Time: 90 M.M.: 100

SAT-3

NTSE(I)/1

### राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा ( प्रथम स्तर ) 2016 NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION ( FIRST LEVEL ) 2016

100 - C

Roll No. रोल नम् Booklet Number पुस्तिका संख

#### SCHOLASTIC APTITUDE TEST (For Students of Class X)

Time: 90 Minutes Max. Marks: 100 (For Blind Candidates Time: 2 Hours)

# INSTRUCTIONS TO CANDIDATES Read the following instructions carefully before you open the question booklet.

- before you open the question booklet.

  1. Answers are to be given on a separate answer sheet (OMR sheet).
- Write your Roll Number as allotted to you in the admission card very clearly on the testbooklet and darken the appropriate circles on the answer sheet as per instructions given.
- There are 100 questions in this test. All are compulsory. The question numbers 1 to 35 and 91 to 95 belong to Sciences. 36 to 55 to Mathematics and 56 to 90 and 96 to 100 are on Social Science subjects.
- Please follow the instructions given on the answer sheet for marking the answers.
- If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
- Since the time allotted for this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
- Rough work can be done on the given Blank Pages at the back of the booklet but not on the answer sheet/loose paper.
- Every correct answer will be awarded one mark. There will be no negative marking.
- Please return the Answer sheet (OMR Sheet) only to the invigilator after the test.
- Hindi version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START YOUR WORK.

शैक्षिक योग्यता परीक्षा ( कक्षा x के विद्यार्थियों के लिए )

समय : 90 मिनट पूर्णांक : 1( ( दृष्टिहोन अभ्यर्थियों के लिए समय : 2 घंटे )

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्न पुस्तिका खोलने से पहले निम्न निर्देशों को ध्यान पढिए।

- उत्तर एक अलग उत्तर पत्रक (ओ० एम० आर० शी। में देने हैं।
- कृपया अपना रोल नम्बर जैसा कि आपके प्रवेश पत्र दिया गया है, निर्देशानुसार टेस्ट पुस्तिका पर बहुत स्प लिखिये और उत्तर-पत्रक पर दिये गये गोलों को का करें।
- इस परीक्षा में 100 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्र संख्या 1 से 35 एवं 91 से 95 विज्ञान, 36 से 55 गणि और 56 से 90 एवं 96 से 100 सामाजिक विज्ञान विष पर आधारित हैं।
- कृपया उत्तर चिहित करने के लिए उत्तर-पत्रक पर दिये व निर्देशों को ध्यान से समझ कर उनकी अनुपालना कीजिए
- यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं जानते हैं तो उस बहुत समय न गंवाइये और अगले प्रश्न पर बढ़ जाइ यदि बाद में समय मिले तो जिन प्रश्नों को आपने पर छोड़ दिया था, उन पर वापस आकर उनके उत्तर दीजिए
- क्योंकि इस प्रश्न पत्र के लिए निर्धारित समय बहुत सीि है, इसिलए इसका अधिकतम उपयोग कीजिये और कि प्रश्न पर बहुत समय न लगाइये।
- रफ कार्य पुस्तिका के अंत में दिए गए रिक्त पृथ्वों किया जा सकता है किन्तु उत्तर-पत्रक/अलग कागज नहीं।
- प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक प्रदान किया जाएगा। इ-ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।
- कृपया परीक्षा के बाद केवल उत्तर-पत्रक (ओ० ए आर० शीट) ही निरीक्षक को लौटाइए।
- अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद स्थिति में प्रश्न-पत्र के हिन्दी विवरण को निर्णायक म जाएगा।

कृपया पृष्ठ पलटिये और अपना कार्य आरम्भ कीजिए

**BSER 201** 

### शैक्षिक योग्यता परीक्षा SCHOLASTIC APTITUDE TEST इस प्रश्न-पत्र में कुल 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

## THERE ARE 100 QUESTIONS IN THIS PAPER. EACH QUESTION CARRIES ONE MARK.

1.	एक व	गर 80 km/h की औसत चाल	से 40 वि	कलोमीटर दूरी तय करती है तथा फिर 40 km/h
	की अं	ौसत चाल से 40 किलोमीटर दूरी	तय कर	ती है । 80 km की इस यात्रा के लिए कार की
ų.	औसत	चाल है	e	
	(1)	40 km/h	(2)	45 km/h
,	(3)	48 km/h	(4)	53 km/h.
	A car	travels 40 kms at an average verage speed of 40 km/h. The	ge spee e avera	d of 80 km/h and then travels 40 kms at ge speed of the car for this 80 km trip is
?	(1)	40 km/h	(2)	45 km/h
*	(3)	48 km/h	(4)	53 km/h.
2.	'द्रव्यम	ान' पद निम्न में से किस भौतिक उ	भवधारण	ा के समान संदर्भित होता है ?
•,	(1)	भार	(2)	जड़त्व
	(3)	बल	(4)	त्वरण ।
ar A	The 1	term 'mass' refers to the sam	e phys	ical concept as
8	(1)	weight	(2)	inertia
.51	(3)	force	(4)	acceleration.
3.				/s से चल रही है । इसकी चाल को 10·0 m/s
	करने	कें लिए वस्तु पर किये जाने वाला	कुल का	र्य होना चाहिए
	(1)	40 J	(2)	90 J
	(3)	160 J	(4)	20 J.
•	A 5.0	kg object is moving horizon	ntally a	at 6.0 m/s. In oder to change its speed to
<u>.</u>		m/s, the net work done on t		
	(1)	40 J	(2)	90 J
	(3)	160 J	(4)	20 J.
4.	किसी	वस्तु का एक दिये हुए क्षण पर संव	त्रग निभन	र <b>नहां</b> करता है, इसक
	(1)	जड़त्व पर	(2)	चाल पर
	(3)	वेग पर	(4)	त्वरण पर ।
.*	The	momentum of an object at a	given i	nstant is independent of its
٠.	. (1)	inertia	(2)	speed

5,	). एक व्यक्ति के हारा घरातल पर लगाया गया दाब सवा।	विक हागा जबांक							
	<ol> <li>वह धरातल पर दोनों कैर-पूर्ण रूप से रखे हुए ख</li> </ol>	ाड़ा है							
	(2) वह धरातल पर एक पैर पूर्ण रूप से रखे हुए ख	ड़ा है							
	<ul><li>(3) वह धरातल पर एक पैर के पंजे के बल खड़ा है</li></ul>								
	(4) इन सभी स्थितियों में समान दाब लगेगा ।								
		The pressure exerted on the ground by a man is greatest when							
	(1) he stands with both feet flat on ground								
	(2) he stands flat on one foot								
	(3) he stands on the toes of one foot								
	(4) all the above yield the same pressure.								
6.	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	केन्द्र से इसके आसन्न विरलन केन्द्र के मध्य							
	दूरी है								
	(1) 0·75 m (2) 1·5	m							
	(3) 3·0 m (4) 6·0								
	A sound wave has a wavelength of 3.0 m	14.							
4	centre to the adjacent rarefaction centre is								
	(1) 0·75 m (2) 1·5	m							
	(3) 3·0 m (4) 6·0	m.							
7,	. निम्न में से न्यूनतम प्रतिरोध वाला ताँबे का चालक होग								
,	(1) पतला, लंबा एवं गर्म (2) मोटा	छोटा एवं ठंडा							
	(3) मोटा, लंबा एवं गर्म (4) पतल	ा, छोटा एवं ठंडा ।							
	Of the following, the copper conductor that has the least resistance is								
	(1) thin, long and hot (2) thic	k, short and cool							
	(3) thick, long and hot (4) thin	, short and cool.							
8.	20 Ω के चार प्रतिरोध श्रेणीक्रम में जोड़े गए हैं तथा र	ांयोजन को 20 V वि०वा० बल की युक्ति से							
	जोड़ा गया है । किसी एक प्रतिरोध के सिरों पर विभवान	तर है							
	(1) 5 V (2) 2 V	and the second s							
	(3) 4 V (4) 20 V	4							
	Four 20 $\Omega$ resistors are connected in series a	and the combination is connected to							
, ,	a 20 V emf device. The potential difference ac	ross any one of the resistors is							

