Testdate 09 May 2023

TestSlot **Shift 1**

Submit

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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-फूले हैं। व्यापार ही देश की सभ्यता का मापदंड है। दूसरे देशों से जो हमारी 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 सांसरिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी 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 पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से 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, फेनोज्ज्वल कटे-फटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलीविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

Q.No: 1
2705251S0 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**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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-फूले हैं। व्यापार ही देश की सभ्यता का मापदंड है। दूसरे देशों से जो हमारी 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 सांसरिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी 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 पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से 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, फेनोज्ज्वल कटे-फटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलीविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

Q.No: 2
2705251S1
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।**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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-फूले हैं। व्यापार ही देश की सभ्यता का मापदंड है। दूसरे देशों से जो हमारी 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 सांसरिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी 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 पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से 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, फेनोज्ज्वल कटे-फटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलीविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

Q.No: 3
2705251S2
निम्न में से 'यथासमय' में कौन सा समास है?

A **द्वंद्व समास**

B **द्विगु समास**

C **बहुव्रीहि समास**

D **अव्ययीभाव समास**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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-फूले हैं। व्यापार ही देश की सभ्यता का मापदंड है। दूसरे देशों से जो हमारी 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 सांसरिक झंझटों से बचाने में सफल हो सकेगा और उसे एक चतुर व्यापारी बना सकेगा, क्योंकि जो आदमी 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 पतवार के सहारे अपने व्यापार अथवा व्यवसाय की नाव को उत्साह सहित भँवर से 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, फेनोज्ज्वल कटे-फटे वस्त्र, विद्युत-प्रकाश, रेडियो, तार, टेलीविज़न, रेल और मोटरें सब हमारे व्यापार पर ही आश्रित हैं।

Q.No: 4 **2705251S3** उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, जो लोग ___________, उनके अपने रोज़ाना 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**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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 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,

समुद तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,

पकड़ इंदु के कर सुकुमार !

Q.No: 5 **2705383S0** निम्न में से उपर्युक्त पंक्तियों के रचयिता का नाम बताइए-

A **रामधारी सिंह दिनकर**

B **माखनलाल चतुर्वेदी**

C **महादेवी वर्मा**

D **सुमित्रानंदन पंत**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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 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,
समुद तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,
पकड़ इंदु के कर सुकुमार !

Q.No: 6
2705383S1
निम्न में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?

A **कोमलता**

B **अनुप्रास**

C **सरलता**

D **चपलता**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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 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,

समुद तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,

पकड़ इंदु के कर सुकुमार !

Q.No: 7 निम्न में से 'ज्योत्स्ना' का अर्थ क्या है?
2705383S2

A **ज़ुल्मत,तमस**

B **चाँदनी; चंद्रिका**

C **तिमिर, मजाज़न**

D **तमसा, श्याम**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Passage:

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नो 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 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,

समुद तैरते शुचि ज्योत्स्ना में,

पकड़ इंदु के कर सुकुमार !

Q.No: 8 **2705383S3** उपर्युक्त पंक्तियों के अनुसार रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

फिर ______ के बच्चों से हम सुभग सीप के पंख पसार,समुद तैरते शुचि ______ में, पकड़ इंदु के कर सुकुमार।

A **परियों, ज्योत्स्ना**

B **प्रकटा,विकट**

C **कीश, चौकड़ी**

D **नीरवता, इंदु**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi (Hindi Lang PM 4 Question**

Q.No: 9 **2677060** 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 of sentences from among the options.

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 **PQRS**

B **SPQR**

C **PSRQ**

D **QSPR**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English (English Lang 2)**

Q.No: 10 **2677213** 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 provides the correct final order.

P. The house where they stopped was very odd indeed.

Q. It was made of red and yellow bricks and it stood on great posts sunk deep into the ground.

R. Opening the white door that fairly shone, it was so clean, they were in the kitchen.

S. Such a kitchen it was, so cosy and so quaint!

A **SQRP**

B **SPRQ**

C **PSQR**

D **PQRS**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English (English Lang 2)**

Q.No: 11 **2717673** Select the correctly spelt word.

A **Perseverance**

B **Persiverance**

C **Peresevariance**

D **Persivarence**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English (English Lang 2)**

Q.No: 12 **2717996** 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 provides the correct final order.

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.

Q. Jumbo was too big to go in a cage.

R. He was out in the field, and was always pleased to see Jimmy.

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.

A **PQSR**

B **SQRP**

C **SPRQ**

D **PQRS**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English (English Lang 2)**

Q.No: 13 **2718022** The sentences in the paragraph have been jumbled. Rearrange the following sentences into a meaningful sequence.

A. Not all social issues are permanent in society.

B. There are many such social issues which existed earlier.

C. But with changing mind-sets and awareness among the citizens, many have been abolished.

D. For instance, Sati system was one such social issue which was actually cruelty against women.

A **ACDB**

B **CDAB**

C **ABCD**

D **CBDA**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English (English Lang 2)**

Q.No: 14 2703343 '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' छोटे घन बनते हैं।
यदि छोटे घन का प्रत्येक भुजा 1.5 सेमी है, तो 'N' का मान ज्ञात करें?

824

A

824

768

B

768

1012

C

1012

759

D

759

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 15 2703370 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 एक पार्क बनाया गया है।
पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

4096 sqm

A

4096 वर्ग मीटर

3846 sqm

B

3846 वर्ग मीटर

6236 sqm

C

6236 वर्ग मीटर

D **5096 sqm**

5096 वर्ग मीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 16 The side of a square is increased by 13.6% then it’s area is increased by :
2703371

एक वर्ग की भुजा में 13.6% की वृद्धि होती है, तो इसके क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?

29.64%

A

29.64%

28.54%

B

28.54%

29.04%

C

29.04%

29.84%

D

29.84%

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 17 The ratio of measure of an angle of a regular octagon to the measure of its exterior angle is:
2703372

एक सम अष्टभुज के एक कोण के माप का, इसके बाह्य कोण के माप से अनुपात है:

2 : 5

A

2 : 5

3 : 1

B

3 : 1

7 : 2

C

7 : 2

3 : 2

D

3 : 2

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 18
2703373
PQRS is a cyclic Quadrilateral. two tangent from point A is drawn at point P and R. If ∠PAR = 88°, Find ∠PSR : ∠PQR.

PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है। बिंदु A से, बिंदु P और R पर दो स्पर्शरेखाएं खींची जाती है। यदि ∠PAR = 88°, तो ∠PSR : ∠PQR ज्ञात कीजिये।

23 : 67

A

23 : 67

7 : 2

B

7 : 2

22 : 23

C

22 : 23

29 : 16

D

29 : 16

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 19
2703374
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:

घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई प्राप्त करने के लिए, घन की भुजा की लंबाई 200%, 100% और 100% बढ़ाई जाती है। तो घनाभ का आयतन हो जाता है:

6 times

A

6 गुना

12 times

B

12 गुना

2 times

C

2 गुना

4 times

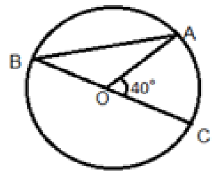
D

4 गुना

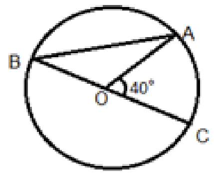
Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 20 In the given circle, O is the center of the circle such that $\angle COA = 40°$, then find the value of $\angle CBA$?
2703379



दिए गये वृत्त में, O इस प्रकार वृत्त का केंद्र है कि $\angle COA = 40°$ है, तो $\angle CBA$ का मान ज्ञात कीजिये।



35°

A

35°

25°

B

25°

20°

C

20°

45°

D

45°

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 21 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.
2703380

एक समानांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण क्रमशः 16 मीटर और 12 मीटर हैं। यदि एक भुजा 10 मीटर है, तो समानांतर चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

96 sqm

A

96 वर्ग मीटर

B **24 sqm**

24 वर्ग मीटर

48 sqm

C

48 वर्ग मीटर

112 sqm

D

112 वर्ग मीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 22 The ratio of area of two circles are in the ratio 36 : 49, then what is the ratio of their diameters?
2703381

दो वृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात 36 : 49 है। उनके व्यास का अनुपात क्या है?

