			
B	Rs. 200	200 रुपये																																			
C	Rs. 175	175 रुपये																																			
D	Rs. 225	225 रुपये																																			

Q.No: 25	Some packages were given to two delivery agents in the ratio 9:14. When 6 packages were delivered by each of them, the respective ratio became 7:12. Find the total number of packages given to them.	कुछ पैकेज, दो वितरण एजेंट को 9:14 के अनुपात में दिए गए थे। तो, उन्हें दिए गए पैकेजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
A	69	69
B	54	54
C	42	42
D	23	23

Q.No: 26	If sum of $23/2$ and $18/3$ is 'A', difference of $129/15$ and $48/5$ is 'B' and product of $15/2$ and $20/3$ is 'C', then what is the value of $6A + 2C - B^{100}$?	यदि $23/2$ और $18/3$ का योगफल 'A' है, $129/15$ और $48/5$ का अंतर 'B' है, तो $6A + 2C - B^{100}$ का मान कितना है?
A	260	260
B	206	206
C	204	204
D	240	240

Q.No: 27	Time given to complete an assignment was 2 days. On submitting late by one hour, student gets one day suspension and 2 marks deduction. If 2 students submit their assignments 13 hours and 8 hours late respectively, then combined sum of marks deducted is equal to ___?	एक कार्य को पूरा करने के लिए 2 दिन का समय दिया गया था। एक घंटे देर से जमा करने पर, छात्र को एक दिन का निलंबन और 2 अंकों की कटौती की जाती है। यदि दो विद्यार्थी क्रमशः 13 घंटे और 8 घंटे देर से अपने assignments जमा करते हैं, तो कुल अंकों में कटौती का योगफल क्या होगा?
A	71	71
B	31	31
C	81	81
D	42	42

Q.No: 28	If the discriminant of a quadratic polynomial, $D = 0$, then the polynomial has:	यदि एक द्विघात बहुपद का विभक्तकर (discriminant), $D = 0$ है, तो बहुपद का विभक्तकर क्या है?
A	two real and equal roots	दो वास्तविक और समान मूल

B	no roots	कोई मूल नहीं												
C	imaginary roots	काल्पनिक मूल												
D	two real and unequal roots	दो वास्तविक और असमान मूल												
Q.No: 29	The product of n and n^2 is 64 and the same result is obtained when $(4n)^2$ is divided by m . Then, $\frac{(n^2+2m)}{\sqrt{(4n)}}$ is equal to	n और n^2 का गुणनफल 64 है और जब $(4n)^2$ को m से भाग दिया जाता है तो वही परिणाम प्राप्त होता है। तो, $\frac{(n^2+2m)}{\sqrt{(4n)}}$ का मान												
A	4	4												
B	8	8												
C	6	6												
D	2	2												
Q.No: 30	The sum of the digits of a two-digit number is 4 more than the excess of the units digit over the ten's digit. If the product of the digits is 16, find the number.	दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग दस के अंक के इकाई अंक से अधिक 4 है। यदि अंकों का गुणनफल 16 है, तो संख्या ज्ञात करें।												
A	82	82												
B	44	44												
C	32	32												
D	28	28												
Q.No: 31	In each of I, II, III and IV, three sides of a triangle are given. Choose the INCORRECT option. I) 0.248 cm, 0.00124 m, 0.0248 mm II) 0.124 cm, 0.00124 m, 1.24 mm III) 0.124 cm, 0.0124 m, 0.00124 mm IV) 0.124 cm, 0.000124 m, 0.0248 mm	उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। I, II, III और IV में से प्रत्येक में एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ दी गई हैं। I) 0.248 सेमी, 0.00124 मीटर, 0.0248 मिमी II) 0.124 सेमी, 0.00124 मीटर, 1.24 मिमी III) 0.124 सेमी, 0.0124 मीटर, 0.00124 मिमी IV) 0.124 सेमी, 0.000124 मीटर, 0.0248 मिमी												
A	II and III both form equilateral triangles	II और III दोनों समबाहु त्रिभुज बनाते हैं												
B	Only II form equilateral triangle	केवल II समबाहु त्रिभुज बनाता है												
C	III and IV both form scalene triangles	III और IV दोनों विषमबाहु त्रिभुज बनाते हैं												
D	I form a scalene triangle	I विषमबाहु त्रिभुज बनाता है												
Q.No: 32	Age limits and vaccine slot availability are given in the table below: <table border="1" data-bbox="210 1234 544 1305"> <thead> <tr> <th>AGE</th> <th>SLOTS AVAILABLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18 - 44</td> <td>3846500</td> </tr> <tr> <td>45 - 100</td> <td>4986000</td> </tr> </tbody> </table> If both the age limit slots keep on decreasing by 10% everyday, then total sum of slots left for age 18-100 after 2 days are	AGE	SLOTS AVAILABLE	18 - 44	3846500	45 - 100	4986000	नीचे दी गई तालिका में आयु सीमा और वैक्सीन स्लॉट की उपलब्धता दी गई है। <table border="1" data-bbox="1098 1229 1324 1310"> <thead> <tr> <th>आयु</th> <th>उपलब्ध स्लॉट</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18 - 44</td> <td>3846500</td> </tr> <tr> <td>45 - 100</td> <td>4986000</td> </tr> </tbody> </table> यदि दोनों आयु सीमा वाले स्लॉट में प्रतिदिन 10% की कमी होती है, तो 2 दिनों के बाद 18-100 आयु के लिए बचे हुए स्लॉट का कुल योग कितना होगा?	आयु	उपलब्ध स्लॉट	18 - 44	3846500	45 - 100	4986000
AGE	SLOTS AVAILABLE													
18 - 44	3846500													
45 - 100	4986000													
आयु	उपलब्ध स्लॉट													
18 - 44	3846500													
45 - 100	4986000													
A	4019431	4019431												
B	3547540	3547540												
C	7154325	7154325												
D	5014741	5014741												
Q.No: 33	The length of the side of cube was increased by 200%, 100% and 100% to obtain length, breadth and height of a cuboid. Then volume of cuboid becomes:	घनांक की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई प्राप्त करने के लिए, घन की भुजाओं की लंबाई क्रमशः 200%, 100% और 100% बढ़ाई जाती है। तो घनांक का आयतन हो जाता है												
A	2 times	2 गुना												
B	12 times	12 गुना												
C	6 times	6 गुना												
D	4 times	4 गुना												
Q.No: 34	Solve the following equations for x . $a(x + y) - cz = a(-x + y + z)$	x के लिए हल करें। $a(x + y) - cz = a(-x + y + z)$												

A	$\frac{z(a+c)}{2a}$	$\frac{z(a+c)}{2a}$
B	$\frac{z(a+y)}{2c}$	$\frac{z(a+y)}{2c}$
C	$\frac{y(a+c)}{2a}$	$\frac{y(a+c)}{2a}$
D	$\frac{z(a+c)}{2c}$	$\frac{z(a+c)}{2c}$

Q.No: 35	There is a ΔPQR in which $\angle P + \angle Q = 145^\circ$ and $\angle R + 2\angle Q = 180^\circ$. What relation could satisfy the given conditions? I: $PR = PQ$ II: $PR > PQ$ III: $PR < PQ$ IV: $PR = QR$	एक ΔPQR है, जिसमें $P + Q = 145^\circ$ और $\angle R + 2\angle Q$ गैर शर्तों को पूरा कर सकता है? I: $PR = PQ$ II: $PR > PQ$ III: $PR < PQ$ IV: $PR = QR$
A	I, III and IV	I, III और IV
B	II and IV	II और IV
C	Only III	केवल III
D	Only II	केवल II

		उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा
Q.No: 36	A sum of Rs.312 was divided among 100 boys and girls in such a way that each boy gets Rs. 3.60 and each girl Rs.2.40. The number of girls is?	100 लड़कों और लड़कियों के बीच 312 रुपये की राशि इस लड़की को 2.40 रुपये मिलते हैं। लड़कियों की संख्या है?
A	35	35
B	40	40
C	60	60
D	65	65

