

BSTET (Class 11-12)

Previous Year Paper

(Math)

02 Nov, 2025 Shift 1



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW



बिहार विद्यालय परीक्षा समिति BIHAR SCHOOL EXAMINATION BOARD

Exam Name	STET Exam 2025
Paper	Paper II
Roll No	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	02/11/2025
Test Time	9:00 AM - 11:30 AM

Section : Part I Math(213)

Q.1 ग्रहीय गति में, सूर्य हमेशा

- Ans A. वृत्ताकार कक्षा के केंद्र पर होता है
 B. दीर्घवृत्ताकार कक्षा के एक फोकस पर होता है
 C. दीर्घवृत्ताकार कक्षा के दो फोकस के बीच में होता है
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ
Question ID : 4335765539
Option 1 ID : 43357622153
Option 2 ID : 43357622154
Option 3 ID : 43357622155
Option 4 ID : 43357622156
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.2

यदि $a_n = \sqrt{7 + \sqrt{7 + \sqrt{7 + \dots}}}$ है, जिसमें n रेडिकल चिह्न हैं,

तो गणितीय आगमन के तरीकों से कौन सत्य है?

- Ans A. $a_n > 7, \forall n \geq 1$
 B. $a_n < 7, \forall n \geq 1$
 C. $a_n < 4, \forall n \geq 1$
 D. $a_n < 3, \forall n \geq 1$

Question Type : MCQ
Question ID : 4335765489
Option 1 ID : 43357621953
Option 2 ID : 43357621954
Option 3 ID : 43357621955
Option 4 ID : 43357621956
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.3

यदि A_i एक गणनीय अनन्त समुच्चय है
जहाँ $i=1,2,3,\dots$, तो $\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i \dots$ होगा

Ans A. गणनीय सीमित B. गणनीय अनन्त C. अगणीय D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765561

Option 1 ID : 43357622241

Option 2 ID : 43357622242

Option 3 ID : 43357622243

Option 4 ID : 43357622244

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.4 एक मैट्रिक समष्टि (E,d) ऐसा है कि (E,d) में प्रत्येक कुशी अनुक्रम अभिसारी है, तब मैट्रिक समष्टि हैAns A. अपूर्ण B. पूर्ण C. अर्धपूर्ण D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765607

Option 1 ID : 43357622425

Option 2 ID : 43357622426

Option 3 ID : 43357622427

Option 4 ID : 43357622428

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.5 किसी मैट्रिक समष्टि E में यदि $A \sqsubseteq E$, तब A का अभ्यंतर हैAns A. बंद समुच्चय B. खुला समुच्चय C. अर्ध-खुला समुच्चय D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765606

Option 1 ID : 43357622421

Option 2 ID : 43357622422

Option 3 ID : 43357622423

Option 4 ID : 43357622424

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 वक्र $y = \sin^{-1}(\sin^2 x)$ पर $x = 0$ के लिए स्पर्श रेखा का समीकरण है

Ans A. $y = 0$
 B. $x = 0$
 C. $y = x$
 D. $y+x = 0$

Question Type : MCQ
Question ID : 4335765498
Option 1 ID : 43357621989
Option 2 ID : 43357621990
Option 3 ID : 43357621991
Option 4 ID : 43357621992
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.7 ऑपरेटर E, और Δ के बीच संबंध इस प्रकार दिया गया है

Ans ✓ A. $E \equiv 1 + \Delta$
✗ B. $1 - E \equiv \Delta$
✗ C. $1 + E \equiv \Delta$
✗ D. $E \equiv 1 - \Delta$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **4335765639**
Option 1 ID : **43357622553**
Option 2 ID : **43357622554**
Option 3 ID : **43357622555**
Option 4 ID : **43357622556**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.8

$$\oint_c \vec{r} \times d\vec{r} = \dots \text{ होगा।}$$

Ans ✓ A. 0

\times B. $\iint_S \vec{n} \, ds$

$$\text{X C. } \frac{1}{2} \iint_S \vec{n} \, ds$$

$$\cancel{\text{D.}} \quad 2 \iint_S \vec{n} \, dS$$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **4335765597**
Option 1 ID : **43357622385**
Option 2 ID : **43357622386**
Option 3 ID : **43357622387**
Option 4 ID : **43357622388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.9 आभासी कार्य से तात्पर्य है

- Ans ✓ A. आभासी बलों द्वारा किया गया आभासी कार्य
✗ B. वास्तविक बलों द्वारा किया गया आभासी कार्य
✗ C. आभासी बलों द्वारा किया गया वास्तविक कार्य
✗ D. वास्तविक बलों द्वारा किया गया वास्तविक कार्य

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765538

Option 1 ID : 43357622149

Option 2 ID : 43357622150

Option 3 ID : 43357622151

Option 4 ID : 43357622152

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.10 होमियोमॉर्फिज्म के बारे में कौन सा कथन सत्य है?

- Ans ✗ A. होमियोमॉर्फिज्म केवल बंद समुच्चयों को संरक्षित करता है।
✗ B. होमियोमॉर्फिज्म केवल खुले समुच्चयों को संरक्षित करता है।
✓ C. होमियोमॉर्फिज्म खुले और बंद दोनों समुच्चयों को संरक्षित करता है
✗ D. होमियोमॉर्फिज्म किसी भी समुच्चय को संरक्षित नहीं करता है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765662

Option 1 ID : 43357622645

Option 2 ID : 43357622646

Option 3 ID : 43357622647

Option 4 ID : 43357622648

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11 यदि LPP के द्वैत का एक सीमित इष्टतम समाधान है तो आदिम प्रक्रिया

- Ans ✓ A. परिमित इष्टतम समाधान
✗ B. असीमित समाधान
✗ C. कोई समाधान नहीं
✗ D. अनंत समाधान

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765624

Option 1 ID : 43357622493

Option 2 ID : 43357622494

Option 3 ID : 43357622495

Option 4 ID : 43357622496

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.12 नियत गुणांकों वाले रैखिक समघात समीकरणों को हल करने के लिए सामान्यतः कौन-सी विधि का प्रयोग किया जाता है?

- Ans A. लाप्लास रूपांतरण (Laplace Transform)
 B. पावर सीरीज़ विधि (Power Series Method)
 C. विशेष समीकरण विधि (Characteristic Equation Method)
 D. रनगे-कुट्टा विधि (Runge-Kutta Method)

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765661

Option 1 ID : 43357622641

Option 2 ID : 43357622642

Option 3 ID : 43357622643

Option 4 ID : 43357622644

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.13 मान लीजिए कि $U = X - 5$ और $V = 40 - X$ है। तो U और V के बीच सहसंबंध गुणांक है-

- Ans A. -1
 B. +1
 C. 5/40
 D. 0

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765634

Option 1 ID : 43357622533

Option 2 ID : 43357622534

Option 3 ID : 43357622535

Option 4 ID : 43357622536

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 होमोमोर्फिजम एक.....संबंध है

- Ans A. स्वतुल्य
 B. सममित
 C. तुल्यता संबंध
 D. संक्रामक

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765666

Option 1 ID : 43357622661

Option 2 ID : 43357622662

Option 3 ID : 43357622663

Option 4 ID : 43357622664

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.15 वास्तविक अवयवों के साथ कोटि n के सभी गैर विलक्षण वर्ग आव्यूहों का समुच्चय है

- Ans A. आव्यूहों के गुणान के सापेक्ष एक एबेलियन समूह
 B. आव्यूहों के गुणान के सापेक्ष एक समूह
 C. आव्यूहों के गुणान के साथ उपसमूह नहीं
 D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765593

Option 1 ID : 43357622369

Option 2 ID : 43357622370

Option 3 ID : 43357622371

Option 4 ID : 43357622372

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.16 मान लें कि v_1, v_2, \dots, v_n एक आंतरिक गुणन स्थान V का आधार है, और इसका ग्राम मैट्रिक्स G

$\{v_i, v_j\}$ का निर्धारक $\det(G) = 0$ है। निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- Ans A. वेक्टर $\{v_i\}$ रैखिक रूप से निर्भर है।
 B. वेक्टर $\{v_i\}$ आर्थोनार्मल है।
 C. वेक्टर $\{v_i\}$ आर्थोनल आधार बनाते हैं।
 D. वेक्टर $\{v_i\}$ रैखिक रूप से स्वतंत्र है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765522

Option 1 ID : 43357622085

Option 2 ID : 43357622086

Option 3 ID : 43357622087

Option 4 ID : 43357622088

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.17 V एक परिमित आयामी वेक्टर स्पेश है और W, V एक उपस्पेस है। W° , W का समुच्छेदक (Annihilator)

निरूपित करता है। हम दो कथनों पर विचार करें

कथन (i) : $\dim W + \dim W^\circ = \dim V$

कथन (ii) : $W^\circ = W$

तब

- Ans A. दोनों कथन (i) और (ii) सत्य हैं
 B. कथन (i) सत्य है लेकिन (ii) गलत है
 C. कथन (i) गलत है और कथन (ii) सही है
 D. दोनों कथन (i) और (ii) गलत हैं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765519

