Question Paper Preview

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name:	PGT MATHS FEMALE 4th July 2018
Subject Name:	PGT MATHS FEMALE
Creation Date:	2018-07-04 13:32:27
Duration:	180
Total Marks:	300
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	72305376
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Mental Ability

Section Id :	72305376
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

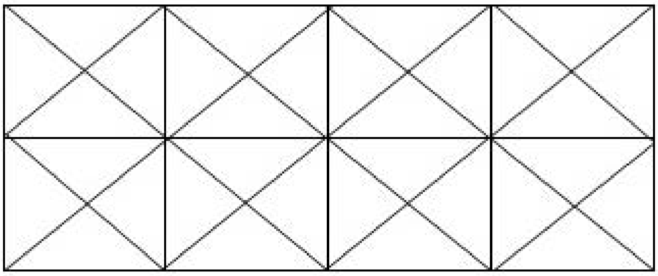
Sub-Section Number: 1

Sub-Section Id: 723053107
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 7230531538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नीचे दी गई आकृति में वर्गों की संख्या की गणना करें।



Options :

✖ 16

✔ 24

✖ 32

✖ 48

Question Number : 2 Question Id : 7230531539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाँच लड़कियाँ - टिंसी, स्वाति, नीना, अंजलि और प्रणवी और पाँच लड़के - अजीत, कार्थी, प्रदीप, सुनील और दीपक एक आयताकार मेज के दो लंबी तरफ बैठे हैं। लड़कियाँ बारी - बारी से इस तरह बैठीं हैं कि उनके अगल-बगल और सामने भी एक लड़का ही था। सुनील बिल्कुल बीच में बैठा था। अंजलि, अजीत के सामने बैठी थी। स्वाति, सुनील के बगल में तथा अजीत से तीसरे स्थान पर बैठी थी। अंजलि के बाईं ओर चौथे स्थान पर प्रणवी बैठी थी। स्वाति से दूसरे स्थान पर नीना बैठी थी और स्वाति के सामने प्रदीप बैठा था। प्रणवी से तीसरे स्थान पर कार्थी बैठा था।

टिंसी के सामने कौन बैठा था?

Options :

✖ दीपक

✖ कार्थी

✔ सुनील

✖ प्रणवी

Question Number : 3 Question Id : 7230531540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन हैं जिन्हें अभिकथन और कारण कहा गया है। नीचे दिए गए कोड्स के अनुसार अपने उत्तर का चयन करें।

अभिकथन(A):

अनाज के दाने खाने से पहले उसे अंकुरित करना चाहिए।

कारण (R):

अंकुरण बहुत से महत्वपूर्ण विटामिनों को नष्ट करता है।

Options :

✔ A सही है लेकिन R गलत है।

✖ A गलत है लेकिन R सही है।

✖ A और R दोनों सही हैं तथा R में A के लिए सही व्याख्या है।

✖ A और R दोनों सही हैं लेकिन R में A के लिए सही व्याख्या नहीं है।

Question Number : 4 Question Id : 7230531541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित के लिए सही विकल्प का चयन करें।

बदली : प्रतिस्थापन : : रिक्त : ________

Options :

✔ खाली

✖ कतार

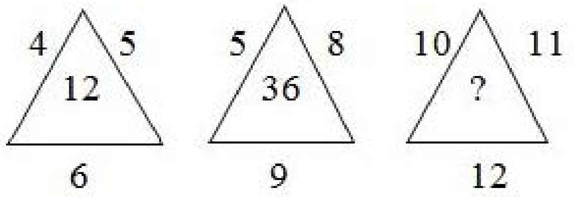
✖ पंक्ति

✖ पूर्ण

Question Number : 5 Question Id : 7230531542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करके प्रश्न चिन्ह को उससे प्रतिस्थापित करें।



Options :

✖ 120

✖ 123

✔ 132

✖ 134

Question Number : 6 Question Id : 7230531543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

‘U α V’ का अर्थ है ‘U, V से बड़ा नहीं है’;

‘U β V’ का अर्थ है ‘U, V के बराबर है या उससे बड़ा है’;

‘U γ V’ का अर्थ है ‘U, V से छोटा है’;

‘U δ V’ का अर्थ है ‘U, ना तो V से बड़ा है, और ना ही V के बराबर है’;

‘U Ø V’ का अर्थ है ‘U, ना तो V से छोटा है, और ना ही V के बराबर है’;

कथन :

A δ B, B Ø C, D α C

निष्कर्ष:

I. A Ø D

II. D γ B

III. A β C

Options :

✖ केवल I सही है।

✔ केवल I और II सही है।

✖ केवल II और III सही है।

✖ सभी सही है।

Question Number : 7 Question Id : 7230531544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

खेल के मैदान पर खड़े होकर माला ने स्मिता से कहा कि, अनिता वहाँ से 20 मीटर से ज्यादा लेकिन 25 मीटर से कम की दूरी पर है। स्मिता को पता था कि ये दूरी वहाँ से 21 मीटर से ज्यादा थी, लेकिन 23 मीटर से कम की थी। अगर दोनों ही सही थे, तो अनिता और खेल के मैदान के बीच की दूरी क्या हो सकती है?

Options :

✖ 21 मीटर

✔ 22 मीटर

✖ 23 मीटर

✖ 24 मीटर

Question Number : 8 Question Id : 7230531545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

माता की आयु उसकी बड़ी बेटी की आयु की दोगुनी है। इसके दस साल बाद, माता की आयु, उसकी छोटी बेटी की आयु से तीन गुना हो जाएगी। अगर दोनों बेटियों की आयु के बीच का अंतर 15 साल है, तो माता की आयु कितनी है?

Options :

✖ 40 साल

✖ 48 साल

✔ 50 साल

✖ 52 साल

Question Number : 9 Question Id : 7230531546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से असंगत को पहचानें।

Options :

✔ विस्फोट

✖ भूकंप

✖ बाढ़

✖ सूनामी

Question Number : 10 Question Id : 7230531547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बेनिता के पश्चिम दिशा में और रश्मि के उत्तर दिशा में अनिता खड़ी है, और रश्मि के पश्चिम दिशा में और सारू के दक्षिण दिशा में सीमा खड़ी है। बेनिता के संबंध में सीमा किस दिशा में खड़ी है?

Options :

✖ उत्तर

✖ दक्षिण

✔ दक्षिण-पश्चिम

✖ उत्तर-पश्चिम

Question Number : 11 Question Id : 7230531548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अगर A = 2, D = 8, Z = 52 है, तो STUDENT =?

Options :

✖ 204

✔ 206

✖ 212

✖ 216

Question Number : 12 Question Id : 7230531549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आपको दो कथन और चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उन्हें ध्यानपूर्वन पढ़ें और निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष बयान का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
कुछ कागज कलम हैं।
कोई भी कलम रबड़ नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ कलम कागज हैं।
II. कुछ रबड़ कागज हैं।
III. कुछ कागज रबड़ नहीं हैं।
IV. सभी रबड़ कागज हैं।

Options :

✖ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

✔ केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते है।

✖ केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते है।

✖ केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।

Question Number : 13 Question Id : 7230531550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित के लिए समान जोड़ी का चयन करें।

8 : 448 : : ______ : ______

Options :

✖ 6 : 216

✖ 9 : 100

✖ 7 : 293

✔ 10 : 900

Question Number : 14 Question Id : 7230531551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

शिवा के पिता की बहन का बेटा राजीव है। दीपा, जो गणेश की माता है और शिवा की दादी है, उसका बेटा श्याम है। धन्या का पिता और राजीव का दादा कुमार है। कुमार की पत्नी दीपा है।
राजीव से दीपा किस तरह संबंधित है?

Options :

✔ दादी

✖ माता

✖ बहन

✖ चाची / मौसी / मामी

Question Number : 15 Question Id : 7230531552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आप और आपके दोस्त नियमित रूप से एक दूसरे को उपहार देते आ रहे हैं। लेकिन आपके दोस्त ने आपको पिछले आठ महीनों से कोई उपहार नहीं दिया है। आप:

(निर्देश: सबसे उचित विकल्प का चयन करें)

Options :

✖ अपने दोस्त को उपहार भेजना बंद कर देंगे।

✖ अपने दोस्त से पूछेंगे कि अभी कोई उपहार नहीं भेजने का क्या कारण है।

✖ इसे अपने संबंध का अंत मान लेंगे।

✔ अपने दोस्त को पहले की तरह उपहार भेजेंगे।

Question Number : 16 Question Id : 7230531553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक गाँव में, 65% लोग चाय पीते हैं, 40% लोग कॉफी पीते हैं और 25% लोग चाय और कॉफी दोनों पीते हैं। कितने प्रतिशत लोग न तो चाय पीते हैं और न ही कॉफी पीते हैं?

Options :

✖ 15

✖ 18

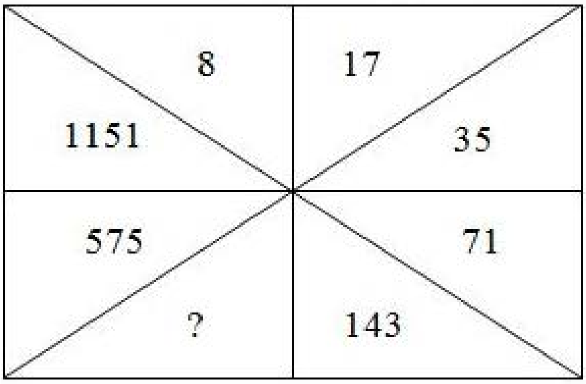
✔ 20

✖ 25

Question Number : 17 Question Id : 7230531554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करके उसे प्रश्न चिन्ह के स्थान पर लिखें।



Options :

✖ 285

✔ 287

✖ 289

✖ 297

Question Number : 18 Question Id : 7230531555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

श्रृंखला के जुड़े हुए अक्षरों के बीच में दो अक्षर छोड़ दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सी श्रृंखला इस नियम के अनुसार है?

Options :

✖ YBGKMPR

✖ SVYZCFH

✔ MPSVYBE

✖ TVZCGJN

Question Number : 19 Question Id : 7230531556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिंधु पूर्व की दिशा में 1 कि.मी. चलती है फिर वह दक्षिण दिशा में मुड़कर 5 कि.मी. चलती है। वह फिर से पूर्व दिशा में मुड़कर 2 कि.मी. चलती है, इसके बाद वह उत्तर की दिशा में मुड़कर 9 कि.मी. चलती है। अब, वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है?

Options :

✖ 2 कि.मी.

✖ 2.5 कि.मी.

✖ 3 कि.मी.

✔ 5 कि.मी.

Question Number : 20 Question Id : 7230531557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे समूह से उसी तरह संबंधित है, जिस तरह दूसरा समूह पहले समूह से संबंधित है।

BDqrSH : HSrqDB : : UWpqME: ______

Options :

✔ EMqpWU

✖ EMpqWU

✖ WUpqEM

✖ WUqpEM

General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	72305377
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

General Awareness

Section Id :	72305377
Section Number :	1

Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053108
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 7230531558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

महात्मा गांधी और लॉर्ड इरविन के बीच गांधी-इरविन समझौते पर हस्ताक्षर कब किया गया था?

Options :

✖ 1941

✔ 1931

✖ 1932

✖ 1942

Question Number : 22 Question Id : 7230531559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पहला एंग्लो-मैसूर युद्ध किसके बीच लड़ा गया था:

Options :

✖ सादत अली खान और ब्रिटिश

✖ टीपू सुल्तान और ब्रिटिश

✔ हैदर अली और ब्रिटिश

✖ फारुखसियार और ब्रिटिश

Question Number : 23 Question Id : 7230531560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

हड़प्पन स्थल रंगपुर वर्तमान के किस भारतीय राज्य में स्थित है:

Options :

✔ गुजरात

✖ हरियाणा

✖ पंजाब

✖ जम्मू और कश्मीर

Question Number : 24 Question Id : 7230531561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मध्य प्रदेश में पन्ना निम्नलिखित में से किस खान के लिए प्रसिद्ध है?

Options :

✖ सोना

✔ हीरा

✖ कोयला

✖ लौह अयस्क

Question Number : 25 Question Id : 7230531562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भगवान महावीर वन्यजीव अभयारण्य किस राज्य में स्थित है?

Options :

✖ गुजरात

✖ बिहार

✔ गोवा

✖ राजस्थान

Question Number : 26 Question Id : 7230531563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन भारत के गृह मंत्री को शपथ दिलाता है?

Options :

✖ भारत के प्रधानमंत्री

✔ भारत के राष्ट्रपति

✖ भारत के उपराष्ट्रपति

✖ भारत के महान्यायवादी

Question Number : 27 Question Id : 7230531564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश अपना इस्तीफा किसको सौंपते हैं?

Options :

✔ भारत के राष्ट्रपति

✖ भारत के प्रधानमंत्री

✖ भारत के महान्यायवादी

✖ भारत के उपराष्ट्रपति

Question Number : 28 Question Id : 7230531565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

राज्य के महाधिवक्ता किसकी उपस्थिति में अपना पद ग्रहण करते हैं?

Options :

✔ संबंधित राज्य के राज्यपाल

✖ भारत के महान्यायवादी

✖ संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री

✖ भारत के प्रधानमंत्री

Question Number : 29 Question Id : 7230531566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

2016-17 के लिए बाजार मूल्य पर भारत का जीडीपी क्या था? (रूपए में)

Options :

✖ 252 ट्रिलियन

✖ 202 ट्रिलियन

✖ 102 ट्रिलियन

✔ 152 ट्रिलियन

Question Number : 30 Question Id : 7230531567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

2016-17 में भारत में सबसे ज्यादा उत्पादित अनाज निम्नलिखित में से कौन सा था?

Options :

✔ चावल

✖ गेहूं

✖ ज्वार

✖ बाजरा

Question Number : 31 Question Id : 7230531568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चित्रकला की पट्टाचित्र शैली निम्नलिखित राज्यों में से एक लोकप्रिय कला रूप है?

Options :

✖ उत्तर प्रदेश

✖ बिहार

✔ ओड़िसा

✖ राजस्थान

Question Number : 32 Question Id : 7230531569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चित्रकार जय प्रकाश लेखीवाल किस लोक कला से सम्बंधित हैं?

Options :

✖ मधुबनी पेंटिंग

✔ मिनिएचर पेंटिंग

✖ वरली पेंटिंग

✖ कलमकारी पेंटिंग

Question Number : 33 Question Id : 7230531570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उत्तराखंड लोक गायिका बसंती देवी बिष्ट किस लोकगीत से सम्बंधित हैं?

Options :

✖ बाजूबंद

✖ छुरा

✔ जगर

✖ छोपटी

Question Number : 34 Question Id : 7230531571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

राष्ट्रमंडल खेलों 2018 में भारत का पहला स्वर्ण पदक किसने जीता था?

Options :

✖ दीपक लाथेर

✖ विकास गौड़ा

✖ सिनी जोस

✔ मीराबाई चानू

Question Number : 35 Question Id : 7230531572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

पुरुषों के लिए आईसीसी टी 20 क्रिकेट विश्व कप के 2020 संस्करण में आयोजित किया जाएगा:

Options :

✖ दक्षिण अफ्रीका

✖ बांग्लादेश

✖ श्रीलंका

✔ ऑस्ट्रेलिया

Question Number : 36 Question Id : 7230531573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा टिंडल प्रभाव (Tyndall effect) दिखाएगा?

Options :

✖ नमक का घोल

✔ दूध

✖ ताम्बे का घोल

✖ चीनी का घोल

Question Number : 37 Question Id : 7230531574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

आसियान (ASEAN) का आदर्श वाक्य क्या है?

