National Means cum Merit Scholarship Scheme Examination 2008 (Special)

Mental Ability Test

STATE INSTITUTE OF EDUCATION UT CHANDIGARH

- Microscope consists of two convex lenses called Eye piece and objective. The focal length of eye piece is:
 - (1) larger than the focal length of objective
 - (2) smaller than the focal length of objective
 - (3) same as the focal length of objective
 - (4) None of these
- The part of human eye that regulates the amount of light entering the eye:
 - (1) Eye lens
 - (2) Comea
 - (3) Retina
 - (4) Iris
- A mineral discovered around 800
 B.C. in the town of Magnesia had a wondrous property. It could attract pieces of iron towards it. The name of the mineral was:
 - (1) Limonite
 - (2) Siderite
 - (3) Magnetite
 - (4) Haematite
- The strength of electromagnet can be increased by :
 - (1) increasing the current flowing through the coil
 - increasing the number of turns in the coil.
 - (3) placing a soft iron core in the coil.
 - (4) All of the above.

- सूक्ष्मदर्शी दो उत्तल लेंसों का बना होता है, जिन्हें आई—पीस तथा ऑबजैक्टिय कहते हैं। आई—पीस की फोकल—दूरीः
 - (1) ऑवजैक्टिव की फोकल (केंद्रीय) दूरी से अधिक होती है।
 - (2) ऑबजैक्टिव की फोकल (केंद्रीय) दूरी से कम होती है।
 - (3) ऑबजैक्टिय की फोकल (केंद्रीय) दूरी के बराबर होती है।
 - (4) उपरोक्त कोई नहीं।
 - मानव नेत्र का वह भाग जो नेत्र में प्रवेश हो रहे प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है।
 - (1) नेत्र लेंस
 - (2) कॉर्निया
 - (3) रेटिना
 - (4) आइरिस
 - 3. 800 ईसा पूर्व में मैग्नीसिया नामक नगर में एक खनिज की खोज हुई जिसमें अद्भुत गुण था। वह लोहे के टुकड़ों को अपनी तरफ आकर्षित कर सकता था। इस खनिज का नाम थाः
 - (1) लिमोनाइट
 - (2) सिडेराइट
 - (3) मैग्नेटाइट
 - (4) हिमेटाइट
 - विद्युत चुम्बक के चुम्बकीय क्षेत्र की प्रबलता बढ़ाने की विधिः
 - (1) परिनालिका में से प्रवाहित हो रही विद्युत धारा को बढ़ाकर
 - (2) परिनालिका में चक्करों की संख्या बढ़ाकर
 - (3) परिनालिका के भीतर नरम लोहे की क्रोड रखकर
 - (4) उपरोक्त सभी

What is the taste of acid? तेजाब का स्वाद क्या है (1) Sweet (1) **मी**ठा (2) Salty (2) नमकीन (3) Bitter (3) কর্বা (4) Sour (4) खड़ा जीविक गैस या बायोगैस किन गैसों का मिश्रण Biogas is a mixture of : (1) CH₄, CO₂ and other gases (2) CH4, CO and other gases CH4, CO2 और दूसरी गैसें (1) (3) CH₄, H₂O and other gases (2) CH4, CO और दूसरी गैसें (4) CH₄, SO₂ and other gases (3) CH4, H2O और दूसरी गैसें (4) CH4, SO2 और दूसरी गैसें Pieces of matter that somehow 7. पदार्थ के वह ट्कड़े जो आपस में मिलकर ग्रह could not get assembled in the नहीं बना सके: form of planet are : (1) खल्का (1) Meteor (2) उल्का-पिंड (2) Meteorite (3) ग्रहिकाएं (3) Asteroid ध्मकेत् (4) (4) Comet उत्तल लेंस द्वारा फोकस पर प्रतिबिम्ब तब बनेगा Convex lens will form image at 8. 8. जब वस्तु की स्थिति होगी: focus when the position of the object will be at : अनन्त पर (1) (2) 2F 社 दर (1) Infinity Beyond 2F (2) (3) 2F पर (3) At 2F F और 2F के बीच (4) (4) Between F and 2F उस यंत्र का नाम जो पनडुब्बी में से समुद्र की The name of the device/ 9. 9. सतह पर जहाज देखने में प्रयोग किया जाता है: instrument used to see ships on the surface of water from a (1) दूरबीन (दूरदर्शी) submarine is: (2) वलेडोस्कोप (1) Telescope सूक्ष्मदर्शी (3) (2) Kaleidoscope पेरिस्कोप (4) Microscope (3) (4) Periscope मनुष्य का कान इस आवृत्ति से अधिक की ध्वनि 10. Human ear hear 10. cannot नहीं स्न सकता है: frequencies greater than: (1) 20 ਜ਼ਟੰਯ (1) 20 Hz (2) 20 KHz 20 किलो हर्टज (2) (3) 200 Hz 200 ਵਰੰਗ (3) 200 KHz (4) 200 किलो हर्टज (4)

- The example of conductor of electricity is:
 - (1) Air
 - (2) Wood
 - (3) Plastic
 - (4) none of these
- 12. The percentage of argon in air is:
 - (1) 90%
 - (2) 9%
 - (3) 0.9%
 - (4) 0.09%
- In the Chemical reaction:
 Pb₃O₄ + 2 C → 3Pb + 2 CO₂
 - Pb₃O₄ is getting reduced & C is also getting reduced.
 - (2) Pb₃O₄ is getting oxidised and C is also getting oxidised.
 - (3) Pb₃O₄ is getting reduced while C is getting oxidised.
 - (4) Only Pb₃O₄ is getting oxidised.
- 14. CaCO, Heat CaO + CO:
 This is an example of:
 - (1) Decomposition reaction
 - (2) Displacement reaction
 - (3) Double displacement reaction
 - (4) Combination reaction
- 15. The atomic number of a given element is 82 and the mass number is 208. The number of neutrons in the nucleus will be:
 - (1) 82
 - (2) 208
 - (3) 290
 - (4) 126

- 11. विद्युत चालक का उदाहरण है:
 - (1) वायु
 - (2) लकडी
 - (3) प्लास्टिक
 - (4) उपरोक्त कोई नहीं
- 12. वायु में आर्यन की मात्रा है:
 - (1) 90%
 - (2) 9%
 - (3) 0.9%
 - (4) 0.09%
- Pb₃O₄ + 2 C → 3Pb + 2 CO₂
 दिए गए समीकरण में :
 - (1) Pb₃O₄ अपचित हो रहा है, C भी अपचित हो रहा है।
 - (2) Pb₃O₄ ऑक्सीकृत हो रहा है, C भी ऑक्सीकृत हो रहा है।
 - (3) Pb₃O₄ अपचिवत हो रहा है, Cऑक्सीकृत हो रहा है।
 - (4) सिर्फ Pb3O4 ऑक्सीकृत हो रहा है।
- CaCO₃ SPH CaO + CO₂
 यह समीकरण जिस अभिक्रिया को दर्शा रहा है उसका नाम है:
 - (1) अपघटन अभिक्रिया
 - (2) विस्थापन अभिक्रिया
 - (3) द्विविस्थापन अभिक्रिया
 - (4) संयोजन अभिक्रिया
- 15. यदि किसी तत्व की परमाणु संख्या 82 है और द्रव्यमान संख्या 208 है तो परमाणु के नामिक में पाए जाने वाले न्युट्रानों की संख्या होगी:
 - (1) 82
 - (2) 208
 - (3) 290
 - (4) 126

- 16. The number of atoms present in one molecule of element or compound is known as:
 - (1) Valency
 - (2) Atomicity
 - (3) Atomic number
 - (4) Atomic mass
- Name of the alloy used for making permanent magnets
 - (1) Alnico
 - (2) Duralium
 - (3) Steel
 - (4) Solder
- 18. The lead in pencils is made of
 - (1) Lead
 - (2) Iron
 - (3) Graphite
 - (4) Silicon
- Methane gas is collected in the gas jar by the downward displacement of water because methane is
 - (1) Soluble in water
 - (2) Partially soluble in water
 - (3) Insoluble in water
 - (4) none of these
- 20. It is advised that one should not sleep in a room in which all doors and windows are closed with a burning coal sigri / angithi because a poisonous gas is evolved. The name of the gas is :
 - (1) Sulphur dioxide
 - (2) Carbon dioxide
 - (3) Ozone
 - (4) Carbon monoxide