Option 1 ID : 43357622073

Option 2 ID : 43357622074

Option 3 ID : 43357622075

Option 4 ID : 43357622076

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.18

यदि f एक आरोही अवकलनीय फलन हो जो $(1,1)$ से गुजरता है एवं जिसकी

लम्बाई $\int_1^3 \sqrt{1 + \frac{4}{x^2}} dx$, तो वक्र का समीकरण..... होगा।

Ans

A. $y = 1 + x^2$

B. $y = x^2 - 1$

C. $y = 1 + 2\ln x$

D. $y = 2\ln x - 1$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765567

Option 1 ID : 43357622265

Option 2 ID : 43357622266

Option 3 ID : 43357622267

Option 4 ID : 43357622268

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.19

मान लीजिए कि F_4, F_8 और F_{16} क्रमशः 4, 8 और 16

तत्वों के परिमित क्षेत्र हैं। तब

Ans

A. F_4, F_8 के एक उपक्षेत्र के साथ समरूपी है

B. F_8, F_{16} के एक उपक्षेत्र के साथ समरूपी है

C. F_4, F_{16} के एक उपक्षेत्र के साथ समरूपी है

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765517

Option 1 ID : 43357622065

Option 2 ID : 43357622066

Option 3 ID : 43357622067

Option 4 ID : 43357622068

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.20 दिए गए अवकल समीकरण $xdx+ydy=0$
का हल निम्नलिखित बहु परिवार द्वारा निरूपित होता है-

- Ans ✓ A. वृत्त
 ✗ B. परवलय
 ✗ C. दीर्घवृत्त
 ✗ D. मूल बिंदु से जाने वाली सरल रेखाएँ

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765644
 Option 1 ID : 43357622573
 Option 2 ID : 43357622574
 Option 3 ID : 43357622575
 Option 4 ID : 43357622576
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.21 श्रेणी $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$, पर विचार करें जहां $a_n = (-1)^{n+1}(\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$ है। निम्न वक्तव्यों में
से कौन सा सत्य है?

- Ans ✗ A. श्रेणी अपसारी (divergent) है
 ✗ B. श्रेणी अभिसारी (convergent) है
 ✓ C. श्रेणी सशर्त (conditionally) अभिसारी है
 ✗ D. श्रेणी परम (absolutely) अभिसारी है

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765481
 Option 1 ID : 43357621921
 Option 2 ID : 43357621922
 Option 3 ID : 43357621923
 Option 4 ID : 43357621924
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.22 यदि S एक बंद सतह हो, जिसके लिए $\iint_S \vec{r} \cdot \hat{n} ds = 10$, हो, तो S द्वारा
घिरा आयतनहोगा।

- Ans ✗ A. 30
 ✗ B. 3/10
 ✓ C. 10/3
 ✗ D. 20/3

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765596
 Option 1 ID : 43357622381
 Option 2 ID : 43357622382
 Option 3 ID : 43357622383
 Option 4 ID : 43357622384
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.23 यदि एक बल \vec{f} एवं विभव फलन ϕ से प्राप्त हो तो ...होगा।

Ans

A. $\nabla \cdot \vec{f} = 0$

B. $\nabla \times \vec{f} = 0$

C. $\nabla \phi = 0$

D. $\nabla^2 \phi = 0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765612

Option 1 ID : 43357622445

Option 2 ID : 43357622446

Option 3 ID : 43357622447

Option 4 ID : 43357622448

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.24 मान लें (x, y) वेग विभव (velocity potential) है और ψ (x,y) प्रवाह फलन (stream function) है। तब सम्मिश्र विभव $W(z) = \phi + i\psi$ विश्लेषणात्मक (analytic) होगा यदि

Ans A. ϕ और ψ हारमोनिक हों

B. ϕ और ψ कॉशी रीमैन समीकरणों का पालन करें

C. प्रवाह सघन (compressible) हो

D. ψ सदा शून्य हो

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765554

Option 1 ID : 43357622213

Option 2 ID : 43357622214

Option 3 ID : 43357622215

Option 4 ID : 43357622216

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.25 द्वितीय क्रम की रैखिक अवकल समीकरण के दो हलों का ग्रांस्ट्रियन डिटरमिनेंट होता है:

Ans A. सदैव शून्य

B. सदैव धनात्मक

C. शून्य या अशून्य दोनों हो सकता है

D. यदि गुणांक नियत हों तो स्थिर होता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765669

Option 1 ID : 43357622673

Option 2 ID : 43357622674

Option 3 ID : 43357622675

Option 4 ID : 43357622676

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.26 A को वास्तविक प्रविष्टियों वाली 3×3 आवृह मानें निम्न में से कौन सा कथन असत्य है ?

- Ans A. A का कोई वास्तविक अभिलक्षणिक मान होना ही चाहिए
- B. यदि A का सारणिक 0 है, तब A का एक अभिलक्षणिक मान 0 है
- C. यदि A का सारणिक ऋणात्मक है तथा A का अभिलक्षणिक मान 3 है, तब A के तीन वास्तविक अभिलक्षणिक मान होंगे ही
- D. यदि A का सारणिक धनात्मक है, तथा A का एक अभिलक्षणिक मान 3 है, तब A के तीन वास्तविक अभिलक्षणिक मान होंगे ही

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765484

Option 1 ID : 43357621933

Option 2 ID : 43357621934

Option 3 ID : 43357621935

Option 4 ID : 43357621936

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.27 दिये गए अवकल समीकरण का एक सिंगुलर हल है-

- Ans A. या तो सामान्य हल या विशिष्ट हल
- B. न तो सामान्य हल और न ही विशिष्ट हल लेकिन इसमें मनमाना स्थिरांक होता है
- C. न तो एक सामान्य हल और न ही विशिष्ट हल और इसमें कोई मनमाना स्थिरांक नहीं होता है
- D. एक सामान्य समाधान के रूप में जाना जाता है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765643

Option 1 ID : 43357622569

Option 2 ID : 43357622570

Option 3 ID : 43357622571

Option 4 ID : 43357622572

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.28 यदि A और B किसी टोपोलौजिकल समष्टि X के अरिकत वियुक्त समुच्चय हैं तो है A ∪ B

- Ans A. सम्बद्ध
- B. असम्बद्ध
- C. खुला
- D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765610

Option 1 ID : 43357622437

Option 2 ID : 43357622438

Option 3 ID : 43357622439

Option 4 ID : 43357622440

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.29 यदि पृथ्वी सतह से Z उँचाई पर कोई बिंदु है तो इस पर दाब होगा।

Ans A. Pgdz

B. -pgdz

C. Gdz

D. -gdz

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765630

Option 1 ID : 43357622517

Option 2 ID : 43357622518

Option 3 ID : 43357622519

Option 4 ID : 43357622520

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.30 यूकिलीय सांस्थितिकी वाले क्षेत्र C पर विचार करें।

मानें कि C का उचित उपक्षेत्र K है जो R में अंतर्विष्ट नहीं है।
निम्न कथनों में से कौन सा आवश्यकतः सत्य है ?

Ans A. C में K सघन है।

B. K क्षेत्र Q का बीजीय विस्तार है।

C. C क्षेत्र K का बीजीय विस्तार है।

D. K को अंतर्विष्ट करने वाला C का सबसे छोटा संवृत उपसमुच्चय क्षेत्र नहीं है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765649

Option 1 ID : 43357622593

Option 2 ID : 43357622594

Option 3 ID : 43357622595

Option 4 ID : 43357622596

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.31 इकाई के चौथे मूलों का समुच्चय

Ans A. योग के संबंध में एक समूह नहीं बनाता है

B. योग के संबंध में एक एबैलियन समूह बनाता हैं

C. गुणन के संबंध में एक एबैलियन समूह बनाता है

D. योग के संबंध में एक समूह बनाता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765586

Option 1 ID : 43357622341

Option 2 ID : 43357622342

Option 3 ID : 43357622343

Option 4 ID : 43357622344

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.32

वक्र $y^2 = x$ पर वह बिंदु जहां स्पर्श रेखा x-अक्ष के साथ $\frac{\pi}{4}$ का कोण बनाती है-

- Ans A. $(1/2, 1/4)$
 B. $(2, 4)$
 C. $(1/4, 1/2)$
 D. $(1, 1)$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765497
 Option 1 ID : 43357621985
 Option 2 ID : 43357621986
 Option 3 ID : 43357621987
 Option 4 ID : 43357621988
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.33

यदि $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \ell$. जहाँ $a_n > 0 \forall n$ तब $((a_1, a_2, \dots, \dots, a_n))^{\frac{1}{n}} = 1$
 उपरोक्त प्रमेय जाना जाता है-

- Ans A. सीमांत पर कुशी का प्रथम प्रमेय
 B. सीमांत पर कुशी का दूसरा प्रमेय
 C. मैकलारिन्स प्रमेय
 D. लिबनीज प्रमेय

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765572
 Option 1 ID : 43357622285
 Option 2 ID : 43357622286
 Option 3 ID : 43357622287
 Option 4 ID : 43357622288
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.34 सुपरपोजिशन का सिद्धांत किन समीकरणों पर लागू होता है?

- Ans A. गैर-रैखिक समीकरणों पर
 B. रैखिक समघात समीकरणों पर
 C. रैखिक असमघात समीकरणों पर
 D. उपरोक्त सभी पर

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765658
 Option 1 ID : 43357622629
 Option 2 ID : 43357622630
 Option 3 ID : 43357622631
 Option 4 ID : 43357622632
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.35 यूलर का φ-फंक्शन के रूप में परिभाषित किया जाता है-

Ans ✗ A. $\phi(n) = n-1$, n एक पूर्णांक है

✓ B. $\phi(p^k) = p^k - p^{k-1}$, p, k पूर्णांक हैं

✗ C.

