



Correct Option selected | Wrong Option selected | Correct Option | Full Marks | Not Answered

**SOLUTION WILL BE AVAILABLE IN TEAMMCQ TEST SERIES**

**Section - I MT (Civil)**

Q.No: 1  
CV1123

A rectangular steel beam has the following properties:

- Width,  $b=200$  mm
- Depth,  $d=400$  mm
- Yield stress of steel,  $f_y = 250$  MPa

The plastic moment capacity of the beam section is:

A

**4000 kNm**



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**

B	2500 kNm
C	2000 kNm
D	1000 kNm

Q.No: 2 CV1004	Determine the general solution of $y'' - 9y = 0$ .	$y'' - 9y = 0$
A	$y = C_1 e^{3x} + C_2 e^{-3x}$	$y = C_1 e^{3x} + C_2 e^{-3x}$
B	$y = C_1 \sin x + C_2 \cos x$	$y = C_1 \sin x + C_2 \cos x$
C	$y = C_1 x + C_2$	$y = C_1 x + C_2$
D	$y = e^{-9x}$	$y = e^{-9x}$

Q.No: 3 CV1026	Which method is used to determine the storage capacity of a reservoir based on cumulative inflows?	संचयी प्रवाह किया जाता है
A	Soil moisture	मिट्टी की गुणवत्ता
B	Water quality	पानी की गुणवत्ता
C	Hydrographs only	केवल हाइड्रोग्राफ़
D	Mass curve analysis	मास क्रव्वा एनालिसिस

Q.No: 4 CV1032	Which of the following pollutants is directly emitted into the atmosphere from its source?	निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक अपनी स्रोत से वायर सीधे वायर उत्तरायण करता है?
A	<b>Smog</b>	स्मोग
B	<b>Ozone</b>	ओजोन
C	<b>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>)</b>	सल्फर डायऑक्साइड
D	<b>PAN (Peroxyacetyl nitrates)</b>	PAN (पेरोक्सी-एसिटेल निट्रेट्स)

Q.No: 5 CV1030	Which contaminant in drinking water is most commonly associated with Methemoglobinemia in infants?	पीने के पानी में कौन सा प्रदूषक बालों में मेथेमोग्लोबिनमिया के सबसे अधिक सम्बन्धित है?
A	<b>Carbon dioxide</b>	कार्बन डाइऑक्साइड
B	<b>Nitrate</b>	नाइट्रेट
C	<b>Chloride</b>	क्लोराइड
D	<b>Magnesium</b>	मैग्नीशियम

Q.No: 6 CV1093	In aerial photography, the principal point on a photograph corresponds to which of the following?	हवाई फोटोग्राफी में फोटोग्राफ का मुख्य बिंदु किससे संबंधित है?
A	Intersection of fiducial marks	प्रत्ययी चिन्हों की छिपाई
B	Camera mounting point	कैमरा माउंटिंग पॉइंट
C	Geometric center of the photograph	फोटोग्राफ का ज्यामेट्रिक सेंटर
D	GPS ground control point	GPS ग्राउंड कंट्रोल पॉइंट

Q.No: 7 CV1035	Landfill gas generated from anaerobic decomposition of waste consists mainly of which gases?	कचरे के जलायी विनाश से उत्पन्न गैसों का मुख्य समावय है?
A	Oxygen and nitrogen	ऑक्सीजन और निट्रोजन
B	Hydrogen and sulfur dioxide	हाइड्रोजन और सूक्ष्म द्वाया
C	Ammonia and methane	अमोनिया और मीथेन
D	Methane and carbon dioxide	मीथेन और कार्बन डायायर्स

Q.No: 8 CV1040	In surveying, which fundamental principle ensures accurate plotting of large areas?	सर्वेक्षण में विशेषज्ञता का नियम क्या है?
A	Working from part to whole	भाग से पूरे
B	Using only angular observations	केवल कोणीय निपत्तियों का उपयोग
C	Using only linear measurements	केवल रैखिक मापदंशों का उपयोग
D	Working from whole to part	पूरे से भाग

Q.No: 9 CV1017	According to Terzaghi, the ultimate bearing capacity of soil is the	टेरज़ागी के अनुसार भूमि का अन्तिम बोरिंग क्षमता क्या है?
A	Sum of pore pressure and surcharge	छिन्न दबाव और अतिकरण का योग

B	Pressure at which shear failure occurs	दबाव जिस
C	Depth of foundation	नींव की ग
D	Pressure for zero settlement	शून्य निप

Q.No: 10 CV1144	An airport located at high altitude with frequent summer temperatures above standard atmosphere observes that aircraft require longer take-off distances than design values. The primary reason for increasing runway length under such conditions is:	एक हवाई तापमान न आँफ दूरी
A	Reduction in air density affecting engine thrust and lift	हवा के घ
B	Reduction in wind velocity	हवा की ग
C	Increase in aircraft weight	विमान क
D	Increase in pavement friction	फुटपाथ के

Q.No: 11 CV1106	If events A,B are independent, which condition must hold?	यदि घटना
A	$P(A \cap B) = 0$	$P(A \cap B) = 0$
B	$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$	$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
C	$P(A B) = P(A)$	$P(A B) = P(A)$
D	$P(A B) = P(B)$	$P(A B) = P(B)$

Q.No: 12 CV1126	Consider the following statements S1. SPT N-value represents resistance of soil to penetration. S2. Energy correction is applied to measured N-value. S3. SPT is unreliable in gravels. S4. SPT directly measures shear strength.  Which of the above statements about the Standard Penetration Test (SPT) are correct or most accurate?	निम्नलिखि S1. SPT N S2. मापे ग S3. बजरी S4. SPT स
--------------------	--	---

		मानक प्रवृत्ति
A	S2 and S4 only	केवल S2
B	S2 and S3 only	केवल S2
C	S1, S2 and S3 only	केवल S1, S2
D	S1 and S4 only	केवल S1

Q.No: 13 CV1056	In a soil mass subjected to quicksand (boiling) condition, the effective stress becomes:	क्विकसैंड
A	Zero	शून्य
B	Equal to total stress	कुल तनाव
C	Negative	नकारात्मक
D	Maximum	अधिकतम

Q.No: 14 CV1091	In a compass traverse, local attraction is indicated when the difference between the fore bearing and back bearing of a line is:	एक कम्पनी के असर देता है
A	Magnetic dip increases	चुंबकीय वृद्धि
B	Equal to $180^\circ$	$180^\circ$ के बराबर
C	Declination changes	गिरावट में बदलता है
D	Not equal to $180^\circ$	$180^\circ$ के बराबर नहीं

Q.No: 15 CV1088	What is the primary structural failure mode of rigid (concrete) pavements under repeated traffic loading?	बार-बार यात्रा के दबाव से बड़ी तरह क्या विकल्प है?
--------------------	---	--

A	Rutting	रटिंग
B	Fatigue cracking	फेटिज क्रैकिंग
C	Bleeding	ब्लिडिंग
D	Ravelling	रेवेलिंग

Q.No: 16 CV1001	If B is a $4 \times 4$ matrix and $\det(B) = 3$ , then $\det(\text{adj}(B))$ is:	यदि B, 4
A	15	15
B	27	27
C	20	20
D	35	35

Q.No: 17 CV1075	Sludge drying beds primarily dewater sludge through which processes?	कीचड़ सुखावाले बेड
A	Evaporation & drainage	वाष्पीकरण व ड्रेनेज
B	Aeration only	केवल वातान्वयन
C	Centrifugal force	केन्द्रापसारणी
D	Chemical oxidation	रासायनिक विद्युतीकरण