6 : 7

A

6 : 7

6 : 49

B

6 : 49

2 : 3

C

2 : 3

81 : 36

D

81 : 36

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 23 A circle and rectangle have same perimeter. The side of rectangle are 18 cm and 13 cm. The area of the circle is:
2703382

एक वृत्त और आयत के परिमाप समान हैं। आयत की भुजा 18 सेमी और 13 सेमी है। वृत्त का क्षेत्रफल है:

$961\ \pi\ cm^2$

A

961 π वर्ग सेमी

B $916\ \pi^2\ cm^2$

916 π^2 वर्ग सेमी

916 π cm^2

C

916 π वर्ग सेमी

$\frac{961\ cm^2}{\pi}$

D

$\frac{961 \text{ वर्ग सेमी}}{\pi}$

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 24 **2703408**

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 कार्य किया जिसके कारण उसने वास्तविक समय से 20 मिनट पहले कार्य पूरा कर लिया।

6 : 15

A

6 : 15

5 : 55

B

5 : 55

5 : 35

C

5 : 35

6 : 05

D

6 : 05

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 25 **2703409**

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 and B

A

A और B

B and D

B

B और D

A and C

C

A और C

C and D

D

C और D

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 26 **2703410**

Following table represents the monthly income and monthly expenditure of four employees of a company.

Employee	Monthly income (in rupees)	Monthly expenditur (in rupees)
A	28000	18400
B	20000	14400
C	26400	12000
D	16000	14000

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?

निम्नलिखित तालिका एक कंपनी के चार कर्मचारियों की मासिक आय और मासिक व्यय को दर्शाती है।

कर्मचारी	मासिक आय (रुपये में)	मासिक व्यय (रुपये में)
A	28000	18400
B	20000	14400
C	26400	12000
D	16000	14000

एक साथ B और D की मासिक आय तथा एक साथ A और C की मासिक बचत का संबंधित अनुपात क्रमशः ______ के संबंधित अनुपात के समान है।

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?

Only I

A

केवल I

Only II

B

केवल II

Only III

C

केवल III

Both I and II

D

I और II दोनों

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 27 **2703411**

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 होता है।

III. 339 और 185 का योगफल 96 और 412 के योगफल से 16 अधिक है।

Only I and II

A

केवल I और II

Only II

B

केवल II

Only II and III

C

केवल II और III

All I, II and III

D

सभी I, II और III

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 28 **2703426** 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 डिलीट किए जाने हैं जबकि अन्य महत्वपूर्ण हैं। यदि वह पाता है कि 7652 मेलों में से 2340 मेल वास्तव में महत्वपूर्ण हैं, तो महत्वपूर्ण मेलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

16407 mails

A

16407 मेल

12407 mails

B

12407 मेल

15477 mails

C

15477 मेल

13137 mails

D

13137 मेल

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 29 **2703440** 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.

Neerav	10 shirt, 6 tie, 4 pants
Vijay	6 shirt, 3 tie, 2 pants
Mukesh	8 shirt, 1 tie, 1 pants

Study the given table above and choose the correct answer.

नीरव, विजय और मुकेश निकट के एक मॉल में शॉपिंगपिं करने गए थे।
 शर्ट, टाई और पैंट कॉ र्नर के ऊपर का फ्लायर (विज्ञापन पुस्तिका) बताता है कि क्रमशः 200 रुपये में 2, 150 रुपये में 3 और 800 रुपये में 4 हैं।

नीरव	10 शर्ट, 6 टाई, 4 पैंट
विजय	6 शर्ट, 3 टाई, 2 पैंट
मुकेश	8 शर्ट, 1 टाई, 1 पैंट

ऊपर दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और सही उत्तर का चयन कीजिए।

Amount paid by Mukesh is less than Vijay but greater than Neerav

A

मुकेश द्वारा भुगतान की गई धनराशि विजय से कम, लेकिन नीरव से अधिक है

B **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

Amount paid by Neerav is less than Vijay but greater than Mukesh

C

नीरव द्वारा भुगतान की गई धनराशि विजय से कम, लेकिन मुकेश से अधिक है

Amount paid by Vijay is less than Neerav but greater than Mukesh

D

विजय द्वारा भुगतान की गई धनराशि नीरव से कम, लेकिन मुकेश से अधिक है

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 30
2703441

A green packet of chips costs 5 rupees 20 paisa and a blue packet of chips costs 6 rupees 85 paisa. 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?

चिप्स के एक हरे रंग के पैकेट का मूल्य 5 रुपये 20 पैसे और चिप्स के नीले रंग के पैकेट का मूल्य 6 रुपये 85 पैसे है। यदि रोहन 22 नीले 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 ढंग से पूर्ति करेगा?

405 Rupees 50 Paisa

A

405 रुपये 50 पैसे

345 Rupees 5 Paisa

B

345 रुपये 5 पैसे

105 Rupees 5 Paisa

C

105 रुपये 5 पैसे

94 Rupees 50 Paisa

D

94 रुपये 50 पैस

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 31
2703442

The relationship between Mathematics in the Society is all the following except

समाज में गणित के बीच संबंध, निम्नलिखित के अतिरिक्त सभी हैं :

Mathematics hampers the functioning of society.

A

गणित समाज के काम-काज में बाधा डालता है।

Mathematics plays an important role to organize and maintain the structure of our society.

B

हमारे समाज की संरचना को व्यवस्थित और बनाए रखने के लिए गणित एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Mathematics enables us to understand the inter-relations of individuals in a society.

C

गणित हमें समाज में व्यक्तियों के अंतर्संबंधों को समझने में सक्षम बनाता है।

Mathematics helps society to balance and counterbalance the various social forces.

D

गणित समाज को विभिन्न सामाजिक बलों को संतुलित और प्रतिसंतुलित करने में मदद करता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 32 **2703443** 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 वजन 64 किग्रा है। यदि 40 वर्षिय व्यक्ति का वजन, 50 वर्षिय व्यक्ति के वजन और 20 वर्षिय व्यक्ति के वजन के तीन गुना के बीच का अंतर है, तो 20 वर्षिय व्यक्ति के वजन और 40 वर्षिय व्यक्ति के वजन के बीच का अंतर _________ग्राम होगा।

40000

A

40000

30000

B

30000

20000

C

20000

10000

D

10000

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 33 **2703444** 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 केवल 5 स्वेटर बेचता है।
यदि खुदरा विक्रेता और थोक विक्रेता दोनों, एक ग्राहक को 12-12 स्वेटर बेचते हैं, तो खुदरा विक्रेता थोक विक्रेता से ______अधिक कमाता है।

A **Rs. 23940**

23,940 रुपये

Rs. 14364

B

14,364 रुपये

Rs. 4788

C

4788 रुपये

Rs. 19152

D

19,152 रुपये

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 34 What can be multiplied to the sum of fractions $\frac{49}{30}$ and $\frac{32}{60}$, to obtain the fraction $\frac{65}{8}$?
2703445

भिन्न $\frac{65}{8}$ प्राप्त करने के लिए, भिन्नों के योगफल $\frac{49}{30}$ और $\frac{32}{60}$ को किससे गुणा किया जा सकता है?

$\frac{3}{17}$

A

$\frac{3}{17}$

$\frac{20}{3}$

B

$\frac{20}{3}$

$\frac{18}{5}$

C

$\frac{18}{5}$

$\frac{15}{4}$

D

$\frac{15}{4}$

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 35 Age limits and vaccine slot availability are given in the table below:
2703446

AGE	SLOTS AVAILABLE
18 - 44	3846500
45 - 100	4986000

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

नीचे दी गई तालिका में आयु सीमा और वैक्सी न स्लॉट की उपलब्धता दर्शायी गई है :

आयु	उपलब्ध स्लॉट
18 - 44	3846500
45 - 100	4986000

यदि दो नों आयु सीमा वाले स्लॉट में प्रतिदिन 10% की कमी होती रहती है, तो 2 दिनों के बाद 18-
100 वर्ष की आयु के लिए बचे हुए स्लॉट का कुल योग कितना होगा?