$\phi(p^k) = p^k + p^{k-1}$, p एक अभाज्य संख्या है और k एक पूर्णांक है

✗ D.

$\phi(p^k) = p^k(1 - \frac{1}{p})$, p एक अभाज्य संख्या है और k एक धनात्मक पूर्णांक है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765494

Option 1 ID : 43357621973

Option 2 ID : 43357621974

Option 3 ID : 43357621975

Option 4 ID : 43357621976

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.36 एक पासा फेंका जाता है। A घटना है कि प्राप्त संख्या 3 से अधिक है, और B घटना है कि प्राप्त संख्या 5 से कम है। तब $P(A \cup B)$ है

Ans ✗ A. 0

✓ B. 1

✗ C. 2/5

✗ D. 3/5

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765556

Option 1 ID : 43357622221

Option 2 ID : 43357622222

Option 3 ID : 43357622223

Option 4 ID : 43357622224

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.37 मौज की विधि का उपयोग किस प्रकार के समीकरणों को हल करने में किया जाता है?

Ans ✗ A. प्रथम क्रम की रैखिक आंशिक अवकल समीकरण

✗ B. द्वितीय क्रम की आंशिक अवकल समीकरण

✗ C. दीर्घवृत्तीय समीकरण

✓ D. गैर-रैखिक आंशिक अवकल समीकरण

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765672

Option 1 ID : 43357622685

Option 2 ID : 43357622686

Option 3 ID : 43357622687

Option 4 ID : 43357622688

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.38 एक कण को बल क्षेत्र $\vec{f} = 2xy\hat{i} - 3x\hat{j} - 5z\hat{k}$ में वक्र $x=t$, $y=t^2 + 1$, $z = 2t^2$ में $t=0$ से $t=1$ तक विस्थापित करने में किया गया कार्य होगा।

Ans

A. $-\frac{19}{2}$ इकाई

B. -10 इकाई

C. $-\frac{21}{2}$ इकाई

D. $-\frac{23}{2}$ इकाई

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765613

Option 1 ID : 43357622449

Option 2 ID : 43357622450

Option 3 ID : 43357622451

Option 4 ID : 43357622452

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.39 यदि एक तलीय सतह को द्रव में डुबाया जाय तो परिणामी द्रव दाब एक बिंदु पर कार्य करता है जिसे..... कहते हैं

Ans A. गुरुत्व केन्द्र

B. दाब-केन्द्र

C. केन्द्र बिंदु

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765628

Option 1 ID : 43357622509

Option 2 ID : 43357622510

Option 3 ID : 43357622511

Option 4 ID : 43357622512

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.40 किसी दिए गए बिंदु (α, β, γ) से दीर्घवृत्त

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1 \text{ तक खींचे जा सकने वाले लम्बों की संख्या है}$$

Ans A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765499

Option 1 ID : 43357621993

Option 2 ID : 43357621994

Option 3 ID : 43357621995

Option 4 ID : 43357621996

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.41 अवकल समीकरण $y'' + 4y = 0$ का हल जो $y_1 = \sin 2x$ एवं $y_2 = \cos 2x$ का रॉनसकीयन है, वह होगा-

- Ans A. 0
 B. 1
 C. -2
 D. 2

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765579
 Option 1 ID : 43357622313
 Option 2 ID : 43357622314
 Option 3 ID : 43357622315
 Option 4 ID : 43357622316
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.42 द्वितीय क्रम की रैखिक PDE को अतिपरवलयीय (Hyperbolic) कहा जाता है यदि:

- Ans A. $B^2 - 4AC > 0$
 B. $B^2 - 4AC = 0$
 C. $B^2 - 4AC < 0$
 D. $A = B = C = 0$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765673
 Option 1 ID : 43357622689
 Option 2 ID : 43357622690
 Option 3 ID : 43357622691
 Option 4 ID : 43357622692
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.43 y_i^1 का पश्चामी अंतर सन्निकटतम है।

- Ans A. $\frac{y_{i+1} - y_i}{h}$
 B. $\frac{y_i - y_{i-1}}{h}$
 C. $\frac{y_i - y_{i-1}}{2h}$
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765621
 Option 1 ID : 43357622481
 Option 2 ID : 43357622482
 Option 3 ID : 43357622483
 Option 4 ID : 43357622484
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.44

यदि $\vec{a} \cdot (\vec{b} + \vec{c}) \times (\vec{a} + 2\vec{b} + 3\vec{c}) = K [\vec{a} \vec{b} \vec{c}]$ हो तो $K =$ होगा।

- Ans A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 5

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765616
 Option 1 ID : 43357622461
 Option 2 ID : 43357622462
 Option 3 ID : 43357622463
 Option 4 ID : 43357622464
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.45

यदि शर्त $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ एवं $lx + my + nz = 0$ के आधीन $u = x^2 + y^2 + z^2$ के चरमतम मान निकाले जायें एवं λ_1 और λ_2 लैगरेन्ज के अज्ञात गुणक हों तो $\lambda_1 = \dots$ होगा।

- Ans A. -x
 B. -y
 C. -z
 D. I

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765599
 Option 1 ID : 43357622393
 Option 2 ID : 43357622394
 Option 3 ID : 43357622395
 Option 4 ID : 43357622396
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.46 मान लें $A \in M^n(C)$ एक सामान्य मैट्रिक्स है। निम्न में से कौन-सा कथन सदैव सत्य है?

- Ans A. A एकात्मक मैट्रिक्स द्वारा विकर्णीय है।
 B. B. A एक समानता परिवर्तन द्वारा विकर्णीय है, लेकिन जरूरी नहीं कि एकात्मक हो।
 C. A शून्य-शक्तिशाली है।
 D. A के केवल वास्तविक आइगेन मान हैं

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765653
 Option 1 ID : 43357622609
 Option 2 ID : 43357622610
 Option 3 ID : 43357622611
 Option 4 ID : 43357622612
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.47 कथन

“कोई भी कैनोनिकल टेबल (canonical Tableau) दोनों कैनोनिकल अधिकतमकरण रैखिक कमदिशन प्रोग्रामिंग समस्या और कैनोनिकल न्यूतमकरण रैखिक कमदिशन समस्या के रूप में व्याख्या किया जा सकता है”

Ans A. सत्य B. असत्य है C. सत्य हो सकता है D. असत्य हो सकता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765548

Option 1 ID : 43357622189

Option 2 ID : 43357622190

Option 3 ID : 43357622191

Option 4 ID : 43357622192

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.48 एक कण का बिंदु पथ एक परवलय $y^2 = 4ax$ है जहाँ किसी बिंदु P (x,y) पर बल F इस प्रकार है कि वह हमेशा परवलय के अक्ष पर लम्बवत् कार्य कर रहा है। तो P पर

Ans

A. $F \propto \frac{1}{y^3}$

B. $F \propto \frac{1}{y^2}$

C. $F \propto \frac{1}{y}$

D. $F \propto y^2$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765615

Option 1 ID : 43357622457

Option 2 ID : 43357622458

Option 3 ID : 43357622459

Option 4 ID : 43357622460

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.49 यदि ताप स्थिर हो एवं उँचाई स० श्र० में बढ़ रही हो तो वायुमंडल का दाब में होगा

Ans A. स० श्र० , बढ़ेगा B. गु० श्र० , बढ़ेगा C. स० श्र० , घटेगा D. गु० श्र० , घटेगा

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765629

Option 1 ID : 43357622513

Option 2 ID : 43357622514

Option 3 ID : 43357622515

Option 4 ID : 43357622516

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.50 रेगुलर फाल्सी विधि द्वारा दिए गए समीकरण $x^3 - 3x^2 - 2 = 0$ के वास्तविक मूल का 3 और 4 के बीच प्रथम सत्रिकटन है

- Ans A. 3.375
 B. 3.5
 C. 3.125
 D. 3.25

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765543

Option 1 ID : 43357622169

Option 2 ID : 43357622170

Option 3 ID : 43357622171

Option 4 ID : 43357622172

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.51 पैरामीटर्स के परिवर्तन की विधि किस पर लागू होती है?

- Ans A. केवल समघात समीकरणों पर
 B. रैखिक असमघात अवकल समीकरणों पर
 C. गैर-रैखिक अवकल समीकरणों पर
 D. केवल आंशिक अवकल समीकरणों पर

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765667

Option 1 ID : 43357622665

Option 2 ID : 43357622666

Option 3 ID : 43357622667

Option 4 ID : 43357622668

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.52 न्यूटन-रैफसन विधि का क्रम (Order) है

- Ans A. 0
 B. 1
 C. 2
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765544

Option 1 ID : 43357622173

Option 2 ID : 43357622174

Option 3 ID : 43357622175

Option 4 ID : 43357622176

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.53

$y^2 z p + x^2 z q = xy^2$ का सामान्य समाकलन हल है

Ans

A. $\varphi(x^2 - y^2, y^2 - z^2) = 0$

B. $\varphi(x^3 - y^3, x^3 - z^3) = 0$

C. $\varphi(x^3 - y^3, x^2 - z^2) = 0$

D. $\varphi(x^2 - y^2, x^3 - z^3) = 0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765510

Option 1 ID : 43357622037

Option 2 ID : 43357622038

Option 3 ID : 43357622039

Option 4 ID : 43357622040

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.54

यदि \emptyset , ऑयलर का फाई-फलन हो, तो $\emptyset(\emptyset(\emptyset(2^{10}))) = \dots$

