	1000	
set Code :	(Section)	
	AND THE PARTY OF	Booklet Code : D
Hall Ticket No. :		Booklet No.
andidate's Name :		
gnature of the Candidate		
	STRUCTIONS TO THE C	Signature of the Invigilate

అభ్యర్థికి సూచనలు

(Read the Instructions carefully before Answering)

(జవాబులు పూరించే ముందు అభ్యర్థులు దిగువ సూచనలను జాగ్రత్తూ పరిశీలించవలెను) Candidates should write their Hall Ticket Number and Name in the space provided on Question Paper

ఈ ప్రశ్నాప్తతం నెందు సూచించిన ఖాళీ ప్రవేశంలో మాత్రమే అభ్యర్థులు తమ హల్లోకెట్ నెంటర్ మరియు కేరు నటుష్ (బ్లాక్) బాల్

పాయింట్ పెన్నుతో మాత్రమే జాయవరెను.

The Candidate should ensure that the Hall Ticket Number and Name of the Candidate are properly printed in the OMR Answer Sheet provided to them. The Candidates are also further instructed to write and darken the appropriate circles provided for Question Paper Booklet Number, Question Paper Booklet Code, Gender, Category and Physically handicapped status.

ఆధ్వర్తి కే.ఎంఆర్ ఆవాబుపుతం పై కేటాయించిన ప్రదేశంలో **హాల్**టికెట్ నెంటర్ మరియు **పేరు** సరిగా ముద్దించినారో లేడా అని సరిచూసుకోవలెను. ఆభ్యర్థి యొక్క ప్రశ్నపత్రం బుక్లెట్ నంబర్, ద్రశ్నపత్రం బుక్లెట్ కోడ్, జెండర్, వర్గం (క్యాటగిని) మరియు

దివ్వాంగులు పరిస్థితి ఇచ్చిన ప్రదేశంలో మరియు వృత్తాలలో ఒక వృత్తాన్ని ఎన్నుకొని తప్పనిసరిగా పూరించాలి.

Changing an answer is NOT Allowed.

జవాబును ఎట్టి పరిస్థితులలోను మార్చుటకు అనుమతించబడదు.

- The Candidates must fully satisfy themselves about the accuracy of the answer before darkening the appropriate circle with Black Ball Point Pen, as it is not possible to change or erase once darkened. ఒకసారి ఓఎంఆర్ జవాబుపుతం పై పూరించిన జవాబును చెరపడం కుదరదు, కాబట్టి ఆభ్యర్థులు క్షణంగా ఆలోచించి జవాబును నలుపు బాల్పాయింట్ పెన్సులో మాత్రమే వృత్తాలలో ఒక వృత్తాన్ని ఎన్సుకొని పూరించవలెను.
- Use of Eraser or White Fluid on the OMR Answer Sheet is not permissible as the OMR Answer Sheet is machine gradable and it may lead to wrong evaluation. మూల్యాంకణ యంత్రం ఆధారంగా చేయుట వలన ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రం పై వైట్ ప్రాయిడిగాని, రబ్బరుగాని తాముక అనుమరి లేదు.
- Immediately on opening the Question Paper Booklet by tearing off the paper seal, please check (a) Booklet code (A/B/C/D) on each page, (b) Section - A contains 65 Questions of Core Subject and Section - B contains 15 Questions of General Knowledge, (c) Whether 80 multiple choice Questions in total are printed, (d) The number of pages and (e) Correct Printing. In case of any defect, please report to the invigilator and ask for replacement of booklet with same code within five minutes from the commencement

ఒకసారి (పళ్ళా పుత్రం బుక్లెల్ట్ సీల్స్ విడదీసిన వెంటనే ఆథ్యర్థులు ముఖ్యంగా (a) తమకు కేటాయిందిన బుక్లెట్ కోడ్ (A/B/C/D) ప్రతి కేండ్రు ఉన్నదో లేదో గమనించండి. (b) భాగం- A లో 65 ప్రశ్నలు కోర్ సబ్లెట్ట్ (Core-subject) కి సంబంధింది. ආ-గం-B ඒ 15 යුණු හා සරජවී යැම්දී (General Knowledge) මී సంబంధించినవి ఉంటాయి (c) మొత్తం 80 హౌక డ్రక్నలు ఉన్నాయా లేదా. (d) పేజీల సంఖ్య మరియు (e) సదైన ముద్దణ పైన పేర్కొన్న విషయాలలో ఏడైనా తప్పులు **దార్థిన యే**డు అన్నర్తులు తమ పర్యవేక్షకుని దృష్టికి తీసుకువెళ్ళి పరీక్ష ప్రారంభమైన 5 నిమిషాలలోపు స్టూప్రధాన్ని ఆదే కోడ్ గల స్టూప్రతమలో పార్యకోవలేను.

Note: Remaining Instructions continued in Last Page. మిగిత సూచనలు చివరి పేజీలో ఇవ్వబడినవి.

- Choose a correct statement from the following regarding current and potential transformers.
  - Secondary of PT has single turn
  - Primary of PT has single turn (B)
  - Secondary of CT has single turn (C)
  - (D) Primary of CT has single turn

D

- ఈ క్రింది ప్రతిపాదనలలో కరెంట్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్రార్మల్ మరియు పొటెన్షియల్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్ఫ్రార్మల్ల్ దృష్ట్యా నరైనది ఏది?
- (A) పొటెన్షియల్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్ఫ్ర్ ద్వితీయ వైండింగ్లో ఒకే చట్ల వండుట
- (B) పొటెన్షియల్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్ ర్మ్మర్ ప్రాథమిక వైండింగ్లో ఒకే చుట్ట వుండుట
- కరెంట్ ట్రాన్స్ఫ్ ఫార్మర్ ద్వితీయ వైండింగ్ లో ఒకే చుట్ట వండుట
- (D) · కరెంట్ (టాన్స్ఫ్ఫ్ఫ్రార్మర్ (పాథమిక వైండింగ్లో ఒకే చుట్ట చండుట

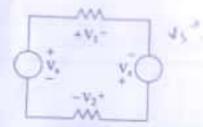
2,	In case of steam power station, water is	taken to water turbine	e through a huge steel pipe
	from the valve house is known as	(C) spillway	(D) draft tube
	A) surge tank (B) penstock ీష్టతాప విద్యుత్ కేంద్రములో నీటిని వాల్వ్ హౌజ్ న	మండి నీటివలన పనిచేయు	చ్చకము మీదకు పంపించుటకు వాడే
	్యో <sup>ఆక్కు</sup> గౌట్జమును ఏమందరు ?	(C)	(D) డ్రాఫ్ట్ ట్యూబ్
	(A) సర్జ్ ట్యాంక్ (B) పెన్స్టాక్		

- Wave wound d.c. generators provide:
  - (A) less current but more voltage
- more current but less voltage (B):
- (C) more current and more voltage
- (D) less current and less voltage
- మెక్ వైండింగోతో చుల్లబడిన ది.వి. జి.నకేలర్లు
- (A) తెక్కువ కరెంట్ కాని ఎక్కువ ఓల్టేజ్ (B) ఎక్కువ కరెంట్ కాని తెక్కువ ఓల్టేజ్
- (C) ఎక్కువ కరెంట్ మరియు ఎక్కువ ఓల్టేజ్ (D) తక్కువ కరెంట్ మరియు తక్కువ ఓల్టేజ్
- A 3-phase supply is balanced if phase angle between two successive voltages is :
  - (A) 90°
- (C) 360°

ಯದ್ದೆಗಳು

- (D) 120°
- (B) 180° ి-దశం సమతుల్మ సరఫరాలో రెండు స్టర్మునటోవైన్న ఓల్టేక్లు మధ్యగల దశ కోణం ఎంత 🕫
- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 360°

5.