Q.No: 37	The radius of the base and height of a cylinder is 14 cm and 5 cm respectively. What will be the curved surface area of the cylinder?	एक बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 14 सेमी और 5 सेमी हैं। बेलन की वक्र सतह का क्षेत्रफल क्या होगा?
A	650 cm²	650 सेमी²
B	440 cm²	440 सेमी²
C	2345 cm²	2345 सेमी²
D	450 cm²	450 सेमी²

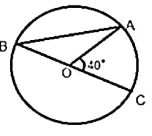
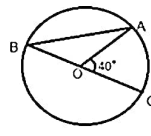
		उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा
Q.No: 38	Which of the following is the numerical coefficient of -7^2xy ?	निम्नलिखित में से कौन-सा -7^2xy का संख्यात्मक गुणांक है?
A	-xy	-xy
B	49	49
C	-49	-49
D	7	7

		उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा
Q.No: 39	The coefficient of x in $10x^2+15x-11$ is:	$10x^2+15x-11$ में x का गुणांक है:
A	11	11
B	9	9
C	10	10

Q.No: 40	6 years ago, mother's age was 18 years more than the son's age. If the sum of their present ages is 30, what was the age of the mother 6 years back?	6 वर्ष पूर्व माता की आयु पुत्र की आयु से 18 वर्ष अधिक थी। यदि
A	36 years	36 वर्ष
B	30 years	30 वर्ष
C	18 years	18 वर्ष
D	32 years	32 वर्ष

Q.No: 41	Choose the correct number that lie between both the intervals given: $6/5$ to $19/3$ and $-25/6$ to $18/7$.	उस सही संख्या का चयन कीजिए जो दिए गए दोनों अंतरालों के बीच
A	$55/9$	$55/9$
B	$-29/7$	$-29/7$
C	$17/8$	$17/8$
D	$26/5$	$26/5$

Q.No: 42	If $7x + 2y = 10$ and $2x + 5y = \frac{19}{2}$, then find x and y.	यदि $7x + 2y = 10$ और $2x + 5y = \frac{19}{2}$ हो, तो
A	$\frac{1}{2}, \frac{13}{2}$	$\frac{1}{2}, \frac{13}{2}$
B	$1, \frac{3}{2}$	$1, \frac{3}{2}$
C	$1, \frac{5}{2}$	$1, \frac{5}{2}$
D	$\frac{1}{4}, 2$	$\frac{1}{4}, 2$

Q.No: 43	In the given circle, O is the center of the circle such that $\angle COA = 40^\circ$, then find the value of $\angle CBA$? 	दिए गये वृत्त में, O इस प्रकार वृत्त का केंद्र है कि $\angle COA = 40^\circ$ हो, तो $\angle CBA$ का मान ज्ञात कीजिए। 
A	45°	45°
B	35°	35°
C	25°	25°
D	20°	20°

Q.No: 44	P, Q and R are integers satisfying the equations $P + Q = 12$, $Q + R = 18$ and $P + R = 24$. Find their product.	P, Q और R, समीकरण $P + Q = 12$, $Q + R = 18$ और
A	405	405
B	243	243
C	390	390
D	567	567

Q.No: 45	A polynomial of degree n has:	घात n के बहुपद में:
A	At most n zeroes	अधिकतम n शून्यक (zeroes) होता है
B	More than n zeroes	n से अधिक शून्यक (zeroes) होता है
C	Only one zeroes	केवल एक शून्यक (zeroes) होता है
D	At least n zeroes	कम से कम n शून्यक (zeroes) होता है

Q.No: 46	Choose the correct option, If $A = 2P$, $B = 6P$ and $C = 5P$.	सही विकल्प का चयन कीजिए, यदि $A = 2P$, $B = 6P$ और $C = 5P$
A	$(A \times B) + (C \times A) = (B \times C) - 2A^2$	$(A \times B) + (C \times A) = (B \times C) - 2A^2$
B	$(A \times B) - (C \times A) = (B \times C) + 2A^2$	$(A \times B) - (C \times A) = (B \times C) + 2A^2$
C	$(A \times B) - (C \times A) = (B \times C) - 2A^2$	$(A \times B) - (C \times A) = (B \times C) - 2A^2$
D	$(A \times B) + (C \times A) = (B \times C) + 2A^2$	$(A \times B) + (C \times A) = (B \times C) + 2A^2$

Q.No: 47	The number of solutions of the system of linear equations $5x + 7y = 3$ and $15x + 21y = 24$ is	रेखिक समीकरण $5x + 7y = 3$ और $15x + 21y = 24$ के
A	∞	∞
B	1	1
C	2	2
D	0	0

Q.No: 48	The length & breadth of a rectangular field are 120 m and 90 m respectively. A park of 14 m width is made inside the field. Find the area of park.	एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 120 मीटर और 90 मीटर है। मैदान के अंदर 14 मीटर चौड़ाई का पार्क बनाया गया है। पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
A	3846 sqm	3846 वर्ग मीटर
B	5096 sqm	5096 वर्ग मीटर
C	6236 sqm	6236 वर्ग मीटर
D	4096 sqm	4096 वर्ग मीटर

Q.No: 49	A teacher assigned a work to a student to complete it by ___ pm. Students started work at 10: 30 am and worked for 6 hours 45 minutes due to which he completed the work 20 minutes before the actual time.	एक शिक्षक ने एक विद्यार्थी को मध्याह्न ___ बजे तक पूरा करने के लिए एक कार्य सौंपा। विद्यार्थी ने पूर्वाह्न 10:30 बजे काम शुरू किया और 6 घंटे 45 मिनट तक काम किया, जिससे उन्होंने वास्तविक समय से 20 मिनट पहले कार्य पूरा कर लिया।
A	6 : 15	6 : 15
B	5 : 55	5 : 55
C	5 : 35	5 : 35
D	6 : 05	6 : 05

Q.No: 50	What can be multiplied to the sum of fractions $\frac{49}{30}$ and $\frac{32}{60}$ to obtain the fraction $\frac{65}{8}$?	भिन्न $\frac{49}{30}$ और $\frac{32}{60}$ के योगफल को $\frac{65}{8}$ प्राप्त करने के लिए, किस संख्या को गुणा करना चाहिए?
A	$\frac{18}{5}$	$\frac{18}{5}$
B	$\frac{20}{3}$	$\frac{20}{3}$
C	$\frac{15}{4}$	$\frac{15}{4}$
D	$\frac{3}{17}$	$\frac{3}{17}$

Q.No: 51	If volume of a spherical ball is 38808 cubic unit. then it's surface area is approximately equal to ___?(Take $\pi = 22/7$)	यदि एक गोलाकार गेंद का आयतन 38808 घन इकाई है, तो उसकी सतह क्षेत्रफल लगभग _____ है? ($\pi = 22/7$ लें)
A	6742 sq. Units	6742 वर्ग इकाई
B	9261 sq. Units	9261 वर्ग इकाई
C	5544 sq. Units	5544 वर्ग इकाई
D	1848 sq. Units	1848 वर्ग इकाई

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा		
Q.No: 52	Zeroes of $p(x) = x^2 - 125$ are:	$p(x) = x^2 - 125$ के शून्यक हैं:
A	$\pm 3\sqrt{3}$	$\pm 3\sqrt{3}$