- एक यौगिक या तत्व के एक अणु में उपस्थित परमाणु की संख्या कहलाती है:
 - (1) संयोजकता
 - (2) आणविकता
 - (3) परमाणु संख्या
 - (4) परमाणु द्रव्यमान संख्या
- उस मिश्रवातु का नाम जो स्थायी चुम्बक बनाने में प्रयोग की जाती है।
 - (1) एल्निको
 - (2) डयूरेलियम
 - (3) स्टील / इस्पात
 - (4) सोल्डर
- 18. पॅसिल की लेड बनाने में उपयोग होता है:
 - (1) লৈভ
 - (2) लोहा
 - (3) ग्रेफाइट
 - (4) सिलिकॉन
- मिथेन गैस की जल विस्थापन विधि द्वारा गैस जार में एकत्र किया जाता है क्योंकि मिथेन :
 - (1) जल में घुलनशील है।
 - (2) जल में पूरी तरह पुलनशील नहीं है।
 - (3) जल में अधुलनशील है
 - (4) उपरोक्त कोई नहीं
- 20. हमें यह समझाया जाता है कि हमें कोयले की सिगरी या अंगीठी जलाकर उस कमरे में नहीं सोना चाहिए जिसकी सभी खिड़कियां और दरवाजे बंद हों क्योंकि एक जहरीली गैस बनती है। उस गैस का नाम है:
 - (1) सत्फर डाइऑक्साइड
 - (2) कार्बन डाइऑक्साइड
 - (3) ओजोन
 - (4) कार्बन मोनोक्साइड

- to presence of salts of:
 - (1) Potassium and Magnesium
 - (2) Lead and calcium
 - (3) Calcium and Magnesium
 - (4) Calcium and Manganese
- 22. During electrolysis of water, hydrogen gas is collected:
 - (1) at Anode
 - (2) at Cathode
 - (3) between Anode and Cathode
 - (4) none of these
- etc react with dilute sulphuric acid then the gas evolved is:
 - (1) SO₂
 - (2) SO₁
 - (3) 02
 - (4) H₂
- 24. The soil transported due to gravity, as in landslides and mudflows in mountainous regions is known as:
 - (1) Alluvial soil
 - (2) Colluvial soil
 - (3) Residual soil
 - (4) Mountainous soil
- 25. The mode of reproduction in bacteria is:
 - (1) Asexual
 - (2) Sexual
 - (3) Both Asexual and sexual
 - (4) None of these
- 26. Most fertile farm lands consist of:
 - (1) Extremely acidic soil
 - (2) Extremely alkaline soil
 - (3) Alkaline soil
 - (4) Neutral soil

- 21. Hardness of water is caused due 21. जल की कठोरता उसमें घुले हुए लवणों के कारण होती है।
 - (1) पोटैशियम और मैग्नीशियम लवण
 - (2) लेड और कैल्सियम लवण
 - (3) कॅल्सियम और मैग्नीशियम लवण
 - (4) कॅल्सियम और मैंगनीज लवण
 - जल के विद्युत अपघटन के समय हाइड्रोजन गैस एकत्र होती है:
 - (1) घनात्मक इलेक्ट्रोड पर
 - (2) ऋणात्मक इलेक्ट्रोड पर
 - (3) घनात्मक व ऋणात्मक इलेक्ट्रोड के बीच
 - (4) उपरोक्त कोई नहीं
- 23. When reactive metals like Mg, Zn 23. जब Mg, Zn आदि जैसी क्रियाशील धातुएं तनु सल्पयूरिक अम्ल से अभिक्रिया करती हैं तो उनसे उत्पन्न होने वाली गैस का नाम है:
 - (1) 502
 - (2) SO₃
 - (3) 0,
 - (4) H₂
 - पर्वतीय क्षेत्रों में गुरुत्वाकर्षण के कारण 24. भू-स्खलन और कीचड़ के बहाव के रूप में खिसककर स्थानांतरित होने वाली मृदा को कहा जाता है:
 - (1) जलोढ़ मुदा
 - (2) मिश्रोर मुदा
 - (3) अवशिष्ट मुदा
 - पर्वतीय मदा
 - 25. बैक्टीरिया में प्रजनन की विधि :
 - (1) अलैंगिक
 - (2) लैंगिक
 - (3) दोनों अलैंगिक एवं लैंगिक
 - उपरोक्त कोई नहीं (4)
 - सर्वाधिक उर्वर/उपजाऊ कृषि भूमि है : 26.
 - (1) अधिक अम्लीय मृदा
 - (2) अधिक क्षारीय मृदा
 - क्षारीय मृदा (3)
 - (4) उदासीन मुदा

27.	Malaria is caused due to:	27.	मलेरिया का कारक है
	(1) Mosquito		(1) मच्छर
	(2) Housefly		(2) मक्सी
	(3) Bacteria		(3) जीवाण
	(4) Plasmodium		(4) प्लाज़मोडियम
28.	Name of the disease in which a	28.	वह बीमारी जिसके कारण रोगी पानी से इतना
	person is scared of water so		डरता है कि वह किसी तरल को निगल नहीं
	much that he cannot even		सकताः
	swallow liquids.		(1) रेबीज
	(1) Rables		(2) पोलियो
	(2) Polio		(3) एडस
	(3) AIDS		(4) तपेदिक (टी.बी.)
	(4) T.B.		(7)
29,	TAB vaccine provides prevention	29.	TAB टीका टायफाइड के प्रति रोगक्षमता कितने
	against typhoid for about:		समय के लिए प्रदान करता है:
	(1) 1 year		(1) 1 বৰ্ষ
	(2) 2 years		(2) 2 वर्ष
	(3) 3 years		(3) 3 वर्ष
	(4) 4 years		(4) 4 ati
			4 B)
30.	Type of nutrition in one-celled	30,	एक कोशकीय अभीवा में पोषण की विधि है :
	amoeba is		(1) प्राणिसममोजी
	(1) Holozoic		(2) परजीवी
	(2) Parasitic		(3) मृतजीवी
	(3) Saprophytic		(4) स्वपोषी
	(4) Autotrophic		
31.	The organ which helps in	31.	वह अंग जो शरीर में मौजूद फालतू शर्करा को
	removing excess sugar from the		ग्लाइकोजन में परिवर्तित कर भविष्य के लिए
	body by converting it into		संचित कर देता है:
	glycogen for future use:		(1) अग्नाशय
	(1) Pancreas		(2) यकृत (लिवर)
	(2) Liver		(३) अभाराय
	(3) Stomach		(4) वृक्क (किडनी)
	(4) Kidney		(4) fan (16,0.11)
32.	The smallest functional unit of	32.	तांत्रिका तंत्र की लघुतम क्रियात्मक इकाई है
	the nervous system is		(1) नेफ्रोन
	(1) Nephron		(2) न्यूरॉन (तंत्रिका कोशिका)
	(2) Neuron		(3) नेफ्रीडिया
	(3) Nephridia		
	(4) Nerve		(4) तंत्रिका
	.,		

UP/SAT/ 08

33.		ch among the following is e up of many cells?	33.		से निम्नलिखित कोई एक कई कोशिकाओं ना है:
		Zygote Zygote			गा हः सुग्मन्ज
	100			(1)	
	(2)			(2)	शुक्राणु विकास सम्बद्धाः विकास
	(3)	Ova		(3)	al-al-l
	(4)	Embryo		(4)	भूण १० वर्ष विकास १० (१)
34.		gy given by same amount of	34.		मात्रा में लिए जाने पर वसा कार्बोहाइड्रेट
		as compared to carbohydrates			लना में कितनी ऊर्जा देगीः
	is:	A Produce the Tree a few		(1)	दो गुना
	(1)	Two times		(2)	तीन गुना
	(2)	Three Times		(3)	चार गुना
	(3)	Four Times		(4)	वराबर
	(4)	Same		(7)	i. Whe placeded over the une
	19207	Old of the same as a passage of		06.97	plet to the Law Making and
35.		soluble vitamins are:	35.		में घुलनशील विटामिन हैं :
	(1)	Vitamin A		(1)	विटामिन ए
	(2)	Vitamin D		(2)	विटामिन डी
	(3)	Vitamin E		(3)	विटामिन ई
	(4)	All of these		(4)	उपरोक्त सभी
36.		m-ul-Mulk title was given to:	36.		म उल मुल्क की पदवी किसे दी गई थी ?
	(1)	Hyder Ali		(1)	हैदर अली
	(2)	Murshid Quli Khan		(2)	मुरशिद कुली खान
	(3)	Chin-Qilich Khan		(3)	चिन-किलिच खान
	(4)	Saadat Khan		(4)	सआदत खान
37.	Who	formulated the policy of	37.	'डाक	टराइन ऑफ लैप्स' (विलय) की नीति को
	'Doc	trine of Lapse'?		किसन	ने सूत्रबद्ध किया :
	(1)	Lord Cornwallis		(1)	लॉर्ड कार्नवालिस
	(2)	Robert Clive		(2)	रोवर्ट-क्लाइव
	(3)	Warren Hastings		(3)	वॉरेन हेस्टिंग्ज
	(4)	Lord Dalhousie		(4)	ਜੀਤੀ ਤਰਵੀਚੀ
38.	Who	founded the Satya Shodhak	38.	1873	में सत्यशोधक समाज की स्थापना किसने
	Sam	aj in 1873?		की ?	
	(1)	Mahadev Gobind Ranade		(1)	महादेव गोविन्द रानाडे
	(2)	Jotiba Phule		(2)	जोतिया फुले
	(3)	Narayana Guru		(3)	नारायण गुरु
	(4)	Dayanand Saraswati		(4)	दयानन्द सरस्वती
	100	NEW TOWNS OF THE PARTY OF THE P			