The correct voltage equation of the above circuit is:

- (A)  $V_x V_y = V_1 + V_2$
- (B)  $V_x + V_y = V_1 V_2$
- (C)  $V_x + V_y = V_1 + V_2$
- (D) V, -V, = V1 V2

పైన చూపిన వలయములో సరైన ఓల్టేజ్ సమీకరణము ఏది క

- (A)  $V_x V_y = V_1 + V_2$
- (B)  $V_z + V_s = V_1 V_2$
- (C)  $V_x + V_y = V_1 + V_2$
- (D)  $V_1 V_2 = V_1 V_2$
- Which of the d.c. motor is not used in driving the belt connected loads?
  - (A) shunt motor.

- (B) differentially compound motor
- (C) cumulatively compound motor
- (D) series motor

ఈ క్రింది వానిలో ఏ డి.వి. మోటార్ను టెల్ట్లో అనుసంధానమైన లోడ్స్ట్ నడిపించులకు వాడరు !

(A) ಪಂಕ ಮೌಲಾಕ

- (B) డిఫరెన్షియల్లీ కాంపాండ్ మోటాల్
- (C) క్యమిలేటివిర్ కాంపాండ్ మోటార్
- (D) నీరీన్ మోటార్
- If the applied voltage to a d.c. motor is 220 V, then the back e.m.f., for maximum power developed is:
  - (A) 220 V
- (B) 110 V
- (C) 210 V
- (D) 440 V

ఒక డి.వీ. మోటార్లు 220 V లర్జేక్స్ అనువర్తించినప్పుడు, గనిష్ట పవర్సు పొందుటకు, బ్యాక్ విద్యుత్ చాలక 1 ಶಿಂದೆಂಡ

- (A) 220 LS

- (B) 110 (C) 210 (D) 440 (D)

	(C) Wb/m <sup>2</sup> (B) Ampere turn / meter (D) Ampere turn – meter	
	ಮಂಗ್ನಿಟ್ ಪಾಂಟಿನ ಹೇಳು ತಂಡ = )	
	- Description (T) - Description (T) about	
	(C) බහරි / $2$ (D) පෙනිරාර හරි $2$ – වාහරා	
9.	<ol> <li>A 2 kW water heater operates 8 hrs per day. If cost of each unit is ₹ 3 calculate the total bill for one month (30 days), assuming the charges for nil.</li> </ol>	.00 per unit, then first 100 units are
	(b) (1440.00) (C) (1740.00	₹ 840.00
	2 kW సామర్యం కర్గిన నీళ్ళు వేడిచేయు విద్యుత్ ఉపకరణం రోజుకు ఎనిమిది గంటలు పని యూనిట్ ధర మూడు రూపాయలైనచో, నెలకు (30 రోజులు) ఎంత విద్యుత్ బిల్లు 100 యూనిట్ల వరకు ధర చెల్లంచనవరంలేదు.	చేయును. ఒక విద్యులి చెల్లించాలి శాముదటి
	(A) 7 1140.00	₹ 840.00
10.	10. From no-load speed to full-load speed, the torque of a 3-phase synchron	ous motor :
	(A) first remains constant & then decreases	
	(B) remains constant throughout	
	(C) always decreases	
	(D) always increases	
	ఒక 3–ఫేజ్ సింక్రనస్ మోటార్ను లోడ్ లేని వేగము దగ్గర నుండి పుల్లోడ్ వేగము వరుకు ఇ ఎలా వుంటుంది :-	సిచేయించిన, డాని టాకీ
	(A) మొదట మారదు, ఆ తర్వాత తగ్గును	

(B) Ampere turn / meter

The unit of m.m.f. (magneto motive force) is :

(A) Ampere - meter

(B) ఎప్పటికీ మారదు (C) ఎల్లప్పుడు తగ్గును

(D) ఎల్లప్పుడు కెురుగును

12.	/ The	respective torque and slip of a 3-1	phase	induction motor d	riven at sy	nchronous	speed
		Maximum and one	(B)	Maximum and ze	ro		
	(C)	Zero and one		Zero and zero			
	eg.	3-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారును గింక్రనస్ స్పీసీ	೯ ದಗ್ಗರ	ట్రిప్పినహో దాని యొక్క	, టార్క్ మర	රජා වූඩි ජර	ងសកា ÷
	(A)	గరిష్టం మరియు ఒకటి		గరిష్టం మరియు సున్న			
	(C)	సున్న మరియు ఒకటి	(D)	సున్న మరియు సున్న			
13.	If m	aximum value of a sine wave is 10	π, the	en its average value	over one	complete o	ycle is:
	(A)	10 (B) zero		(C) 20	(D)	6.37	
	ఒకై	్రస్ తరంగము యొక్క గరిష్ట విలువ 10π ల	ಅಯನಕ	ో ఒక సంపూర్ణ వలయ	ములో దాని	నరానరి విలు	వ ఎంత ?
	(A):	10 (B) zero		(C) 20	(D)	6.37	
14.	The	tendency of alternating current to	conce	entrate near the sur	face of a c	onductor i	s knowr
	(A)	Ferranti effect	(B)	Corona			
	(C)	Proximity effect	(D)	Skin effect			
	ಒಕ ಕೆ	నిద్యుత్ వాహకము యొక్క ఉపరితలము వీ	හරුණ ම	ీం(దీకరించు ఏకాంతర	ప్రవాహక్తు (	హోరణిని ఏమ	ంటారు ?
		ఫైరాంటీ ప్రభావం	(B)	<b>ತ</b> ರ್√ನ್			
	(C)	ప్రాక్సిమీటీ ప్రభావం	(D)	స్కిన్ (పథావం			
15.	Cons	sider the following two statement	s:				
	(I).	Rectifier converts A.C. supply in		C. supply.			
	(II)	Inverter converts D.C. supply in					
	(A)	Both statements (I) and (II) are	wrong	3			
	(B)	Both statements (I) and (II) are	correc	t.			
	(C)	Statement (I) is correct, but (II)	is wro	ong			
	(D)	Statement (I) is wrong, but (II) is	s corr	ect			
	ఈ (පී	ంది రెండు ప్రతిపాదనలును పరిగిణలోకి	ane"	ರಿನವ":			
	(I)	రెక్టిఫైర్ ఎ.సి. సబ్జేమ డి.సి. సబ్జేగా మా	ర్చును.				
		కార్క కి. సక్తమ ఎ.సి. సక్తాగా చ	ూర్చున	5.1)	alie we		
	(II)	ු කුතුරුණා (I) කාරියා (II)	తప్పు				
	(A)	2 2 4 4 1 1 200 COM 1 1 1 1 1	CHOL V				
	(B)						
	(C)	(I) [పతిపాదన ఆప్పు కాని (II) [పతిపె (I) (పతిపాదన తప్పు కాని (II) [పతిపె	-దన ఒ	ప్ర			
	(2)	(1) (పటిపాదన ఆప్పా					

