

CUET PG Exam - June 2023

Application No	233510067714
Candidate Name	VAGHELA PARIKSHITSINH ARJUNBHAI
Roll No	GJ01010180
Test Date	07/06/2023
Test Time	12:00 PM - 2:00 PM
Subject	Computer Science and Information Technology Hin

Section : Part A

Comprehension:

समाज के बहुसंख्यक वर्ग की भाषा में भी अन्तर दिखाई देता है। अल्पसंख्यक वर्ग की भाषा बहुसंख्यक वर्ग की भाषा से प्रायः भिन्न होती है। उदाहरणार्थ, भारत में मुसलमानों को अल्पसंख्यक माना जाता है और उनकी भाषा उर्दू है। इसी प्रकार इंग्लैण्ड, अमेरिका आदि देशों में हिन्दी भाषी अल्पसंख्यक हैं। पंजाबी, बंगाली, उर्दू, गुजराती, जर्मन, पोलिश, इटालियन, ग्रीक और स्पैनिश बोलने वाले भी इंग्लैण्ड में अल्पसंख्यक हैं। फ्रांस के अल्पसंख्यक बास्क ब्रेटन, केटेलन, कोर्सिकन, फ्लोरेंसिया आदि भाषाओं का प्रयोग करते हैं। बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कम प्रभाव पड़ता है जबकि अल्पसंख्यकों की भाषा बहुसंख्यकों की भाषा पर अत्यधिक प्रभाव छोड़ती है। अल्पसंख्यकों की यह भाषा कभी-कभी पहले पिजन और फिर क्रियोल में परिवर्तित हो जाती है। मॉरीशस, फ़ीजी ऐंडि देशों में हिन्दी भाषी आज क्रियोल का प्रयोग कर रहे हैं।

अधिकारी और अधीनस्थ वर्ग की भाषा में दिखने वाला अन्तर भी व्याकरण शब्द और वाक्य स्तर पर होता है। प्रायः अधिकारी और अधीनस्थ के शैक्षिक स्तर में अन्तर होता है। इसलिए उनकी भाषा में शिक्षित-अल्पशिक्षित की भाषाओं में प्राप्त अन्तर का कुछ अंश अवश्य देखा जा सकता है। भारत जैसे देशों में कहीं-कहीं विपरीत स्थिति भी देखने को मिलती है। राजभाषा हिन्दी की तुलना में भारत का उच्चाधिकारी वर्ग सहराजभाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देता है। अंग्रेजी माध्यम से पढ़कर आया बच्चा जब अधिकारी बनता है तो अंग्रेजी भाषा में अपने अधीनस्थ से व्यवहार करता है।

SubQuestion No : 1

Q.1

बास्क किस देश के अल्पसंख्यक हैं?

1. जर्मनी
2. अमेरिका
3. इंग्लैन्ड
4. फ्रांस

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407793

Option 1 ID : 68634030809

Option 2 ID : 68634030810

Option 3 ID : 68634030811

Option 4 ID : 68634030812

Status : Answered

Chosen Option : 4

Comprehension:

समाज के बहुसंख्यक वर्ग की भाषा में भी अन्तर दिखाई देता है। अल्पसंख्यक वर्ग की भाषा बहुसंख्यक वर्ग की भाषा से प्रायः भिन्न होती है। उदाहरणार्थः भारत में मुसलमानों को अल्पसंख्यक माना जाता है और उनकी भाषा उर्दू है। इसी प्रकार इंग्लैण्ड, अमेरिका आदि देशों में हिन्दी भाषी अल्पसंख्यक हैं। पंजाबी, बंगाली, उर्दू, गुजराती, जर्मन, पोलिश, इटालियन, ग्रीक और स्पैनिश बोलने वाले भी इंग्लैण्ड में अल्पसंख्यक हैं। फ्रांस के अल्पसंख्यक बास्क ब्रेटन, केटेलन, कोर्सिकन, फ्लेमिश आदि भाषाओं का प्रयोग करते हैं। बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कम प्रभाव पड़ता है जबकि अल्पसंख्यकों की भाषा बहुसंख्यकों की भाषा पर अत्यधिक प्रभाव छोड़ती है। अल्पसंख्यकों की यह भाषा कभी-कभी पहले पिजन और फिर क्रियोल में परिवर्तित हो जाती है। मॉरीशस, फीजी ऐटि देशों में हिन्दी भाषी आज क्रियोल का प्रयोग कर रहे हैं।

अधिकारी और अधीनस्थ वर्ग की भाषा में दिखने वाला अन्तर भी व्याकरण शब्द और वाक्य स्तर पर होता है। प्रायः अधिकारी और अधीनस्थ के शैक्षिक स्तर में अन्तर होता है। इसलिए उनकी भाषा में शिक्षित-अल्पशिक्षित की भाषाओं में प्राप्त अन्तर का कुछ अंश अवश्य देखा जा सकता है। भारत जैसे देशों में कहीं-कहीं विपरीत स्थिति भी देखने को मिलती है। राजभाषा हिन्दी की तुलना में भारत का उच्चाधिकारी वर्ग सहराजभाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देता है। अंग्रेजी माध्यम से पढ़कर आया बच्चा जब अधिकारी बनता है तो अंग्रेजी भाषा में अपने अधीनस्थ से व्यवहार करता है।

SubQuestion No : 2

Q.2

अमेरिका में हिन्दी भाषी क्या हैं?

1. बहुसंख्यक
2. अल्पसंख्यक
3. द्विभाषी
4. एकभाषी

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407792

Option 1 ID : 68634030805

Option 2 ID : 68634030806

Option 3 ID : 68634030807

Option 4 ID : 68634030808

Status : Answered

Chosen Option : 2

Comprehension:

समाज के बहुसंख्यक वर्ग की भाषा में भी अन्तर दिखाई देता है। अल्पसंख्यक वर्ग की भाषा बहुसंख्यक वर्ग की भाषा से प्रायः भिन्न होती है। उदाहरणार्थः भारत में मुसलमानों को अल्पसंख्यक माना जाता है और उनकी भाषा उर्दू है। इसी प्रकार इंग्लैण्ड, अमेरिका आदि देशों में हिन्दी भाषी अल्पसंख्यक हैं। पंजाबी, बंगाली, उर्दू, गुजराती, जर्मन, पोलिश, इटालियन, ग्रीक और स्पैनिश बोलने वाले भी इंग्लैण्ड में अल्पसंख्यक हैं। फ्रांस के अल्पसंख्यक बास्क ब्रेटन, केटेलन, कोर्सिकन, फ्लेमिश आदि भाषाओं का प्रयोग करते हैं। बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कम प्रभाव पड़ता है जबकि अल्पसंख्यकों की भाषा बहुसंख्यकों की भाषा पर अत्यधिक प्रभाव छोड़ती है। अल्पसंख्यकों की यह भाषा कभी-कभी पहले पिजन और फिर क्रियोल में परिवर्तित हो जाती है। मॉरीशस, फीजी ऐटि देशों में हिन्दी भाषी आज क्रियोल का प्रयोग कर रहे हैं।

अधिकारी और अधीनस्थ वर्ग की भाषा में दिखने वाला अन्तर भी व्याकरण शब्द और वाक्य स्तर पर होता है। प्रायः अधिकारी और अधीनस्थ के शैक्षिक स्तर में अन्तर होता है। इसलिए उनकी भाषा में शिक्षित-अल्पशिक्षित की भाषाओं में प्राप्त अन्तर का कुछ अंश अवश्य देखा जा सकता है। भारत जैसे देशों में कहीं-कहीं विपरीत स्थिति भी देखने को मिलती है। राजभाषा हिन्दी की तुलना में भारत का उच्चाधिकारी वर्ग सहराजभाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देता है। अंग्रेजी माध्यम से पढ़कर आया बच्चा जब अधिकारी बनता है तो अंग्रेजी भाषा में अपने अधीनस्थ से व्यवहार करता है।

SubQuestion No : 3**Q.3**

भारत में कहीं - कहीं कैसी स्थिति देखने को मिलती है:

1. सामान्य
2. विशिष्ट
3. विपरीत
4. अति विशिष्ट

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407795**Option 1 ID : **68634030817**Option 2 ID : **68634030818**Option 3 ID : **68634030819**Option 4 ID : **68634030820**Status : **Answered**Chosen Option : **3**

Comprehension:

समाज के बहुसंख्यक वर्ग की भाषा में भी अन्तर दिखाई देता है। अल्पसंख्यक वर्ग की भाषा बहुसंख्यक वर्ग की भाषा से प्रायः भिन्न होती है। उदाहरणार्थः भारत में मुसलमानों को अल्पसंख्यक माना जाता है और उनकी भाषा उर्दू है। इसी प्रकार इंग्लैण्ड, अमेरिका आदि देशों में हिन्दी भाषी अल्पसंख्यक हैं। पंजाबी, बंगाली, उर्दू, गुजराती, जर्मन, पोलिश, इटालियन, ग्रीक और स्पैनिश बोलने वाले भी इंग्लैण्ड में अल्पसंख्यक हैं। फ्रांस के अल्पसंख्यक बास्क ब्रेटन, केटेलन, कोर्सिकन, फ्लेमिश आदि भाषाओं का प्रयोग करते हैं। बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कम प्रभाव पड़ता है जबकि अल्पसंख्यकों की भाषा बहुसंख्यकों की भाषा पर अत्यधिक प्रभाव छोड़ती है। अल्पसंख्यकों की यह भाषा कभी-कभी पहले पिजैल में परिवर्तित हो जाती है। मॉरीशस, फ़ीज़ी ऐटि देशों में हिन्दी भाषी आज क्रियोल का प्रयोग कर रहे हैं।

अधिकारी और अधीनस्थ वर्ग की भाषा में दिखने वाला अन्तर भी व्याकरण शब्द और वाक्य स्तर पर होता है। प्रायः अधिकारी और अधीनस्थ के शैक्षिक स्तर में अन्तर होता है। इसलिए उनकी भाषा में शिक्षित-अल्पशिक्षित की भाषाओं में प्राप्त अन्तर का कुछ अंश अवश्य देखा जा सकता है। भारत जैसे देशों में कहीं-कहीं विपरीत स्थिति भी देखने को मिलती है। राजभाषा हिन्दी की तुलना में भारत का उच्चाधिकारी वर्ग सहराजभाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देता है। अंग्रेजी माध्यम से पढ़कर आया बच्चा जब अधिकारी बनता है तो अंग्रेजी भाषा में अपने अधीनस्थ से व्यवहार करता है।

SubQuestion No : 4**Q.4**

गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

किस वर्ग की भाषा में अन्तर दिखाई देता है?

1. अल्पसंख्यक और सामान्य
2. बहुसंख्यक और अल्पसंख्यक
3. सामान्य और विशिष्ट
4. उच्च और निम्न

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407791**Option 1 ID : **68634030801**Option 2 ID : **68634030802**Option 3 ID : **68634030803**Option 4 ID : **68634030804**Status : **Answered**Chosen Option : **2**

Comprehension:

समाज के बहुसंख्यक वर्ग की भाषा में भी अन्तर दिखाई देता है। अल्पसंख्यक वर्ग की भाषा बहुसंख्यक वर्ग की भाषा से प्रायः भिन्न होती है। उदाहरणार्थः भारत में मुसलमानों को अल्पसंख्यक माना जाता है और उनकी भाषा उर्दू है। इसी प्रकार इंग्लैण्ड, अमेरिका आदि देशों में हिन्दी भाषी अल्पसंख्यक हैं। पंजाबी, बंगाली, उर्दू, गुजराती, जर्मन, पोलिश, इटालियन, ग्रीक और स्पैनिश बोलने वाले भी इंग्लैण्ड में अल्पसंख्यक हैं। फ्रांस के अल्पसंख्यक बास्क ब्रेटन, केटेलन, कोर्सिकन, फ्लेमिश आदि भाषाओं का प्रयोग करते हैं। बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कम प्रभाव पड़ता है जबकि अल्पसंख्यकों की भाषा बहुसंख्यकों की भाषा पर अत्यधिक प्रभाव छोड़ती है। अल्पसंख्यकों की यह भाषा कभी-कभी पहले पिजन और फिर क्रियोल में परिवर्तित हो जाती है। मॉरीशस, फीजी ऐंटि देशों में हिन्दी भाषी आज क्रियोल का प्रयोग कर रहे हैं।

अधिकारी और अधीनस्थ वर्ग की भाषा में दिखने वाला अन्तर भी व्याकरण शब्द और वाक्य स्तर पर होता है। प्रायः अधिकारी और अधीनस्थ के शैक्षिक स्तर में अन्तर होता है। इसलिए उनकी भाषा में शिक्षित-अल्पशिक्षित की भाषाओं में प्राप्त अन्तर का कुछ अंश अवश्य देखा जा सकता है। भारत जैसे देशों में कहीं-कहीं विपरीत स्थिति भी देखने को मिलती है। राजभाषा हिन्दी की तुलना में भारत का उच्चाधिकारी वर्ग सहराजभाषा अंग्रेजी को अधिक महत्व देता है। अंग्रेजी माध्यम से पढ़कर आया बच्चा जब अधिकारी बनता है तो अंग्रेजी भाषा में अपने अधीनस्थ से व्यवहार करता है।

SubQuestion No : 5**Q.5**

बहुसंख्यक वर्ग की भाषा पर अल्पसंख्यकों की भाषा का कैसा प्रभाव पड़ता है:

1. अधिक
2. कम
3. ज्यादा
4. निम्न

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407794

Option 1 ID : 68634030813

Option 2 ID : 68634030814

Option 3 ID : 68634030815

Option 4 ID : 68634030816

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6

साधारण ब्याज पर कोई राशि 10 वर्ष में स्वयं की दुगनी हो जाती है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

1. 10%
2. 12%
3. 12.5%
4. 8%

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407801

Option 1 ID : 68634030841

Option 2 ID : 68634030842

Option 3 ID : 68634030843

Option 4 ID : 68634030844

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7

किस महिला खिलाड़ी ने, 65 वीं राष्ट्रीय निशानेवाजी चैम्पियनशिप 2022 का महिला एयर पिस्टल में स्वर्ण पदक जीता?

1. संस्कृति बाना
2. दिव्या टी. एस
3. मनु भाकर
4. रिदम सांगवान

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407811

Option 1 ID : 68634030881

Option 2 ID : 68634030882

Option 3 ID : 68634030883

Option 4 ID : 68634030884

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8

दो लड़के और दो लड़कियाँ ताश के पत्ते खेल रहे हैं। और वह एक मेज के उत्तर पूर्व, दक्षिण और पश्चिम दिशा में बैठे हैं। किसी भी लड़के का चेहरा पूर्व दिशा की ओर नहीं है। एक दूसरे के सामने बैठे व्यक्तियों में से कोई समान लिंग का नहीं है। एक लड़की का चेहरा दक्षिण दिशा की ओर है। तब लड़के किस दिशा की ओर मुँह करके बैठे हैं?

1. उत्तर और पश्चिम
2. पूरब और उत्तर
3. पूरब और पश्चिम
4. पूरब और दक्षिण

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407807**Option 1 ID : **68634030865**Option 2 ID : **68634030866**Option 3 ID : **68634030867**Option 4 ID : **68634030868**Status : **Answered**Chosen Option : **2**

Q.9

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (भारत के नोबेल पदक विजेता)		सूची II (क्षेत्र)	
A. कैलाश सत्यार्थी	I.	रसायन विज्ञान	
B. अमिजीत बनर्जी	II.	शांति	
C. वेंकटरमण रामाकृष्णन	III.	भौतिक विज्ञान	
D. सुब्रह्मण्यन चन्द्रशेखर	IV.	अर्थशास्त्र	

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-IV, C-I, D-III
2. A-IV, B-II, C-I, D-III
3. A-II, B-IV, C-III, D-I
4. A-III, B-IV, C-I, D-II

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407812

Option 1 ID : 68634030885

Option 2 ID : 68634030886

Option 3 ID : 68634030887

Option 4 ID : 68634030888

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10

राष्ट्रीय एम.एस.एम.ई. (MSME) पुरस्कार 2022 का प्रथम पुरस्कार विजेता कौन रहा था?

1. असम
2. ओडिशा
3. गुजरात
4. उत्तर प्रदेश

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407813**Option 1 ID : **68634030889**Option 2 ID : **68634030890**Option 3 ID : **68634030891**Option 4 ID : **68634030892**Status : **Answered**Chosen Option : **1****Q.11**

इसरो (ISRO) द्वारा किस देश के तीन उपग्रह सफलतापूर्वक PSLV-C53 के साथ अंतरिक्ष कक्ष में भेजे गए?

1. संयुक्त राज्य अमेरिका (यू.एस.ए)
2. सिंगापुर
3. ब्राज़ील
4. स्पेन

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407815**Option 1 ID : **68634030897**Option 2 ID : **68634030898**Option 3 ID : **68634030899**Option 4 ID : **68634030900**Status : **Answered**Chosen Option : **2**

Q.12

"रहा बैल का बैल पड़ा तेली के पाले" में कौन से कारक का प्रयोग है।

1. अपादान
2. करण
3. कर्म
4. संबंध

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ
 Question ID : 6863407798
 Option 1 ID : 68634030829
 Option 2 ID : 68634030830
 Option 3 ID : 68634030831
 Option 4 ID : 68634030832
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.13

If $\cot^2 45^\circ - \sin^2 45^\circ = K \sin^2 30^\circ \times \tan^2 45^\circ \times \sec^2 45$ तो K का मान है:

1. 0
2. 1
3. 1.5
4. 2

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ
 Question ID : 6863407803
 Option 1 ID : 68634030849
 Option 2 ID : 68634030850
 Option 3 ID : 68634030851
 Option 4 ID : 68634030852
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.14

अजय ने कहा "यह लड़की मेरी माँ के पौत्र की पत्नी है।" अजय का इस लड़की से क्या संबंध है?