4019431

A

4019431

3547540

B

3547540

7154325

C

7154325

5014741

D

5014741

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 36 **2703449** 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 तिजोरी बॉक्स शीर्ष पर एक अर्धगोलाकार टोपी से बंद है।
यदि तिजोरी बॉक्स के आधार की त्रिज्या 0.3 मीटर और बेलन की ऊँचाई 1 मीटर है, तो बॉक्स का कुल आयतन ________ है।

$0.018\ \pi\ m^3$

A

$0.018\ \pi$ मीटर^3

$0.108\ \pi\ m^3$

B

$0.108\ \pi$ मीटर^3

C $0.810\ \pi\ m^3$

$0.810\ \pi$ मीटर^3

$0.801\ \pi\ m^3$

D

$0.801\ \pi$ मीटर^3

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 37 What can be added to the sum of 4660, 4046, 6640, 6046 and 6404 to get 31802?
2703450

31802 प्राप्त करने के लिए 4660, 4046, 6640, 6046 और 6404 के योग में क्या जोड़ा जा सकता है?

6040 - 1440

A

6040 - 1440

4406 + 0010

B

4406 + 0010

4040 - 0034

C

4040 - 0034

1040 + 3406

D

1040 + 3406

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 38 Simplify: $\left(\frac{9}{11}\right) + \left(2 + \frac{6}{2+\left(\frac{6}{2+6}\right)}\right)$
2703451

$\left(\frac{9}{11}\right) + \left(2 + \frac{6}{2+\left(\frac{6}{2+6}\right)}\right)$ सरल कीजिए:

1

A

1

5

B

5

2/11

C

2/11

1/11

D

1/11

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 39 **2703464** 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 जो सम संख्याएं हैं (पुनरावर्तक अंकों को केवल एक बार माना जाना चाहिए)।

15

A

15

12

B

12

14

C

14

13

D

13

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 40 **2703465** 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 था। लॉकडाउन के दौरान उसका वजन 15 किलोग्राम बढ़ गया और फिर उसने अपने कुल वजन का एक चौथाई वजन व्यायाम के द्वारा कम किया, तो उसका अंतिम वजन कितना है?

42 Kg 300 g

A

42 किलोग्राम 300 ग्राम

50 Kg 400 g

B

50 किलोग्राम 400 ग्राम

C **24 Kg 600g**

24 किलोग्राम 600 ग्राम

61 Kg 500 g

D

61 किलोग्राम 500 ग्राम

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 41 **2703466** 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 हल करने में 2 मिनट 30 सेकेण्ड का समय लगता हैं और प्रत्येक शेष प्रश्नों को हल करने में 1 मिनट 30 सेकंड का समय लगता हैं, तो प्रश्न पत्र का कुल अनुमानित समय कितना है?

57 minutes

A

57 मिनट

84 minutes

B

84 मिनट

38 minutes

C

38 मिनट

95 minutes

D

95 मिनट

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 42 **2703467** Price of different items in a shop is given below.

Item	Quantity	Price (in rupees)
Book	10	850
Bag	8	2800
Lunch box	32	1280
Bottle	12	1020
Pen	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?

एक दुकान की विभिन्न वस्तुओं की कीमत नीचे दी गई है।

वस्तु	मात्रा कीमत	(रुपये में)
पुस्तक	10	850
बैग	8	2800
लंच बॉक्स	32	1280
बोतल	12	1020
कलम	20	100

प्रीतम 3 पुस्तक, 4 लंच बॉक्स, 5 कलम, 1 बोतल और 1 बैग खरीदता है और दुकानदार को कुल 1000 रुपये की कीमत वाले नोट देता है। तो, दुकानदार उसे कितनी धनराशि वापस करेगा?

Rs. 225

A

225 रुपये

Rs. 175

B

175 रुपये

Rs. 200

C

200 रुपये

Rs. 125

D

125 रुपये

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 43 **2703477** 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 जिए जिसके अंक हजार, सैकड़ा, दहाई और इकाई के स्थान पर क्रमशः 2n,n, (n-1) और (n-2) हों। यहाँ, n एक सम संख्या है और इकाई के स्थान पर संख्या दूसरी सबसे छोटी विषम अभाज्य संख्या से तीन कम है।

8432

A

8432

12842

B

12842

8963

C

8963

8342

D

8342

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 44
2703478

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 विभाजित किया जाता है, तो समान परिणाम प्राप्त होता है। तो, $\frac{(n^2+2m)}{\sqrt{(4n)}}$ किसके बराबर है?

8

A

8

6

B

6

4

C

4

2

D

2

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 45
2703479

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 को पांच फेरे में इस प्रकार बांधा जाता है कि अंतिम चक्कर के बाद धागे के दोनों सिरे आपस में मिलते हैं। बेलन के व्यास को 4 सेमी मानते हुए, लपेटे गए धागे की कुल लंबाई ____ π मीटर है।

0.8

A

0.8

0.4

B

0.4

C **0.2**

0.2

20

D

20

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 46 **2703480** 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 वज़न 70 किग्रा है। यदि बैग के मालिक ने 60 रुपये/किग्रा की दर से कुल 300 रुपये में कुछ चावल खरीदे और बैग में 23 किग्रा वजन के कुछ डेयरी उत्पाद भी हैं, जिनका मूल्य 500 रुपये है और कुछ और वस्तुएँ भी हैं, तो डेयरी उत्पादों और चावल के बिना बैग का वजन ज्ञात कीजिए।

24 kg

A

24 किग्रा

75 kg

B

75 किग्रा

42 kg

C

42 किग्रा

60 kg

D

60 किग्रा

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 47 **2703481** 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 की देरी से कार्य जमा करवाने पर विद्यार्थी को एक दिन के लिए निलंबित किया जाता है और 2 अंको की कटौती की जाती है। यदि दो विद्यार्थी क्रमशः 13 घंटे और 8 घंटे की देरी से अपना कार्य जमा करवा ते हैं, तो काटे गए अंकों का संयुक्त योगफल _______ के बराबर है।

42

A

42

B **31**

31

71

C

71

81

D

81

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 48
2704168
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 परिमाप 48 सेमी हैं। यदि आयताकार टेबल का क्षेत्रफल 128 वर्ग सेमी हैं, तो टेबल की लम्बाई क्या होगी ?

10 cm

A

10 सेमी

18 cm

B

18 सेमी

16 cm

C

16 सेमी

12 cm

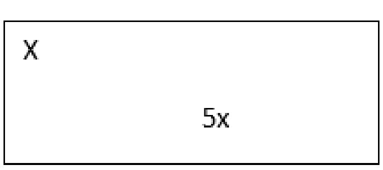
D

12 सेमी

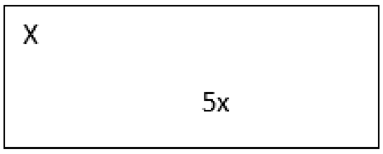
Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 49
2704169
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?



एक आयताकार बोर्ड की लंबाई, उसकी चौड़ाई की 5 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 125 वर्ग मीटर है, तो उसकी लंबाई कितनी है?



8 m

A

8 मीटर

16 m

B

16 मीटर

24 m

C

24 मीटर

25 m

D

25 मीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 50
2704170
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। 50.50 रुपये प्रति मीटर की दर से खेत में बाड़ लगाने की लागत क्या है?