16.	The	scale of a PMMO		P
	(A)	scale of a PMMC instrument is uniform bed effective eddy current damping no effect due to out.	ause of	_
	(B)	no effect due	muse or .	
	(C)	no effect due to external magnetic fields		
	(D)	no hysteresis loss		
	పి.ఎ	మ్.ఎమ్.సి. భరికరాను సంక		
	(A)	మ్.ఎమ్.సి. పరికరము ఏకరీతి స్కేల్.ను కల్గివండడానికి సమర్ధవంతమైన ఎడ్జీ కరెంట్ డ్యాంపింగ్ బయట క	. පැරකුර ඛඩ අ	
	(B)	TOBOT CHOSON		
	(C)	బయట వృన్న అయస్కాంత జ్ఞేతముల వల్ల ఎటువం స్పింగ్ నియంత్రణ వలన	టి మ్థూచం లేదు కనుక	
	(D)	హిస్టరీసిన్ నష్టము లేకపోవడం వలన		
		a		
17.	In sp	peed control of d.c. motors, armature voltag	e control and field current cor	atrol are used to
	10000	base speed and	base speed respectively	
			pelow; below	
	(C)	10 P 10 P 1	above ; below	
		ಮೌಟಾರ್ಲ್ಡ್ ವೆಗಂ ನಿಯಂ[ಅಣಲ್ , ಆರೈ ಚರ್ ಒಲ್ಲೆ	්සි වරගාල්ක ක්වරා විලි හි දෙන කරනා විලි හි	ිරක් බ්රාල්ජනරා
	ಎಯನ		మను పొందుటకు ఉపయోగిస్తారు.	
	(A)		ලීයේ ; ලීයේ	
	(C)	තුර ; තුර (D)	పైన ; క్రింద	
22.000		pole d.c. generator runs at 1000 r.p.m. The	frequency of current in the	armature windin
18.	A 6-	pole d.c. generator runs at 1000 1.p.m. 176	nequent)	
	(A)	zero Hz (B) 25 Hz	(0) 30 112	1000 Hz
	0 × 10	ఆరు ద్రువములు కల్గిన డి.సి. జనరేటర్ 1000 ఆర్	ī.పి.ఎమ్. వేగముతో తిరిగిన, దాన <mark>ి</mark>	ఆర్మేచర్ వైండింగ్
	కునపి	ాంచే కరెంట్ యొక్క పౌనఃపున్యము ఎంత ?		
	_	సున్న హెర్డ్ల్ (B) 25 హెర్ట్ల్	(C) 50 హెర్ట్ (D)	1000 హెర్ట్ జ
	(A)	Const. The const.		
10	One	candle power of source of light emits	1.01.01	
19.		one lumen/steradian (B)	one lumen/ radian	
	(A)	(D)	one lumen/meter	
	(C)	one lumen/watt	పవర్ ఈ కింది వానిలో దేనిలో న	హచిస్తారు ?
	ಒಕ ಕ್	one lumen/watt ంతి మూలము నుండి ఉద్భవించే ఒక క్యాండిల్ (B)	ఒక ల్యూమెన్/ రేడియన్	
	(4)	ఒక ల్యూమెన్/ స్టైరేడియన్	5/	
	(2.1)	ఒక ల్యూమెన్/ పాట్ (D)	ఒక ల్యూమెన్/ మీటరు	
	(C)	20 - 9		p.

12/1

(D) √2V

	4,8	क्षक व्यक्त विक्र	$v = \sqrt{2} V_S$	in(100#t) ಕ್ರಶೆಕ	మ అనువర్గిం	වැනුයා, සමාවේ	5 cms/ 25	2520) 256 200	0,2280
	(A	) 2V	(B)	2√2V		V/√2		√2V	
21	200	single-phas	n faill	to feel to a	d a matar	The averag	e speed of	the motor is ze	ero,
	1117-2-7414	aring at	gle is :	ter is red to a	u.c. motor	The average			
	3(4.4)	0.	(B)	90°	(C)	180°		360°	
	2.5	డి.సి. మోటా	రుకు ఒక 1-ఫేట	క్ ఫుల్ కన్వర్టర్ న	పండి సరఫం	r ಯವ್ಪಬಡಿನ <u>ು</u>	స్పుడు, ఆ మో	టారు సరసారి మే	గ్రము
	EAN	్డ్ అయినచ్చా	වුරිංగි ස්කර මුරිංగි ස්කර	ಎಂತ १					
	(A)	0°	(B)	90°	(C)	180°	(D)	360°	
22.	acid	cell has th	to constant - ie advantage	current syste	m, the co	nstant volta	ge system	of charging a l	lead
	(A)		excessive ga						
	(B)	increasin	g time of cha						
	(C)	decreasin	g cell capac	ity					
	(D)	increasing	g the temper	rature					
					్టింగ్ చేస	విధానంతో పో	ల్పినప్పుడు (	ఓల్టేజ్ను స్థిరంగా	వంచి
				యాజనం ఏది					
	(A)	ఆధిక వాయ	ువ్రను తగ్గించవ	గచ్చు					
	(B)	ఛార్జింగ్ సవ	ಯಮುನು ಪಿಂ	చచచ్చు					
	(C)	విద్యుత్ఘమట	ము యొక్క సా	మర్థ్యమును తగ్గిం	చవచ్చును				
	(D)	ఉప్పోగతను	పెంచవచ్చును						
3.	volta delive	ge is 220 ered to the	load is:	605 W	(C)	2420 W	oss the se	dary. If the procondary, the procondary, the procondary is a secondary of the procondary in the procondary is a secondary in the procondary in the procondary is a secondary in the procondary i	power
	(A)	5345	1 ಎಂಥಮಿಕ ಪ್ರಾ	ింగ్ చుట్లు దిం	ම්య වූසී	గ్ చుట్టకంటే			0 . Ev
	සුදු දි	కాన్నిళ్ళి	ర, ద్వితీయ వైం	డింగ్క్ 5 $\Omega$ నిర	, కోథము గల	లోడ్ మ అను	సంధానించిన	ఖ. ప్రాథమిక వైద . లోడ్కు సరఫరా	acons
	220 ఓ	2) NOT-						, O 682 NO400	emi
	పవర్ :	2004 ? -5	(B)	605 పాట్స్	(C)	2420 ఎాట్	, ,		
	(A)	9680 SE	6	710	1=/:		J (D	) 1100 వాట్స్	1
	frei				9				

A voltage of  $v = \sqrt{2}V\sin(100\pi t)$  is applied to half-wave rectifier circuit. The peak-inverse voltage (PTV) as

(B) 2√2V

(C) V/√2

(PIV) across the diode is:

(A) 2V

2

24.	MCCB	pho	
		stands	for .

P

- Moulded Case Circuit Breaker
- (C) Moulded Current Circuit Breaker ఎమ్.సి.సి.బి. ఆనగా ,
- (A) ಮಾಲ್ಟ್ ಕೆಸ್ ಸರುಬ್ಬರ್ ಪ್ರಕರ
- (C) మాలైడ్ కరెంట్ సర్క్యూట్ బ్రేకర్
- Main Case Circuit Breaker
- (D) Main Current Circuit Breaker
- (B) ಮಯಿನ ಕೆಸ್ ಸರ್ಬ್ಯೂಪ್ ಮೆಕರ್
- (D) ಮೆಯಿನ ಕರೆಂಟ್ ಸರ್ಬ್ಯೂಟ್ (ವೆಕರ್
- 25. Four resistances of 2  $\Omega$ , 4  $\Omega$ , 2  $\Omega$  and 8  $\Omega$  are connected in parallel. The equivalent value of conductance is:
  - (A)  $\frac{1}{16}$  5
- (B) 25/24 U
  - (C)  $\frac{8}{11}$  U (D)  $\frac{11}{8}$  U

నాలుగు నిరోధములు  $2\Omega,4\Omega,2\Omega$  మరియు  $8\Omega$ లను సమాంతరంగా కరిపినచో వానికి సరిసమానమైన కండక్టెన్స్ ವಿಲುವ ಎಂಕ ?

