5. Diploma in Engineering

		Duration	No. of Questions
Α	Mathematics		30
В	Science (Physics, Chemistry)	2 hrs.	40 Max. Marks
C	Logical Reasoning		30 100

Note: Each question is of one mark. Wrong answers carry negative marks (-1/4 for every wrong answer).

A: Mathematics

Set theory and mapping, Square roots and cube roots, Surds and indices, Triangles, Similar triangles, Congruent triangles, Applications of Pythagoras theorem, Polynomials and factors, Least common multiple and greatest common multiple, Algebraic identities, Arithmetic Progression, Circular measurement, Trigonometric functions and identities, Trigonometric functions of sum and difference of two angles, Linear equations and Quadratic equations, Questions related to age, Logarithms, Number system, Percentage, Height and Distance, Profit and loss, Discount, Simple and compound interest, Average, Ratio, Proportion and Mixture, Work and Time, Speed and Time, Circle, Tangent to a circle, Area and perimeter of plane figures, Cube, Cuboid, Cylinder, Cone and Sphere, Rectangular, Cartesian coordinates, Straight line, Measures of central tendency, Measures of dispersion and birth-death statistics, Probability.

B: Science

Physics

Measurement, Vector and Scalar Quantities, Motion, Laws of Motion, Torque, Work Power and Energy, Gravitation, Hydrostatics and Archimedes Principle, Simple Pendulum, Wave Motion and Sound, Molecular Kinetic Theory of Matter, Heat Transmission, Thermometry and Thermal Expansion, Specific Heat and Latent Heat, Nature and Reflection of Light, Refraction of Light at Spherical Mirrors, Refraction of Light, Refraction by Thin Lances, Optical Instruments, Atomic Model of Electrical Phenomenon, Electric Current, Potential and Electric Cell, Ohm's Law, Specific Resistance, Combination of Resistance and Cells, Applications of Electric Current, Magnetic Effect of Current.

Chemistry

Solutions, Liquids, Classification of Elements, Laws of Chemical Combination, Metals, Nonmetals and Metallurgical Order, Structure of Atom, Water and Hardness of Water, Radioactivity and Nuclear Energy, Major Gases, Valency and Chemical bonding, Importance, Language of chemistry, Salts, Chemical reactions and catalysis, Classification and nomenclature of organic compounds, Acids, Bases and salts, Organic compounds, Chemical calculations, Identity and quantity of elements in organic compounds, Gaseous laws, Industrial chemistry, Electrochemistry, Analytical chemistry

C: Logical Reasoning

Numerical series, Distance and Direction sense Test, Mathematical Operations, Human relation, Coding & Decoding, Tallest, youngest relations, Analogy, classification, non-Verbal reasoning, Number coding.

अ: गणित

समुच्चय सिद्धांत तथा प्रति चित्रण, वर्गमूल और घनमूल, घाताकं एवं करणी चिन्ह, त्रिभुज, समरूप त्रिभुज, सर्वांगसम त्रिभुज, पाइथागोरस प्रमेय के अनुप्रयोग, बहुपद और गुणनखंड, लघुत्तम समापवर्तक एवं महत्तम समापवर्तक, बीजगणितीय सर्वसिमकाएं, समांतर श्रेणी, वृत्तीय माप, त्रिकोणिमतीय फलन एवं सर्वसिमकाएं, दो कोणों के योग और अंतर के त्रिकोणिमतीय फलन, रैखिक समीकरण एवं द्विघात समीकरण, आयु से संबंधित प्रश्न, लघुगणक, संख्या पद्धित, प्रतिशतता, ऊंचा एवं दूरी, लाभ एवं हानि, बट्टा, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज, औसत, अनुपात, समानुपात और मिश्रण, कार्य और समय, गित और समय, वृत्त, वृत्त की स्पर्श रेखा, सरल आ तियों का परिमाप और क्षेत्रफल, घन, घनाभ, बेलन, शंकु और गोला, कातह्रय निर्देशांक, सरल रेखा, केंद्रीय प्रवृत्ति के माप विक्षेपण के माप, जन्म मृत्यु सांख्यिकी, प्रायिकता।

