2015 EM/TM

Hall Ticket No.	Invigilator's Signature

Time: 2 Hours

INSTRUCTIONS:

సూచవలు :

- Answer all 100 questions.
 పారు ప్రశ్నలకు సమాధానములను ద్రాయుము.
- 2. Each question carries one mark. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.
- 3. Choose the correct answer from the four (4) answers given for each question and shade the relevant circle in the OMR answer sheet with a Black ball point pen.

ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఇచ్చిన నాలుగు (4) జవాబులలో సరియైన జవాబును ఎన్నుకొని దానిని OMR సమాధాన పత్రములో దానికి సంబంధించిన సర్కిల్లో నల్లని బాల్పాయింట్ పెన్నుతో దిద్దుము.

- Do not write answers in the Question Booklet. Use the OMR answer sheet for marking answers. Read the instructions given on the OMR answer sheet carefully.
 - ఈ ప్రశ్న ప్రత్రములో జవాబులు వ్రాయరాదు. జవాబులు వ్రాయుటకు OMR సమాధాన పత్రాన్ని మాత్రమే వాడండి. OMR సమాధాన పత్రంలో ఇచ్చిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.
- 5. For rough work, use space provided below in the page. చిత్తు పని కొరకు పేజీ కింద ఇవ్వబడిన స్థలమును ఉపయోగించుము.
- 6. At the end of the examination, handover the answer sheet to the Hall Superintendent without fail.
 - పరీక్ష ముగిసిన పెంటనే జవాబు పత్రాన్ని హాల్ పర్యవేక్షకునికి విధిగా అప్పగించండి.

PART - I GENERAL KNOWLEDGE AND APTITUDE TEST

1.	India's first Defence Satellite launched on August 2013 is
	2013 ఆగష్టులో భారతదేశం డ్రయోగించిన రక్షణ ఉపగ్రహం
	(1) G.SAT - 6
	(2) G.SAT - 3
	(3) G.SAT - 7
	(4) G.SAT - 5
2.	Indian Standard Time is in advance of the Greenwich Mean Time exactly
	by
	(1) Seven hours
	(2) Five hours
	(3) Three and half hours
	(4) Five and half hours
	భారత ప్రామాణిక కాలం గ్రీనిచ్ కాలమానం కంటే ముందున్న సమయం
	(1) Da Moueu
	(2) ఇదు గంటలు
	(3) మూడున్నర గంటలు
	(4) ఇదున్నర గంటలు
3.	The 'Kaziranga National Park' is located at
	(1) Jabalpur
	(2) Jorhat
	(3) Rajkot
	(4) Nainital
	కాజీరంగా సేషనల్ పార్క్ ఇక్కడ పున్నది.
	(1) జబల్ఫూర్
	(2) జోర్హట్
	(3) రాజ్కోచ్
	(4) సైనితాల్

- 4. NCTE is concerned with
 - (1) Cultural and Technical Education.
 - (2) Compulsory Education.
 - (3) Technical Education.
 - (4) Teacher Education.

ఎన్.సి.టి.ఇ. దీనికి సంబంధించినది.

- (1) సాంస్కృతిక మరియు సాంకేతిక విద్య
- (2) నిర్బంధ విద్య
- (3) సాంకేతిక విద్య
- (4) ఉపాధ్యాయ విద్య
- 5. Identify the correct statement -
 - (1) The teacher has to involve the students in his teaching.

0.0.7€

- (2) The teacher has to insist students to eat Mid-day meals only in the school.
- (3) The teacher should give importance to gifted children.
- (4) The teacher should avoid students who are not sincere.

సరియైన దానిని గుర్తించుము.

- (1) ఉపాధ్యాయుడు విద్యాద్ధులను తన బోధనలో భాగస్వాములను చేయాలి.
- (2) మధ్యాహ్న భోజనాన్ని విద్యార్థులు తప్పకుండా తినేబట్లు ఉపాధ్యాయుడు ఒత్తిడి చేయాలి.
- (3) ప్రతిభావంతులైన విద్యార్థులకు ఉపాధ్యాయుడు ప్రత్యేకతను ఇవ్వాలి.
- (4) నిబద్ధత లేని విద్యార్థులను ఉపాధ్యాయుడు వదిలిపేయాలి.
- 6. CBSE stands for
 - (1) Co-operative Bureau of Scientific Education.
 - (2) Cellular Branch of Scientific Entrepreneur.
 - (3) Central Board of Secondary Education.
 - (4) Cultural Board of School Education.

సి.బి.యస్.ఇ. అనగా

- (1) శాస్త్రీయ విద్య సహకార బ్యూరో
- (2) శాస్త్రీయ కణాల ఎంట్రప్రమ్యార్ శాఖ
- (3) కేంద్రీయ మాధ్యమిక విద్యా బోర్డు
- (4) పాఠశాల విద్యా సాంస్కృతిక బోర్డు

-		T.1 1	4 1	:_			
7.	An	ideai	teacher	18	one	wno	

- (1) reads continuously.
- (2) inspires and initiates the students.
- (3) teaches students regularly.
- (4) attends the needs of students.

ఆదర్శ ఉపాధ్యాయుడైన వాడు

- (1) నిరంతరం చదుపుతుంటాడు.
- (2) విద్యార్థులను ఉత్తేజపరిచి (పేరేపిస్తాడు.
 - (3) క్రమం తప్పకుండా విద్యార్థులకు బోధిస్తాడు.
 - (4) విద్యార్థుల అవసరాలను గమనిస్తాడు.

8. The winner of 2014 Miss India World is

- (1) Gail Da' Silva
- (2) Sobhita Dhulipala
- (3) Jhataleka Malhotra
- (4) Koyal Rana

2014 మిస్ ఇండియా పరల్డ్ విజేత

- (1) గెయిల్ డా' సిల్వా
- (2) శోభితా ధూళిపాళ
- (3) జట్లేక మల్హ్మోత్ర
- (4) కోయల్ రానా

			Code _
9.	The Mod	Jayapur village which was adopted by the Prime Minister is belongs to this State.	r Narendra
	(1)	Gujarat	
	(2)	Rajasthan	
	(3)	Uttar Pradesh	
	(4)	Madhya Pradesh	
	స్టరాస	ర మంత్రి నరేంద్రమోడి దత్తత తీసుకున్న 'జయపూర్' గ్రామం ఈ రాష్ట్రంలోనిది.	
	(1)	గుజరాత్	