Ans A. 32 B. 64 C. 128 D. 256

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765563

Option 1 ID : 43357622249

Option 2 ID : 43357622250

Option 3 ID : 43357622251

Option 4 ID : 43357622252

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.55 15 के सापेक्ष अवशेष वर्ग का समूह U (15) में 7 की कोटि है

Ans A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765588

Option 1 ID : 43357622349

Option 2 ID : 43357622350

Option 3 ID : 43357622351

Option 4 ID : 43357622352

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.56 यदि $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.78$ और $P(A \cup B) = 0.92$ तो $P(A \cap B)$ क्या है –

Ans ✓ A. 0.62

- B. 0.54600000000000000004
 - C. 0.64
 - D. 0.48

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765631

Option 1 ID : 43357622521

Option 2 ID : 43357622522

Option 3 ID : 43357622523

Option 4 ID : 43357622524

Status : **Answered**

Chosen Option : A

Q.57

यदि $f(z) = \frac{1}{e^z - 1}$, तो

Ans ✓ A. f एक पूर्ण फलन (entire function) है।

- B. f का एक ध्रुव $z = 2n\pi$, $n \in \mathbb{Z}$ पर अवशेष 1 के साथ है

C. f का है $z = 0$ पर एक आवश्यक विशिष्टता (essential singularity) है।

D. f का है $z = 2n\pi i$, $n \in \mathbb{Z}$ पर एक हटाने याम्यि विशिष्टता (removable singularity) है।

Question Type : **MCQ**

Question ID : 4335765528

Option 1 ID : 43357622109

Option 2 ID : 43357622110

Option 3 ID : 43357622111

Section 4 ID : 433576221

Status : A

Q.58 अंतराल $(0, 1)$ पर निम्न फलनों में से कौन सा एक-समानतः संतत है?

Ans A.

$$f(x) = \sin \frac{1}{x}$$

B.

$$f(x) = e^{-1/x^2}$$

C.

$$f(x) = e^x \cos \frac{1}{x}$$

D.

$$f(x) = \cos x \cos \frac{\pi}{x}$$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765483
 Option 1 ID : 43357621929
 Option 2 ID : 43357621930
 Option 3 ID : 43357621931
 Option 4 ID : 43357621932
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.59 $\mathbb{Z}/89\mathbb{Z}$ में निम्न में से कौन-सा $1^{37} + 2^{37} + 3^{37} + \dots + 88^{37}$ के बराबर है?

Ans A. 88
 B. -88
 C. -2
 D. 0

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765518
 Option 1 ID : 43357622069
 Option 2 ID : 43357622070
 Option 3 ID : 43357622071
 Option 4 ID : 43357622072
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.60

$$\text{श्रेणी : } \sum (-1)^{n-1} \frac{1}{n^p} \text{ है।}$$

- Ans A. p के प्रत्येक मान के लिये अपसारी
 B. p के प्रत्येक मान के लिए अभिसारी
 C. $p > 0$ के लिये अभिसारी
 D. $p > 0$ के लिए अपसारी

Question Type : MCQ
Question ID : 4335765574
Option 1 ID : 43357622293
Option 2 ID : 43357622294
Option 3 ID : 43357622295
Option 4 ID : 43357622296
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.61 $z = px + qy + f(p, q)$ को हम कहते हैं

- Ans A. ऑयलर का समीकरण
 B. लैग्रेन्ज का समीकरण
 C. मौजे का समीकरण
 D. क्लैरो का समीकरण

Question Type : MCQ
Question ID : 4335765584
Option 1 ID : 43357622333
Option 2 ID : 43357622334
Option 3 ID : 43357622335
Option 4 ID : 43357622336
Status : Answered
Chosen Option : B



Q.62

तल $ax+by+cz=0$ शंकु $yz+zx+xy=0$ को दो परस्पर लम्ब रेखाओं में प्रतिच्छेदित करेगा, यदि

Ans

A. $\frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b} + \frac{a+b}{c} = 0$

B. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0$

C. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$

D. $a+b+c=0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765569

Option 1 ID : 43357622273

Option 2 ID : 43357622274

Option 3 ID : 43357622275

Option 4 ID : 43357622276

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.63 मान ले $f(z) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{z^n}{n}$, जो कि $|z| < 1$ में अभिसारी है। f को अधिकतम किस क्षेत्र में विश्लेषणात्मक रूप से विस्तारित किया जा सकता है?

Ans A. $C\setminus\{1\}$ B. $|z|<2$ C. $C\setminus[1,\infty)$ D. $C\setminus\{-1\}$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765532

Option 1 ID : 43357622125

Option 2 ID : 43357622126

Option 3 ID : 43357622127

Option 4 ID : 43357622128

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.64

वक्र $y = f(x) = \frac{x^2+1}{x^2-9}$ के लिए

- Ans A. $x = 3$ एक ऊर्ध्वाधर अनंतस्पर्शी है
- B. $y=1$ कोटि अनंतस्पर्शी है
- C. $x = -3$ एक ऊर्ध्वाधर अनंतस्पर्शी है
- D. इनमें से सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765496

Option 1 ID : 43357621981

Option 2 ID : 43357621982

Option 3 ID : 43357621983

Option 4 ID : 43357621984

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.65 \mathbb{R}^2 में PDE $u_t = u_{xx} + u_{yy}$ पर विचार करें। निम्न में से कौन मूल बिंदु पर इस समीकरण का मूलभूत हल (प्रीन फलन) है?

- Ans A. $\frac{1}{4\pi t} e^{-\frac{x^2+y^2}{4t}}$
- B. $\frac{1}{2\pi t} e^{-\frac{x^2+y^2}{4t}}$
- C. $\frac{1}{\sqrt{4\pi t}} e^{-\frac{x^2+y^2}{2t}}$
- D. $\delta(x)\delta(y)\delta(t)$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765513

Option 1 ID : 43357622049

Option 2 ID : 43357622050

Option 3 ID : 43357622051

Option 4 ID : 43357622052

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.66 एक क्षेत्र पर किसी फलन के कर्ल का पृष्ठ समाकलन उस क्षेत्र द्वारा घिरे बंद पृष्ठ के बराबर है

- Ans A. उस पृष्ठ के चारों ओर फलन का रेखीय समाकलन
- B. उस पृष्ठ के चारों ओर विशिष्ट सदिश फलन का रेखीय समाकलन
- C. पृष्ठ के चारों ओर रेखीय समाकलन
- D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765525

Option 1 ID : 43357622097

Option 2 ID : 43357622098

Option 3 ID : 43357622099

Option 4 ID : 43357622100

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.67 $x^2 p^2 + y^2 q^2 = z^2$ का पूर्ण समाकलन है।

Ans

A. $z = x^{cos\alpha} \cdot y^{sin\alpha} \cdot k$

B. $z = x^{cos\alpha} \cdot y^{sin\beta} k$

C. $z = x^{cos\alpha} \cdot y^{sin\alpha}$

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765511

Option 1 ID : 43357622041

Option 2 ID : 43357622042

Option 3 ID : 43357622043

Option 4 ID : 43357622044

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.68 परिणामी हाइड्रोस्टैटिक बल की कार्य रेखा (लाइन ऑफ एक्शन) और फ्लूवे हुए सतह के बीच का कटान बिंदु कहलाता है

Ans A. द्रव्यमान केंद्र

B. दबाव केंद्र

C. गुरुत्वाकर्षण केंद्र

D. उत्प्लावन (Buoyancy) केन्द्र

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765550

Option 1 ID : 43357622197

Option 2 ID : 43357622198

Option 3 ID : 43357622199

Option 4 ID : 43357622200

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.69 यदि इसका इष्टतम समाधान द्वैत सिप्लेक्स एल्गोरियम में मौजूद है, तो

Ans A. अधिकतम $f = -\max(-g)$

B. अधिकतम $f = -\min g$

C. अधिकतम $f = -\max g$

D. अधिकतम $f = -\min(-g)$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765549

Option 1 ID : 43357622193

Option 2 ID : 43357622194

Option 3 ID : 43357622195

Option 4 ID : 43357622196

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.70 यदि p एक अभाज्य संख्या हो एवं $1^{p-1} + 2^{p-1} + \dots + (p-1)^{p-1} \equiv x \pmod{p}$ हो तो $x = \dots$

Ans A. 0

B. 1

C. -1

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765566

Option 1 ID : 43357622261

Option 2 ID : 43357622262

Option 3 ID : 43357622263

Option 4 ID : 43357622264

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.71 रेगुलर फाल्सी विधि में, वक्र AB और x-अक्ष के प्रतिच्छेद बिंदु को प्रतिस्थापित किया जाता है

Ans A. x=अक्ष और जीवा AB का प्रतिच्छेदन बिंदु

B. y=अक्ष और जीवा AB का प्रतिच्छेदन बिंदु

C. y-अक्ष और वक्र AB का प्रतिच्छेदन बिंदु

D. x=अक्ष और y-अक्ष के प्रतिच्छेदन बिंदु

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765679

Option 1 ID : 43357622713

Option 2 ID : 43357622714

Option 3 ID : 43357622715

Option 4 ID : 43357622716

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.72 मान लीजिए σ और τ , क्रमचय हैं जो

$$\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 1 & 3 & 5 & 7 & 9 & 6 & 4 & 8 & 2 \end{pmatrix} \text{ और } \tau = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 8 & 3 & 4 & 9 & 6 & 5 & 2 & 1 \end{pmatrix} \text{ द्वारा परिभाषित है तो}$$

Ans A. σ और $\tau \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, पर क्रमचय समूहों को उत्पन्न करते हैं

B. σ, τ द्वारा उत्पन्न समूह में शामिल हैं

C. τ, σ द्वारा उत्पन्न समूह में शामिल हैं

D. σ और τ एक ही संयुग्मन वर्ग में हैं।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765516

Option 1 ID : 43357622061

Option 2 ID : 43357622062

Option 3 ID : 43357622063

Option 4 ID : 43357622064

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.73 मान ले कि A समिश्र प्रविष्टियों का कोई $n \times n$ आवूह है। यदि $n \geq 4$, है तब निम्न कथनों में से कौन सा सत्य है?