ब : विज्ञान

भौतिक विज्ञान

मामन, सदिश एवं अदिश राशियाँ, गित, गित के नियम, बल आघूर्ण, कार्य शक्ति एवं ऊर्जा, गुरुत्वाकर्षण, द्रव स्थैतिकी एवं आर्किमिडीज का सिद्धांत, सरल लोलक, तरंग गित एवं ध्वनि, पदार्थ का अणुगित सिद्धांत, उष्मीय संचरण, तापयिमतीय एवं उष्मीय प्रसार, विशिष्ट ऊष्मा एवं गुप्त ऊष्मा, प्रकाश की प्रकृति एवं परावर्तन, गोलीय दर्पण द्वारा प्रकाश का परावर्तन, प्रकाश का अपवर्तन, पतले लेंस द्वारा प्रकाश का अपवर्तन, प्रकाशीय उपकरण, विद्युत घटना का परमाणु मॉडल, विद्युत धारा, विभव और विद्युत सेल, ओम का नियम, विशिष्ट प्रतिरोध, प्रतिरोधों एवं सेलों का सयोजन, विद्युत थारा के अनुप्रयोग, विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव।

रसायन विज्ञान

विलयन, द्रव, तत्वों का वगह्नकरण, रासायनिक संयोग के नियम, धातु, अधातु तथा धातु क्रम, परमाणु की संरचना, जल तथा जल की कठोरता, रेडियोएक्टिवता तथा नाभिकीय ऊर्जा, मुख्य गैसें, संयोजकता और रसायनिक बंध, रसायन की भाषा, लवण, रासायनिक अभिक्रिया तथा उत्प्रेरण, कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण तथा नांमाकरण, अम्ल, क्षार तथा लवण, कार्बनिक योगिक, रासायनिक गणना, कार्बनिक यौगिको में तत्वों का गुणात्मक तथा मात्रात्मक विश्लेषण, गैसिय नियम, आद्यौगिक रसायन, वैद्युत रसायन, विश्लेषणात्मक रसायन।

स: तर्क क्षमता

संख्यात्मक श्रृंखला, दूरी और दिशा बोध परीक्षण, गणितीय संक्रियाएं, मानवीय संबंध, कोडिंग और डिकोडिंग, सबसे लंबे, सबसे छोटे संबंध, सादृश्य, वर्गीकरण, गैर-मौखिक तर्क, संख्या कोडिंग।