- (2) రాజస్థాన్
- (3) ఉత్తర සූධ්శ్
- (4) మధ్య ప్రదేశ్
- 10. The State that banned mining within 1 km (one kilometre) of National Parks and Sanctuaries
 - (1) Kerala
 - · (2) Goa
 - (3) Assam
 - (4) West Bengal

జాతీయ పార్కులు, అభయారణ్యాలకు ఒక కిలోమీటరు పరిధిలో గనుల త్రవ్వకాన్ని నిషేధించిన రాష్ట్రం

- (1) ද්රජ
- (2) గోవా
- (3) అస్సాం
- (4) పశ్చిమ బెంగాల్

PART - II (A) GENERAL ENGLISH

11.	We r	nust admini	strative ex	rpenses.			
	Cho	ose the appropriat	e phrasal	verb to fill	l in the blan	k.	
	(1)	cut in		(2)	cut off		
((3)	cut down		(4)	cut out		
12.	Indi	a is the greatest d	emocracy	in the wo	rld.		
	-	positive degree of					
	(1)	In the world, the	ere is no d	emocracy	other than	India.	
	(2)	No democracy is	larger tha	an India i	n the world.		
	(3)	India is larger th	an any ot	her demo	cracy in the	world.	
((4)	No other democr	acy in the	world is	as large as l	India.	
13.	Peop	ple say "The chess	master	Anandan l	has lost his	memory."	
	The (1)	passive form of the People told that	\ \ //			hess møster /	mandan.
	(2)	It is said that th	V				
	(3)	People said, the	THE RESERVED AND THE PERSON OF			1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 - 1920 -	,
	(4)	It was told that					
	(-/						
14.		certain that he v	vill succee	d and no	body can de	ny that he w	ill secure
	_	underlined part of	of the sente	ence is	clause.		
	(1)	a principal	•	(2)	a noun		H R
	(3)	an adjective		(4)	a co-ordina	ate	
15.		following sentend oose the part of the			_	l labelled as '	a, b , c and d .
		ngladesh has come				ars ago.	
		а	b	c	d		
	(1)	c		(2)	d		
	(3)) a		(4)	b		

16.		and I played well,? ose the appropriate question tag t	to cor	nplete the sentence.
	(1)	didn't we	(2)	don't we
	(3)	didn't I	(4)	
17.		have to test these products". ose the sentence that has the simple of the products have to be tested. These products should be tested. Tested products should be bought. We should test the products.	ed. d by	
18.	'Do	you really come from China ?' sa	aid th	ne Prince.
	The	indirect speech for the above sen	tence	e is
	(1)	I was asked if I really came from	m Ch	nina.
	(2)	The Prince asked whether I rea	ally c	ame from China.
((3)	The Prince asked me if I really	5	
5	(4)	I was asked by the Prince whet		
19.	Kris	shna is an <u>amateur</u> artist.		
	Sele	ct the word which is opposite of t	the u	nderlined word.
	(1)	trainer	(2)	under training
	(3)	clumsy	(4)	professional
20.	jum	first and last part of the senten bled and are named as P, Q, R ar atify the correct order of the sente	nd S.	numbered as 1 and 6. The rest is
	[1]	There are people		
	[P]	to be able to say		
	[Q] [R]	not because they enjoy the boo who read a book		
	[S]	but because they want		
	[6]	that they have read it.		
	(1)	RQSP	(2)	RSPQ
	(3)	PSQR	(4)	SQPR

PART II (B) GENERAL TELUGU

21.	అమ్మా	్డ నాన్నల అనురాగం, పుత్రుల అభిమానం, అన్నదమ్ముల అనుబంధం, భార్యాభర్తల సంబంధం, గురుభక్తి,
	ತಿವ್ಯಾಸ	పరక్తి పంటి జీవిత పార్శా _{వి} లసు వర్ణించిన గ్రంథం
	(1)	మహాభారతం
	(2)	భగపద్గీత
((3)	వాల్మీకి రామాయణం
	(4)	ఆంధ్ర మహాభాగవతం
22.	් වෙට්	ాదంలోనూ ఆరు ఇంద్రగణాలు, రెండు సూర్యగణాలు వరుసగా ఉండే పద్యం
	(1)	తేటగీత <u>ి</u>
	(2)	ద్విపద
	(3)	ಆಟವಾಲದಿ
	(4)	\$50
23.	మారం	మ, వీమాంబల కుమారుడు, కవిసార్యభాముడన్న బిరుదమును పొందిన కవిషతంసుడు
	(1)	1 3 4 4 5 7 5 7 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	(2)	రామరాజభూషణుడు
	(3)	అల్లసాని పెద్దన
	(4)	నంది తిమ్మన
24.	ಆದಿರ	ాజు వీరభద్రరావు ఒక
	(1)	సామాజిక శాస్త్రవేత్త
((2)	చరిత్ర మరియు సాహిత్త పరిశోధకుడు
	(3)	భూగోళ శాస్త్రవేత్త
	(4)	పౌరాణికుడు
25.	సంబి	శ్రీధరరావు రాసిన శతకం
	(1)	విశ్వనాధేశ్వర శతకం
	(2)	శ్రీలొంక రామేశ్వర శతకం
	(3)	కాకి శతకం

(4) పేణుగోపాల శతకం

	(1)	సభ పలన భవనం
	(2)	సభ చేత భవనం
((3)	షభ కొరకు భవనం
	(4)	సభ యందు భవనం
27.	పాన్నిక	ంటి తెలగన రాసిన అచ్చ తెలుగు కావ్యం
	(1)	సౌందరనందము
	(2)	నాగానందము
	(3)	ರಾಜ ತೆಖರ ಏ ರಿ(ಶ
((4)	యయాతి చరిత్ర
28.	'వాడు	గొట్టె, నీవుడక్కరి, నిజముదెలిసి' మున్నగు పదాల్లోని సంధి
	(1)	ద్రుత్రప్రకృతిక సంధి
	(2)	本がはなるできゃ がっ な
	(3)	Market Sop Cl V Cl O V C
	(4)	సరళాదేశ సంధి
29.	ఒక వ్య	క్తి తన జీవిత విశేషాలను ఒక గ్రంథంగా రాస్తే, అది ఒక
	(1)	ఆత్మస్తుతి
	(2)	అంతరస్తుతి
	(3)	ఆత్మకథ
	(4)	ස් බ් රිප්පූර්
30.	'ą, ఉ	, ఋ' లకు అసవర్లమైన అచ్చులు పరమైనపుడు ఆదేశంగా వచ్చేవి
((1)	యణ్లులు
	(2)	పరుషాలు
	(3)	వృద్ధలు
	(4)	పక్రతమాలు