Q.No: 18 CV1021	The momentum equation in mechanics is derived from which fundamental law?	यांत्रिकी में वेग का समीकरण किस आधार पर निकाला गया है?
A	Pascal's law	पास्कल का विद्युतीकरण
B	Boyle's law	बॉयल का विद्युतीकरण
C	Newton's second law	न्यूटन का द्वितीय विद्युतीकरण

D	Hooke's law	हुक का नि
---	-------------	-----------

Q.No: 19 CV1053	What is the main purpose of adding steel bars or mesh to concrete?	कंक्रीट में
A	<b>To increase tensile strength and durability</b>	तन्य शक्ति
B	To make concrete waterproof	कंक्रीट वाला
C	To accelerate setting time	सेटिंग समय
D	To reduce the weight of concrete	कंक्रीट का

Q.No: 20 CV1024	A gradually varied flow profile in an open channel develops when:	एक खुले
A	<b>Water level drops suddenly</b>	जलस्तर
B	Velocity is uniform	वेग एक स
C	<b>Flow is steady and depth changes slowly along length</b>	प्रवाह स्थि
D	Channel is horizontal only	चैनल केवल

Q.No: 21 CV1044	In geometric road design, the length of a simple circular curve depends on which parameters?	ज्यामिती
A	<b>Deflection angle and radius</b>	विक्षेपण व
B	Soil moisture	मिट्टी की
C	Temperature	तापमान
D	<b>Angle of elevation</b>	ऊंचाई का

Q.No: 22 CV1105	A bag contains 5 red balls and 3 green balls. Two balls are drawn without replacement. What is the probability that the second ball is green given that the first ball drawn was red?	एक बैग में प्रायिकता
A	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{7}$
B	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$
C	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
D	$\frac{2}{8}$	$\frac{2}{8}$

Q.No: 23 CV1005	A Boundary Value Problem (BVP) is defined as a differential equation along with:	एक बाउंडरी प्रॉब्लम
A	<b>Conditions at two or more different points</b>	दो या दो से अधिक बिन्दु
B	<b>Only derivative at start</b>	शुरुआत में
C	<b>No condition</b>	कोई शर्त नहीं
D	<b>Only slope at a single point</b>	केवल एक बिन्दु

Q.No: 24 CV1059	The allowable bearing capacity of soil is generally obtained by dividing the ultimate bearing capacity by:	मिट्टी की प्रतिक्रिया
A	<b>Shape factor</b>	आकार का गुणात्मक
B	<b>Shear strength</b>	कतरनी ताक
C	<b>Settlement</b>	निपटान
D	<b>Factor of safety</b>	सुरक्षा का गुणात्मक

Q.No: 25 CV1061	How does hydrostatic pressure vary with depth in a fluid at rest?	हाइड्रोस्टेटिक प्रेसर
A	<b>Cubic with depth</b>	गहराई के साथ घनी
B	<b>Linear with depth</b>	गहराई के साथ लाइनर
C	<b>Constant</b>	स्थिर
D	<b>Parabolic with depth</b>	गहराई के साथ पारबोलिक

Q.No: 26 CV1090	According to the linear Greenshields speed-density model, maximum traffic flow occurs at what fraction of jam density?	रैखिक ग्रीनशिल्ड्स मॉडल पर होता है
A	<b>Zero density</b>	शून्य घनता
B	<b>Half of jam density</b>	जाम घनता का आधा
C	<b>Two-third jam density</b>	दो-तिहाई जाम घनता
D	<b>Jam density</b>	जाम घनता

Q.No: 27 CV1065	In open channel flow, the primary effect of a hydraulic jump is:	खुले चैनल में हायड्रॉलिक जम्प का मुख्य प्रभाव है
A	<b>Energy gain</b>	ऊर्जा लाभ
B	<b>Increase in velocity</b>	वेग में वृद्धि
C	<b>Energy loss</b>	ऊर्जा की हानि
D	<b>Laminar flow</b>	लामिनर फॉल्व

Q.No: 28 CV1008	Use the Trapezoidal Rule with step size $h= 1$ to approximate the integral $\int_0^1 x dx$ using the formula $\frac{h}{2}[f(0)+f(1)]$ . What is the approximate value?	अभिन्न विधि का उपयोग करके $\frac{h}{2}[f(0)+f(1)]$ का अनुमान लें। यहाँ $h= 1$ है।
--------------------	--	---

A	0.5	0.5
B	0.8	0.8
C	1.5	1.5
D	0.4	0.4

Q.No: 29 CV1016	What does Mohr's circle graphically represent in the study of stresses at a point?	एक बिंदु पर
A	Relationship between normal stress and shear stress	सामान्य तथा
B	Grain size distribution	अनाज का
C	Variation of density with void ratio	शून्य अनुप्रयोग
D	Variation of permeability	पारगम्यता

Q.No: 30 CV1062	In boundary layer flow along a solid surface, the point where wall shear stress becomes zero just before the flow reverses is called:	एक ठोस सतह पर शून्य अनुप्रयोग
A	Stagnation point	ठहराव बिंदु
B	Separation point	पृथक्करण बिंदु
C	Critical point	महत्वपूर्ण बिंदु
D	Vortex point	शंकर बिंदु

Q.No: 31 CV1064	In open channel flow, critical flow occurs when which dimensionless number equals 1?	खुले चैनल में
A	Froude number	फ्रॉड नंबर
B	Euler number	यूलर नंबर

C	Mach number	मच नंबर
D	Reynolds number	रेनॉल्ड्स नंबर

Q.No: 32 CV1092	Which surveying instrument integrates an electronic theodolite with an Electronic Distance Measurement (EDM) device?	कौन सा सर्विस एकीकृत किया जाता है?
A	Dumpy level	डम्पी स्टेशन
B	Plane table	विमान कार्यालय
C	Automatic level	स्वचालित स्टेशन
D	<b>Total station</b>	<b>कुल स्टेशन</b>

Q.No: 33 CV1042	Reciprocal levelling is primarily used when direct levelling is obstructed by_____.	पारस्परिक समतलीकरण का मुख्य उपयोग क्या है?
A	Sight distances are very short	दृष्टि की दूरी बहुत कम है।
B	No benchmark is available	कोई बैंचमार्क उपलब्ध नहीं है।
C	Staff is not vertical	कर्मचारी की उपकरण विपरीत नहीं है।
D	Water bodies or other obstacles	जल निकाल या अन्य उपरिक्षेत्र

Q.No: 34 CV1119	Raw water from a river has high turbidity during monsoon but acceptable chemical quality. Pathogen removal is critical. Which treatment process combination is most appropriate?	मानसून के दौरान नदी का पानी अत्यधिक वृक्षाशय वाला है लेकिन उचित रसायनिक गुणवत्ता है। अवरोध का नियन्त्रण कार्यकारी है। कौन सा चरण संयोजन सर्वोत्तम है?
A	Coagulation → Sedimentation → Filtration → Disinfection	जमावट → अवरोध → फिल्टरिंग → दिसिनेक्शन
B	Filtration → Disinfection only	निस्पंदन → दिसिनेक्शन ही
C	Aeration → Sedimentation → Disinfection	वातन → अवरोध → दिसिनेक्शन

D	<b>Sedimentation → Filtration → Disinfection</b>	अवसादन
---	--	--------

Q.No: 35 CV1018	When the groundwater table rises near the foundation base, how is the effective stress in the soil affected?	जब भूजल
A	<b>Increases</b>	बढ़ जाती
B	<b>Decreases</b>	घटता है
C	<b>Remains constant</b>	स्थिर रहता
D	<b>Becomes negative</b>	नकारात्मक