Sample Questions

A 1		
A ·	Math	ematics

1.	What is the value	of $\sqrt{64}$ ($\sqrt{64}$ का मा	न क्या है?)			
	(A) 6	(B) 8	(C) 10	(D) 4	()
2.	Which of the follo	owing is the solution	to the equation $(3x - 7 =$	11)?	PER TO	
		ासा समीकरण (3x - 7 = 1				
	(A) 4	(B) 6	(C) 7	(D) 5	()
3.	What is the sum of	of the roots of the qua	adratic equation $(x^2 - 5x)$	+6=0)?		
	द्विघात समीकरण (χ^2 -	5x + 6 = 0) के मूलों क	ा योग क्या है?			
	(A) 5	(B) -5	(C) 6	(D) -6	()
4.	The perimeter of	a rectangle is 24 cm	and its length is 8 cm. W	hat is the width of the	rectang	gle?
	एक आयत का परिमाप	24 सेंटीमीटर है और उसकी	लंबाई 8 सेंटीमीटर है। आयत कं	ी चौड़ाई क्या है?		
	(A) 4cm	(B) 6cm	(C) 8cm	(D) 10cm	()
5.	If $(\log 100 = x)$, v	what is the value of (x	x)? यदि (log 100 = x), तो ((x) का मान क्या है?		
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 10	()
6.	What is the value	of (2 ⁴)? (2 ⁴) का मान	ा क्या है?			
	(A) 6	(B) 8	(C) 16	(D) 32	()
7.	The ratio of the are	eas of two similar trian	ngles is 9:16. What is the	ratio of their correspor	nding sid	des?
	दो समान त्रिकोणों के क्षे	त्रेत्रों का अनुपात 9:16 है। उ	नके संबंधित भुजाओं का अनुपात	क्या है?		
	(A) 3:4	(B) 4:3	(C) 9:16	(D) 6:8	()
8.	A car travels at a	speed of 60 km/h for	r 2 hours. How far does	the car travel?		
	एक कार 60 किमी/घंट	ा की गति से 2 घंटे तक यात्र	ा करती है। कान ने कितनी दूरी त	ाय की ?		
	(A) 120km	(B) 100km	(C) 80km	(D) 60km	()
9.	If the cost price of percentage?	of an item is 200 rupe	ees and the selling price	is 250 rupees, what i	is the pr	ofit
	यदि किसी वस्तु का क्रय	प मूल्य 200 रुपये है और वि	क्रय मूल्य 250 रुपये है, तो लाभ	प्रतिशत क्या है?		
	(A) 25%	(B) 30%	(C) 50%	(D) 20%	()
10.	The sum of the first term is 4?	st 5 terms of an arithm	netic series is 30. What is	the common difference	e if the f	first
	एक अंकगणितीय श्रेणी	के पहले 5 पदों का योग 30	है। यदि पहला पद 4 है, तो साम	गन्य अंतर क्या है?		
	(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 5	()

B : Science

Physics

1.	What is the SI unit of	measurement for elect	tric cur	rent?				
	(A) Volt	(B) Ampere	(C)	Ohm	(D) Watt	()	
	विद्युत धारा के माप के लिए	एसआई इकाई क्या है ?						
	(अ) वोल्ट	(ब) ऐम्पियर	(स)	ओम	(द) वॉट	()	
2.	What is the formula f	or work done?						
	(A) Work = Force \times	Distance × Time	(B)	Work = Force \times	Velocity			
	(C) Work = Force ×	Distance	(D)	Work = Mass \times	Acceleration	()	
	कार्य करने का सूत्र क्या है							
	(अ) कार्य = बल × दूरी :	< समय	(ब)	कार्य = बल × दूरी				
	(स) कार्य = बल × वेग		(द)	कार्य = द्रव्यमान × त्व	ारण	()	
3.	In the law of reflection	on, what is the angle of	reflect	ion?				
	(A) 90°			(B) 45°				
	(C) Equal to the angle	e of incidence	(D)	Half the angle of	f incidence	()	
	परावर्तन के नियम में पराव	र्तित कोण क्या है?						
	(अ) 90°		(ৰ)					
	(स) आपतन कोण के सम			आपतन कोण का आध		()	
4.	What happens to the focal length of a converging lens when it is immersed in water?							
	(A) It increases		(B)	It decreases				
	(C) It remains the same			It becomes zer		()	
	जब एक संकेंद्रक लेंस को पानी में डुबोया जाता है, तो उसकी फोकल लंबाई में क्या बदलाव होता है?							
	(अ) यह बढ़ती है			यह घटती है				
	(स) यह समान रहती है			यह शून्य हो जाती है		()	
5.	Which of the following is the correct formula for the torque exerted by a force?							
	(A) Torque = Force	\times Distance \times sin (θ)	(B)	Torque = Mass		eh u		
	(C) Torque = Force		(D)	Torque = Force	e × Time	()	
	एक बल द्वारा लगाए गए बलाघूर्ण का सही सूत्र कौन सा है ?							
	(अ) बलाघूर्ण = बल × व	रूरी × sin (θ)			× त्वरण	-		
	(स) बलाघूर्ण = बल × द				मय 💮 💮	()	
6.	What is the term for	the change in direction					.7	
	(A) Reflection	(B) Refraction		Diffraction	(D) Dispersion	()	
	उस परिवर्तन को क्या कहा	ते हैं जब प्रकाश एक माध्यम			orsecting out this			
	(अ) परावर्तन	(ब) अपवर्तन	(स)	विवर्तन	(द) प्रकीर्णन	()	