- (A)  $\frac{1}{16}$   $\mho$  (B)  $\frac{25}{24}$   $\mho$
- (C)  $\frac{8}{11}$   $\mho$  (D)  $\frac{11}{8}$   $\mho$
- Mark the correct set of ferromagnetic substances:
  - (A) Iron, cobalt and nickel
- (B) Iron, copper and lead
- Silicon, bismuth and nickel
- (D) Aluminium, sodium and copper

ఈ కింది వానిలో సరైన ఫెరోమాగ్సిటిక్ పదార్థములను గుర్తించండి :

- (A) ఐరన్, కోబాల్ట్ మరియు నికెల్
- (B) කරුදි, පැත්වී කාර්රා වියි
- (C) సిలికాన్, బీస్మత్ మరియు నికెల్
- (D) అల్యూమినియం, సోడియం మరియు కాపర్
- Practically the burden on a potential transformer is a: 27.
  - (A) large inductance

(B) small resistance

(C) small capacitance

(D) large resistance

ఆచరణాత్మకంగా పోటెన్షియల్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్రార్మర్కి బర్జెన్ ఏది ?

(A) ఎక్కువ ఇండక్టెన్స్

(B) తక్కువ నిరోధము

(C) తక్కువ కెపాసిటెన్స్

(D) ఎక్కువ నిరోధము

100				
2	8. Wh	en the Lead acid battery is fully cha	rged:	
	(A)	Anode is converted into Pb		
	(B),	Cathode is converted into PbO <sub>2</sub>		20
	(D)	Specific gravity of H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> rises ab	out 1.	28
		the factorie ten		
	(A)	ఆసిడ్ బ్యాటరీ పూర్తిగా చార్జింగ్ అయినచో	10	
	4.60	ఆనోడ్ లెడ్డ్ మారును		
	(B)	క్యాథోడ్ లెడ్ ఆక్సైడ్గా మారును		
	(C)	నల్పూరిక్ ఆనిడ్ స్పెనిఫిక్ గ్రావిటీ 1.28క	ර මරා	గును
	(D)	ఆనోడ్ మరియు క్యాఫోడ్ ఎరుపు రంగుగా	ಮಾರುನ	6
29,				
29,				
		25 kVA		
	36			
		25 kVAr		
	From	the above kVA triangle, find the	powe	r factor.
	(A)			(C) 0.75 (D) 0.71
	పైన చ	రావబడిన kVA త్రిభుజములో, పవర్ ఫ్యా	క్టర్ వి	ಲುವ ಎಂತ १
	(A)	0.80 (B) 0.60		(C) 0.75 (D) 0.71
30.				are different and in star connection line &
	Water 1	are same.	(D)	The second secon
	BANK .	currents, currents	70.00	currents, voltages
		voltages, currents		voltages, voltages
		<mark>ునుసంధానములో</mark> లైన్ మరియు ఫేజ్ _		
	మరియ	ం ఫేజ్ సమానముగాను వ	ండును	
	(A)	కరెంట్, కరెంట్	(B)	కరెంట్, ఓల్టేజ్
		ఓర్టేజ్, కరెంట్	(D)	ර.ඒුස්, ර.ඒුස්
	(C)		(-)	
	4	harge given to the battery when t	aken	off the vehicle is
31.	and the same of	trapped charge	(B)	float charge
	V /	step charge	1.0.7%	
	(C) !	step China Burna Asi Anda v	(D)	trickle charge
	ఒక వాం	రంనము నుంచి బ్యాటరీని వేరుచేసిన తరా	2ª 0	ుచ్చ ఛార్జిని ఎమంటారు !
	(A) 1	టాఖ్ ళార్జ్	(B)	ఫ్లోట్ ఛార్జ్
		 స్టేవ్ ఛార్జ్	(D)	(టికిల్ ఛార్జ్
	(C)	o a	No. of	ALCOHOLD PROPERTY OF THE PROPE
			256/100	

32.	In synchronous machines, the salient (A) rotating field winding			P
	(A) rotating field winding  (C) rotating are	poles are		
			tationary field winding	
	CO Filtra	(D) s	tationary armature winding	
	(A) తిరిగే ఫిల్డ్ వైండింగ్	ដី :		
	(C) తిరిగే ఆర్మేచర్ వైండింగ్	(B) E	డలని ఫిల్డ్ వైండింగ్	
	a podov		దలని ఆర్మేచర్ వైందింగ్	
33.	A moving electric charge will produc (A) Electric field and			
	(A) Electric field only	e :		
	(B) Magnetic field only			
	(C) Both electric field and magnetic	Gata		
	(D) Electrostatic lines of force	neid		
	గమనంలో చండే విద్యుత్ ఆవేశము దేనిని ఉత్త	a descri	6.6	
	(A) విద్యుత్ క్షేతమును మాత్రమే	] - aom.	<b>M</b> . D	
	(B) అయస్కాంత క్షేతమును మాత్రమే			
	the state of the s	× 5, × × .		
	o Action of the Company of the Compa	o Seem		
	(D) స్థిర విద్యుత్ రేఖల బలము			
34.	Which of the following materials are power station?	used as	ontrol rods and coolant respective	vely in nuclear
	(A) Uranium and Sodium	(B)	Cadmium and Sodium	
	(C) Craphite and Cadmium	(D)	Graphite and Sodium	
	ఒక ఆణు విద్యుత్ కేంద్రము (న్యూక్లియర్ వ	చర్ స్టేషన్	) లో ఈ క్రింది వానిలో వేటిని కంట్రో	ల్ రాడ్స్ మరియు
	కూలెంట్గా వాడెదరు ?	(B)	క్యాడ్మియమ్ మరియు సోడియం	
	(A) యురేనియమ్ మరియు సోడియం	The same	ျကန္ဆာట్ మరియు సోడియం	
	(C) [గౌఫైట్ మరియు క్యాడ్మియమ్	(D)	[1 Dis mosm to mean	
	the both to be	ave the	largest resistance ?	
35.	Which of the following is likely to h	(B)	Voltmeter of range 10 V	
	(A) Moving coil galvanometer	(D)	A Control And A Control of the Control	
	- F wande   A	100		
	(C) Ammeter of range 111 ఈ క్రింది వానీలో ఏది ఎక్కువ నీరోధము క	ien acc	10 6 ana Maa Kay ( Ehanh	
	= = many repla and	(B)		
	(A) మువింగ్ కాయం : క్రామ్ ఆమ్మీటరు	(D)	1 మిల్లీ ఆంపియర్ అమ్మీటరు	
	(A) ముంచిందు (C) 1 ఆంపియర్ పరిధి కల్గిన అమ్మీటరు			P.T.
		1		

).