- Ans A. A की C_n में कोई शूयेतर अपरिवर्ती उपसमष्टि नहीं है।
 B. A की C_n में $n-3$ विमा की कोई अपरिवर्ती उपसमष्टि है।
 C. A के सभी अभिलक्षणिक मान वास्तविक संख्यायें हैं।
 D. A_2 की C_n में $n-1$ विमा की कोई अपरिवर्ती उपसमष्टि नहीं है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765530

Option 1 ID : 43357622117

Option 2 ID : 43357622118

Option 3 ID : 43357622119

Option 4 ID : 43357622120

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.74

समाकलन

$$\int_0^{\infty} \frac{x \tan^{-1} x}{(1 + x^4)^{\frac{1}{3}}} dx$$

है

- Ans A. अभिसारी
 B. सीमाबद्ध
 C. $\pi/2$ पर अभिसारी
 D. अपसारी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765503

Option 1 ID : 43357622009

Option 2 ID : 43357622010

Option 3 ID : 43357622011

Option 4 ID : 43357622012

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.75 कोटि 33 के दिये गये समूह के कोटि 3 के सिलोव (sylow) उपसमूहों की संख्या है

- Ans A. 5
 B. 3
 C. 1
 D. 0

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765647

Option 1 ID : 43357622585

Option 2 ID : 43357622586

Option 3 ID : 43357622587

Option 4 ID : 43357622588

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.76 आइए हम कथन "S(n): n^2-n+41 अभाज्य है" पर विचार करें, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

- Ans A. S(5) असत्य है, लेकिन S(3) सत्य है
 B. S(5) सत्य है, लेकिन S(3) असत्य है
 C. S(3) और S(5) दोनों असत्य हैं
 D. S(3) और S(5) दोनों सत्य हैं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765490

Option 1 ID : 43357621957

Option 2 ID : 43357621958

Option 3 ID : 43357621959

Option 4 ID : 43357621960

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.77

$$\left(\frac{1+\sqrt{2}+i}{1+\sqrt{2}-i}\right)^4 \text{ का मान है}$$

- Ans A. 0
 B. 1
 C. -1
 D. i

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765557

Option 1 ID : 43357622225

Option 2 ID : 43357622226

Option 3 ID : 43357622227

Option 4 ID : 43357622228

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.78 यदि हम न्यूनटन रैफसॉन विधि द्वारा समीकरण $x^2-3x+1 = 0$ को हल करते हैं और इसका प्रारंभिक अनुमानित मान 1 है, तो इसका मूल होगा

- Ans A. 1
 B. 0
 C. 1.5
 D. 0.5

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765677

Option 1 ID : 43357622705

Option 2 ID : 43357622706

Option 3 ID : 43357622707

Option 4 ID : 43357622708

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.79 एक ऊर्ध्वाधर त्रिभुजाकार समतल क्षेत्र, जिसकी एक ओर भुजा मुक्त सतह है, शीर्ष नीचे की ओर है, और पानी में 'h' गहराई तक फूंबा हुआ है पानी की सतह से दबाव केंद्र की गहराई है

Ans A. $h/4$

B. $h/3$

C. $2h/3$

D. $h/2$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765656

Option 1 ID : 43357622621

Option 2 ID : 43357622622

Option 3 ID : 43357622623

Option 4 ID : 43357622624

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.80 केंद्रीय बल के अंतर्गत गतिमान कण की गति होगी

Ans A. कुंडलिनी के अनुदिश

B. समतल में

C. अंतरिक्ष में

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765541

Option 1 ID : 43357622161

Option 2 ID : 43357622162

Option 3 ID : 43357622163

Option 4 ID : 43357622164

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.81 यदि किसी समांग छड़ AB के चलते एक बहु बिंदु पर F परिणामी आकर्षण बल हो तो F की दिशा कोण APB कोअनुपात में काटेगी।

Ans A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765625

Option 1 ID : 43357622497

Option 2 ID : 43357622498

Option 3 ID : 43357622499

Option 4 ID : 43357622500

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.82 एक टोपोलौजिकल समस्या x सम्बद्ध है यदि और केवल यदि अकेला उपसमुच्चय जो एक साथ खुला और बंद है, वह है

- Ans A. x का कोई अस्वीकृत समुच्चय
 B. x का कोई पूरक उपसमुच्चय
 C. फ़ तथा x केवल उपसमुच्चय
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765609

Option 1 ID : 43357622433

Option 2 ID : 43357622434

Option 3 ID : 43357622435

Option 4 ID : 43357622436

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.83 सतहों के समूह $z=x+y+f(xy)$ का आंशिक अवकल समीकरण..... होगा।

- Ans A. $Xp=yq$
 B. $Xp-yq=x-y$
 C. $Xp+yq=x+y$
 D. $Xp=-yq$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765583

Option 1 ID : 43357622329

Option 2 ID : 43357622330

Option 3 ID : 43357622331

Option 4 ID : 43357622332

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.84 प्रत्येक अनुक्रमिक रूप से कॉम्पैक्ट मीट्रिक स्पेस है

- Ans A. कॉम्पैक्ट
 B. गैर- कॉम्पैक्ट
 C. खुला
 D. बंद

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765664

Option 1 ID : 43357622653

Option 2 ID : 43357622654

Option 3 ID : 43357622655

Option 4 ID : 43357622656

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.85 एक परवलयीय आंशिक अवकल समीकरण संतुष्ट करता है:

- Ans A. $B_2 - 4AC > 0$
 B. $B_2 - 4AC = 0$
 C. $B_2 - 4AC < 0$
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765675

Option 1 ID : 43357622697

Option 2 ID : 43357622698

Option 3 ID : 43357622699

Option 4 ID : 43357622700

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.86 एक ऑर्थोगोनल आव्यूह के आइगन - मानों का मापांक है

- Ans A. 0
 B. -1
 C. 1
 D. 2

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765590

Option 1 ID : 43357622357

Option 2 ID : 43357622358

Option 3 ID : 43357622359

Option 4 ID : 43357622360

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.87 $\mu y_x + \frac{1}{2} \delta y_x = E^{\frac{n}{2}} y_x$ जहाँ μ = औसत ,

δ = केंद्रीय और E = शिटिंग ऑपरेटर, तब n है ?

- Ans A. -1
 B. 1
 C. -2
 D. 2

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765620

Option 1 ID : 43357622477

Option 2 ID : 43357622478

Option 3 ID : 43357622479

Option 4 ID : 43357622480

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.88 मीट्रिक स्पेसों के बारे में सही कथन है

- Ans**
- A. एक मीट्रिक स्पेस तब और केवल तभी कॉम्पैक्ट होता है जब यह पूर्ण और पूरी तरह से परिबद्ध (बाउंडेड) हो।
 - B. प्रत्येक विरोधी फलन एक पूर्ण मीट्रिक स्पेस पर एकाधिक स्थिर बिंदुओं को दर्शाता है।
 - C. मीट्रिक स्पेस का जुड़ाव (कनेक्टेडनेस) का मतलब है यह कॉम्पैक्ट है।
 - D. मीट्रिक स्पेसों के बीच एक फलन की एकरूपता सतता को दर्शाती है और इसके विलोमतः

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765533

Option 1 ID : 43357622129

Option 2 ID : 43357622130

Option 3 ID : 43357622131

Option 4 ID : 43357622132

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.89 एक मीट्रिक स्पेस (X, d) से (Y, p) तक एक फंक्शन ' f ' $x = p$ पर सतत है यदि सभी $\epsilon > 0$, $\exists \delta > 0$ के लिए ऐसा है कि

- Ans**
- A. $d(x, p) < \delta$
 - B. $d(x, p) = 1$
 - C. $d(x, p) > \delta$
 - D. $d(x, p) = 0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765535

Option 1 ID : 43357622137

Option 2 ID : 43357622138

Option 3 ID : 43357622139

Option 4 ID : 43357622140

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.90 यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ आव्यूह समीकरण $A^2 - KA + 2I = 0$, को संतुष्ट करता है, तो K का मूल्य क्या है?

- Ans**
- A. 0
 - B. 1
 - C. 2
 - D. 3

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765594

Option 1 ID : 43357622373

Option 2 ID : 43357622374

Option 3 ID : 43357622375

Option 4 ID : 43357622376

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.91 ऐसे $z \in \mathbb{C}$ कि $1 - z - z^2 \neq 0$ हो, के लिए $f(z) = \frac{1}{1-z-z^2}$ द्वारा परिभाषित फलन f पर विचार करें। निम्न वक्तव्यों में से कौन सा सत्य है?