Object displaced Liquid displaced र्कृमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(B) Force of gravity (D) Force of friction ? (स) गुरुत्वाकर्षण बल (द) घर्षण बल series circuit when a resistor is added? (B) The current remains constant (D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	((eight of))) ;the			
साधारण लोलक के संचालन का सिद्धांत क्या है ?) संवेग का संरक्षण (ब) ऊर्जा का संरक्षण at happens to the electric current in a so The current decreases The current increases एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है, ?) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the be Object displaced Liquid displaced किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(स) गुरुत्वाकर्षण बल (द) घर्षण बल series circuit when a resistor is added? (B) The current remains constant (D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	((eight of)))); ; the			
) संवेग का संरक्षण (ब) ऊर्जा का संरक्षण at happens to the electric current in a set the current decreases The current increases एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है, अधारा घटती है अधारा घटती है अधारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the bear object displaced Liquid displaced किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(स) गुरुत्वाकर्षण बल (द) घर्षण बल series circuit when a resistor is added? (B) The current remains constant (D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	((eight of)) ;the			
at happens to the electric current in a s The current decreases The current increases एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है,) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the bi Object displaced Liquid displaced र्कमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	series circuit when a resistor is added? (B) The current remains constant (D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	((eight of)) ;the			
The current decreases The current increases एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है,) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the bi Object displaced Liquid displaced र्किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(B) The current remains constant (D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	((eight of)) ;the			
The current increases एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है, वि) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the backet displaced Liquid displaced किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(D) The current fluctuates तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है ? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	(eight of)) :the			
एक श्रेणी परिपथ में एक प्रतिरोध जोड़ा जाता है,) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the b Object displaced Liquid displaced र्कमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	तो उसमें विद्युत धारा का क्या होता है ? (ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	(eight of) (the			
) धारा घटती है) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the bi Object displaced Liquid displaced र्किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(ब) धारा बढ़ती है (द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	(eight of)			
) धारा समान रहती है cording to Archimedes' principle, the b Object displaced Liquid displaced र्किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(द) धारा अस्थिर हो जाती है uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	(eight of)			
cording to Archimedes' principle, the bi Object displaced Liquid displaced र्किमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	uoyant force on an object is equal to the we (B) Liquid at the surface (D) Object in air	(eight of)			
Object displaced Liquid displaced र्कृमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(B) Liquid at the surface(D) Object in air	eight of	the			
Object displaced Liquid displaced र्कृमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर	(B) Liquid at the surface(D) Object in air		ule			
र्क्रमिडीज़ के सिद्धांत के अनुसार, किसी वस्तु पर						
		()			
1	अभिवेग बल उस वस्तु के :					
) विस्थापित वस्तु के समान होता है	(ब) सतह पर तरल के समान होता है					
विस्थापित तरल का भार होता है	(द) हवा में वस्तु का भार होता है	()			
The specific heat capacity of a substance is defined as:						
(A) The amount of heat required to change the temperature by 1°C per unit mass						
(द) वह मात्रा ऊष्मा जो किसी पदार्थ का चरण परिवर्तन करने क लिए आवश्यक होती है						
ry						
ich of the following is a property of non	n-metals?					
		()			
	(ब) अच्छे चालक विद्युत के					
	3					
		()			
		-				
Evaporation (D) C. Limet	(C) Condensation (D) Freezing					
în ((final	The amount of heat required to melt? The amount of heat required to evaporate amount of heat required to change पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को परिभाषित वह मात्रा ऊष्मा जो 1°C प्रति किलोग्राम पदार्थ वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को वाष्ट्रि वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को पिघ वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को पिघ वह मात्रा ऊष्मा जो किसी पदार्थ का चरण परिव प्र कि	The amount of heat required to melt 1 kg of substance The amount of heat required to evaporate 1 kg of substance The amount of heat required to change the phase of a substance पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को परिभाषित किया जाता है: वह मात्रा ऊष्मा जो 1°C प्रति किलोग्राम पदार्थ का परिवर्तन करती है वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को वाष्पित करने के लिए आवश्यक होती है वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को पिघलने के लिए आवश्यक होती है वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को पिघलने के लिए आवश्यक होती है वह मात्रा ऊष्मा जो किसी पदार्थ का चरण परिवर्तन करने क लिए आवश्यक होती है y ch of the following is a property of non-metals? High melting point (B) Good conductor of electricity Generally brittle (D) Malleable लिखित में से कौन सा गुण गैर-धातुओं का है? उच्च गलनांक (ब) अच्छे चालक विद्युत के सामान्यत: भंगुर (द) लचीलापन t is the process of converting a liquid into its vapor form called?	The amount of heat required to melt 1 kg of substance The amount of heat required to evaporate 1 kg of substance The amount of heat required to change the phase of a substance (पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को परिभाषित किया जाता है : वह मात्रा ऊष्मा जो 1°C प्रति किलोग्राम पदार्थ का परिवर्तन करती है वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को वाष्पित करने के लिए आवश्यक होती है वह मात्रा ऊष्मा जो 1 किलोग्राम पदार्थ को पिघलने के लिए आवश्यक होती है वह मात्रा ऊष्मा जो किसी पदार्थ का चरण परिवर्तन करने क लिए आवश्यक होती है (Y Ch of the following is a property of non-metals? High melting point (B) Good conductor of electricity Generally brittle (D) Malleable (लेखित में से कौन सा गुण गैर-धातुओं का है? उच्च गलनांक (ब) अच्छे चालक विद्युत के सामान्यत: भंगुर (द) लचीलापन (t is the process of converting a liquid into its vapor form called?			