26. 'సభా భవనం' అన్న సమాస పదానికి విగ్రహవాక్యం

		Code
31.	నన్నద	మహాభారత అరణ్య పర్వంలో చిట్టచివర రాసిందని చెప్పబడుతున్న పద్యం – ఆ పద్యం గల ఆశ్వాసం.
	(1)	శ్రీవాణీగిరిజా – ప్రథమాశ్వాసం
((2)	శారదరాత్రులు – చతుర్మాశ్వాసం
	(3)	కొడుకుల బ్రహ్మవిత్తముల – చతుర్థాశ్వాసం
	(4)	అనిననను గ్రహించితి – తృతీయాశ్వాసం
32.	నిరక్షం	ూస్యతా నిర్మూలన కోసం 'ఈచ్ వన్ టీచ్ వన్' అన్న నినాదంతో ఒక ఉద్యమాన్ని తన జీవిత చరమాంకం
	పరకు	కొనసాగించిన తెలంగాణా ప్రాంతపు విద్యాపేత్త
	(1)	పేదాంతాచారి
	(2)	కాళోజీ నారాయణరావు
	(3)	ముద్దు రామకృష్ణయ్య
	(4)	కె.వి. రాఘవాచార్యులు
33.	'క్టీరాఓ	ర్జిలోపలఁ గ్రీడించు హంస, గోరునే పదియల నీరు ద్రావంగా
		ద్విపద పంక్తులున్న కావ్యం – ఆ కావ్య రచయిత
	(1)	బసప పురాణము – పాల్కురికి సోఘస
	(2)	పండితారాధ్య చరిత్రము – సాల్కురికి సోమన
	(3)	రంగనాథ రామాయణం – గోన బుద్దారెడ్డి
	(4)	చతుర్వేద సారము – పాల్కురికి సోమన
34.	కవి క	ీకిల, కావ్య కళానిధి, విద్వత్కవి' అన్న బిరుదములు పొంది తెలుగు విశ్వవిద్యాలయ గౌరవ డాక్టరేటు పట్టా
	పొంది	నన వారు
	(1)	గుమ్మన్నగారి లక్ష్మీనృసింహ శర్మ
	(2)	పేముగంటి నరసింహాచార్యులు
	(3)	దాశరథి రంగాచార్యులు
	(4)	ముకురాల రామిరెడ్డి
35.		మేఘాలు 'గున్న ఏనుగులా' అన్నట్లున్నాయి.'' ఈ వాక్యంలోని అలంకారం
	(1)	అతిశయోక్తి
	(2)	స్వభావోక్తి
	(3)	ఉල්ప్రేక్ష
	(4)	రూపకం

36.	తుమ్మె	దలు పూల లోపలి తేనె గ్రహించినట్లు గృహస్థుల ఇండ్ల నుండి భిక్షను స్వీకరించడాన్ని
	(1)	మధుకృతము అంటారు.
	(2)	మధుప్రతము అంటారు.
	(3)	మాధుకరము అంటారు.
	(4)/	మధుట్రియము అంటారు.
37.	ఉచ్చా	ణలో ఉండే విలక్షణత లేదా యాసకు మరో పేరు
	(1)	మాటపలుకు
	(2)~	నుడిగారము
	(3)	నుడిగుడి
	(4)	పలుకుబడి
38.	'కన్నీర	ం, ఆవిరి, ఇనుము' అను నానార్థాలనిచ్చు మాట
	(1)	
	(2)	**************************************
	(3)	ขาะงาง
	(4)	భాష్ప్రము
	9	
39.	Q17:200	రం, హొన్ను, కాంచనం, సువర్ణం, హేమం, కనకం' అను నానార్థాలు కల మాట
	(1)	సింగారము
	(2)	హాటకం
		హోత్రము
	(4)	హేత్రము
40	6030	Sexual cox x musks cox -
40.	** VEX.11	జింకలు' అను మాటకు అర్థం
	(1)	బంగరు తుమ్మెదలు కందిరీగలు
	(2)	
	(3)	గబ్బిలాలు
	(4)	అడవిజింకలు

PART - III (A) MATHEMATICS

41. If simplified form of
$$\frac{\sqrt{3}+\sqrt{7}}{\sqrt{27}+\sqrt{63}-\sqrt{28}-\sqrt{48}} \text{ is } \frac{K_1+\sqrt{21}}{K_2},$$

then value of $K_1 - K_2$ is

$$\frac{\sqrt{3}+\sqrt{7}}{\sqrt{27}+\sqrt{63}-\sqrt{28}-\sqrt{48}}$$
 మ సూక్ష్మీకరించగా $\frac{\mathbf{K_1}+\sqrt{21}}{\mathbf{K_2}}$ రూపంలోకి వస్తే $\mathbf{K_1}-\mathbf{K_2}$ విలువ

- (1) 6
- (2) 7
- (3) 3
- (4) 5

42. Which of the following is not a factor of
$$(p+q)^3+(q-r)^3+(r-p)^3$$
 ළිංධ නවණ විධ $(p-q)^3+(q-r)^3+(r-p)^3$ కు కారణరాశి కాదు?

(1)
$$r-p$$

$$(2) p+q+r$$

(3)
$$p-q$$

$$(4) \quad q-r$$

(Space for Rough Work)

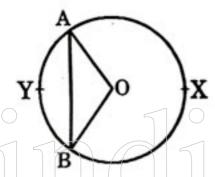
53-157 - 53-157 - 53-157 - 35-3+352 - 257 - 453 - 53-157 - 75

P3+13+13-3978+3= + 13+13-3978+3= + 13978 + 3978

43. If
$$\left(\frac{6}{5}\right)^x \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{2x} = \frac{125}{216}$$
, then value of x^3 value is

$$\left(\frac{6}{5}\right)^x \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^{2x} = \frac{125}{216}$$
 అయిన x^3 విలువ

- (1) 125
- (2)
- 125(3)216
- (4)27



In the adjacent figure, OA = OB = 21 cm and ∠AOB = 120° with 'O' as centre of the circle, then area of the segment AYB (in square units) is

ద్రక్క పటంలో
$$∠AOB = 120^\circ$$
 మరియు $OA = OB = 21$ సెం.మీ.

$$\angle AOB = 120^{\circ}$$
. 'O' కేంద్రంగా గల పృత్తంలో వృత్తఖండం AYB పైశాల్యం.