Rs.2121

A

2121 रुपये

Rs.2020

B

2020 रुपये

Rs.1919

C

1919 रुपये

Rs.2222

D

2222 रुपये

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 51
2704171

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 अनुपात में है। यदि मैदान का क्षेत्रफल 1350 वर्ग मीटर है, तो 30 रूपये प्रति मीटर की दर से इसकी बाड़ लगाने की लागत होगी :

Rs. 5680

A

5680 रुपये

Rs. 4500

B

4500 रुपये

Rs. 4000

C

4000 रुपये

Rs. 5240

D

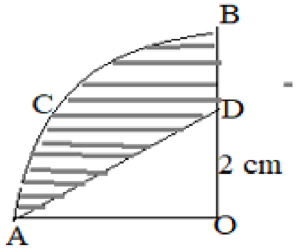
5240 रुपये

Correct Ans : **B**

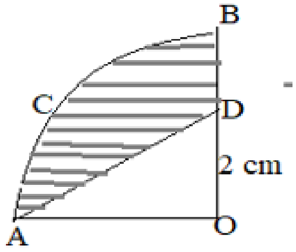
Subject : **MATH**

Q.No: 52
2704178

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?



दी गई आकृति में, AOBCA केंद्र O के साथ त्रिज्या 8 सेमी के एक वृत्त के चतुर्थांश का प्रतिनिधित्व करता है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल क्या है?



8.65 cm^2

A

8.65 सेमी^{2}

42.24 cm^2

B

42.24 सेमी^{2}

6.45 cm^2

C

6.45 सेमी^{2}

8 cm^2

D

8 सेमी^{2}

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 53 **2704179** 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 लम्ब प्रिज्म का आधार एक त्रिभुज है जिसकी भुजाएँ 9 सेमी, 12 सेमी और 15 सेमी हैं। प्रिज्म की ऊंचाई 5 सेमी है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) कितना है?

186

A

186

182

B

182

288

C

288

276

D

276

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 54 **2704180** 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 सेमी में) क्या होगा ?

A **125**

125

264

B

264

126

C

126

56

D

56

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 55 **2704181** 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 सेमी में) क्या होगा ?

125

A

125

81

B

81

225

C

225

64

D

64

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 56 **2704182** 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 है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

A 450 cm^2

450 सेमी^{2}

440 cm^2

B

440 सेमी^{2}

650 cm^2

C

650 सेमी^{2}

2345 cm^2

D

2345 सेमी^{2}

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 57 **2704183**

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 बेलन की ऊंचाई और त्रिज्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि बेलन का आयतन 12000 π है, तो बेलन की त्रिज्या क्या है?

30 cm

A

30 सेमी

21 cm

B

21 सेमी

10 cm

C

10 सेमी

20 cm

D

20 सेमी

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 58 **2704194**

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 परिमाप बराबर है। आयत की भुजाएँ 35 सेमी और 42 सेमी हैं। वृत्त का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है?

1,886.5

A

1,886.5

456.5

B

456.5

676.8

C

676.8

698.5

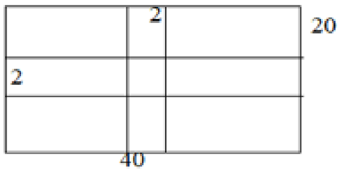
D

698.5

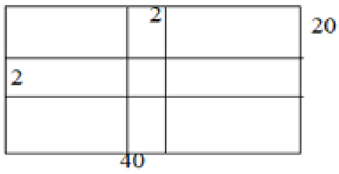
Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 59 **2704195** 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 है, समानांतर मैदान के मध्य में 2 मीटर चौड़ी सड़क है, तो सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये?



$116\ m^2$

A

$116\ m^2$

$140\ m^2$

B

$140\ m^2$

C $300\ m^2$

$300\ m^2$

$280\ m^2$

D

$280\ m^2$

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 60 **2704196** 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 को घेरता है। जब उसी तार को एक वृत्त के रूप में मोड़ा जाता है तो परिबद्ध क्षेत्रफल क्या होगा?

$510.56\ cm^2$

A

$510.56\ cm^2$

$733.09\ cm^2$

B

$733.09\ cm^2$

$125.56\ cm^2$

C

$125.56\ cm^2$

$340.65\ cm^2$

D

$340.65\ cm^2$

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 61 **2704197** 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 का अंतर 40 सेमी^{2} है। यदि एक दूसरे से 2 सेमी अधिक लंबा है तो बड़े रेखा खंड की लंबाई क्या है?

A **6 cm**

6 सेमी

11 cm

B

11 सेमी

9 cm

C

9 सेमी

5 cm

D

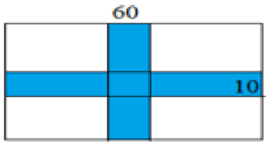
5 सेमी

Correct Ans : **B**

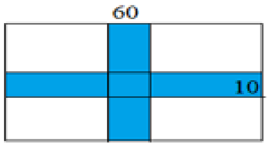
Subject : **MATH**

Q.No: 62
2704198

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, दोनों इसके किनारों के समानांतर हैं। वर्ग की प्रत्येक भुजा की लंबाई 60 मीटर है और सड़क की चौड़ाई 10 मीटर है। 30 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से बगीचे में घास लगाने की लागत क्या है?



Rs. 500

A

500 रूपये

Rs. 60000

B

60000 रूपये

Rs. 67800

C

67800 रूपये

Rs. 75000

D

75000 रूपये

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 63 How many pair(s) of x and y satisfy the equations $4x + 6y = 16$ and $6x + 9y = 24$?
2716763

x और y के कितने युग्म $4x + 6y = 16$ तथा $6x + 9y = 24$ को संतुष्ट करते हैं?

0

A

0

1

B

1

∞

C

∞

2

D

2

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 64 How many pairs of x and y satisfy the equations $6x + 5y = 16$ and $8x + 7y = 22$?
2716764

x और y के कितने युग्म $6x + 5y = 16$ तथा $8x + 7y = 22$ को संतुष्ट करते हैं?

0

A

0

1

B

1

∞

C

∞

3

D

3

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 65 **2716765** 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. हैं! छह चॉकलेट और आठ बिस्कुट की कीमत 38 रु. हैं! प्रत्येक केक का मूल्य (रु. में) ज्ञात कीजिए।

6

A

6

5

B

5

4

C

4

3

D

3

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 66 **2716767** Solve the following equations for x.

$6x - 27 + 3x = 4 + 9 - x$

x के लिए हल करें।

$6x - 27 + 3x = 4 + 9 - x$

4

A

4

5

B

5

6

C

6

−4

D

-4

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 67 **2716769** 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** x **और** y **ज्ञात कीजिए।**

$1, \frac{3}{2}$

A

$1, \frac{3}{2}$

$\frac{1}{2}, \frac{13}{2}$

B

$\frac{1}{2}, \frac{13}{2}$

$1, \frac{5}{2}$

C

$1, \frac{5}{2}$

$\frac{1}{4}, 2$

D

$\frac{1}{4}, 2$

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 68 **2716770** 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)

$\frac{z(a + c)}{2a}$

A

$\frac{z(a + c)}{2a}$

$\frac{z(a+c)}{2c}$

B

$\frac{z(a+c)}{2c}$

$\frac{y(a+c)}{2a}$

C

$\frac{y(a+c)}{2a}$

$\frac{z(a+y)}{2c}$

D

$\frac{z(a+y)}{2c}$

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 69

2716771 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।

2

A

2

3

B

3

4

C

4

1

D

1

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 70 **2716772** 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 कलमों और नौ पुस्तकों का एक साथ मूल्य 300 रु. है। एक किताब और एक कलम के मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Rs. 30

A

30 रु.

Rs. 20

B

20 रु.

Rs. 10

C

10 रु.

Rs. 5

D

5 रु.