B	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं																														
C	$\pm 7\sqrt{3}$	$\pm 7\sqrt{3}$																														
D	$\pm 5\sqrt{3}$	$\pm 5\sqrt{3}$																														
Q.No: 53	Find the approximate value of $ x $ in terms of n : $0.25x + 6.02n + (0.34n - 2.32x) = 0.62n - 6.23x - \{4.20x + 2.56n - (5.87x - 9.23n)\}$	n के संदर्भ में $ x $ का अनुमानित मान ज्ञात कीजिए : $0.25x + 6.02n + (0.34n - 2.32x) = 0.62n - 6.2$																														
A	$3n/2$	$3n/2$																														
B	$7n$	$7n$																														
C	$2n$	$2n$																														
D	$7n/3$	$7n/3$																														
Q.No: 54	The circumference of a circle and the perimeter of a rectangle is equal. The sides of the rectangle are 35 cm and 42 cm. What is the area of the circle (in square cm)?	एक वृत्त की परिधि और एक आयत का परिमाण बराबर है। आयत																														
A	676.8	676.8																														
B	456.5	456.5																														
C	698.5	698.5																														
D	1,886.5	1,886.5																														
Q.No: 55	Following table represents the monthly income and monthly expenditure of four employees of a company. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Employee</th> <th>Monthly income (in rupees)</th> <th>Monthly expenditure (in rupees)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>28000</td> <td>18400</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>20000</td> <td>14400</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26400</td> <td>12000</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>16000</td> <td>14000</td> </tr> </tbody> </table> Respective ratio of monthly income of B and D together to the monthly savings of A and C together is same as the respective ratio of ____. I. Monthly income of A to monthly expenditure of D. II. Monthly expenditure of B to monthly savings of A. III. Monthly savings of A to monthly savings of C. Which among I, II and III correctly fills the blank?	Employee	Monthly income (in rupees)	Monthly expenditure (in rupees)	A	28000	18400	B	20000	14400	C	26400	12000	D	16000	14000	निम्नलिखित तालिका एक कंपनी के चार कर्मचारियों की मासिक आय <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>कर्मचारी</th> <th>मासिक आय (रुपये में)</th> <th>मासिक व्यय (रुपये में)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>28000</td> <td>18400</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>20000</td> <td>14400</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26400</td> <td>12000</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>16000</td> <td>14000</td> </tr> </tbody> </table> एक साथ B और D की मासिक आय तथा एक साथ A और C की मासिक बचत I. A की मासिक आय और D के मासिक व्यय। II. B की मासिक व्यय और A की मासिक बचत। III. A की मासिक बचत और C की मासिक बचत। I, II और III में से कौन रिक्त स्थान को सही तरीके से पूरा करता है?	कर्मचारी	मासिक आय (रुपये में)	मासिक व्यय (रुपये में)	A	28000	18400	B	20000	14400	C	26400	12000	D	16000	14000
Employee	Monthly income (in rupees)	Monthly expenditure (in rupees)																														
A	28000	18400																														
B	20000	14400																														
C	26400	12000																														
D	16000	14000																														
कर्मचारी	मासिक आय (रुपये में)	मासिक व्यय (रुपये में)																														
A	28000	18400																														
B	20000	14400																														
C	26400	12000																														
D	16000	14000																														
A	Only I	केवल I																														
B	Both I and II	I और II दोनों																														
C	Only II	केवल II																														
D	Only III	केवल III																														
Q.No: 56	The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 26x + 118$ are:	द्विघात बहुपद $x^2 + 26x + 118$ के शून्यक हैं:																														
A	one positive and one negative	एक धनात्मक और एक ऋणात्मक																														
B	both positive	दोनों धनात्मक																														
C	both negative	दोनों ऋणात्मक																														
D	both equal	दोनों बराबर																														
Q.No: 57	'N' small cubes are formed after melting a large hollow cuboid of dimension 18 cm * 15 cm * 12 cm with thickness 3 cm. If side of each small cube is 1.5 cm, then find the value of 'N'.	3 सेमी मोटे 18 सेमी * 15 सेमी * 12 सेमी के आयाम वाले एक बड़े खोखले घनाभ को पिघलाने के बाद 'N'																														
A	824	824																														
B	1012	1012																														
C	759	759																														
D	768	768																														

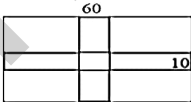
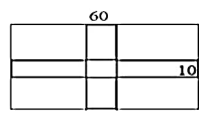
Q.No: 58	The ratio of measure of an angle of a regular octagon to the measure of its exterior angle is:	एक सम अष्टभुज के एक कोण के माप का, इसके बाह्य कोण के मा
A	7 : 2	7 : 2
B	3 : 2	3 : 2
C	3 : 1	3 : 1
D	2 : 5	2 : 5

Q.No: 59	A 20 years old person weighs 42Kg and a 50 years old person weighs 64Kg. If weight of 40 years old person is the difference between the weight of 50 years old person and thrice the weight of 20 years old person, then the difference between the weight of 20 years old and that of 40 years old will be _____grams.	20 वर्षिय व्यक्ति का वजन 42 किग्रा और 50 वर्षिय व्यक्ति का 20 वर्षिय व्यक्ति के वजन के तीन गुना के बीच का अंतर है, तो 2 _____ग्राम होगा।
A	40000	40000
B	30000	30000
C	20000	20000
D	10000	10000

Q.No: 60	The diagonal of a rectangular field is 15 m and its area is 108 m ² . What is the cost of fencing the field at rupees 50.50 per m?	एक आयताकार मैदान का विकर्ण 15 मीटर है और इसका क्षेत्रफल 108 वर्ग मीटर है। इसका घेराव प्रति मीटर 50.50 रुपये लागत क्या है?
A	Rs.2222	2222 रुपये
B	Rs.2121	2121 रुपये
C	Rs.1919	1919 रुपये
D	Rs.2020	2020 रुपये

Q.No: 61	A whole seller sells set of 20 sweaters for Rs. 7980, while the retailer sells only 5 sweaters for the same amount. If the retailer and whole seller both sell 12 sweaters each to a customer, then the retailer earns_____ more than the whole seller.	एक थोक विक्रेता 20 स्वेटर का सेट 7980 रुपये में बेचता है, जबकि खुदरा विक्रेता समान धनराशि में 5 स्वेटर बेचते हैं, तो खुदरा विक्रेता थोक विक्रेता से _____अधिक कमाता है।
A	Rs. 14364	14,364 रुपये
B	Rs. 4788	4788 रुपये
C	Rs. 19152	19,152 रुपये
D	Rs. 23940	23,940 रुपये

Q.No: 62	If $\frac{4x+6}{10x-6} = \frac{2x+9}{5x+5}$ find x.	यदि $\frac{4x+6}{10x-6} = \frac{2x+9}{5x+5}$, x ज्ञात करें।
A	1	1
B	4	4
C	2	2
D	3	3

Q.No: 63	A square garden has two roads passing through its middle, both parallel to its sides. Each side of the square is 60 m in length and the width of the roads is 10 m. What is the cost of grassing the garden at the rate of Rs.30 per m ² ?	एक वर्गाकार बगीचे में दो सड़कें इसके मध्य से होकर गुजरती हैं। सड़क की चौड़ाई 10 मीटर है। 30 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर पर घास लगाने का खर्च क्या होगा?
		
A	Rs. 60000	60000 रुपये
B	Rs. 500	500 रुपये
C	Rs. 67800	67800 रुपये
D	Rs. 75000	75000 रुपये

Q.No: 64	Length and breadth of a basketball court are 50m and 20m respectively. If the same court undergoes expansion of 10 m in both length and breadth every 4 years, then after 12 years, the area of court will be ____sq.m?	किसी बास्केटबॉल कोर्ट की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 50 मीटर : का विस्तार होता है, तो 12 वर्षों के बाद, कोर्ट का क्षेत्रफल _____
A	18×10^2	18×10^2
B	28×10^2	28×10^2
C	40×10^2	40×10^2
D	72×10^2	72×10^2

Q.No: 65	Which of the following is a constant polynomial?	निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थिर बहुपद है?
A	12	12
B	$6x+3$	$6x+3$
C	$3x+9$	$3x+9$
D	$4x^2$	$4x^2$

Q.No: 66	The degree of the constant polynomial is:	स्थिरांक बहुपद (constant polynomial) की घात है:
A	3	3
B	0	0
C	1	1
D	2	2

Q.No: 67	A circle and rectangle have same perimeter. The side of rectangle are 18 cm and 13 cm. The area of the circle is:	एक वृत्त और आयत के परिमाप समान हैं। आयत की भुजा 18 सेमी
A	$916 \pi^2 \text{ cm}^2$	$916 \pi^2$ वर्ग सेमी
B	$916 \pi \text{ cm}^2$	916π वर्ग सेमी
C	$\frac{961 \text{ cm}^2}{\pi}$	$\frac{961 \text{ वर्ग सेमी}}{\pi}$
D	$961 \pi \text{ cm}^2$	961π वर्ग सेमी

Q.No: 68	What is the zeros of the polynomial $p(y) = cy+d$?	बहुपद $p(y) = cy+d$ का शून्यक क्या है?
A	d/c	d/c
B	$-d$	$-d$
C	$-d/c$	$-d/c$
D	$-c$	$-c$