Options :

✔ One Vision, One Identity, One Community (एक दृष्टि, एक पहचान, एक समुदाय)

✖ One Vision, One Purpose, One Community (एक दृष्टि, एक उद्देश्य, एक समुदाय)

✖ One Boundary, One Identity, One Community (एक सीमारेखा, एक पहचान, एक समुदाय)

✖ One Vision, One Identity, One Purpose (एक दृष्टि, एक पहचान, एक उद्देश्य)

Question Number : 38 Question Id : 7230531575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मरुस्थलीकरण का मुकाबला करने के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (यूएनसीसीडी) का एशिया प्रशांत क्षेत्रीय कार्यशाला कहां आयोजित किया गया था?

Options :

✗ मुंबई

✗ चेन्नई

✓ नई दिल्ली

✗ चंडीगढ़

Question Number : 39 Question Id : 7230531576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वन धन योजना के तहत गठित जनजातीय जमाकर्ताओं के स्वयं सहायता समूहों की संख्या क्या है?

Options :

✓ 10

✗ 20

✗ 150

✗ 221

Question Number : 40 Question Id : 7230531577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

2019 में महात्मा गांधी की 150वीं जयंती मनाने के लिए राष्ट्रीय समिति में सदस्यों की कुल संख्या क्या है?

Options :

✗ 203

✗ 85

✗ 127

✓ 125

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	72305378
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Arithmetic Ability

Section Id :	72305378
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	17
Number of Questions to be attempted:	17
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053109
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 7230531578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

चार क्रमागत विषम संख्याओं और चार क्रमागत सम संख्याओं का योग 396 है। सबसे छोटी विषम संख्या, सबसे छोटी सम संख्या से 39 कम है। सबसे बड़ी विषम संख्या और सबसे बड़ी सम संख्या का योग क्या है?

Options :

✗ 97

✗ 101

✓ 105

✗ 109

Question Number : 42 Question Id : 7230531579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक विद्यार्थी को निम्नलिखित को सरल करने के लिए कहा गया:

$$\frac{0.00016 \times 0.25}{0.4 \times 0.0325 \times 0.5} \div \frac{0.01216 \times 0.105 \times 0.02}{0.8512 \times 0.0625 \times 0.39}$$

उसका उत्तर 0.25 आया। सही उत्तर और उसके उत्तर के बीच कितना अंतर है?

Options :

✖ 3.25

✖ 3.75

✖ 4.65

✔ 4.75

Question Number : 43 Question Id : 7230531580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अगर $\frac{\frac{2}{3} \div 0.75 \text{ of } \frac{5}{6}}{\frac{2}{3} \div 0.75 \times \frac{5}{6}} - \frac{2}{3} \times 1.24 \div 2.4 \text{ of} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = 1 + k$, तो k का मान कितना है?

Options :

✖ $\frac{1}{75}$

✔ $\frac{2}{75}$

✖ $\frac{1}{25}$

✖ $\frac{2}{25}$

Question Number : 44 Question Id : 7230531581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$\frac{\frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{9} \div \left(3 \times \frac{3}{5} \text{ of } \frac{4}{9}\right) + 3 \times \frac{9}{25} \text{ of } \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} \text{ of } \frac{9}{25}}{\frac{4}{9} \div 2 \text{ of} \left(\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{25}}$ का मान कितना है?

Options :

✔ $18\frac{14}{27}$

✖ $10\frac{11}{27}$

✖ $4\frac{14}{27}$

✖ $3\frac{11}{27}$

Question Number : 45 Question Id : 7230531582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक कक्षा में, लड़कों की संख्या के $\frac{1}{4}$ और लड़कियों की संख्या के $\frac{3}{8}$ ने वार्षिक खेलों में भाग लिया। यदि भाग लेने वाले लड़कों की संख्या, खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों की संख्या के $\frac{2}{5}$ के बराबर है, तो छात्रों की कुल संख्या के कितने आंशिक हिस्सों ने भाग लिया?

Options :

✖ $\frac{21}{32}$

✔ $\frac{21}{64}$

✖ $\frac{15}{32}$

✖ $\frac{15}{64}$

Question Number : 46 Question Id : 7230531583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A की आय B की आय की 60% है और A का व्यय B के व्यय का 70% है। यदि A की आय B के व्यय की 75% है, तो A और B की बचतों का अनुपात कितना है?

Options :

✖ 2 : 5

✖ 3 : 8

✗ 1 : 4

✓ 1 : 5

Question Number : 47 Question Id : 7230531584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक कक्षा में, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3 : 1 है। यदि 16 लड़के कक्षा से निकल जाते हैं तथा और 6 लड़कियां और कक्षा में शामिल हो जाती हैं, तो लड़कों और लड़कियों का अनुपात 10 : 9 हो जाता है। शुरुआत में कक्षा में छात्रों की कुल संख्या क्या थी?

Options :

✗ 40

✓ 48

✗ 52

✗ 56

Question Number : 48 Question Id : 7230531585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक व्यक्ति ने अंकित मूल्य पर 20% छूट प्राप्त करने के बाद एक वस्तु खरीदी। उसने वस्तु को अंकित मूल्य पर 8% लाभ पर बेचा। खरीदे गए मूल्य पर उसका प्रतिशत लाभ क्या था?

Options :

✗ 28

✗ 32

✓ 35

✗ 36

Question Number : 49 Question Id : 7230531586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रति वर्ष 10% की दर से 2 साल के लिए एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 1,260 है। $3\frac{2}{5}$ साल के बाद ब्याज की समान दर पर समान राशि कितनी (पूर्णांक के नजदीक) हो जायेगी?

Options :

✗ ₹ 8,408

✖ ₹ 8,385

✖ ₹ 8,358

✔ ₹ 8,305

Question Number : 50 Question Id : 7230531587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वृत्त को 'a' सेमी के समबाहु त्रिभुज के भीतर बनाया जाता है। उसी वृत्त के भीतर बनाये गये एक वर्ग का क्षेत्रफल (इकाई में) क्या होगा?

Options :

✖ $\frac{a^2}{4}$

✔ $\frac{a^2}{6}$

✖ $\frac{a^2}{8}$

✖ $\frac{a^2}{3}$

Question Number : 51 Question Id : 7230531588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक उनके महत्तम समापवर्तक का 667 गुना है। लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक का योग 44756 है। यदि संख्याओं में से एक 1943 है, तो दूसरी संख्या के अंकों का योग कितना है?

Options :

✖ 9

✔ 11

✖ 14

✖ 16

Question Number : 52 Question Id : 7230531589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि 11280, 8988 तथा 7651 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है तो हर स्थिति में शेष y होता है। (x-y) का मान क्या होगा?

Options :

✔ 180

✖ 182

✖ 188

✖ 192

Question Number : 53 Question Id : 7230531590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

60 कि.मी. की यात्रा के बाद, एक ट्रेन में कुछ तकनीकी परेशानी होती है, जिसके बाद यह अपनी पूर्व गति के $66\frac{2}{3}\%$ से चलकर अपने गंतव्य पर 40 मिनट की देरी से पहुँचती है। यदि तकनीकी गड़बड़ी 30 कि.मी. आगे हुई होती, तो ट्रेन अपने गंतव्य पर केवल 20 मिनट देर से पहुँचती। ट्रेन की आरंभिक गति (कि.मी./घंटा में) कितनी है?

Options :

✖ 60

✖ 50

✖ 48

✔ 45

Question Number : 54 Question Id : 7230531591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

A एक काम को 30 दिनों में कर सकता है। वह काम को शुरू करता है और B 4 दिनों के बाद उसके साथ शामिल हो जाता है। काम कुल मिलाकर 20 दिनों में ख़त्म हो जाता है। अगर A और B दोनों शुरूआत से एक साथ काम करते तो वे उस काम को कितने दिनों में ख़त्म कर सकते थे?

Options :

✖ $18\frac{3}{13}$ दिन

✔ $18\frac{6}{13}$ दिन

✖ 20 दिन

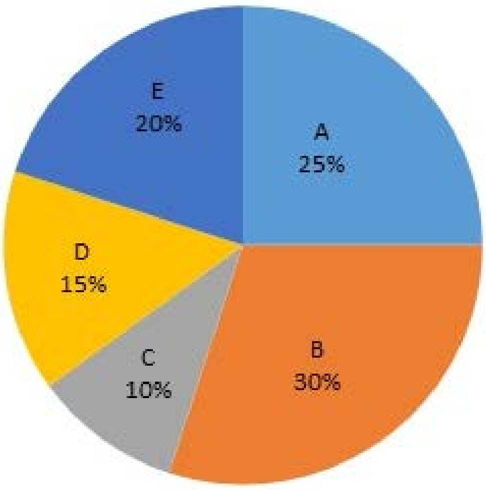
✖ 15 दिन

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 723053110
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 7230531592 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No
Question Numbers : (55 to 56)
Question Label : Comprehension

निम्नलिखित पाई चार्ट और तालिका का अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

विभिन्न स्कूलों में छात्रों का प्रतिशत विश्लेषण



निम्नलिखित तालिका विभिन्न स्कूलों में लड़कियों और लड़कों का अनुपात दिखाती है।

लड़के और लड़कियों के बीच अनुपात

स्कूल	लड़के : लड़कियाँ
A	14 : 11
B	7 : 8
C	9 : 11
D	3 : 2
E	7 : 9

Sub questions

Question Number : 55 Question Id : 7230531593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

विद्यालय A और D में लड़कों की कुल संख्या तथा विद्यालय B और C में लड़कियों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

Options :

✖ 23 : 27

✖ 23 : 22

✔ 46 : 43

✖ 46 : 33

Question Number : 56 Question Id : 7230531594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विद्यालय B, C और D में लड़कियों की कुल संख्या पांच विद्यालयों में छात्रों की कुल संख्या की कितनी प्रतिशत है?

Options :

✖ 24.6

✔ 27.5

✖ 24.9

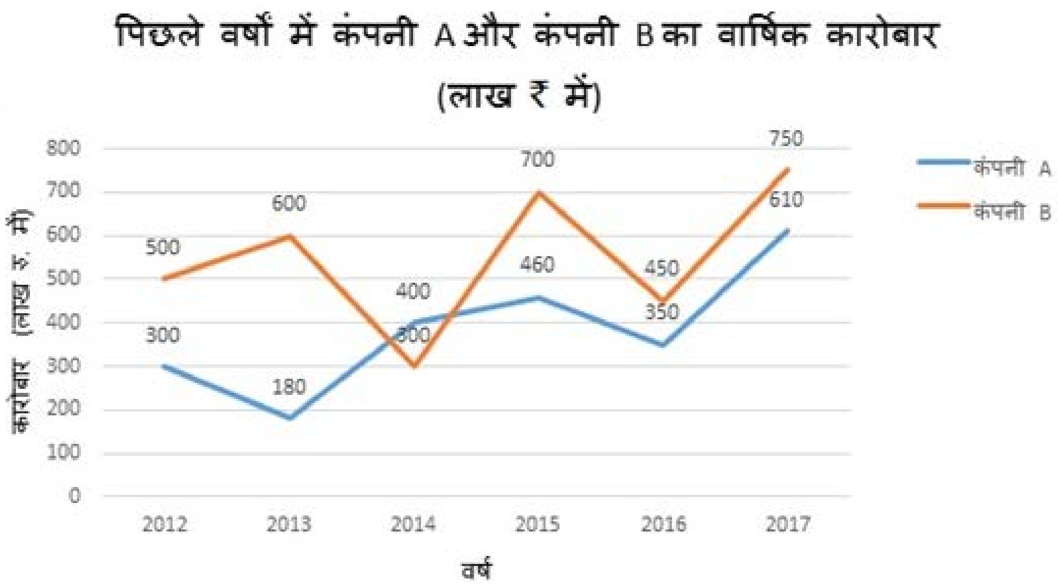
✖ 27.8

Sub-Section Number:	3
Sub-Section Id:	723053111
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 7230531595 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (57 to 58)

Question Label : Comprehension



Sub questions

Question Number : 57 Question Id : 7230531596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिए गए सालों में, कितने साल कंपनी B का कारोबार कंपनी A के औसत कारोबार से ज्यादा है?

Options :

✖ 2

✖ 3

✖ 4

✔ 5

Question Number : 58 Question Id : 7230531597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

2012, 2014 तथा 2017 कंपनी A का कुल कारोबार, 2013, 2015 तथा 2016 में कंपनी B के कुल कारोबार से लगभग कितने प्रतिशत कम है?

Options :

✖ 18.8

✖ 19.6

✔ 25.1

✖ 26.6

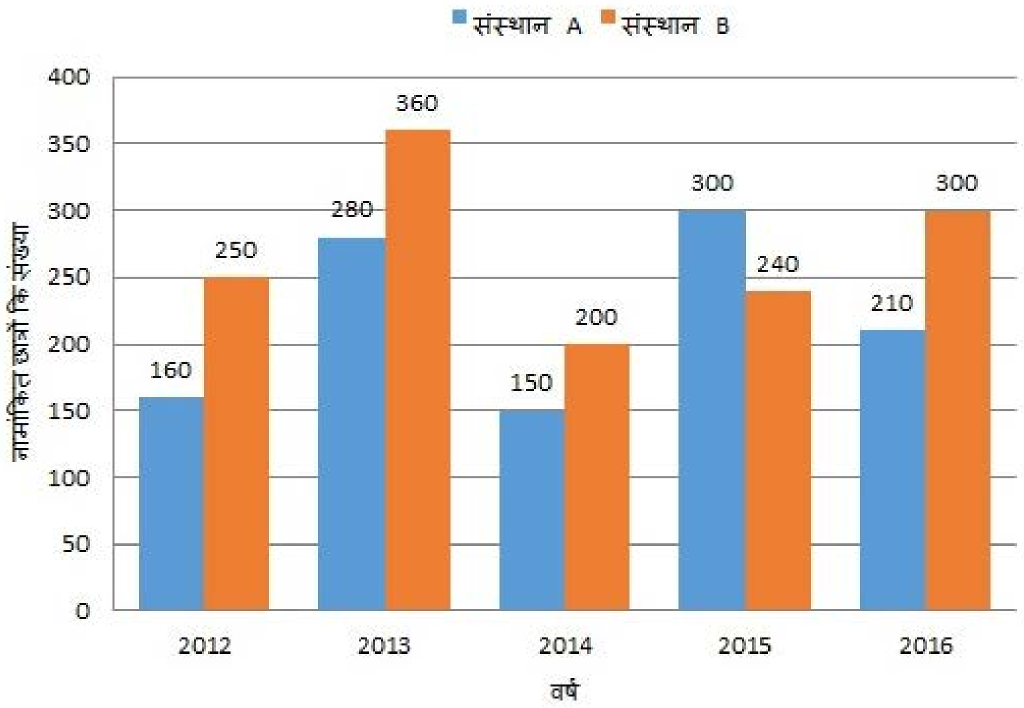
Sub-Section Number: 4
Sub-Section Id: 723053112
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 7230531598 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (59 to 60)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें जो 5 वर्षों में संस्थानों A तथा B में एक व्यवसायिक कोर्स में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।



Sub questions

Question Number : 59 Question Id : 7230531599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

संस्थान A में 2012 और 2014 में नामांकित छात्रों की औसत संख्या तथा संस्थान B में 2014, 2015 और 2016 में नामांकित छात्रों की औसत संख्या का अंतर बताएं।

Options :

✖ 125

✔ 145

✖ 150

✖ 155

Question Number : 60 Question Id : 7230531600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि 2016 में संस्थान A में नामांकित छात्रों की संख्या 2017 में नामांकित छात्रों की संख्या से 25% कम है, तो 2017 में A में नामांकित छात्रों की संख्या 2016 में B में नामांकित छात्रों की संख्या से कितनी कम होगी?