(1)
$$\frac{21}{2} \left(88 - 21\sqrt{3} \right)$$

(2)
$$\frac{21}{2} \left(88 + 21\sqrt{3} \right)$$

(3)
$$\frac{21}{4} \left(88 - 21\sqrt{3} \right)$$

(4)
$$\frac{21}{4} \left(88 + 21\sqrt{3} \right)$$

(Space for Rough Work)

45. Value of $\sin^2 83^\circ + \sin^2 7^\circ$ is

 $\sin^2 83^\circ + \sin^2 7^\circ$ విలుప

(1) 0

(2) -1

(3) 1

- (4) 2
- 46. If slope of line through P(2, 5) and Q(x, 3) is 2, then value of x is

P(2,5) మరియు Q(x,3) ల గుండా పోతున్న రేఖ యొక్క వాలు 2 అయిన x విలువ

(1) 3

(2) 4

(3) 1

(4) 2

47. The system of equations

$$2x+3y=1,$$

$$3x - y = 7$$

- (1) has unique solution.
- (2) data insufficient to determine number of solutions.
- (3) has no solution.
- (4) has infinite solutions.

$$2x+3y=1,$$

3x - y = 7 సమీకరణ వ్యవస్థకు

- (1) ఏకైక సాధన పుంది.
- (2) ఇచ్చిన సమాచారంతో సాధనల సంఖ్యను నిర్ధారించలేం.
- (3) సాధన లేదు.
- (4) అనంత సాధనలు ఉన్నాయి.

(Space for Rough Work)

105 (00-7) +Sing = 1

y.-y,= "2[n-n]

- マン・マ - マン・マ 48. Two circles intersect at A, B. PS, PT are two tangents drawn from P, which lies on AB to the two circles, then

రెండు వృత్తాలు A, B లలో ఖండించుకుంటున్నాయి మరియు AB పైన ఉన్న P బిందుపు నుండి పృత్తాలకు గీసిన స్పర్శరేఖలు PS, PT అయితే

- (1) PS = PT
- (2) $PS \neq PT$
- (3)PS = 2 PT
- PT = 2 PS(4)
- The first and the last terms of an Arithmetic Progression are 17 and 350 respectively. If the common difference is '9', then sum of all terms of that Arithmetic Progression is

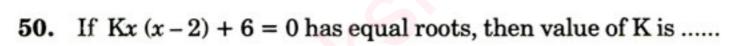
ఒక అంకశ్రేఢిలో మొదటి, చివరి పదాలు వరుసగా 17 మరియు 350 మరియు పదాంతరం 9 అయిన పదాల మొత్తం

6773 (1)

(2)6667

(3)6973

6873 (4)



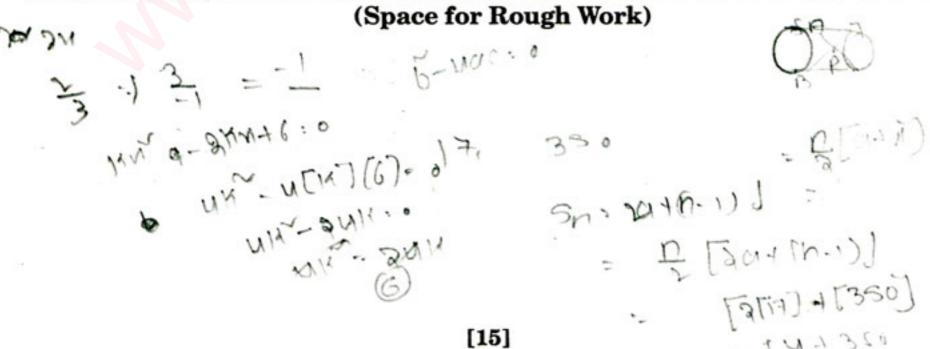
Kx(x-2) + 6 = 0 యొక్క మూలములు సమానంగా ఉందే, K విలుప



(1)

(3)3

(4) -6



51.

Class	1-3	3-5	5 – 7	7-9	9-11
Frequency	7	8	2	2	1

The mode of given distribution is

క్రింది పౌనుపున్యం యొక్క బాహుళకం

తరగతి	1-3	3-5	5-7	7-9	9 – 11
పౌనుపున్యం	7	8	2	2	1

(1)3.386 (2)3.786

3.286

5.286 (4)

52. Which of the following is an example illustrating distributive property? విభాగ న్యాయమునకు ఉదాహరణను విశదీకరించునది

- $(3\times4)\times5=3\times(4\times5)$ (1)
- (2)(-168) + (168) = 0
- $3 \times 4 = 4 \times 3$ (3)



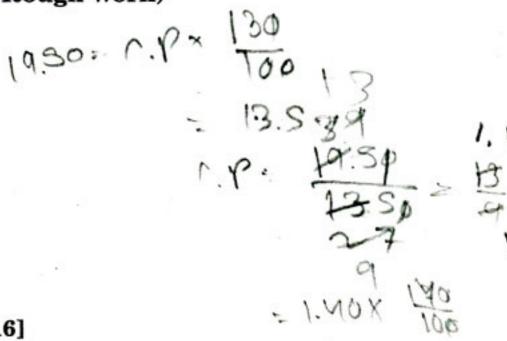
 $\sqrt{16129}$ value is increased by 23 and divided by 15, then decreased by 10; what is the resulting number?

 $\sqrt{16129}$ ను 23 పెంచి ఫలితమును 15తో భాగించి వచ్చిన సంఖ్య నుండి 10ను తీసివేయగా వచ్చు సంఖ్య

(1) 2

(3)1

(Space for Rough Work)



54. A number is increased by 20% and then the increased number is decreased by 20%, then the net decrease is

ఒక సంఖ్యను 20% పెంచి ఫలితమును 20% తగ్గిస్తే మొత్తం మీద సంఖ్యలో తరుగుదల

(1) 5%

(2) 10%

(3) 6%

(4) 4%

55. By selling a basket for ₹ 19.50, a shopkeeper gains 30%. The selling price of the basket so as to gain 40% is

ఒక బుట్టను $\raiset 19.50$ కు అమ్మటం ద్వారా ఒక దుకాణాదారు 30% లాభం పొందెను. అతను 40% లాభం పొందాలన్న ఆ బుట్టను అమ్మాల్సిన అమ్మకపు పెల

(1) ₹31

(2) ₹ 25

(3) ₹ 21

(4) ₹30

56. If '3' is added to both numerator and denominator of a fraction, it becomes $\frac{4}{5}$.

If '1' is subtracted from both numerator and denominator, it becomes $\frac{2}{3}$; then sum of numerator and denominator of the original fraction is

లవమునకు హారమునకు '3' కలిపితే ఒక భిన్నం $\frac{4}{5}$ అగును. అదే భిన్నము లవం, హారం నుండి '1' తీసివేస్తే ఆ భిన్నం $\frac{2}{3}$ అగును. అయిన ఆ భిన్నం యొక్క లవం హారములను కూడగా వచ్చే ఫలితం

(1) 13

(2) 15

(3) 12

(4) 2



(Space for Rough Work)

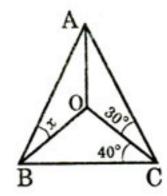
EX:N; = 1N+ M + 3 M + 3 M + 3

100 -> 10.5.