Q.No: 69	If componendo and dividendo of a proportion are $433/153 = 849/120$ and $127/153 = 609/120$ respectively, then find the correct proportion.	यदि एक समानुपात का योगानुपात और अंतरा नुपात क्रमशः $433/1$
A	729:153 :: 280:120	729:153 :: 280:120
B	120:153 :: 729:280	120:153 :: 729:280
C	433:153 :: 849:120	433:153 :: 849:120
D	280:153 :: 729:120	280:153 :: 729:120

Q.No: 70	One of the linear factors of $3x^2 + 10x + 8$ is:	$3x^2 + 10x + 8$ के रैखिक गुणनखंडों में से
A	(x-3)	(x-3)
B	(x+1)	(x+1)
C	(x+2)	(x+2)
D	(x-2)	(x-2)

Q.No: 71	If one root of the quadratic polynomial $x^2 + 11x + k$ is 5, then the value of k is:	यदि द्विघात बहुपद $x^2 + 11x + k$ का एक मू
A	25	25
B	35	35
C	24	24
D	30	30

Q.No: 72	Construct a number whose digits at thousandth, hundredth, tens and ones place are $2n, n, (n-1)$ and $(n-2)$ respectively. Here, n is an even number and number at ones place is three less than the second smallest odd prime number.	एक संख्या की रचना की जाए जिसके अंक हजार, सैकड़ा, दहाई 3 है और इकाई के स्थान पर संख्या दूसरी सबसे छोटी विषम अभाज्य
A	8432	8432
B	8342	8342
C	12842	12842
D	8963	8963

Q.No: 73	Solve for the value of P: $2(P^2 - 2P)\sqrt{P} = (3P\sqrt{P}/7) + (P^2/\sqrt{P})$	P के मान के लिए $2(P^2 - 2P)\sqrt{P} = (3P\sqrt{P}/7) +$
A	4	4
B	7	7
C	6	6
D	2	2

Q.No: 74	The cost of one pen and two books together is Rs. 70. The cost of three pens and nine books together is Rs. 300. Find the difference between the cost of a book and a pen.	एक कलम और दो पुस्तकों का एक साथ मूल्य 70 रु. है। तीन क के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
A	Rs. 30	30 रु.
B	Rs. 10	10 रु.
C	Rs. 5	5 रु.
D	Rs. 20	20 रु.

Q.No: 75	The sum of the digits of a two-digit number is 54 less than the number. What is the difference between the digits of that number?	दो अंकों वाली संख्या के अंकों का योग संख्या से 54 कम है, तो 3
A	Data inadequate	डाटा अपर्याप्त है
B	9	9
C	2	2
D	6	6

Q.No: 76	Which of the following is not a constant polynomial?	निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थिर बहुपद नहीं है?
A	$\sqrt{121}$	$\sqrt{121}$
B	8	8
C	9^2	9^2
D	$6x+11$	$6x+11$

Q.No: 77	The difference between the present ages of Arun and Deepak is 14 years. Seven years ago the ratio of their ages was 5 : 7 respectively. What is Deepak's present age?	अरुण और दीपक की वर्तमान आयु का अंतर 14 वर्ष है। सात
A	63 years.	63 वर्ष
B	49 years.	49 वर्ष
C	56 years.	56 वर्ष
D	42 years.	42 वर्ष

Q.No: 78	Diagonals of a parallelogram ABCD are 16 m and 12 m respectively. If one side is 10 m, then find the area of parallelogram ABCD.	एक समानांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण क्रमशः 16 मीटर और 12 मीटर हैं।
A	96 sqm	96 वर्ग मीटर
B	48 sqm	48 वर्ग मीटर
C	112 sqm	112 वर्ग मीटर
D	24 sqm	24 वर्ग मीटर
Q.No: 79	Weight of a football player before lockdown was 67Kg. His weight increased by 15Kg during lockdown and then he lost one fourth of his total weight by exercise What is his final weight?	लॉकडाउन से पहले एक फुटबॉल खिलाड़ी का वजन 67 किलोग्राम वजन का एक चौथाई वजन व्यायाम के द्वारा कम किया, तो उसका
A	24 Kg 600g	24 किलोग्राम 600 ग्राम
B	61 Kg 500 g	61 किलोग्राम 500 ग्राम
C	42 Kg 300 g	42 किलोग्राम 300 ग्राम
D	50 Kg 400 g	50 किलोग्राम 400 ग्राम
Q.No: 80	The base of a solid right prism is a triangle whose sides are 9 cm, 12 cm and 15 cm. The height of the prism is 5 cm. What is the total surface area (in square cm) of the prism?	एक ठोस लंब प्रिज्म का आधार एक त्रिभुज है जिसकी भुजाएँ 9 से 12 से 15 सेमी हैं। प्रिज्म की ऊँचाई 5 सेमी है। कुल सतह क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) कितना है?
A	186	186
B	182	182
C	276	276
D	288	288
Q.No: 81	Which of the following is the numerical coefficient of $p^{11}q^{11}$?	निम्नलिखित में से कौन सा $p^{11}q^{11}$ का संख्यात्मक
A	p^{11}	p^{11}
B	1	1
C	q^{11}	q^{11}
D	0	0
Q.No: 82	The solution of the equation $3(3x - 4) - 2(4x - 5) = 8$ is:	समी. $3(3x - 4) - 2(4x - 5) = 8$ का हल है:-
A	7	7
B	10	10
C	6	6
D	8	8
Q.No: 83	The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 9x + 18$ are:	द्विघात बहुपद $x^2 + 9x + 18$ के शून्यक हैं:
A	-3, 6	-3, 6
B	-4, -5	-4, -5
C	-3, -6	-3, -6
D	4, 5	4, 5
Q.No: 84	The difference between the areas of two squares drawn on two-line segments of different lengths is 40 cm^2 . What is the length of the greater line segment if one is longer than the other by 2 cm?	विभिन्न लंबाई के दो रेखाखंडों पर खींचे गए दो वर्गों के क्षेत्रफलों में अंतर 40 cm^2 है। यदि एक रेखाखंड दूसरे से 2 सेमी अधिक लंबा है तो बड़े रेखाखंड की
A	11 cm	11 सेमी
B	9 cm	9 सेमी
C	5 cm	5 सेमी
D	6 cm	6 सेमी

Q.No: 85	How many pair(s) of x and y satisfy the equations $4x + 6y = 16$ and $6x + 9y = 24$?	x और y के कितने युग्म $4x + 6y = 16$ तथा $6x + 9y = 24$ को संतुष्ट करते हैं?
A	2	2
B	1	1
C	0	0
D	∞	∞
Q.No: 86	What can be added to the sum of 4660, 4046, 6640, 6046 and 6404 to get 31802?	31802 प्राप्त करने के लिए 4660, 4046, 6640, 6046 और 6404 का योगफल से क्या जोड़ा जा सकता है?
A	4406 + 0010	4406 + 0010
B	1040 + 3406	1040 + 3406
C	6040 - 1440	6040 - 1440
D	4040 - 0034	4040 - 0034
Q.No: 87	A green packet of chips costs 5 rupees 20 paise and a blue packet of chips costs 6 rupees 85 paise. If Rohan buys 22 blue packets and 49 green packets and he gave 500 rupees to the shopkeeper, then the shopkeeper returned _____ to him. Which of the following options will fill the given blank correctly?	उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। चिप्स के एक हरे रंग के पैकेट का मूल्य 5 रुपये 20 पैसे और चिप्स के एक नीले रंग के पैकेट का मूल्य 6 रुपये 85 पैसे है। यदि रोहन 22 नीले पैकेट और 49 हरे पैकेट खरीदता है और 500 रुपये दुकानदार को देता है, तो दुकानदार उसे _____ वापस देता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दिए गए रिक्त स्थान की सही भरने के लिए उपयुक्त है?
A	94 Rupees 50 Paise	94 रुपये 50 पैसे
B	405 Rupees 50 Paise	405 रुपये 50 पैसे
C	105 Rupees 5 Paise	105 रुपये 5 पैसे
D	345 Rupees 5 Paise	345 रुपये 5 पैसे
Q.No: 88	Find the value of $(ax + by) - 6ax + 11by$.	$(ax + by) - 6ax + 11by$ का मान ज्ञात कीजिए।
A	5ax - 12by	5ax - 12by
B	-5ax + 12by	-5ax + 12by
C	5ax + 12by	5ax + 12by
D	-5ax - 12by	-5ax - 12by
Q.No: 89	The product of the zeroes of the cubic polynomial $py^3 + qy^2 + ry + s$ is:	त्रिघात बहुपद $py^3 + qy^2 + ry + s$ के शून्यकों के गुणनफल का मान क्या है?
A	-r/p	-r/p
B	-s/p	-s/p
C	-q/p	-q/p
D	r/p	r/p
Q.No: 90	Which of the following statement is true? I. Sum of 1212, 334 and 298 is 1834. II. When the sum of 912 and 445 is subtracted from 1366, then the resultant is 9. III. Sum of 339 and 185 is 16 more than the sum of 96 and 412.	निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? I. 1212, 334 और 298 का योगफल 1834 है। II. जब 1366 में से 912 और 445 का योगफल को घटाया जाता है, तो परिणाम 9 है। III. 339 और 185 का योगफल 96 और 412 के योगफल से 16 अधिक है।
A	Only II	केवल II
B	Only I and II	केवल I और II
C	All I, II and III	सभी I, II और III
D	Only II and III	केवल II और III
Q.No: 91	How many pairs of x and y satisfy the equations $6x + 5y = 16$ and $8x + 7y = 22$?	x और y के कितने युग्म $6x + 5y = 16$ तथा $8x + 7y = 22$ को संतुष्ट करते हैं?
A	3	3
B	1	1