1. पिता
2. ससुर
3. चचेरा / ममेरा / फुफेरा भाई
4. भाई

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407806

Option 1 ID : 68634030861

Option 2 ID : 68634030862

Option 3 ID : 68634030863

Option 4 ID : 68634030864

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15

किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 120 cm^2 है तथा उसके एक विकर्ण की लम्बाई 24 cm है। समचतुर्भुज का परिमाप (cm में) ज्ञात कीजिए:

1. 50
2. 52
3. 54
4. 56

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407804

Option 1 ID : 68634030853

Option 2 ID : 68634030854

Option 3 ID : 68634030855

Option 4 ID : 68634030856

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16

एक धावक 200m दौड़ने में उतना समय लेता है जितना एक कार 500m तय करने में लेती है। जितने समय में कार 2 KM तय करती है, उतने समय में धावक द्वारा तय की गई दूरी है:

1. 500 m
2. 600 m
3. 750 m
4. 800 m

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407802

Option 1 ID : 68634030845

Option 2 ID : 68634030846

Option 3 ID : 68634030847

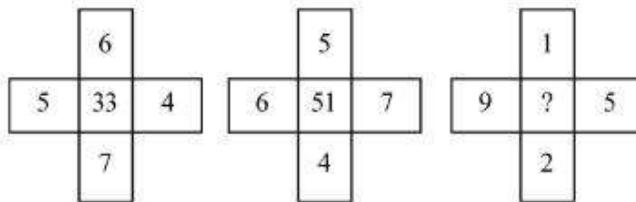
Option 4 ID : 68634030848

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17

लुप्त संख्या ज्ञात करें।



1. 40
2. 44
3. 46
4. 48

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407809

Option 1 ID : 68634030873

Option 2 ID : 68634030874

Option 3 ID : 68634030875

Option 4 ID : 68634030876

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18

कार्यों का फल भोगना पड़ता है। वाक्य में क्रिया के भेद का सही उत्तर चुनिए?

1. मुख्य क्रिया
2. सहायक क्रिया
3. संयुक्त क्रिया
4. अकर्मक क्रिया

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407796**Option 1 ID : **68634030821**Option 2 ID : **68634030822**Option 3 ID : **68634030823**Option 4 ID : **68634030824**Status : **Answered**Chosen Option : **4****Q.19**

नारी + इच्छा = नारीच्छा में किन-किन स्वरों का मेल है।

1. इ + ई
2. ई + ई
3. इ + इ
4. ई + इ

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407797**Option 1 ID : **68634030825**Option 2 ID : **68634030826**Option 3 ID : **68634030827**Option 4 ID : **68634030828**Status : **Answered**Chosen Option : **4**

Q.20

अव्ययीभाव समास के उदाहरण हैं:

- A. प्रत्येक
- B. तेलचट्टा
- C. भरपेट
- D. बेकाम
- E. स्वर्गप्राप्ति

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. केवल D, B, A
2. केवल B, C, D
3. केवल A, C, D
4. केवल D, E, B

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6863407799**
Option 1 ID : **68634030833**
Option 2 ID : **68634030834**
Option 3 ID : **68634030835**
Option 4 ID : **68634030836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21

दी गई संख्या में से लुप्त पद ज्ञात करें।

-1, 0, 7, 26, 63, ?, 215, 342

1. 172

2. 142

3. 124

4. 134

Options 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**

Question ID : **6863407810**

Option 1 ID : **68634030877**

Option 2 ID : **68634030878**

Option 3 ID : **68634030879**

Option 4 ID : **68634030880**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Q.22

भर लाऊँ सीपी में सागर
 प्रिय! मेरी अब हार विजय क्या?
 इस पद में कौन सा अलंकार है-

1. दृष्टान्त अलंकार
2. विरोधाभास अलंकार
3. भ्रान्तिमान अलंकार
4. अतिशयोक्ति अलंकार

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
 Question ID : **6863407800**
 Option 1 ID : **68634030837**
 Option 2 ID : **68634030838**
 Option 3 ID : **68634030839**
 Option 4 ID : **68634030840**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **2**

Q.23

एक व्यक्ति की मासिक आय और व्यय क्रमशः ₹10,000 और ₹6,000 थे। अगले वर्ष उसकी आय में 15% की वृद्धि हुई तथा उसके व्यय में 8% की वृद्धि हुई। उसकी बचत में हुई वृद्धि प्रतिशत है:

1. 20%
2. 25%
3. 25.5%
4. 52.5%

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
 Question ID : **6863407805**
 Option 1 ID : **68634030857**
 Option 2 ID : **68634030858**
 Option 3 ID : **68634030859**
 Option 4 ID : **68634030860**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **1**

Q.24

नीचे दो कथन दिए हैं:

कथन:

- I. रबिन्द्रनाथ टैगोर ने बहुत सी कविताएँ लिखी।
- II. प्रत्येक कवि सौंदर्य विषयक जानकारी रखता है।
- III. सौंदर्य विषयक, मूल्यांशित अध्ययन का ही एक हिस्सा है।

निष्कर्ष:

- I. रबिन्द्रनाथ टैगोर ने विभिन्न मूल्यांशित विचारों का अध्ययन किया था।
- II. वह तर्क संगति और नीति शास्त्र के आधार का अनुपालन करते थे।
 1. यदि केवल निष्कर्ष I का पालन करता है
 2. यदि केवल निष्कर्ष II का पालन करता है
 3. यदि किसी एक निष्कर्ष I या II का पालन करता है
 4. यदि किसी एक निष्कर्ष I या II का पालन नहीं करता है

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : **MCQ**

Question ID : **6863407808**

Option 1 ID : **68634030869**

Option 2 ID : **68634030870**

Option 3 ID : **68634030871**

Option 4 ID : **68634030872**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Q.25

नीचे दो कथन दिए हैं:

कथन I : जब श्वेत प्रकाश की किरण (प्रिज्म) में से होकर गुजरती है तब वह सात रंगों में विभाजित हो जाती है, यह परिघटना प्रकाश का परिक्षेपण कहलाता है।

कथन II : पानी की बूँदों में प्रकाश के परिक्षेपण के कारण इन्द्रधनुष का निर्माण होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं
3. कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
4. कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407814**Option 1 ID : **68634030893**Option 2 ID : **68634030894**Option 3 ID : **68634030895**Option 4 ID : **68634030896**Status : **Answered**Chosen Option : **1**

Section : Part B: Computer Science and Information Technology

Q.26

यदि $\sin \beta$, $\sin \alpha$ और $\cos \alpha$, के बीच का GM (गुणोत्तर माध्यम) है $\cos 2\beta$ बराबर है

1. $2 \sin^2\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$
2. $2 \cot^2\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$
3. $2 \cos^2\left(\frac{\pi}{4} - \alpha\right)$
4. $2 \sin^2\left(\frac{\pi}{4} + \alpha\right)$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407855**Option 1 ID : **68634031057**Option 2 ID : **68634031058**Option 3 ID : **68634031059**Option 4 ID : **68634031060**Status : **Answered**Chosen Option : **3**

Q.27

अगर वक्र $ay + x^2 = 7$ और $x^3 = y$, बिंदु (1, 1), पर लम्बवत (orthogonally) काटते हैं तो a का मान -

1. 1
2. 6
3. -6
4. 0

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407848

Option 1 ID : 68634031029

Option 2 ID : 68634031030

Option 3 ID : 68634031031

Option 4 ID : 68634031032

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.28

अगर \hat{n}_1, \hat{n}_2 दो इकाई वेक्टर सदिश हैं और θ उनके बीच का कोण है तो $\cos\frac{\theta}{2}$ बराबर है

1. $\frac{1}{2} |\hat{n}_1 + \hat{n}_2|$
2. $\frac{1}{2} |\hat{n}_1 - \hat{n}_2|$
3. $\frac{1}{2} |\hat{n}_1 \cdot \hat{n}_2|$
4. $\frac{\hat{n}_1 \times \hat{n}_2}{2 |\hat{n}_1| |\hat{n}_2|}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407858

Option 1 ID : 68634031069

Option 2 ID : 68634031070

Option 3 ID : 68634031071

Option 4 ID : 68634031072

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.29

एक सरल रेखा का समीकरण है $y = -x + 6$ तो निम्न में से कौन रेखा इसके समानांतर है?