- 39. Who was the first president of the Indian National Congress?
 - (1) Womesh Chander Bannerjee
 - (2) Surendernath Banarjee
 - (3) A.O. Hume
 - (4) Dadabhai Naoroji
- 40. When did Chauri Chaura incident take place in Uttar Pradesh?
 - (1) 4th February 1921
 - (2) 4th February 1922
 - (3) 5th February 1922
 - (4) 5th February 1921
- 41. Who presided over the congress session held in 1929 at Lahore in which 'Purna Swaraj' was declared as its goal?
 - (1) Mahatma Gandhi
 - (2) Motilal Nehru
 - (3) Chittaranjan Das
 - (4) Pt. J. L. Nehru
- 42. Who among the following is knows as 'Frontier Gandhi'?
 - (1) Mahatma Gandhi
 - (2) Khan Abdul Ghaffar Khan
 - (3) Surya Sen
 - (4) Vallabhbhai Patel
- 43. Name the dynasty involved in Tripartite struggle for control over Kanauj :
 - Chalukyas, Palas, Rashtrakutas
 - (2) Chalukyas, Gurjara-Pratihara, Palas
 - (3) Palas, Rashtrakutas, Gurjara-Pratiharas
 - (4) Chauhans, Palas, Rashtrakutas

- 39. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले अध्यक्ष कौन थे?
 - (1) व्योमेशचन्द्र बैनर्जी
 - (2) सुरेन्द्रनाथ वैनर्जी
 - (3) ए.ओ. ह्यूम
 - (4) दादाभाई नारोजी
 - 40, चीरी चोरा घटना उत्तर प्रदेश में कब हुई ?
 - (1) 4 फरवरी 1921
 - (2) 4 फरवरी 1922
 - (3) 5 फरवरी 1922
 - (4) 5 फरवरी 1921
 - 41. 1929 के लाहीर के कांग्रेस अधिवेशन में किसकी अध्यक्षता में यह कहा गया कि 'पूर्ण स्वराज' ही हमारा ध्येय है ?
 - (1) महात्मा गांधी
 - (2) मोतीलाल नेहरू
 - (3) चितरंजन दास
 - (4) पंडित जवाहर लाल नेहरू
 - 42. निम्नलिखित में से किसे 'सीमांत गाँधी' के नाम से जाना जाता है ?
 - (1) महात्मा गाँधी
 - (2) खान अब्दुल गण्णार खान
 - (3) सूर्यसेन
 - (4) वल्लभभाई पटेल
 - कन्नीज पर कब्ज़े के लिए हुए त्रिपक्षीय संघर्ष में संलिप्त राजवंश थे :
 - (1) चालुक्य, पाल और राष्ट्रकूट
 - (2) चालुक्य, गुर्जर प्रतिहार और पाल
 - (3) पाल, राष्ट्रकृट, गुर्जर, प्रतिहार
 - (4) चौहान, पाल, राष्ट्रकूट

44.	In which year, Babur defeated 44. Ibrahim Lodi and his Afghan				बाबर ने इब्राहिम लोधी व उसके अफगान समर्थकों को पानीपत की लड़ाई में किस वर्ष			
	supporters at			हराया				
	(1) 1526			(1)	1020			
				(2)	1021			
				(3)	1524			
	(4) 1626			(4)	1626			
45.	Name the riv	ver on the delta of	45.	मछली	पिहनम शहर किस नदी के मुहाने	में बसा		
	which the to	wn of Masulipatnam		हुआ	धा ? assures shidw is			
	was situated?	of elegates (c)		(1)	नर्मदा अस्ति स्वतिकालकार्यः । १			
	(1) Narmad	a minimum (district		(2)	्गंगा कार्रका अने कार्य (६			
	(2) Ganga			(3)	कृष्णा व्यवस्था विकास सिक्			
	(3) Krishna			(4)	त्ंगभद्रा			
	(4) Tungabl	nadra						
		of the state of the state of the	53	-	कार गाँउ किया एवं के सक्य के 2			
46.		he saints devoted to	46.		ावार संत किस प्रमु के भक्त थे ? शिव			
	which Lord.			(1)				
	(1) Shiva			(2)	3			
	(2) Vishnu			(3)	*			
	(3) Krishna			(4)	बुद्ध			
	(4) Buddha							
47.	Who is know	wn as the 'Tiger of	47.	'टाई	गर ऑफ मैसूर किसे कहा जाता है			
	Mysore'?			(1)	हैदर अली			
	(1) Haider			(2)	शिवाजी अपने अपने अ			
	(2) Shivaji			(3)	टीपू स्त्तान			
	(3) Tipu Su			(4)	वरिन हेस्टिंग्ज			
		Hastings		7.7				
		of the second						
48.	Where are O:	x-bow lakes found?	48.	আঁক	स—बो झीलें कहां पाई जाती है ?			
	(1) Glaciers			(1)	ग्लेशियर			
	(2) River Va	alleys		(2)	नदी घाटियों में			
	(3) Deserts	NOTES OF CO		(3)	रेगिस्तान			
	(4) Volcano	es		(4)	प्यालामुखी			
49.	Radio-waves	are found in which	49.	रेडिय	वो तरंगें वायुमण्डल की किस परत	ने पाई		
	layer of Atmo				ोहै?			
	(1) Troposp	hara		(1)	अशांति मंडल			
	(2) Mesosp			(2)	~ .			
	(3) Stratos			(3)	सपताप मंडल			
	(4) Thermo			(4)	ताप मंडल			
	(+) memic	oprier c		(4)	Mid Jool Harry Till			
1 th/e	AT/ 08					4		
BATTER ST	Build News		17.1					

50. जो चट्टामें मैंग्मा (गर्म तरल) के उण्डे होने से 50. What types of rocks are formed बनती हैं उन्हें क्या कहा जाता है। when the 'Molten Magma' cools? रूपांतरित चट्टानें (1) Metamorphic Rocks (1) आग्नेय चट्टानें (2) Igneous Rocks (2) अवसादी/तलहट चट्टानें (3) (3) Sedimentary Rocks उपरोक्त कोई नहीं (4) None of these Rocks (4) 51. कोयला और पैट्रोलियम किस प्रकार के संसाधनों Coal and Petroleum are examples के उदाहरण है of which resources: नवीकरणीय संसाधन (1) Renewable Resources (1) अनवीकरणीय संसाधन (2) Non Renewable Resources (2) मानव संसाधन (3) Human Resources (3) (4) All of the above उपरोक्त सभी (4) शीतोष्ण कटिवंधीय चरागाहों को दक्षिणी अफ्रीका Africa, Temperate 52 South 52. in में क्या कहा जाता है Grasslands are known as: पॅपाज (1) (1) Pampas परेरीज (2) Prairies (2) (3) Veld (3) वैल्ड सटिपी (4) (4) Steppe टीक, साल और शीशम के पेड़ किस तरह के 53. Teak, Sal and Shisham trees are 53. जंगल में पाए जाते हैं। found in which type of forests: पर्वतीय वन (1) Mountainous Forest (1) डेल्टा वन (2) Delta Forest (2) **Deciduous Forests** पतझडी वन (3) (3) (4) Evergreen Forests सदाहरित वन (4) चावल की खेती के लिए कितनी वर्षा की जरूरत 54. How much rainfall is required for 54. 81 the cultivation of Rice: (1) 100 से 200 सेंटीमीटर (1) 100 cm to 200 cm (2) 60 सेंटीमीटर से कम (2) Less than 60 cm 300 सेंटीमीटर से ज्यादा (3) More than 300 cm (3) कोई वर्षा नहीं (4) No rain (4) कोलार, जहाँ सोने के सर्वाधिक मंडार हैं, भारत 55. Where is Kolar situated, which 55. में किस राज्य में स्थित है: has maximum deposits of Gold in छत्तीसगढ (1) India. कर्नाटक (2) (1) Chattisgarh (2) Karnataka (3) झारखण्ड Jharkhand राजस्थान (4) (3) (4) Rajasthan