	किसी तरल को उसकी	वाष्प रूप में बदलने की प्रक्रिया	को क्या कहते हैं ?			
	(अ) वाष्पीकरण	(ब) उर्ध्वपातन	(स) संघनन	(द) हिमीकरण	()
3.	Which of the follow	ving elements does not bel	ong to the group of	noble gases?		
	(A) Neon	(B) Helium	(C) Argon	(D) Oxygen	()
	निम्नलिखित में से कौन	सा तत्व नोबल गैसों के समूह से र	मंबंधित नहीं है?			
	(अ) नीयॉन	(ब) हीलियम	(स) आर्गन	(द) ऑक्सीजन	()
4.	The atomic number	r of an element is defined	as:			
	(A) The number of	protons in the nucleus				
	(B) The number of	neutrons in the nucleus				
	(C) The sum of pro	otons and neutrons				
	(D) The number of	electrons in the outer shell	11()	Roberts House Hall		
	किसी तत्व का परमाणु	संख्या क्या परिभाषित करती है?	TO SELECT AND THE SELECT	Charles of his		
	(अ) नाभिक में प्रोटॉनों	की संख्या	(ब) प्रोटॉनों और न्यूट्र	नों का योग		
	(स) नाभिक में न्यूट्रॉनों	की संख्या	(द) बाहरी कक्षा में इ	लेक्ट्रॉनों की संख्या	()
5.	Which of the follow	ving is true about acids?				
	(A) They have a bi	itter taste	(B) They turn litm	us paper blue		
	(C) They produce l	hydrogen ions in solution	(D) They are slipp	pery to the touch	()
	निम्नलिखित में से कौन	सा सत्य है अम्लों के बारे में ?				
	(अ) इनका स्वाद कड़	वा होता है	(ब) ये लिटमस पेपर	को नीला करते हैं		
	(स) ये घोल में हाइड्रोज	नन आयन उत्पन्न करते हैं	(द) वे छूने पर फिसल	नन भरे हैं	()
6.	What is the correct	t formula for calcium carb	onate?			
	(A) CaCO ₃	(B) Ca ₂ CO ₃	(C) Ca ₂ O ₃	(D) CaCO ₂	()
	कैल्शियम कार्बोनेट का	सही सूत्र क्या है ?				
	(34) CaCO ₃	(ৰ) Ca ₂ CO ₃	(₦) Ca₂O₃	(द) CaCO ₂	()
7.	Which of the follow	wing is an example of a ch	emical reaction?	tizan tidak dine t		
	(A) Ice melting		(B) Water boiling		ud.	
	(C) Iron rusting		(D) Sugar dissolving in water)
	निम्नलिखित में से कौन	सा रासायनिक प्रतिक्रिया का उदा	हरण है ?			
	(अ) बर्फ का पिघलना	and the section of th	(ब) पानी का उबलन	ı		
	(स) लोहे का जंग लग	ना .	(द) पानी में चीनी का घुलना)
8.	What is the process	s of separating a solid from	a liquid in a mixtu	re using heat?		
	(A) Filtration	(B) Distillation	(C) Evaporation	(D) Decantation	()
	मिश्रण में किसी ठोस क	तो तरल से अलग करने की प्रक्रि	या को क्या कहते हैं, जिस	ामें गर्मी का उपयोग किया [ः]	जाता है ह	?
	(अ) निस्पंदन	(ब) आसवन	(स) वास्पीकरण	(द) निस्तारण	()