1. $2y + 3x = -5$
2. $-3x - 3y + 7 = 0$
3. $2y = -x + 12$
4. $y - x = \frac{1}{10}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407826

Option 1 ID : 68634030941

Option 2 ID : 68634030942

Option 3 ID : 68634030943

Option 4 ID : 68634030944

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.30

एक वृत्त S बिंदु $(0, 1)$ से गुजरती है और यह दो वृत्तों $(x-1)^2 + y^2 = 16$ और $x^2 + y^2 = 1$ के लंबवत् (orthogonal) हैं तो

- A. S की त्रिज्या 8 है।
- B. S की त्रिज्या 7 है।
- C. S की केंद्र $(-7, 1)$ है।
- D. S की केंद्र $(-8, 1)$ है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. केवल A
2. केवल A और B
3. केवल B और C
4. केवल D

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407840

Option 1 ID : 68634030997

Option 2 ID : 68634030998

Option 3 ID : 68634030999

Option 4 ID : 68634031000

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31

यदि समीकरण $x^2 + px + qr = 0$, $x^2 + qx + rp = 0$ और $x^2 + rx + pq = 0$ का प्रत्येक युग्म का a एक कॉमन मूल है। तो तीनों कॉमन मूलों का गुणनफल है _____.

1. pqr
2. $2pqr$
3. $p^2q^2r^2$
4. p^2qr^2

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407871

Option 1 ID : 68634031121

Option 2 ID : 68634031122

Option 3 ID : 68634031123

Option 4 ID : 68634031124

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32

एक चक्रिय चतुर्भुज के दो आसन्न भुजाएँ 2 और 5 हैं, तथा उनके बीच का कोण 60° है। अगर तीसरी भुजा 3 है तो बची हुई चौथी भुजा है-

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407818

Option 1 ID : 68634030909

Option 2 ID : 68634030910

Option 3 ID : 68634030911

Option 4 ID : 68634030912

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.33

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: अगर द्विघातिय समीकरण $x^2 - 4x - \log_3 a = 0$ के मूल वास्तविक हैं तो a की सबसे कम मान $1/81$ है।

कथन II: समिकरण $(5 + \sqrt{2})x^2 - (4 + \sqrt{5})x + (8 + 2\sqrt{5}) = 0$ के मूलों का अनुकूल माध्य 2 है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं।
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है।
4. कथन I सही नहीं है, लेकिन कथन II सही है।

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407820

Option 1 ID : 68634030917

Option 2 ID : 68634030918

Option 3 ID : 68634030919

Option 4 ID : 68634030920

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34

एक त्रिभूज $(4, 0), (-1, -1), (3, 5)$ शीर्ष वाले

1. समद्विबाहु और समकोणिय है।
2. समद्विबाहु है लेकिन समकोणिय नहीं है।
3. समकोणिय है लेकिन समद्विबाहु नहीं है।
4. ना तो समकोणिय है ना समद्विबाहु है।

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407843

Option 1 ID : 68634031009

Option 2 ID : 68634031010

Option 3 ID : 68634031011

Option 4 ID : 68634031012

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	$ \vec{A} + \vec{B} = \vec{A} - \vec{B} $	I.	45°
B.	$ \vec{A} \times \vec{B} = \vec{A} \cdot \vec{B}$	II.	30°
C.	$ \vec{A} \cdot \vec{B} = \frac{AB}{2}$	III.	90°
D.	$ \vec{A} \times \vec{B} = \frac{AB}{2}$	IV.	60°

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-I, C-IV, D-II
2. A-III, B-II, C-IV, D-IV
3. A-III, B-I, C-II, D-IV
4. A-II, B-I, C-III, D-IV

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407887

Option 1 ID : 68634031185

Option 2 ID : 68634031186

Option 3 ID : 68634031187

Option 4 ID : 68634031188

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36

दो संख्याओं का H.P.(हरात्मक श्रेणी) 4 है और समान्तर माध्य A और गुणोत्तर माध्य G संबंध $2A + G^2 = 27$, को संतुष्ट करता है, संख्याएँ हैं

1. 6, 3
2. 5, 4
3. 5, -25
4. -3, 1

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407870

Option 1 ID : 68634031117

Option 2 ID : 68634031118

Option 3 ID : 68634031119

Option 4 ID : 68634031120

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.37

इकाई सदिश \vec{s} दिशा $-\hat{i}+2\hat{j}+2\hat{k}$ के लंबकोणीय x और y अक्षों के साथ समान कोण बनाता है (हैं)

1. $\pm \frac{1}{3}(2\hat{i}+2\hat{j}-2\hat{k})$
2. $\pm \frac{1}{3}(\hat{i}+\hat{j}-\hat{k})$
3. $\pm \frac{1}{3}(2\hat{i}-2\hat{j}-2\hat{k})$
4. $\pm \frac{1}{3}(\hat{i}-2\hat{j}-2\hat{k})$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407861

Option 1 ID : 68634031081

Option 2 ID : 68634031082

Option 3 ID : 68634031083

Option 4 ID : 68634031084

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38

यदि रो डेटा का प्रत्येक अवलोकन जिसका विचरण σ^2 को h से गुणा किया जाए तो नए सेट का विचरण है

1. σ^2
2. $h^2\sigma^2$
3. $h\sigma^2$
4. $h + \sigma^2$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407885

Option 1 ID : 68634031177

Option 2 ID : 68634031178

Option 3 ID : 68634031179

Option 4 ID : 68634031180

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : सदिश $2\hat{i}+3\hat{j}+\hat{k}$ और $2\hat{i}-\hat{j}-\hat{k}$ के बीच का कोण $\pi/2$ है।

कथन II : सदिश $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c})$, \vec{a} और \vec{b} के साथ समतलीय है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407862

Option 1 ID : 68634031085

Option 2 ID : 68634031086

Option 3 ID : 68634031087

Option 4 ID : 68634031088

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.40

यदि w, x, y, z बूलियन हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

1. $wx + w(x + y) + x(x + y) = x + wy$
2. $\overline{w\bar{x}(y + \bar{z})} + \bar{w}x = \bar{w} + x + \bar{y}z$
3. $(w\bar{x}(y + x\bar{z}) + \bar{w}\bar{x})y = x\bar{y}$
4. $(w + y)(wy + wz) = wy + wz$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407883

Option 1 ID : 68634031169

Option 2 ID : 68634031170

Option 3 ID : 68634031171

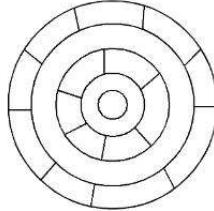
Option 4 ID : 68634031172

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41

चित्र को रंगने के लिए आवश्यक कितने प्रकार के रंगों की ज़रूरत होगी यदि दो संलग्न क्षेत्रों को समान रंग नहीं दिया जाये?



1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407831

Option 1 ID : 68634030961

Option 2 ID : 68634030962

Option 3 ID : 68634030963

Option 4 ID : 68634030964

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

$$\text{कथन I : } \int_{-a}^a f(x)dx = \int_0^a [f(x) + f(-x)]dx$$

$$\text{कथन II : } \int_0^1 \sqrt{(1+x)(1+x^3)} dx = \frac{15}{8} \text{ से कम या बराबर है।}$$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I सही नहीं है, लेकिन कथन II सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407844

Option 1 ID : 68634031013

Option 2 ID : 68634031014

Option 3 ID : 68634031015

Option 4 ID : 68634031016

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.43

256 m × 4 bits DRAM चिप्स को उपयोग 1 जीबी की क्षमता वाली 32 बिट चौड़ी मुख्य मेमोरी बनाई गई है। DRAM चिप्स में मेमोरी सेल्स की पंक्तियों की संख्या होती 2¹⁴ है। एक रिफ्रेस आपरेशन को पूरा करने का समय 50 नैनोसेकंड है। रिफ्रेस अवधि 2 मिली सेकंड है। मुख्य मेमोरी रीड/राइट ऑपरेशन करने के लिए उपलब्ध समय का प्रतिशत (निकरटम पूर्णक तक) _____ है।

1. 56
2. 59
3. 54
4. 61

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407879

Option 1 ID : 68634031153

Option 2 ID : 68634031154

Option 3 ID : 68634031155

Option 4 ID : 68634031156

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.44

माना E एक दीर्घवृत $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ है और C एक वृत $x^2 + y^2 = 9$ । माना P और Q क्रमशः बिंदु (1, 2) और (2, 1) हैं। तब

1. Q, C के अंदर लेकिन E के बाहर रहता है।
2. Q, C और E दोनों के बाहर रहता है।
3. P, C और E दोनों के अंदर रहता है।
4. P, C के अंदर लेकिन E के बाहर रहता है।