Q.No: 36 CV1060	What is the effect on the ultimate bearing capacity of soil when the water table rises to the level of the footing base?	जब जल
A	<b>Effective stress increases</b>	प्रभावी तन
B	<b>Surcharge increases</b>	अधिभार
C	<b>Ultimate bearing capacity decreases</b>	अंतिम अ
D	<b>Soil becomes stronger</b>	मिट्टी म

Q.No: 37 CV1038	The Marshall test for bituminous mixes is conducted to determine:	बिटुमिनर
A	<b>Aggregate shape index</b>	कुल आक
B	<b>Stability &amp; flow values of mix</b>	मिश्रण की
C	<b>Los Angeles abrasion</b>	लॉस एंजि
D	<b>Bitumen viscosity</b>	बिटुमेन वि

Q.No: 38 CV1115	<p>Consider the following statements</p> <p>S1. Stress is defined as force per unit area.  S2. Hooke's law is valid only within elastic limit.  S3. Modulus of elasticity is the slope of stress-strain curve in plastic range.  S4. Strain is a dimensionless quantity.</p> <p>Which of the above statements are correct?</p>	<p>निम्नलिखित S1. प्रतिबन्ध S2. हुक का S3. प्रत्यावर्ती S4. तनाव उपरोक्त से</p>
A	<b>S2 and S3 only</b>	केवल S2
B	<b>S1, S2 and S4 only</b>	केवल S1, S2
C	<b>S1 and S3 only</b>	केवल S1
D	<b>S1 and S2 only</b>	केवल S1

Q.No: 39 CV1019	The main objective of drilling boreholes in geotechnical investigations is to :	भू-तकनीकी
A	<b>Install drainage</b>	जल निकाल
B	<b>Increase groundwater level</b>	भूजल स्तर
C	<b>Obtain soil samples and subsurface profile</b>	मिट्टी की
D	<b>Improve soil strength</b>	मिट्टी की

Q.No: 40 CV1101	If A is a non-singular 3X3 matrix and $\det(A^T A) = 16$ , the $\det(A)$ is equal to:	यदि A एक
A	<b><math>\pm 12</math></b>	<b><math>\pm 12</math></b>
B	<b><math>\pm 16</math></b>	<b><math>\pm 16</math></b>
C	<b><math>\pm 4</math></b>	<b><math>\pm 4</math></b>
D	<b><math>\pm 8</math></b>	<b><math>\pm 8</math></b>

Q.No: 41 CV1037	What is the primary purpose of providing superelevation (raising the outer rail) on a railway curve?	रेलवे वक्र
A	<b>To strengthen ballast</b>	गिट्टी को
B	<b>To increase sleeper spacing</b>	स्लीपर रि
C	<b>To reduce noise levels</b>	शोर के स्त
<b>D</b>	<b>To counter the outward force on a moving train</b>	चलती ट्रेन

Q.No: 42 CV1028	In gravity dams, which type of spillway is most commonly used for efficient flood discharge?	गुरुत्वाकां जाता है?
A	<b>Shaft spillway</b>	शाफ्ट स्पिल
B	<b>Side channel spillway</b>	साइड चैन
<b>C</b>	<b>Ogee spillway</b>	ओजी स्पिल
D	<b>Siphon spillway</b>	साइफन स्पिल

Q.No: 43 CV1047	A material obeying Hooke's law exhibits which relationship between stress and strain?	हुक के नि
A	<b>Zero Poisson's ratio</b>	शून्य पॉइ
<b>B</b>	<b>Stress linear with strain</b>	तनाव के
C	<b>Constant strain for all stresses</b>	सभी तना
D	<b>Stress proportional to square of strain</b>	तनाव के

Q.No: 44 CV1143	A highway curve satisfies stopping sight distance (SSD) but not overtaking sight distance (OSD). Traffic volume is high, but overtaking demand is low. The design is considered acceptable because:	एक राजम (OSD) को क्यों माना
--------------------	---	-----------------------------

A	OSD is mandatory on all highways	सभी राजमार्ग पर
B	OSD is required only on expressways	OSD केवल एक्सप्रेसवे पर
C	OSD governs vertical alignment	OSD ऊर्ध्वांतरण को नियमित करता है
D	SSD is the minimum essential sight distance for safety	SSD सुरक्षा के लिए आवश्यक निम्नतम साइट डिस्टेंस

Q.No: 45 CV1046	If a bending moment diagram of a beam is parabolic, what is the shape of the corresponding shear force diagram?	यदि एक बिमा का बिंदिंग मॉमेंट डायग्राम पराबोलिक है, तो उसके संरुप शेर्फ फोर्स डायग्राम का आवृत्ति क्या है?
A	Linear	रेखीय
B	Constant	स्थिर
C	Parabolic	परवलयिक
D	Cubic	घनीय

Q.No: 46 CV1087	In rigid (concrete) pavements, temperature variations primarily induce which type of stresses?	कठोर (ठोर) पैवर्मेंट में, तापमानवर्ती विपरिताएँ मुख्य रूप से किस प्रकार के तेंश्यों को उत्पन्न करती हैं?
A	Edge cracking only	केवल एज क्रैकिंग
B	Shoving	धक्का देना
C	Warping stresses	ताना तना
D	Rutting	रटिंग

Q.No: 47 CV1146	A highway pavement shows rutting during summer months under heavy traffic. The most likely deficiency in the bituminous mix is:	एक राजमार्ग पैवर्मेंट ने गहराई के रूप में रटिंग दर्शाया है। यह अवधि के दौरान भारी ट्रैफिक के द्वारा। बिटुमिनस मिश्रण में सबसे ज्यादा संभावित असरावाली की विवरण:
A	Poor adhesion with aggregates	एग्रीगेट के साथ बिटुमिनस मिश्रण की बहुत बुरी अधेशनी

B	Low ductility	कम लची
C	Excessive air voids	अत्यधिक
D	Insufficient stiffness at high temperature	उच्च तापमें

Q.No: 48 CV1058	The most critical condition for slope stability in soils generally occurs when the soil is:	मिट्टी में
A	Rock slope	चट्टान ढंग
B	Dry soil	सूखी मिट्टी
C	Over-consolidated soil	अधिक संकमित्री
D	Fully saturated soil	पूरी तरह

Q.No: 49 CV1076	Constructed wetlands are primarily used for:	निर्मित अ
A	Increasing dam storage	बांध भंडारण
B	Flood control in reservoirs	जलाशयों
C	Sludge disposal	कीचड़ निकाल
D	Nature-based sewage treatment	प्रकृति आधारित

Q.No: 50 CV1113	Three concurrent forces act at a point. Two forces of 40 N and 60 N act at an angle of $60^\circ$ . The approximate magnitude of the third force required to keep the system in equilibrium is:	तीन समवर्ती प्रणाली का
A	95 N	95 N
B	87 N	87 N
C	97 N	97 N

D 78 N

78 N

Q.No: 51 CV1002	Evaluate the integral $\int_0^{\pi} \sin x dx$	अभिन्न
A	0	0
B	2	2
C	1	1
D	$\pi$	$\pi$

Q.No: 52 CV1012	Projects such as residential buildings, commercial complexes, and schools are classified under	आवासीय गया है
A	Utility projects	उपयोगिता
B	Transportation projects	परिवहन
C	Building construction projects	भवन निर्माण
D	Industrial projects	औद्योगिक

Q.No: 53 CV1011	Which component of a concrete mix primarily governs its workability?	कंक्रीट मिक्स
A	Cement fineness	सीमेंट फाइनेस
B	Setting time	सेटिंग टाइम
C	Aggregate grading	अग्रीगेट ग्रेडिंग
D	Water content	वाटर कॉंटेंट