- 9. एक सामान्य छड़ चुम्बक के कारण चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ
  - (1) बंद वक्र बनाती हैं
  - (2) एक दूसरे को ध्रुवों के निकट काटती हैं
  - (3) S-ध्रुव के निकट की तुलना में N-ध्रुव के निकट अधिक संख्या में होती है
  - (4) चुम्बक के भीतर अस्तित्व में नहीं होती है।

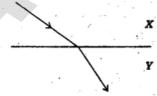
The magnetic field lines due to an ordinary bar magnet

- (1) form closed curves
- (2) cross one another near the poles
- (3) are more numerous near the N-pole than near the S-pole.
- (4) do not exist inside the magnet.
- 10. जब दर्शाए अनुसार प्रकाश माध्यम X से माध्यम Y में गमन करता है



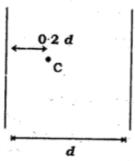
- (1) चाल एवं आवृत्ति दोनों में कमी होती है
- (2) चाल एवं आवृत्ति दोनों में वृद्धि होती है
- (3) चाल एवं तरंगदैर्घ्य दोनों में कमी होती है
- (4) तरंगदैर्घ्य एवं आवृत्ति दोनों अपरिवर्तित रहती है ।

When light travels from medium X to medium Y as shown



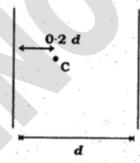
- (1) both the speed and the frequency decrease
- (2) both the speed and the frequency increase
- (3) both the speed and the wavelength decrease
- (4) both the wavelength and the frequency are unchanged.

11. दो समांतर दर्पणों के मध्य, दर्पण 1 से 0·2 d दूर पर एक मोमबत्ती C रखी है, जहाँ d दोन के मध्य दूरी है । दोनों दर्पणों में मोमबत्ती के अनेक प्रतिबिम्ब दिखाई देते है । दर्पण 1 के पीछे, मोमबत्ती के उस दर्पण में दो निकटतम प्रतिबिम्ब बनेंगे ?



- (1) 0.2 d, 1.8 d
- (2) 0.2 d, 2.2 d
- (3) 0.2 d, 0.8 d
- (4) 0.2 d, 1.2 d.

A candle C is kept between two parallel mirrors, at a distance 0.2 d from mirror 1. Here d is the distance between mirrors. Multiple images of the cappear in both mirrors. How far behind mirror 1 are the nearest two images the candle in that mirror?



- (1) 0.2 d, 1.8 d
- (2) 0·2 d, 2·2 d
- (3) 0.2 d, 0.8 d
- (4) 0·2 d, 1·2 d.
- 12. एक 1 MW के पवन ऊर्जा जिनत्र के लिए पवन ऊर्जा फार्म स्थापित करने हेतु न्यूनतम आर भूमि क्षेत्रफल लगभग है
  - (1) 100 हेक्टेयर

(2) 50 हेक्टेयर

(3) 20 हेक्टेयर

(4) 2 हेक्टेयर ।

For a 1 MW wind energy generator, the minimum land area required establishment of wind energy farm is about

- (1) 100 hectares
- (2) 50 bectares

4				* .
13.	मैगनी	शिया-मिल्क किस प्रकार के कोलाइ	ड का उ	दाहरण है ?
**	(1)	जैल	(2)	इमल्शन -
* 5	(3)	सोल	(4)	फ़ोम ।
	Milk	of magnesia is an example o	f whic	h type of colloid ?
	(1)	Gel	(2)	Emulsion
*	(3)	Sol	(4)	Foam.
14.	0.05	51 g ऐलुमिनियम ऑक्साइड में ऐलुर्ग	मेनियम	आयन की ग्राम मोल संख्या है
	(1)	0.001	(2)	0.051
	(3)	0.102	(4)	2.
	The	number of gram moles of al	uminiı	um ions present in 0.051 g of aluminium
٠	oxid	e is		
	(1)	0.001	(2)	0.051
ø.	(3)	0.102	(4)	2.
15.	Cl प	रमाणु में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की	संख्या है	
**	(1)	16	(2)	7
e* .8	(3)	17	(4)	18.
4		ber of valence electrons in C	l atom	is
	(1)	16	(2)	7
	(3)	17	(4)	18.
16.	एक त	तत्व के समस्थानिकों में होते हैं	*	
	(1)	समान भौतिक गुण	(2)	भिन्न रासायनिक गुण
<del>4</del> 5	(3)	न्यूट्रॉनों की अलग-अलग संख्या	(4)	भिन्न परमाणु संख्या ।
:	Isoto	opes of an element have		
	(1)	the same physical propertie	s	
	(2)	different chemical propertie	s	
; :44	(3)	different number of neutron	ıs	
÷ .	(4)	different atomic number.		
17.	दिए ग	ाए हाइड्रोकार्बन में किसमें संकलन	अभिक्रिय	
	(1)	$C_2H_6$	(2)	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
×	(3)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	(4)	CH 4
	Whic	ch of the following hydrocarbo	ons un	dergoes addition reactions?
**:	(1)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	(2)	C 3 H 8
h g deg	(3)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	(4)	CH <sub>4</sub>

18.	आवर्त सारणी में बाई से दाई ओर जाने पर, प्रवृत्तियों के बारे में कौन-सा कथन असत्य है ?
,	(1) तत्वों की धात्विक प्रकृति घटती है
я	(2) संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ जाती है
	(3) परमाणु आसानी से इलेक्ट्रॉन का त्याग करते हैं
	(4) इनके ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाते हैं ।
	Which of the following statements is not a correct statement about the trends
>	when going from left to right across the periods of periodic table?
	(1) The elements become less metallic in nature
4  t	(2) The number of valence electrons increases
	(3) The atoms lose their electrons more easily
i Meja Vida	(4) The oxides become more acidic.
19.	ऐसीटिक अम्ल का आण्विक सूत्र CH3 COOH है । इसमें
-61	(1) 8 सहसंयोजक आबंध हैं (2) 7 सहसंयोजक आबंध हैं
	(3) 9 सहसंयोजक आबंध हैं (4) 10 सहसंयोजक आबंध हैं।
	Acetic acid, with the molecular formula CH <sub>3</sub> COOH has
* -1	(1) 8 covalent bonds (2) 7 covalent bonds
	(3) 9 covalent bonds (4) 10 covalent bonds.
20.	कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक निर्मित करती है । यह
	यौगिक जल में भी विलेय है । यह तत्व क्या हो सकता है ?
*	(1) कैल्सियम (2) कार्बन
ı	(3) सिलिकन (4) लोहा ।
	An element reacts with oxygen to give a compound with a high melting point.
1	This compound is also soluble in water. The element is likely to be
014	(1) calcium (2) carbon
	(3) silicon (4) iron.
21.	सिक्रयता श्रेणी के मध्य में स्थित धातुओं का आसानी से निष्कर्षण किससे किया जा सकता है ?
	(1) कार्बोनेट से (2) सल्फाइड से
	(3) नाइट्रेट से (4) ऑक्साइड से ।
	Metals in the middle of the activity series can be easily extracted from their
	(1) Carbonates (2) Sulphides
	AND MILLIAM TO THE PARTY OF THE