Ans ✗ A.

f सर्वत्र वैश्लेषिक फलन है।

✗ B.

f का $z = 0$ पर एकघात अनंतक (simple pole) है।

✗ C.

f का टेलर श्रेणी विस्तार $f(z) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$ है, जहां गुणांकों a_n , $n \geq 0$ को $a_0 = 1, a_1 = 0$ तथा $a_{n+2} = a_n + a_{n+1}$ की तरह पुनरावर्ती रूप में परिभाषित किया है।

✓ D.

f का टेलर श्रेणी विस्तार $f(z) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$ है, जहां गुणांकों a_n , $n \geq 0$ को $a_0 = 1, a_1 = 1$ तथा $a_{n+2} = a_n + a_{n+1}$ की तरह पुनरावर्ती रूप में परिभाषित किया है।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765485

Option 1 ID : 43357621937

Option 2 ID : 43357621938

Option 3 ID : 43357621939

Option 4 ID : 43357621940

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.92

मानें कि $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ एक ऐसा अवकलनीय फलन है ताकि f तथा इसके अवकलज f' का $[0, 1]$ में कोई उभयनिष्ठ शून्य नहीं हैं। निम्न कथनों में से कौन सा सत्य है ?

Ans ✗ A. $[0, 1]$ में f कभी लुप्त नहीं होता है।

✗ B. $[0, 1]$ में f के अधिक से अधिक परिमित शून्य हैं।

✓ C. $[0, 1]$ में f के अनंत शून्य हैं।

✗ D. $f(1/2) = 0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765506

Option 1 ID : 43357622021

Option 2 ID : 43357622022

Option 3 ID : 43357622023

Option 4 ID : 43357622024

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.93 संबंध “congruence modulo m” जहाँ m एक धनात्मक पूर्णांक है, पूर्णांक संख्याओं के समुच्चय पर..... है

- Ans A. प्रतिवर्ती
 B. सममित
 C. सकर्मक
 D. इनमें से सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765636

Option 1 ID : 43357622541

Option 2 ID : 43357622542

Option 3 ID : 43357622543

Option 4 ID : 43357622544

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.94 वास्तविक रेखा R पर सामान्य मेट्रिक के लिये खुले अन्तरालों के अनुक्रमों]- 1/n, 1/n [,n=1,2,3..... का उभयनिष्ठ है

- Ans A. खुला
 B. बंद
 C. न खुला न बंद
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765605

Option 1 ID : 43357622417

Option 2 ID : 43357622418

Option 3 ID : 43357622419

Option 4 ID : 43357622420

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.95 द्वैत का द्वैत है

- Ans A. द्वैत
 B. आदम
 C. या तो आदम या द्वैत
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335765652

Option 1 ID : 43357622605

Option 2 ID : 43357622606

Option 3 ID : 43357622607

Option 4 ID : 43357622608

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.96

समीकरण $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$ का सामान्य हल है

- Ans A. $u=f(x+iy)+g(x-iy)$
 B. $u=cf(x-iy)$
 C. $u=f(x+y)+g(x-y)$
 D. $u=g(x+iy)$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765509
 Option 1 ID : 43357622033
 Option 2 ID : 43357622034
 Option 3 ID : 43357622035
 Option 4 ID : 43357622036
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.97

अवकल समीकरण, जिसके रैखिक स्वतन्त्र हल $\cos 2x, \sin 2x$ एवं e^{-x} है; होगा।

- Ans A. $(D^3 + D^2 + 4D + 4)y = 0$

B. $(D^3 - D^2 + 4D - 4)y = 0$

C. $y^2 \left(\frac{dy}{dx} + 1 \right) = a^2$

D. $(D^3 - D^2 - 4D + 4)y = 0$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765578
 Option 1 ID : 43357622309
 Option 2 ID : 43357622310
 Option 3 ID : 43357622311
 Option 4 ID : 43357622312
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.98 $n \times n$ मैट्रिक्सों के गठित वेक्टर स्पेस का आयाम, जिसका प्रत्येक मैट्रिक्स का ट्रेस शून्य है

- Ans A. $n(n \times n)$
 B. n^2
 C. n^{2-1}
 D. $n(n-1)$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765650
 Option 1 ID : 43357622597
 Option 2 ID : 43357622598
 Option 3 ID : 43357622599
 Option 4 ID : 43357622600
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.99

समीकरण $x^2 + y^2 + cz^2 + 2x + 2y + dz + 2 = 0$
एक शंकु को निरूपित..... करेगा।

- Ans
- A. $d=0$ एवं c के कोई भी मान के लिए
 - B. c एवं d के किसी मान के लिए नहीं
 - C. $c=d=0$
 - D. c एवं d के प्रत्येक मान के लिए

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765571
 Option 1 ID : 43357622281
 Option 2 ID : 43357622282
 Option 3 ID : 43357622283
 Option 4 ID : 43357622284
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.10

0

$$16^{16} \equiv$$

- Ans
- A. $16 \bmod 17$
 - B. $0 \bmod 17$
 - C. $1 \bmod 17$
 - D. $2 \bmod 17$

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335765564
 Option 1 ID : 43357622253
 Option 2 ID : 43357622254
 Option 3 ID : 43357622255
 Option 4 ID : 43357622256
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Section : Part II

Q.10 सफल शिक्षण कुछ निश्चित सिद्धांतों पर आधारित है;

1

- Ans
- A. गतिविधि का सिद्धांत
 - B. लक्ष्य का सिद्धांत
 - C. बहुत अधिक काम के सिद्धांत
 - D. सहसंबंध के सिद्धांत

Question Type : MCQ
 Question ID : 4335763822
 Option 1 ID : 43357615285
 Option 2 ID : 43357615286
 Option 3 ID : 43357615287
 Option 4 ID : 43357615288
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.10 सीखने के लिए पुनर्बलन की अवधारणा पेश करने वाले पहले अमेरिकी मनोवैज्ञानिक थे
2

- Ans A. बीएफ स्किनर
 B. ईएल थार्नडाइक
 C. गलिथेरिक
 D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763484

Option 1 ID : 43357613933

Option 2 ID : 43357613934

Option 3 ID : 43357613935

Option 4 ID : 43357613936

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10 पढ़ाने से पहले शिक्षक करता है-
3

- Ans A. उद्देश्यों की पहचान
 B. शिक्षण पाठ योजना तैयार करना
 C. छात्रों की रुचि को जानें
 D. उपरोक्त सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763685

Option 1 ID : 43357614737

Option 2 ID : 43357614738

Option 3 ID : 43357614739

Option 4 ID : 43357614740

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.10 निचली कक्षाओं में पर्यावरण अध्ययन विषय के प्रति रुचि पैदा करने के लिए शिक्षण विधि का प्रयोग किया
4 जाना चाहिए

- Ans A. आगमन
 B. मनोरंजक और खेल संबंधी
 C. रटना
 D. निगमन

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763647

Option 1 ID : 43357614585

Option 2 ID : 43357614586

Option 3 ID : 43357614587

Option 4 ID : 43357614588

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10 Development of a learner is linked to:

5

- Ans A. Effective development
 B. Cognitive development
 C. Psychomotor development
 D. Sensorimotor development

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764225

Option 1 ID : 43357616897

Option 2 ID : 43357616898

Option 3 ID : 43357616899

Option 4 ID : 43357616900

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.10 यह किसने कहा था कि "पाठ रणनीति पाठ्यचर्या की एक बड़ी विकास योजना का एक हिस्सा है"?

6

- Ans A. ई स्टोन्स
 B. एस मॉरिस
 C. बंडुरा
 D. दोनों [ए] और [बी]

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763589

Option 1 ID : 43357614353

Option 2 ID : 43357614354

Option 3 ID : 43357614355

Option 4 ID : 43357614356

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.10 सूक्ष्म शिक्षण सर्वोत्तम उदाहरण है.....का

7

- Ans A. रोल प्ले
 B. सिमुलेशन
 C. प्रदर्शन
 D. मानस मंथन

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763744

Option 1 ID : 43357614973

Option 2 ID : 43357614974

Option 3 ID : 43357614975

Option 4 ID : 43357614976

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है/हैं?

8

- Ans A. शिक्षण सिर्फ एक कला है
 B. शिक्षकों को केवल प्रशिक्षित किया जा सकता है
 C. शिक्षक पैदा होते हैं
 D. उपरोक्त सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763452

Option 1 ID : 43357613805

Option 2 ID : 43357613806

Option 3 ID : 43357613807

Option 4 ID : 43357613808

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.10 Provision of good educational environment is

9

- Ans A. Instructional task
 B. None instructional task
 C. Both Instructional and None instructiona task
 D. None

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763891

Option 1 ID : 43357615561

Option 2 ID : 43357615562

Option 3 ID : 43357615563

Option 4 ID : 43357615564

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा शिक्षण सिद्धांत है/हैं?

0

- (i) मनोवैज्ञानिक से तार्किक तक
- (ii) विश्लेषण से संश्लेषण तक
- (iii) ठोस से अमूर्त तक
- (iv) प्रकृति का अनुसरण करना

- Ans A. (i), (ii), और (iii)
 B. (i), (ii), और (iv)
 C. (i), (iii), और (iv)
 D. उपरोक्त सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763465

Option 1 ID : 43357613857

Option 2 ID : 43357613858

Option 3 ID : 43357613859

Option 4 ID : 43357613860

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.11 Bloom's taxonomy of educational objectives are classified into.

1

- Ans A. Five domains
 B. Six domains
 C. Four domains
 D. Three domains

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763496

Option 1 ID : 43357613981

Option 2 ID : 43357613982

Option 3 ID : 43357613983

Option 4 ID : 43357613984

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 सूक्ष्म शिक्षण क्या नहीं है?