56. Heat energy obtained from the 56. धरती से पैदा होने वाली ताप ऊर्जा को कहा जाता है : Earth is called: भूतापीय कर्जा (1) Geothermal Energy (4) पवन ऊर्जा (2) Wind Energy (2) सौर ऊर्जा (3) Solar Energy (3) ज्यारीय कर्जा (4) Tidal Energy (4) निम्नलिखित में से किसे 'स्वर्ण तंत्' कहा जाता 57. Out of the following, which is 57. \$? man R no de mante la la mante la mante la la mante la mante la mante la la mante la ma known as 'Golden Fibre'? (1) कॉफी Coffee (1)चाय (2)Tea (2) (3)Cotton (3) कपास (4) Jute (4) पटसन 58. एक महत्वपूर्ण वस्त्रोद्योग केंद्र 'ओसाका' को इस 58. 'Osaka' an important textile नाम से भी जाना जाता है: centre is also known as: (1) मैनचेस्टर ऑफ जर्मनी (1) Manchester of Germany Manchester of America मैनचेस्टर ऑफ अमरीका (2) Manchester of India मैनचेस्टर ऑफ इंडिया (3) (3) (4) Manchester of Japan मैनचेस्टर ऑफ जापान (4) 59. In which year the first digital 60. पहले डिजीटल इलेक्ट्रानिक कम्पयुटर का निर्माण यू.एस.ए. में किस वर्ष में हुआ? electronic computer was developed in U.S.A? (1) 1972 (1) 1972 (2) 1982 (2) 1982 (3) 1946 (4) 1956 (3) 1946 (4) 1956 निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय विदेश नीति 60. Out of the following which is not 60. की विशेषता नहीं है : a feature of India's Foreign ग्टनिरपेक्षता Policy: (1) (1) Non Alignment पंचशील (2) (2) Panchsheel सामाजिक न्याय (3) (3) Social Justice साम्राज्यवाद, बस्तीवाद तथा नस्तवाद की (4) (4) Opposition to Colonialism, Imperialism and Racialism यूनेस्को की स्थापना किस वर्ष में हुई? 61. In which year UNESCO was 61. State institute of Education (1) established? 1946 Director Sector 32-C, Chandigarh (1) 1946 (2) 1846 (2) 1846 (3) 1956 (3) 1956 (4) 1856 1856 (4)

62.	On which day United Nations Day	62. 'संयुक्त राष्ट्र दिवस' हर साल किस दिन मनाय
	is celebrated every year?	जाता है ?
	(1) 24 th December	(1) 24 दिसम्बर
	(2) 24 th November	(2) 24 नवम्बर कार्या क्रिकेट (3)
	(3) 24 th October	(3) 24 अक्टूबर
	(4) 24 th September	(4) 24 सितम्बर
63.	FIR means : 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	63. एफ आई आर. का मतलब है
	(1) First Information Report	(1) प्रथम सूचना रिपोर्ट
	(2) Fast Information Report	(2) द्रुत सूचना रिपोर्ट
	(3) First Individual Report	(3) प्रथम व्यक्तिगत रिपोर्ट
	(4) Fast Individual Report	(4) दुत व्यक्तिगत रिपोर्ट
64.	The various ways through which	64. समाज से संप्रेषण के लिए अपनाए गए विविध
	we communicate in society is	तरीकों को कहा जाता है :
	called:	(1) বিল্লাঘন
	(1) Advertising	(2) जनसंचार (मीबिया)
	(2) Media	(3) सूचना तकनीक
	(3) Information Technology	(4) इंटरनेट
	(4) Internet	
65.	Female foeticide is an example	65. 'धूणहत्या' किसका उदाहरण है:
	of:	(1) लोकतंत्र
	(1) Democracy	(2) सर्वय्यापी वयस्क मताधिकार
	(2) Universal Adult Franchise	(3) समानता का अधिकार
	(3) Equality	(4) लेंगिक असमानता
	(4) Gender discrimination	
66.	The election symbol for Indian	 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का चुनाव विहन है:
	National Congress is:	(1) কদল
	(1) Lotus	(2) हाथी
	(2) Elephant	(3) খনা
	(3) Open hand	(4) उपरोक्त कोई नहीं
	(4) None of the above	
67.	The members of State Legislative	67. विधानसभा के सदस्यों को कहा जाता है :
	Assembly are called:	(1) सांसद
	(1) M.P.	(2) विधायक
	(2) M.L.A.	(३) राज्यपाल
	(3) Governor	(4) उपरोक्त सभी
	(4) None of the above	464 (4)
		ase. The second

68. Wholesale and Retail are related 68. 'धोक' और 'खुदरा पारिभाषिक किससे संबंधित हैं : concepts of: (1) विज्ञापन (1) Advertising (2) मीडिया (2) Media (3) बाजार (3) Market (4) उपरोक्त कोई नहीं (4) None of the above 69. To ban the killing of Cow, to stop 69. गौ हत्या पर पार्वदी लगाना, नशीले पदार्थी के practice of intaking of सेवन पर निषेध, शराबबंदी आदि किसके उदाहरण हैं? intoxicants, wine etc are (1) मीलिक अधिकार examples of: (2) मूल कर्ताव्य (1) Fundamental Rights (2) Fundamental Duties (3) नीतिनिदेशक सिद्धांत (3) Directive Principles (4) उपरोक्त कोई नहीं (4) None of the above 70. Which day is celebrated On 10th 70. हर वर्ष 10 दिसंबर को हम कौन-सा दिवस मनाते हैं। December every year? (1) स्वतंत्रता दिवस (1) Independence Day (2) गणतंत्र दिवस (2) Republic Day (3) मानवाधिकार दिवस (3) Human Rights Day (4) Van Mahotsav (4) वन महोत्सव (0.000064)⁶ का मान ज्ञात कीजिए। 71. Value of (0.000064)6 is: (1) .0012 (1) .0012 (2) .00032 (2) .00032 (3) .003 (3) .003 (4) .000032 (4) .000032 o of magnituded builds on 72. $(-216 \times 1728)^3 = ?$ $(-216\times1728)^3 = ?$ (1) 27 (1) 27 (2) -27 (2) -27(3) 72 (3) 72 (4) -72 (4) -72 73. 518.365 का वर्गमूल दशमलव के चार स्थानों 73. Square root of 518.365 correct to तक कितना है। four decimal places is: (1) 22.7670 (1) 22.7670 (2) 21.3931 (2) 21.3931 (3) 22.7658 (3) 22.7658 (4) 22.7676 (4) 22.7676

- Had it been sold for Rs. 100 more, the gain would have been 20%. Find the CP of the table.
 - (1) Rs. 2225/-
 - (2) Rs. 2670/-
 - (3) Rs. 2500/-
 - (4) Rs. 3000/-
- between the difference 75. The interest and the compound simple interest on a certain amount for 2 years at 10% per annum is Rs. 300/-. Find the amount.
 - (1) Rs. 30,000/-
 - (2) Rs. 6,000/-
 - (3) Rs. 3,000/-
 - (4) Rs. 60,000/-

- 74. A table is sold at a gain of 16%. 74 एक मेज़ 16 प्रतिशत के लाम पर बेघा जाता है। यदि उसे 100 रुपए अधिक पर बेचा जाता, तो लाभ 20 प्रतिशत होता। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 - (1) 2225/- लपए
 - (2) 2670/- रूपए
 - (3) 2500/- रूपए
 - (4) 3000/- रूपए
 - 75. किसी धनराशि पर 10 प्रतिशत वार्षिक की दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज का अंतर 300 रुपए है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।
 - (1) 30000/- रूपए
 - (2) 6000/- रूपए
 - (3) 3000/- 初収
 - (4) 60000/- रूपए

- 76. If 5p-2q=1 & pq=2, find the value of $(125p^3 - 8q^3)$.
 - (1) 63
 - (2) 75
 - (3) 62
 - (4) 61

- यदि 5p-2q=1 और pq=2 है. तो 76. (125p3-8q3) का मान ज्ञात करो।
 - (1) 63
 - (2) 75
 - (3)
 - (4) 61
- 77. A steamer going downstream in a river covers the distance between two towns in 20 hours. Coming back upstream, it covers this distance in 25 hours. The speed of water is 4 Km/hr. What is the distance between two towns?
 - (1) 600 Km
 - 700 Km (2)
 - (3) 800 Km
 - (4) 400 Km

- नदी के बहाव के साथ जाता हुआ कोई स्टीमर 77. दो नगरों के बीच की दूरी 20 घंटे में तय करता है। वहाव के विपरीत दिशा में वापिस आते हुए स्टीमर इस दूरी को 25 घंटे में तय करता है। जलधारा की गति 4 कि.मी. प्रति घंटा है। दोनों नगरों के बीच की दूरी कितनी है ?
 - (1) 600 Km
 - (2) 700 Km
 - (3) 800 Km
 - 400 Km (4)