22.	Pb (s) + CuCl <sub>2</sub> (aq)	$\rightarrow$ PbCl <sub>2</sub> (aq)	+ Cu	(s)		
	ऊपर दी गई अभिक्रिया	किस प्रकार की	है ?	•		۸ په شر
٠	(1) संयोजन अभिक्रि	या	(2)	उदासीनीकरण अभिनि	क्रया	-
	(3) वियोजन अभिन्नि	ज्या	(4)	विस्थापन अभिक्रिया	1 .	*
*	Pb (s) + CuCl <sub>2</sub> (aq)	→ PbCl <sub>2</sub> (aq)	) + Cu	(s)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	The above reaction	is an example	e of a			¥,
	(1) combination	reaction	(2)	neutralisation re	action	
~ .	(3) decompositio	n reaction	(4)	displacement rea	action.	
23.	सोडियम परमाणु के ना	भेक में एक एल्प	हा कण व	के योग से बनने वाला	नया उत्पाद तत्व	त्र होगा
	(1) Mg	* .	(2)	P		
4 25	(3) Al	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(4)	Ne.		
	Adding an alpha	particle to the	nucle	us of sodium ato	m produces	which new
	element?	***	a1			*.
	(1) Mg		(2)	P .		
	(3) Al	*4 .	(4)	Ne.	<b>S</b>	
24.	निम्न में से कौन-सा क	शिकांग अपनी स	वयं की !	प्रोटीन बनाने में सक्षम	है ?	* ************************************
	(1) लाइसोसोम		(2)	गॉल्जी उपकरण		e a
	(3) प्लैस्टिड		(4)	अन्तर्द्रव्यी जालिका		**************************************
	Which among the	following cell of	organell	es is able to make	its own prot	eins?
	(1) Lysosome		(2)	Golgi apparatus		e de la companya de l
	(3) Plastid		(4)	Endoplasmic ret	iculum.	and the second s
25.	अन्तर्विष्ट विभज्योतक	पाया जाता है			7	
d.	(1) पत्तियों के आधा	र व पर्व संधि के	दोनों अं	ोर		
	(2) जड़ में		* * *			
7 # S	(3) पत्तियों के शीर्ष	में			* **	
. 3	(4) प्ररोह के शीर्ष मे	. 1	a .			,
	Intercalary meriste	m is present i	in			
h'				the sides of node	et e	Transfer A
	(2) in the roots	•			A	* - 1
h	(3) at the tip of t	he leaves	^.			* .
				4.4		

at the shoot apex.

(4)

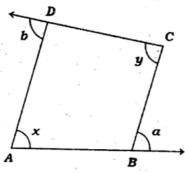
	,			
26.	निम्न	में से कवक का उदाहरण है		
**	(1)	एनाबीना	(2)	युग्लीना
* - 1	(3)	माइकोप्लाज्मा	(4)	एगेरिकस । -
~ *	Whi	ch among the following is an	examp	ole of fungi ?
*	(1)	Anabaena	(2)	Euglena
	(3)	Mycoplasma	(4)	Agaricus.
27.	पादपो	में प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के विव	नेय उत्प	ादों का वहन होता है
	(1)	जायलम में	(2)	फ्लोएम में
8 ×	(3)	इन दोनों में	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
	In p	lants transport of soluble pr	oducts	in the process of photosynthesis oc
· .	in			
	(1)	xylem	(2)	phloem
	(3)	both of these	(4)	none of these.
28.	निम्न	में से कौन-सा हार्मोन पत्तियों के मुर	झाने से	संबंधित है ?
, ,	(1)	एब्सिसिक अम्ल	(2)	जिब्बेरेलिन
	(3)	साइटोकाइनिन	(4)	ऑक्सिन ।
	Whic	h among the following horm	ones is	associated with wilting of leaves?
*	(1)	Abscisic acid	(2)	Gibberellin
υ.	(3)	Cytokinin	(4)	Auxin.
29.	बीज र	रूपान्तरण है		
	(1)	अण्डाशय का	(2)	बीजाण्ड का
,h 	(3)	पुष्पासन का	(4)	इनमें से सभी ।
,	Seed	is modification of	2 " (d)	
	(1)	ovary	(2)	ovule
	(3)	thalamus	(4)	all of these.
30.	कितने	तरह के पेशीय ऊतक पाये जाते हैं	?	
	(1)	रेखित एवं अरेखित	(2)	रेखित एवं हृदय (कार्डियक)
	(3)	हृदय (कार्डियक) एवं अरेखित	(4)	रेखित, अरेखित एवं हृदय (कार्डियक) ।
	How	many types of muscle tissue	are for	and?
,	(1)	Striated and unstriated	(2)	Striated and cardiac
*	(3)	Cardiac and unstriated	(4)	Striated, unstriated and cardiac.

-	
कशेरव	ी वर्टिब्रेट में कौन से लक्षण पाये जाते हैं ?
(1)	नोटोकोर्ड, त्रिकोरिक, देहगुहा एवं द्वित पार्श्व सममित
(2)	नोटोकोर्ड, द्वितकोरिक, देहगुहा एवं अरीय सममित
-	नोटोकोर्ड, त्रिकोरिक, अदेहगुहा एवं द्वित पार्श्व सममित
, ,	नोटोकोर्ड, त्रिकोरिक, अदेहगुहा एवं अरीय सममित ।
	h characters are present in a vertebrate?
	Notochord, triploblastic, coelomate and bilateral symmetry
1	Notochord, diploblastic, coelomate and radial symmetry
4	Notochord, triploblastic, acoelomate and bilateral symmetry
(4)	Notochord, triploblastic, acoelomate and radial symmetry.
सिनेप्स	
(1)	दो पेशीय कोशिका के बीच खाली स्थान
(2)	दो हड्डियों के बीच का खाली स्थान
(3)	दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान
(4)	पेशी व हड्डी के मध्य खाली स्थान ।
Syna	apse is
(1)	gap between two muscle cells
(2)	gap beween two bones
(3)	gap between two neurons
(4)	gap between muscle and bone.
किस	जीव में पुनरुद्भवन (पुनर्जनन) पाया जाता है ?
(1)	फीता कृमी (2) जोंक
(3)	हाइड्रा (4) ऐस्केरिस ।
Rege	eneration is found in
(1)	tapeworm (2) leech
(3)	hydra (4) ascaris.
निम्न	में से कौन-सा समूह एक सही खाद्य शृंखला का निर्माण करती है ?
(1)	घास → खरगोश → साँप → बाज
(2)	घास → बकरी → लोमड़ी → शेर
(3)	बकरी → घास → हाथी → साँप
(4)	घास → अनाज → मेढ़क → बकरी ।
	(1) (2) (3) (4) Which (1) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7

	Whi	ch of the following groups co	nstitut	es a correct food chain ?
	(1)	Grass → Rabbit → Snake	~	
	(2)	$Grass \rightarrow Goat \rightarrow Fox \rightarrow I$	ion	
,	(3)	$Goat \rightarrow Grass \rightarrow Elephan$	t → Sr	nake
	(4)	$Grass \rightarrow Wheat \rightarrow Frog -$	→ Goat	
35.	कौन	से कोशिकांग को ''कोशिका का श	क्तिगृह''	कहा जाता है ?
	(1)	माइटोकोन्ड्रिया	(2)	लाइसोसोम
	(3)	गोलजी ऐपेरेटस	(4)	अन्तः प्रद्रव्यी जालिका ।
	Whic	ch cell organelle is known as	"powe	rhouse of the cell" ?
	(1)	Mitochondria	(2)	Lysosome
	(3)	Golgi apparatus	(4)	Endoplasmic reticulum.
36.	100		) = 65	$0$ हो तो, $(2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 24^2)$
	मान है			
	(1)	1300	(2)	2600
	(3)	2500	(4)	42250.
	If ( 1	2 + 2 <sup>2</sup> + 3 <sup>2</sup> + + 12 <sup>2</sup> ) =		then the value of
-	-:	$(2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 24^2)$	) is	**
	(1)	1300	(2)	2600
	(3)	2500 2+2ah 2 .2	(4)	42250.
37.	$x^{b^2}$	$x^{b^{2+2ab}}$ $x^{a^{2}-b^{2}}$ का वर्गमूल	न हैं	
	(1)	$x^{2(a+b)}$	(2)	$\frac{a+b}{x^2}$
		$(a+b)^2$		
	(3)	x 2	(4)	$x^{a+b}$ .
	The s	square root of $x^{b^2}$ $x^{b^2+2ab}$	$x^{a^2}$	b <sup>2</sup> is
	(1)	$x^{2(a+b)}$	(2)	$\frac{a+b}{x^2}$
		•	1-1	24