Options :

✖ 16

✖ 18

✔ 20

✖ 24

General English

Group Number :	4
Group Id :	72305379
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

General English

Section Id :	72305379
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	16
Number of Questions to be attempted:	16
Section Marks:	20

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053113
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 7230531601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the correct synonym of:

phony

Options :

✖ similar

✔ fake

✖ covered

✖ heavy

Question Number : 62 Question Id : 7230531602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the correct antonym of:

resume

Options :

✔ discontinue

✖ develop

✖ continue

✖ disturb

Question Number : 63 Question Id : 7230531603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the correct antonym of the underlined word to fill in the blank.

The colossal statue appeared very odd compared to the _______ figure of the dead king lying next to it.

Options :

✖ huge

✖ terrible

✖ gigantic

✔ tiny

Question Number : 64 Question Id : 7230531604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fill in the blank with the correct word.

I love _______ vibrant colours of the flowers in your garden.

Options :

✖ any

✔ the

✖ a

✖ none

Question Number : 65 Question Id : 7230531605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fill in the blank with the appropriate word.

_______ they sell beetroots in this shop?

Options :

✖ Were

✖ Was

✔ Do

✖ Does

Question Number : 66 Question Id : 7230531606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fill in the blank with the appropriate word.

Your plan is great. It is _______ going to benefit all of us.

Options :

✖ hardly

✖ fully

✔ certainly

✖ nearly

Question Number : 67 Question Id : 7230531607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In the following sentence four words or phrases have been underlined. One of them is incorrect. Choose the incorrect word or phrase from the given options.

When you present a talk or have a conversation on a controversial topic, you must remember to choice your approach carefully, otherwise you may land yourself in hostile reactions.

Options :

✖ present a talk

✖ on a

✔ to choice

✖ may land yourself

Question Number : 68 Question Id : 7230531608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

In the following sentence four words or phrases have been underlined. One of them is incorrect. Choose the incorrect word or phrase from the given options.

The most important thing for you is to remember that all player must play according to his full potential.

Options :

✖ The most important

✖ to remember

✔ all player

✖ his full potential

Question Number : 69 Question Id : 7230531609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the passive voice form of the given sentence.

During the school audit the auditors observed that some of the teachers had great teaching skills.

Options :

✖ It was is observed by the auditors during the school audit that some of the teachers had great teaching skills.

✖ It was being observed by the auditors during the school audit that some of the teachers were having great teaching skills.

✔ It was observed by the auditors during the school audit that some of the teachers had great teaching skills.

✖ The school auditors had observed during the school audit that some of the teachers had great teaching skills.

Question Number : 70 Question Id : 7230531610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the most appropriate indirect speech form for the following sentence.

Monika said to me, “What a pity you missed my sister’s wedding!”

Options :

✖ Monika asked why it was a great pity that I had missed her sister’s wedding.

✖ Monika asked her friend that it was a great pity that I had missed her sister’s wedding.

✖ Monika said to me that it was a great pity that I have missed her sister’s wedding.

✔ Monika exclaimed that it was a great pity that I had missed her sister’s wedding.

Question Number : 71 Question Id : 7230531611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the option that best combines the two given sentences.

You may have already received a copy of the notice. In that case, please ignore this one.

Options :

✖ Unless you have already received a copy of the notice, please ignore this one.

✔ If you have already received a copy of the notice, please ignore this one.

✖ As you have already received a copy of the notice, you may ignore this one.

✖ Although you have received a copy of the notice, in that case please ignore this one.

Question Number : 72 Question Id : 7230531612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the passage that is correctly punctuated.

Options :

✖ "All our crops have run dry," Wailed rampal And Suraj. "We have nothing to eat."

✖ All our crops have run dry," wailed rampal and suraj. " We have nothing to eat."

✔ "All our crops have run dry," wailed Rampal and Suraj. "We have nothing to eat."

✖ "All our crops have run dry, wailed Rampal and Suraj." "We have nothing to eat."

Question Number : 73 Question Id : 7230531613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the word that is correctly spelt.

Options :

✖ coleague

✖ comission

✔ palatial

✖ embarrasment

Question Number : 74 Question Id : 7230531614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fill in the blank with the appropriate word.

You are putting on weight. You must _______ on your consumption of fat.

Options :

✖ cut out

✔ cut down

✖ cut off

✖ drop down

Question Number : 75 Question Id : 7230531615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Fill in the blank with the appropriate idiom/phrase.

Though one person made the mistake, the entire staff had to _______ for the blunder.

Options :

✖ cry over spilt milk

✔ face the music

✖ fall short of

✖ lose heart

Sub-Section Number:	2
Sub-Section Id:	723053114
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 7230531616 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer the questions that follow on the basis of your reading.

The obsessive search for complete happiness has its utopian value. But in life, it is that little sorrow in your heart, which is so much your own that it actually makes you who you are. People tell us how a sorrowful experience made them see the larger picture. It made them realise that sorrow is but a creation of the mind and that the wise are those who face joy and sorrow with equanimity. There are others who believe that if happiness is a gift of God, so is sorrow. In the Mahabharata, Kunti is believed to have said to Krishna that the only boon she desired was everlasting sorrow and misery so that the name of God could always be on her lips. We fear sorrow and find it in many experiences — the inconvenient idea of a power cut in the scorching heat of summer or the loss of a loved one or a dreaded disease — the gamut is large. Sorrow is not easy to bear, but bear it we must. It lies in a corner of your storeroom and does not come with options. Not located in the best part of the house, not dusted so often, the storeroom, however, has that piece of rope when you are searching for it; the duffle bag, when you have to travel — that long forgotten pan which is coming in handy now.

Empathy and compassion are the first manifestations of universal love for all living beings. These essential trait of humaneness find their source in that little bundle of sorrow you have, hidden within your heart. It tones down aggressiveness, making you gentler. Treasure it as the lesson for living a compassionate and humane life. The storeroom in your heart needs to be without self-pity, hatred and revenge, only then your finer sentiments are able to find expression.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 7230531617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Choose the option that completes the meaning of the sentence.

Sorrow, though a dreadful experience, is valuable as it:

Options :

✖ brings happiness.

✔ teaches us important lessons of life.

✖ is a utopian idea.

✗ is a universal goal of life.

Question Number : 77 Question Id : 7230531618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Which of these experiences is NOT a manifestation of sorrow?

Options :

✗ Someone cheating or deceiving you

✗ Death of a loved one

✓ A dark store room

✗ Poor health

Question Number : 78 Question Id : 7230531619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

Sorrow is compared with a long forgotten pan in the store room because:

Options :

✗ both are covered with dust.

✗ you don't care for both of them.

✗ they are useful in an emergency.

✓ they have a sentimental value.

Question Number : 79 Question Id : 7230531620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

How does sorrow make you a better person?

Options :

✓ It teaches you compassion and gentleness

✗ It makes you aggressive

✗ It fills you with self-pity

✖ It enables you to give expression to your innermost feelings

Question Number : 80 Question Id : 7230531621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

The passage highlights:

Options :

✔ that sad experiences are invaluable.

✖ the elusiveness of happiness.

✖ the importance of being loving and kind-hearted.

✖ that misery and sadness are everlasting.

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	72305380
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

General Hindi

Section Id :	72305380
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	16
Number of Questions to be attempted:	16
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053115
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 7230531622 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (81 to 85)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित गद्यांशको पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

घपलों और घोटालों की भेंट बढ़ी सरकारी योजनाओं ने..... सनसनी फ़ैलाने के अतिरिक्त कुछ नहीं किया! सरकार बच्चों के हमदर्द होने का चाहे कितना ही ढोल पीटले, मगर सच्चाई यही है कि सरकार की संवेदनशीलता और लापरवाही की सबसे बड़ी कीमत देश का भविष्य माने जाने वाले नौनिहाल ही अपनी जान देकर चुकाते आ रहे हैं।

सन् 1995 में हरियाणा के डबवाली के एक स्कूल में लगी आग में 400 से अधिक बच्चों के जलकर भस्म होने में आखिर कौन ज़िम्मेदार था? सैकड़ों अभिभावकों की सूनी बगिया को उजाड़ उनकी आँखों में असहनीय तड़प के आँसू भरने के बावजूद भी सरकार द्वारा उचित कदम उठाना तो दूर, बल्कि और अधिक लापरवाही बढ़ती गई। जिस कारण अनेक छोटी-मोटी घटनाओं के अतिरिक्त कई भयानक हादसों में मासूमों की बलिदी जाती रही। 16 जुलाई, 05 को तमिलनाडु केतंजावुर जिले के कुंभकोणमशहर के एक प्राइमरी स्कूल में आग की प्रलयंकारीलपटों द्वारा 90 से अधिक बच्चों को भस्म कर दिया जाना इसका प्रत्यक्ष उदाहरण है। जून 2004 में दिल्ली के ही एक अस्पताल में भर्ती 1175 बच्चों में से 142 बच्चों की हैरतअंगेज़ मौत क्या स्वास्थ्य अधिकारीयों की कार्यशैली पर प्रशन चिह्न नहीं था?

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 7230531623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सरकारी योजनाएँ फेल हो गई:

Options :

✗ जनता द्वारा उपेक्षा से

✗ अफसरशाही के कारण

✗ राजनेताओं के कारण

✓ घोटालों-घपलों के कारण

Question Number : 82 Question Id : 7230531624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

डबवाली आदि के हादसे प्रमाण हैं, सरकार की

Options :

✔ संवेदनहीनता के

✖ संवेदनशीलता के

✖ दायित्वा बोध के

✖ सरकार की कार्य निष्ठा के

Question Number : 83 Question Id : 7230531625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

90 से अधिक बच्चों का जलना, इस बात का प्रमाण है कि:

Options :

✔ सरकार ने कोई कदम नहीं उठाया।

✖ सरकार ने संरक्षण की कोशिश की थी।

✖ सरकार और अफसरों की मिली भगत रही है।

✖ बच्चे ही सावधान नहीं थे।

Question Number : 84 Question Id : 7230531626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

बच्चों के जलने की ज़िम्मेदार है:

Options :

✔ सरकार

✖ माता-पिता

✖ स्वयंबच्चे

✖ पूरा समाज

Question Number : 85 Question Id : 7230531627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

142 बच्चों की मौत की ज़िम्मेदारी है:

Options :

✖ पुलिस पर

✖ फायर ब्रिगेड पर

✔ स्वास्थ्य अधिकारीयों पर

✖ माता-पिता पर

Sub-Section Number:	2
Sub-Section Id:	723053116
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 86 Question Id : 7230531628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द छाँटिए।

Options :

✔ शिक्षा

✖ पंख

✖ मोर

✖ नीय

Question Number : 87 Question Id : 7230531629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से तद्भव शब्द चुनिए।

Options :

✖ पालन

✖ पोषण

✖ वचन

✔ भाफ

Question Number : 88 Question Id : 7230531630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'भलमानस' शब्द में समास हैं:

Options :

✖ तत्पुरूष

✖ बहुब्रीहि

✖ अव्ययीभाव

✔ कर्मधारय

Question Number : 89 Question Id : 7230531631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'प्रत्यारोप' शब्द में संधि है:

Options :

✖ व्यंजनसंधि

✔ यण् संधि

✖ दीर्घ संधि

✖ अयादि संधि

Question Number : 90 Question Id : 7230531632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'कवि' शब्द का बहुवचन (अविभक्तिक) होता है:

Options :

✖ कवियों

✖ कवियो

✔ कवि

✖ कविएँ

Question Number : 91 Question Id : 7230531633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कौन सा शब्द सदा बहुवचन में ही प्रयुक्त होता है?

Options :

✖ संगहन

✖ सभा

✔ हस्ताक्षर

✖ समूह

Question Number : 92 Question Id : 7230531634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भाववाचक संज्ञा शब्द छाँटिए।

Options :

✔ भूख

✖ क्षुब्ध

✖ बुद्धिमान

✖ चतुर

Question Number : 93 Question Id : 7230531635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'पक्षी' शब्द का पर्यायवाची नहीं है:

Options :

✖ खग

✖ शकुन्त

✖ विहग

✔ पन्नग

Question Number : 94 Question Id : 7230531636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'उल्लास' शब्द का विलोम होगा:

Options :

✖ हर्ष

✖ तास्य

✔ विषाद

✖ प्रभाव

Question Number : 95 Question Id : 7230531637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'कम बोलने वाला' वाक्यांश के लिए एक शब्द है:

Options :

✖ न्यून वक्ता

✖ प्रवक्ता

✔ मितभाषी

✖ अमितभाषी

Question Number : 96 Question Id : 7230531638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखितमें से कौन सा शब्द पुल्लिंग है?

Options :

✖ जलन

✖ बात

✔ पर्वत

✖ चीख

Question Number : 97 Question Id : 7230531639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अशुद्ध वाक्य कौन सा है?

Options :

✔ मुझे उसका दर्शन हो गया है।

✖ हमारे शिक्षक प्रश्न करते हैं।

✖ यहसब आप पर निर्भर है।

✖ मेरा नाम आनन्द है।

Question Number : 98 Question Id : 7230531640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सकर्मक क्रिया वाला वाक्य छाँटिए।

Options :

✖ शीला घर जाती है।

✖ वह सुबह छह बजे उठती है।

✔ विद्या प्रतिदिन एक घंटा पढ़ती है।

✖ सभी छात्र दौड़े चले गए।

Question Number : 99 Question Id : 7230531641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'बहाना करना' इस अर्थ को व्यक्त करनेवाला मुहावरा:

Options :

✖ बात जा धनी

✔ बात बनाना

✖ बात तक न पूछना

✖ बात बढ़ाना

Question Number : 100 Question Id : 7230531642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

'काम न जानना और बहाना बनाना' अर्थ के लिए ________ है:

Options :

✖ न रहेगा बाँस न बजेगी बाँसुरी

✔ नाच न जाने आँगन टेढ़ा

✖ अधजल गगरी छलकत जाय

✖ आगलगने झोपड़ा जो निकले सो लाभ

Subject Related

Group Number :	6
Group Id :	72305381
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305381
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053117
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 7230531643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

280 छात्र स्कूल जाने के लिए या तो ट्रेन या बस या दोनों से यात्रा करते हैं। 140 ट्रेन द्वारा और 50 ट्रेन और बस दोनों द्वारा यात्रा करते हैं। बस से यात्रा करने वाले छात्रों की संख्या का पता लगाइए।

Options :

✖ 140

✖ 170

✖ 180

✔ 190

Question Number : 102 Question Id : 7230531644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

स्कूल जाने के लिए 280 छात्र या तो ट्रेन या बस या दोनों से यात्रा करते हैं। एक सौ और 140 ट्रेन द्वारा और 50 ट्रेन और बस दोनों द्वारा यात्रा करते हैं। इन परिवहनों में मात्र किसी एक से यात्रा करने वाले छात्रों की संख्या का पता लगाइए।

Options :

✖ 200

✖ 220

✔ 230

✖ 240

Question Number : 103 Question Id : 7230531645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिए गए इस सेट $A = \{0, \{1\}, 1, \emptyset\}$ के लिए **गलत** कथन की पहचान करिए।

Options :

✖ $\emptyset \in A$

✗ $\emptyset \subset A$

✗ $\{1\} \in A$

✓ $0 \subset A$

Question Number : 104 Question Id : 7230531646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सेट $A = \{1, 5, 7, 9\}$ के कितने सही सबसेट का गठन किया जा सकता है?

Options :

✓ 12

✗ 16

✗ 24

✗ 32

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Question Number : 105 Question Id : 7230531647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए $A = \{x \in \mathbb{R} : x^2 = 9$ और $2x = 4\}$, तो निम्नलिखित में कौन सा सही है?