- radius 5 cm The distance of the chord from the centre of the circle is:
 - (1) 5 cm
 - (2) 4 cm
 - (3) 3 cm
 - (4) 2 cm
- a circle. Each side of the decagon will subtend an angle at the centre of the circle:
 - (1) 36°
 - (2) 45°
 - (3) 720
 - (4) 90°
- The mean of 5 observations is 15. If mean of the first three observations is 14 and that of last three are 17. The third observation is:
 - (1) 15
 - (2) 17
 - (3) 14
 - (4) 18
- A right triangle ABC with its side 5 cm, 12 cm and 13 cm is revolved about the side 12 cm. Find the volume of the solid so obtained.
 - (1) 144 m
 - (2) 100 π
 - (3) 150 π
 - (4) 200 π

- 78. A chord of 8 cm is in a circle of 78. एक 5 cm व्यास के वृत्त में 8 cm की जीवा है तब केन्द्र से उस जीवा की दूरी होगी:
 - (1) 5 cm
 - (2) 4 cm
 - (3) 3 cm
 - (4) 2 cm
- 79. A regular decagon is inscribed in 79. एक वृत्त के अन्दर एक सम दशमुज (regular decagon) बनाया गया। दशमुज के प्रत्येक बिन्दु से वृत के केन्द्र पर बना कोण होगा :
 - (1) 36°
 - 45° (2)
 - (3) 72°
 - (4) 90°
 - पांच प्रेक्षणों का माध्य 15 है। यदि प्रथम तीन 80. प्रेक्षणों का माध्य 14 है तथा अंतिम तीन प्रेक्षणों का माध्य 17 है, तो तीसरा प्रेक्षण कौन सा है
 - (1) 15
 - (2) 17
 - (3) 14
 - (4) 18
 - एक समकोण त्रिभुज ABC जिसकी भुजाएं 5 सेमी., 12 सेमी., 13 सेमी. हैं, 12 सेमी. लंबी मुजा के पारित धुमाया जाता है तो इस प्रकार प्राप्त ठोस का आयतन क्या है ?
 - (1) 144 m
 - (2) 100 π
 - (3) 150 π
 - (4) 200 π

- 82. The age of Ruby and Reshma are in the ratio 5:7. Four years later, their ages will be in the ratio 3:4. Reshma's age is:
 - (1) 20
 - (2) 4
 - (3) 28
 - (4) 24
- 83. The height of 10 girls were measured in cm as 132, 151, 146, 149, 139, 128, 150, 135, 148, 143. The range of height of the girls :
 - (1) 151 cm
 - (2) 128 cm
 - (3) 23 cm
 - (4) 142.1 cm
- 84. What price should be marked on a pair of shoes which costs him Rs. 1200? So as to gain 12% after allowing a discount of 16%.
 - (1) Rs. 1300/-
 - (2) Rs. 1400/-
 - (3) Rs. 1500/-
 - (4) Rs. 1600/-

- 82. रूबी और रेशमा की आयु में 5 : 7 का अनुपात है। चार वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाएगा। रेशमा की आयु कितनी है :
 - (1) 20
 - (2) 4
 - (3) 28
 - (4) 24
- 83. 10 लड़िक्यों की ऊँचाई cm में मापने पर 132, 151, 146, 149, 139, 128, 150, 135, 148, 143 पाई गई। लड़िक्यों की ऊँचाई का परिसर / श्रेणी होगी।
 - (1) 151 cm
 - (2) 128 cm
 - (3) 23 cm
 - (4) 142.1 cm
- 84. 1200 रुपए में खरीदे गए जूतों की एक जोड़ी का मूल्य 16 प्रतिशत छूट/बंदटा देने के बाद 12 प्रतिशत लाम के साथ क्या होगा?
 - (1) Rs. 1300/-
 - (2) Rs. 1400/-
 - (3) Rs. 1500/-
 - (4) Rs. 1600/-

- 85. Value of $27^{\frac{-1}{3}} \left[27^{\frac{1}{3}} 27^{\frac{2}{3}} \right]$ is:
 - (1) 2
 - (2) -3
 - (3) 2
 - (4) 4

85. $27^{\frac{-1}{3}} \left[27^{\frac{1}{3}} - 27^{\frac{2}{3}} \right]$ का मान है :

Continued

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 4

				Service .	
86.	The	value	of	0.39	is:

- (1) $\frac{39}{100}$
- (2) $\frac{13}{33}$
- (3) $\frac{5}{12}$
- (4) $\frac{1}{3}$

- (1) $\frac{39}{100}$
- (2) $\frac{13}{33}$
- (3) $\frac{5}{12}$
- $(4) \frac{1}{3}$

- (1) 515 cm³
- (2) 616 cm³
- (3) 620 cm³
- (4) 343 cm³

- (1) 515 cm³
- (2) 616 cm³
- (3) 620 cm³
- (4) 343 cm³

88. If
$$a+b+c=0$$
 then $a^3 + b^3 + c^3 = ?$

- (1) 3(abc)2
- (2) 3ab²c²
- (3) 3abc
- (4) $3a^2b^2c$

- (1) 3(abc)2
- (2) 3ab²c²
- (3) 3abc
- (4) 3a2b2c

- (1) 998001
- (2) 994011992
- (3) 99803001
- (4) 997002999

- (1) 998001
- (2) 994011992
- (3) 99803001
- (4) 997002999

- (1) 729
- (2) 3375
- (3) 133
- (4) 135

- 90. यदि 2460375 = 3375×729 है, तो 2460375 का घनमूल है :
 - (1) 729
 - (2) 3375
 - (3) 133
 - (4) 135

National Means cum Merit Scholarship Scheme Examination 2008 (Special)

Scholastic Aptitude Test

STATE INSTITUTE OF EDUCATION UT CHANDIGARH

Directions: अपनिवेश के निर्देश के अपने (CS of 1) and though

Questions 1 to 10 below, there is a series नीचे 1-10 प्रश्नों की श्रेणी है जिसमें से एक पद with one term missing are shown by (?). This term is one of the four terms given below it. Find this term.

लुप्त है। लुप्त पद नीचे दिए गए चार पदों में से एक हैं। इसे छाँटो ।

- 1. 1, 1, 8, ?, 27, 9, 64
 - (1) 4 (2) 6 (3) 9

- (4) 16

- 2. 4, 9, 16, 25, 36, ?
 - (1) 47
- (2) 48
- (3) 49
- (4) 50

- 2, 6, 12, 20, 30, 42, ? 3.
 - (1) 48
- (2) 52
- (3) 56
- (4) 58

- 0, 3, 8, ?, 24, 35, 48 4.
 - (1) 12 (2) 13
- (3) 14
- 15 (4)

- 99, 98, 94, 85, 69, 44, ? 5.
 - (1) 9
- (2) 8
- (3) 15
- (4) 12
- 1, 10, ? , 100, 1001, 1000, 10001 6.
 - (1) 101 (2) 110
- (3) 1011
- (4) 111

- 5, 3, 6, 2, 7, 1, ? 7.
- (2) 2
- (3) 8
- (4) 4

- 58, 29, 32, 8, 34, 17, 20, ? 8.

 - (1) 6 (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

- 9, 10, 7, 18, 25, 34, 45 9.
 - (1) 11 (2) 12
- (3) 13
- (4) 14
- 10. 120, 119, 111, 102, 38, ?
 - (1) 10 (2) 13 (3) 18
- (4) 25

Questions 11 to 20, there is a question mark in blank space in which only one of the four alternatives given under the question satisfies the same relationship as is found between two terms on the either side of the sign (: :) given in the question.

निर्देशः

नीचे 11-20 तक खाली स्थान पर एक (?) प्रश्न चिन्ह दिया गया है। जिसका उत्तर नीचे दिए गए विकल्पों में से एक है। उस पद का साथ वाले पद के साथ वह सम्बंध है जो विपरीत दिए गए दो पदों का आपस में है।

- 11. ABC : EDC :: GHI : ?
 - (1) JKL (2) MNP
- (3) KJI
- (4) DK

- 12. 8:?::64:9
 - (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

- 13. 12:35::?:63
 - (1) 21
- (2) 18
- (3) 16
- (4) 14

- 14. 13:33::?:141
 - (1) 61
- (2) 97
- (3) 78
- (4) 107

- 15. ?:4::5:100
 - (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

- 16. 12: ?:: 30: 42
 - (1) 18
- (2) 15
- (3) 20
- (4) 24

- 17. 135:357::?:486
 - (1) 246
- (2) 146
- (3) 346
- (4) 356

- 18. 11:17::?:29
 - (1) 19
- (2) 21
- (3) 23
- (4) 25

- 19. 8:H::?:P
 - (1) 14 (2)
- 15
- (3) 16
- (4) 17

- 20. MLK : TSR :: EDC : ?
 - (1) SQR
- (2) NOP
- (3) YXZ
- (4) YXW

Questions 21 to 25, given below are based on digit series from which some of the digits are missing. The missing digits are given in the proper sequence as one of the alternatives among the four given under each question. Find the correct alternative in each case.