<i>f</i> ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			,
38.	यदि (	$(x+2), 2x^3 - 5x + k$ का एक	गुणनख्ण	ड है, तो k का मान है
	(1)	6	(2)	-6
	(3)	26	(4)	<b>- 26</b> .
, s , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	If (x	$+2$ ) is a factor of $2x^3 - 5x +$	+ <i>k</i> , the	en the value of k is
*.	(1)	6	(2)	-6
, 4 , 4	(3)	26	(4)	<b>-26</b> .
39.	p के	किस मान के लिए, निम्न रैखिक स	मीकरण	i के युग्म
, as	. ,	3x + py = 7, $px + 3y = 15$	का कोई	हल नहीं है ?
	(1)	± 9	(2)	± 5
e is a	(3)	± 3	(4)	± 4.
× .	For	which value of $p$ the following	g pair o	of linear equations $3x + py = 7$ ,
	px ·	+3y = 15 will have no solution	ons?	
4 .	(1)	±9	(2)	± 5
n n	(3)	± 3	(4)	± 4.
40.				के पाद से जाने वाली रेखा पर मीनार के पाद से
# # # **			बन्दुओ	पर मीनार के शिखर का उन्नयन कोण क्रमशः 41°
	और	49° है । मीनार की ऊँचाई है		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1)	40 m	(2)	42 m
	(3)	44 m	(4)	46 m.
in the second se				angles of elevation of top of the tower from
. 3,		*		he foot of the tower at distances 49 m and
* d * 44		m are 41° and 49°. The heigh		42 m
* *	(1)	40 m 44 m	(2) (4)	46 m.

41. किसी चतुर्भुज ABCD की भुजाओं AB = CD को चित्रानुसार बढ़ाने पर, a + b बराबर है



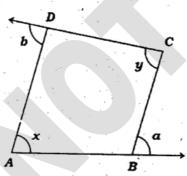
(1) x + 2y

(2) x - y

(3) x + y

(4) 2x + y.

Sides AB and CD of a quadrilateral ABCD are extended as in figure. Then a+b is equal to

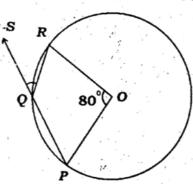


(1) x + 2y

x-y

 $(3) \quad x+y$ 

- (4) 2x + y.
- 42. दी गई आकृति में O वृत्त का केन्द्र है तथा कोण  $\angle POR = 80^\circ$ , तो  $\angle RQS$  का मान है



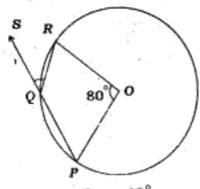
(1) 30°

(2) 40°

(3) 140°

(4) 50°.

In the figure O is the centre of the circle and  $\angle POR = 80^{\circ}$ . Then  $\angle RQS$  is



(1) 30°

(2) 40°

(3) 140°

- (4) 50°.
- यदि एक त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को दोगुना करने पर एक नया त्रिभुज बनता है, इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है
  - (1) 1:2

(2) 1:3

(3) 1:4

(4) 2:3.

If every side of a triangle is doubled then a new triangle is formed. The ratio of areas of these two triangles is

(1) 1:2

(2) 1:3

(3) 1:4

(4) 2:13,

44. यदि दो संख्याओं का अन्तर 5 है, व उनके वर्गों का अन्तर 300 है, तो संख्याओं का योग है

(1) 1500

(2)

(3) 12

(4) 60.

If the difference of two numbers is 5 and difference of their squares is 300, then sum of the numbers is

(1) 1500

(2)

(3) 12

(4) 60.

45. यदि समीकरण  $ax^2 + 2x - 2 = 0$  के मूल वास्तविक एवम् भिन्न हों तो a का मान है

(1)  $a > \frac{-1}{2}$ 

 $(2) a \le \frac{-1}{2}$ 

 $(3) \quad a \ge \frac{-1}{2}$ 

(4)  $a = \frac{-1}{2}$ .

If the equation  $ax^2 + 2x - 2 = 0$  has real and distinct roots, then the value of a is

(1)  $a > \frac{-1}{2}$ 

(2)  $a \le \frac{-1}{2}$ 

 $(3) \quad a \ge \frac{-1}{2}$ 

(4)  $a = \frac{-1}{2}$ 

46. 
$$a = a + b + c = 0$$
,  $a = a + b + c = 0$ 

$$\frac{(a+b)^2}{ab} + \frac{(b+c)^2}{bc} + \frac{(c+a)^2}{ca}$$
 का मान है

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) - 3.

If a + b + c = 0, then the value of

$$\frac{(a+b)^2}{ab} + \frac{(b+c)^2}{bc} + \frac{(c+a)^2}{ca}$$
 is

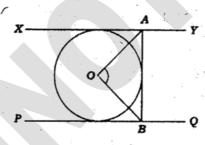
(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) - 3.

47. दी गई आकृति में O वृत्त का केन्द्र है, XY, PQ व AB वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं, यदि  $XY \parallel P$   $\angle AOB$  का मान है



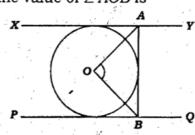
(1) 80°

(2) 90°

(3) 70°

(4) 100°.

In the given figure O is the centre of a circle, XY, PQ, AB are tangents of circle. If  $XY \parallel PQ$ , then the value of  $\angle AOB$  is



(1) 80°

(2) 90°

(3) 70°

(4) 100°.

48. 
$$\frac{\cos \theta}{1-\tan \theta} - \frac{\sin \theta}{\cot \theta - 1}$$
 बराबर है

(1) 
$$\sin \theta + \cos \theta$$

(2) 
$$\cos \theta - \sin \theta$$

$$(4) \frac{1}{\cos \theta - \sin \theta}$$

$$\frac{\cos\theta}{1-\tan\theta} - \frac{\sin\theta}{\cot\theta-1}$$
 is equal to

(1) 
$$\sin \theta + \cos \theta$$

(2) 
$$\cos \theta - \sin \theta$$

$$\frac{1}{\cos \theta - \sin \theta}$$

49. अच्छी तरह से फेंटी गई 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया । पत के लाल रंग का इक्का होने की प्रायिकता है

(1) 
$$\frac{1}{13}$$

(2) 
$$\frac{1}{26}$$

(3) 
$$\frac{3}{52}$$

(4) 
$$\frac{1}{2}$$

A card is drawn from a well shuffled pack of 52 cards. The probability that card is a red ace is

(1) 
$$\frac{1}{13}$$

(2) 
$$\frac{1}{26}$$

(3) 
$$\frac{3}{52}$$

$$(4)$$
  $\frac{1}{2}$ 

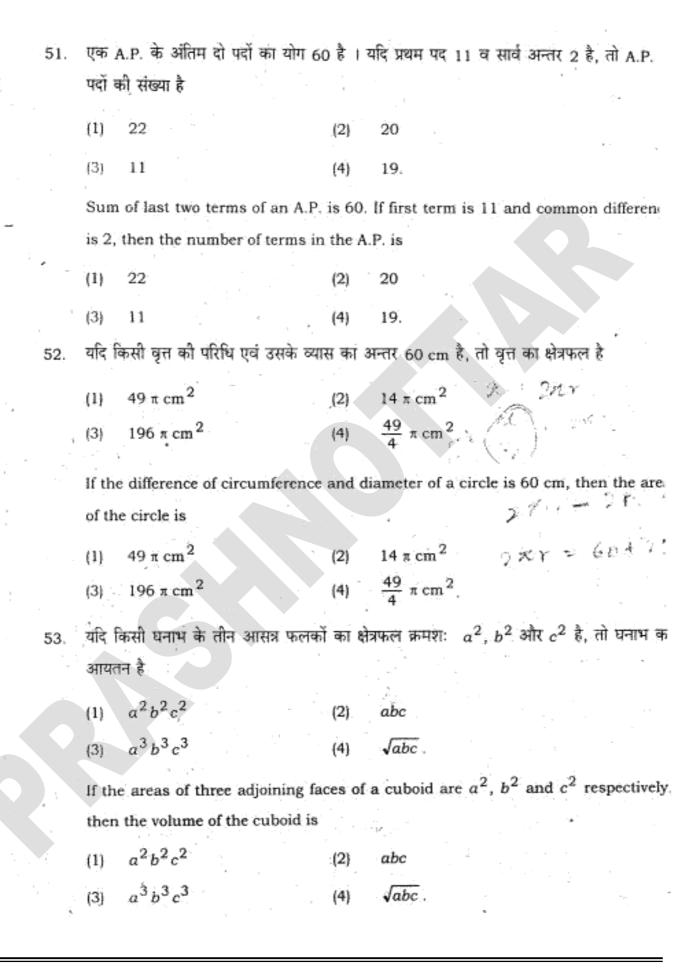
50. tan 20° tan 40° tan 50° tan 70° का मान है