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 71 **2716784** 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 के आधिक्य से 4 अधिक है। यदि अंकों का गुणनफल 16 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

82

A

82

28

B

28

44

C

44

32

D

32

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 72 P, Q and R are integers satisfying the equations P + Q = 12, Q + R = 18 and P + R = 24. Find their product.
2716785

P, Q और R, समीकरण P + Q = 12, Q + R = 18 और P + R = 24 को संतुष्ट करने वाले पूर्णांक हैं। उनका गुणनफल ज्ञात कीजिए।

567

A

567

405

B

405

243

C

243

390

D

390

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 73 The number of solutions of the system of linear equations 5x + 7y = 3 and 15x + 21y = 24 is
2716786

रैखिक समीकरण 5x + 7y = 3 और 15x + 21y = 24 के निकाय के हलों की संख्या है

0

A

0

1

B

1

2

C

2

∞

D

∞

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 74 If a and x are real numbers satisfying $a^{x-1} = a^{2x+1}$, find x.(a>1)
2716787

यदि a और x वास्तविक संख्याएँ हैं जो $a^{x-1} = a^{2x+1}$ को संतुष्ट करती हैं, तो x ज्ञात कीजिए।.(a>1)

1

A

1

2

B

2

−1

C

-1

-2

D

-2

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 75 **2716791** 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 उनकी वर्तमान आयु का योग 30 है, तो 6 वर्ष पूर्व माता की आयु क्या थी?

32 years

A

32 वर्ष

36 years

B

36 वर्ष

30 years

C

30 वर्ष

18 years

D

18 वर्ष

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 76 **2716793** 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 वर्ष पूर्व ये अनुपात क्रमशः 5 : 7 था। दीपक की वर्तमान आयु क्या है?

A **49 years.**
49 वर्ष

B **42 years.**
42 वर्ष

C **63 years.**
63 वर्ष

D **56 years.**
56 वर्ष

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 77 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?
2716795
100 लड़कों और लड़कियों के बीच 312 रुपये की राशि इस तरह से विभाजित की गई थी कि प्रत्येक लड़के को 3.60 रुपये और प्रत्येक लड़की को 2.40 रुपये मिलते हैं। लड़कियों की संख्या है?

A **35**
35

B **40**
40

C **60**
60

D **65**
65

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 78 Five years ago the age of father was 5 times the age of his son.
2716801

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 वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिए।

A **10**
10

B **16**
16

C **12**
12

D **18**
18

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 79 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:
2716802
एक कैब पहले किलोमीटर के लिए 25 रुपये और प्रत्येक आगामी किलोमीटर के लिए 8 रुपये का शुल्क लेता है। x किमी की दूरी के लिए, y रुपये की राशि का भुगतान किया जाता है। इस जानकारी के लिए रैखिक समीकरण है:

A **y = 8x + 17**
y = 8x + 17

B **y = 5x + 15**
y = 5x + 15

C **y = 8x + 25**
y = 8x + 25

D **y = 5x + 9**
y = 5x + 9

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 80 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.
2716807 7 कलमों और 4 किताबों का कुल लागत 232 रु. है तथा 4 कलमों और 7 किताबों का मूल्य 241 रु. है। एक किताब का मूल्य ज्ञात कीजिए।

A **Rs 19**
19 रु.

B **Rs 20**
20 रु.

C **Rs 21**
21 रु.

D **Rs 23**
23 रु.

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 81 The value of k for which the system of equation kx+2y =5, 3x+y =1 has no solution, is:
2716808 3x + y = 1 समीकरण kx + 2y = 5 का कोई हल नहीं है तो k का मान है-

A **5**
5

B $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$

C **6**
6

D $\frac{3}{2}$

$\frac{3}{2}$

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 82 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:
2716809 मोहन को प्रत्येक सही सवाल के 3 अंक और गलत सवाल के 2 अंक मिलते है वह 30 सवाल करता है तो 40 अंक प्राप्त करता है तो सही सवालों की संख्या क्या होगी-

A **10**
10

B **15**
15

C **20**
20

D **25**
25

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 83 The solution of the equation 3(3x - 4) - 2(4x - 5) = 8 is:
2716810

समी. 3(3x - 4) - 2(4x - 5) = 8 का हल हैः-

A 6
6

B 7
7

C 8
8

D 10
10

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 84 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?
2716811

दो अंकों वाली संख्या के अंकों का योग संख्या से 54 कम है, तो उस संख्या के अंकों का अन्तर है-

A **2**
2

B **6**
6

C **Data inadequate**
डाटा अपर्याप्त है

D **9**
9

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 85 Find the number which when multiplied by 13 is increased by 180 :
2716812 वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 13 से गुणा करने पर 180 से बढ़ जाता है।

A **25**
25

B **15**
15

C **12**
12

D **5**
5

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 86 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?
2716817

राम और आलोक की वर्तमान आयु का अनुपात 6: 7 है। यदि आलोक राम से 4 वर्ष बड़ा है, तो राम और आलोक की आयु का 4 वर्ष के बाद का अनुपात क्या होगा?

A **5:6**

5:6

5:8

B

5:8

7:8

C

7:8

6:8

D

6:8

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 87 **2718948** Zeroes 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 शून्यक को रेखांकन द्वारा व्यक्त किया जा सकता है। बहुपद के शून्यको की संख्या उन बिंदुओं की संख्या के बराबर होता है जहां बहुपद का ग्राफ:

Intersects x-axis

A

x-अक्ष को काटता है

Intersects y-axis

B

y-अक्ष को काटता है

Intersects y-axis or x-axis

C

y-अक्ष या x-अक्ष को काटता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 88 **2718949** A polynomial of degree n has:

घात n के बहुपद में:

Only one zeroes

A

केवल एक शून्यक (zeroes) होता है

At least n zeroes

B

कम से कम n शून्यक (zeroes) होता है

More than n zeroes

C

n से अधिक शून्यक (zeroes) होता है

At most n zeroes

D

अधिकतम n शून्यक (zeroes) होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 89 The number of polynomials having zeroes as -2 and 5 is:
2718950

-2 और 5 के रूप में शून्यको वाले बहुपदों की संख्या है:

1

A

1

2

B

2

3

C

3

More than 3

D

3 से अधिक

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 90 Zeroes of $p(x) = x^2 - 125$ are:
2718951

$p(x) = x^2 - 125$ के शून्यक हैं:

$\pm 7\sqrt{3}$

A

$\pm 7\sqrt{3}$

$\pm 5\sqrt{3}$

B

$\pm 5\sqrt{3}$

$\pm 3\sqrt{3}$

C

$\pm 3\sqrt{3}$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 91 The degree of the constant polynomial is:
2718972

स्थिरांक बहुपद (constant polynomial) की घात है:

0

A

0

1

B

1

2

C

2

3

D

3

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 92 One of the linear factors of $3x^2 + 10x + 8$ is:
2718973

$3x^2 + 10x + 8$ के रैखिक गुणनखंडो में से एक है:

A **(x+1)**

(x+1)

(x-2)

B

(x-2)

(x+2)

C

(x+2)

(x-3)

D

(x-3)

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 93
2718974
The coefficient of x in $10x^2+15x-11$ is:

$10x^2+15x-11$ में x का गुणांक है:

9

A

9

10

B

10

15

C

15

11

D

11

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 94
2718975
Which of the following is an example of the quadratic polynomial?

निम्नलिखित में से कौन द्विघात बहुपद का उदाहरण है?

9x +4

A

9x +4

$3x^2 + x - 1$

B

$3x^2 + x - 1$

$x + 4x^3 - 9$

C

$x + 4x^3 - 9$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 95 Find the value of (ax +by) – 6ax + 11by.
2718976

(ax +by) – 6ax + 11by का मान ज्ञात कीजिए।

5ax + 12by

A

5ax + 12by

5ax - 12by

B

5ax - 12by

-5ax + 12by

C

-5ax + 12by

-5ax - 12by

D

-5ax - 12by

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 96 If $x^2 + px + 12 = (x+3)(x+4)$ for all p, then find the value of p+1.
2718977

यदि $x^2 + px + 12 = (x+3)(x+4)$ सभी p के लिए, तो p+1 का मान ज्ञात कीजिए।

A **5**

5

6

B

6

7

C

7

8

D

8

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 97
2718978

What is the zeros of the polynomial p(y) = cy+d?

बहुपद p(y) = cy+d का शून्यक क्या है?