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407824

Option 1 ID : 68634030933

Option 2 ID : 68634030934

Option 3 ID : 68634030935

Option 4 ID : 68634030936

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.45

यदि इकाई सदिश \vec{a} और \vec{b} कोण 20 इस प्रकार झुके हिए है कि $|\vec{a} - \vec{b}| < 1$ और $0 \leq \theta \leq \pi$, तो θ अंतराल में रहता है

1. $[0, \pi/2]$
2. $[5\pi/6, \pi]$
3. $[\pi/6, \pi/2]$
4. $[\pi/2, 5\pi/6]$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407863

Option 1 ID : 68634031089

Option 2 ID : 68634031090

Option 3 ID : 68634031091

Option 4 ID : 68634031092

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.46

एक व्यक्ति एक परीक्षा के लिए जाता है जिसमें प्रत्येक पेपर से अधिकतम m अंको के साथ चार पेपर होते हैं। तरीकों की संख्या जिसमें कोई $2m$ अंक प्राप्त कर सकता है।

1. $\frac{1}{3}(m+1)(2m^2 + 4m + 1)$

2. $\frac{1}{3}(m+1)(2m^2 + 4m + 2)$

3. $\frac{1}{3}(m+1)(2m^2 + 4m + 3)$

4. $^{2m+3}C_3$

Options 1, 1

2, 2

3, 3

4, 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407867**Option 1 ID : **68634031105**Option 2 ID : **68634031106**Option 3 ID : **68634031107**Option 4 ID : **68634031108**Status : **Answered**Chosen Option : **4**

Q.47

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	प्रायिकता का योग प्रमेय	I.	$P(Ei / A) = \frac{P(Ei)P(A / Ei)}{\sum_{i=1}^n P(Ei)P(A / Ei)}, i = 1, 2$
B.	द्विपद वितरण	II.	$P(A \cap B) = P(A)P(B / A)$, if $P(A) \neq 0$
C.	बेयज का नियम	III.	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
D.	प्रायिकता का गुणन प्रमेय	IV.	$P(x = r) = {}^n C_r p^r q^{n-r}, r = 0, 1, \dots, n$

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-IV, C-I, D-II
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-III, B-II, C-IV, D-I
4. A-III, B-I, C-IV, D-II

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407822

Option 1 ID : 68634030925

Option 2 ID : 68634030926

Option 3 ID : 68634030927

Option 4 ID : 68634030928

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.48

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: एक लिफ्ट m यात्रियों के साथ शुरू होती है और n वे तल पर रुकती है (जहाँ $m \leq n$)। समान तल पर दो यात्रियों के नहीं उतरने की प्रायिकता $\frac{P_m}{m^n}$ ।

कारण R: यदि $(n+1)p$ एक पूर्णांक है, माना तब $P(x=r) = {}^nC_r p^r (1-p)^{n-r}$ अधिकतम है जब $r=m$ या $r=m-1$ ।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407830**Option 1 ID : **68634030957**Option 2 ID : **68634030958**Option 3 ID : **68634030959**Option 4 ID : **68634030960**Status : **Answered**Chosen Option : **2**

Q.49

निम्न में से कौन सत्य है:

- यदि $a \cos A = b \cos B$, तब त्रिभुज समद्विबाहू या समकोणीय है।
- यदि किसी त्रिभुज ABC में, $\cos A \cos B + \sin A \sin B \sin C = 1$ तब त्रिभुज समद्विबाहू समकोणीय है।
- यदि (ex-radii) बाह्य त्रिज्या r_1, r_2, r_3 त्रिभुज ΔABC में HP(हरात्मक श्रेणी) में हैं तो इसकी भुजाएँ AP (समांतर श्रेणी) में नहीं हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए

- केवल A और B
- केवल B और C
- केवल B और C
- केवल B

Options 1.1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407852

Option 1 ID : 68634031045

Option 2 ID : 68634031046

Option 3 ID : 68634031047

Option 4 ID : 68634031048

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.50

यदि प्रत्येक संख्या $x_i = i$ को $(i+1)x_i$ से बदल दिया जाए तो नया माध्य है।

- $\frac{(n+1)(n+2)}{n}$
- $n+1$
- $\frac{(n+1)(n+2)}{3}$
- $\frac{(n+1)(5n+4)}{6}$

Options 1.1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407869

Option 1 ID : 68634031113

Option 2 ID : 68634031114

Option 3 ID : 68634031115

Option 4 ID : 68634031116

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.51

- A. यदि $(12P)_3 = (123)_P$, तो P का मान असंभाव्य है।
 B. बूलियन व्यंजक $(P+\bar{Q}+\bar{R})(P+\bar{Q}+R)(P+Q+\bar{R})$ के गुणनफल का सरलीकृत योग $(P+\bar{Q}\bar{R})$ है।
 C. मॉड (258) काउंटर को डिजाइन करने के लिए आवश्यक D-फिल्प -फ्लॉप की न्यूनतम संख्या 8 है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. A केवल
2. केवल A और B
3. केवल A और C
4. केवल C

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407877

Option 1 ID : 68634031145

Option 2 ID : 68634031146

Option 3 ID : 68634031147

Option 4 ID : 68634031148

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.52

अगर A, B और C सकारात्मक न्यून कोण इस प्रकार से हैं जहाँ $A + B + C = \pi$ और $\cot A \cot B \cot C = K$, तब

1. $K \leq \frac{1}{3\sqrt{3}}$
2. $K \geq \frac{1}{3\sqrt{3}}$
3. $K < \frac{1}{9}$
4. $K > \frac{1}{3}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407817

Option 1 ID : 68634030905

Option 2 ID : 68634030906

Option 3 ID : 68634030907

Option 4 ID : 68634030908

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.53

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A : $f(x) = \tan^2 x$ संतत है at $x = \pi/2$ पर

कारण R : $g(x) = x^2$ is संतत है at $x = \pi/2$ पर

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1.1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407853

Option 1 ID : 68634031049

Option 2 ID : 68634031050

Option 3 ID : 68634031051

Option 4 ID : 68634031052

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.54

माना एक जीवा परवलय $y^2 = 4ax$ के एक छोर पर लंब है और शीर्ष पर समकोण बनती है तो इसका ढाल है

1. 1
2. $\sqrt{3}$
3. $\sqrt{2}$
4. 2

Options 1.1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407825

Option 1 ID : 68634030937

Option 2 ID : 68634030938

Option 3 ID : 68634030939

Option 4 ID : 68634030940

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.55

सदिश \vec{a} , \vec{b} और \vec{c} के बीच का प्रत्येक कोण 60° के बराबर है। यदि $|\vec{a}|=4$, $|\vec{b}|=2$ और $|\vec{c}|=6$, तो $|\vec{a}+\vec{b}+\vec{c}|$ का मापांक है

1. 10
2. 15
3. 12
4. 20

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407864

Option 1 ID : 68634031093

Option 2 ID : 68634031094

Option 3 ID : 68634031095

Option 4 ID : 68634031096

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.56

एक 2's -पूरक योजक-घटाव बाइनरी संख्याओं को जोड़ या घटा सकता है। साइन परिणाम संख्याएं _____ दशमल संख्या का प्रतिनिधित्व करती है, और 2 के पूरक _____ दशमल संख्या के लिए होते हैं।

1. हेक्सा, साइन
2. साइन, हेक्सा
3. घनात्मक, ऋणात्मक
4. ऋणात्मक, घनात्मक

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407889

Option 1 ID : 68634031193

Option 2 ID : 68634031194

Option 3 ID : 68634031195

Option 4 ID : 68634031196

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.57

एक पहाड़ी के शीर्ष को किसी h ऊँचाई के भवन के शीर्ष और तल से अवलोकन किया जाता है तो
इसकी उत्तयन कोण क्रमशः p और q हैं। पहाड़ी की ऊँचाई है

1. $\frac{h \cot q}{\cot q - \cot p}$

2. $\frac{h \cot p}{\cot p - \cot q}$

3. $\frac{h \tan p}{\tan p - \tan q}$

4. $\frac{h \sec p}{\tan p - \tan q}$

Options 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407819

Option 1 ID : 68634030913

Option 2 ID : 68634030914

Option 3 ID : 68634030915

Option 4 ID : 68634030916

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.58

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके
कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A : यदि \vec{A} और \vec{B} के डॉट गुणनफल और क्रॉस गुणनफल शून्य हैं। यह दर्शाता है कि
सादिश \vec{A} और \vec{B} (null vector) हैं।

Reason R : नल वेक्टर (Null vector) एक वेक्टर है जिसका परिमाण शून्य होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है

3. A सही है लेकिन R सही नहीं है

4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407857

Option 1 ID : 68634031065

Option 2 ID : 68634031066

Option 3 ID : 68634031067

Option 4 ID : 68634031068

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.59

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: सभी अंकों 1,2,1,0,2,2 का उपयोग करके बनाई जा सकने वाली 6 अंकों की अलग-अलग संख्याओं की संख्या 50 है।