19.50 [17]

C.P. 105 100

57.



In the adjacent figure, if OA = OB = OC, then value of x is ప్రక్క పటంలో OA = OB = OC అయిన 'x' విలువ

な

- (1) 30 (2) 70
- (3) 20
- (4) 40
- 58. A circular park of radius 20 m is situated in a colony. Three boys A, B, C are sitting at equal distance on its boundary, each having a toy telephone in their hands to talk to each other, then the length of string of each phone to other phone is

20 m వ్యాసార్థం గల ఒక పొర్కునండు దాని పరిధిపై సమాస దూరంలో ముగ్గురు బాలురు A, B, C కూర్చొని ఉన్నారు. వారు ఒకరితో ఒకరు మాట్లాడేందుకు బొమ్మ బెలిఫోను చేతిలో పుంచుకొంటే ఒక్కొక్క ఫోనుకు కావలసిన దారం పొడవు

- (1) $40\sqrt{3}$
- (2) $50\sqrt{3}$
- (3) 20√3
- (4) 30√3

(Space for Rough Work)

\$ [1019

59. A hollow cylinderical pipe has inner circumference 44 m and outer circumference 45 m, then the cost of painting it from both sides at the rate of ₹ 2 per m² will be, if its length is 3.5 m.

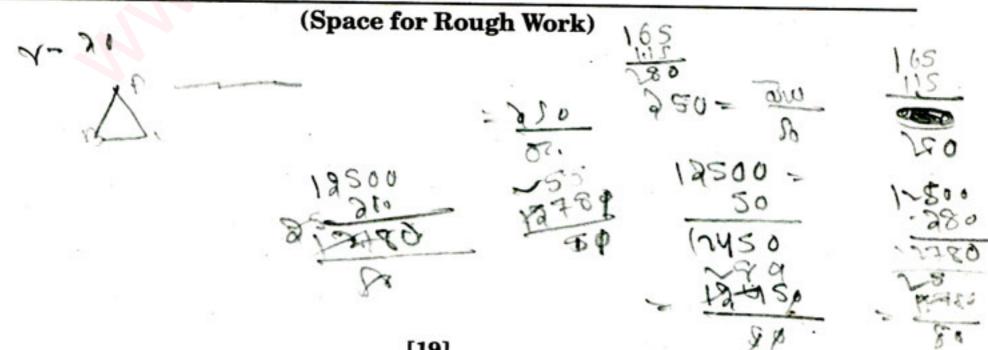
ఒక పైపు గుల్ల స్థూపాకారంలో ఉంది. దాని బాహ్య పరిధి 45 మీ., అంతర పరిధి 44 మీ. అయిన దానికి రెండు వైపులా రంగు పేయుటకు రూ. 2 ఒక చదరపు మీటరు చొప్పన పైపు పొడవు 3.5 మీ. అయినపుడు అగు ఖర్చు

- ₹ 65.30
- (2)₹ 623.00
- (3)₹ 62.30
- ₹ 63.30 (4)

The mean of 50 observations was 250. It was detected on checking that the 60. value of 165 was wrongly copied as 115 for computation of mean, then the correct mean is ...

50 అంశాల సగలు 250. తరువాత ఒక అంశంను 165 కు బదులుగా 115 గా తీసుకోవటం జరిగింది అని తెలిస్తే సరి అయిన సగటు

- (1)165
- (2)166
- (3)250
- 251



PART- III (B) PHYSICAL SCIENCES

61.	If 2 N force is applied on a piston of 0.05 sq.m. cross-sectional area in a hydraulic
•	i la lia coca de la participa de coca square de cos sectional alca ma nyuraunc
	jack to lift 200 N of load on the other piston, the cross sectional area of that load
	piston is

(1) $\frac{5}{2}$ sq. m

(2) 10 sq. m

(3) 0.5 sq. m

(4) 5 sq. m

ఒక హైడ్రాలిక్ జాక్లలోని 0.05 చుమీ. వైశాల్యం గల పిస్టన్పై 2 న్యూ. ల బలం ఉపయోగించి రెండవపైపు పిస్టన్పై 200 న్యూ. ఫలితబలం పొందినచో ఆ ఫలితబలం పొందిన పిస్టన్ వైశాల్యము

(1) ⁵/₂ හාකි.

(2) 10 చుమీ.

(3) 0.5 చుమీ.

(4) 5 చ్బమీ.

62. A woman performs 180 J of work in 1 minute, while her son do 60 J of work in 90 sec. and her daughter completes 360 J of work in 1 hour. Their power ratios will be

ఒక స్త్రీ 180 జౌ॥ పనిని ఒక నిముషములో చేయగా ఆమె కుమారుడు 60 జౌ॥ పనిని 90 సె॥ లో ఫూర్తి చేసెను మరియు ఆమె కుమార్తె 360 జౌ॥ పనిని ఒక గంటకు ఫూర్తి చేసినచో వారి సామర్థ్యాల నిష్పత్తి

(1) 9:2:3

(2) 1:2:3

(3) 3:2:1

(4) 2 : 9 : 60

63. When you touch two electrodes of a 9V battery and observe a current of 0.9×10^{-4} A through your body, then the resistance offered by your body will be

 $9\,\mathrm{V}$ బ్యాటరీ యొక్క రెండు ఎల్మక్టోడులను తాకినప్పుడు మీ శరీరం నుండి 0.9×10^{-4} ఆంపియర్ల విద్యుత్ ప్రవహించినట్లు గమనించినచో మీ శరీరం ఇచ్చిన నిరోధ బలము

 $(1) 10^5 \Omega$

(2) $10^4 \Omega$

(3) 0.111Ω

(4) 9×10⁴ Ω

- 64. When a dirty cloth is soaked in soap water, the various micelles form a colloidal solution, but not a dirt precipitation because of
 - (1) hydrophobic soap molecules repel dirt particles.
 - (2) non polar nature of soap repels dirt.
 - (3) ion ion repulsion.
 - (4) hydrophilic nature of micelles.