Options :

✓ $A = \emptyset$

✗ $A = \{0\}$

✗ $A = \{1\}$

✗ $A = \mathbb{R}$

Question Number : 106 Question Id : 7230531648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $A = \{n \in \mathbb{N} : n$ बाँटता है 12 को$\}$, तो $\wp(A)$ की एलिमेन्ट की संख्या का पता लगाइए।

Options :

✗ 8

✖ 16

✖ 32

✔ 64

Question Number : 107 Question Id : 7230531649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए X एक सार्वभौमिक सेट है, $A \subset X$, $B \subset X$, तो निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

Options :

✖ $A = (A \backslash B) \cup (A \cap B)$

✖ $A \cap B = X \backslash [(A \backslash B) \cup (B \backslash A)]$

✖ $A \backslash B = (X \backslash B) \cap X$

✔ $A \cup B = (A \backslash B) \cup (B \backslash A)$

Question Number : 108 Question Id : 7230531650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें X एक सार्वभौमिक सेट है, $A \subset X$, $B \subset X$ और $n(X) = 20$, $n(A) = 12$, $n(B) = 9$ और $n(A \cap B) = 4$, तो $n(A \backslash B)$ है:

Options :

✔ 8

✖ 9

✖ 10

✖ 11

Question Number : 109 Question Id : 7230531651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए X एक सार्वभौमिक सेट है, $A \subset X$, $B \subset X$ और $n(X) = 70$, $n(A) = 30$, $n(B) = 45$ और $n(A \cap B) = 10$, तो $n(A^c \cap B^c)$ है:

Options :

✔ 5

✖ 10

✖ 15

✖ 20

Question Number : 110 Question Id : 7230531652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि A में 5 एलिमेन्ट और B में 7 एलिमेन्ट हैं, तो $A \cup B$ में कम से कम ________ एलिमेन्ट हो सकते हैं।

Options :

✖ 2

✖ 5

✔ 7

✖ 12

Question Number : 111 Question Id : 7230531653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $S = \{1,2\}$ और $T = \{2,3,4\}$, तो $(S \cup T) \times (S \cap T)$ होगा:

Options :

✔ $\{(1,2),(2,2),(3,2),(4,2)\}$

✖ $\{(1,2),(2,2),(1,3),(2,3),(1,4),(2,4)\}$

✖ $\{(2,1),(3,1),(4,1),(2,3),(1,4),(2,4)\}$

✖ $\{(2,1),(3,1),(4,1)\}$

Question Number : 112 Question Id : 7230531654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित संबंध

$\{(x,y): y = |x-1|,\ x \in \mathbb{Z}, |x| \leq 2\}$ का डोमेन होगा:

Options :

✖ $\{3,2,1,0\}$

✗ {0, 1, 2}

✗ $\{-3,-2,-1,0,1,2,3\}$

✓ $\{-2,-1,0,1,2\}$

Question Number : 113 Question Id : 7230531655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें : $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{x^2+2}{x+1}$ के रूप में परिभाषित कोई प्रकार्य है, तो:

Options :

✗ एक-एक प्रकार्य

✓ अच्छी तरह से परिभाषित नहीं

✗ एक-एक और ऊपर दोनों

✗ ऊपर नहीं

Question Number : 114 Question Id : 7230531656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ एक प्रकार्य है $f(x) = 5x + 2$ के रूप में परिभाषित किया हुआ, सभी $x \in \mathbb{Z}$ के लिए, तो f है:

Options :

✗ ऊपर

✓ एक-एक

✗ एक-एक और ऊपर दोनों

✗ न तो एक-एक और न ऊपर

Question Number : 115 Question Id : 7230531657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$g(x) = \sqrt{(x^2 - 3x + 2)}$ फलन का डोमेन है:

Options :

✗ $(-\infty, \infty)$

✖ $(-\infty,-2]$

✖ $[-1,\infty)$

✔ $(-\infty,1]\cup[2,\infty)$

Question Number : 116 Question Id : 7230531658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f(x)=\frac{|x|}{x}$, तो $|f(2)-f(-2)|$ का मान होगा:

Options :

✖ 0

✖ 1

✔ 2

✖ 3

Question Number : 117 Question Id : 7230531659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें $f:\mathbb{N}\rightarrow\mathbb{R}$ को $f(x)=(3x-1)$ के रूप में, $g:\mathbb{R}\rightarrow\mathbb{R}$ को $g(x)=\frac{x^2}{2}$ के रूप में परिभाषित किया गया है, तो $(g\circ f)(0)=$

Options :

✖ 1

✔ $\frac{1}{2}$

✖ 0

✖ $-\frac{1}{2}$

Question Number : 118 Question Id : 7230531660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f(x)=x^n, n\in\mathbb{N}$ और $(g\circ f)(x)=ng(x)$, तो $g(x)$ _______ हो सकता है।

Options :

✖ $n|x|$

✔ $\log|x|$

✖ e^x

✖ $x^{\frac{1}{3}}$

Question Number : 119 Question Id : 7230531661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f(x)$ फलन का डोमेन है $[0,2]$, तो $f(2x+1)$ फलन का डोमेन होगा:

Options :

✔ $\left[-\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right]$

✖ $\left[0,\frac{1}{2}\right]$

✖ $\left[-\frac{1}{2},0\right]$

✖ $[0,2]$

Question Number : 120 Question Id : 7230531662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रकार्य के विस्तार का पता लगाइए $f(x) = |x-1| + |x-2|. x \in \mathbb{R}$

Options :

✖ $(-\infty,\infty)$

✖ $(-\infty,1]$

✔ $[1,\infty)$

✖ $[1,2]$

Subject Related

Group Number :

Group Id : 72305382
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 0
Revisit allowed for view? : No
Revisit allowed for edit? : No
Break time: 0
Group Marks: 20

Subject Related

Section Id : 72305382
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053118
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 121 Question Id : 7230531663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

$3(x-1)^2+3$ का ग्राफ है, तो $f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}$ ________ रेखा के बारे में सममित है।

Options :

✔ $x = 1$

✖ $x = 0$

✖ $y = 1$

✖ $y = 0$

Question Number : 122 Question Id : 7230531664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f(x)=x^3$ और $g(x)=3^x$ वास्तविक मान वाले दो फंक्शन हैं, तो $(g\circ f)(x)=(f\circ g)(x)$ के कितने समाधान होंगे?

Options :

✖ 0

✗ 1

✓ 2

✗ 3

Question Number : 123 Question Id : 7230531665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f(x) = 2^x$, तो:

Options :

✗ $f(x+y) = f(x)(1+f(y))$

✗ $f(2x) = 2f(x)$

✗ $f(xy) = f(x)f(y)$

✓ $f(x)+f(y) = f(x)+f(x)f(y-x)$

Question Number : 124 Question Id : 7230531666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी समतल में वृत्तों के एक सेट के लिए, संकेंद्रिक संबंध एक __________ है।

Options :

✓ समकक्षता संबंध

✗ केवल प्रतिवर्ती

✗ केवल सममित

✗ संक्रमणीय नहीं

Question Number : 125 Question Id : 7230531667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\{x\}$ और $[x]$, x का भिन्नात्मक और अविभाज्य भाग प्रस्तुत करते हैं, तो $[x]+\sum_{k=1}^{1000}\frac{\{x+k\}}{1000}$ का मान है:

Options :

✗ $1000x$

✖ 0

✔ x

✖ 1

Question Number : 126 Question Id : 7230531668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $[x]$, x के अविभाज्य भाग को प्रस्तुत करता है, तो $y = [x^2] - [x]^2, x \in [0,2]$ का फलन-विस्तार है:

Options :

✖ $\{0\}$

✖ $\{0,1\}$

✔ $\{0,1,2\}$

✖ $\{1,2\}$

Question Number : 127 Question Id : 7230531669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें कि $P(n): n(n+1)(n+2)$ विभाज्य है 12 से, तो निम्नलिखित में कौन सा सही है?

Options :

✖ $P(1)$

✔ $P(4)$

✖ $P(5)$

✖ $P(9)$

Question Number : 128 Question Id : 7230531670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $P(n): 4n+3$ एक अभाज्य संख्या है, तो निम्नलिखित में कौन सा गलत है?

Options :

✖ $P(1)$

✖ $P(2)$

✔ $P(3)$

✖ $P(4)$

Question Number : 129 Question Id : 7230531671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक छात्र ने प्रेरण (इंडक्शन) के जरिये किसी कथन को सिद्ध करने का प्रयास किया। उसने सिद्ध किया कि $P(2)$ सही है, $P(n)$ सही है $\Rightarrow$ $P(n+1)\, n \in \mathbb{N}$ के लिए सही है, तो $P(n)$ सभी ________ के लिए सही है।

Options :

✖ $n \in \mathbb{N}$.

✔ $n \geq 2$.

✖ $n > 2$.

✖ $n > 3$.

Question Number : 130 Question Id : 7230531672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$n \in \mathbb{N}$ का वह मान पता करिए जिसके लिए $P(n): 2^n > n^3$ है।

Options :

✖ $n \geq 2$

✖ $n \geq 3$

✖ $n \geq 5$

✔ $n \geq 10$

Question Number : 131 Question Id : 7230531673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए कि $P(n): n^2 - n + 41$ एक अविभाज्य संख्या है, तो निम्नलिखित में कौन सा गलत है?

Options :

✖ $P(4)$

✖ $P(5)$

✖ $P(9)$

✔ $P(41)$

Question Number : 132 Question Id : 7230531674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $nC_{n-2} = 28$, तो n का मान है:

Options :

✖ 6

✖ 7

✔ 8

✖ 9

Question Number : 133 Question Id : 7230531675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $(n+1)P_5 = 18 \times (n-1)P_4$, तो n का मान है:

Options :

✖ 4 या 5

✖ 6 या 7

✔ 8 या 9

✖ 10 या 11

Question Number : 134 Question Id : 7230531676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

15 भुजाओं वाले किसी बहुभुज में कितने विकर्ण होते हैं?

Options :

✔ 90

✖ 105

✖ 120

✖ 135

Question Number : 135 Question Id : 7230531677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

5 महिलाओं और 5 सज्जन पुरुषों को एक गोलाकार मेज के चारों ओर कितने तरीके से बैठाया जा सकता है कि कोई भी दो महिलाएँ एक दूसरे के बगल में न हों?

Options :

✖ 24

✖ 120

✖ 720

✔ 2880

Question Number : 136 Question Id : 7230531678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अलग-अलग रंगों की 5 गेंदों को विभिन्न आकारों के 3 बक्से में रखा जाना चाहिए। प्रत्येक बॉक्स में 5 गेंदें रखी जा सकती हैं। हम गेंदों को कितने अलग तरीके से रख सकते हैं ताकि कोई बॉक्स खाली न रहे?

Options :

✖ 60

✖ 90

✔ 150

✖ 210

Question Number : 137 Question Id : 7230531679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

ORDINATE के सभी अक्षरों का उपयोग करते हुए कितने अलग-अलग शब्द बनाए जा सकते हैं ताकि मात्राएँ विषम स्थान पर रहें?

Options :

✖ 400

✖ 441

✖ 484

✔ 576

Question Number : 138 Question Id : 7230531680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$(5x+7y-8z)^{20}$ में टर्म्स की संख्या ________ है।

Options :

✖ 210

✔ 231

✖ 253

✖ 276

Question Number : 139 Question Id : 7230531681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

BANANAS शब्द के अक्षरों को कितने तरीके से सजाया जा सकता है कि दो N पास-पास न हो?

Options :

✔ 300

✖ 400

✖ 500

✖ 600

Question Number : 140 Question Id : 7230531682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी सम्मिश्र संख्या z के लिए $|z|+|z-2i|$ का न्यूनतम मान है:

Options :

✖ 0

✖ 1

✔ 2

✖ 3

Subject Related

Group Number :	8
Group Id :	72305383
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305383
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053119
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 7230531683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि z_1, z_2, z_3 इस प्रकार एक सम्मिश्र संख्या है कि

$|z_1| = |z_2| = |z_3| = \left|\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2} + \frac{1}{z_3}\right| = 1,$ तो $|z_1 + z_2 + z_3|$ है:

Options :

✔ 1 के बराबर

✖ 1 से कम

✖ 3 से अधिक

✖ 3 के बराबर

Question Number : 142 Question Id : 7230531684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि a, b, c अलग-अलग सुस्पष्ट गैर नकारात्मक अंक हैं और $\omega \neq 1$ इकाई का घनमूल है, तो $x = |a + b\omega + c\omega^2| + |a + b\omega^2 + c\omega|$ का न्यूनतम मान है:

Options :

✔ $6\sqrt{2}$

✖ 3

✖ $4\sqrt{2}$

✖ 2

Question Number : 143 Question Id : 7230531685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$|z - 1| = |z + i|$ के द्वारा प्रस्तुत बिंदुपथ ________ है।

Options :

✖ 1 त्रिज्या वाला कोई वृत

✖ (1,0) और (0,-1) पर केंद्र बिंदु के साथ एक दीर्घ वृत्त

✔ मूलारंभ से होकर जाने वाली सरल रेखा

✖ व्यास के रूप में (1,0), (1,0) को जोड़ने वाली रेखा पर एक वृत्त

Question Number : 144 Question Id : 7230531686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

अरगंड आरेख में चरम (लंब) के रूप में $1, \frac{(1+i)}{\sqrt{2}}, i$ के बिंदुओं द्वारा बनाया गया त्रिभुज _______ होता है।

Options :

✖ विषम भुज तथा विषम कोण वाला

✖ समभुज

✔ समद्विबाहु

✖ समकोण वाला

Question Number : 145 Question Id : 7230531687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\omega^3 = 1$ और $\omega \neq 1$, तो $(1+\omega)(1+\omega^2)(1+\omega^4)(1+\omega^8) = ?$

Options :

✖ 3

✖ -3

✖ 9

✔ 1

Question Number : 146 Question Id : 7230531688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक द्विघात समीकरण $az^2 + bz + c = 0$ को लीजिये, जहाँ a, b, c सम्मिश्र संख्याएँ हैं। वह शर्त जिसके लिए समीकरण के दो वास्तविक मूल है:

Options :

✖ $\frac{a}{\bar{a}} = -\frac{b}{\bar{b}} = \frac{c}{\bar{c}}$

✔ $\frac{a}{\bar{a}} = \frac{b}{\bar{b}} = \frac{c}{\bar{c}}$

✖ $\frac{a}{\bar{a}} = \frac{b}{\bar{b}} = -\frac{c}{\bar{c}}$

✖ $-\frac{a}{\bar{a}} = \frac{b}{\bar{b}} = \frac{c}{\bar{c}}$

Question Number : 147 Question Id : 7230531689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सम्मिश्र संख्या $7 + 24i$ के वर्गमूल हैं:

Options :

✗ $4-3i, 4+3i$

✓ $-4-3i, 4+3i$

✗ $-4+3i, 4-3i$

✗ $-4-3i, -4+3i$

Question Number : 148 Question Id : 7230531690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिरीज़ $\frac{1}{i}+\frac{2}{i^2}+\frac{3}{i^3}+\cdots$ के पहले 20 पदों का योग है:

Options :

✓ $10(i+1)$

✗ $20i$

✗ $20(1-i)$

✗ $10i$

Question Number : 149 Question Id : 7230531691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$4x+7<2x+1$ से x को हल करिए।

Options :

✗ $x<1$

✗ $x<-1$

✓ $x<-3$

✗ $x<3$

Question Number : 150 Question Id : 7230531692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि a और b धनात्मक हैं, $a>b$ है, तो निम्नलिखित में कौन सा सही है?