Q.No: 54 CV1010	In uniaxial loading, the elastic deformation of structural steel is primarily governed by:	एकअक्षीय
A	<b>Bulk modulus</b>	बल्क माप
B	<b>Shear modulus</b>	शेयर माप
C	<b>Poisson's ratio</b>	पॉइसन का अनुपात
<b>D</b>	<b>Young's modulus</b>	यंग का माप

Q.No: 55 CV1078	Pyrolysis is the thermal decomposition of organic matter in the absence of:	पायरोलिसिस
A	<b>Heat</b>	हीट
<b>B</b>	<b>Oxygen</b>	ऑक्सीजन
C	<b>Moisture</b>	मॉइस्चर
D	<b>Pressure</b>	प्रेशर

Q.No: 56 CV1045	When a block is just about to slide, the friction force acting on it is called :	जब कोई गतिशील
A	<b>Zero</b>	शून्य
<b>B</b>	<b>Kinetic friction</b>	गतिज घर्षण
C	<b>Viscous friction</b>	चिपचिपा घर्षण
<b>D</b>	<b>Static friction (limiting)</b>	स्थैतिक घर्षण

Q.No: 57 CV1141	In rural households using biomass for cooking, women and children show higher respiratory illness rates. The most effective mitigation measure is:	खाना पकाने वाली संबंधी बीमारी
--------------------	--	-------------------------------

A	Increasing ventilation openings slightly	वेंटिलेशन
B	Increasing kitchen size	रसोई का
C	Installing chimneys only	केवल चिम्नी
D	Switching to clean fuels like LPG or biogas	एलपीजी

Q.No: 58 CV1055	The zero-air voids line in a compaction curve is plotted between:	संघनन व
A	Void ratio and effective stress	शून्य अनु
B	Dry density and moisture content	शुष्क घन
C	Water content and plasticity index	जल साम
D	Density and grain size	घनत्व औ

Q.No: 59 CV1100	The eigen values of the matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ are:	मैट्रिक्स
A	1, 2	1, 2
B	3, 1	3, 1
C	0, 1	0, 1
D	2, 3	2, 3

Q.No: 60 CV1036	Why is a slight cross slope (camber) provided on road pavements?	सड़क के प
A	To help rainwater flow off the surface	वर्षा जल
B	To improve signboard visibility	साइनबोर्ड
C	To allow vehicles to accelerate faster	वाहनों को

D	To reduce pavement temperature	फुटपाथ का
---	--------------------------------	-----------

Q.No: 61 CV1149	Warning signs are generally placed sufficiently in advance mainly to:	चेतावनी का
A	Allow drivers adequate perception-reaction time	चालकों का
B	Enforce speed limits	गति सीमा
C	Increase road capacity	सड़क की
D	Improve road aesthetics	सड़क सौंदर्य

Q.No: 62 CV1014	The hydraulic gradient at which a soil layer loses all effective stress and quicksand condition occurs is called:	हाइड्रोलिक उसको कहा
A	Total gradient	कुल ढाल
B	Capillary gradient	केशिका ढाल
C	Effective gradient	प्रभावी ढाल
D	Critical gradient	महत्वपूर्ण

Q.No: 63 CV1050	Which of the following gives the maximum shear stress in terms of the principal stresses $\sigma_1$ and $\sigma_2$ under plane stress condition?	निम्नलिखित अधिकतम
A	$(\sigma_1 - \sigma_2)/2$	$(\sigma_1 - \sigma_2)/2$
B	$\sigma_1 + \sigma_2$	$\sigma_1 + \sigma_2$
C	$(\sigma_1 + \sigma_2)/2$	$(\sigma_1 + \sigma_2)/2$
D	$\sigma_1 \sigma_2$	$\sigma_1 \sigma_2$

Q.No: 64 CV1074	In water treatment, backwashing is primarily required in which of the following units?	जल उपचार
A	<b>Slow sand filters</b>	धीमी रेत
B	<b>Sedimentation tanks</b>	अवसादन
C	<b>Aerators</b>	वातकों
<b>D</b>	<b>Rapid sand filters</b>	तेजी से रेत

Q.No: 65 CV1080	Which air pollution control device removes SO <sub>2</sub> using a limestone slurry-based wet process?	कौन सा विकल्प प्रक्रिया?
<b>A</b>	<b>Wet scrubber (FGD)</b>	वेट स्क्रबर
B	<b>Spray dryer absorber</b>	स्प्रे ड्रायर
<b>C</b>	<b>Electrostatic precipitator</b>	इलेक्ट्रोस्पेसिटेटर
D	<b>Bag filter</b>	बैग फिल्टर

Q.No: 66 CV1086	Which of the following is primarily used to improve load transfer across transverse joints in rigid (concrete) pavements?	निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प हस्तांतरण के लिए इसका उपयोग किया जाता है?
<b>A</b>	<b>Tie bars in shoulders</b>	टाई बर्स
B	<b>Bituminous binder</b>	बिटुमिनर
C	<b>Kerb stones</b>	कर्ब स्टोन
<b>D</b>	<b>Steel dowel bars</b>	स्टील डॉवल बर्स

Q.No: 67 CV1051	Which of the following is a primary requirement for industrial construction projects?	आईसीआर परियोगिता के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मुख्य विकल्प है?
--------------------	---	--

A	Specialized equipment & high-quality safety systems	विशिष्ट उपकरण
B	No schedule control	कोई शेड्यूल कंट्रोल नहीं
C	Minimal coordination	न्यूनतम सम्झौता
D	High aesthetic design focus	उच्च सौंदर्य केंद्र

Q.No: 68 CV1124	A soil sample has Water content = 18%, Void ratio = 0.75, Specific gravity of solids = 2.70. Find the degree of saturation.	एक मिट्टी का नमूना जिसमें पानी का अनुपात = 18%, खाली स्थिति का अनुपात = 0.75, सूक्ष्म गुण का अनुपात = 2.70 है। इसका संतुष्टि का अनुपात ज्ञात करें।
A	61.8%	61.8%
B	68.8%	68.8%
C	66.8%	66.8%
D	64.8%	64.8%

Q.No: 69 CV1094	In remote sensing, radiometric resolution refers to which of the following?	रिमोट सेंसिंग में, रेडिओमेट्रिक रिजल्यूशन का अनुपात किसके बारे में है?
A	Number of spectral bands	वर्णक्रमीय बैंड्स की संख्या
B	Sensitivity to brightness differences	चमक के अंतरों की संवेदनशीलता
C	Revisit time	समय परिवर्तन
D	Pixel size	पिक्सेल का आकार

Q.No: 70 CV1006	Fourier coefficients in a Fourier series are obtained using the:	फूरियर श्रृंखला में फूरियर कार्डिनेट्स को प्राप्त करने के लिए:
A	Taylor expansion	टेलर विस्तृती
B	Orthogonality of sine and cosine	साइन और कोसाइन की अवयोग्यता

C	Matrix inversion	मैट्रिक्स व्यवस्था
D	L'Hospital's rule	L'अस्पता का नियम

Q.No: 71 CV1020	Active earth pressure on a retaining wall develops when the:	एक बनाए गए बाहरी दीवार पर वाक्तव्यीय भूसंचयन विकास होता है।
A	Wall moves toward the soil	दीवार मिट्टी की ओर चलती है।
B	Wall is rigid and unmoving	दीवार कठोर और अपरिवर्तनीय है।
C	Wall moves away from the soil	दीवार मिट्टी की ओर चलती है।
D	Water table rises	जल स्तर बढ़ता है।