9.	In the chemical form	nula of sodium chloride	(NaCl), what does "N	a" represent?				
	(A) Sodium atom	(B) Nitrogen atom	(C) Chlorine atom	(D) Calcium atom	(.)		
	सोडियम क्लोराइड (NaC	CI) के रासायनिक सूत्र में "N	a" क्या दर्शाता है ?					
	(अ) सोडियम परमाणु	(ब) नाइट्रोजन परमाणु	(स) क्लोरीन परमाणु	(द) कैल्शियम परमाणु	()		
10.	What does the term	"valency" in chemistry	refer to?					
	(A) The ability of a	n atom to gain electrons	3					
	(B) The number of							
	2 To 1 To	n atom to bond with oth	ers					
	(D) The number of				()		
	रसायनशास्त्र में संयोजकर		and the last	similari u a a				
		इलेक्ट्रॉन प्राप्त करने की क्षमत	The state of the s	गेटॉनों की संख्या				
		अन्य परमाणुओं के साथ बंधन	बनाने की क्षमता					
	(द) किसी परमाणु में न्यू	ट्रॉनें की संख्या			()		
C :	Logical Reasoning							
1.	Find the next number	er in the series: 2, 6, 12,	20,					
	(A) 30	(B) 28	(C) 36	(D) 24	()		
	श्रृंखला में आने वाली संस	<u>ब्या क्या होगी</u> : 2, 6, 12, 20),					
	(अ) 30	(ন) 28	(刊) 36	(द) 24	()		
2.	If a man walks 30 meters east, then turns left and walks 40 meters. He then turns left again and walks 30 meters. How far is he from his original position?							
	(A) 40 meters	(B) 30 meters	(C) 50 meters	(D) 60 meters	()		
		पूर्व की ओर चलता है, फिर		चलता है। फिर वह फिर से	बाएं म	नुडत		
		। वह अपनी मूल स्थिति से वि	कतनी दूरी पर है।					
	(अ) ४० मीटर	(ब) 30 मीटर	(स) 50 मीटर	(द) 60 मीटर	()		
3.		six members A, B, C, I E is the maternal grand						
	(A) Father-in-law	(B) Brother-in-law	(C) Father	(D) Grandfather	()		
		। हैं A, B, C, D, E, और F. । F, A से किस प्रकार संबंधि		हा भाई है। D, B की माँ है	1 E, I	3 की		
	(अ) ससुर	(ब) देवर	(स) पिता	(द) दादा	()		
4.	What will come in pl	ace of the question mar	k in the following num	ber series: 7, 10, 15, 2	22, 31	?		
	(A) 41	(B) 40	(C) 42	(D) 44)		
	निम्नलिखित संख्या श्रृंखत	ता में प्रश्न चिह्न के स्थान पर व	म्या आएगा : 7, 10, 15, 22					
	(अ) 41	(ৰ) 40	(刊) 42	(द) 44	()		
54								