कथन II: चार अंकों की संख्याओं को लिखने की 4536 संभावनाएँ हैं, सभी अंक अलग-अलग हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. कथन I और कथन II दोनों सही है
2. कथन I और कथन II दोनों गलत है
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407866**Option 1 ID : **68634031101**Option 2 ID : **68634031102**Option 3 ID : **68634031103**Option 4 ID : **68634031104**Status : **Answered**Chosen Option : **2****Q.60**

व्यंजक $(a - 1) * ((b + c) / 3) + d$. पर विचार करें। मान लीजिए x को लोड स्टोर अर्किटेक्टर के लिए सर्वोत्तम कोड जनरेशन (बिना किसी रिजिस्टर कौशल के) एल्गोरिदम दिवारा आवश्यक रजिस्टरों की न्यूनतम संख्या दे जिसमें

- (i) केवल लोड और स्टोर इंस्ट्रक्शन, मेमोरी ऑपरेड को रख सकते हैं।
(ii) अंकगणित इंस्ट्रूक्शन में केवल रजिस्टर या तल्काल ऑपरेड हो सकते हैं। x का मान है

1. 2
2. 4
3. 1
4. 3

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407881**Option 1 ID : **68634031161**Option 2 ID : **68634031162**Option 3 ID : **68634031163**Option 4 ID : **68634031164**Status : **Answered**Chosen Option : **3**

Q.61

यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = -\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ और $\vec{c} = 3\hat{i} + \hat{j}$ इस तरह से हैं कि $\vec{a} + \gamma \vec{b}$, \vec{c} के लंबवत हैं तो γ का मान ज्ञात कीजिए?

1. 3
2. 0
3. 4
4. 8

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407865

Option 1 ID : 68634031097

Option 2 ID : 68634031098

Option 3 ID : 68634031099

Option 4 ID : 68634031100

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.62

32 - बिट (एकल परिशुद्धता) IEEE-754 प्रारूप में निम्नलिखित बाइनरी संख्या को देखते हुए:

00111100110110100000000000000000

इस फ्लोटिंग-पॉइंट संख्या के निकटतम दशलमव मान है

1. 1.45×10^1
2. 1.45×10^{-1}
3. 2.27×10^{-1}
4. 2.27×10^1

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407890

Option 1 ID : 68634031197

Option 2 ID : 68634031198

Option 3 ID : 68634031199

Option 4 ID : 68634031200

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.63

दिए हुए तालिका में चलन का पता लगाएँ और खोए हुए संख्या को चुने

2	5	10
17	?	37
50	65	82

1. 20
2. 26
3. 27
4. 32

Options 1.1

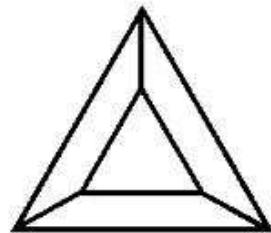
2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6863407834**
Option 1 ID : **68634030973**
Option 2 ID : **68634030974**
Option 3 ID : **68634030975**
Option 4 ID : **68634030976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

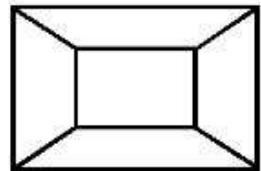
Q.64

निम्न में से कौन चित्र औरों से अलग है?

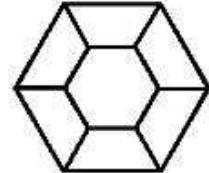
1.



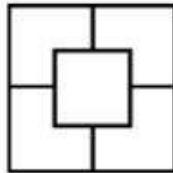
2.



3.



4.

**Options** 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407837

Option 1 ID : 68634030985

Option 2 ID : 68634030986

Option 3 ID : 68634030987

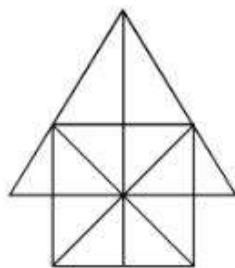
Option 4 ID : 68634030988

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.65

दिए हुए चित्र में त्रिभुजों और वर्गों की संख्या गिने।



1. 26 त्रिभुज , 5 वर्ग
2. 28 त्रिभुज , 5 वर्ग
3. 26 त्रिभुज , 6 वर्ग
4. 28 त्रिभुज , 6 वर्ग

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407836

Option 1 ID : 68634030981

Option 2 ID : 68634030982

Option 3 ID : 68634030983

Option 4 ID : 68634030984

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.66

डिस्क से मेमोरी में डेटा के एक ब्लॉक को पढ़ने के लिए आवश्यक समय में सीक टाइम आवर्ती और ट्रांसफर टाइम सम्मिलित होता है। आवर्ती लेटेंसी का तात्पर्य है

1. प्लैटर को एक पूर्ण धूर्णन करने में लगने वाला समय
2. स्टीक ट्रेक में रीड-राइट हेड को सही स्थिति में लाने हैतु लगने वाला समय
3. प्लैटर को स्टीक सेक्टर को हेड के नीचे लाने के लिए लगने वाला समय
4. इंस्ट्रक्शन में बिट्स की संख्या कम करने के लिए

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407886**Option 1 ID : **68634031181**Option 2 ID : **68634031182**Option 3 ID : **68634031183**Option 4 ID : **68634031184**Status : **Answered**Chosen Option : **3****Q.67**

वालेटाइल मेमोरी की निम्नलिखित में से सही वाच्या है?

1. यह अधिक तापमान पर अपनी सामग्री (डाटा) को बरकरार नहीं रखता है।
2. इसको हवा रोधक बक्से में रखा जाता है।
3. यह बिजली की आपूर्ति की विफलता पर अपनी सामग्री(डाटा) खो देता है।
4. यह बिजली की आपूर्ति की विफलता पर अपनी सामग्री(डाटा) को नहीं खोता है।

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407880**Option 1 ID : **68634031157**Option 2 ID : **68634031158**Option 3 ID : **68634031159**Option 4 ID : **68634031160**Status : **Answered**Chosen Option : **4**

Q.68

बाइनरी प्रतिनिधित्व $f(3 * 4096 + 15 * 256 + 5 * 16 + 3)$ में 1's की संख्या है

- 1. 8
- 2. 9
- 3. 10
- 4. 12

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407888**Option 1 ID : **68634031189**Option 2 ID : **68634031190**Option 3 ID : **68634031191**Option 4 ID : **68634031192**Status : **Answered**Chosen Option : **2**

Q.69

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I	सूची II
A. कुत्ता:रेबिज़ :: मच्छर	I. जीवाणु
B. शब्दसूत्रिलोपःसूति :: पक्षाधात	II. यकृत
C. मस्तिष्कावरण शोधः मस्तिष्कःसिरोसिस	III. संचलन
D. इन्फ्लुएंज़ा:विषाणु :: टाइफाइड	IV. मलेरिया

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-III, C-I, D-IV
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-IV, B-III, C-II, D-I
4. A-IV, B-III, C-I, D-II

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ
 Question ID : 6863407816
 Option 1 ID : 68634030901
 Option 2 ID : 68634030902
 Option 3 ID : 68634030903
 Option 4 ID : 68634030904
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.70

निम्नलिखित में से कौन से सही हैं?

- A. यदि A और B दो प्रतिलोम मैट्रिक्स हैं तो $(AB)^{-1} = A^{-1} B^{-1}$
- B. विषम क्रम का प्रत्येक तिरछा सममित मैट्रिक्स प्रतिलोम होता है।
- C. यदि A एक गैर व्युक्तमणीय मैट्रिक्स है, तो $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$
- D. यदि A एक अनैच्छिक मैट्रिक्स है, तो $(I + A)(I - A) = 0$
- E. विकर्ण मैट्रिक्स एक ऊपरी त्रिकोणीय और एक निचला त्रिकोणीय दोनों है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए-

1. केवल A, B, C, E
2. केवल B, D, E
3. केवल A, D, E
4. केवल C, D, E

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407872

Option 1 ID : 68634031125

Option 2 ID : 68634031126

Option 3 ID : 68634031127

Option 4 ID : 68634031128

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.71

दिए हुए श्रेणि में से लुप्त संख्या का पता लगाएँ :

4, 10, ?, 82, 244, 730

1. 24

2. 28

3. 77

4. 218

Options 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : **MCQ**

Question ID : **6863407838**

Option 1 ID : **68634030989**

Option 2 ID : **68634030990**

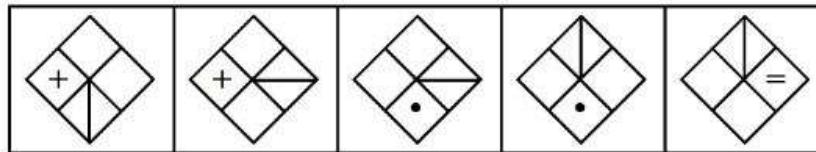
Option 3 ID : **68634030991**

Option 4 ID : **68634030992**

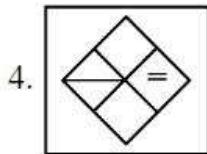
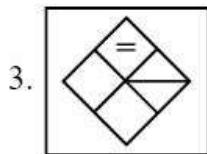
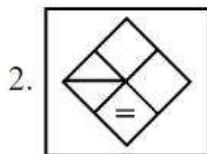
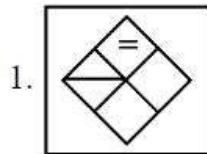
Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Q.72



उपर दिए क्रम में अगला चित्र निम्न में से कौन होगा?



Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407835

Option 1 ID : 68634030977

Option 2 ID : 68634030978

Option 3 ID : 68634030979

Option 4 ID : 68634030980

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.73

निम्न में से कौन सा फलन $x = 0$ पर अवकलनीय है?

1. $\cos(|x|) + |x|$
2. $\cos(|x|) - |x|$
3. $\sin(|x|) + |x|$
4. $\sin(|x|) - |x|$

Options 1.1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ
Question ID : **6863407846**
Option 1 ID : **68634031021**
Option 2 ID : **68634031022**
Option 3 ID : **68634031023**
Option 4 ID : **68634031024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.74**सूची I का सूची II से मिलान कीजिए**

सूची I	सूची II
A. एक रेखा में 5 बिंदुओं और उसके समात्र रेखा में 3 बिंदुओं से त्रिभुज बनाए जा सकते हैं	I. 20
B. अष्टभुज के शीर्षों के उपयोग करके, कितनी संख्या में कण खिचे जा सकते हैं	II. 10
C. 100 रेखाओं वाले नियमित बहुभुज में कर्णों की संख्या	III. 45
D. 35 कर्णों वाले बहुभुज की भुजाएँ हैं	IV. 4850

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-III, C-I, D-IV
3. A-III, B-IV, C-I, D-II
4. A-III, B-I, C-IV, D-II

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407851**Option 1 ID : **68634031041**Option 2 ID : **68634031042**Option 3 ID : **68634031043**Option 4 ID : **68634031044**Status : **Answered**Chosen Option : **3****Q.75**

यदि \oplus और \circ क्रमशः एक्सस्कूजिव OR और एक्सस्लूजित NOR ऑपरेशन को निरुचित करता है, तो निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है?

1. $\overline{P \oplus Q} = P \circ Q$
2. $\overline{P \oplus Q} = P \odot Q$
3. $\overline{P} \oplus \overline{Q} = P \oplus Q$
4. $(P \oplus \overline{P}) + Q = (P \circ \overline{P}) \odot \overline{Q}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407884**Option 1 ID : **68634031173**Option 2 ID : **68634031174**Option 3 ID : **68634031175**Option 4 ID : **68634031176**Status : **Answered**Chosen Option : **1**

Q.76

एक RAM चिप में 8 bits ($1k \times 8$) के 1024 शब्दों की क्षमता होती है। सक्षम (enable) रेखाओं (line) के साथ 2×4 डिकोडर की संख्या $16k \times 16$ RAM से $1k \times 8$ RAM को बनाने के लिए आवश्यक _____ है।

1. 5
2. 4
3. 7
4. 6

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407878

Option 1 ID : 68634031149

Option 2 ID : 68634031150

Option 3 ID : 68634031151

Option 4 ID : 68634031152

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.77

दो बलों $\hat{i} + \hat{k}$ और $-\hat{i} - \hat{k}$ द्वारा बिंदुओं $(9, -1, 2)$ और $(3, -2, 1)$ पर क्रमशः लगाये गये युग्मों का संवेग बनाता होगा:

1. $11\hat{i} - \hat{j} + 5\hat{k}$
2. $-\hat{i} + 11\hat{j} - 5\hat{k}$
3. $-\hat{i} + 11\hat{j} + 5\hat{k}$
4. $\hat{i} - \hat{j} - 5\hat{k}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407859

Option 1 ID : 68634031073

Option 2 ID : 68634031074

Option 3 ID : 68634031075

Option 4 ID : 68634031076

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.78

यदि A, B और C कोई तीन समुच्यय हैं, तो

- A. $A - (B \cap C) = (A \cap B) - (A \cap C)$
- B. $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$
- C. $n(A - B) = n(A) - n(A \cap B)$
- D. $A \cap (B - C) = (A \cap B) \cap (A - C)$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए

- 1. केवल A, B, C
- 2. केवल B, C, D
- 3. केवल C, D
- 4. केवल B, C

Options 1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407868

Option 1 ID : 68634031109

Option 2 ID : 68634031110

Option 3 ID : 68634031111

Option 4 ID : 68634031112

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.79

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: यदि $a \neq b$, तब $(a, b) \neq (b, a)$

कारण R: (4 – 3) चतुर्थीश भाग (IV) में रहता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**

Question ID : **6863407849**

Option 1 ID : **68634031033**

Option 2 ID : **68634031034**

Option 3 ID : **68634031035**

Option 4 ID : **68634031036**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Q.80

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	सरल रेखाएँ, $2x^2 + 3y^2 - 7xy = 0$ के बीच का कोण है	I.	$\tan^{-1} \frac{3}{5}$
B.	वृत $x^2 + y^2 + x + y = 0$ और $x^2 + y^2 + x - y = 0$ के कोण पर काटते हैं	II.	25π
C.	एक वृत जो (1, 2) पर केंद्रित है और (4, 6) से गुजरता है तो उसका क्षेत्रफल है	III.	$\pi/4$
D.	परवलव $y^2 = 4x$ और $x^2 = 32y$ बिन्दु (16, 8) पर कोण पर काटते हैं	IV.	$\pi/2$

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-IV, B-III, C-I, D-II
2. A-IV, B-III, C-II, D-I
3. A-III, B-IV, C-II, D-I
4. A-III, B-IV, C-I, D-II

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407828

Option 1 ID : 68634030949

Option 2 ID : 68634030950

Option 3 ID : 68634030951

Option 4 ID : 68634030952

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.81

$$0 < \theta < \pi/2, \text{ के लिए (s) of } \sum_{m=1}^6 \csc\left(\theta + (m-1)\frac{\pi}{4}\right) \csc\left(\theta + \frac{m\pi}{4}\right) = 4\sqrt{2} \text{ मान है / हैं}$$

- A. $\pi/4$
- B. $\pi/6$
- C. $\pi/12$
- D. $5\pi/12$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

- 1. केवल A और B
- 2. केवल C और D
- 3. केवल A और C
- 4. केवल B और D

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : **MCQ**

Question ID : **6863407854**

Option 1 ID : **68634031053**

Option 2 ID : **68634031054**

Option 3 ID : **68634031055**

Option 4 ID : **68634031056**

Status : **Marked For Review**

Chosen Option : **3**

Q.82

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

$$\text{अभिकथन A : } \int_{-3}^3 (x^3 + 5)dx = 30$$

कारण R : $f(x) = x^3 + 5$ एक विषम फलन है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407845

Option 1 ID : 68634031017

Option 2 ID : 68634031018

Option 3 ID : 68634031019

Option 4 ID : 68634031020

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.83

$a, a+d, a+2d, \dots, a+2nd$ समांतर श्रेणी (AP) के माध्य का माध्य विचलन है।

1. $n(n+1)d$
2. $\frac{n(n+1)d}{2n+1}$
3. $\frac{n(n+1)d}{2n}$
4. $\frac{n(n-1)d}{2n+1}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407821

Option 1 ID : 68634030921

Option 2 ID : 68634030922

Option 3 ID : 68634030923

Option 4 ID : 68634030924

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.84

अगर A_1, A_2 दो एम समान्तर माध्य (AM) और G_1, G_2 दो जीएम(GM) गुन्नोतर माध्य , a और b के बीच हो, तो $\frac{A_1+A_2}{G_1G_2}$ बराबर है

1. $\frac{a+b}{2ab}$
2. $\frac{2ab}{a+b}$
3. $\frac{a+b}{ab}$
4. $\frac{a+b}{\sqrt{ab}}$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407875

Option 1 ID : 68634031137

Option 2 ID : 68634031138

Option 3 ID : 68634031139

Option 4 ID : 68634031140

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.85

निम्नलिखित में से कौन सा सही है

- A. दो सदिश को समान तब कहा जाता हैं यदि उनका अंतर शून्य है।
- B. गति एक सदिश राशि नहीं है।
- C. एक सदिश का टूसरे पर प्रक्षेपण डॉट का गुणन।
- D. फलन के परिवर्तन की अधिकतम स्थान दर जो लाइन फलन की बढ़ती हुई दिशा है, स्केलर फलन के प्रवणता के रूप में जाना जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए-