निर्देश:

नीचे 21-25 तक के प्रश्न एक अंक श्रृंखला पर आधारित है। जिनमें से कुछ अंक लुप्त हैं। लुप्त अंक हर प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से एक हैं। उचित क्रम में दिए गए विकल्प को च्निए।

- 21. baa-aab -aba-
 - (1) baa (2) bab
- (3) bba
- (4) aba

- 22. 0 __ 01 _ 011 _ 11
 - (1) 1010
- (2) 0101
- (3) 0011
- 1110 (4)

- 23. a _ b b a _ a a _
 - (1) aaab
- aaba (2)
- (3) abba
- (4) abab
- d b a b d 24. d a __ 1 2

The last four terms in the number series are

- (1) 1234 (2) 3112 (3) 3211 (4) 2312
- 25. _ 00 _ 001 _ 001 _ 01
 - (1) 0001

- (2) 0011 (3) 1110 (4) 1000

Questions 26 to 30, there are nine cells in each square. For each question, there is a different rule according to which eight of the cells have been filled and one left' vacant. Find out from the four alternatives the one, which correctly fills in the empty cell in the square after understanding the rule applied.

26.

17	50	28
26	8	18
20	125	9

27.

6	32	25	
12	28	30	
36	16		

28.

4	27	5
12	9	
36	3	45

29

13	4	104	
17	9	95	
Dept.	43	52	

30

12	36	30
42	6	
18	48	24

निर्देश:

नीचे 26-30 तक हर वर्ग में नौ खाने हैं। हर वर्ग के लिए नियम भिन्न हैं जिसके अनुसार आठ खाने भरे हुए है और एक खाना खाली है। प्रश्न में निहित नियम को समझ कर हर प्रश्न के सामने दिए गए चार विकल्पों में से उस सही विकल्प को चुनिए जो वर्ग में दिए गए खाली स्थान के लिए उपयुक्त हो।

(1) 42

(2) 24

(3) 28

(4) 36

(1) 52

(2) 54

(3) 25

(4) 48

(1) 15

(2) 28

(3) 18

(4) 38

(1) -22

(2) 26

(3) 30

(4) 85

(1) 56

(2) 40

(3) 48

(4) 54

Questions 31 to 35, there is a particular relationship between different terms of the questions. There is one place left blank. Find out the correct answer from the given four alternatives.

निर्देशः

नीचे 31-35 तक दिए गए विभिन्न पदों में एक विशेष सम्बंध है। हर प्रश्न में एक स्थान रिक्त है। दिए गए चार विकल्पों में से प्रश्न के सही उत्तर की पहचान करे।

31. 4 20 6 (1) 40 5 31 7 (2) 44 6 — 8 (3) 48 (4) 56

7 59 9

- 32. $14 + 13 \times 3 = 87$ (1) 64 $17 + 16 \times 2 = \dots$ (2) 68 (3) 70
 - (4) 74
- 33. If 11 x 7 = 70 (1) 20 then 12 x 8 = (2) 48
 - (3) 88
 - (4) 96
- 34. If 2 = 5 (1) 105 4 = 18 (2) 110 6 = 39 (3) 100 8 = 68 (4) 95 $10 = \dots$
- 35. If $9 \times 3 \times 6 = 21$ (1) 44 $9 \times 4 \times 9 = 27$ (2) 50 $8 \times 7 \times 6 = 50$ (3) 55 $8 \times 8 \times 9 = \dots$ (4) 56

Questions 36 to 40, coding is done by a particular sequence, for first word. Following the same sequence, find the appropriate code for the second word.

निर्देश:

नीचे 36-40 तक के प्रत्येक प्रश्न में पहले शब्दों को एक विशेष क्रम में कोड दिया गया है, उसी क्रम में दूसरे शब्द के लिए उपयुक्त कोड बूँढें ।

36.	If FOUR is coded on 1234,	FIVE is coded	as 1567	and TEN	is coded as 87	9,
	then FURNITURE is coded a	35:				

(1) 134958347 (2) 124557893 (3) 125849437 (4) 124958347

If ADOLESCENT is coded as 3517298246, then 398246 is decoded as :

- (1) ASTENT
- (2) ABSENT (3) ABODEE (4) ASCENT

If HIGHLIGHT is coded as GJFIKJFIS then, LIMELIGHT will be coded as :

- KJKLKJFIS (2) KJLFKJFIS (3) KLJFKJFIS (4) JKFLKJFIS

39. If GOLFER is coded as HNMEFQ then, HUNGER is coded as :

- (1) ITOFFQ (2) ITODFQ
- (3) IVOHFS
- (4) TIDOQF

40. If LACE is coded as 6543, DEEP is coded as 2338, encode PALACE:

- (1) 586453 (2) 685534 (3) 856543 (4) 384556

Directions:

Questions 41 to 45, there are series of groups of letters where each group has two, three, four or more letters. One term/group of letter is missing. Find that term or group of letters from the four alternatives given after each question.

निर्देश:

नीचे 41-45 तक दो, तीन, चार या उससे अधिक अक्षर समूहों की श्रृंखलाएँ हैं, हर समूह में एक पद / समृह लुप्त है। अक्षरों के उस सही पद या समृह को दिए गए चार विकल्पों में से दुँवें ।

41. AE, DH, ___, JN, MQ-

- (1) RV
- (2) GK
- (3) -VZ
- (4) HL

QPNOM, RQOPN, SRPQO, TSQRR, UTRSQ, _

- (1) VWTUS (2) VUSRS
- (3) VUSTR
- (4) VVSUS

43. ACF, EGJ, IKN, MOR, ____

- (1) QSV (2) OQJ (3) WUQ
- (4) NPT

44. BD, KE, JL, ____ RT

- (1) SM
- (2) TR
- (3) SN
- (4) PJ

UP/MAT/08

45.	EFAE	B, KLGH, QRN	1N,	Charles and				53.) Hive men are sten
	(1)	WXST	(2)	YZST	(3)	YZTS	(4)	WXRS
Direc	tions			COLUMBIA S		निर्देश:		a maj dez antes para a la gran de la lagrafa
Ques	tions	46 to 50, th	ere ai	re four group	os	नीचे 46-50	में प्रत्ये	क प्रश्न में अक्षरों के चार
		in each; Thr				समूह हैं । इन	में से त	ीन अक्षर समूहों में किसी न
		In some						नानता है जबकि एक भिन्न
anne	ein.	rinu tile one	VITTICI	113 different		है । उसे ढूंढो	1	
46.		No. 1707 15 16		USL WE A				ros on lone to both
	(1)	EFH	(2)	LMO	(3)	RSU	(4)	WVT
47.								ing not first par
	(1)	BDFHJ	(2)	oqsuw	(3)	ZACEG	(4)	VXZBD
1624				err obsperu			TERRE	ua na mad éser i sée
48.	(1)	SUV	(2)	NQR	(3)	TWX	. (4)	HKL
	(-)							
49.	448	DETAILS OF	(2)	004	/2\	LICO	(4)	JLN
	(1)	DBZ	(2)	QOM	(3)	USQ	(4)	JUN STEEL STEEL ST
50.				HAME CALLED				
	(1)	HF)	(2)	IKG	(3)	XVZ	(4)	L)N
The State of the	ctions			!		1नदशः		
Que	stions	51 to 55 an	e veri	oai problems		नीचे 51-55	म माख	क प्रश्न
51.								H is lying under G. F is ying in the centre.
								G के नीचे पड़ी है और F, G
		ज्पर पडी है, I,						il and moved anythese
	(1)	HAR DARWING	(2)			G		I series recognitions
								The state of the state of
52.								younger to my brother s of age how old is my
	fath	ier.						
	मेरे	पिता की उम्र मे	रे भाई	से तीन गुणा	ज्यादा	है, मैं अपने भ	ई से	हैं वर्ष छोटा हूं लेकिन अपनी
	बहन	से चार साल ब	ाड़ा हूं	यदि मेरी बहन	की उ	म्र 10 वर्ष है तो	मेरे पि	ता की उम्र क्या होगी?
	(1)	30	(2)	26	(3)	60	(4)	40

53. Five men are standing in a row. B is on the left of C. D is on the right of E which is on the right of C. If A is on the left of B which man is in the centre.