Q.No: 72 CV1145	A vehicle travels at 80 km/h, Reaction time = 2.5 s Coefficient of friction = 0.35 Stopping Sight Distance(SSD) (approx.) is:	एक वाहन ने 80 किमी/घण्टा की वेग से चला रहा है। इसकी घर्षण गुणात्मकीय विवरण 0.35 है। इसकी स्टॉपिंग साइट डिस्टेंस (SSD) (अप्रकृति) लगभग:
A	105 m	105 मीटर
B	115 m	115 मीटर
C	127 m	127 मीटर
D	145 m	145 मीटर

Q.No: 73 CV1027	In irrigation engineering, duty of water is defined as:	सिंचाई इंजीनियरिंग में, जल की कार्यकारीता का विवरण:
A	Discharge passing through canal	नहर से गुज़रने वाली जल वाहनी
B	Area irrigated per unit discharge	प्रति इकाई वाहनी के लिए जल की कार्यकारीता
C	Percolation loss	परकोलेशन लॉस

D	Depth of water required by crops	फसलों के
---	----------------------------------	----------

Q.No: 74 CV1148	A highway section experiences an hourly traffic volume of 1200 vehicles per hour, and the maximum 15-minute flow is 360 vehicles. The Peak Hour Factor (PHF) for this section is approximately:	एक राजमार्ग का वाहन है।
A	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
B	<b>0.83</b>	<b>0.83</b>
C	<b>0.75</b>	<b>0.75</b>
D	<b>0.90</b>	<b>0.90</b>

Q.No: 75 CV1025	The continuous movement of water through the atmosphere, land, and oceans is known as :	वायुमंडल
A	<b>Runoff cycle</b>	<b>रानअफ साइकल</b>
B	<b>Water budget</b>	<b>वाटर बजेट</b>
C	<b>Groundwater recharge</b>	<b>ग्राउंडवाटर रिचार्ज</b>
D	<b>Hydrologic cycle</b>	<b>हाइड्रोलोजिकल साइकल</b>

Q.No: 76 CV1022	Turbulent flow in fluids is primarily characterized by:	तरल पदार्थों में विद्युत झटके के लिए विशेषताएँ
A	<b>Random motion &amp; eddies</b>	<b>रैंडम मोशन &amp; एडीज</b>
B	<b>No velocity gradients</b>	<b>कोई वेग का अव्याप्ति नहीं</b>
C	<b>Smooth streamlines</b>	<b>चिकनी स्ट्रीमलाइन्स</b>
D	<b>Low shear stress</b>	<b>कम करता है शेर्युल्ट</b>

Q.No: 77 CV1009	The force method of structural analysis, which treats forces as unknowns, is also called:	संरचनात्मक विधि
A	<b>Flexibility method</b>	लचीलापन विधि
B	<b>Stiffness method</b>	कठोरता विधि
C	<b>Displacement method</b>	विस्थापन विधि
D	<b>Slope method</b>	ढलान विधि

Q.No: 78 CV1043	In GIS, what does topology primarily describe?	GIS में, टोपोलॉजी का मुख्या वर्णन क्या है?
A	<b>Database indexing</b>	डेटाबेस अंकीय विधि
B	<b>Rules describing spatial relationships (adjacency, connectivity)</b>	स्थानिक संबंधों (सम्पर्यगति, संपर्यगति) का वर्णन करने वाली नियम
C	<b>Image resolution</b>	छवि संक्षिप्ती
D	<b>Data compression</b>	डेटा संपीड़न

Q.No: 79 CV1013	In slender columns subjected to axial compressive load, failure occurs mainly due to _____.	अक्षीय संपर्यगति वाले अतिरुद्धरणीय बाहरी बोल्ड कॉलम्स में, विफलता मुख्यतः _____ के कारण होती है।
A	<b>Buckling</b>	बकलिंग
B	<b>Torsion</b>	मरोड़
C	<b>Shrinkage</b>	संकोचन
D	<b>Thermal expansion</b>	थर्मल विरस्त

Q.No: 80 CV1079	As per the Indian National Air Quality Index (NAQI), the 'Severe' category begins when AQI exceeds:	भारतीय वायु प्रदूषण इंडेक्स (NAQI) के अनुसार, 'सेवर' की श्रेणी जब AQI अंकीय संपर्यगति के अंदर बढ़ती है, तब से शुरू हो जाता है।
A	<b>400</b>	400

B	300	300
C	100	100
D	200	200

Q.No: 81 CV1125	Consider the following statements related to the Unified Soil Classification System (USCS): S1. If more than 50% of the soil particles pass the 0.075 mm sieve, the soil is classified as fine-grained. S2. For fine-grained soils, the plasticity chart (A-line) is used to distinguish between clays and silts. S3. Soils plotting above the A-line on the plasticity chart are classified as silts. S4. A soil with liquid limit less than 50% is classified as having low plasticity. Which of the above statements are correct?	एकीकृत म S1. यदि 5 के रूप में 5 S2. महीन रेखा) का 5 S3. प्लासि S4. जिस किया जात उपरोक्त 5
A	<b>S1 and S3 only</b>	केवल S1
B	<b>S4 and S3 only</b>	केवल S4
C	<b>S2, S3 and S4 only</b>	केवल S2,
D	<b>S1, S2 and S4 only</b>	केवल S1,

Q.No: 82 CV1081	Stopping Sight Distance always increases with:	रुकने की
A	<b>Decrease in coefficient of friction</b>	घर्षण के
B	<b>Decrease in reaction time</b>	प्रतिक्रिया
C	<b>Decrease in gradient</b>	ढाल में क
D	<b>Decrease in speed</b>	गति में क

Q.No: 83 CV1096	Vertical curves are designed as parabolic curves primarily because:	ऊर्ध्वाधर
A	<b>They minimize earthwork</b>	वे मिट्टी
B	<b>Rate of change of gradient is constant</b>	प्रवणता वे
C	<b>They are easy to set out</b>	उन्हें स्थापित
D	<b>They reduce sight distance</b>	वे दृष्टि दूरी को कम करते हैं

Q.No: 84 CV1063	Which force acts on a body fully immersed in a stationary fluid due to pressure distribution?	दबाव वित्त
A	<b>Buoyant force</b>	उत्प्लावक
B	<b>Lift force</b>	लिफ्ट बल
C	<b>Both drag and lift</b>	खींचें और लिफ्ट
D	<b>Drag force</b>	बल खींचें

Q.No: 85 CV1031	The primary purpose of sludge digestion in wastewater treatment is to:	अपशिष्ट
A	<b>Stabilize organic matter</b>	जैविक पदार्थ
B	<b>Increase BOD</b>	BOD बढ़ा
C	<b>Increase moisture</b>	नमी बढ़ा
D	<b>Produce toxic gases</b>	जहरीली गैस

Q.No: 86 CV1095	Which GIS data model is most commonly used to represent continuous surface data such as elevation?	किस GIS किया जाता है
--------------------	--	----------------------

A	Network	नेटवर्क
B	Attribute table	एट्रिब्यूट टेबल
C	Vector	वेक्टर
D	Raster	रेस्टर

Q.No: 87 CV1041	In levelling, how is the reduced level of a point determined using the Height of Instrument method?	समतलीकरण में, उन्नीसे निर्धारित किया जाता है?
A	Subtracting Fore Sight from Height of Instrument	उपकरण की ऊंचाई से फोर साइट का घटाना
B	Subtracting Back Sight from Height of Instrument	उपकरण की ऊंचाई से बैक साइट का घटाना
C	Adding Fore Sight to Height of Instrument	उपकरण की ऊंचाई से फोर साइट का जोड़ना
D	Adding Intermediate Sight to Reduced Level	मध्यवर्ती साइट को नियंत्रित तरीके से जोड़ना