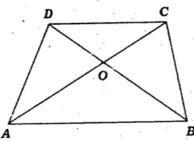
(2) 
$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

(3) 
$$\sqrt{3}$$

Value of tan 20° tan 40° tan 50° tan 70° is

(2) 
$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$





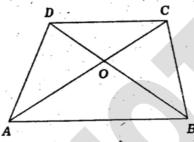
(1) 3:2

(2) 2:3

(3) 4:9

(4) 9:4.

In the given figure ABCD is a trapezium in which  $AB \parallel DC$  and AB : DC = 3 : 2. The ratio of the areas of  $\triangle AOB$  and  $\triangle COD$  is



(1) 3:2

(2) 2:3.

(3) 4:9

(4) 9:4

55. यदि 5, 9, x, 7, 4, y का माध्य 7 है, तो x, y में सम्बंध है

(1) x + y = 42

(2) x + y = 17

 $(3) \quad x - y = 10$ 

(4) x - y = 42.

If the mean of 5, 9, x, 7, 4, y is 7, then relation between x and y is

(1) x + y = 42

(2) x + y = 17

 $(3) \quad x - y = 10$ 

(4) x - y = 42

56. टाइद है

(1) धार्मिक कर

(2) अप्रत्यक्ष कर

(3) प्रत्यक्ष कर

(4) सामन्ती कर

Tithe is

- (1) religious tax
- (2) implied tax

(3) taille tax

(4) feudal tax.

57.	रासपृ	[टिन कौन था ?		
	(1)	शासक	(2)	संन्यासी
	(3)	क्रान्तिकारी	(4)	प्रधानमंत्री ।
	Who	was Rasputin ?		
	(1).	King	(2)	Monk
	(3)	Revolutionary	(4)	Prime Minister.
58.	मुल्ता	न और सुक्कुर के बीच बिछाई जान	ने वाली	रेलवे लाईन कौन-सी थी ?
	(1)	नार्थ बैली रेलवे	(2)	इण्डस वैली रेलवे
	(3)	सदर्न स्टेट रेलवे	(4)	वैस्ट वैली रेलवे ।
	The	railway line which was to be	constr	ucted between Multan and Sukki
	(1)	North Valley Railway	(2)	Indus Valley Railway
	(3)	Southern State Railway	(4)	West Valley Railway.
59.	'भस्म	कर भागो नीति' किसने अपनाई ?		
- , 	(1)	पुर्तगाली	(2)	फ्रेन्च
	(3)	डच	(4)	जर्मन ।
	Who	adopted the 'Scorched Earth	n Policy	4,3
	(1)	Portuguese	(2)	French
	(3)	Dutch	(4)	German.
60.	राइका	समुदाय राज्य से	सम्बन्धित	नहैं ।
	(1)	राजस्थान	(2)	बिहार
	(3)	उत्तर प्रदेश	(4)	कर्नाटक ।
	Raik	as belong to the state of	·	
	(1)	Rajasthan	(2)	Bihar

		, ,	
61.	यंग इटली गुप्त संगठन के संस्थापक	5 थे	
	(1) मेटरनिख	(2)	ज्युसेपे मैजिनी
	(3) बिस्मार्क	(4)	हिटलर ।
	Young Italy, a secret society	was formed	l by
	(1) Metternich	(2)	Giuseppe Mazzini
	(3) Bismarck	(4)	Hitler.
62.	विचारक कन्फ्यूशियस जिस देश से	सम्बन्धित था	वह है
3	(1) इंग्लैण्ड	(2)	अमेरिका
*	(3) चीन	(4)	जापान ।
•	The thinker Confucius belor	ng	ountry
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1) England		America
	(3) China	(4)	Japan.
63.	जलियाँवाला बाग हत्याकांड हुआ		
4	(1) 10 अप्रैल, 1919	(2)	13 अप्रैल, 1919
	(3) 14 अप्रैल, 1919	(4)	18 अप्रैल, 1919.
	Jallianwalla Bag incident to	ook place on	
	(1) 10th April, 1919	(2)	13th April, 1919
	(3) 14th April, 1919	(4)	18th April, 1919.
64.	दांडी स्थित है		
	(1) गुजरात में	(2)	राजस्थान में
	(3) महाराष्ट्र में	(4)	पंजाब में ।
	Dandi is located in		· · · · · · ·
, E N	(1) Gujarat	(2)	Rajasthan
j.	(3) Maharashtra	(4)	Punjab.

65. आर्थिक मंदी शुरू हुई	
(1) 1927 ई०	(2) 1929 ई०
(3) 1930 ई०	(4) 1931 ई० ।
The Great Depression began in	
(1) 1927 AD	(2) 1929 AD
(3) 1930 AD	(4) 1931 AD.
66. एमीनदीव के नाम से किसे जाना जाता	था जिसका नाम 1973 में बदल दिया गया था ?
(1) लक्षद्वीप	(2) मालदीव
(3) न्यू मूर द्वीप	(4) कार निकोबार ।
Which island was known as Ami	indiv whose name was changed in 1973?
(1) Lakshadweep	(2) Maldives
(3) New Moore island	(4) Car – Nicobar.
67. सूची-1 को सूची-11 से सुमेलित करते ह	ए सही कूट का चयन कीजिए:
सूची – 1	सूची – 11
(अ) कावेरी	(i) नासिक
(ब) गोदावरी	(ii) बैतुल
(स) तापी	(iii) ब्रह्मगिरि
(द) कृष्णा	(iv) महाबालेश्वर ।
कूट:	
अ ब स द	
(1) i ii iii iv	
(2) iii i ii iv	
(3) ii iii i iv	
(4) iv iii ii i.	

Match List - I with List - II correctly and choose the correct code from the following: List - II List - I (A) Nasik Kaveri Godavari Betul (ii) (B) Brahmagiri Tapi (iii) (C) Mahabaleshwar. Krishna (D) (iv) Code: (1)iii (2)iii iii 'ni स्टैलेक्टाइट व स्टैलेग्माइट की गुफाएँ कहाँ स्थित हैं ? माउसिनराम (1) (2)शिमला (3) Stalagmite and Stalactite caves are located in (1) Mawsynram (2)Cherrapunji

Jammu and Kashmir.

(4)

68

(3)

Shimla

69.	कुल	वनों में से एक बड़ा अनुपात आरि	भत वनों	का राज्य है	-
- 2		(अ) केरल		G.	,
		(ब) पश्चिम बंगाल			
		(स) जम्मू एवं कश्मीर	* .		
		(द) महाराष्ट्र ।			
	नीचे	दिये गये कूट से सही उत्तर का चय	न करें:		
	(1)	केवल (ब)	(2)	(अ) व (द)	
	(3)	(अ) व (स)	(4)	इनमें से सभी ।	
	Whi	ch state(s) has/have the high	est res	served forest ratio ?	· n
		(A) Kerala			
,		(B) West Bengal		3	
•		(C) Jammu and Kashmir			,t
2		(D) Maharashtra.			1
٠	Cho	ose the correct answer from t	he cod	es given below :	
	(1)	only (B)	(2)	(A) and (D)	
	(3)	(A) and (C)	(4)	all of these.	
70.	प्रति व	यक्ति प्रति वर्ष जल उपलब्धता के स	न्दर्भ में	भारत का विश्व में स्थान है	
	(1)	131 বাঁ	(2)	133 वाँ	.* .
	(3)	137 वाँ	(4)	157 वाँ।	
	With	refrence to water availability	per pe	erson per year India's rank	in the worl
· .	(1)	131st	(2)	133rd	
	(3)	137th	(4)	157th.	