-c

A

-c

-d

B

-d

-d/c

C

-d/c

d/c

D

d/c

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 98
2719002

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 मूल 5 है, तो k का मान है:

A **30**

30

35

B

35

25

C

25

24

D

24

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 99 A quadratic polynomial, whose zeroes are -3 and 8, is:
2719003

एक द्विघात बहुपद, जिसके शून्यक -3 और 8 हैं, है:

$x^2 - 5x - 24$

A

$x^2 - 5x - 24$

$x^2 - 5x + 24$

B

$x^2 - 5x + 24$

$\left(\frac{x^2}{2}\right) - \left(\frac{x}{2}\right) - 24$

C

$\left(\frac{x^2}{2}\right) - \left(\frac{x}{2}\right) - 24$

$x^2 + 5x + 24$

D

$x^2 + 5x + 24$

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 100 The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 26x + 118$ are:
2719004

द्विघात बहुपद $x^2 + 26x + 118$ के शून्यक हैं:

both positive

A

दोनों धनात्मक

both negative

B

दोनों ऋणात्मक

one positive and one negative

C

एक धनात्मक और एक ऋणात्मक

both equal

D

दोनों बराबर

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 101 The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 9x + 18$ are:
2719005

द्विघात बहुपद $x^2 + 9x + 18$ के शून्यक हैं:

-4, -5

A

-4, -5

4, 5

B

4, 5

-3, -6

C

-3, -6

-3, 6

D

-3, 6

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 102 If the discriminant of a quadratic polynomial, D = 0, then the polynomial has:
2719006

यदि एक द्विघात बहुपद का विविक्तकर (discriminant), D = 0, तो बहुपद में है

two real and equal roots

A

दो वास्तविक और समान मूल

two real and unequal roots

B

दो वास्तविक और असमान मूल

imaginary roots

C

काल्पनिक मूल

no roots

D

कोई मूल नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 103 If the discriminant of a quadratic polynomial, D < 0, then the polynomial has:
2719007

यदि एक द्विघात बहुपद का विविक्तकर (discriminant), D < 0, तो बहुपद में है

two real and equal roots

A

दो वास्तविक और समान मूल

two real and unequal roots

B

दो वास्तविक और असमान मूल

imaginary roots

C

काल्पनिक मूल

no roots

D

कोई मूल नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 104 The product of the zeroes of the cubic polynomial $py^3 + qy^2 + ry + s$ is:
2719008

त्रिघात बहुपद $py^3 + qy^2 + ry + s$ के शून्यकों का गुणनफल है:

A **-q/p**

-q/p

r/p

B

r/p

-s/p

C

-s/p

-r/p

D

-r/p

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 105 Which of the following is a constant polynomial?
2719030

निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थिर बहुपद है?

3x+9

A

3x+9

12

B

12

$4x^2$

C

$4x^2$

6x+3

D

6x+3

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 106 Which of the following is not a constant polynomial?
2719031

निम्नलिखित में से कौन सा एक स्थिर बहुपद नहीं है?

A $\sqrt{121}$

$\sqrt{121}$

8

B

8

9^2

C

9^2

6x+11

D

6x+11

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 107
2719032
Which of the following is the numerical coefficient of $p^{11}q^{11}$?

निम्नलिखित में से कौन सा $p^{11}q^{11}$ का संख्यात्मक गुणांक है?

0

A

0

1

B

1

p^{11}

C

p^{11}

q^{11}

D

q^{11}

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 108
2719033
Which of the following is the numerical coefficient of -7^2xy?

निम्नलिखित में से कौन-सा -7^2xy का संख्यात्मक गुणांक है?

7

A

7

-xy

B

-xy

-49

C

-49

49

D

49

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 109 pqr + xyz is what type of polynomial?
2719034

pqr + xyz किस प्रकार का बहुपद है?

Monomial

A

एकपदीय

Binomial

B

द्विपद

Trimonial

C

त्रिपद

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 110 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?
2719186

समलम्ब चतुर्भुज की ऊंचाई 154 सेमी है और समलंब चतुर्भुज की समानांतर भुजाओं का योगफल 320 सेमी है, तो T का मान क्या है?

0.2

A

0.2

0.3

B

0.3

0.4

C

0.4

0.5

D

0.5

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 111
2719201

There is a ΔPQR in which $\angle P + \angle Q = 145^0$ and $\angle R + 2\angle Q = 180^0$. What relation could satisfy the given conditions?

I: PR = PQ

II: PR > PQ

III: PR < PQ

IV: PR = QR

एक ΔPQR है, जिसमें $P + Q = 145^0$ और $\angle R + 2\angle Q = 180^0$ है। कौन-सा संबंध दी गई शर्तों को पूरा कर सकता है?

I: PR = PQ

II: PR > PQ

III: PR < PQ

IV: PR = QR

Only III

A

केवल III

Only II

B

केवल II

I, III and IV

C

I, III और IV

II and IV

D

II और IV

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 112 **2719202** 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.

दो शंकुओं के आयतन का अनुपात 3 : 2 है और उनके आधारों की त्रिज्या का अनुपात 1 :3 है। तो, उनकी ऊंचाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

3: 2

A

3: 2

9: 4

B

9: 4

27: 8

C

27: 8

27: 2

D

27: 2

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 113 **2719212** 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 * area of one small rectangle = 4 * 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 आयत हैं, 10 वर्ग हैं और 16 त्रिभुज हैं। यह दिया गया है कि 1 वर्ग का क्षेत्रफल = 1/2 * एक छोटे आयत का क्षेत्रफल = 4 * एक त्रिभुज का क्षेत्रफल है। यदि वर्ग की भुजा 2.5 सेमी है, तो बड़े आयत का क्षेत्रफल __________ है।

200 sqcm

A

200 वर्ग सेमी

250 sqcm

B

250 वर्ग सेमी

275 sqcm

C

275 वर्ग सेमी

D **300 sqcm**

300 वर्ग सेमी

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 114 Choose the correct option for Δ XYZ and Δ MNP.
2719213

ΔXYZ औरΔMNP के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।

If MN = XY, NP=YZ and PM=ZX then ΔXZY ≅ ΔNPM

A

यदि MN = XY, NP = YZ और PM = ZX है, तो ΔXZY ≅ ΔNPM

If ZX = PM, YX=NM and YZ=NP then ΔZXY ≅ ΔPMN

B

यदि ZX = PM, YX = NM और YZ = NP है, तो ΔZXY ≅ ΔPMN

If YZ = NP, ZX=PM and XY=MN then ΔYZX ≅ ΔMPN

C

यदि YZ = NP, ZX = PM और XY = MN है, तोΔYZX ≅ ΔMPN

All are correct

D

सभी सत्य है

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 115 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.
2719214

एक समषट्भुज के 2 बहिकोणों के योग और 3 अंतःकोणों के योग के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिये।

Obtained angle is Obtuse angle

A

प्राप्त कोण अधिक कोण है

Obtained angle is Acute angle

B

प्राप्त कोण न्यून कोण है

C **Obtained angle is Reflex angle**

प्राप्त कोण प्रतिवर्ती कोण है

Obtained angle is Right angle

D

प्राप्त कोण समकोण है

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 116 **2719215** 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 बड़े आकार के गुब्बारे को 8x बार पम्पिंग द्वारा फुलाया जाता है, एक मध्यम आकार के गुब्बारे को 5x बार पंपिंग द्वारा फुलाया जाता है और एक छोटेआकार के गुब्बारे को 2x बार पंपिंग द्वारा फुलाया जाता है। यदि 90 बड़े, 30 मध्यम और 50 छोटे गुब्बारों को भरने के लिए 1940 बार पंपिंग की आवश्यकता है, तो, x का मान ज्ञात कीजिए।

4

A

4

7

B

7

2

C

2

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 117 **2719216** 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 $2(P^2 - 2P)/\sqrt{P} = (3P\sqrt{P}/7) + (P^2/\sqrt{P})$ को सरल कीजिए।

7

A

7

6

B

6

4

C

4

2

D

2

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 118
2719222

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 π = 22/7)