Q.No: 88 CV1033	Flue-gas desulphurization (FGD) is primarily used to control emissions of which pollutant?	फ्ल्यू-गैस लिए किया जाता है?
A	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
B	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
C	NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>
D	CO	CO

Q.No: 89 CV1054	The most common governing mode of failure of bolted steel tension members among the following is _____	निम्नलिखित में से बोल्टेड स्टील टेंशन मेंबर्स का सबसे अधिक विद्युतीकरण विकल्प है _____
A	Block shear failure	ब्लॉक कार्पर फेल्यूर
B	Tension yielding	तनाव पैदा करना

C	<b>Crushing</b>	कुचल
D	<b>Local buckling</b>	स्थानीय ताप

Q.No: 90 CV1029	Dissolved oxygen (DO) in water is essential primarily for _____	पानी में घृत
A	<b>Aquatic life survival</b>	जलीय जीवन
B	<b>Hardness removal</b>	कठोरता हटाना
C	<b>Algae growth</b>	शैवाल की वृद्धि
D	<b>Coagulation</b>	जमावट

Q.No: 91 CV1034	In the waste minimization strategy, the "3 R's" include Reduce, Reuse, and _____.	अपशिष्ट
A	<b>Recycle</b>	पुनर्व्यवहार
B	<b>Regenerate</b>	पुनः उत्पादन
C	<b>Remove</b>	निकालना
D	<b>Redistribute</b>	पुनर्वितरण

Q.No: 92 CV1003	If $z = x^2 + y^2$ and $x = 2t, y = t^2$ , then $\frac{dz}{dt}$ is	$z = x^2 + y^2$
A	<b><math>3t^3 + t^5</math></b>	$3t^3 + t^5$
B	<b><math>8t + 4t^3</math></b>	$8t + 4t^3$
C	<b><math>2t^3 + 5t^5</math></b>	$2t^3 + 5t^5$
D	<b><math>4t^4 + 6t^3</math></b>	$4t^4 + 6t^3$

Q.No: 93 CV1015	Consolidation in saturated soils refers to the process of _____ under sustained load.	संतृप्ति मि
A	<b>Compression due to expulsion of air</b>	हवा के नि
B	<b>Volume change under constant water content</b>	निरंतर पा
C	<b>Increase in permeability under load</b>	भार के तर
<b>D</b>	<b>Volume decrease due to expulsion of water from voids</b>	रिक्तियाँ

Q.No: 94 CV1023	Which instrument is commonly used to measure the discharge of water in an open channel?	खुले चैनल
A	<b>Pressure gauge</b>	प्रेशर गौज
<b>B</b>	<b>Weir</b>	वीयर
C	<b>U-tube</b>	U-ट्यूब
<b>D</b>	<b>Manometer</b>	मेनोमीटर

Q.No: 95 CV1107	Evaluate $\int x^3 dx$ using Simpson's 1/3 rule with n=2.	n=2 के स
A	7	7
<b>B</b>	4	4
C	2	2
D	6	6

Q.No: 96 CV1007	For $u(x,y)=e^{-x} \sin y$ , evaluate $u_{xx}+u_{yy}$ .	$u(x,y)=e^{-x} \sin y$
<b>A</b>	0	0
<b>B</b>	-2	-2

C	1	1
D	2	2

Q.No: 97 CV1057	In geotechnical earthquake engineering, the pseudo-static method is used to compute:	भू-तकनी
A	<b>Capillarity</b>	केशिका
B	<b>Flow net</b>	प्रवाह जाति
<b>C</b>	<b>Earth pressure during earthquake</b>	भूकंप के दौरान
<b>D</b>	<b>Settlement of foundations</b>	नींव का विस्तार

Q.No: 98 CV1089	In traffic engineering, the Peak Hour Factor (PHF) is defined as :	ट्रैफिक इंजिनियरिंग
A	<b>Ratio of peak flow to average flow</b>	औसत प्रवाह का अनुपात
B	<b>Volume in the peak 15 minutes</b>	चरम 15 मिनट का विस्तार
C	<b>Product of speed and density</b>	गति और घनता का गुणनफल
<b>D</b>	<b>Ratio of hourly volume to peak 15-min volume</b>	प्रति घंटा विस्तार का अनुपात

Q.No: 99 CV1071	Which parameter is primarily used to indicate the level of organic pollution in water?	किस पैरामीटर का मान ज्ञान करना है?
A	<b>Hardness</b>	कठोरता
<b>B</b>	<b>BOD</b>	BOD
C	<b>Chlorides</b>	क्लोराइड
D	<b>TDS</b>	TDS

Q.No: 100 CV1077	The primary purpose of sanitary landfill liners is to prevent:	सैनिटरी
A	<b>Odour nuisance</b>	गंध उपद्रव
B	<b>Methane escape</b>	मीथेन प्रवाह
<b>C</b>	<b>Leachate contamination of groundwater</b>	भूजल का प्रदूषण
D	<b>Traffic issues</b>	यातायातीय विषय

**Section - II (General Aptitude)**

Q.No: 101 GA1074	What is the cube root of 5832?	5832 का छन्दा
A	<b>19</b>	19
B	17	17
C	16	16
<b>D</b>	<b>18</b>	18

Q.No: 102 GA1062	What is the square root of 729?	729 का वर्गमूल
A	7	7
B	37	37
<b>C</b>	<b>27</b>	27
D	17	17

Q.No: 103 GA1063	Find the Highest Common Factor (HCF) of 13, 26 and 104.	13, 26 और 104 का HCF
A	<b>22</b>	22

B	13	13
C	10	10
D	26	26

Q.No: 104 GA1077	The marked price of a watch is Rs. 5410. It is sold for Rs. 5000 after allowing a discount. What is the discount percentage?	एक घड़ी का मार्केट प्राइस 5410 रुपये है। यह 5000 रुपये के दाम पर बेचा जाता है। इसका छूट प्रतिशत क्या है?
A	8.69%	8.69%
B	6.33%	6.33%
C	5.55%	5.55%
D	7.57%	7.57%

Q.No: 105 GA1065	Compute the compound interest when the principal amount is Rs.100, the rate of interest is 20% per annum compounded half-yearly and the time period is 1.5 years.	जब मूलधन का समयावधि
A	Rs. 60.4	60.4 रुपये
B	Rs. 44.5	44.5 रुपये
C	Rs. 27.3	27.3 रुपये
D	Rs. 33.1	33.1 रुपये

Q.No: 106 GA1064	Find the Least Common Multiple (LCM) of 18, 78 and 90.	18, 78 और 90 का लघुत्तम सम्पूर्ण संख्या
A	120	120
B	90	90
C	1170	1170
D	1200	1200

Q.No: 107 GA1066	In a box, there are 7 red balls, 8 blue balls and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability of getting green ball?	एक डिल्ली में गेंद मिलने की संभावना क्या है?
A	<b>1/3</b>	<b>1/3</b>
B	<b>2/7</b>	<b>2/7</b>
C	<b>3/8</b>	<b>3/8</b>
D	<b>1/6</b>	<b>1/6</b>

Q.No: 108 GA1078	If the average of four consecutive odd numbers is 14, what is the smallest number among them?	यदि चार विवरित विषम संख्याओं का औसत 14 है, तो उनमें से सबसे छोटी संख्या क्या है?
A	<b>21</b>	<b>21</b>
B	<b>19</b>	<b>19</b>
C	<b>11</b>	<b>11</b>
D	<b>15</b>	<b>15</b>