पांच व्यक्ति एक कतार में खड़े हैं, B, C के बाई ओर खड़ा है। D, E के दाई और खड़ा है जोकि C के दाई ओर खड़ा है। यदि A, B के बाई ओर खड़ा है तो कौन सा व्यक्ति मध्य में खड़ा है।

- (1) D (2) C (3) E (4) A
- 54. Jolly had fifty rupees. Her mother gave her seventy four. Then jolly gave twenty seven rupees to her brother and returned seven rupees to her mother. She also gave one rupee to a begger. In the end, how much money is left with Jolly?

जौती के पास 50 रुपए थे। उसकी माँ ने उस 74 रुपए दिए। जौती ने 27 रुपए अपने भाई को दिए और 7 रुपए माँ को लौटा दिए। उसने एक रूपया भिखारी को भी दिया। अंत में जौली के पास कितने रुपए बचे?

- (1) 124 (2) 27 (3) 89 (4) 90
- 55. I was born on August 11th, Mohan is younger to me by eleven days. This year Independence day falls on Monday. The day on which Mohan's birthday will fall this year is.

मेरा जन्म 11 अगस्त को हुआ। मोहन मेरे से 11 दिन छोटा है। इस साल स्वतंत्रता दिवस सोमवार को पड रहा है तो मोहन का जन्म दिन इस साल किस दिन होगा।

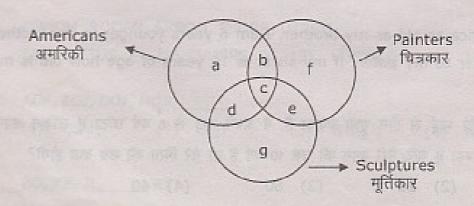
(1) Monday (2) Tuesday (3) Wednesday (4) Sunday

Directions:

Questions 56 to 60, a diagram is shown with figures inter-locking each other. Each figure represents certain sections of people which are indicated there on. Different regions of the diagram are lettered a to g. Read the statements of the questions given below the diagram and write down the letter of the region which represents the statement.

निर्देश:

नीचे 56-60 में दिखाए गए आरेख में आकृतियां आपस में गुंधी हुई हैं प्रत्येक आकृति एक विशेष जन समूह का प्रतिनिधित्व करती हैं जिसकी जानकारी उस आकृति में दी गई है। आकृति के विभिन्न अंशों को a से g तक अंकित किया गया है, आरेख के नीचे दिए गए प्रश्न की इबारत को पढ़ें और आकृति के क्षेत्र के उस अक्षर को लिखें जो इबारत का प्रतिनिधित्व करता हो।



56.	Americans who are painters but not sculptures. अमरिकी जो चित्रकार हैं, पर मूर्तिकार नहीं।									
	(1)	a	(2)	b	(3)	C	(4)	d	+ 510	
57.	Painters who are neither Americans nor sculptures. चित्रकार जो न तो अमरिकी हैं, और न ही मूर्तिकार।									
	(1)	c 25 m	(2)	d d	(3)	e	(4)	f	2° (C)	
58.	Non-Americans Painters and sculptures.									
	गैर अमरिकी चित्रकार और मूर्तिकार।									
	(1)	a	(2)	b	(3)	e ka	(4)	c 190 ra		
59.	Americans who are sculptures but not painters.									
	अमरि	की जो मूर्तिका	र हैं, पर	चित्रकार नहीं	les.					
	(1)	d	(2)	b	(3)	c &1	(4)	a		
60.		ricans who की जो चित्रका				culptures.			toups o A. Mis	
	(1)	a	(2)	b	(3)	C	(4)	d		
Direc	tions	· market at the				निर्देश:			arno 11	
Questions 61 to 65, new operations have been assigned to some old signs. Read the instructions carefully and find the suitable answer for the given problems out of the 4 given alternatives.						नीचे 61-65 में पुराने चिहां को कुछ नई संक्रियाएं दी गई हैं। निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़कर दी गई समस्याओं के उपयुक्त उत्तर निम्नलिखित चार विकल्पों में से खोजिएः				
	f the	4 given alte	ernativ	es.		निम्नलिखित	चार विव		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	ous
out o	of the	4 given alte	ernative	es.		निम्नलिखित	चार विव	क्यों में से	खोजिएः	
out o	If +	4 given alte	ernative	ion', x mea	ns 'm	निम्नलिखित	चार विव	क्ल्यों में से division'	खोजिएः and + m	eans
out o	if + 'plus यदि -	4 given alternates 'muse', then $\frac{(36)}{4+8}$ का अर्थ गुण	ernative stiplicat x4) – 8 x2+1 ਜ ਵੇ, x	es. ion', x mea <u>×4</u> is 6÷1	ns 'm	निम्नलिखित inus', — n	चार विव neans '	कल्यों में से division' + का अर्थ	खोजिएः and + m जमा हो त	eans गो तब
61.	if + 'plus यदि - (36) 4+8	4 given alternated with the means 'multiple ', then $\frac{(36)}{4+8}$ का अर्थ गुण $\frac{(36)}{4+8}$	ltiplicat ×4) – 8 ×2+1 T है, × का मान	ion', x mea <u>×4</u> 6÷1 का अर्थ घटा होगा?	ns 'm हो, —	निम्नलिखित ilnus', — n का अर्थ भाग	चार विव neans '	कल्पों में से division' + का अर्थ	खोजिएः and + m जमा हो त	eans गोत्तव
61.	if + 'plus यदि - (36) 4+8	4 given alternates 'muse', then $\frac{(36)}{4+8}$ का अर्थ गुण	ltiplicat ×4) – 8 ×2+1 T है, × का मान	ion', x mea <u>×4</u> 6÷1 का अर्थ घटा होगा?	ns 'm हो, —	निम्नलिखित ilnus', — n का अर्थ भाग	चार विव neans '	कल्पों में से division' + का अर्थ	खोजिएः and + m जमा हो त	eans गोत्तव
61.	if + 'plus यदि - (36) 4+8	4 given alternated with the means 'must', then $\frac{(36)}{4+8}$ का अर्थ गुण $\frac{(36)}{4+8}$ $(36$	ltiplicat ×4) -8 ×2+1 ग है, × का मान	ion', x mea <u>×4</u> 6÷1 का अर्थ घटा होगा?	ns 'm हो, —	निम्नलिखित inus', — n का अर्थ भाग 13	चार विव neans ' हो और	e्पों में से division' + का अर्थ none of	खोजिएः and + m जमा हो त	eans गे तब

62. If + means 'minus', - means 'multiplication', + means 'plus' and x means 'division', then the value of $10 \times 5 + 3 - 2 + 3$ is : यदि + का अर्थ घटा है, - का अर्थ गुणा हो, + का अर्थ जमा हो और × का अर्थ भाग हो तब 10×5÷3-2+3 का मान होगा? (1) 5 (2) $1\frac{1}{2}$ (3) $11\frac{1}{3}$ (4) -2563. If p denotes +, Q denotes -, R denotes +, and S denotes x, then 18S36R12Q6P7 is यदि P का अर्थ + है, Q का अर्थ - है, R का अर्थ + है, S का अर्थ x है, तो 18536R12Q6P7 書口 (2) $\frac{648}{13}$ (3) 55 (4) 25 (1) 115 64. If A denotes -, C denotes x, D denotes +, E denotes +, then 14C3A12E4DZ is equal: यदि A का अर्थ — है, C का अर्थ × है, D का अर्थ + है, E का अर्थ + है, तब 14C3A12E4D#2 के बराबर होगा ? (3) 6 (4) 32 (2) 28 65. If 'orange' is called 'Butter', 'Butter' is called 'soap', 'soap' is called 'ink', 'Ink' is called 'Honey', 'Honey' is called 'orange', which is used for washing clothes. यदि संतरे को मक्खन कहा जाए और मक्खन को साबुन कहा जाए और साबुन को स्याही कहा जाए और स्याही को शहद कहा जाए और शहद को संतरा कहा जाए तो कपड़े धोने के लिए किसका प्रयोग किया जाएगा। (4) ink (3) orange (2) butter (1) honey (4) स्याही (2) मक्खन (3) संतरा (1) 羽舌星 निर्देश: Directions: Questions 66 to 70, words are given नीचे 66-70 में शब्दों को उल्टा पुल्टा दिया गया haphazardly. Arrange है। उन्हें शब्दकोश के अनुसार क्रम से लगाएं alphabetical order according to dictionary और उस शब्द को चिहित कीजिए जो चारों and point the one that comes first from विकल्पों में से सबसे पहले आता है। the given 4 alternatives. (3) Appreciate (4) Appropriate 66. (1) Apply (2) Apple 67. (1) Reliable (2) Represent (3) Recourse (4) Resource (3) personal (4) primary 68. (1) Proper (2) purse

UP/MAT/08 10

4

- 69. (1) Render
- (2) Reciprocate (3) Reply
- (4) Revive

- 70. (1) Irritate
- International (3) Intimidate (4) Invert (2)

Questions 71 to 72 are based on figures. Identify the number of figures asked for in each question from the figures provided.