स्कूल स्पोर्ट्स स्टोर में तीन आकार के वृत्ताकार हूपला रिंग हैं। छोटे रिंग की परिधि 13.2 इकाई है और बड़े रिंग की परिधि 17.6 इकाई है। साथ ही बीच वाले रिंग की परिधि छोटी और बड़ी रिंग की परिधि के योग का आधा है। तो सभी रिंग की त्रिज्याओं का योग ज्ञात की जिए। (π = 22/7 माने)

4.30 units

A

4.30 इकाई

6.25 units

B

6.25 इकाई

8.95 units

C

8.95 इकाई

7.35 units

D

7.35 इकाई

Correct Ans : **D**

Subject : **MATH**

Q.No: 119
2719223

If volume of a spherical ball is 38808 cubic unit, then it's surface area is approximately equal to _____?(Take π = 22/7)

यदि एक गोलाकार गेंद का आयतन 38808 घन इकाई है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल लगभग _____ के बराबर है?(π = 22/7 लें)

A **6742 sq. Units**

6742 वर्ग इकाई

1848 sq. Units

B

1848 वर्ग इकाई

5544 sq. Units

C

5544 वर्ग इकाई

9261 sq. Units

D

9261 वर्ग इकाई

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 120 Choose the correct number that lie between both the intervals given:
2719224

6/5 to 19/3 and -25/6 to 18/7.

उस सही संख्या का चयन कीजिए जो दिए गए दोनों अंतरालों के बीच स्थित हो:

6/5 से 19/3 और -25/6 से 18/7

26/5

A

26/5

17/8

B

17/8

-29/7

C

-29/7

55/9

D

55/9

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 121 Find the approximate value of |x| in terms of n:
2719225

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 - 6.23x – {4.20x + 2.56n - (5.87x - 9.23n)}

3n/2

A

3n/2

7n

B

7n

2n

C

2n

7n/3

D

7n/3

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 122 If x = 2/9, y = 3/4, z = 4/n and 1/ (3xz + y - 2zy) = 12, then find the value of n.
2719226

यदि x = 2/9, y = 3/4, z = 4/n और 1/ (3xz + y - 2zy) = 12 है, तो n का मान ज्ञात करें?

7

A

7

5

B

5

9

C

9

2

D

2

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 123 If componendo and dividendo of a proportion are 433/153 = 849/120 and 127/153 = 609/120 respectively, then find the correct proportion.
2719227

यदि एक समानुपात का योगानुपात और अंतरा नुपात क्रमशः 433/153 = 849/120 और 127/153 = 609/120 है, तो सही अनुपात ज्ञात कीजिए।

433:153 :: 849:120

A

433:153 :: 849:120

729:153 :: 280:120

B

729:153 :: 280:120

280:153 :: 729:120

C

280:153 :: 729:120

120:153 :: 729:280

D

120:153 :: 729:280

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 124 **2719237** 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

I, II, III और IV में से प्रत्येक में एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ दी गई हैं। गलत विकल्प का चयन कीजिये।

I) 0.248 सेमी , 0.00124 मीटर, 0.0248 मिमी

II) 0.124 सेमी, 0.00124 मीटर, 1.24मिमी

III) 0.124 सेमी, 0.0124 मीटर, 0.00124 मिमी

IV) 0.124 सेमी, 0.000124 मीटर, 0.0248 मिमी

I form a scalene triangle

A

I विषमबाहु त्रिभुज बनाता है

III and IV both form scalene triangles

B

III और IV दोनों विषमबाहु त्रिभुज बनाते हैं

II and III both form equilateral triangles

C

II और III दोनों समबाहु त्रिभुज बनाते हैं

D **Only II form equilateral triangle**

केवल II समबाहु त्रिभुज बनाता हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 125 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?

2719238

किसी बास्केटबॉल कोर्ट की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 50 मीटर और 20 मीटर है। यदि इसी कोर्ट में प्रत्येक 4 वर्ष में लम्बाई और चौड़ाई दोनों में 10 मीटर का विस्तार होता है, तो 12 वर्षों के बाद , कोर्ट का क्षेत्रफल _____ वर्ग मीटर होगा?

72×10^2

A

72×10^2

28×10^2

B

28×10^2

40×10^2

C

40×10^2

18×10^2

D

18×10^2

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 126 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.

2719239

कुछ पैकेज, दो वितरण एजेंट को 9:14 के अनुपात में दिए गए थें। जब उनमें से प्रत्येक द्वारा 6 पैकेज वितरित किए गए, तो संबंधित अनुपात 7:12 हो गया। तो, उन्हें दिए गए पैकेजों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

54

A

54

69

B

69

42

C

42

D **23**

23

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 127 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 $6A + 2C - B^{100}$?
2719240

यदि 23/2 और 18/3 का योगफल 'A' है, 129/15 और 48/5 का अंतर 'B' है और 15/2 और 20/3 का गुणनफल 'C' है, तो $6A + 2C - B^{100}$ का मान कितना है?

204

A

204

206

B

206

240

C

240

260

D

260

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 128 Choose the correct pair of numbers, whose sum is divisible by 13.
2719241

संख्याओं का वह सही युग्म चुनिए, जिसका योगफल 13 से विभाज्य हो।

3456,492

A

3456,492

2838, 3748

B

2838, 3748

14103, 45268

C

14103, 45268

D **755,353**

755,353

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 129 **2719253**

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 का योग $ax^3 - (a + 9)x^2 - 7x + a + 1$ है। यदि P, Q और R क्रमश: $6x^2 - 3x$, $2x + 3$ और $x^2 - 4x + 2$ के बराबर हैं, तो 'a' का मान _____ है।

1

A

1

3

B

3

2

C

2

5

D

5

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 130 **2719254**

Choose the correct pair:

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:

A	पूर्ण संख्या	I	3.141592
B	सम्मिश्र संख्या	II	496
C	चक्रीय संख्या	III	142+3i
D	अपरिमेय संख्या	IV	142857

A-II, B-IV, C-III, D-I

A

A-II, B-IV, C-III, D-I

A-II, B-III, C-I, D-IV

B

A-II, B-III, C-I, D-IV

A-II, B-III, C-IV, D-I

C

A-II, B-III, C-IV, D-I

A-III, B-II, C-IV, D-I

D

A-III, B-II, C-IV, D-I

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 131 Find the range of speed of bike (in km/s), if a person rides it at speeds given below:
2719255

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 गति का परिसर (किमी/सेकेंड में) ज्ञात कीजिए:

0.34, 0.76, 2.48, 3.45, 0.19, 4.43, 2.35, 2.69

2.35

A

2.35

4.43

B

4.43

4.24

C

4.24

4.46

D

4.46

Correct Ans : **C**

Subject : **MATH**

Q.No: 132 If the median of the odd numbers lying between 4 and 29 is m, then $(m^2 - m)/3$ is equal to
2719256

यदि 4 और 29 के बीच में स्थित विषम संख्याओं की माध्यिका m है, तो $(m^2 - m)/3$ किसके बराबर है?

A **80**

80

12

B

12

16

C

16

92

D

92

Correct Ans : **A**

Subject : **MATH**

Q.No: 133 Choose the correct option, If A = 2P, B = 6P and C = 5P.
2719257

सही विकल्प का चयन कीजिए, यदि A = 2P, B = 6P और C = 5P है।

(A × B) - (C × A) = (B × C) + 2 A2

A

(A × B) - (C × A) = (B × C) + 2 A2

(A × B) + (C × A) = (B × C) - 2 A2

B

(A × B) + (C × A) = (B × C) - 2 A2

(A × B) - (C × A) = (B × C) - 2 A2

C

(A × B) - (C × A) = (B × C) - 2 A2

(A × B) + (C × A) = (B × C) + 2 A2

D

(A × B) + (C × A) = (B × C) + 2 A2

Correct Ans : **B**

Subject : **MATH**

Q.No: 134 Community environment is related to______________
2473656

सामुदायिक वातावरण का संबंध ....से है।

Society

A

समाज

B **Land**

भूमि

Water

C

पानी

Climate

D

जलवायु

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 135 Which of the following is related with teaching skill?
2474535

निम्नलिखित में से क्या शिक्षण कौशल से संबंधित है?