ఒక మురికిగా ఉన్న గుడ్డను సబ్బు నీటిలో నానపెట్టినప్పుడు వివిధ మిసెల్లిలు గల కాంజీభాక ద్రవం ఏర్పడును, కానీ మురికి అవక్షేపము ఏర్పడదు. కారణం

- (1) సబ్బు కణాలకు గల నీటి విముఖత వల్ల మురికిని వికర్షించుట.
- (2) సబ్బు యొక్క అధ్భవత వల్ల మురికిని వికర్షించుట.
- (3) అయాను–అయాను వికర్షణ
- (4) మిసెల్టిలకు నీటితో ఉన్న సుముఖత
- 65. A Carbon atom in exited state has 4 valence electrons with different energies, but form 4 bonds of equal energy. This phenomenon is called
 - (1) Multiple bonding

(2) sp or sp^2 hybridisation

(3) Catenation

(4) Hybridisation

ఉత్తేజిత స్థితిలో ఉన్న కార్బన్ పరమాణువులోని 4 సంయోజనీయ ఎల్మక్టానులకు పేర్వేరు శక్తి పరిమాణములు ఉన్నప్పటికి అది 4 సమ శక్తి బంధాలను ఏర్పరచును. ఈ ప్రక్రియకు కారణం

(1) బహుబంధాల ఏర్పాటు

(2) sp ව් sp^2 సం sp^2

(3) శృంఖల సామర్థ్యం

- (4) කරපරිජරසර
- 66. When 10⁵ J of destructive energy was experienced due to an earthquake at a place which read as 3 on Richter magnitude; the destructive energy that may be experienced due to earthquake of 5 on Richter magnitude will be ...

రెక్టర్ స్కేలుపై 3 యూనిట్లుగా సమోదైన ఒక ప్రాంతంలోని భూకంపం $10^5~\mathrm{J}$ విధ్వంసక శక్తిని ఇచ్చినచో అదే ప్రాంతంలో 5 రెక్టర్ యూనిట్ల భూకంపం వల్ల జనించగల్గిన విధ్వంసక శక్తి పరిమాణము

 $(1) \quad 2\times 10^5~J$

(2) $\frac{5}{3} \times 10^5 \,\mathrm{J}$

(3) $10^7 \, \text{J}$

(4) $10^8 \, J$

100-

0.05

67.	The planets on which Sun rises from west are								
	(1)	Venus and Uranus	(2)	Saturn and Venus					
	(3)	Venus and Mercury	(4)	Uranus and Saturn					
	₩ (j	హాలపై సూర్యుడు పడమర నుండి ఉదయిం	చును	•					
((10)	శుక్రుడు, యురేనస్	(2)	శని, శుక్రుడు					
	(3)	శుక్రుడు, బుధుడు	(4)	యురేనస్, శని					
68.	The	correct ascending order of resins	as p	per their identification codes is					
రెసిన్ల గుర్తింపు చిహ్నాల పరంగా సరియైన ఆరోహణ క్రమం కల్గినది.									
	(1)	PVC, PP, LDPE, PS, PP							
	(2)	PET, PVC, PS, LDPE							
	(3)	HDPE, LDPE, PP, PS							
	(4)	PET, LDPE, HDPE, PS, PP							
go	The	ormanianas of nain due to a	1 C						
	(1)	Only the time span by which the							
		J William Siles Solice Ministres one Rick.							
	(3)	The force that the boxer apply and the time of contact of the boxer's arm. The magnitude of force alone by which the boxer kicks.							
=	(4)								
	ఒక బాక్సర్ విసిరిన పంచ్ వలన అనుభవించే నొప్పి తీవ్రత ఆధారపడు అంశం								
	(1) బాక్సర్ కిక్ ఇచ్చుటకు పట్టిన కాల అవధిపై మాత్రమే.								
((2)								
`	(3)								
•	(4)	బలప్రయోగ కాల అవధికి బల పరిమాణానికి	Ke ?	నిష్పత్తి పైన.					
70.	The quantity of Carbon-di-oxide required to convert 112 gm of quick-lime into 200 gm of marble is								
	(1)	88 lit	(2)	6.022×10^{23} molecules					
	(3)	44.8 lit	(4)	44.8 gm					
	112	గ్రాముల పొడి సున్నమును 200 గ్రా. ల సున	స్పపు ర	ాయిగా మార్చుటకు అవసరమగు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్					
10		າຄວ		200					
	(1)	88 పీ.	(2)	$6.022 imes 10^{23}$ అణువులు					
	(3)	44.8 పీ.	(4)	44.8 m.					

PART - III (C)

BIOLOGICAL SCIENCES

71.	Sieve cells and Sieve tubes are present in this tissue.
	(1) Meristem
	(2) Epidermis
	(3) Xylem
	(4) Phloem
	ఈ కణజాలంలో చాలనీ కణాలు, చాలనీ నాళాలు ఉంటాయి.
	(1) విభాజ్య కణావళి
	(2) బహిశ్చర్మం
	(3) దారువు
14	(4) పోషక కణజాలం
72 .	A woman is suffering from burning feet. It may be due to the deficiency of this vitamin.
	(1) Calciferol
	(2) Phylloquinone
	(3) Pantothenic acid (4) Thiamine
	ఒక స్త్రీ అరికాళ్ళ మంటలతో బాధపడుతోంది. ఈ విటమిన్ లోపమే దానికి కారణం కావచ్చు.
	(1) కేల్సిఫెరాల్
	(2) ఫిల్డోక్వీనోన్
((3) పాంటోథెనిక్ ఆమ్లం
	(4) థయమిన్
73.	In our eye, the clean window in the sclera infront of the Iris is
	(1) Fovea
	(2) Retina
	(3) Lens
	(4) Cornea
	మన కంటిలో దృధస్తరంలో కంటిపాపకు ముందు ఉండే పరిశుభమైన కిటికీ వంటి భాగం
	(1) 🎢 పియా
	(2) నేత్రపటలం

(3)