Options :

✖ $\frac{b}{a+b} > \frac{1}{2}$

✔ $\frac{b}{a+b} < \frac{1}{2}$

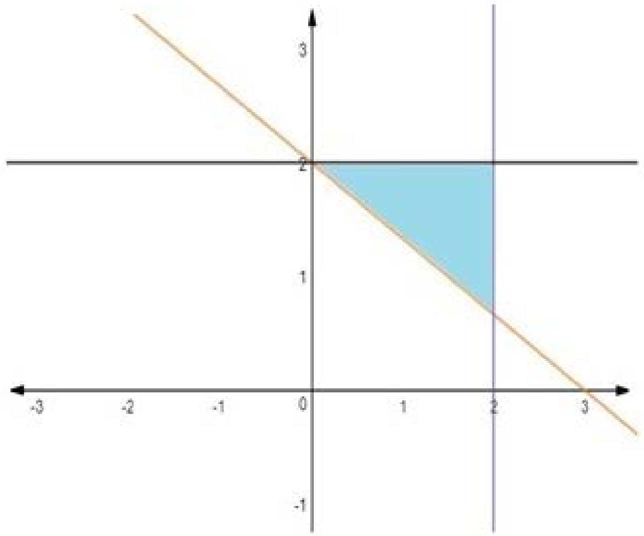
✖ $\frac{b}{a+b} = \frac{1}{2}$

✖ $\frac{a}{a+b} = \frac{1}{2}$

Question Number : 151 Question Id : 7230531693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

नीचे की आकृति में छायांकित हिस्से के दवारा निर्दिष्ट क्षेत्र _______ के दवारा प्रस्तुत किया जायेगा।



Options :

✔ $x \le 2,\ y \le 2,\ 2x + 3y \ge 6,\ x, y \ge 0$

✖ $x \le 2,\ y \ge 2,\ 2x + 3y \ge 6,\ x, y \ge 0$

✖ $x \le 2,\ y \ge 2,\ 2x + 3y \le 6,\ x, y \ge 0$

✖ $x \ge 2,\ y \ge 2,\ 2x + 3y \ge 6,\ x, y \ge 0$

Question Number : 152 Question Id : 7230531694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी दीर्घ वृत्ताभ $2x^2 + 3y^2 + 4z^2 = 1$ पर प्रकार्य (फंक्शन) $f(x, y, z) = 5x - 6y + 7z$ की परम संख्या _______ है।

Options :

✖ $\sqrt{147}$

✖ $\frac{\sqrt{147}}{2}$

✖ $\frac{\sqrt{147}}{3}$

✔ $\frac{\sqrt{147}}{4}$

Question Number : 153 Question Id : 7230531695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$|4x+2| \leq 6$ को हल करिए।

Options :

✖ $-1 \leq x \leq 2$

✖ $-1 \leq x \leq 1$

✖ $-2 \leq x \leq 2$

✔ $-2 \leq x \leq 1$

Question Number : 154 Question Id : 7230531696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$2|x|-3 \geq |x-1|$ को हल करिए।

Options :

✖ $[2,\infty)$

✖ $(-\infty,-2] \cup [4,\infty)$

✔ $(-\infty,-4] \cup [2,\infty)$

✖ $(-\infty,-4]$

Question Number : 155 Question Id : 7230531697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बहुपद $(1+x-3x^2)^{2163}$ के गुणांकों का योग ________ है।

Options :

✖ -2

✔ -1

✖ 0

✖ 1

Question Number : 156 Question Id : 7230531698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बहुपद $(x-1)(x-2)\ldots(x-100)$ में x^{99} का गुणांक ________ है।

Options :

✖ 4050

✖ -4050

✖ 5050

✔ -5050

Question Number : 157 Question Id : 7230531699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $(1+\alpha x)^n = 1+8x+24x^2+\cdots$, तो a है:

Options :

✖ 1

✔ 2

✖ 3

✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 7230531700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए n कोई धनात्मक अंक है। यदि $(1+x)^n$ के विस्तार का 2रा, 3रा, और 4था पद समांतर श्रेणी में हैं, तो n का मान होगा:

Options :

✗ 3

✗ 5

✗ 6

✓ 7

Question Number : 159 Question Id : 7230531701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$(a-b)^n$, $n \geq 5$ के द्विपदीय विस्तार में 5वे और 6ठे पदों का योग शून्य होता है, तो $\frac{a}{b}$ है:

Options :

✗ $\frac{n-5}{6}$

✓ $\frac{n-4}{5}$

✗ $\frac{n-5}{4}$

✗ $\frac{(n-6)}{5}$

Question Number : 160 Question Id : 7230531702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

t^{24} में $(1+t^2)^{12}(1+t^{12})(1+t^{24})$ का गुणांक है:

Options :

✗ $12C_6$

✗ $12C_6+1$

✓ $12C_6+2$

✗ $12C_6+3$

Subject Related

Group Number : 9
Group Id : 72305384
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 0
Revisit allowed for view? : No
Revisit allowed for edit? : No
Break time: 0
Group Marks: 20

Subject Related

Section Id : 72305384
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053120
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 7230531703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि तीन धनात्मक वास्तविक संख्याएँ a, b, c समांतर श्रेणी में हैं जैसे कि $abc = 4$, तो b का न्यूनतम संभव मान है:

Options :

✖ $2^{\frac{3}{2}}$

✔ $2^{\frac{2}{3}}$

✖ $2^{\frac{1}{3}}$

✖ $2^{\frac{5}{2}}$

Question Number : 162 Question Id : 7230531704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$y = (0.64)^{\left(\log_{0.25}\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{3^3}+\cdots\right)\right)}$ का मान है:

Options :

✖ 0.9

✔ 0.8

✖ 0.6

✖ 0.25

Question Number : 163 Question Id : 7230531705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि a और $b(\neq a)$ के बीच n हरात्मक (अनुकूल) माध्य $H_1, H_2, \dots H_n$ हैं, तो $\frac{H_1+a}{H_1-a}+\frac{H_n+b}{H_n-b}$ का मान __________ के बराबर है।

Options :

✖ $n+1$

✖ $n-1$

✔ $2n$

✖ $2n+3$

Question Number : 164 Question Id : 7230531706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि तीन धनात्मक वास्तविक संख्याएँ a, b, c $(c > a)$ हरात्मक श्रेणी में हैं, तो $\log(a+c)+\log(a-2b+c)$ ________ के बराबर होगा।

Options :

✖ $2\log(c-b)$

✖ $2\log(a+c)$

✔ $2\log(c-a)$

✖ $\log a+\log b+\log c$

Question Number : 165 Question Id : 7230531707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

कल्पना करें कि a, b, c समांतर श्रेणी में और a^2, b^2, c^2 ज्यामितीय श्रेणी में हैं। यदि $a < b < c$ और $a+b+c=\frac{3}{2}$, तो a का मान होगा:

Options :

✖ $\frac{1}{2\sqrt{2}}$

✖ $\frac{1}{2\sqrt{3}}$

✖ $\frac{1}{2}-\frac{1}{\sqrt{3}}$

✔ $\frac{1}{2}-\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 166 Question Id : 7230531708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

e^{2x+3} के विस्तार में x^2 का गुणांक ज्ञात करें।

Options :

✖ $3e^3$

✔ $2e^3$

✖ e^3

✖ $3e^2$

Question Number : 167 Question Id : 7230531709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$\log_4(x-1)=\log_2(x-3)$ के कितने समाधान है?

Options :

✖ 3

✔ 1

✖ 2

✖ 0

Question Number : 168 Question Id : 7230531710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब $1!+2!+\cdots 100!$ को 15 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या बचता है?

Options :

✗ 1

✗ 2

✓ 3

✗ 4

Question Number : 169 Question Id : 7230531711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

जब 16^{53} को 7 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्या बचता है?

Options :

✗ 1

✗ 2

✗ 3

✓ 4

Question Number : 170 Question Id : 7230531712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निमांकित को समझिए:

$P(n): 1+3+5+\cdots+(2n-1)=(n-2)^2$ तो $P(n)$ _______ सत्य है।

Options :

✗ सभी $n \geq 1$ के लिए

✗ सभी $n \geq 2$ के लिए

✓ केवल $n = 1$ के लिए

✗ केवल $n = 2$ के लिए

Question Number : 171 Question Id : 7230531713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

कितनी ऐसी धनात्मक संख्या $n \leq 2076$ है, जो न तो 4 न 5 से विभाज्य है?

Options :

✔ 1034

✖ 831

✖ 103

✖ 519

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Question Number : 172 Question Id : 7230531714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सही **नहीं** है?

Options :

✖ $\gcd(42,12) = (3)42 + (-10)12$

✔ $\gcd(42,12) = (-1)42 + (3)12$

✖ $\gcd(42,12) = (-3)42 + (11)12$

✖ $\gcd(42,12) = (-5)42 + (18)12$

Question Number : 173 Question Id : 7230531715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Options :

✖ $\gcd(p, p+2) = 1$, जहाँ p एक अविभाज्य संख्या है।

✖ $\gcd(a,b) = \gcd(a, a-2b)$

✖ $\gcd(a,b) = 1 = \gcd(b,c)$, तो $\gcd(a,c) = 1$

✔ $\gcd(a,b) = \gcd(a, a-b)$

Question Number : 174 Question Id : 7230531716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

18 से कम है और 18 के सापेक्षिक प्राइम है, ऐसे धनात्मक अंकों की संख्या कितनी है?

Options :

✖ 3

✖ 4

✔ 6

✖ 7

Question Number : 175 Question Id : 7230531717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $a, b, c \in \mathbb{R}$ और $a + b + c = 0$, तो द्विघात $3ax^2 + 2bx + c = 0$ का ________ है।

Options :

✔ [0.1] में कम से कम एक मूल

✖ [1.2] में कम से कम एक मूल

✖ $[\frac{3}{2}, 2]$ में कम से कम एक मूल

✖ कोई वास्तविक मूल नहीं

Question Number : 176 Question Id : 7230531718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि समीकरण $x^2 - 3kx + 2e^{2\ln k} - 1 = 0$ के मूल का गुणनफल 7 है, तो $k =$ ________ के लिए वास्तविक मूल हैं।

Options :

✖ 1

✔ 2

✖ 3

✖ 4

Question Number : 177 Question Id : 7230531719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि द्विघात समीकरण $x^2+ax+b=0$ और $x^2+bx+a=0$, $a \neq b$, में एक उभयनिष्ठ मूल है, तो $a+b$ का आंकिक मान है:

Options :

✔ -1

✖ 0

✖ 1

✖ -2

Question Number : 178 Question Id : 7230531720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें $a>0, b>0$ और $c>0$ हैं, तो समीकरण $ax^2+bx+c=0$ के दोनों मूल:

Options :

✖ वास्तविक और नकारात्मक हैं

✔ में वास्तविक भाग नकारात्मक है

✖ में वास्तविक भाग धनात्मक है

✖ पूरी तरह से काल्पनिक हैं

Question Number : 179 Question Id : 7230531721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $a+b+c=0$, तो समीकरण

$3ax^2+2bx+c=0$ का ________ है।

Options :

✖ $(0,1)$ में कम से कम एक मूल

✖ $(2,3)$ में एक मूल और $(-2,-1)$ में दूसरा मूल

✖ काल्पनिक मूल

✔ $(-1,0)$ में कम से कम एक मूल

Question Number : 180 Question Id : 7230531722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए समीकरण $(x-a)(x-\beta)=c, c \neq 0$ का मूल α, β है, तो समीकरण $(x-\alpha)(x-\beta)+c=0$ के मूल हैः

Options :

✖ a, c

✖ b, c

✔ a, b

✖ $a+c, b+c$

Subject Related

Group Number :	10
Group Id :	72305385
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305385
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053121
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 7230531723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि समीकरण $x^2-2ax+a^2+a-3=0$ के मूल वास्तविक और 3 से कम हैं तो:

Options :

✔ $a < 2$

✖ $2 \leq a \leq 3$

✖ $3 < a \leq 4$

✖ $a > 4$

Question Number : 182 Question Id : 7230531724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सभी वास्तविक संख्याओं x का सेट _______ के लिए है $x^2 - |x+2| + x > 0$ ।

Options :

✖ $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$

✔ $(-\infty, -\sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}, \infty)$

✖ $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$

✖ $(\sqrt{2}, \infty)$

Question Number : 183 Question Id : 7230531725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $A = \begin{bmatrix} \beta & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$, तो β के किस मान के लिए $A^2 = B$ है?

Options :

✖ 1

✖ -1

✖ 4

✔ कोई वास्तविक मान नहीं

Question Number : 184 Question Id : 7230531726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $A = \begin{bmatrix} \beta & 2 \\ 2 & \beta \end{bmatrix}$ और $|A^3| = 125$, तो β का मान है _________ ।

Options :

✖ ± 1

✖ ± 2

✔ ± 3

✖ ± 5

Question Number : 185 Question Id : 7230531727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

समीकरणों

$$ax + by + cz = q - r$$
$$bx + cy + az = r - p$$
$$cx + ay + bz = p - q$$

की पद्धति है:

Options :

✔ संगत, यदि $p = q = r$ हो

✖ असंगत, यदि $a = b = c$ और p, q, r अलग हो

✖ असंगत, यदि a, b, c अलग हो और $a + b + c = 0$ हो

✖ संगत, यदि $p \neq q \neq r$ हो

Question Number : 186 Question Id : 7230531728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि ω इकाई का सम्मिश्र घनमूल है, और $A = \begin{bmatrix} \omega & 0 \\ 0 & \omega \end{bmatrix}$, तो A^{100} ________ के बराबर है।

Options :

✔ A

✖ $-A$

✖ O

✖ I

Question Number : 187 Question Id : 7230531729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $P = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, तो P^{-3} है:

Options :

✖ $\frac{1}{27}\begin{bmatrix} 1 & -26 \\ 0 & -27 \end{bmatrix}$

✖ $\frac{1}{27}\begin{bmatrix} -1 & -26 \\ 0 & -27 \end{bmatrix}$

✔ $\frac{1}{27}\begin{bmatrix} 1 & -26 \\ 0 & 27 \end{bmatrix}$

✖ $\frac{1}{27}\begin{bmatrix} -1 & 26 \\ 0 & -27 \end{bmatrix}$

Question Number : 188 Question Id : 7230531730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बिंदु $A(2,3), B(3,5), C(7,7)$ और $D(4,5)$ इस प्रकार हैं कि:

Options :

✖ $ABCD$ एक समानांतर चतुर्भज हो

✖ A, B, C और D संरेख हों

✔ D त्रिभुज ABC के अंदर पड़े

✖ D ABC की बाउन्ड्री पर पड़े

Question Number : 189 Question Id : 7230531731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी त्रिभुज का सर्क्यूमसेन्टर उसके ऑरिजिन पर पड़ता है और केंद्रक बिंदुओं (a^2+1, a^2+1) और $(2a, -2a)$, को जोड़ने वाली रेखा के मध्य बिंदु पर पड़ता है, तो ऑर्थोसेन्टर ________ रेखा पर पड़ता है।

Options :

✖ $y = (a^2+1)x$

✖ $y = 2ax$

✖ $x + y = 0$

✔ $(a-1)^2x-(a+1)^2y=0$

Question Number : 190 Question Id : 7230531732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बिंदु $(a,2,-2a),(-a+1,2a)$ और $(-4-a,6-2a)$ निम्नलिखित में से कौन से मान के लिए एकरेखस्थ है?