C	∞	∞
D	0	0
Q.No: 92	If $x^2 + px + 12 = (x+3)(x+4)$ for all p, then find the value of p+1.	यदि $x^2 + px + 12 = (x+3)(x+4)$ सभी p के
A	6	6
B	8	8
C	5	5
D	7	7
Q.No: 93	If the median of the odd numbers lying between 4 and 29 is m. then $(m^2 - m)/3$ is equal to	यदि 4 और 29 के बीच में स्थित विषम संख्याओं की
A	92	92
B	16	16
C	12	12
D	80	80
Q.No: 94	Ratio of volumes of two cones is 3: 2 and ratio of radii of their bases is 1: 3. Find the ratio of their heights.	उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 3 : 2 है और उनके आधारों की
A	27: 8	27: 8
B	3: 2	3: 2
C	27: 2	27: 2
D	9: 4	9: 4
Q.No: 95	The value of k for which the system of equation $kx+2y =5$, $3x+y =1$ has no solution, is:	$3x + y = 1$ समीकरण $kx + 2y = 5$ का कोई हल नहीं
A	5	5
B	6	6
C	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
D	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
Q.No: 96	Calculate the sum of all the digits which are even numbers (repeating digits must be considered only once) in the number 788934754.	संख्या 788934754 में उन सभी अंकों के योगफल की गणना कीजिए
A	14	14
B	13	13
C	15	15
D	12	12
Q.No: 97	Three chocolates, Four biscuits and five cakes cost Rs. 34. Six chocolates and eight biscuits cost Rs. 38. Find the cost of each cake (in Rs.)	तीन चॉकलेट, चार बिस्कुट और पांच केक की कीमत 34 रु. है। छ कीजिए।
A	6	6
B	5	5
C	3	3
D	4	4
Q.No: 98	The number of polynomials having zeroes as -2 and 5 is:	-2 और 5 के रूप में शून्यको वाले बहुपदों की संख्या है:
A	3	3
B	2	2
C	1	1
D	More than 3	3 से अधिक

Q.No: 99	Simplify: $\left(\frac{9}{11}\right) + \left(2 + \frac{6}{2+\left(\frac{6}{2+6}\right)}\right)$	$\left(\frac{9}{11}\right) + \left(2 + \frac{6}{2+\left(\frac{6}{2+6}\right)}\right)$ सरल कीजिए:
A	1	1
B	1/11	1/11
C	5	5
D	2/11	2/11

Q.No: 100	If the sum of the edges of a cube is 60 cm, then what will be the volume (in cubic cm) of the cube?	एक घन के किनारों का योग 60 सेमी है तो घन का आयतन (घन
A	126	126
B	125	125
C	56	56
D	264	264

Q.No: 101	If the sum of the edges of a cube is 48 cm, then what will be the volume (in cubic cm) of the cube?	एक घन के किनारों का योग 48 सेमी है तो घन का आयतन (घन
A	125	125
B	225	225
C	64	64
D	81	81

Q.No: 102	A thread is tied around a cylindrical vessel in five rounds such that after the last round, the both ends of the thread meet. Considering the diameter of cylinder to be 4cm, the total length of thread wrapped is π m.	एक बेलनाकार बर्तन के चारों ओर एक धागे के धागे के दोनों सिरे आपस में मिलते हैं। बेलन के π मीटर है।
A	0.2	0.2
B	0.4	0.4
C	0.8	0.8
D	20	20

Q.No: 103	Neerav, Vijay and Mukesh went for shopping in a nearby mall. The flyers above shirts, ties and pants corner says, take 2 for Rs. 200, 3 for Rs. 150 and 4 for Rs. 800 respectively.	नीरव, विजय और मुकेश निकट के एक मॉल में शॉपिंग करने गए थे। शर्ट, टाई और पैंट कॉर्नर के ऊपर का फ्लायर (विज्ञापन पु												
	<table border="1"> <tr> <td>Neerav</td> <td>10 shirt, 6 tie, 4 pants</td> </tr> <tr> <td>Vijay</td> <td>6 shirt, 3 tie, 2 pants</td> </tr> <tr> <td>Mukesh</td> <td>8 shirt, 1 tie, 1 pants</td> </tr> </table>	Neerav	10 shirt, 6 tie, 4 pants	Vijay	6 shirt, 3 tie, 2 pants	Mukesh	8 shirt, 1 tie, 1 pants	<table border="1"> <tr> <td>नीरव</td> <td>10 शर्ट, 6 टाई, 4 पैंट</td> </tr> <tr> <td>विजय</td> <td>6 शर्ट, 3 टाई, 2 पैंट</td> </tr> <tr> <td>मुकेश</td> <td>8 शर्ट, 1 टाई, 1 पैंट</td> </tr> </table>	नीरव	10 शर्ट, 6 टाई, 4 पैंट	विजय	6 शर्ट, 3 टाई, 2 पैंट	मुकेश	8 शर्ट, 1 टाई, 1 पैंट
Neerav	10 shirt, 6 tie, 4 pants													
Vijay	6 shirt, 3 tie, 2 pants													
Mukesh	8 shirt, 1 tie, 1 pants													
नीरव	10 शर्ट, 6 टाई, 4 पैंट													
विजय	6 शर्ट, 3 टाई, 2 पैंट													
मुकेश	8 शर्ट, 1 टाई, 1 पैंट													
	Study the given table above and choose the correct answer.	ऊपर दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और सही उत्तर का चयन कीजिए।												
A	Amount paid by Mukesh is less than Vijay but greater than Neerav	मुकेश द्वारा भुगतान की गई धनराशि विजय से कम, लेकिन नीरव से अधिक है												
B	Amount paid by Vijay is less than Neerav but greater than Mukesh	विजय द्वारा भुगतान की गई धनराशि नीरव से कम, लेकिन मुकेश से अधिक है												
C	Amount paid by Neerav is less than Vijay but greater than Mukesh	नीरव द्वारा भुगतान की गई धनराशि विजय से कम, लेकिन मुकेश से अधिक है												
D	Amount paid by Vijay and mukesh together is less than Neerav	एक साथ विजय और मुकेश द्वारा भुगतान की गई धनराशि नीरव से कम है												

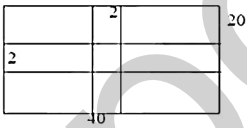
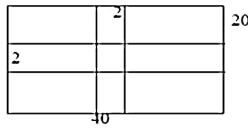
Q.No: 104	Which of the following is an example of the quadratic polynomial?	निम्नलिखित में से कौन द्विघात बहुपद का उदाहरण है?
A	$x + 4x^3 - 9$	$x + 4x^3 - 9$
B	$9x + 4$	$9x + 4$
C	None of the given options	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
D	$3x^2 + x - 1$	$3x^2 + x - 1$