కటకం

74.	The Biofertilizer useful for Nitrogen fixation is							
	(1)	Penicillium	(2)	Rhizobium				
	(3)	Bacillus pseudomonas	(4)	Micorrhiza				
	స్థతజని స్థాపనకు ఉపయోగపడే జీపఎరువు							
	(1)	పెన్సిలియం	(2)	రైజోబియం మైకోరైజా				
	(3)	బాసిల్లస్ సూడోమోనాస్	(4)	మైకోరైజా				
75.	In Prokaryotes, cellular respiration is done in							
	(1)	Chloroplasts	(2)	Cytoplasm				
	(3)	Mitochondria	(4)	Nucleus				
	ු වීම් ව	యేట్లలో కణశ్వాసక్రియ జరిగే చోటు						
	(1)	హరితరేణువులు	(2)	సైటోప్లాజం				
	(3)	షైటోకాండ్రియా	(4)	కేంద్రకం				
76.		ripened fruit is in a fruit basket, due to this phytohormone.	the o	ther fruits will be ripened quickly.				
	(1)	Auxin	(2)	ABA				
	(3)	Ethelene	(4)	Cytokinin				
	ఒక ప	ండ్ల బుట్టలో ఒక పక్వానికి వచ్చిన (మగ్గిన) ప	సండు 6	ఉంటే, మిగిలిన పండ్లు త్వరగా పండిపోతాయి.				
	దీనికి	కారణమైన ఫైటో హార్మోన్						
	(1)	ఆక్సిన్	(2)	ఎ.బి.ఎ.				
	(3)	තු කු වී වි	(4)	సైటొకైనిన్				
	1							
77.	Tra	nsmission of characters or traits	from	parents to offsprings is				
	(1)	Segregation	(2)	Heredity				
	(3)	Mutation	(4)	Variation				
	లక్షణాలను తల్లిదండ్రుల నుండి సంతతి పొందే విధానమే							
	(1)	పృధక్కరణ	(2)	అనుపంశికత				
	(3)	ఉత్పరిపరస	(4)	పెవిధ్యత				

78.	The scientist who discovered that t	the female Anopheles is the carrier f	for
	malarial parasite is	•	

- (1) Ronald Ross
- (2) Ronald Robins
- (3) Robert Hooke
- (4) Robert Coch

ఆడ ఎనాఫిలిస్, మలేరియా పరాన్న జీవికి వాహకం, అని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త

- (1) రోనాల్డ్ రాస్
- (2) రోనాల్డ్ రాబిస్స్
- (3) రాబర్ట్ హుక్
- (4) రాబర్ట్ కోచ్

79. Plants or animals found restricted to a particular area or a country, are called

- (1) Migrated species
- (2) Adapted species
- (3) Epidemic species
- (4) Endemic species

ఒక దేశం లేదా ఒక థ్రత్యేక ప్రాంతానికే పరిమితమ్మే ఉండే వృక్షాల్ని, జంతువుల్ని ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) మైగ్రేటెడ్ జాతులు
- (2) ఎడాప్టెడ్ జాతులు
- (3) ఎపిడెపిక్ జాతులు
- (4) ఎండెమిక్ జాతులు

80. A farmer is rearing honey-bees in his field. It is called

- (1) Apiculture
- (2) Tissue culture
- (3) Sericulture
- (4) Pisciculture

ఒక రైతు తన క్షేత్రంలో తేసెటీగల్ని సంవర్ధనం చేస్తున్నాడు. దాన్ని ఇలా అంటారు.

- (1) ఎపికల్చర్
- (2) టిష్యూకల్చర్
- (3) సెరీకల్చర్
- (4) పిసీకల్చర్

PART - III (D) SOCIAL STUDIES



- (1) Puna
- (2) Mistral
- (3)Loo
- Chinook (4)

అమెరికా మూలవాసీలలో ఒక జాతి పేరుతో ఈ పవనాలు పిలువబడతాయి.

- ఫ్యూనా (1)
- (2)మిస్ట్రాల్
- (3)





Leonardo da vinci signs his name as

- Leonardo da vinci the Artist. (1)
- Leonardo da vinci the Painter. (2)
- (3)Leonardo da vinci disciple of Experiment.
- Leonardo da vinci the great. (4)

లియోనార్డ్ డావిన్సీ ఇలా సంతకం చేసేవాడు.

- (1) లియోనార్డ్ డావిన్సీ కళాకారుడు
- లియోనార్డ్ డావిస్సీ చిత్రకారుడు
- లియోనార్డో డావిస్సీ ప్రయోగాల శిష్యుడు
- లియోనార్డో డావిస్సీ ది గ్రేట్

- 83. 'Even though the study of literature promises and offers no reward for women and no dignity, every women ought to seek and embrace these studies.' This was written by
 - (1) Monalisa
 - (2) Cassandra Fedele
 - (3) Albrecht Durer
 - (4) Isabella D'este

'సాహిత్య అధ్యయనం వల్ల మహిళలకు ఎటువంటి లాభం, గౌరవం లభించనప్పటికీ ప్రతి మహిళ వీటిని తప్పక ప్రడబాలి' అని వ్రాసినవారు.

- (1) ಮಾನಾರಿನಾ
- (2) కాస్టాండ్ర ఫెడీల్
- (3) ఆల్బెక్ట్ డ్యూరర్
- (4) ఎసబెల్లా డి ఎస్టె
- 84. In 1517, the German monk launched a compaign against the Catholic church was
 - (1) Martin Luther
 - (2) Erasmus
 - (3) John Calvin
 - (4) Ulrich Zwingli

1517 సంవత్సరంలో కాథలిక్ చర్చికి వ్యతిరేకంగా ఉద్యమాన్ని మొదలు పెట్టిన జర్మన్ సాధువు

- 🞾 మార్టిన్ లూథర్
- (2) ఎరాస్మస్
- (3) జాన్ కెల్ఫిన్
- (4) ఉల్రివ్ జ్వింగ్లీ
- 85. European countries joined together and formed the European Union with head-quarters at
 - (1) France
 - (2) Brussels
 - (3) Germany
 - (4) Italy

ఐరోపా దేశాలు కలిసి ఏర్పాటు చేసుకొన్న యూరోపియన్ యూనియన్ యొక్క ప్రధాన కార్యాలయం ఇక్కడ ఉన్నది.

- (1) \$\frac{1}{2} \sqrt{5}
- (2) బ్రస్పెల్స్
- **(3) జర్మ**నీ
- (4) ඉහම්

86.	In the Tundra region, the Sun never sets dur	ing t	the months of	
	(1) July to September			

(2) January to March

(3) May to July

(4). April to June

టండ్రా ప్రాంతంలో ఈ నెల నుండి ఈ నెల వరకు సూర్యుడు అస్తమించడు.