71.	देश क	न एक म	गत्र किस	राज्य के	पूरे रा	ज्य में छत	त वर्षा जल संग्रहण ढाँचा बनाना आवश्यक है ?
1	(1)	बिहार	a?	in the same of the		(2)	मेघालय
i,	(3)	तमिलन	गडु	** 2 4**		(4)	कर्नाटक ।
v v	Roof	water	harvest	ing syst	em is	a comp	pulsory structure in which state?
	(1)	Bihar	r		tş.	(2)	Meghalaya
	(3)	Tami	l Nadu			(4)	Karnataka.
72.	सूची-	<b>1</b> को सृ	ची <b>- 11</b> से	से सुमेरि	लत की	जिए एवं	नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन करें:
÷			सूची -	1		30 00 20 1	सूची - 11
		(अ)	वालर	. 2		(	(i) झारखण्ड
į.		(ब)	दहिया		.,		(ii) हिमालय क्षेत्र
,e - ,		(स)	खिल	· .			(iii) मध्य प्रदेश
,		(द)	कुरुवा				(iv) द०पू० राजस्थान ।
*	कूट	;			),		
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	अ	व	स	द		
	(1)	i	ii	iii	iv	41 4	
	(2)	iv	iii	i	ii		
7, V	(3)	ii	i	iii	iv		
	; (0)		٠,			: .	

	-		List	- I		1.5	List – II		
	9	(A)	Wale	r: T		(i)	Jharkhand	2.0	
		(B)	Dahi	ya		(ii)	Himalayan i	region	2.10
	-	(C)	Khil			(iii)	Madhya Pra	desh	
		(D)	Kuru	wa -		(iv)	S.E. Rajastl	ian.	100
	Code	g.;			1203	100		90	
		A	В	C	D				1.1
	(1)	i	ii	iii	iv		10.00		
	(2)	iv	iii	· i	ii	F 81		5), ) <u>3</u>	
	(3)	ii	i	iii	iv		1		San a
	(4)	iv	ìii	ii-	i.		4		
73.	रबड़	का सम	बन्ध कि	स प्रकार	की वनस्	र्गत से हैं	?		e C
	(1)	टुण्ड्रा		- 46		(2)	उष्ण कटिबन्धीय	वर्षा वन 🙏	
2	(3)	पर्वती	य वन			(4)	उष्ण कटिबन्धीय ।	पतझड़ वन ।	
1	Rub	ber is	related	to whi	ch type	of vegeta	ation ?		
	(1)	Tune	dra		- 1	(2) -	Tropical rain f	orest	8
1	(3)	Mou	ntain i	orest		(4)	Tropical decid	uous forest	
74.	झारख	ाण्ड स्थि	यत कोड	रमा निम्	में से वि	हंस खनिज	का अग्रणी उत्पाद	क है ?	
,	(1)	बाक्स	ाइट			(2)	अभ्रक		
	(3)	लीह	अयस्क	- 3		(4)	ताँबा।	10 70	ESTACE JEGS
750	Kode	erma i	nines	located	in Jhar	khand is	rich in which i	minerals ?	100
	9500	Bau				(2)	Mica		1
	(1)			1	1				
1 4	(3)	Iron	ore	20	Q.	(4)	Copper,		e 1

75.	निम्न	में से कौन-सा राज्य हजीरा-विजय	पुर-जगदाः	राशपुर पाइपलाइन स नहा जुड़ा ह ?
	(1)	मध्य प्रदेश	-(2)	महाराष्ट्र
	(3)	गुजरात	(4)	उत्तर प्रदेश ।
, ,		th of the following states is	s not co	onnected with Hajira-Vijaypur-Jagdishpur
	(1)	Madhya Pradesh	(2)	Maharashtra
L.	(3)	Gujarat	(4)	Uttar Pradesh
76.	निम्नरि	लेखित में से कौन-सा सुमेलित न	हीं है ?	
	(1)	पापुलर यूनिटी		<ul> <li>सल्वाडोर आयेन्दे</li> </ul>
	(2)	सोलिडरनोस्क या सौलिडेरिटी		_ लैक वालेशा
	(3)	नेशनल लीग फॉर डेमोक्रेसी		_ आगस्तो पिनोशे
	(4)	बॉथ पार्टी		– सद्दाम हुसैन ।
٠	Whic	ch among the following is n	ot correc	ectly matched ?
	(1)	Popular unity		- Salvador Alende
,	(2)	Solidarnosc or solidarity		- Lech Walesa
	(3)	National League for Demo	cracy	- Augusto Pinochet
2	(4)	Bath party		- Saddam Hussein.
77.	सार्वभ	गौम वयस्क मताधिकार प्रदत्त करन	के संबंध	ध में सही क्रम पहचानिये :
,	(1)	अर्जेण्टीना, भारत, मलेशिया, यू	नान	
	(2)	मलेशिया, यूनान, भारत, अर्जेण्ट	ीना	
	(3)	भारत, अर्जेण्टीना, यूनान, मलेरि	गया	
	(4)	यूनान, मलेशिया, भारत, अर्जेण्ट	ीना ।	
	Iden	tify the correct order regard	ling the	granting of universal adult franchise :
	(1)	Argentina, India, Malays	ia, Gree	eece
	(2)	Malaysia, Greece, India,		· ·
	101	Y-di- Assestina Oranga		

- 78. संयुक्त राष्ट्र की कार्यवाही के संदर्भ में गलत व्याख्या को तलाशिये :
  - (1) जब सरकारों को पैसे की जरूरत होती है तो उन्हें उधार कौन देता है : अन्तरराष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा किया जाता है ।
  - (2) जब कोई देश किसी दूसरे देश पर गलत ढंग से हमला करता है तब क्या होता राष्ट्र की ही एक संस्था, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को विभिन्न देशों के बीच सुरक्षा बनाये रखने की जिम्मेदारी है।
  - (3) अन्तरराष्ट्रीय मुद्रा कोष के सभी सदस्यों के मत का भार समान होता है ।
  - (4) वीटो का अधिकार सुरक्षा परिषद के स्थायी सदस्यों को ही प्राप्त है।

Find out the wrong explanation of functioning of United Nations:

- (1) Who lends money to governments when they need it? Inte Monetary Fund (I.M.F.) does so.
- (2) What happens when a country attacks another country in a manner? The U.N. Security Council, an organ of U.N. is respon maintaining peace and security among countries.
- (3) The weightage of vote of every member of International Monetary equal.
- (4) Each permanent member of Security Council has veto power.

### 79. सही व्याख्या छाँटिये :

- (1) जनमत संग्रह मात्र सरकार की किसी एक नीति पर ही करवाया जा सकता है
- (2) तख्ता पलट एक कानूनी व्यवस्था होती है, जिसमें शासक स्वयं सेना को सभ सौंप देता है।
- (3) मार्शल लॉ में सेना द्वारा प्रशासन व न्यायपालिका को नियंत्रण में लेकर 3 कानून लागू कर दिये जाते हैं ।

#### Find out the correct explanation:

- Referendum Only used for a specific government policy.
- (2) Coup A coup is legal system, in which system the government hands over all rights and powers to the military.
- (3) Martial law A system of rules, that takes effect when a military authority takes control of the normal administration of justice.
- (4) Communist State In communist state all political parties have complete liberty to compete for power.