- Two coils X and Y are placed in a circuit such that a current changes by 2 Amps in coil X and the magnetic flux change of 0.4 Wb occurs in coil Y. The mutual inductance of the coils is ;
  - (A). 0.2 H
- (B) 1.6 H
- (C) 0.05 H
- (D) 0.8 H

రెండు చుట్టలు 'X' మరియు 'Y' ఒక వలయములో వెంచినప్పుడు, 'X' చుట్టలో 2 ఆంపియర్ల కరెంట్, మారినప్పుడు, 'Y' చుట్టలో 0.4 వెబర్ల అయస్కాంత (పవాహం మార్పు చెందినది. ఈ క్రమంలో ఆ రెండు చుట్టల మధ్యవన్న చరస్పర మ్రేరణ ఎంత P

- (A) 0.2 코닉Ś
- (B) 1.6 取り
- (C) 0.05 హె\నీ (D) 0.8 హె\నీ
- 37. The coefficient of coupling between two tightly coupled coils wound on a magnetic core is:
  - (A) Zero
- (B) 0.5
- (C) 1
- (D) 0.6

ఒక మ్యాగ్సిటిక్ కోర్ మీద చాలా దగ్గరగా అనుసంధానమైన రెండు చుట్లల మధ్యవుండే అనుసంధాన గుణకము విలువ ग्रेज्य ३

- (A) Zero
- (B) 0.5
- (C) 1
- 0.6

38. The efficiency 'η' of a 3-phase alternator is given by :

(A) 
$$\eta = \frac{Output}{Output + Losses}$$

(B) 
$$\eta = \frac{Input}{Input + Losses}$$

(C) 
$$\eta = \frac{Output - Losses}{Output}$$

(D) 
$$\eta = \frac{Input}{Output + Losses}$$

ఈ క్రింది వానిలో ఏది 3-ఫేజ్ ఆల్టర్నేటరు యొక్క సామర్థ్యాన్ని (ఇ) సూచించును ?

$$\eta = \frac{\omega = \omega}{\omega} = \frac{\omega}{\omega} = \frac{\omega}{$$

$$η = {\frac {9 + 5 + 1}{8 + 1}} {\frac {9 + 1}{100}} {\frac {9 + 1}{100}}$$

$$(D)$$
  $\eta = \frac{$  පැතිపుట్  $}{$  පෙනුස්పుట్  $+$  నష్టాలు

- (A) ఎక్కువ ల్యాగింగ్ పవర్ ఫ్యాక్టర్ మరియు యూనిటీ పవర్ ఫ్యాక్టర్
- (B) తక్కువ ల్యాగింగ్ వవర్ ఫ్యాక్టర్ మరియు యూనిటీ పవర్ ఫ్యాక్టర్
- (C) యూనిటీ పవర్ ఫ్యాక్టర్ మరియు ఎక్కువ ల్యాగింగ్ పవర్ ఫ్యాక్టర్
- (D) యూనిటీ పవర్ ఫ్యాక్టర్ మరియు తక్కువ ల్యాగింగ్ పవర్ ఫ్యాక్టర్
- 40. The core of power transformer is made up of :
  - (A) thin laminations with low resistivity
  - (B) thin laminations with high resistivity
  - (C) thick laminations with low resistivity
  - (D) thick laminations with high resistivity
  - పవర్ ట్రాన్స్ఫ్ఫ్రార్మర్ కోర్ మదేనితో తయారు చేస్తారు క
  - (A) తక్కువ నిరోధకత్వము కర్గిన పలుచని పట్రీకరణలతో
  - (B) ఎక్కువ నిరోధకత్వము కల్గిన పలుచని పట్రీకరణలతో
  - (C) తక్కువ నిరోధకత్వము కల్లిన దశలసరి పత్రీకరణలతో
  - (D) ఎక్కువ నిరోధకత్వము కల్గిన దశలసరి పత్రీకరణలతో
- 41. In the hysteresis cycle, the value of H needed to make the intensity of magnetization Zero is called:
  - (A) Retentivity

(B) Coercive force

(C) Lorentz force

(D) Eddy current force

హిస్టరీసిస్ వలయములో అయస్కాంతీకరణ తీవ్రతను శూన్యము చేయుటకు కావలసిన అయస్కాంత క్షేతమును ఏమంటారు ?

(A) රීඩිංඩ්ඨස්

(B) కొయెర్సివ్ ఫోర్స్

(C) లోరెంట్జ్ ఫోర్స్

(D) ఎడ్డీ కరెంట్ ఫోర్స్

42,	Basically, which of the following motors are not self-starting?
	(A) 3-phase induction motor & 3-phase synchronous motor

1-phase induction motor & 3-phase synchronous motor

(C) 1-phase induction motor & 3-phase induction motor

(D) 3-phase induction motor, 3-phase synchronous motor & 1-phase induction motor (పధానంగా, ఈ క్రింది వానిలో ఏ మోటార్లు స్వీయ ప్రారంభము కావు ?

(A) 3-ఫేజ్ ఇందక్షన్ మోటారు మరియు 3-ఫేజ్ సింక్రనస్ మోటారు

1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు మరియు 3-పేజ్ సింక్షనస్ మోటారు

1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు మరియు 3-పేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు

(D) 3-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు, 3-పేజ్ సింక్రనస్ మోటారు మరియు 1-ఫేజ్ ఇండక్షన్ మోటారు

43. The meter constant of an energy meter is 1500 rev/kWh; the disc makes 3000 revolutions in a given time for a given load. The energy consumed by the load is:

(A) 4 kWh

(B) 1 kWh

3 kWh

(D) 2 kWh

ఒక ఎనర్జీ మీటరు యొక్క మీటర్ స్థిరాంకము 1500 rev/kWh అయినచో 3000 రివల్యూషన్స్ ను ఒక నిర్దేశిత సమయంలో మరియు ఒక నిర్దేశిత లోడ్ యిచ్చినప్పుడు తిరిగెను. ఈలోడ్ వలన ఖర్పు చేసిన శక్తి ఎంత ?