2

- Ans A. शिक्षण चरणों का एक सेट
 B. तत्काल सहायक प्रतिक्रिया के साथ एक शिक्षण-सिमुलेशन अभ्यास
 C. एक शिक्षक प्रशिक्षण अवधारणा
 D. वास्तविक कक्षा सेटिंग के लिए शिक्षक उम्मीदवारों को तैयार नहीं करता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763846

Option 1 ID : 43357615381

Option 2 ID : 43357615382

Option 3 ID : 43357615383

Option 4 ID : 43357615384

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 _____ के अध्ययन से छात्र की प्रयोग और विश्लेषण करने की क्षमता में सुधार होता है

3

- Ans A. इतिहास
 B. भाषा
 C. गणित
 D. विज्ञान

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764305

Option 1 ID : 43357617217

Option 2 ID : 43357617218

Option 3 ID : 43357617219

Option 4 ID : 43357617220

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 सीखने का अर्थ है:

4

- Ans A. शिक्षण प्रक्रिया
- B. पाठ्यचर्या परिवर्तन
- C. व्यवहार में परिवर्तन
- D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764168

Option 1 ID : 43357616669

Option 2 ID : 43357616670

Option 3 ID : 43357616671

Option 4 ID : 43357616672

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11 शिक्षण के एक मॉडल का वर्णन है

5

- Ans A. शिक्षक का व्यवहार जिसमें शिक्षक और छात्र की बातचीत शामिल है
- B. शिक्षण व्यवहार सहित सीखने का माहौल
- C. शिक्षार्थी - व्यक्तित्व विशेषताओं सहित व्यवहार
- D. विषय वस्तु सहित इसकी तार्किक संरचना

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764261

Option 1 ID : 43357617041

Option 2 ID : 43357617042

Option 3 ID : 43357617043

Option 4 ID : 43357617044

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.11 विभिन्न विकल्पों में से एक क्रियाविधि का चयन कहलाता है:-

6

- Ans A. योजना
- B. आयोजन
- C. निर्णय लेना
- D. समन्वय

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763910

Option 1 ID : 43357615637

Option 2 ID : 43357615638

Option 3 ID : 43357615639

Option 4 ID : 43357615640

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.11 बच्चे का मानसिक स्वास्थ्य किससे प्रभावित होता है?

7

- Ans A. माता-पिता की आकंक्षा
 B. शिक्षक का व्यवहार
 C. सहकर्मी व्यवहार
 D. इनमें से एक से अधिक

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764336

Option 1 ID : 43357617341

Option 2 ID : 43357617342

Option 3 ID : 43357617343

Option 4 ID : 43357617344

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 कौन सा आकलन मूल्यांकन तकनीक एक छात्र के प्रदर्शन की तुलना पूर्व निर्धारित मानक या मानदंड से
8 करती है?

- Ans A. रचनात्मक आकलन
 B. योगात्मक आकलन
 C. नैदानिक आकलन
 D. मानक-संदर्भित आकलन

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764128

Option 1 ID : 43357616509

Option 2 ID : 43357616510

Option 3 ID : 43357616511

Option 4 ID : 43357616512

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.11 प्रोजेक्ट या असाइनमेंट जो छात्रों को अपनी समझ को मूल तरीके से प्रदर्शित करने की अनुमति देता है,
9 इसका एक उदाहरण है

- Ans A. बनाना
 B. समझ
 C. विश्लेषण करना
 D. अनुप्रयोग करना

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763704

Option 1 ID : 43357614813

Option 2 ID : 43357614814

Option 3 ID : 43357614815

Option 4 ID : 43357614816

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 शिक्षा किसी राष्ट्र की संस्कृति को न केवल संरक्षित करती है बल्कि

0

- Ans A. संस्कृति को लोकप्रिय बनाता है और जनोन्मुखी बनाता है
- B. संस्कृति को समृद्ध बनाता है
- C. संस्कृति को परिभाषित करता है
- D. उसे आध्यात्मिक बनाता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764053

Option 1 ID : 43357616209

Option 2 ID : 43357616210

Option 3 ID : 43357616211

Option 4 ID : 43357616212

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.12 Teacher effectiveness is the major area of

1

- Ans A. pedagogy
- B. sociology
- C. technology
- D. philosophy

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763950

Option 1 ID : 43357615797

Option 2 ID : 43357615798

Option 3 ID : 43357615799

Option 4 ID : 43357615800

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.12 Inclusive Education is based on the principle of-

2

- Ans A. social equilibrium
- B. equity and equal opportunities
- C. social existence and globalization
- D. world brotherhood

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763946

Option 1 ID : 43357615781

Option 2 ID : 43357615782

Option 3 ID : 43357615783

Option 4 ID : 43357615784

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.12 यदि उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन पढ़ाने वाले शिक्षक के अलावा किसी अन्य शिक्षक द्वारा किया जाता है

3 तो निम्नलिखित में से क्या होगा?

- Ans A. छात्रों को कम अंक मिलेगे
- B. छात्रों के वास्तविक ज्ञान स्तर का पता चलेगा
- C. छात्रों में आत्मविश्वास बढ़ेगा
- D. छात्रों के साथ अन्यायपूर्ण और पक्षपातपूर्ण व्यवहार नहीं किया जाएगा

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764057

Option 1 ID : 43357616225

Option 2 ID : 43357616226

Option 3 ID : 43357616227

Option 4 ID : 43357616228

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 निम्नलिखित में से कौन रणनीति की अनुमोदक शैली का उदाहरण है?

4

- Ans A. व्याख्यान
- B. ट्यूटोरियल
- C. समूह चर्चा
- D. ये सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763591

Option 1 ID : 43357614361

Option 2 ID : 43357614362

Option 3 ID : 43357614363

Option 4 ID : 43357614364

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 सूक्ष्म शिक्षण पाठ योजना की प्रस्तुति के लिए कितना समय आवश्यक है?

5

- Ans A. 6 मिनट
- B. 10 मिनट
- C. 15 मिनट
- D. 45 मिनट

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763768

Option 1 ID : 43357615069

Option 2 ID : 43357615070

Option 3 ID : 43357615071

Option 4 ID : 43357615072

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 जब आपसे कहा जाए कि आप अपनी कक्षा में एक मानसिक रूप से विद्युत बच्चे को शामिल करें, तो

6 आप-

- Ans A. ऐसा करने से इनकार करेंगे
- B. प्रिसिपल से अनुरोध करेंगे कि बच्चे को ऐसे बच्चे के लिए बने सेक्शन में डाल दिया जाए
- C. कक्षा में ऐसे बच्चे को नज़रअंदाज करें,
- D. ऐसे छात्रों को पढ़ाने के तरीके सीखेंगे और बच्चे को स्वीकार करेंगे

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764033

Option 1 ID : 43357616129

Option 2 ID : 43357616130

Option 3 ID : 43357616131

Option 4 ID : 43357616132

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.12 टॉप-डाउन विधि है

7

- Ans A. निगमन
- B. वर्णनात्मक
- C. अन्वेषात्मक
- D. जाँच पड़ताल

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763610

Option 1 ID : 43357614437

Option 2 ID : 43357614438

Option 3 ID : 43357614439

Option 4 ID : 43357614440

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.12 पाठ्यचर्या का दार्शनिक आधार के साथ संबंधित है:

8

- Ans A. विचार
- B. इतिहास
- C. अर्थव्यवस्था
- D. विषय वस्तु

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764223

Option 1 ID : 43357616889

Option 2 ID : 43357616890

Option 3 ID : 43357616891

Option 4 ID : 43357616892

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.12 Which one of the following best describes a teacher's role?

9

- Ans A. Teacher's most important role in the classroom is to maintain discipline
 B. A teacher should adhere to the prescribed textbook
 C. Completing the syllabus on time leaving enough time for revision is important
 D. Creating a relaxed space where children learn through dialogue and inquiry

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763930

Option 1 ID : 43357615717

Option 2 ID : 43357615718

Option 3 ID : 43357615719

Option 4 ID : 43357615720

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.13 According to the principle of division, the subject matter should be divided into 0 different steps so that

- Ans A. it can easily be presented to the class in an ordered and systematic manner
 B. children are motivated to take interest in their lesson
 C. the teacher can use different strategies
 D. children can learn by themselves

Question Type : MCQ

Question ID : 4335763421

Option 1 ID : 43357613681

Option 2 ID : 43357613682

Option 3 ID : 43357613683

Option 4 ID : 43357613684

Status : Answered

Chosen Option : A

Section : Part III

Q.13 निर्देश :- A,B,C,D,E तथा F छः दोस्त एक-दूसरे के आमने-सामने एक घेरे में बैठे हैं। A,D और B के बीच

1 तथा F,C और E के बीच में बैठा है। C,B के बायीं ओर तीसरा है। A,B के ठीक दायें बैठा है।

61. F और D के बीच कौन है ?

- Ans A. B
 B. C
 C. D
 D. E

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764946

Option 1 ID : 43357619781

Option 2 ID : 43357619782

Option 3 ID : 43357619783

Option 4 ID : 43357619784

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 कुछ समीकरणों को निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किया जाता है। उस आधार पर अनसुलझे

- 2 समीकरण का सही उत्तर खोजें।
 $5 \times 4 \times 3 = 70$,
 $6 \times 5 \times 4 = 140$
 $7 \times 6 \times 5 = ?$

Ans A. 210

B. 220

C. 230

D. 240

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764979

Option 1 ID : 43357619913

Option 2 ID : 43357619914

Option 3 ID : 43357619915

Option 4 ID : 43357619916

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.13 दो हड्डियों को जोड़ने वाला ऊतक ----- है
 3

Ans A. टेंडन

B. लिगामेंट

C. एरियोलर ऊतक

D. कार्टिलेज

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764475

Option 1 ID : 43357617897

Option 2 ID : 43357617898

Option 3 ID : 43357617899

Option 4 ID : 43357617900

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.13 एकीकृत कीट प्रबंधन (आईपीएम) एक ऐसी विधि है जो संयोजन करती है-----
 4

Ans A. रासायनिक कीटनाशक और जैविक नियंत्रण

B. आनुवंशिक संशोधन और उर्वरक

C. फसल चक्र और मृदा सुधार

D. सभी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764582

Option 1 ID : 43357618325

Option 2 ID : 43357618326

Option 3 ID : 43357618327

Option 4 ID : 43357618328

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.13 केंद्रीय बैंक वित्तीय स्थिरता में क्या भूमिका निभाता है?