1. केवल B और C
2. केवल A और C
3. केवल A और D
4. केवल B और D

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407860

Option 1 ID : 68634031077

Option 2 ID : 68634031078

Option 3 ID : 68634031079

Option 4 ID : 68634031080

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.86

The value of $e^{\log_{10} \tan 1^\circ + \log_{10} \tan 2^\circ + \log_{10} \tan 3^\circ + \dots + \log_{10} \tan 89^\circ}$ का मान

1. 0
2. e
3. $1/e$
4. 1

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407856

Option 1 ID : 68634031061

Option 2 ID : 68634031062

Option 3 ID : 68634031063

Option 4 ID : 68634031064

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.87

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: अगर दो वृत दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तो उनके केंद्र बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा सामान्य जिवा के लंबवत होती है।

कारण R: वृत के दो जिवाओं के लंबवत द्विभाजक उसके केंद्रबिंदू को प्रतिच्छेद करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407842

Option 1 ID : 68634031005

Option 2 ID : 68634031006

Option 3 ID : 68634031007

Option 4 ID : 68634031008

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.88

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: अगर दो संख्याओं के समांतर माध्य (A.M.) और गुणोत्तर माध्य (G.M.) $m:n$ अनुपात में हैं। तो संख्याएँ $m + \sqrt{m^2 - n^2} : m - \sqrt{m^2 - n^2}$ अनुपात में होती हैं।

कारण R: अगर गुणोत्तर श्रेणी के प्रत्येक पदों को समान घात से बढ़ा दिया जाए तो परिणामी क्रम भी गुणोत्तर श्रेणी बनाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407823

Option 1 ID : 68634030929

Option 2 ID : 68634030930

Option 3 ID : 68634030931

Option 4 ID : 68634030932

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.89

मान लीजिए $a = \cos \frac{2\pi}{7} + i \sin \frac{2\pi}{7}$, $\alpha = a + a^2 + a^4$ और $\beta = a^3 + a^5 + a^6$, तो समीकरण जिसके मूल α, β हैं

1. $x^2 + x + 2 = 0$
2. $x^2 + x - 2 = 0$
3. $x^2 - x - 2 = 0$
4. $x^2 - x + 2 = 0$

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407874

Option 1 ID : 68634031133

Option 2 ID : 68634031134

Option 3 ID : 68634031135

Option 4 ID : 68634031136

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.90

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	$8 : 81 :: 64 : ?$	I.	290
B.	$182 : ? :: 210 : 380$	II.	132
C.	$42 : 56 : 110 : ?$	III.	342
D.	$48 : 122 :: 168 : ?$	IV.	625

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-I, C-IV, D-III
2. A-III, B-II, C-I, D-IV
3. A-II, B-III, C-IV, D-I
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407829

Option 1 ID : 68634030953

Option 2 ID : 68634030954

Option 3 ID : 68634030955

Option 4 ID : 68634030956

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.91

निम्नलिखित परिसरों का निरीक्षण करें और सही निष्कर्ष चुनें,

प्रमुख परिसर- सभी इंजीनियर नवाचारी हैं।

मामूली परिसर- सभी विद्यार्थी इंजीनियर हैं।

निष्कर्ष

1. सभी नवाचारी विद्यार्थी हैं
2. सभी विद्यार्थी नवाचारी हैं
3. कोई नवाचारी विद्यार्थी नहीं हैं
4. कोई इंजीनियर विद्यार्थी नहीं हैं

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407833

Option 1 ID : 68634030969

Option 2 ID : 68634030970

Option 3 ID : 68634030971

Option 4 ID : 68634030972

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.92

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right)^{\frac{\sin x}{x - \sin x}}$ का मान है	I.	e^3
B.	$\lim_{x \rightarrow 0} \int_0^x \frac{\sin t^2 dt}{t^2}$ का मान है	II.	0
C.	$\lim_{x \rightarrow 0} (e^{2x} + x)^{\frac{1}{x}}$ का मान है	III.	1
D.	$\lim_{x \rightarrow a} \frac{\log(x-a)}{\log(e^x - e^a)}$ का मान है	IV.	e^{-1}

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-III, C-I, D-IV
2. A-II, B-IV, C-III, D-I
3. A-IV, B-II, C-III, D-I
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

Options 1. 1

- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407827

Option 1 ID : 68634030945

Option 2 ID : 68634030946

Option 3 ID : 68634030947

Option 4 ID : 68634030948

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.93

नीचे दो कथन दिए गए हैं। एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: शतरंज के बोर्ड में समांतर चतुर्भुजों की संख्या 1296 है।

कारण R: जब एक समुह के m समांतर रेखाएँ दूसरे समुह के n समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है तो समांतर चतुर्भुजों की संख्या $mC_2 \cdot nC_2$ होती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407841**Option 1 ID : **68634031001**Option 2 ID : **68634031002**Option 3 ID : **68634031003**Option 4 ID : **68634031004**Status : **Answered**Chosen Option : **4****Q.94**

अतिपरवलय $x^2 - y^2 = 3$ का स्पर्श रेखा सरल, रेखा $2x + y + 8 = 0$ के निम्न बिंदुओं पर समानांतर है:

1. (2, 2), (1, 2)
2. (2, -1), (-2, 1)
3. (-2, -1), (1, 2)
4. (-2, -1), (-1, -2)

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407839**Option 1 ID : **68634030993**Option 2 ID : **68634030994**Option 3 ID : **68634030995**Option 4 ID : **68634030996**Status : **Marked For Review**Chosen Option : **3**

Q.95

एक परिवार में आठ सदस्य हैं। ब्रैवो और प्रिया भाई-बहन हैं। एंजेल काजल की पोती है और, काजल प्रिया की सास माँ है। जीवा एक शादीशुदा औरत है और टिम से बड़ी है। टिम सैम का बेटा है जो ब्रैवो का साला है। सिंध परिवार में सबसे बड़ा पुरुष हैं। एंजेल, जीवा की पुत्री नहीं हैं। तो ब्रैवो जीवा से कैसे संबंधित हैं?

1. पुत्र
2. पति
3. साला
4. दामाद

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407832**Option 1 ID : **68634030965**Option 2 ID : **68634030966**Option 3 ID : **68634030967**Option 4 ID : **68634030968**Status : **Answered**Chosen Option : **2****Q.96**

यदि $f: R \rightarrow R$ को $f(x) = x^2 + 1$ द्वारा परिभाषित किया जाता है तो $f(x)$ का न्यूनतम मान है

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : **MCQ**Question ID : **6863407876**Option 1 ID : **68634031141**Option 2 ID : **68634031142**Option 3 ID : **68634031143**Option 4 ID : **68634031144**Status : **Answered**Chosen Option : **4**

Q.97

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|}; & x < 0 \\ -1; & x \geq 0 \end{cases}$$

फलन f किस बिंदु / बिंदुओं पर लगातार है/हैं

1. $x \in \mathbb{R}$ 2. $x = 0$ 3. $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ 4. -1 और 1 **Options 1. 1**

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407850

Option 1 ID : 68634031037

Option 2 ID : 68634031038

Option 3 ID : 68634031039

Option 4 ID : 68634031040

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.98

अगर f और g $(0, 1)$ में अवकलनीय फलन हैं जो $f(0) = 2 = g(1)$, $g(0) = 0$ and $f(1) = 6$, को संतुष्ट कर रहा तो कुछ $c \in]0, 1[$ के लिए

1. $2f'(c) = g'(c)$ 2. $2f'(c) = 3g'(c)$ 3. $f'(c) = g'(c)$ 4. $f'(c) = 2g'(c)$ **Options 1. 1**

2. 2

3. 3

4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407847

Option 1 ID : 68634031025

Option 2 ID : 68634031026

Option 3 ID : 68634031027

Option 4 ID : 68634031028

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.99

यदि x, y, z सभी अलग हैं और $\begin{vmatrix} x & x^2 & 1+x^3 \\ y & y^2 & 1+y^3 \\ z & z^2 & 1+z^3 \end{vmatrix} = 0$, तो xyz का मान है

1. -2
2. -1
3. -3
4. 0

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407873

Option 1 ID : 68634031129

Option 2 ID : 68634031130

Option 3 ID : 68634031131

Option 4 ID : 68634031132

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.100

संभावित बूलियन फलन का मान जिसे n - मान वाले बूलियन बीजगणित पर n बूलियन चर के लिए परिभाषित किया जा सकता है _____.

1. n^{2^n}
2. 2^{n^2}
3. 2^{2^n}
4. n^{n^n}

Options 1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 6863407882

Option 1 ID : 68634031165

Option 2 ID : 68634031166

Option 3 ID : 68634031167

Option 4 ID : 68634031168

Status : Answered

Chosen Option : 2