(A) 4 kWh

(B) 1 kWh

(C) 3 kWh

(D) 2 kWh

44. A voltage of  $v = 141.4 \times \sin(100\pi t + 30^\circ)$  is applied across a 20  $\Omega$  resistor. The phase different

_	_	_	-
	•	•	
	в.	,	
		Τ,	
	-		

46.	field of flow at length 7 m is rotated about the end perpen	dicular to a uniform magnetic The induced e.m.f. between the
-----	---	---

(A)  $2Bl\omega^2$  (B)  $\frac{1}{4}(Bl^2\omega)$  (C)  $\frac{1}{8}(Bl\omega^2)$  (D)  $\frac{1}{2}(Bl^2\omega)$ 

ఒక 'I' మీటర్ల పొడ్డవు కల్గిన రాగి జిర్ర చివరి భాగమును స్థిర కోటీయ వేగం 'ω' తో ఏకరీతి ఆయస్కాంత క్రేతము 'B' లో లంబ దిశగా త్రిప్పినచో, ఆ రాగి కర్గ రెండు చివర్ల మధ్య కలిగే డ్రీరీత విద్యుత్ చాలక బలమెంత १

- (A)  $2Bl\omega^2$  (B)  $\frac{1}{4}(Bl^2\omega)$  (C)  $\frac{1}{8}(Bl\omega^2)$  (D)  $\frac{1}{2}(Bl^2\omega)$
- 47. A Universal motor operates at 120 V, 50 Hz. The d.c. voltage to be applied for the same armature current can be:
  - (A) 240 V (B) >120 V (C) 120 V (D) < 120 V ఒక యూనివర్సల్ మోటర్ను 120 ఓల్ట్స్, 50 హెర్ట్ట్ సరఫరాదగ్గర పని చేయించారు. ఆదే ఆర్మేచర్ కరేంట్ పొందుటకు ఎంత డి.సి. ఓల్టేజ్ను యివ్వ వలసి వుంటుంది ?
  - (A) 240 至夏 (B) > 120 至夏 (C) 120 至夏 (D) < 120 至夏
- 48. A single-phase 100 V, 50 Hz is applied to a load impedance of 3 Ω resistor in series with an inductive reactance of 4 Ω. The total power supplied is:
  - (A) 3333 W (B) 1600 W (C) 2000 W (D) 1200 W
    రోజిలో కలిపిన 3 Ω ని నీరో ధము మరియు 4 Ω ఇండక్ట్రివ్ రియాక్ట్రెన్స్నేనకు సింగిల్ ఫేజ్ , 100 V, 50 Hz మ
    ఇచ్చినచో, మొత్తము సరఫరా చేయబడిన పవర్ ఎంత ?
  - (A) 3333 వాట్స్ (B) 1600 వాట్స్ (C) 2000 వాట్స్ (D) 1200 వాట్స్
- 49. A cube of a material having a resistivity of ρ(Ω-m) and area of cross section 'a' (m²) has a resistance R(Ω) equal to:
  - - (A)  $R = \rho/\sqrt{a}$  (B)  $R = \rho\sqrt{a}$  (C)  $R = \rho/a$  (D)  $R = \rho a$
- 50. Assume the copper loss equal to iron loss of a transformer at full load. Calculate the ratio of iron loss to copper loss at half-load.
  - (A) 4 (B) 0.25 (C) 1 (D) 2.0 ఒక ట్రాన్స్ఫార్మర్ ఫుల్ లోడ్ నందు కాపర్ లాస్ మరియు ఐరన్ లాస్ సమానము అయినచో ఐరన్ లాస్. కాపర్ లాస్ నిష్పత్తి హాఫ్ లోడ్ నందు ఎంత?
  - (A) 4 (B) 0.25 (C) 1 (D) 2.0

	P
51,	During forward bias and saverse bias, an ideal diode has respectively.
	(A)
	(B) zero conductance & zero resistance zero conductance & infinite resistance
	(C) infinite conductance & infinite resistance
	(b) Infinite conductors to sero resistance
	ఒక ఆదర్శ డయోడ్కు ఫార్వర్డ్ బయాన్ మరియు రివర్స్ బయాన్ నెందు వరుసగా కల్గివుండును.
	(A) సున్న కండెక్టన్స్ మరియు సున్న నిరోధము
	(B) సున్న కండెక్టన్స్ మరియు అనంత నిరోధము
	(C) అనంత కండెక్షన్స్ మరియు అనంత నీరోధము
	(D) అనంత కండెక్షన్స్ మరియు సున్న నిరోధము
	The sound was a second was a se
52.	Pick up the wrong statement from the following:
	(A) From the state the system against overload
	(B) Ohm's law is used to calculate the current in a conservation of Charge  (C) Kirchoff's current law is derived from Law of conservation of Energy  (C) The conservation of Energy  (C) The conservation of Energy
	(D) Kirchoff's voltage law is derived from the Zan
	ఈ క్రింద్ వానిలో తప్పుగా చెప్పబడిన క్రవిపాదనను గుర్తించండి :
	ఈ క్రింది వానిలో తప్పుగా చెప్పబడిన ప్రతిపాదనను గుర్వంటంటి (A) ప్యూజ్ను ఒక వ్యవస్థ ఓవర్లోడ్లో వృన్నప్పుడు, వ్యవస్థను సురక్షితంగా వంచుటకు వాడెదరు.
	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH
	(C) కిర్ఫాఫ్స్ కరెంట్ నియమము ఎద్యుల రెడ్డా వియమము నుండి ఉద్భవించింది. (D) కిర్ఫాఫ్స్ ఓల్టేజి నియమము శక్తి పరిరక్షణ నియమము నుండి ఉద్భవించింది.
	(D) \$00,40 aga ~
	Hartely oscillator is a:  (B) RC oscillator
53.	pt-sea-shift Oscillator
	oscillator oscillator
	(C) Crystal යේ : ජාවීච් ජෙවීණර් කර් : (B) ජෙව්.වී. ජෙවීණර්
	హరైల్ ఆసిలేటర్ ఒక : (B) ఆర్.సి. ఆసిలేటర్
	హారైల్ తెసిలెటర్ (A) ఫేజ్-షిఫ్ట్ ఆసిలేటర్ (D) ఎల్.సి. ఆసిలేటర్
	(A) ション・ (D) ショス・ control (D) contro
	(A) ఫ్రేజ్ ఆస్ట్రేటర్ (C) క్రేజ్డర్ ఆస్ట్రేటర్ (C) క్రేజ్డర్ ఆస్ట్రేటర్ (C) గ్రామంలో ఆస్ట్రేటర్ (C) 7 (D) 10 (B) 8 (C) 7 (D) 10
	The commercial (B) 8

1874 E1150. F = -

55. Which of the following lamp is not a discharge lamp? P (A) Mercury vapour lamp (C) Neon lamp (B) Sodium vapour lamp ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఉత్పర్గ దీపం కాడు క (D) Incandescent lamp (A) మెర్క్యూరీ వేపర్ ల్యాంప్ (C) నీయాన్ ల్యాంప్ (B) పోడియం వేపర్ ల్యాంప్ (D) ఇవిక్యాండిస్తుంట్ ల్యాంప్ If the power factor of the load decreases, the transmission line losses are : (A) increased decreased by two times (C) decreased by 1.5 times (D) constant లోడ్ యొక్క పవర్ ప్యాక్టర్ తగ్గుచున్నచో, ట్రాన్స్మిషన్ లైన్ నష్టాలు : (A) ತುರುಗುನು (B) రెండు రెట్లు తగ్గును (C) ఒకటిన్నర రెట్లు తగ్గును (D) మారవ A d.c. motor takes a large value of current at the time of starting due to: 57. (A) high armature resistance weak shunt field (B) (D) absence of back e.m.f. (C) armature reaction డి.సి. మోటార్ పనిచేయు ప్రారంభ దశలో ఎక్కువ మొత్తములో కరెంట్ను తీసుకొనడానికి కారణము (A) ఆర్మేచర్ నిరోధము ఎక్కువగా చెందుట (B) బలకానమైన షంట్ ఫీల్డ్ (C) ఆర్మేచర్ రియాక్షన్ (D) బ్యాక్ విద్యుత్ చాలక బలము లేకపోవడము A zener diode normally operates at: 58. forward bias providing constant voltage (A) forward bias providing constant current (B) (C) reverse bias providing constant voltage reverse bias providing constant current (D) సాధారణంగా జీనర్ డయోడ్ ఎలా పనిచేయును ? (A) స్థిరమైన ఓల్టేజ్తో ఫార్వర్డ్ బయాన్ (B) స్థిరమైన కరెంట్తో ఫార్వర్డ్ బయాన్ (C) స్థిరమైన ఓల్టేజ్లో రివర్స్ బయాస్ (D) స్టిరమైన కరెంట్తో రివర్స్ బయాన్