Q.No: 109 GA1071	Kavana deposited Rs. 16,700 in a bank which pays interest at a rate of 25% per annum. What will be the simple interest earned by Kavana after 4 years?	कवाना ने एक बैंक में 16,700 रुपये जमा किए, जिसने वार्षिक 25% की दर से ब्याज देता है। 4 वर्षों के बाद कवाना द्वारा कमाए जाने वाले साधारण ब्याज का मूल्य क्या होगा?
A	<b>Rs. 16,400</b>	<b>16,400 रुपये</b>
B	<b>Rs. 16,500</b>	<b>16,500 रुपये</b>
C	<b>Rs. 17,100</b>	<b>17,100 रुपये</b>
D	<b>Rs. 16,700</b>	<b>16,700 रुपये</b>

Q.No: 110 GA1075	Find the Least Common multiple (LCM) of $3^1 \times 6^1$ , $3^2 \times 6^2$ and $3^3 \times 6^2$ .	$3^1 \times 6^1$ , $3^2 \times 6^2$ और $3^3 \times 6^2$ का सर्वसमान गुणनखंड (LCM) क्या है?
A	<b>326</b>	<b>326</b>

B	<b>488</b>	488
C	<b>972</b>	972
D	<b>820</b>	820

Q.No: 111 GA1069	Evaluate: $(10 + 200 + 28) - (150 \div 5)$	(10 + 200 + 28) - (150 ÷ 5)
A	<b>233</b>	233
B	<b>211</b>	211
C	<b>225</b>	225
D	<b>208</b>	208

Q.No: 112 GA1080	Evaluate: $4236 + 52 - 66 \div 3$	मूल्यांकन
A	<b>4237</b>	4237
B	<b>4247</b>	4247
C	<b>4266</b>	4266
D	<b>4289</b>	4289

Q.No: 113 GA1070	A book was bought for Rs. 50 and sold for Rs. 76. What is the profit percentage?	एक कित्ता
A	<b>41%</b>	41%
B	<b>34%</b>	34%
C	<b>45%</b>	45%
D	<b>52%</b>	52%

Q.No: 114 GA1068	If the ratio of A:B = 2:3 and A = 12, then what is the value of B?	यदि A:B
A	2	2
B	18	18
C	14	14
D	8	8

Q.No: 115 GA1073	Which number is the square root of 10201?	10201 का
A	121	121
B	111	111
C	131	131
D	101	101

Q.No: 116 GA1072	Find the Highest Common Factor (HCF) of 101, 123 and 151.	101, 123 और 151 का
A	51	51
B	11	11
C	1	1
D	101	101

Q.No: 117 GA1079	R, S and T enter into a partnership, investing Rs. 8000. S invests Rs. 3000 and R and T invests in the ratio of 2:3 respectively. Find the profit of S, when the annual profit is Rs. 4000.	R, S और T ने 8000 रुपये में साझेदारी की। S ने 3000 रुपये और R और T ने 2:3 की अनुपात में रुपये दिये हैं। यदि वार्षिक लाभ 4000 रुपये है, तो S का लाभ कितना है?
A	Rs. 1000	1000 रुपये
B	Rs. 1800	1800 रुपये

C	Rs. 1500	1500 रुपये
D	Rs. 2100	2100 रुपये

Q.No: 118 GA1061	Find the simple interest when the principal amount is Rs. 2600, the rate of interest is 4% per annum and the time period is 3 years.	जब मूलधन कीजिए।
A	<b>Rs. 246</b>	246 रुपये
B	<b>Rs. 178</b>	178 रुपये
C	<b>Rs. 312</b>	312 रुपये
D	<b>Rs. 435</b>	435 रुपये

Q.No: 119 GA1076	A toy was bought for Rs. 2510 and sold for Rs. 1590. What was the loss percentage?	एक खिलौना
A	<b>38.69%</b>	38.69%
B	<b>22.33%</b>	22.33%
C	<b>35.5%</b>	35.5%
D	<b>36.65%</b>	36.65%

Q.No: 120 GA1067	What is the cube of 44?	44 का घन
A	<b>85184</b>	85184
B	<b>89294</b>	89294
C	<b>85199</b>	85199
D	<b>88016</b>	88016

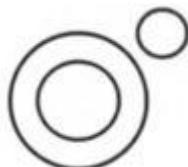
Q.No: 121 GA1053	In a certain language, if 'TORTOISE' is coded as 'VQTVQKUG', then how is the word 'ELEPHANT' coded in that language?	अगर कि को कैसे ब
A	<b>GNGRJCVP</b>	GNGRJC
B	<b>GNGJRCVP</b>	GNGJRC
C	<b>JRGNGCVP</b>	JRGNGC
<b>D</b>	<b>GNGRJCPV</b>	GNGRJC

Q.No: 122 GA1055	Observe the following images. Three of them are similar based on a common pattern. Choose the image that is different.	निम्नलि है। वह छ
	 A      B      C      D	 A      B
A	<b>C</b>	C
B	D	D
<b>C</b>	A	A
D	B	B

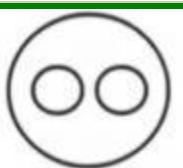
Q.No: 123 GA1046	Study following arrangement and answer the question. 4 5 7 # 6 % 7 ) 9 1 @ 7 ' ; 7 \   7 4 1 6 & 7 \$ In the above arrangement how many times the number 7 is repeated?	निम्नलि 4 5 7 # 6 उपरोक्त
A	5	5
B	4	4
C	3	3
<b>D</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

Q.No: 124 GA1060	Which of the following Venn diagrams best represents the relationship between Vegetables, Radish and Onion?	निम्नलिखित दर्शाता हैं विकास, बोने और प्लॉट के बीच का संबंध कौन सा वेन डायग्राम है?
---------------------	---	---

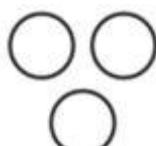
A



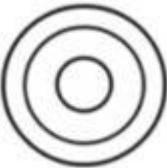
B



C



D

Q.No: 125  
GA1058

Study the following arrangement and answer the question:

A \$ Y R T # &amp; B E K L U T D # H Y

How many Vowels of an English alphabet are there in the above arrangement?

निम्नलिखित व्यवस्था का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें:

A \$ Y R T # &amp; B E K L U T D # H Y

इस व्यवस्था में अंग्रेजी व्यवस्था की कितनी व्यवस्था हैं?

A

3

3

B

5

5

C

4

4

D

2

2

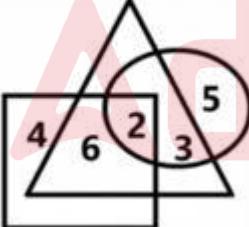
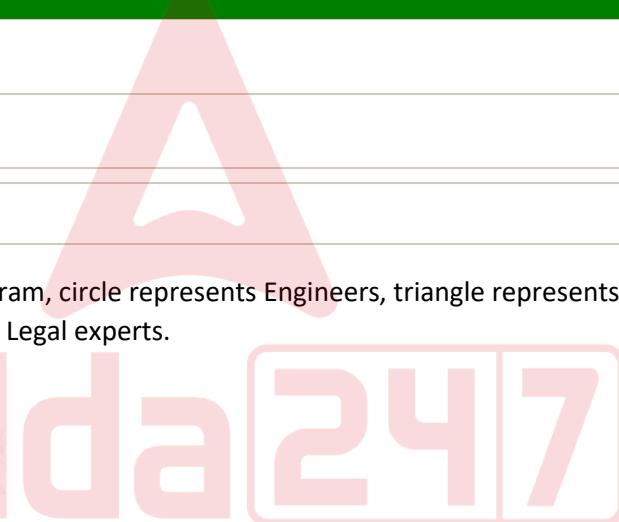
Q.No: 126  
GA1049

A man walks 3 km towards the North. Then he turns to his right and walks 6 km. He again turns to his left and walks 3 km. Then he turns to his right and walks 2 km. What is the shortest distance from the starting point?