Options :

✖ a के सभी मान

✔ $a=-1$

✖ $a=1$

✖ a का कोई मान नहीं

Question Number : 191 Question Id : 7230531733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बिंदु $(p,q+r),(q,r+p)$ और $(r,p+q)$ है:

Options :

✖ समबाहु त्रिभुज के शीर्ष

✖ एकवृत्तीय

✖ समकोण त्रिभुज के शीर्ष

✔ एकरेखस्थ

Question Number : 192 Question Id : 7230531734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि P और Q समतल पर ऐसे बिंदु है ताकि किसी दिए गए वृत्त पर $\frac{SP}{SQ}=k$ (कांस्टैंट) हो सभी S के लिए, k का मान होगा:

Options :

✔ 1

✖ -1

✖ 2

✖ -2

Question Number : 193 Question Id : 7230531735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$3x^2+3y^2-2x+12y-9=0$ और $x^2+y^2+6x+2y-15=0$ वृत्तों के प्रतिच्छेदन-बिंदुओं से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण है:

Options :

✖ $10x-3y+18=0$

✖ $10x+3y-18=0$

✔ $10x-3y-18=0$

✖ $10x+3y+18=0$

Question Number : 194 Question Id : 7230531736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $x+y=k$ नॉर्मल है $y^2=12x$ के प्रति, तो k है:

Options :

✖ 3

✔ 9

✖ -9

✖ -3

Question Number : 195 Question Id : 7230531737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए M, F_1 और F_2 केंद्र बिंदु वाले दीर्घ वृत्त $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$ पर, कोई चर बिंदु है। यदि त्रिभुज MF_1F_2 का क्षेत्रफल A है, तो A का अधिकतम मान ________ है।

Options :

✔ $b\sqrt{(a^2-b^2)}$

✖ $a\sqrt{(a^2-b^2)}$

✖ $b\sqrt{(b^2 - a^2)}$

✖ $a\sqrt{(b^2 - a^2)}$

Question Number : 196 Question Id : 7230531738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

समीकरण $\frac{x^2}{1-r} - \frac{y^2}{1+r} = 1, |r| < 1$ किसका प्रतिनिधित्व करता है?

Options :

✖ एक दीर्घवृत्त

✔ एक अतिपरवलय

✖ एक वृत्त

✖ सरल रेखाओं के एक युग्म

Question Number : 197 Question Id : 7230531739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$y = 10^x$ उस रेखा में $y = \log_{10} x$ का प्रतिवर्तन है, जिसका समीकरण ________ है।

Options :

✖ $y = 10x$

✔ $y = x$

✖ $y = x + 10$

✖ $y = \frac{x}{10}$

Question Number : 198 Question Id : 7230531740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

वक्र $y^2 = 8x$ और $xy = -1$ के उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा वाला समीकरण है:

Options :

✖ $3y = 9x + 2$

✗ $y = 2x + 1$

✗ $2y = x + 8$

✓ $y = x + 2$

Question Number : 199 Question Id : 7230531741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$2\sin\theta$ लंबाई के अनुप्रस्थ अक्ष वाला अतिपरवलय दीर्घवृत्त $3x^2 + 4y^2 = 12$ के साथ संनाभि (कॉन्फोकल) है, तो इसका समीकरण ________ है।

Options :

✓ $x^2 \operatorname{cosec}^2\theta - y^2 \sec^2\theta = 1$

✗ $x^2 \sec^2\theta - y^2 \operatorname{cosec}^2\theta = 1$

✗ $x^2 \sin^2\theta - y^2 \cos^2\theta = 1$

✗ $x^2 \cos^2\theta - y^2 \sin^2\theta = 1$

Question Number : 200 Question Id : 7230531742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$\cos(60^\circ - \theta)\cos\theta\cos(60^\circ + \theta)$ का मान __________ होता है।

Options :

✗ $\tan 3\theta$

✗ $3\tan\theta$

✗ $\left(\frac{1}{4}\right)\sin 3\theta$

✓ $\left(\frac{1}{4}\right)\cos 3\theta$

Subject Related

Group Number :	11
Group Id :	72305386
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0

Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305386
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	723053122
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 201 Question Id : 7230531743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\frac{2\sin x}{1+\cos x+\sin x} = \alpha$, तो $\frac{\cos x}{1+\sin x} = ?$

Options :

✖ $\frac{1}{\alpha}$

✔ $1-\alpha$

✖ $1+\alpha$

✖ $\alpha-1$

Question Number : 202 Question Id : 7230531744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\alpha = \sin x + \cos y$ और $\beta = \cos x + \sin y$, तो $\tan\left(\frac{x-y}{2}\right) = ?$

Options :

✖ $\alpha-\beta$

✖ $\alpha+\beta$

✔ $\frac{(\alpha-\beta)}{(\alpha+\beta)}$

✖ $\frac{(\alpha+\beta)}{(\alpha-\beta)}$

Question Number : 203 Question Id : 7230531745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब $x+y=z$ है, तो $\cos^2 x+\cos^2 y+\cos^2 z-2\cos x\cos y\cos z=?$

Options :

✖ 0

✔ 1

✖ $\sin^2 z$

✖ $\cos^2 z$

Question Number : 204 Question Id : 7230531746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\alpha=\cos x+\cos y, \beta=\sin x+\sin y$ और $x-y=2\theta$ तो, $\frac{\cos 3\theta}{\cos\theta}=?$

Options :

✔ $\alpha^2+\beta^2-3$

✖ $3-\alpha^2-\beta^2$

✖ $\alpha^2+\beta^2-1$

✖ $\frac{(\alpha^2+\beta^2)}{3}$

Question Number : 205 Question Id : 7230531747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$\sin x+2\sin 2x=3+\sin 3x,\ 0\le x\le 2\pi$ संबंध में ________ है।

Options :

✖ प्रत्येक चतुर्थांश में एक हल

✖ पहले चतुर्थांश में दो हल

✔ किसी भी चतुर्थांश में कोई समाधान नहीं

✖ दूसरे चतुर्थांश में एक हल

Question Number : 206 Question Id : 7230531748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

त्रिभुज ABC में यदि $\cos A \cos B + \sin A \sin B \sin C = 1$, तो त्रिभुज ________ है।

Options :

✖ समद्विबाहु

✖ समबाहु

✖ अधिककोण वाला समद्विबाहु

✔ समकोण वाला समद्विबाहु

Question Number : 207 Question Id : 7230531749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि त्रिभुज ABC में कोण A और B की ज्या समीकरण $4x^2 - (2\sqrt{6})x + 1 = 0$ को संतुष्ट करती हैं, तो $\cos(A - B)$ है:

Options :

✔ $\frac{1}{2}$

✖ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

✖ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

✖ $\sqrt{2}$

Question Number : 208 Question Id : 7230531750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक कमरे की दीवार की ओर झुकी हुई 6 m लंबी सीढ़ी फर्श पर 45° का कोण बनाती है। यदि सीढ़ी के पैर को फर्श पर फिक्स रखा जाता है और विपरीत दीवार की ओर झुकाया जाता है यह फर्श के साथ 60° का कोण बनाती है। कमरे की दोनों दीवारों के बीच की दूरी क्या है?

Options :

✖ $2\sqrt{3}$ m

✔ $3(1+\sqrt{2})$ m

✖ $3\sqrt{2}$ m

✖ 3 m

Question Number : 209 Question Id : 7230531751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक झील से 2500 m ऊपर किसी बिंदु से स्थिर बादल का उन्नयन कोण 15° और झील में उसके प्रतिबिंब का अवनमन कोण 45° है, तो झील के स्तर से उस बादल की ऊँचाई है:

Options :

✖ 7500 m

✖ $\frac{2500}{\sqrt{3}}$ m

✔ $2500\sqrt{3}$ m

✖ $1250\sqrt{3}$ m

Question Number : 210 Question Id : 7230531752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

धनात्मक अभिन्न युग्म (a, b) की संख्या _______ है, जो समीकरण $\tan^{-1}(a) + \tan^{-1}(b) = \tan^{-1}(7)$ को संतुष्ट करती है।

Options :

✔ 2

✖ 0

✖ 4

✖ अनंत

Question Number : 211 Question Id : 7230531753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब $x + \left(\frac{1}{x}\right) = \frac{5}{2}$, तो $\sin^{-1}(x)$ की प्रिंसिपल वैल्यू है:

Options :

✖ $\frac{\pi}{4}$

✔ $\frac{\pi}{6}$

✖ $\frac{5\pi}{6}$

✖ $\frac{\pi}{3}$

Question Number : 212 Question Id : 7230531754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\tan^{-1}\left(\frac{a}{x}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{b}{x}\right) = \frac{\pi}{2}$ है, तो x का मान है:

Options :

✖ $\frac{a}{b}$

✖ $\frac{b}{a}$

✖ ab

✔ $\sqrt{ab}$

Question Number : 213 Question Id : 7230531755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब $\cos^{-1}(x) + \cos^{-1}(y) = \frac{\pi}{2}$ और $\tan^{-1}(x) - \tan^{-1}(y) = 0$, तो $x^2 + y^2 + xy$ है:

Options :

✖ $\frac{1}{8}$

✖ 0

✔ $\frac{3}{2}$

✖ $\frac{1}{2}$

Question Number : 214 Question Id : 7230531756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\alpha = \sin(\cot^{-1}(x))$ और $\beta = \cot(\sin^{-1}(x))$, जहाँ $x > 0$, तो $x^{-2} - x^2 = ?$

Options :

✔ $\left(\frac{\beta}{\alpha}\right)^2$

✖ $\left(\frac{\beta}{\alpha}\right)^{-2}$

✖ $\frac{\beta}{(\alpha)^2}$

✖ $\frac{(\beta)^2}{\alpha}$

Question Number : 215 Question Id : 7230531757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\tan^{-1}\left(\frac{\sqrt{(1+x^2)}-1}{x}\right) = 4$, तो x का मान है:

Options :

✖ $\tan(2)$

✖ $\tan(4)$

✔ $\tan(8)$

✖ $\tan\left(\frac{1}{4}\right)$

Question Number : 216 Question Id : 7230531758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\lim_{x\to 0} \frac{a \sin x - \sin 2x}{\tan^3 x} = b$, तो a और b के मान क्रमशः है:

Options :

✗ −1 और 2

✗ 2 और 3

✓ 2 और 1

✗ 1 और 3

Question Number : 217 Question Id : 7230531759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रकार्य (फंक्शन) $f(x) = x(x+1)(x+2)(x+3)$ पर रोल के प्रमेय को लागू किया जाए तो $f'(x) = 0$ के _______ है।

Options :

✓ तीन वास्तविक मूल

✗ चार वास्तविक मूल

✗ दो वास्तविक मूल

✗ दो वास्तविक मूल और सम्मिश्र मूल

Question Number : 218 Question Id : 7230531760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

लगरेन्ज़ के मीन वैल्यू प्रमेय को प्रकार्य (फंक्शन) $f(x) = x + \left(\frac{1}{x}\right)$ $[0.5, 3]$ में, के प्रति लागू किया जाए, तो 0.5 और 3 के बीच c का मान है:

Options :

✗ $\sqrt{0.5}$

✓ $\sqrt{1.5}$

✗ $\sqrt{1.25}$

✗ 2

Question Number : 219 Question Id : 7230531761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि फंक्शन y = f(x) का व्युत्पन्न मूल हमेशा 0 है, तो y है:

Options :

✖ एक वर्धमान प्रकार्य

✖ एक घटता प्रकार्य

✔ न तो वर्धमान प्रकार्य न ही घटता प्रकार्य

✖ स्थिर रहने वाला नहीं

Question Number : 220 Question Id : 7230531762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$(1, -2)$ बिंदु पर यदि वक्र $y^2 = 5x - 1$ के प्रति नॉर्मल फॉर्म $ax - 5y + b = 0$ है, तो a और b का मान क्रमशः है:

Options :

✖ 4, 14

✖ −4, 14

✖ − 4, −14

✔ 4, − 14

Subject Related

Group Number :	12
Group Id :	72305387
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305387
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20

Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053123
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 221 Question Id : 7230531763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$f(x) = (x)^{\frac{1}{x}}$ का चरम मान है:

Options :

✖ 1

✔ $(e)^{\frac{1}{e}}$

✖ $\left(\frac{1}{e}\right)^{e}$

✖ e

Question Number : 222 Question Id : 7230531764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इन्टीग्रल $\int_{-1}^{1}(2-|x|)\,dx$ का मान है:

Options :

✔ 3

✖ $\frac{3}{2}$

✖ $\frac{2}{3}$

✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 223 Question Id : 7230531765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$[-2, 2]$ पर $f(x) = \sqrt{4 - x^2}$ का औसत मान है:

Options :

✖ $\frac{\pi}{4}$

✖ $\frac{3\pi}{2}$

✔ $\frac{\pi}{2}$

✖ $\frac{\pi}{3}$

Question Number : 224 Question Id : 7230531766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

परवलय $y = 2 - x^2$ और सरल रेखा $y = -x$ से घिरे हुए भूभाग का क्षेत्रफल _______ के बराबर है।

Options :

✖ 4

✔ 4.5

✖ 5

✖ 3.5

Question Number : 225 Question Id : 7230531767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मौलिक प्रमेय का उपयोग करते हुए इंटीग्रल $\int_1^{x^2} \cos t \, dt$ का मान ज्ञात करें।

Options :

✖ $2x \cos x$

✖ $x \cos x^2$

✖ $3x \cos x^2$

✔ $2x \cos x^2$

Question Number : 226 Question Id : 7230531768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

y-axis और वक्र $x = \frac{2}{y}$, $1 \leq y \leq 4$ के बीच के भाग को y-axis के चारो ओर घूमाने से उत्पन्न होने वाली पिंड का आयतन क्या होगा?