### निम्न बिन्दुओं पर ध्यान दें :

- (A) लोकतांत्रिक शासन पद्धति दूसरों से बेहतर है क्योंकि यह शासन का अधिक जवाबदेही वाला स्वरूप है ।
- (B) यह बेहतर निर्णय लेने की संभावना बढ़ाता है ।
- (C) यह मतभेदों और टकरावों को संभालने का तरीका उपलब्ध कराता है ।
- (D) यह नागरिकों का सम्मान बढ़ाता है ।

भारत के लोकतंत्र में निम्न में से कौन-कौन से बिन्दु विद्यमान हैं ?

(1) A और B

(2) A और C

(3) A, B और C

(4) A, B, C और D.

### Pay attention on the following points:

- (A) A democratic government is a better government because it is a more accountable form of government.
- (B) Democracy improves the quality of decision making.
- (C) Democracy provides a method to deal with the differences and conflicts.
- (D) Democracy enhances the dignity of citizens.

Which are the factors involved in comprising Indian democracy?

- 81. निम्नलिखित तकों में से सत्ता की साझेदारी के विषय में नैतिक तर्क पहचानिये :
  - (1) सत्ता का बँटवारा ठीक है क्योंकि इससे विभिन्न सामाजिक समूहों के बीच टकराव का अंदेशा कम हो जाता है ।
  - (2) सामाजिक टकराव आगे चलकर अक्सर हिंसक और राजनैतिक अस्थिरता का रूप ले लेता है । इसलिए सत्ता में हिस्सा देना राजनैतिक व्यवस्था के स्थायित्व के लिए अच्छा है ।
  - (3) बहुसंख्यकों का आतंक सिर्फ अल्पसंख्यकों के लिए ही परेशानी पैदा नहीं करता अक्सर यह बहुसंख्यकों के लिए भी बर्बादी का कारण बन जाता है ।
  - (4) लोकतंत्र का मतलब ही होता है कि जो लोग इस शासन व्यवस्था के अन्तर्गत हैं उनके बीच सत्ता को बाँटा जाये और वे लोग इसी ढर्र से रहें ।

Which among the following statements is a moral reason regarding the desirability of power sharing?

- Power sharing is good because it helps to reduce the possibility of conflict between social groups.
- (2) Social conflict often leads to violence and political instability. Hence power sharing is a good way to ensure the stability of political order.
- (3) Tyranny of the majority is not just oppressive for the minority, it often brings ruin to the majority as well.
- (4) A democratic rule involves sharing power with those affected by its exercise and who have to live with its effects.
- संघीय व्यवस्था की कुछ महत्वपूर्ण विशेषताओं पर ध्यान दीजिये :
  - (A) यहाँ सरकार दो या अधिक स्तरों वाली होती है ।
  - (B) अलग-अलग स्तर की सरकारें एक ही नागरिक समूह पर शासन करती हैं । पर उनके. अधिकार क्षेत्र अलग-अलग होते हैं ।
  - (C) संविधान सरकार के हर स्तर के अस्तित्व और प्राधिकार की गारण्टी और सुरक्षा देता है।
  - (D) भारतीय संघ के सभी राज्यों को बराबर के अधिकार प्राप्त है। भारतीय संघवाद के संदर्भ में इनमें से कौन से तथ्य सही हैं ?
  - (I) B और D

(2) A और D

Let us look at some of the key features of federalism:

- (A) There are two or more levels (or tiers) of government.
- (B) Different tiers of government govern the same citizens, but each tier has its own jurisdiction.
- (C) The existence and authority of each tier of government is constitutionally guaranteed.
- (D) All states in the Indian Union have identical powers.

Which facts are correct regarding Indian Federalism:

(1) B and D

(2) A and D

(3) A, B and C

- (4) A, B, C and D.
- 83. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में वर्णित निम्न भाषाओं को बोलने वालों के अनुपात में बढ़ते क्रम में जमाइये :
  - (1) हिन्दी, मराठी, तेलुगू, बांग्ला (2) हिन्दी, बांग्ला, तेलुगू, मराठी
  - (3) हिन्दी, तेलुगू, बांग्ला, मराठी (4) हिन्दी, बांग्ला, मराठी, तेलुगू ।

Find the correct sequence of languages in the ascending order according the proportion of speakers as described in 8th Schedule of the Constitution of India:

- (1) Hindi, Marathi, Telugu, Bangla
- (2) Hindi, Bangla, Telugu, Marathi
- (3) Hindi, Telugu, Bangla, Marathi
- (4) Hindi, Bangla, Marathi, Telugu.

· .				
84.	सुमेलित की	जिये तथा दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये :	*	
• •	•	सूची - 1		सूची – 11
	(A)	शासन के विभिन्न अंग जैसे विधायिका,		
•		कार्यपालिका और न्यायपालिका के बीच सत्ता	-	, * , , , a
. 40	***	का बँटवारा किया जाता है ।	(3)	सामुदायिक सरकार
*	(B)	सत्ता का बँटवारा विभिन्न सामाजिक समूहों के	(1)	तानुपापक सरकार
,	(D)	बीच किया जाता है।		
5 %			(11)	सत्ता का क्षैतिज वितरण
	(C)	संविधान के मौलिक प्रावधानों को किसी एक		
,		स्तर की सरकार अकेले नहीं बदल सकती।	(iii)	1992 में
	(D)	भारतीय लोकतांत्रिक व्यवस्था के तीसरे स्तर		
		का सांविधानीकरण ।	(iv)	संघवाद ।
	कूट:			
	<b>A</b>	B C D	₹.	
	(1) ii.	i iv iii		
	(2) i	ii iii iv		
*. *.	(3) i	iii ii iv	¥	
	(4) ii	iv i iii.		
		following and choose the correct answer	from	the code:
	Match the	following and choose the correct answer  List - I		the code :
		following and choose the correct answer  List - I  Power is shared among different		
	Match the	following and choose the correct answer  List - I  Power is shared among different organs of government such as the		List - II
	Match the	following and choose the correct answer  List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary	(i)	List - II  Community Government
	Match the	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of
	Match the (A)	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different social groups	(i) (ii)	List - II  Community Government
	Match the	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different social groups  The fundamental provisions of the	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of
	Match the (A)	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different social groups  The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power
	Match the (A)	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different social groups  The fundamental provisions of the	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of
	Match the (A) (B)	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary  Power is shared among different social groups  The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power
	Match the (A) (B)	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary Power is shared among different social groups The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government The constitutionalisation of 3rd tier	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power  In 1992
	(A) (B) (C) (D) Code:	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary Power is shared among different social groups The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government The constitutionalisation of 3rd tier	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power  In 1992
	(A)  (B)  (C)  (D)  Code:  A  (1) ii	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary Power is shared among different social groups The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government The constitutionalisation of 3rd tier of Indian democratic system.  B C D  i iv iii	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power  In 1992
	(A)  (B)  (C)  (D)  Code:  A  (1) ii  (2) i	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary Power is shared among different social groups The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government The constitutionalisation of 3rd tier of Indian democratic system.  B C D  i iv iii iii iiv	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power  In 1992
	(A)  (B)  (C)  (D)  Code:  A  (1) ii	List - I  Power is shared among different organs of government such as the legislature, executive and judiciary Power is shared among different social groups The fundamental provisions of the constitution cannot be unilaterally changed by one level of government The constitutionalisation of 3rd tier of Indian democratic system.  B C D  i iv iii	(i) (ii)	List - II  Community Government  Horizontal distribution of power  In 1992

85. सुमेलित कीजिये तथा दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये :

(4)

ii

iii

iv

i.