Black-board writing

A

ब्लैक बोर्ड लेखन

Solving questions

B

समस्या को सुलझाना

Asking questions

C

प्रश्न पूछना

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 136 Which of the following is a prosocial behaviour?
2477607

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अभियोगात्मक व्यवहार है?

Altruism

A

परोपकारिता

Lying

B

झूठ बोलना

C **Cheating**

धोखा

Judgement

D

धारना

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 137 **2477645** 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?

यदि कोई बच्चा दिन के अधिकांश समय उदासी/चिड़चिड़ापन का अनुभव कर रहा है और दो सप्ताह के लिए आनंददायक गतिविधियों में रुचि की हानि हो , तो क्या हो सकता है?

Depression

A

अवसाद

Specific phobia

B

विशिष्ट भय

Separation anxiety

C

पृथक्करण चिंता

Conversion disorder

D

रूपांतरण विकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 138 **2477711** 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 नहीं जानने के लिए माता-पिता को नियमित रूप से क्या करना चाहिए?

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 1**

केवल 1

Only 2

B

केवल 1

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 139 Which of the following is a part of the Law of Effect given by Thorndike?
2479360

निम्नलिखित में से कौन थार्नडाइक द्वारा दिए गए प्रभाव के नियम का एक भाग है?

When any conduction unit is ready to conduct, for it to do so is satisfying.

A

जब कोई संवहन इकाई संवहन के लिये तैयार होती है तब उसके लिये संवहन करना सन्तोषप्रद होता है।

Repeated exercising of a response strengthens its connection with the stimulus and disuse weakens it.

B

सीखने की क्रिया को बार-बार दोहराया जाय तो वह अधिक प्रभावशाली एवं स्थायी बन जाती है अन्यथा समय के सहा विस्मृत होने लगती है।

Acts leading to satisfaction becomes associated with that situation.

C

जब हमें सीखने के परिणाम से सन्तोष, सुख या प्रसन्नता प्राप्त होती है, तो हम सीखने की ओर तत्परता (शक्ति) से जुटते हैं।

A person varies or changes his/her response till an appropriate behaviour is succeeded.

D

एक उपयुक्त व्यवहार सफल होने तक एक व्यक्ति अपनी प्रतिक्रिया बदलता रहता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 140 Emile by Jean Jacques Rousseau is also known as -
2479466

जीन जैक्स रूसो द्वारा एमिल को ____________ के रूप में भी जाना जाता है

Charter of childhood

A

बचपन का घोषणापत्र

Development of childhood

B

बचपन का विकास

Freedom of Adolescence

C

किशोरावस्था की स्वतंत्रता

Reconstruction of education

D

शिक्षा का पुनर्निर्माण

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 141 **2479793** 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 अनुभवों को मौलिक रूप में समाकलित करते हैं तथा समस्या के मौलिक समाधान खोजते हुए आविष्कार करते हैं?

Contextual Sub-Theory

A

संदर्भिक उपसिद्धांत

Experimental Sub-Theory

B

आनुभविक उपसिद्धांत

Componential Sub-Theory

C

घटकीय उपसिद्धांत

Performance Sub-Theory

D

निष्पादन उपसिद्धांत

Correct Ans : **B**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 142 **2479843** Which of the following is not true about Stanford-Binet Intelligence Scale?

निम्नलिखित में से कौनसा कथन स्टेनफोर्ड - बीने बुद्धि मापनी (इंटेलिजेंस स्केल्स) के बारे में सही नहीं है?

The test developed by Binet and Simon for the children.

A

बिने और साइमन द्वारा विकसित ये परिक्षण छात्रों के लिए बनाया गया था

B **Now we have the fourth edition of Stanford-Binet (S-B IV) scale.**

अब हमारे पास स्टेनफोर्ड - बीने बुद्धि मापनी (एस-बी IV) पैमाने का चौथा संस्करण है।

It has 15 tests selected to represent four major cognitive areas: verbal reasoning, abstract/visual reasoning, quantitative reasoning, and short-term memory.

C

इसमें चार प्रमुख संज्ञानात्मक क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करने के लिए 15 परीक्षण चुने गए हैं: मौखिक तर्क, अमूर्त/दृश्य तर्क, मात्रात्मक तर्क, और अल्पकालिक स्मृति।

Its administration involves four stages.

D

इसके प्रशासन में चार चरण शामिल हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 143 Which of the following is the best way to avoid propagation of gender stereotypes in classroom?
2480192

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 रूढ़िवादिता के प्रसार से बचने का सबसे अच्छा तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

I.ऐसी कहानियों का चयन करना जो सभी लिंगों पर सकारात्मक और समान रूप से प्रतिबिंबित और टिप्पणी करे।

II. क्रॉस लिंग मैत्री सुनिश्चित करने के लिए विद्यार्थियों को मिश्रित-लिंग वाले शिक्षण समूहों में शामिल करना।

III. कक्षा में चर्चा के लिए ऐसी कहानियों का चयन करना जो लैंगिक रूढ़ियों की पुष्टि करतीहैं।

Both I and II

A

I और II दोनों

Both II and III

B

II और III दोनों

Only II

C

केवल II

Only III

D

केवल III

Correct Ans : **A**

Subject : **Pedagogy**

Q.No: 144 What does CRC stand for in computer parlance?
2650221

कंप्यूटर पैरलैंस में CRC का अर्थ क्या है?

Cycle Reducing Cycle

A

Cycle Reducing Cycle

Cyclic Redundancy Cycle

B

Cyclic Redundancy Cycle

Circle Redundant Circle

C

Circle Redundant Circle

Cyclic Redundancy Check

D

Cyclic Redundancy Check

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Gnowledge &Current Affa.**

Q.No: 145 When does Anti-Tobacco Day celebrated?
2650244

तंबाकू विरोधी दिवस कब मनाया जाता है?

April 28

A

28 अप्रैल

June 29

B

29 जून

March 30

C

30 मार्च

May 31

D

31 मई

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Gnowledge &Current Affa.**

Q.No: 146 Who was the first Governor of Madhya Pradesh?
2651062

मध्य प्रदेश के प्रथम राज्यपाल कौन थे?

A **P. Ravishankar shukla**

पी. रविशंकर शुक्ल

B. P. Sitaramayya

B

बी.पी. सीतारमैय्या

Kailash Joshi

C

कैलाश जोशी

Dr. Shankar dayal sharma

D

डॉ शंकर दयाल शर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Gnowledge &Current Affa.**

Q.No: 147 Which of the following is India's largest and oldest business organisation in India?
2651497

निम्नलिखित में से भारत का सबसे बड़ा और सबसे पुराना व्यापारिक संगठन कौन-सा है?

FICCI

A

एफआईसीसीआई (FICCI)

India Inc.

B

इंडिया इंक (India Inc.)

SEBI

C

सेबी (SEBI)

BCCI

D

बीसीसीआई (BCCI)

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Gnowledge &Current Affa.**

Q.No: 148 Find the related word from the given alternatives.
2653619

Pen : Write

दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द का चयन करे।

कलम : लिखना

A Knife : Cut
चाकू : काटना

B Nib : Pencil
नोक : पेंसिल

C **Car : Sitting**
कार : बैठक

D **Scholar : Book**
विद्वान : पुस्तक

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning (Numerical Abi.**

Q.No: 149 **2653701** 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 कट बनाने से कितने छोटे टुकड़े प्राप्त होते हैं?

A **6**
6

B **12**
12

C **9**
9

D **16**
16

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning (Numerical Abi.**

Q.No: 150 **2653749** 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, B से किस प्रकार संबंधित है?

A **Wife**
पत्नी

B **Husband**

पति

Father

C

पिता

Son

D

बेटा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning (Numerical Abi.**