Options :

✖ 3

✔ 3π

✖ 2π

✖ π

Question Number : 227 Question Id : 7230531769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

इंट्रीग्रल $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x+\sqrt{\cos x}}} dx$ का मान है:

Options :

✖ $\frac{\pi}{2}$

✖ 0

✔ $\frac{\pi}{4}$

✖ 1

Question Number : 228 Question Id : 7230531770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विभेदक (डिफरेन्शियल समीकरण) $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right) = \left[1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2\right]^{\frac{3}{2}}$ का क्रम और डिग्री क्रमशः है:

Options :

✖ 2 और 1

✖ 2 और 3

✖ 1 और 2

✔ 2 और 2

Question Number : 229 Question Id : 7230531771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डिफरेन्शियल समीकरण $(y^2 - xy)dx + x^2\,dy$ का हल है:

Options :

✖ $\frac{y}{x} = ln(x) + C$

✖ $\frac{x}{y} = ln(y) + C$

✔ $\frac{x}{y} = ln(x) + C$

✖ $\frac{y}{x} = ln(y) + C$

Question Number : 230 Question Id : 7230531772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

समीकरण $\cos(x+y)\,dy = dx$ का हल _______ द्वारा दिया गया है।

Options :

✔ $y = \tan\left(\frac{x+y}{2}\right) + C$

✖ $y = \cot\left(\frac{x+y}{2}\right) + C$

✖ $y = \tan\left(\frac{x+y}{3}\right) + C$

✖ $y = \tan\left(\frac{x+y}{4}\right) + C$

Question Number : 231 Question Id : 7230531773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

समीकरण $(x+1)\left(\frac{dy}{dx}\right) - y = e^x(x+1)^2$ का हल है:

Options :

✖ $\frac{y}{x-1} = e^x + C$

✖ $\frac{y}{x+1} = e^{-x} + C$

✔ $\frac{y}{x+1} = e^{x} + C$

✖ $\frac{y}{1-x} = e^{x} + C$

Question Number : 232 Question Id : 7230531774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

डिफरेन्शियल समीकरण $(xy\sin xy + \cos xy)y\,dx + (xy\sin xy - \cos xy)x\,dy = 0$ का हल है:

Options :

✖ $x\cos xy = Cyx$

✖ $x\cos xy = y + C$

✖ $y\cos xy = C + x$

✔ $y\cos xy = Cx$

Question Number : 233 Question Id : 7230531775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\left(\frac{dy}{dx}\right) + 2y\tan x = \sin x\,, y\left(\frac{\pi}{3}\right) = 0,$ तो y का अधिकतम मान ________ है।

Options :

✔ $\frac{1}{8}$

✖ $\frac{1}{4}$

✖ $\frac{1}{2}$

✖ $\frac{2}{9}$

Question Number : 234 Question Id : 7230531776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

विभेदक समीकरण $(ay^2 + x + x^8)dx + (y^8 - y + bxy)dy = 0$ पूर्णतः सटीक है यदि ________।

Options :

✖ $a = 1, b = 3$

✖ $a = b$

✖ $a = 2, b = 1$

✔ $b = 2a$

Question Number : 235 Question Id : 7230531777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} - 8\hat{k}$ और $\vec{b} = \hat{i} + 3\hat{j} - 4\hat{k}$, तो वेक्टर $\vec{a} - 2\vec{b}$ की डिरेक्शन कोज्याओं को ________ द्वारा दिया जाता है।

Options :

✖ $\frac{3}{13}, \frac{4}{13}, -\frac{12}{13}$

✖ 1, 0, 1

✔ 0, −1, 0

✖ 0, 0, 1

Question Number : 236 Question Id : 7230531778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सदिश (वेक्टर) $\hat{\imath} - 2\hat{\jmath} + \hat{k}$ on $4\hat{\imath} - 4\hat{\jmath} + 7\hat{k}$ का प्रक्षेपण है:

Options :

✔ $\frac{19}{9}$

✖ $\frac{4}{9}$

✖ $\frac{7}{9}$

✖ $\frac{8}{9}$

Question Number : 237 Question Id : 7230531779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सदिश $2\hat{i} + 6\hat{j} + 3\hat{k}$ और $12\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}$ के बीच का कोण है:

Options :

✖ $\cos^{-1}\left(\frac{9}{19}\right)$

✔ $\cos^{-1}\left(\frac{9}{91}\right)$

✖ $\cos^{-1}\left(\frac{3}{19}\right)$

✖ $\cos^{-1}\left(\frac{7}{19}\right)$

Question Number : 238 Question Id : 7230531780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दोनों सदिशों $2\hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ और $\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ पर परपेंडीकुलर यूनिट वेक्टर है:

Options :

✖ $\left(\frac{1}{35}\right)(\hat{i} + 5\hat{j} - 3\hat{k})$

✖ $\left(\frac{1}{35}\right)(\hat{i} - 5\hat{j} + 3\hat{k})$

✖ $\left(\frac{1}{35}\right)(\hat{i} + 5\hat{j} + 3\hat{k})$

✔ $\left(\frac{1}{35}\right)(\hat{i} - 5\hat{j} - 3\hat{k})$

Question Number : 239 Question Id : 7230531781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि वेक्टर $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}, \vec{b} = 2\hat{i} - 4\hat{k}$ और $\vec{c} = \hat{i} + \lambda\hat{j} + 3\hat{k}$ समतलीय है, तो λ का मान है:

Options :

✖ -4

✖ $\frac{3}{5}$

✔ $\frac{5}{3}$

✖ $\frac{5}{7}$

Question Number : 240 Question Id : 7230531782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $|\vec{a} + \vec{b}| = 60$, $|\vec{a} - \vec{b}| = 40$ और $|\vec{b}| = 46$, तो $|\vec{a}|$ _________ के बराबर है।

Options :

✔ 22

✖ 12

✖ 21

✖ 24

Subject Related

Group Number :	13
Group Id :	72305388
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305388
Section Number :	1
Section type :	Online

Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053124
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 241 Question Id : 7230531783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $2\hat{i} + 4\hat{j} - 5\hat{k}$ और $\lambda\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ के योग के समानांतर वाले यूनिट वेक्टर के साथ $\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ का स्केलर गुणनफल इकाई के बराबर है, तो λ का मान है:

Options :

✔ 1

✖ $\frac{11}{3}$

✖ $-\frac{38}{7}$

✖ -5

Question Number : 242 Question Id : 7230531784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि दो बिंदुओं $(x, -8, 4)$ और $(3, -5, 4)$ की दूरी 5 है, तो x का धनात्मक मान है:

Options :

✖ 3

✔ 7

✖ 4

✖ 2

Question Number : 243 Question Id : 7230531785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

उस बिंदु का निर्देशांक क्या है जो बिंदुओं (2, −4, 3) और (−4, 5, −6) को जोड़ने वाली रेखा को 1 : −4 के अनुपात में बाँटता है?

Options :

✖ (3, 3, 5)

✔ (4, −7,6)

✖ (−2, 2,−3)

✖ (2, 4, 5)

Question Number : 244 Question Id : 7230531786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

(4, 3, −5) और (−2, 1, −8) बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखा की डिरेक्शन कोज्याएँ हैः

Options :

✖ $6, 2, 3$

✖ $-6, -2, -3$

✖ $\frac{7}{6}, \frac{7}{2}, \frac{7}{3}$

✔ $\frac{6}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}$

Question Number : 245 Question Id : 7230531787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$(1, -2, 3)$ बिंदु की प्लेन $x - y + z - 5 = 0$ से दूरी _______ है जो $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{-6}$ रेखा के समानांतर मापी गई है।

Options :

✖ 2

✔ 1

✖ 5

✖ 3

Question Number : 246 Question Id : 7230531788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

बिंदु $(1, 0, -3)$ से सरल रेखा $\frac{x-2}{3} = \frac{y-3}{4} = \frac{z-4}{5}$ तक लंबवत दूरी ________ है।

Options :

✖ 2

✖ 4

✔ 3

✖ 1

Question Number : 247 Question Id : 7230531789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

a, b, c के काट (इंटरसेप्ट्स) के पदों में प्लेन का समीकरण अक्षों से ________ रूप में है।

Options :

✖ $(x-a)(y-b)+(z-c)=1$

✔ $\left(\frac{x}{a}\right)+\left(\frac{y}{b}\right)+\left(\frac{z}{c}\right)=1$

✖ $ax+by+cz=1$

✖ $(x-c)(y-a)(z-a)=0$

Question Number : 248 Question Id : 7230531790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी सरल रेखा का समीकरण $y=0, z=0$ सममितीय रूप में ________ होता है।

Options :

✖ $\frac{x}{1}=\frac{y}{1}=\frac{z}{0}$

✖ $\frac{x}{0}=\frac{y}{1}=\frac{z}{1}$

✔ $\frac{x}{1}=\frac{y}{0}=\frac{z}{0}$

✖ $\frac{x-1}{1}=\frac{y-1}{0}=\frac{z-1}{0}$

Question Number : 249 Question Id : 7230531791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$\frac{x-3}{3}=\frac{y-8}{-1}=\frac{z-3}{1}$ और $\frac{x-3}{-3}=\frac{y+7}{2}=\frac{z-6}{4}$ रेखाओं के बीच की निम्नतम दूरी है:

Options :

✖ $\frac{3}{5}\sqrt{20}$

✖ $\frac{2}{5}\sqrt{30}$

✔ $\frac{13}{5}\sqrt{30}$

✖ $\frac{3}{5}\sqrt{30}$

Question Number : 250 Question Id : 7230531792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्लेन $x+2y-3z+4=0$ और डिरेक्शन कोज्याएँ $\frac{2}{\sqrt{14}},\frac{3}{\sqrt{14}},\frac{1}{\sqrt{14}}$ वाले रेखा के बीच की कोण है:

Options :

✖ $\cos^{-1}\left(\frac{3}{14}\right)$

✖ $\sin^{-1}\left(\frac{3}{14}\right)$

✖ $\cos^{-1}\left(\frac{5}{14}\right)$

✔ $\sin^{-1}\left(\frac{5}{14}\right)$

Question Number : 251 Question Id : 7230531793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक प्लेन किसी तय बिंदु (a, b, c) से होकर गुजरता है और अक्षों A, B, C पर काटता है, तो OABC के स्फेयर के केंद्र का लोकस है:

Options :

✖ $\left(\frac{x}{a}\right) + \left(\frac{y}{b}\right) + \left(\frac{z}{c}\right) = 1$

✔ $\left(\frac{a}{x}\right) + \left(\frac{b}{y}\right) + \left(\frac{c}{z}\right) = 2$

✖ $\left(\frac{x}{a}\right) + \left(\frac{y}{b}\right) + \left(\frac{z}{c}\right) = 0$

✖ $\left(\frac{a}{x}\right) + \left(\frac{b}{y}\right) + \left(\frac{c}{z}\right) = 1$

Question Number : 252 Question Id : 7230531794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

(1, 1, 1) और (-1, -1, -1) के जुड़ने पर क्षेत्र का समीकरण व्यास के रूप में ________ है।

Options :

✖ $x^2 + y^2 + z^2 = 1$

✖ $x^2 + y^2 + z^2 + 1 = 0$

✔ $x^2 + y^2 + z^2 = 3$

✖ $x^2 + y^2 + z^2 + 3 = 0$

Question Number : 253 Question Id : 7230531795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक व्यक्ति 12 घंटे यात्रा करता है 4 m/h की चाल से और 10 घंटे 5 m/h की चाल से उसकी औसत गति क्या है?

Options :

✔ 4.45 m/h

✖ 4.15 m/h

✖ 4.40 m/h

✖ 4.10 m/h

Question Number : 254 Question Id : 7230531796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

3.2, 5.8, 7.9 और 4.5 संख्याओं की आवृत्ति x, x+2, x−3 और x+6 है। यदि गणितीय औसत 4.876 है, तो x का मान है:

Options :

✖ 3

✖ 4

✔ 5

✖ 7

Question Number : 255 Question Id : 7230531797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

चालीस वर्षीय 11 व्यक्तियों का वजन है 148, 154, 158, 160, 161, 162, 166, 170, 182, 195 और 236 पौंड। यदि सबसे भारी व्यक्ति को हटा दिया जाए, तो रेंज में प्रतिशत बदल होगा :

Options :

✔ 47%

✖ 42%

✖ 52%

✖ 44%

Question Number : 256 Question Id : 7230531798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

8, 15, 53, 49, 19, 62, 7, 15, 95, 77 वैल्यू का माध्य विचलन ________ की माध्यिका के बराबर है।

Options :

✖ 26.1

✖ 25.4

✔ 27.2

✖ 21.7

Question Number : 257 Question Id : 7230531799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

20 वस्तुओं का औसत और मानक विचलन क्रमशः 10 और 2 पाया जाता है। जाँच के समय, यह पाया गया कि एक आइटम 8 गलत था। यदि आइटम 8 को सही यानी 12 से बदल दिया जाए, तो सही औसत और मानक विचलन क्रमशः हैं:

Options :

✖ 10.11 और 1.997

✖ 10.01 और 1.917

✖ 10.01 और 1.097

✔ 10.2 और 1.99

Question Number : 258 Question Id : 7230531800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

20 अवलोकनों से गणना किया गया माध्यऔर मानक विचलन क्रमशः 15 और 10 है। यदि पर्यवेक्षण में छोड़ा गया अतिरिक्त अवलोकन 5, गणनाओं में शामिल कर लिया जाए, तो सही माध्यऔर मानक विचलन क्रमशः हैं:

Options :

✖ 14.83 और 9.78

✔ 14.52 और 9.99

✖ 12.26 और 9.19

✖ 8.36 और 9.91

Question Number : 259 Question Id : 7230531801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिए गए आँकड़े के लिए माध्यसे संबंधित माध्य विचलन की गणना कीजिए।

वर्गः	4 –5	6 – 7	8 – 9	10 –11	12 – 13	14 – 15
आवृत्तिः	4	10	20	15	8	3

Options :

✖ 2.48

✖ 9.23

✔ 2.90

✖ 3.30

Question Number : 260 Question Id : 7230531802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक ढेर में 12 आइटम हैं, जिनमें से 4 खराब हैं। एक के बाद एक-तीन वस्तुओं को ढेर से यादृच्छिक रूप से खींचा जाता है, तो संभाव्यता क्या है कि सभी तीन गैर-दोषपूर्ण हैं?

Options :

✔ $\frac{14}{55}$

✖ $\frac{16}{55}$

✖ $\frac{12}{55}$

✖ $\frac{1}{5}$

Subject Related

Group Number :	14
Group Id :	72305389
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id :	72305389
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number: 1

Sub-Section Id: 723053125
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 261 Question Id : 7230531803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें A और B कोई परिघटना है कि P(A) = 0.6, P(B) = 0.3 और $P(A \cap B) = 0.2$। तो $P(A^C|B^C) = ?$

Options :

✖ $\frac{3}{4}$

✖ $\frac{1}{2}$

✔ $\frac{3}{7}$

✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 262 Question Id : 7230531804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बॉक्स B में 5 लाल पत्थर और 4 नीले रंग के पत्थर हैं, और एक और बॉक्स C में 3 लाल पत्थर और 2 नीले पत्थर रखे हैं। प्रत्येक बॉक्स से यादृच्छिक रूप से एक पत्थर निकाला जाता है।

संभाव्यता क्या है कि दोनों पत्थर लाल होगे?

Options :

✖ $\frac{5}{9}$

✔ $\frac{1}{3}$

✖ $\frac{3}{5}$

✖ $\frac{8}{9}$

Question Number : 263 Question Id : 7230531805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी डिस्क्रीट याद्दच्छिक चर X के संभाव्यता डेंसिटी फंक्शन को परिभाषित $P(X = x) = 1/2^{X}$ के लिए $x = 1, 2, 3, \ldots,$ के द्वारा किया गया है तो $P(X \geq 4) = ?$

Options :

✖ $\frac{7}{8}$

✖ $\frac{1}{3}$

✖ $\frac{1}{7}$

✔ $\frac{1}{8}$

Question Number : 264 Question Id : 7230531806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए कि 500 पृष्ठों की एक पुस्तक में 300 गलत प्रिंट बेतरतीब ढंग से वितरित किए जाते हैं। क्या संभाव्यता है कि किसी दिए गए पृष्ठ में 2 या अधिक गलतियाँ होंगी?

Options :

✖ 0.329

✔ 0.122

✖ 0.549

✖ 0.1

Question Number : 265 Question Id : 7230531807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि किसी सतत याद्दच्छिक चर X का संभाव्यता घनत्व फंक्शन $f(x) = \begin{cases} k \; if \; a \leq x \leq b \\ 0 \; otherwise \end{cases}$, के द्वारा दिया गया है तो X का माध्य है:

Options :

✔ $\frac{(a+b)}{2}$

✖ $\frac{1}{(b-a)}$

✖ 0

✖ $\frac{(a-b)}{3}$

Question Number : 266 Question Id : 7230531808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक बॉक्स में 3 लाल पत्थर और 2 सफेद पत्थर होते हैं। बॉक्स से एक पत्थर तीन बार निकाला जाता है और बदल दिया जाता है। क्या संभाव्यता है कि कम से कम एक लाल पत्थर निकाला गया था?

Options :

✖ $\frac{36}{125}$

✖ $\frac{54}{125}$

✔ $\frac{117}{125}$

✖ $\frac{113}{125}$

Question Number : 267 Question Id : 7230531809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से किस दशा में स्पेश $\langle R, \oplus, \otimes \rangle$ वेक्टर स्पेश होने के लिए विफल हो जाता है उस आपरेशन $\oplus$ और $\otimes$ के तहत जिसे $a \oplus b = a^b$ और $k \otimes a = ka$ के द्वारा परिभाषित किया गया है, जहाँ R का आशय है सभी प्राकृतिक संख्याओं के सेट से?