(1) జూలై నుండి సెప్టెంబర్ పరకు

(2) జనపరి సుండి మార్చి వరకు

(3) మ్తే నుండి జూలై వరకు

(4) ఏప్రిల్ నుండి జూన్ వరకు

87. The Nizam of Hyderabad founded the Hyderabad State Bank in this year హైదరాబాద్ నీజాం, హైదరాబాద్ స్టేట్ బ్యాంకును స్థాపించిన సంవత్సరము

- (1) 1941
- (2) 1944
- (3) 1943
- (4) 1942

88. The standard currency during the Mauryan period was

- (1) Rupee
- (2) Dollar
- (3) Besant
- (4) Pana

మౌర్యుల కాలంలో ఈ పెండి నాణెం ప్రామాణికంగా ఉండేది

- රා ක්කා
- (2) డాలర్
- (3) బిసాంత్
- (4) **పా**ణా

89. In Lok Sabha Elections - 2014, the number of Parliamentary Constituencies were

2014 లోక్సభ ఎన్నికలలో పార్లమెంటు నియోజక వర్గాల సంఖ్య

- (1) / 548
- (2) 543
 - (3) 546
 - (4) 544
- 90. The fast flowing narrow belt air currents above 12,000 mts in the upper atmosphere are called as
 - (1) Dry north-east trade winds.
 - (2) Loo winds.
 - (3) Monsoon winds.
 - (4) Jet streams.

నేల నుండి 12,000 మీటర్ల ఎత్తులో సన్నటి మేఖలలో వేగంగా ప్రవహించే వాయుప్రవాహాలను ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) పొడి ఈశాన్య వ్యాపార పవనాలు
- (2) 'లూ' ప్రవాలు
- (3) బ్రుతుపవన గాలులు
- (4) జెట్ స్టవాహాలు
- 91. According to the census 2011, the male literacy rate was
 - (1) 74.04%
 - (2) 65.46%
 - (3) 82.14%
 - (4) 64.84%

2011 జనాభా గణన ప్రకారం పురుషుల అక్షరాస్యతా శాతం

- (1) 74.04 శాతం
- (2) 65.46 శాతం
- (3) 82.14 శాతం
- (4) 64.84 శాతం

Q. Booklet Code

- 92. The policy introduced by the President of U.S, Franklin Roosevelt was
 - The New deal policy.
 - (2) Economic policy.
 - (3) Open door policy.
 - (4) Non Alignment.

అమెరికా అధ్యక్షుడు రూజ్వేల్ట్ రూపొందించిన విధానం

- (1) · న్యూడీల్ పాలసీ
- (2) ఆర్థిక విధానం
- (3) ఓపెన్డోర్ పాలసీ
- (4) అలీస విధానం
- 93. Hitler assigned the responsibility of economic recovery to the Economist
 - (1) Bismarck
 - (2) Mussolini
 - (3) William
 - (4) Hjalmar Schacht

జర్మనీ ఆర్థిక పుసర్నిర్మాణ బాధ్యతను, హిబ్జర్ ఈ ఆర్థికపేత్తకు అప్పగించాడు.

- മిస్మార్క్
- (2) ముస్పోలీనీ
- (3) విలియమ్
- (4) హజాల్మర్ షాక్ట్
- 94. It records market value of all final goods and services produced in a financial year.
 - (1) Services product.
 - (2) Gross domestic product.
 - (3) Foreign sector product.
 - (4) Goods product.

ఒక ఆర్థిక సంవత్సరంలో ఉత్పత్తి అయిన అంత్య పస్తువులు, సేవల మార్కెట్ విలువసు ఇది నమోదు చేస్తుంది.

- (1) సేవారంగ ఉత్పత్తి
- (2) స్థూలదేశీయ ఉత్పత్తి
- (3) ධිධීశ්రంగ ఉత్పత్తి
- (4) పస్తుసేవల ఉత్పత్తి

- 95. The two rivers Bhagirathi and Alaknanda which join at Deva Prayaga are called as
 - (1) River Brahmaputra.
 - (2) River Godavari.
 - (3) River Ganga.
 - (4) River Indus.

భగీరథి మరియు అలకనంద నదులు రెండూ దేవస్థయాగ వద్ద కలిసి ఈ నదిగా పిలువబడతాయి.

- (1) బ్రహ్మపుత్రా నది
- (2) గోదావరి నది
- (3) గంగా నది
- (4) సింధు నది
- 96. Chipko movement started by Sunderlal Bahuguna in early 1970s in these hills of Uttarakhand.
 - (1) Garhwal hills
 - (2) Veli kondalu
 - (3) Seshachalam hills
 - (4) Pala kondalu

1970 ఆరంభంలో ఉత్తరాఖండ్లోని ఈ కొండలలో సుందరలాల్ బహుగుణ చిప్పో, ఉద్యమాన్ని ప్రారంభించారు.

- (1) గఢ్వాల్ కొండలు
- (2) పెలి కొండలు
- (3) శేషాచలం కొండలు
- (4) పాల కొండలు
- 97. "Untouchability means any act committed in exercise of discrimination on grounds of religion, caste or lawful vocation of life." It was stated by
 - (1) Dr. Rajendra Prasad
 - (2) Rohini Kumar Choudhary
 - (3) K.M. Munshi
 - (4) P. Ranjan Kumar

'కులం, మతం లేదా చట్టబద్ధమైన జీవనోపాధి ఆధారంగా వివక్షత చూపే ఏ చర్యనైనా అంటరానితనం' అని పేర్కొన్నవారు

- (1) డా॥ రాజేంద్రప్రసాద్
- (2) రోహిణీ కుమార్ చౌదరి
- (3) కే.యం. మున్టీ
- (4) పి. రంజన్ కుమార్

98.	In India,	the highest	waterfall	Jerosoppa	is on	the	river	of
-----	-----------	-------------	-----------	-----------	-------	-----	-------	----

- (1) Sabari.
- (2) Kaveri.
- (3) Godavari.
- (4) Sharavathi.

భారత దేశంలోని అతి ఎత్తైన జలపాతం 'జెరాసాప్ప' ఈ నదిపై ఉన్నది.

- (4) శరావతి

99. The formation day of Telangana state was

- (1) 2014, June 4
- (2) 2014, June 15
- (3) 2014, June 2
- (4) 2014, June 14

తెలంగాణా రాష్ట్రం ఆవిర్భవించిన రోజు

- (1) 2014 æ 5 '4'
- (2) 2014 జూన్ '15'
- (3) 2014 æ 5 ·2'.
- (4) 2014 జూన్ '14'

100. The steep rocky coast raising almost vertically above sea water is called as

- (1) Sea cliff
- (2) Sea arch
- (3) Mushroom rock
- (4) Sea cave

సముద్రపు నీటి నుంచి దాదాపు నిటారుగా లేచే రాతి తీరాన్ని ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) బృగుపు
- (2) ම්්රතං
- (3) పుట్టగొడుగు రాళ్ళు
- (4) దీవి కొండ