							P
5	9. 16						
	***	the specific	gravity of states	June /LL GC) \	in a le	ad acid cell increases, the inter	nal resistance
	CA	the cell:	district of electro	ny ne (112504)	man	and many state of the	
	(C	remains	unchanged	(B	isi	ncreased	
			NATIONAL B	(D	) is e	qual to load resistance	
	90	TO DETER	Mary and a second	208 BE (1	1.50.)	యొక్క స్పెనిఫిక్ గ్రావిటీ పెరిగినలో.	ఆ విద్యుద్వటము
			నిరోధము :	Con to	2004	0 0 0	
	(A)	మారదు		m		**	
		తగ్గామ		(B)		గున	
100000		0		(D	000	నిరోధముతో సమానము	
60,	In a	NPN type	Dr				
	(A)	Emitter e	Bi-polar junctio	n transistor			
	(B)	Base cur-	urrent + Base cu	rrent=()			
	(C)	Collector	ent = Emitter cu	rrent + Colle	ctor c	urrent	
	(D)	Emitter o	current = Base c	urrent + Em	itter c	urrent	
	250	SA SE	urrent = Base cu	rrent + Colle	ctor c	irrent	
	TAN		పోలార్ జంక్షన్ ట్రూ	న్సిస్టర్లో :			
	(A)	ಎಮಿಟರ್ ಕರ	රේ + ක්රි ජටරේ =	0			
	(B)	ಪೆಸ್ ಕರಂಟ್ =	-ఎమిటర్ కరెంట్ +	కలక్షర్ కరెంట్			
	(C)		= జేన్ కరెంట్ + ఎ				
			ట్=బేస్ కరెంట్+				
			w-wn 5000 +	50g0 500ta			
51.	A Dis	tributor is a	locionad on the	leader of a			
		E-A-7000000	lesigned on the	basis of ;	cm)		
			rying capacity		(B)	voltage drop	
	S. J. F	The second by the	or of the load		(D)	frequency of supply	
	డి స్ట్రీ బూ	్యటర్చేవు ఏ ఓ	<del>ాతిపాదిక</del> న రూపక	ల్పన చేస్తారు			
	(A) &	రిద్యుత్ (పవావ	ామును మోయగల	సాచర్యము	(B)	ఓల్టేజ్ డ్రావ్	
- 1	C) 6	ోడ్ యొక్క వ	ప్రవర్ ప్యాకర్		(D)	సరఫరా యొక్క పౌనఃపున్వము	
,	,		00		1	The state of the s	
		nine elect	trode is used 6	or earthing	the l	anoth of nine -t - 111	
. V	vnen a	Jate electro	de is used, the	length of th	ne pla	ength of pipe should be at te should be at least	least
		5 m, 2.5 m		(B)		n, 2.5 m	-
(4	A) 2.	5 m, 2.5 m		(D)			
((	C) 2.3	5 m, 1.5 m	-6F 0	(D)	1.5 11	ı, 1.5 m	
2	80 £ 5°	20 ET 901	క్లోడ్ వాడినహో దాని	కనీస పొడవ		ఫ్లేట్ ఎల్మక్ట్రోడ్ వాడినహా	దాని కనీస పొడ
-		మ, 2.5 మీ మ 15 మీ		(B)	1.5 5	ం, 2.5 మీ	
(A	1) 2.5	5 15 D		10000			
-	1	5 15 all		(D)	1.5 0	, 1.5 మీ	

(D) 1.5 మీ, 1.5 మీ

(C) 2.5 th, 1.5 th

P

- The major drawback of primary cell is that : Chemical action is not reversible
  - (B)
  - Chemical action is reversible
  - (C) The electrolyte used is very costly
  - (D) It is not portable

ప్రాథమిక విద్యుత్ ఘటము యొక్క (పథాన లోపము ఏది ?

- (A) రసాయనిక చర్యను వెనిక్కి త్రిప్పజాలము
- (B) రసాయనిక చర్యను వెనిక్కి ట్రిప్పగలము
- (C) ఎలక్ట్ లైట్ ఖరీదు చాలా ఎక్కువ
- (D) చేతిలో ఇముద్చుకోలేము
- Which of the following will not prevent a self excited d.c. shunt generator from building up 64.
  - no residual magnetism (A)
- (B) wrong direction of rotation

(C) rated speed

(D) open field winding

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సెల్ఫ్ ఎక్సైటెడ్ డి.సి. షంట్ జెనరేటర్లో నిర్దేశించిన విద్యుత్ చాలక బలమును ఉత్పత్తి చేయకుండా నిరోధించును !

- (A) శేష అయస్కాంతత్వము లేక పోవడము (B) తప్పు మార్గములో తిరుగుట

(C) විල්ඛණ ක්‍යි

(D) ఫీల్డ్ వైండింగ్ విడిపోవుట

- 65. A thyristor (SCR) is a:
  - (A) 3 layer, 3 terminal, 3 junction device
  - (B) 4 layer, 3 terminal, 3 junction device
  - (C) 4 layer, 3 terminal, 4 junction device
  - 3 layer, 4 terminal, 3 junction device (D)

థైరిస్టర్ (ఎస్.సి.ఆర్.) ఒక :

- 3 లేయర్, 3 టెర్మినల్, 3 జంక్షన్ డివైజ్ (A)
- 4 లేయర్, 3 టెర్మినల్, 3 జంక్షన్ డివైజ్ (B)
- 4 లేయర్, 3 టెర్మినల్, 4 జంక్షన్ డివైజ్ (C)
- 3 లేయర్, 4 టెర్మినల్, 3 జంక్షన్ డివైజ్ (D)