Options :

✖ योग सहयोगी है

✔ योग संचयी नहीं है

✖ योगात्मक प्रतिलोम

✖ योगात्मक पहचान

Question Number : 268 Question Id : 7230531810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

एक वेक्टर स्पेश R^2 का निम्न में से कौन सा सबसेट K, R^2 के लिए आधार **नहीं** है?

Options :

✖ $K = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} \right\}$

✖ $K = \left\{ \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix} \right\}$

✔ $K = \left\{ \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 8 \\ -3 \end{pmatrix} \right\}$

✖ $K = \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$

Question Number : 269 Question Id : 7230531811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

R^2 से R^2 तक परिभाषित फंक्शन T जो लीनियर नहीं है, उसकी पहचान करिए।

Options :

✔ $T\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ y^2 \end{bmatrix}$

✖ $T\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ 0 \end{bmatrix}$

✖ $T\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} y \\ x \end{bmatrix}$

✖ $T\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} 0 \\ y \end{bmatrix}$

Question Number : 270 Question Id : 7230531812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि A है कोई $m \times n$ मैट्रिक्स तो:

Options :

✖ $\text{rank}(A) + \text{nullity}(A) < n$

✔ $\text{rank}(A) + \text{nullity}(A) = n$

✖ $\text{rank}(A) + \text{nullity}(A) = m$

✗ rank(A) + nullity (A) < m

Question Number : 271 Question Id : 7230531813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि λ किसी इन्वर्टिबल मैट्रिक्स A का आइजनवैल्यू है, तो A^{-1} का आइजनवैल्यू है:

Options :

✗ λ

✓ λ^{-1}

✗ 1

✗ $\frac{2}{\lambda}$

Question Number : 272 Question Id : 7230531814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लीजिए T को कि यह $T\left(\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x \\ -y \\ z \end{bmatrix}$ के द्वारा परिभाषित R^3 पर लीनियर आपरेटर है, R^3 के लिए स्टैंडर्ड बेसिस के सापेक्ष T का मैट्रिक्स है:

Options :

✓ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

✗ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

✗ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

✗ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$

Question Number : 273 Question Id : 7230531815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

मान लें $\wp_2$ 2 डिग्री के बराबर या 2 डिग्री से कम वाले बहुपदीय वेक्टर स्पेस को व्याख्यायित करता है। यदि $T:\wp_2 \to \wp_2$ एक लीनियर आपरेटर और $T(1) = 1 + x, T(x) = 2 + x^2, T(x^2) = x - 3x$ है तो $T(-3 + x - x^2)$ है:

Options :

✔ $-3 + 4x - x^2$

✖ $1 + 4x + 4x^2$

✖ $1 - 4x - 4x^2$

✖ $-1 + 4x + 4x^2$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Question Number : 274 Question Id : 7230531816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $T: R^4 \to R^5$ और dim(R(T)) = 2, तो dim(N(T)) = ?

Options :

✖ 3

✔ 2

✖ 1

✖ 4

Question Number : 275 Question Id : 7230531817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ के सिंगुलर मान हैं:

Options :

✔ $1, \sqrt{3}$

✖ 1,3

✖ 2, 3

✖ 1,4

Question Number : 276 Question Id : 7230531818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

फंक्शन $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} \, if \; x \in [-2,0] \\ x^2 \; if \; x \in [0,2] \end{cases}$ का रेंज ________ के द्वारा दिया गया है।

Options :

✖ [0, 1]

✔ [−1, 4]

✖ [−2, 2]

✖ (−2, 2)

Question Number : 277 Question Id : 7230531819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $f:[-1,1] \rightarrow R$ एक फंक्शन है जिसे $f(x) = \begin{cases} 1 \; if \; x \; is \; rational \\ 0 \; if \; x \; is \; irrational \end{cases}$, के द्वारा परिभाषित किया गया है, तो $\lim_{x \to 0} f(x)$:

Options :

✖ 0 और 1 के बराबर नहीं है

✖ 1 के बराबर है

✖ 0 के बराबर है

✔ का अस्तित्व नहीं है

Question Number : 278 Question Id : 7230531820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सिरीज़ $1 - \left(\frac{x}{2}\right) + \left(\frac{x^2}{3}\right) - \left(\frac{x^3}{4}\right) + \cdots$ के कंवर्जेन्स की त्रिज्या है:

Options :

✖ 0

✖ −1

✔ 1

✖ −2

Question Number : 279 Question Id : 7230531821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्न में से कौन सा फंक्शन एकमात्र विश्लेषणात्मक प्रकार्य है?

Options :

✖ $f(z) = \mathrm{R}(iz)$

✔ $f(z) = \sin(z)$

✖ $f(z) = \mathrm{Im}(z)$

✖ $f(z) = \bar{z}$

Question Number : 280 Question Id : 7230531822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

यदि $\delta\left(t-\frac{\pi}{4}\right)$ यूनिट इम्पल्स फंक्शन को व्यक्त करता है, तो $\sin 2t\delta\left(t-\frac{\pi}{4}\right)$ का लैपलेस ट्रान्सफॉर्म है:

Options :

✔ $e^{\frac{-rs}{4}}$

✖ $e^{\frac{-rs}{2}}$

✖ $e^{\frac{rs}{4}}$

✖ $e^{\frac{rs}{2}}$

Subject Related

Group Number :	15
Group Id :	72305390
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20

Subject Related

Section Id : 72305390
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 723053126
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 281 Question Id : 7230531823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब सीता के मित्रों को उसकी आवश्यकता होती है तब वह उनके लिये उनके साथ न रहने का उत्तरदायित्व लेती है, इससे उसका कौन सा व्यवहार प्रदर्शित होता है?

Options :

✖ सामाजिक परिपक्वता

✔ उत्तरदायित्व

✖ दया

✖ परोपकारी स्वभाव

Question Number : 282 Question Id : 7230531824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

2018 में केंद्रीय बजट में विद्यालय की सभी अवस्थाओं में, विद्यालय प्रभावकारिता में सुधार लाने के दृष्टिकोण के साथ किस योजना को प्रस्तावित किया गया है?

Options :

✔ समग्र शिक्षा

✖ सर्व शिक्षण अभियान

✖ राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान

✖ शिक्षक की शिक्षा

Question Number : 283 Question Id : 7230531825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन एक सु-अभिकल्पित सक्रिय शिक्षण कार्यनीति का विशिष्ट लक्षण नहीं है?

Options :

✖ प्रत्येक छात्र द्वारा व्यक्तिगत् रूप से या दूसरों के साथ सामग्री पर कार्य करना

✔ अपेक्षाकृत एक लंबी समय सीमा

✖ गतिविधि का स्पष्ट, अर्थपूर्ण और सरल उद्देश्य

✖ अंतिम उत्पाद की प्रकृति का सु-स्पष्ट विवरण - भले ही वह एक सूची, उत्तर, रुचि या एक संरचना हो।

Question Number : 284 Question Id : 7230531826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

दिये गए विवरण से शिक्षण शैली गतिविधि की पहचान करें:

श्याम छठी कक्षा में है, जिसे लेखा-चित्रों (चार्ट्स), आरेखों और दृश्य साधनों के माध्यम से सीखने में रूचि है। रेखांकन रहित शब्दों की भरमार वाली पाठ्यपुस्तकें उसे अ-रुचिकर लगती हैं।

Options :

✔ दृश्य / अ-वाचिक शिक्षण शैली

✖ दृश्य / वाचिक शिक्षण शैली

✖ स्पर्शनीय शिक्षण शैली

✖ श्रवण संबंधी शिक्षण शैली

Question Number : 285 Question Id : 7230531827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

भाषा का कार्य तब क्या होता है, जब इसका प्रयोग सूचना संचार में किया जाता है, क्या कहलाता है?

Options :

✖ अभिव्यक्ति संबंधी कार्य

✔ सूचना संबंधी कार्य

✖ निर्देशात्मक कार्य

✖ प्रेरणादायी कार्य

Question Number : 286 Question Id : 7230531828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा गणित की विशेषता **नहीं** है?

Options :

✖ तर्कसंगत क्रम

✖ विशिष्ट प्रतीकीकरण

✖ अमूर्तता

✔ पूछताछ दृष्टिकोण

Question Number : 287 Question Id : 7230531829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण पाठ्यपुस्तकों में लैंगिक समानता सु-निश्चित करता है?

Options :

✖ उदाहरणों में लड़कियों और लड़कों दोनों के नामों का प्रयोग करना

✔ लड़कों और लड़कियों के बारे में सामान्य रुढ़िबद्धता की सचित्र व्याख्या करना

✖ लड़कों की उन गतिविधियों के चित्रों को सम्मिलित करना जो गतिविधियाँ सामान्यत: लड़कियाँ करती हैं

✖ स्रोत सामग्री के रूप में महिलावादी लेखन का प्रयोग करना

Question Number : 288 Question Id : 7230531830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सामाजिक विज्ञान का एक भाग **नहीं** है?

Options :

✖ क़ानून

✖ राजनीति विज्ञान

✔ जीव विज्ञान

✖ दर्शन शास्त्र

Question Number : 289 Question Id : 7230531831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा गणित पढ़ाने का उद्देश्य **नहीं** है?

Options :

✖ संख्यात्मक कौशल का शिक्षण और शिक्षा प्राप्ति

✖ अमूर्त गणितीय अवधारणाओं का शिक्षण

✖ उन्नत गणित का शिक्षण

✔ छात्रों को सूक्ष्म (माइक्रो) शिक्षण का महत्व समझाना

Question Number : 290 Question Id : 7230531832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

किसी अवधारणा (कॉन्सेप्ट) को सिखाने के लिए कार्टूनों के चयन के दौरान इन विकल्पों में से किसे अधिक महत्व देने की आवश्यकता **नहीं** है?

Options :

✖ विशिष्ट विषय के लक्ष्य को ध्यान में रखते हुए कार्टूनों का चयन

✖ अवधारणा को आगे ले जाने के लिए कार्टूनों का समुचित व संदर्भगत् प्रयोग

✖ इस बात का ध्यान रखना कि कार्टून किसी समूह/समुदाय की भावनाओं को आहत न करें

✔ कार्टून के चरित्रों में प्रयोग किये गए रंग

Question Number : 291 Question Id : 7230531833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

प्रारंभिक चरण में कला गतिविधियों की विषय-वस्तु/सामग्री निम्नलिखित में से किस एक के अतिरिक्त अन्य सभी विकल्पों से संबंधित होनी चाहिए।

Options :

✖ स्वयं से संबंधित

✖ परिवार से संबंधित

✖ कक्षा से संबंधित

✔ सांस्कृतिक विभिन्नता से संबंधित

Question Number : 292 Question Id : 7230531834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा त्रि-आयामी (3D) कला विधि या तकनीक नहीं है जिसका प्रयोग किसी विषय को पढ़ाते समय होता है?

Options :

✖ नक़्क़ाशी का कार्य

✖ मिट्टी से मूर्ति निर्माण (क्ले मॉडलिंग)

✖ हाथ से निर्मित बर्तन (पॉटरी)

✔ छायाचित्र

Question Number : 293 Question Id : 7230531835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक ब्लॉग की विशेषता फ़ीचर **नहीं** है?

Options :

✖ विषय-वस्तु विपरीत कालानुक्रमिक रीति से प्रकाशित हुआ है

✖ विषय-वस्तु को नियमित रूप से अद्यतन (अपडेट) किया जाता है

✖ पाठकों के पास टिप्पणियाँ देने की संभाव्यता होती है

✔ वे सभी (विषय-वस्तुएँ) वेब पृष्ठों के रूप में बनी होती हैं जिन में तीव्र और सरल सहयोग को सक्रिय करते हुए कोई भी व्यक्ति परिवर्तन कर सकता है।

Question Number : 294 Question Id : 7230531836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

सूक्ष्म शिक्षण, शिक्षक शिक्षार्थी को क्या लाभ प्रदान करता है?

Options :

✔ वास्तविक कक्षा में नई तकनीक के स्थानांतरण के लिए तैयारी करता है।

✖ शिक्षण के लिए विकसित होने के लिए विशेष विधियों की अनुमति देता है।

✖ अनुसंधान अध्ययन के लिए आंकड़े एकत्र करता है।

✖ छात्र शिक्षकों का मूल्यॉंकन करने में शिक्षक शिक्षकों की सहायता करता है।

Question Number : 295 Question Id : 7230531837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

जब एक व्यक्ति कार चलाने के सिद्धांत को जानता है, भले ही उसने वास्तव में कभी भी कार न चलाई हो, तो वह व्यक्ति ____________ धारी कहलाता है।

Options :

✔ प्रक्रियात्मक ज्ञान

✖ प्रस्तावनात्मक ज्ञान

✖ व्यक्तिगत् ज्ञान

✖ निहित ज्ञान

Question Number : 296 Question Id : 7230531838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा आकलन विधि **नहीं** है?

Options :

✖ प्रश्न और उत्तर

✖ कौशल परीक्षण

✖ गृह कार्य अभ्यास

✔ शिक्षक त्रुटि सुधार की सलाह देता है

Question Number : 297 Question Id : 7230531839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा योगात्मक मूल्यांकन है?

Options :

✔ प्रमाणीकरण के लिए वार्षिक परीक्षा

✖ स्व -आकलन (कौशल और दक्षताओं की पहचान)

✖ चर्चा समिति की प्रतिक्रियाएँ (विषय-वस्तु - विशिष्ट संकेतों पर)

✖ साक्षात्कार (संक्षिप्त, निजी, प्रत्येक छात्र का 10 मिनट का साक्षात्कार)

Question Number : 298 Question Id : 7230531840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा शिक्षक मूल्यांकन तकनीकों में परिवर्तन रहा है?

Options :

✔ मानक मूल्यांकन से मूल्य वृद्धि

✖ सलाहकार मूल्यांकन से सहकर्मी मूल्यांकन

✖ मूल्यांकन अभ्यास शिक्षण से सूक्ष्म शिक्षण

✖ सहयोगी मूल्यांकन से स्व-मूल्यांकन के लिए

Question Number : 299 Question Id : 7230531841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

निम्नलिखित में से वह कौन सा विकार है जो चालक कौशल के विकास को प्रभावित करती है, जिसमें प्रभावित व्यक्ति को सूक्ष्म चालक उद्देश्यों की योजना बनाने और निष्पादित करने में समस्या होती है, जिसमें शुभ-विदा कहने से लेकर कपड़े पहनना तक सम्मिलित हो सकता है?

Options :

✖ डिस्लेक्सिया (पढ़ने-लिखने में कठिनाई से संबंधित विकार)

✖ डिस्ग्राफ़िया (लिखने में कठिनाई से संबंधित विकार)

❌ डिस्कैल्कुलिक (गणना करने में कठिनाई से संबंधित विकार)

✔ डिस्प्राक्सिया (विकास संबंधी समन्वय से संबंधित विकार)

Question Number : 300 Question Id : 7230531842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.25

उस महत्वपूर्ण कारण की पहचान करें कि क्यों विशेष ध्यान के पात्र छात्रों को नियमित विद्यालयों का भाग बनाया जाना चाहिए?

Options :

❌ शैक्षिक संसाधनों और गतिविधियों के रूप में उन उपयोगिताओं का लाभ उठाना जो उपलब्ध हैं।

❌ उस क्षेत्र में अवसर प्राप्त करना जो उन्हें श्रेष्ठतर भविष्य देने में सहायता करेगा।

❌ केवल उन विशेष सेवाओं पर निर्भरता का निर्माण करना जो उनकी सार्थकता सिद्ध करें।

✔ उन्हें उनकी आवश्यकता आधारित गतिविधियों से दूर रखना।