एक आदमी ने 3 किमी उत्तर की ओर चला। फिर वह अपनी दायीं ओर चला और 6 किमी चला। फिर वह अपनी बाईं ओर चला और 3 किमी चला। फिर वह अपनी दायीं ओर चला और 2 किमी चला। शुरूआती स्थिति से सबसे किमी की दूरी क्या है?

A	15 km	15 किमी
B	13 km	13 किमी
C	10 km	10 किमी
D	14 km	14 किमी

Q.No: 127 GA1050	If M stands for '+', N stands for '−', O stands for 'x' and P stands for '÷', then what will be the value of '76 P 2 M 6 O 4 N 9'?	अगर M N 9' का व
A	56	56
B	53	53
C	55	55
D	10	10

Q.No: 128 GA1052	In the given Venn diagram, circle represents Engineers, triangle represents Environmentalists and square represents Legal experts.	दिए गए है।
		
	Which number represents Environmentalists are both Engineers and Legal experts?	वह कौन
A	8	8
B	7	7
C	6	6
D	2	2

Q.No: 129 GA1051	In a class, Ramya ranked 61 <sup>st</sup> from the top and 24 <sup>th</sup> from the bottom. Find the total number of students in the class.	एक कक्षा में रम्या का रैंकिंग 61 <sup>st</sup> से ऊपर और 24 <sup>th</sup> से नीचे था। कक्षा में कुल स्टूडेंट्स की संख्या क्या है?
A	85	85
B	88	88
C	86	86
D	84	84

Q.No: 130 GA1059	In a queue of boys, A is 26 <sup>th</sup> from the backward and 46 <sup>th</sup> from the front. Find the total number of boys in the queue.	लड़कों की जात की गई है। जात की गई है।
A	80	80
B	71	71
C	78	78
D	70	70

Q.No: 131 GA1056	In a certain code language, 'REPUBLIC' is coded as '130'. How is the word 'CULCUTTA' coded in the same code language?	एक विशेष कोड भाषा में, 'REPUBLIC' को '130' के रूप में कोड किया गया है। 'CULCUTTA' को उसी कोड भाषा में कैसे कोड किया जाएगा?
A	112	112
B	115	115
C	120	120
D	118	118

Q.No: 132 GA1057	There are Five boys namely P, Q, R, S and T are standing in a row. P is standing to the immediate right of Q. T is to the immediate left of Q and to the right of R. P is to the left of S. Then who is standing second from the left end?	एक पंक्ति में पांच लड़के हैं, जिनके नाम P, Q, R, S और T हैं। P, Q के अधीनी है। T, Q के अधीनी है और R के अधीनी है। P, S के अधीनी है। तो, लाईंग के दूसरे स्थान पर कौन सा लड़का बैठा है?
A	T	T

B	Q	Q
C	S	S
D	P	P

Q.No: 133 GA1047	Find the missing number in the following series: 2, 5, __, 17, 26, 37.	निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में अपूर्ण संख्या का निकालें: 2, 5, __, 17, 26, 37.
A	3	3
B	10	10
C	7	7
D	9	9

Q.No: 134 GA1054	Which flower is referred as the National flower of India if the following substitutions are made? ▪ 'Hibiscus' is called 'Poppy' ▪ 'Poppy' is called 'Lily' ▪ 'Lily' is called 'Lotus' ▪ 'Lotus' is called 'Sunflower'.	अगर ये बदलाव किये जाएँ तो भारत की जाती फूल का नाम क्या होगा? ▪ 'हिबिस्कस' का नाम 'पॉपी' है। ▪ 'पॉपी' का नाम 'लिली' है। ▪ 'लिली' का नाम 'लोटस' है। ▪ 'लोटस' का नाम 'सन्फ्लाउ' है।
A	Lily	लिली
B	Rose	रोज़
C	Sunflower	सन्फ्लाउ
D	Poppy	पॉपी

Q.No: 135 GA1048	In a certain language, if 'CARD' is coded as 'DCAR', then how is 'NOPE' coded in that language? अगर किसी भाषा में 'CARD' को 'DCAR' के रूप में कोड किया जाएगा?	
A	PMNO	PMNO
B	ENOP	ENOP

C	MLNO	MLNO
D	PNOP	PNOP

Q.No: 136 GA1012	Choose the correct meaning of the given idiom/phrase from the options. "Dead in the water"
A	<b>You are not very good at something. You could definitely not do it professionally</b>
B	<b>Being Inquisitive can lead you into an unpleasant or dangerous situation</b>
C	<b>Plan or project that has ceased/failed to function and is not expected to re-activate</b>
D	<b>Don't make plans for something that might not happen</b>

Q.No: 137 GA1014	Convert the following sentence to Passive Voice: Rita is learning Bharatanatyam this year.
A	<b>Bharatanatyam was being learnt by Rita this year.</b>
B	<b>Bharatanatyam is being learnt by Rita this year.</b>
C	<b>Rita learnt Bharatanatyam this year.</b>
D	<b>Bharatanatyam is yet to be learnt by Rita this year.</b>

Q.No: 138 GA1007	Which sentence is in the past continuous tense?
A	<b>My parents arrived yesterday.</b>
B	<b>My parents will finish soon.</b>
C	<b>The children were playing in the garden.</b>
D	<b>My parents are playing now.</b>

Q.No: 139 GA1009	Choose the correct spelling that complete the sentence meaningfully. He was immediately released from his _____.
---------------------	---

A	Confenement
B	Confainement
C	Confinement
D	Confinment

Q.No: 140 Fill in the blank with the correct option.

GA1002 Pramila is \_\_\_\_\_ principal of this school.

A	a
B	an
C	the
D	No Article Required

Q.No: 141 Which of the following is the Antonym of the word "Visible"?

A	Clear
B	Bright
C	Apparent
D	Hidden

Q.No: 142 Complete the sentence using the correct preposition:

GA1011 Let's put that work \_\_\_\_\_ the agenda for next week.

A	on
B	at
C	of
D	for

Q.No: 143	Convert the following sentence to Indirect Speech.
GA1006	He said, "I have arrived."

**A** **He said that he has been arrived.**

**B** **He said that he had arrived.**

**C** **He asked that he had arrived.**

**D** **He informed that he has arrived.**

Q.No: 144	Identify the proper noun in the sentence.
GA1010	Shravani and her friends are lying on the ground.

**A** **Shravani**

**B** **Her**

**C** **Ground**

**D** **Lying**

Q.No: 145	Which of the following is a proper noun?
GA1003	

**A** **Company**

**B** **River**

**C** **France**

**D** **Animal**

Q.No: 146	Choose the correct part of speech for the underlined word in the sentence given below.
GA1008	The movie starts <u>in</u> one hour.

**A** **Pronoun**

**B** **Noun**

**C** **Verb**

D	Preposition

Q.No: 147 Complete the sentence using the correct preposition:  
GA1004 The fruits were distributed \_\_\_\_\_ the children.

A in

B of

C among

D at

Q.No: 148 What is the synonym of the word "Amazing"?  
GA1001

A Wrathful

B Initiate

C Courageous

D Incredible

Q.No: 149 Choose the correct Part of speech for the underlined word.  
GA1005 Ashoka was a wise King.

A Preposition

B Pronoun

C Noun

D Adverb

Q.No: 150 Pragya is drinking the milk. Here, "milk" is a/an-  
GA1013

A Countable noun

B	Proper Noun
C	Collective Noun
D	Uncountable Noun





© BDL . All rights reserved