5

- Ans A. संकट के समय वित्तीय प्रणाली को तरलता प्रदान करता है
- B. सरकारी खर्च को वित्तपोषित करने के लिए बॉड जारी करता है
- C. सीधे कॉपरेट कर नीतियों का प्रबंधन करता है
- D. वित्तीय संस्थानों में कर्मचारियों के मजदूरी निर्धारित करता है

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764425

Option 1 ID : 43357617697

Option 2 ID : 43357617698

Option 3 ID : 43357617699

Option 4 ID : 43357617700

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही / सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।

6 एक शिक्षिका अपनी कक्षा में दैनिक जीवन की परिस्थितियों में से विभिन्न उदाहरणों की चर्चा करती है, जैसे कई अन्य पटरियों को पार करती हुए एक रेल पटरी, दो अथवा अधिक सड़कों को पार करती हुई एक सड़क, अंग्रेजी वर्णमाला जैसे 'H' , 'Z' इत्यादि।

निम्नलिखित में से किस/किन अवधारणा/अवधारणाओं का परिचय इन उदाहरणों द्वारा दिया जा सकता है

?

- A. रेखाखंड
- B. तिर्यक छेदी रेखा
- C. समांतर रेखाएँ
- D. समकोण

सही विकल्प का चयन कीजिए :

Ans A. B और C

B. केवल A

C. A और D

D. केवल B

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764781

Option 1 ID : 43357619121

Option 2 ID : 43357619122

Option 3 ID : 43357619123

Option 4 ID : 43357619124

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.13 पाश्चुरीकरण द्रूध को गर्म करने की प्रक्रिया है:

7

Ans A. कथनांक से ऊपर

B. कथनांक से नीचे

C. 500 डिग्री सेल्सियस से ऊपर

D. 500 डिग्री सेल्सियस से नीचे

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764562

Option 1 ID : 43357618245

Option 2 ID : 43357618246

Option 3 ID : 43357618247

Option 4 ID : 43357618248

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 सहिम वृष्टि के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/ कौन-से कथन सही है/हैं?

- 8 (1) सहिम वृष्टि जमी हुई वर्षा की बूँदें हैं और पिघली हुई बर्फ के पानी की जमी हुई बूँदें हैं
 (2) यह तब होती है जब हिमांक बिंदु से नीचे के तापमान वाली वायु की एक परत, जमीन की सतह के निकट एक गर्म परत पर गिरती है
- दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

Ans A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1, न ही 2

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764397

Option 1 ID : 43357617585

Option 2 ID : 43357617586

Option 3 ID : 43357617587

Option 4 ID : 43357617588

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.13 एक कमरे के फर्श पर लगाए जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लंबाई 10 मीटर है और एक कमरे में

- 9 लगाए जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लंबाई $10\sqrt{2}$ मीटर है। कमरे की ऊँचाई कितनी है?

Ans A. 10.5 मी

B. 10.2 मी

C. 10 मी

D. 20 मी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764738

Option 1 ID : 43357618949

Option 2 ID : 43357618950

Option 3 ID : 43357618951

Option 4 ID : 43357618952

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 भारतीय जंगली गधा (गोर-खुर) _____ में पाया जाता है

0

Ans A. सुंदरवन

B. असम के जंगल

C. कच्छ का रण

D. कावेरी डेल्टा

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764628

Option 1 ID : 43357618509

Option 2 ID : 43357618510

Option 3 ID : 43357618511

Option 4 ID : 43357618512

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त खिलाड़ी गुकेश डी का संबंध किससे है?

1 Ans A. कैरम

B. लूडो

C. शतरंज

D. टेनिस

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764513

Option 1 ID : 43357618049

Option 2 ID : 43357618050

Option 3 ID : 43357618051

Option 4 ID : 43357618052

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 एक व्यक्ति पूरब दिशा की ओर चलना प्रारम्भ करता है। 10M चलने के बाद वायी और मुँह जाता है, 15M

2 चलने के बाद वह पुनः बायी ओर मुँह जाता है। वह अंत में किस दिशा में जा रहा है?

Ans A. पश्चिम

B. उत्तर

C. दक्षिण

D. दक्षिण- पूरब

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764911

Option 1 ID : 43357619641

Option 2 ID : 43357619642

Option 3 ID : 43357619643

Option 4 ID : 43357619644

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 सुनीता द्वारा प्री-बोर्ड परीक्षा में प्राप्तांक नीचे दिए गए हैं:

3 विषय अंक

अंग्रेजी 72

हिंदी 84

गणित 96

विज्ञान 80

सामाजिक विज्ञान 68

यदि उपर्युक्त औँकड़ों का एक पाई चार्ट बनाया जाता है, तो सुनीता द्वारा गणित में प्राप्त अंकों को दर्शाने वाले त्रिज्यखंड का कोण कितना होगा ?

Ans A. 75.6 डिग्री

B. 72 डिग्री

C. 86.4 डिग्री

D. 64.8 डिग्री

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764791

Option 1 ID : 43357619161

Option 2 ID : 43357619162

Option 3 ID : 43357619163

Option 4 ID : 43357619164

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 दिये गये संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन - सी संख्या आयेगी ।

4 15, 25, 45, 85, 165, ?

Ans A. 255

B. 280

C. 325

D. 345

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764857

Option 1 ID : 43357619425

Option 2 ID : 43357619426

Option 3 ID : 43357619427

Option 4 ID : 43357619428

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 एक सिलेंडर के घुमावदार मुख को ---- के रूप में खोला जा सकता है

5

Ans A. आयत.

B. वृत्त

C. त्रिकोण

D. इनमें से कोई नहीं

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764678

Option 1 ID : 43357618709

Option 2 ID : 43357618710

Option 3 ID : 43357618711

Option 4 ID : 43357618712

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.14 खाद में बड़ी मात्रा में होता है।

6

Ans A. अकार्बनिक पदार्थ

B. कार्बनिक पदार्थ

C. जनसंपर्क

D. काली मिट्टी

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764656

Option 1 ID : 43357618621

Option 2 ID : 43357618622

Option 3 ID : 43357618623

Option 4 ID : 43357618624

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.14 एक अभाज्य संख्या के कितने गुणनखंड होते हैं?

7

- Ans A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764702

Option 1 ID : 43357618805

Option 2 ID : 43357618806

Option 3 ID : 43357618807

Option 4 ID : 43357618808

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.14 निम्नलिखित में से किस अधिनियम में, यूरोप के लोगों, उनके कर्मचारियों और भारत के नागरिकों के लिए

8 कलकत्ता में न्याय का उच्चतम न्यायालय स्थापित किए जानेका उपबंध किया गया ?

- Ans A. 1773 का रेग्यूलेटिंग एक्ट
 B. 1793 का चार्टर एक्ट
 C. 1813 का चार्टर एक्ट
 D. 1858 का गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764462

Option 1 ID : 43357617845

Option 2 ID : 43357617846

Option 3 ID : 43357617847

Option 4 ID : 43357617848

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

9

- Ans A. फारसी सिफ़ मुगल साम्राज्य तथा दिल्ली सल्तनत में ही उच्च प्रशासन की भाषा नहीं थी, बल्कि वह राजपूत राज्यों के दरबारों तक भी फैली हुई थी।
 B. सिराजुद्दीन अली आरजू ने यह विचार प्रतिस्थापित किया कि फारसी और हिंदी में कुछ बुनियादी समानताएँ थीं।
 C. 1639-40 में लिखित अपनी किताब बहार-ए अजम में टेकचंद बहार ने ऐसे कवियों और गद्यात्मक रचनाओं के उद्धरण दिए हैं।
 D. फारसी के हिंदी की स्थानीय बोलियों के संपर्क में आने से एक नई भाषा उद्भूत अस्तित्व में आई।

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764358

Option 1 ID : 43357617429

Option 2 ID : 43357617430

Option 3 ID : 43357617431

Option 4 ID : 43357617432

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15 दिए गये प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर सही विकल्पों को चुनें।

0 भारत : नई दिल्ली :: जापान : ?

- Ans A. शिकागो
 B. कोलम्बो
 C. टोक्यो
 D. ढाका

Question Type : MCQ

Question ID : 4335764821

Option 1 ID : 43357619281

Option 2 ID : 43357619282

Option 3 ID : 43357619283

Option 4 ID : 43357619284

Status : Answered

Chosen Option : C