Q.No: 105	Five years ago the age of father was 5 times the age of his son. Presently the age of father is 3 times the age of his son. Find the present age of son.	पांच साल पहले पिता की उम्र उनके बेटे की उम्र की 5 गुना थी। वर्तमान में पिता की उम्र उनके बेटे की उम्र की 3 गुना है। बेटे की उम्र
A	16	16
B	12	12
C	10	10
D	18	18

Q.No: 106	Find the difference between the sum of 2 exterior angles and the sum of 3 interior angles of a regular hexagon and choose the correct option.	एक समषट्भुज के 2 बहिर्कोणों के योग और 3 अंतःकोणों के योग के
A	Obtained angle is Right angle	प्राप्त कोण समकोण है
B	Obtained angle is Reflex angle	प्राप्त कोण प्रतिवर्ती कोण है
C	Obtained angle is Obtuse angle	प्राप्त कोण अधिक कोण है
D	Obtained angle is Acute angle	प्राप्त कोण न्यून कोण है

Q.No: 107	For a party, few balloons are filled up with air pump. A big size balloon is inflated with 8x times pumping, a medium size balloon is inflated with 5x times pumping and a small size balloon is inflated with 2x times pumping. Then find the value of x if 1940 times pumping is required to fill 90 big, 30 medium, and 50 small balloons.	एक पार्टी के लिए, कुछ गुब्बारों को वायु पंप से भरा जाता है। एक गुब्बारे को 5x बार पंपिंग द्वारा फुलाया जाता है और एक छोटेआ 50 छोटे गुब्बारों को भरने के लिए 1940 बार पंपिंग की आवश्यकता
A	7	7
B	4	4
C	None of the given option	दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
D	2	2

Q.No: 108	Find the range of speed of bike (in km/s), if a person rides it at speeds given below: 0.34, 0.76, 2.48, 3.45, 0.19, 4.43, 2.35, 2.69	यदि कोई व्यक्ति नीचे दी गई गति से बाइक चलाता है, तो उसकी
A	4.46	4.46
B	4.43	4.43
C	2.35	2.35
D	4.24	4.24

Q.No: 109	There is a rectangular plain of 20 m in length and 40 m in width, in the middle of the parallel field there is a 2m wide road, then the area of the road is: 	20 मीटर लम्बाई और 40 मीटर चौड़ाई का एक आयताकार मैदान कीजिये? 
A	140 m ²	140 m ²
B	280 m ²	280 m ²
C	116 m ²	116 m ²
D	300 m ²	300 m ²

Q.No: 110	A wire is bent in the form of a square and encloses an area of 576 sq.cm. What will be the enclosed area when the same wire is bent into the form of a circle?	एक तार को एक वर्ग के रूप में मोड़ा गया है जो 576 वर्ग सेमी क्षेत्रफल कक्षक बना होगा?
A	340.65 cm ²	340.65 cm ²
B	125.56 cm ²	125.56 cm ²
C	733.09 cm ²	733.09 cm ²
D	510.56 cm ²	510.56 cm ²

Q.No: 111	Choose the correct pair: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Perfect Number</td> <td>I</td> <td>3.141592</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Complex Number</td> <td>II</td> <td>-496</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Cyclic Number</td> <td>III</td> <td>142+3i</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Irrational Number</td> <td>IV</td> <td>142857</td> </tr> </tbody> </table>	A	Perfect Number	I	3.141592	B	Complex Number	II	-496	C	Cyclic Number	III	142+3i	D	Irrational Number	IV	142857	सही युग्म चुनें: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>पूर्ण संख्या</td> <td>I</td> <td>3.141592</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>सम्मिश्र संख्या</td> <td>II</td> <td>-496</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>चक्रीय संख्या</td> <td>III</td> <td>142+3i</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>अपरिमेय संख्या</td> <td>IV</td> <td>142857</td> </tr> </tbody> </table>	A	पूर्ण संख्या	I	3.141592	B	सम्मिश्र संख्या	II	-496	C	चक्रीय संख्या	III	142+3i	D	अपरिमेय संख्या	IV	142857
A	Perfect Number	I	3.141592																															
B	Complex Number	II	-496																															
C	Cyclic Number	III	142+3i																															
D	Irrational Number	IV	142857																															
A	पूर्ण संख्या	I	3.141592																															
B	सम्मिश्र संख्या	II	-496																															
C	चक्रीय संख्या	III	142+3i																															
D	अपरिमेय संख्या	IV	142857																															
A	A-II, B-III, C-I, D-IV	A-II, B-III, C-I, D-IV																																
B	A-II, B-IV, C-III, D-I	A-II, B-IV, C-III, D-I																																
C	A-III, B-II, C-IV, D-I	A-III, B-II, C-IV, D-I																																
D	A-II, B-III, C-IV, D-I	A-II, B-III, C-IV, D-I																																
Q.No: 112	The sum of P and Q, when subtracted from product of Q and R, gives $ax^3 - (a+9)x^2 - 7x + a + 1$. If P, Q and R is equal to $6x^2 - 3x$, $2x + 3$ and $x^2 - 4x + 2$ respectively, then value of 'a' is _____.	Q और R के गुणनफल से घटाये जाने पर P और Q R क्रमशः $6x^2 - 3x$, $2x + 3$ और $x^2 - 4x + 2$ के बराबर																																
A	5	5																																
B	3	3																																
C	1	1																																
D	2	2																																
Q.No: 113	Find the number which when multiplied by 13 is increased by 180 :	वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 13 से गुणा करने पर 180 से																																
A	15	15																																
B	5	5																																
C	12	12																																
D	25	25																																
Q.No: 114	If a and x are real numbers satisfying $a^{x-1} = a^{2x+1}$, find x. (a>1)	यदि a और x वास्तविक संख्याएँ हैं जो $a^{x-1} =$																																
A	-2	-2																																
B	1	1																																
C	-1	-1																																
D	2	2																																
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा																																		
Q.No: 115	The ratio of area of two circles are in the ratio 36 : 49, then what is the ratio of their diameters?	दो वृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात 36 : 49 है। उनके व्यास का अ																																
A	6 : 49	6 : 49																																
B	2 : 3	2 : 3																																
C	6 : 7	6 : 7																																
D	81 : 36	81 : 36																																
Q.No: 116	PQRS is a cyclic Quadrilateral. two tangent from point A is drawn at point P and R. If $\angle PAR = 88^\circ$, Find $\angle PSR : \angle PQR$.	PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है। बिंदु A से, बिंदु P और R पर दो स्पर्श रेखाएँ खींची गई हैं। यदि $\angle PAR = 88^\circ$ है, तो $\angle PSR : \angle PQR$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।																																
A	23 : 67	23 : 67																																
B	29 : 16	29 : 16																																
C	7 : 2	7 : 2																																
D	22 : 23	22 : 23																																
Q.No: 117	The relationship between Mathematics in the Society is all the following except	समाज में गणित के बीच संबंध, निम्नलिखित के अतिरिक्त सभी हैं :																																
A	Mathematics enables us to understand the inter-relations of individuals in a society.	गणित हमें समाज में व्यक्तियों के अंतर्संबंधों को समझने में सक्षम बनाता है।																																
B	Mathematics hampers the functioning of society.	गणित समाज के काम-काज में बाधा डालता है।																																

C	Mathematics helps society to balance and counterbalance the various social forces.	गणित समाज को विभिन्न सामाजिक बलों को संतुलित और प्रतिस्पर्धित करता है।
D	Mathematics plays an important role to organize and maintain the structure of our society.	हमारे समाज की संरचना को व्यवस्थित और बनाए रखने के लिए गणित एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Q.No: 118	Sum of which of the two fractions is maximum? $A = \frac{3}{5}, B = \frac{7}{9}, C = \frac{43}{45}, D = \frac{13}{15}$	दो भिन्नों में से किसका योगफल अधिकतम है? $A = \frac{3}{5}, B = \frac{7}{9}, C = \frac{43}{45}, D = \frac{13}{15}$
A	A and B	A और B
B	B and D	B और D
C	A and C	A और C
D	C and D	C और D