5.	If in a certain code lar language?	iguage, "CAI	" is writ	ten as "L	OBU", no	ow will	DOG	be written	III tiiat	code
	(A) EPH	(B) EPJ		(C)	EOG			(D) EPO	2 ()
	यदि किसी विशेष कोड भा	षा में, "CAT"	को "DBU	J" के रूप	में लिख ज	नाता है, तो	"DOC	3" को उस को	ड भाषा	में कैसे
	लिखा जाएगा ?									
	(अ) EPH	(ৰ) EPJ		(刊)	EOG		(7	E) EPQ	()
6.	If "PENCIL" is coded	as "QFODJ	M", wha	at is the	code for	"PAPE	2"?			
	(A) QBQFS	(B) QBCQS	S	(C)	QCFQS		(I	O) QBCFR	()
	यदि "PENCIL" को "QI	FODJM" के र	रूप में कोड	किया ज	ता है, तो व	का कोड क	या होग	π?		
*2	(अ) QBQFS	(ৰ) QBCQ	S	(स)	QCFQ	S	5)	QBCFR	()
7.	Which of the following	ig is the odd	one out?							
441	(A) Triangle	(B) Square		(C)	Circle		(I	O) Cube	()
28	निम्नलिखित में से कौनसा	असामान्य है ?								
	(अ) त्रिकोण	(ब) वर्ग		(स)	वृत्त		5)	इ) घन	()
8.	Choose the correct re									
	(A) Drawing	(B) Writing		(C)	Cooking		(I	D) Eating	()
	सही संबंध चुनें : पुस्तक व	हा पढ़ाई से वैसे	ही कांटा व	ন	से है	1				
	(अ) चित्रण	(ब) लेखन		(स)	खाना पव	गना	(7	द) खाना खाना	()
9.	Which number comes	s next in the s	series: 1,	4, 9, 16	, 25,	_?				
	(A) 36	(B) 30		(C)			(I	0) 45	()
	सही संबंध चुनें : पुस्तक व	हा पढ़ाई से वैसे	ही कांटा व	ы	से है	1				
	(अ) 36	(ৰ) 30		(积)	40		(7	द) 45	()
10.	If "BEAUTY" is coo									
	(A) NOITAREL	(B) LNOIR				ATE	(I	O) RONTAI	EL ()
	यदि को के रूप में कोड वि	क्रया जाता है, तो	को कैसे व	होड किया	जाएगा ?					
-	(अ) NOITAREL	(ৰ) LNOI	RATE	(स)	NOIRI	LATE	(7	द) RONTA	IEL ()
				17						
			Ans	swer Ke	,					
АМ	athematics 1. B 2. B 3.	A 4. A	5 B	6 C	7 A	8 A	9. A	10. A		
R S	cience (Physics)	Α τ. Λ	0. D	0. 0						
D 00	1. B 2. B 3.	C 4.B	5. A	6. B	7. C	8. A	9. B	10. A		
B So	cience (Chemistry)								,	
	1. C 2. A 3.	D 4. A	5. C	6. A	7. C	8. B	9. A	10. C		
C Lo	ogical Reasoning							10.		
	1. A 2. B 3.	A 4. A	5. A	6. B	7. D	8. D	9. A	10. A		