सूची - 1 सूची - 11 कम्प्यूटर सॉफ्वेयर संघ सूची (i) (A) राज्य सूची बैंकिंग (B) (ii) समवर्ती सूची शिक्षा (C) (iii) अवशिष्ट अधिकार पुलिस । (D) (iv) कूट: В C D (1) ii iii iv (2) iii ii iv (3)iii (4)ii iv iii i. Match the following and choose the correct answer from the given code: List - I List - II Computer software (A) Union list (i) State list (B) Banking (ii) Concurrent list, Education (C) (iii) Residuary powers Police. (D) (iv) Code: A C D ii iii (1) iv (2) ii iii iv i (3) iii iv

86.	निम्न म	में से कौन-सी एक गतिविधि तृतीय	कक्षेत्रव	ती है ?
	(1)	खनन	(2)	पर्यट :
	(3)	डेयरी	(4)	कृषि ।
,	Whic	h one of the following is an a	activity	of the tertiary sector?
	(1)	Mining	(2)	Tourism '
	(3)	Dairy	(4)	Agriculture.
87.	भारत	के किस राज्य में अमूल डेयरी स्थि	ात है ?	
	(1)	राजस्थान	(2)	बिहार
	(3)	गुजरात	(4)	कर्नाटक ।
-	In wi	hich state of India, is Amul I	Dairy si	tuated ?
X	(1)	Rajasthan	(2)	Bihar
1	(3)	Gujarat	(4)	Karnataka.
88.	'राष्ट्री	य उपभोक्ता दिवस' मनाया जाता है		
	(1)	24 दिसम्बर को	(2)	24 नवम्बर को
	(3)	24 सितम्बर को	(4)	24 अक्टूबर को ।
	The	'National Consumers' Day' is	s celebi	rated on
	(1)	24th December	(2)	24th November
Ç	in	24th Cantambar	(4)	24th October.

		*		
89.	किसी	देश की राष्ट्रीय आय को उसकी बु	हल जनस	पंख्या से विभाजित करने पर, हमें प्राप्त होगा
	(1)	वैयक्तिक आय	(2)	सकल घेरलू उत्पाद
	(3)	निजी आय	(4)	प्रति व्यक्ति आय ।
	Natio	onal income of any country is	s divide	ed by its total population, we get
	(1)	personal income	(2)	gross domestic product
	(3)	private income	(4)	per capita income.
90.	गरीबी	रेखा के निर्धारण हेतु निम्न में से व	होन-सी	एक विधि है ?
`\ -	(1)	निवेश विधि	(2)	आय विधि
	(3)	पूँजी विधि	(4)	इनमें से सभी ।
	Amo	ong the following which is the	metho	d to estimate the poverty line?
•	(1)	Investment method	(2)	Income method
s '	(3)	Capital method	(4)	All of these.
91.	निम्न	में से कौन-सा सही कथन है ?	:	
	(1)	अवतल दर्पण का वक्रता केन्द्र इ	सके सा	मने स्थित होता है जबकि उत्तल दर्पण में यह दर्पण
+	٠	के पीछे स्थित होता है ।		
	(2)	अवतल दर्पण का वक्रता केन्द्र इ	सके पीछे	स्थित होता है जबकि उत्तल दर्पण में यह दर्पण के
,		सामने स्थित होता है ।		
- ;	(3)	अवतल एवं उत्तल दोनों दर्पणों के	वक्रता	केन्द्र दर्पण के समाने स्थित होते हैं ।
*.	(4)	अवतल एवं उत्तल दोनों दर्पणों के	वक्रता	केन्द्र दर्पण के पीछे स्थित होते हैं ।
	Whic	ch of the following statement	s is cor	rect?
4	(1) -	Centre of curvature of a co	oncave	mirror lies in front of it whereas that of
		convex mirror lies behind to	he miri	or.
	(2)	Centre of curvature of a	concav	e mirror lies behind it whereas that of
		convex mirror lies in front	of the n	nirror.

mirror.

(4) Centres of curvature of both concave and convex mirrors lie behind the

mirror.

(3) Centres of curvature of both concave and convex mirrors lie in front of the

92.	.तत्व ्र	x, xcı 2 सूत्र वाला क्लोराइड बन	ाता है ज	ो एक ठोस है तथा जिसका गलन	ांक अधिक है।
ş <b>8</b>		सारणी में तत्व 🛽 किस समूह के			
*	(1)	Na	(2)	Mg	
,	(3) Elem	All $X$ forms a chloride with	(4) h the f	Si. ormula XCl <sub>2</sub> which is solid	with a high
	melti	ing point. X would belong to	the sar	me group of periodic table as	
	(1)	Na	(2)	Mg	
	(3)	Al a second	(4)	Si.	
93.	8g अं	ॉक्सीजन में अणुओं की संख्या का	परिकलन	न कीजिए :	w .
	(1)	8 × 10 <sup>23</sup>	(2)	6·02 × 10 <sup>23</sup>	
	(3)	$1.51 \times 10^{23}$	(4)	8.	N. C.
÷,	Calc	ulate the number of molecul	es in 8g	gO <sub>2</sub> :	
2)	(1)	8 × 10 <sup>23</sup>	(2)	6·02 × 10 <sup>23</sup>	
e a	(3)	1.51 × 10 <sup>23</sup>	(4)	8.	A. W.
94.	निम्न	में से कौन-सा फ़ंजाई के लिए सही	है ?		*
	(1)	प्रोकैरियोटिक तथा मृतजीवी	(2)	यूकैरियोटिक तथा स्वपोषी	
	(3)	प्रोकैरियोटिक तथा स्वपोषी	(4)	यूकैरियोटिक तथा मृतजीवी ।	
- •	Whi	ch of the following is correct	for Fur	ngi ?	
	(1)	Prokaryotic and saprophyti	ic		
	(2)	Eukaryotic and autotrophi	С	Agrican Communication of the C	
** × 1	(3)	Prokaryotic and autotrophi	ic		en di e u u et
	(4)	Eukaryotic and saprophyti	c.		
95.	कौ्न	से हॉर्मोन के संश्लेषण के लिए आ	योडीन ३	मुनिवार्य है ?	
	(1)	एड्रिनेलीन	(2)	थायरोक्सिन	
	(3)	इन्सुलिन	(4)	ऑक्सीटोसिन ।	. <b>V</b> c
	Iodi	ne is essential for the synthe	sis of v	which hormone?	
	(1)	Adrenaline	(2)	Thyroxine	
** * *. **	(3)	Insulin	(4)	Oxytocin.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

96.	`आारए	र्न्टल क्रिकेट क्लब प्रथम भारताय	ाक्रकट <sup>।</sup>	क्लब स्थापत हुजा
	(1)	मद्रास	(2)	बम्बई
	(3)	कानपुर	(4)	कलकत्ता ।
	'Orie	ntal Cricket Club' the first In	dian C	ricket Club was founded at
	(1)	Madras	(2)	Bombay
,	(3)	Kanpur	(4)	Calcutta.
97.	निम्न	में से कौन-सा कारक कोरियोलिस	बल से र	सम्बन्धित नहीं है ?
	(1)	चक्रवात	(2)	महासागरीय धाराएँ
L.	(3)	प्रचलित पवनें	(4)	जेट स्ट्रीम ।
	Whic	ch of the following is not asso	ciated	with Coriolis force?
*a a	(1)	Cyclones	(2)	Ocean currents
	(3)	Prevailing winds	(4)	Jet streams.
98.	स्थानी	य शासन का ढांचा	स्तर	र तक का है ।
	(1)	ग्राम	(2)	वार्ड
	(3)	राज्य	(4)	जिला ।
	The	local government structure g	oes rig	ht up to the level.
,	(1)	Village	(2)	Ward
	(3)	State	(4)	District.
99.	भारत	के किस राज्य में अधिकतम राशन	दुकानें,	सहकारी समितियों के माध्यम से चलाई जाती हैं ?
,	(1)	महाराष्ट्र	(2)	दिल्ली
	(3)	तमिलनाडु	(4)	गुजरात ।
	In w	hich state of India maximum	fair p	rice shops are run by the co-operatives?
. :	(1)	Maharashtra	(2)	Delhi
	(3)	Tamil Nadu	(4)	Gujarat.
100.	ऋण	के अनौपचारिक स्रोतों में शामिल न	ाही है	
	, (1)	साहूकार	(2)	सहकारी समिति
	(3)	व्यापारी	(4)	दोस्त ।
4	Info	rmal sources of credit do not	includ	le
6	(1)	moneylenders	(2)	cooperatives
	(3)	traders	(4)	friends.
		N 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7	