Q.No: 119	The ratio of height and radius of a cylinder is 3:2. If the volume of the cylinder is 12000π , then what is the radius of the cylinder?	एक बेलनाकार त्रिज्या की ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात 3:2 है। यदि बेलनाकार त्रिज्या का आयतन 12000π है, तो त्रिज्या का क्या है?
A	10 cm	10 सेमी
B	21 cm	21 सेमी
C	30 cm	30 सेमी
D	20 cm	20 सेमी

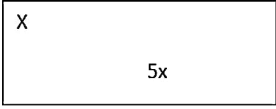
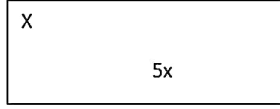
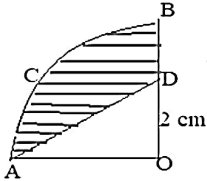
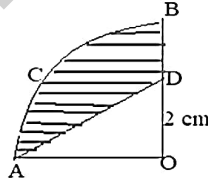
Q.No: 120	A cylindrical treasure box has been closed with a hemispherical cap at the top. If radius of the base of treasure box is 0.3 m and height of the cylinder is 1m, then the total volume of the box is	एक बेलनाकार त्रिज्या की बॉक्स शीर्ष पर एक अर्धगोलाकार टोपी से बंद है। यदि त्रिज्या के आधार की त्रिज्या 0.3 मीटर है और बेलनाकार त्रिज्या की ऊँचाई 1 मीटर है, तो बॉक्स का कुल आयतन क्या है?
A	$0.018 \pi \text{ m}^3$	$0.018 \pi \text{ मीटर}^3$
B	$0.801 \pi \text{ m}^3$	$0.801 \pi \text{ मीटर}^3$
C	$0.810 \pi \text{ m}^3$	$0.810 \pi \text{ मीटर}^3$
D	$0.108 \pi \text{ m}^3$	$0.108 \pi \text{ मीटर}^3$

Q.No: 121	A cab charges Rs.25 for first kilometer and Rs.8 each for every subsequent kilometer. For a distance of x km, a amount of Rs. y is paid. The linear equation for this information is:	एक टैक्सी पहले किलोमीटर के लिए 25 रुपये और प्रत्येक आगे के किलोमीटर के लिए 8 रुपये की राशि का भुगतान किया जाता है। इस जानकारी के लिए रैखिक समीकरण क्या है?
A	$y = 8x + 25$	$y = 8x + 25$
B	$y = 8x + 17$	$y = 8x + 17$
C	$y = 5x + 9$	$y = 5x + 9$
D	$y = 5x + 15$	$y = 5x + 15$

		उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा
Q.No: 122	Mohan gets 3 marks for each correct sum and loses 2 marks for each wrong sum. He attempts 30 sum and obtains 40 marks. The number of sum solved correctly is:	मोहन को प्रत्येक सही सवाल के 3 अंक और गलत सवाल के 2 अंकों का हानि होना है। उसने 30 सवालों की संख्या का हल किया है। सवालों की संख्या क्या होगी-
A	10	10
B	20	20
C	15	15
D	25	25

		उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा
Q.No: 123	Choose the correct option for ΔXYZ and ΔMNP .	ΔXYZ और ΔMNP के लिए सही विकल्प का चयन करें।
A	If $YZ = NP, ZX=PM$ and $XY=MN$ then $\Delta YZX \cong \Delta MPN$	यदि $YZ = NP, ZX = PM$ और $XY = MN$ है, तो $\Delta YZX \cong \Delta MPN$
B	All are correct	सभी सत्य हैं
C	If $ZX = PM, YX=NM$ and $YZ=NP$ then $\Delta ZXY \cong \Delta PMN$	यदि $ZX = PM, YX = NM$ और $YZ = NP$ है, तो $\Delta ZXY \cong \Delta PMN$
D	If $MN = XY, NP=YZ$ and $PM=ZX$ then $\Delta XZY \cong \Delta NPM$	यदि $MN = XY, NP = YZ$ और $PM = ZX$ है, तो $\Delta XZY \cong \Delta NPM$

Q.No: 124	Weight of a bag having some items in it is 70Kg. If the bag owner bought some rice for a total of Rs. 300 at Rs. 60/Kg and the bag also has some dairy products weighing 23Kg worth Rs. 500 and a few more items in it, then find the weight of bag unoccupied by dairy products and rice.	कुछ वस्तुओं वाले बैग का वजन 70 किग्रा है। यदि बैग के मालिक किग्रा वजन के कुछ डेयरी उत्पाद भी हैं, जिनका मूल्य 500 रुपये कीजिए।
A	24 kg	24 किग्रा
B	75 kg	75 किग्रा
C	60 kg	60 किग्रा
D	42 kg	42 किग्रा
Q.No: 125	If the discriminant of a quadratic polynomial, $D < 0$, then the polynomial has:	यदि एक द्विघात बहुपद का विविक्तकर (discriminant), $D < 0$ है, तो बहुपद का स्वरूप क्या होगा?
A	imaginary roots	काल्पनिक मूल
B	two real and unequal roots	दो वास्तविक और असमान मूल
C	two real and equal roots	दो वास्तविक और समान मूल
D	no roots	कोई मूल नहीं
Q.No: 126	Solve the following equations for x. $6x - 27 + 3x = 4 + 9 - x$	x के लिए हल करें। $6x - 27 + 3x = 4 + 9 - x$
A	4	4
B	-4	-4
C	5	5
D	6	6
Q.No: 127	The length and breadth of a rectangular field is in the ratio of 3:2. If the area of the field is 1350 m ² , then the cost of fencing it at Rs. 30/m will be:	एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई 3:2 के दर से इसकी बाड़ लगाने की लागत होगी :
A	Rs. 5240	5240 रुपये
B	Rs. 4000	4000 रुपये
C	Rs. 4500	4500 रुपये
D	Rs. 5680	5680 रुपये
Q.No: 128	The side of a square is increased by 13.6% then its area is increased by :	एक वर्ग की भुजा में 13.6% की वृद्धि होती है, तो इसके क्षेत्रफल में वृद्धि कितनी होगी?
A	28.54%	28.54%
B	29.64%	29.64%
C	29.04%	29.04%
D	29.84%	29.84%
Q.No: 129	A quadratic polynomial, whose zeroes are -3 and 8, is:	एक द्विघात बहुपद, जिसके शून्यक -3 और 8 हैं, है:
A	$x^2 + 5x + 24$	$x^2 + 5x + 24$
B	$x^2 - 5x + 24$	$x^2 - 5x + 24$
C	$x^2 - 5x - 24$	$x^2 - 5x - 24$
D	$\left(\frac{x^2}{2}\right) - \left(\frac{x}{2}\right) - 24$	$\left(\frac{x^2}{2}\right) - \left(\frac{x}{2}\right) - 24$
Q.No: 130	The ratio between the present ages of Ram and Alok is 6:7. If Alok is 4 years old than Ram, what will be the ratio of the ages of Ram and Alok after 4 years?	राम और आलोक की वर्तमान आयु का अनुपात 6: 7 है। यदि आलोक राम से 4 वर्ष बड़ा है, तो 4 वर्षों के बाद राम और आलोक की आयु का अनुपात क्या होगा?
A	5:8	5:8
B	6:8	6:8
C	7:8	7:8
D	5:6	5:6