निर्देश:

नीचे 71-72 आकृत्तियों पर आधारित है। आकृत्तियों में से प्रत्येक प्रश्न के लिए वांछित आकृति का पता लगाइए।

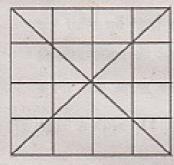


Figure -1

- 71. What is the number of squares in figure-1. आकृति संख्या एक में कितने वर्ग हैं ?
 - (1) 16
- (2) 20
- (3) 30
- 72. What is the number of triangles in figure -1. आकृति संख्या एक में कितने त्रिम्ज हैं ?
 - (1) 48
- (2) 32
- 36 (3)
- (4) 40

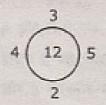
Directions:

Questions 73 to 77, there are three circles with four numbers outside them. In the first, two circles a number have been filled according to the rule. In third circle, the question mark '?' is given. The number which fits in the blank space is given as one of the alternative below. Find the correct answer.

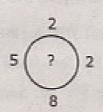
निर्देश:

73 से 77 में तीन वृत्त दिए गए हैं जिनके बाहर चार संख्याएं लिखी हुई हैं। पहले दो वृत्तों के बीच एक संख्या नियमानुसार लिखी गई है। तीसरे वृत्त में (?) लगा हुआ है। इस वृत्त में खाली स्थान के लिए उपयुक्त सही उत्तर सम्बंधित प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में से छांटिए।

73.

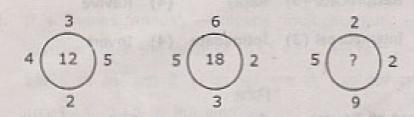


6 18



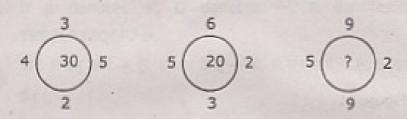
- (1)12
- (2) 14
- (3)16
- (4)18

74.



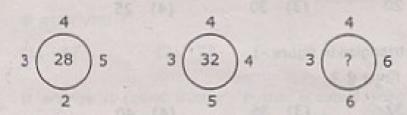
- (1) 18 (2) 10
- (3) 45

75.



- (1)
- (2) 10
- (3) 9
- (4) 11

76.



- (1) 30
- (2) 36
- (3) 38
- (4) 35

- (1) 3 (2) 10 (3) 6

Questions 78 to 82 are based on sense of directions. Read the questions carefully and mark the right answer of the given four alternatives. निर्देश:

78-82 तक के प्रश्न दिशाओं सम्बंधी समझ पर आधारित हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए चार विकल्पों में से सही उत्तर को चिक्रित करें।

78. A man travels 1 Km towards East from a specific point of place; thereafter 5 kms towards south, then 2 Kms towards East and then finally a km towards North. How far is he from the starting point of place?

एक व्यक्ति पूर्व दिशा की ओर एक विशेष स्थान से एक कि० मी० यात्रा करता है, इसके बाद पांच कि०मी० दक्षिण की ओर, 2 कि०मी० पूर्व की ओर, अंत में एक कि०मी० उत्तर की ओर जाता है वह अपनी यात्रा आरम्भ करने के स्थान से कितनी दूर है ?

- (1) 6 Kms (2) 18 Kms (3) 12 Kms (4) 5 Kms
- 79. Mohan started from his house, walked 2 km North, then 3 km west, then 6 km south, how far away from his house was he then?

मोहन ने अपने घर से चलना आरम्म किया, दो कि०मी उत्तर दिशा में गया, तीन कि०मी० पश्चिम में गया और उसके बाद छः कि०मी० दक्षिण में गया। वह अपने घर से अब कितनी दूरी पर है?

- (1) 5 Kms (2) 4 Kms (3) 3 Kms (4) 2 Kms
- 80. A man walks 10 kms towards North. From there he walks 6 Kms towards South. Then he walks 3 kms towards East. How far is he from the starting point?

एक व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर 10 कि॰मी॰ चलता है तब वहां से वह 6 कि॰मी दक्षिण की ओर चलता है और उसके बाद वह तीन कि॰मी॰ पश्चिम की ओर चलता है। वह व्यक्ति अपनी यात्रा आरम्भ करने के स्थान से कितनी दूर है?

- (1) 7 Kms (2) 5 Kms (3) 6 Kms (4) 8 Kms
- 81. A and B start walking from the same point. A goes North and covers 3 Kms, then turns right and covers 4 Kms. B goes west and covers 5 kms, then turns right and covers 3 kms. How far apart are they from each other?

A और B ने एक ही बिंदुओं से चलना शुरू किया। A उत्तर दिशा की ओर 3 कि॰मी॰ की दूरी तय करता है और उसके बाद दाई ओर घुमकर 4 कि॰मी॰ की दूरी तय करता है। B पश्चिम दिशा की ओर 5 कि॰मी॰ की दूरी तय करता है और उसके बाद दीई ओर घूमकर 3 कि॰मी॰ की दूरी तय करता है। A और B एक दूसरे से कितनी दूरी पर हैं ?

(1) 10 Km (2) 9 Km (3) 8 Km (4) 5 Km

82. A watch reads 4:30, if the minute hand points to East, in which direction does the hour hand point.

एक घड़ी साढ़े चार बजे का समय दिखा रही है यदि मिनट वाली घड़ी पूर्व दिशा की ओर संकेत करती है तो घंटे वाली घडी की दिशा क्या होगी?

- (1) North East (2) South East (3) North West (4) North
- (1) उत्तर-पूर्व (2) दक्षिण पूर्व (3) उत्तर पश्चिम (4) उत्तर

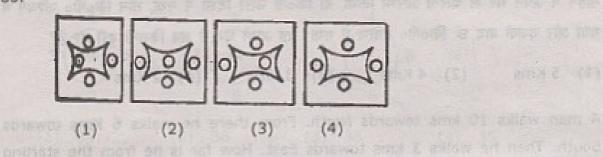
Directions:

Questions 83 to 89, four figures are given Three figures are similar in some specific way while one figures is different from others. Find which figure is different.

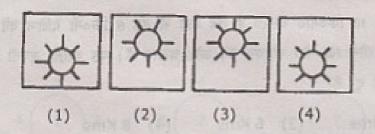
निर्देशः

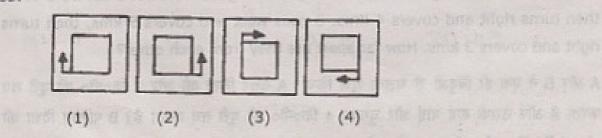
प्रश्न सं. 83 से 89 में चार आकृत्तियां दी गई हैं इनमें से तीन आकृत्तियां किसी न किसी मायने में समरूप हैं, जबकि एक आकृति बाकी आकृतियों से मिल है। नीचे दिए गए विकल्पों में से मिल आकृति वाले विकल्प की पहचान कीजिए

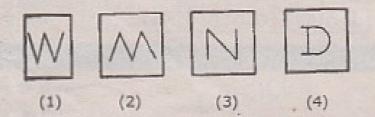
83.



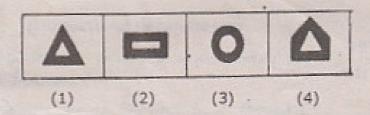
84.



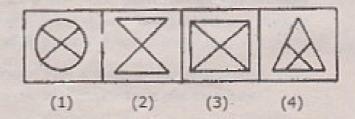




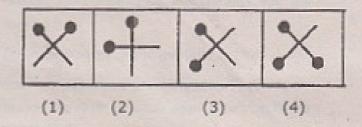
87.



88.



89.



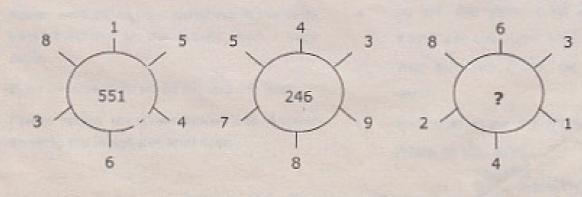
Directions:

In question 90, there are three circles with six numbers outside them. In the first, two circles a number have been filled according to the rule. In third circle, the question mark '?' is given. The number which fits in the blank space is given as one of the alternative below. Find the correct answer.

निर्देश:

प्रश्न सं. 90 में तीन वृत्त दिए गए हैं जिनके बाहर छह संख्याएं लिखी हुई हैं। पहले दो वृत्तों के बीच एक संख्या नियमानुसार लिखी गई है। तीसरे वृत्त में (?) लगा हुआ है। इस वृत्त में खाली स्थान के लिए उपयुक्त सही उत्तर सम्बंधित प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में से छांटिए।

90.



(1) 262

(2) 622

(3) 631

(4)824