Q.No: 131	<p>The length of a rectangular board is 5 times that of its breadth. If the area of the board is 125 square meters, what is its length?</p> 	<p>एक आयताकार बोर्ड की लंबाई, उसकी चौड़ाई की 5 गुनी है। यदि</p> 
A	25 m	25 मीटर
B	8 m	8 मीटर
C	24 m	24 मीटर
D	16 m	16 मीटर
Q.No: 132	<p>If $x = 2/9$, $y = 3/4$, $z = 4/n$ and $1/(3xz + y - 2zy) = 12$, then find the value of n.</p>	<p>यदि $x = 2/9$, $y = 3/4$, $z = 4/n$ और $1/(3xz + y - 2zy) = 12$</p>
A	5	5
B	9	9
C	7	7
D	2	2
Q.No: 133	<p>In the given figure, AOBCA represents a quadrant of a circle of radius 8 cm with center O. What is the area of the shaded part?</p> 	<p>दी गई आकृति में, AOBCA केंद्र O के साथ त्रिज्या 8 सेमी के ए</p> 
A	8 cm ²	8 सेमी ²
B	6.45 cm ²	6.45 सेमी ²
C	42.24 cm ²	42.24 सेमी ²
D	8.65 cm ²	8.65 सेमी ²
Q.No: 134	<p>If a child is experiencing sadness/ irritability for most of the time of day and loss of interest in pleasurable activities for two weeks may have?</p>	<p>यदि कोई बच्चा दिन के अधिकांश समय उदासी/चिड़चिड़ापन का हो, तो क्या हो सकता है?</p>
A	Separation anxiety	पृथक्करण चिंता
B	Conversion disorder	रूपांतरण विकार
C	Specific phobia	विशिष्ट भय
D	Depression	अवसाद
Q.No: 135	<p>Which of the following is a prosocial behaviour?</p>	<p>निम्नलिखित में से कौन-सा एक अभियोगात्मक व्यवहार है?</p>
A	Altruism	परोपकारिता
B	Lying	झूठ बोलना
C	Cheating	धोखा
D	Judgement	धारणा
Q.No: 136	<p>Which of the following is not true about Stanford-Binet Intelligence Scale?</p>	<p>निम्नलिखित में से कौनसा कथन स्टेनफोर्ड - बीने बुद्धि मापनी (इंटे</p>
A	Its administration involves four stages.	इसके प्रशासन में चार चरण शामिल हैं।
B	Now we have the fourth edition of Stanford-Binet (S-B IV) scale.	अब हमारे पास स्टेनफोर्ड - बीने बुद्धि मापनी (एस-बी IV) पैमा
C	The test developed by Binet and Simon for the children.	बिने और साइमन द्वारा विकसित ये परिक्षण छात्रों के लिए बनाय
D	It has 15 tests selected to represent four major cognitive areas: verbal reasoning, abstract/visual reasoning, quantitative reasoning, and short-term memory.	इसमें चार प्रमुख संज्ञानात्मक क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करने के लिए अल्पकालिक स्मृति।

Q.No: 137	Emile by Jean Jacques Rousseau is also known as -	जीन जैक्स रूसो द्वारा एमिल को _____ के रूप में भी
A	Development of childhood	बचपन का विकास
B	Reconstruction of education	शिक्षा का पुनर्निर्माण
C	Freedom of Adolescence	किशोरावस्था की स्वतंत्रता
D	Charter of childhood	बचपन का घोषणापत्र
Q.No: 138	Which of the following is a part of the Law of Effect given by Thorndike?	निम्नलिखित में से कौन थॉर्नडाइक द्वारा दिए गए प्रभाव के नियम का
A	A person varies or changes his/her response till an appropriate behaviour is succeeded.	एक उपयुक्त व्यवहार सफल होने तक एक व्यक्ति अपनी प्रतिक्रिया
B	Acts leading to satisfaction becomes associated with that situation.	जब हमें सीखने के परिणाम से सन्तोष, सुख या प्रसन्नता प्राप्त हो
C	Repeated exercising of a response strengthens its connection with the stimulus and disuse weakens it.	सीखने की क्रिया को बार-बार दोहराया जाय तो वह अधिक प्रभा
D	When any conduction unit is ready to conduct, for it to do so is satisfying.	जब कोई संवहन इकाई संवहन के लिये तैयार होती है तब उसके
Q.No: 139	What should parents do regularly to keep track if their adolescent children have fallen prey to substance-abuse? 1.Take account of pocket-money spent by the children. 2.Never leave the children out of their sight at all. Choose the correct code -	उनके किशोर बच्चे मादक द्रव्यों के सेवन के शिकार हो गए हैं की : 1. बच्चों द्वारा खर्च किए गए पॉकेट-मनी का हिसाब लें। 2. बच्चों को कभी भी उनकी नजरों से ओझल न छोड़ें। सही कूट चुनें -
A	Only 2	केवल 1
B	Only 1	केवल 1
C	Both 1 and 2	दोनों 1 और 2
D	Neither 1 nor 2	न तो 1 और न ही 2
Q.No: 140	Persons high on which of the following aspects integrate different experiences in an original way to make new discoveries and inventions?	निम्नलिखित में से किस पहलू पर उच्च मात्रा रखने वाले लोग विगत हुए आविष्कार करते हैं?
A	Performance Sub-Theory	निष्पादन उपसिद्धांत
B	Experimental Sub-Theory	आनुभविक उपसिद्धांत
C	Componential Sub-Theory	घटकिय उपसिद्धांत
D	Contextual Sub-Theory	संदर्भिक उपसिद्धांत
Q.No: 141	Which of the following is the best way to avoid propagation of gender stereotypes in classroom? I. Pick stories that reflect and comment positively and equally on all genders. II. Put students into mix-gendered learning groups to ensure cross gender friendships. III. Select stories for classroom discussion that affirm gender stereotypes.	कक्षा में लिंग रुढ़िवादिता के प्रसार से बचने का सबसे अच्छा तरीका : I. ऐसी कहानियों का चयन करना जो सभी लिंगों पर सकारात्मक और II. क्रॉस लिंग मैत्री सुनिश्चित करने के लिए विद्यार्थियों को मिश्रित- III. कक्षा में चर्चा के लिए ऐसी कहानियों का चयन करना जो लैंगि
A	Both II and III	II और III दोनों
B	Only III	केवल III
C	Only II	केवल II
D	Both I and II	I और II दोनों
Q.No: 142	Community environment is related to _____	सामुदायिक वातावरण का संबंधसे है।
A	Climate	जलवायु
B	Society	समाज
C	Land	भूमि
D	Water	पानी
Q.No: 143	Which of the following is related with teaching skill?	निम्नलिखित में से क्या शिक्षण कौशल से संबंधित है?
A	Solving questions	समस्या को सुलझाना

B	Asking questions	प्रश्न पूछना
C	Black-board writing	ब्लैक बोर्ड लेखन
D	All of the given options	दिए गए सभी विकल्प
Q.No: 144	Who was the first Governor of Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश के प्रथम राज्यपाल कौन थे?
A	Kailash Joshi	कैलाश जोशी
B	Dr. Shankar dayal sharma	डॉ शंकर दयाल शर्मा
C	B. P. Sitaramayya	बी.पी. सीतारमैया
D	P. Ravishankar shukla	पी. रविशंकर शुक्ल
Q.No: 145	What does CRC stand for in computer parlance?	कंप्यूटर परतों में CRC का अर्थ क्या है?
A	Cycle Reducing Cycle	Cycle Reducing Cycle
B	Cyclic Redundancy Cycle	Cyclic Redundancy Cycle
C	Circle Redundant Circle	Circle Redundant Circle
D	Cyclic Redundancy Check	Cyclic Redundancy Check
Q.No: 146	When does Anti-Tobacco Day celebrated?	तंबाकू विरोधी दिवस कब मनाया जाता है?
A	May 31	31 मई
B	June 29	29 जून
C	April 28	28 अप्रैल
D	March 30	30 मार्च
Q.No: 147	Which of the following is India's largest and oldest business organisation in India?	निम्नलिखित में से भारत का सबसे बड़ा और सबसे पुराना व्यापारिक
A	India Inc.	इंडिया इंक (India Inc.)
B	BCCI	बीसीसीआई (BCCI)
C	SEBI	सेबी (SEBI)
D	FICCI	एफआईसीसीआई (FICCI)
Q.No: 148	X is the husband of P. P is the daughter of A and B. B is the father of P. How A is related to B?	X, P का पति है। P, A और B की पुत्री है। B, P का पिता है।
A	Father	पिता
B	Son	बेटा
C	Husband	पति
D	Wife	पत्नी
Q.No: 149	Find the related word from the given alternatives. Pen : Write	दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द का चयन करें।
A	Knife : Cut	कलम : लिखना
B	Nib : Pencil	चाकू : काटना
C	Car : Sitting	नोक : पेंसिल
D	Scholar : Book	कार : बैठक
		विद्वान : पुस्तक
Q.No: 150	How many smaller pieces are obtained by making two cuts in X plane and three cuts in a perpendicular plane Y on the same cube?	एक ही घन पर X तल में दो कट और एक लम्बवत तल Y में तीन क
A	16	16
B	12	12
C	6	6
D	9	9