## SECTION - B

	(C) 1	ాజ్యా జర్జీస్ తీ కృష్ణ		(E	)) s	స్టోస్	వి.కె. జైన్	(2)	THE R.	FILL
	(A)	జర్జీన్ వి. బాలకృ కార్టీన్ వి. కూలకృ	ಟ್ಟ ಎರಾದ	7.0			వై.వి. చంద్రచూడ్			
	2 1	ವಿನಿಯಾಗದಾರುಲ	್ ಎವಾದ ಪ	రిష్కార కమిషన్	మొద	ಟಿ ಆ	ధ్యక్షుడు :		-di- Ki	
	(C)	Justice Sri Kris	. D	(1)	)) )(	ustic	e V.K. Jain			
10.	(A)	Justice V.Balal	shna				e Y.V. Chand	rachu	d	
71.	The fi	rst President o	of Nation	nal Consumer	Dispu	utes	Redressal Con	nmissi	on was:	
								(D	200	300
		పాల్ గిర్జి		ఎఫ్.జి. హామ్కిన్	5 (0	(2)	విండాన్	/D		3-AF
	(A)	న్ 'సి' కనుగొన్నది	) ಎವರು 2	r.G. Hopkins	(	-)	Windows	(D)	Albert s	zent
70.		discovered vit			11		Windows	(170)		
		వరంగల్					విజయవాడ			హైర్
		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		సమావేశము జూన్	26.5	201	9లో ఏ నగరములొ	ಕ ಜರಿಗಿ	5B ?	
69.		hich city Interr Warangal	national : (B)	Seed Testing A Hyderabad	ssocia (C	ation	n Congress was Vijayawada	held (D)	on June 26th	, 2019
60					20	- T. ( )				
		జంతువులు			(0	<b>(2)</b>	ఓజోన్ పొర	(D)	భూమి	
		చర్జము దీనిని మ్రాథ		Plants ක්රා :	(0	2)	Ozone layer	(D)	Earth	
		rain will not a	affect :	Diants						
68.							- Home 3	(0)	Orag Zi	
	(A)	ఆక్టోబర్ 15	(B)	నవంబర్ 15		T) :	సెప్టెంబర్ 9	(T))	e/ជ្ជែ 21	
		October 15 ಎರೆ ಗಣಿಕ ದಿನಮುನ		The second secon		-)	September 9	(D)	August 21	
	(A)	which date Wo	orld Matl	hs Day is being	celeb	orate	d ?			
67				(I	n) 25	స్తువ్వ	ರ ಅಮ್ಮ ಕಮ			
	(C)	వస్తుత్తల ఉత్పక్తి	10	(E		₹	ఎగుమతి			
	(A)	)త్ పమ్మ దేని పై : చిస్తువల దిగువ	విధించెదరు	Y						
	1	Production (	of goods	· ·	10	1	f goods			
	41.4	import of ac	Control of the Control		) E	xpor	t of goods			
		cise duty is a ta	x levied	on the						

	7.	2. Th	e term "Game of o o countries ? ) India - Pakista	Chicke	n" is co					P
		(A	India - Pakier	2007	common	ly use	d in me	edia to describe r	elations be	etween which
		(C)	USA - Russia	in		(B)	India -	- China		
1		56	ీ ఆట' చర్లనగ ఏ కెం			(D)	USA -	Iran		
		(A)	ీ ఆట' వర్దనగ ఏ రెం భారతదేశము – ఎ	(a) Co	్రముల మధ్య సం	ಬಂಧ್ಯ	ములను (	పసార మాధ్యమము	හ වැව්ජරිය	చును ?
2		(C)	యు.యన్.ఏ (	~5.4°2		(B)	ಭಾರತದೆ	శము – బైనా		
Ž				ರಿಷ್ಟ್		(D)	ಯು.ಭ	ున్.ఏ. – ఇరాన్		
	73.	Wh	ich is the largest	dietri						
		(A)	ich is the largest Komaram Bhe	em	t in Telangan	a inte	rms of	area ?		
i		(C)	Warangal Rura			(B)	-	adri Kothagude	em	
		వైశాం	్యుములో అతి పెద్ద జ		nome and di	(D)	Pedda	ipalli		
		(A)	కొమరమ్ భీమ్	<u> </u>	101 Jen 0.99 m					
		A.C.				(B)	ක්ලැල	కొత్తగూడెం		
		(C)	వరంగల్ రూరల్			(D)	పెద్దపల్లి			
,	74.	TATL		1000		nga N		u w		
	**.		was recently av	varded	1 2019 Nobel					
		(A)	Amartya Sen			(B)		it Benerjee		
		(C)	Nandana Sen		·	(D)		n Benerjee	70	
			సంవత్సరానికి ఆర్థిక	శాస్త్రం	లో నోజుల బహ					
		(A)	అమార్త్య సేన్			(B)		క్ బెనర్జీ		
		(C)	నందనా సేన్			(D)	రామన్	బెనర్జీ		
									1196-0200	too All
75	5.	Whic	h is the Nationa	l bird	of Telangana	1?			tarri	CHI CHI
		(A)	Peacock	(B)	House Spa	rrow	(C)	Crow	(D)	Indian Roller
	-	ತಿಲಂಗ <u>್</u>	ణ రాష్ట్ర పక్షి ఏది	?			gi.	110		13 y 4
			<sub>రెమల్</sub>	(B)	పిచ్చుక		(C)	508	(D)	పాలపిట్న
	()	(A) i	les established	100	H WE WA		GHA	in the unit	- HIPTON	NO NATIONAL
			ntimalaria drug	ie ma	de from whi	ch pl	ant?		ALL S	
76.		The ar	ntimalaria drug	(P)	Lima	1151	(C)	Neem	(D)	Cinchona
	(	A) I	Eucolyptus	(D)	Lime	ංරා ස්	యుదుం	రు ?	The state of	
		රුප්රිග්	ucotypus ప్రతికట్టు మందుని	ఎ మొ	symoa eu		(C)	ás.	11 7	
	170	4) 6	యాకలిఫ్టన్	(B)	నిమ్మ		(-)	20	(D)	సిన్ఫోనా
		A) 0	MANAGEMENT AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF							

21

P.T.O.

76.

(A) Telangana surpluse	s (B)		
(C) Sharing of river wa		Telangana Regional C	
జిస్టిన్ ప్యాప్ల భార్గవ కమిటి అధ్య	(D)	Zennigarai Aegieria	
(A) 300			
(A) కెలంగాణ మిగులు	(B)	తెలంగాణ ఉద్యోగులు	
(C) నదీజలాల పంపరము	(D)	తెలంగాణ ప్రాంతీయ కమి	ಟಿ
78. Made			
Teligadda barrage in Tel	anagna state is ren	amed as:	
(A) Saraswathi barrage	(B)	Parvati barrage	
(C) Lakshmi barrage	(D)	Nandi barrage	
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మేడిగడ్డ్ బ్యా	రేజ్ మార్చబడిన పేరు	:	
(A) నరస్వతి బ్యారేజ్		పార్వతి బ్యారేజ్	
(C) පඩු කැරීඩ්			
	(D)	నంది బ్యారేజ్	
79. Who was the author of the			
was the author of the	novel "Chillara I	Devullu" ?	
(A) Sri Sri	(B)	Dasarathi Rangachi	arya
(C) Kaloji Narayana Rao	(D)	Suravaram Pratapa	Reddy
"చిల్లర దేవ్రక్ళు" అనే నవలను రచి	ంచిన వారు :		
(A) & &	(P)		
	(B)	దాశరథి రంగాచార్య	
(C) ಕಾಕ್ ಜೆ ನಾರಾಯಣ ರಾವು	(D)	సురవరం ప్రతావ రెడ్డి	
		The second second	
80. World Consumer Rights day	is celebrated on		
TOTAL CONTRACTOR CONTR	15 <sup>th</sup> March		
		(C) 25th June	(D) 15th Jun
్రవపంచ వినియోగదారుల దినమను	ఎ రోజు జరుపుకొన	దరు ?	
(A) 25 మార్చి (B)	15 మార్చి	(C) 25 జూన్	
(4.9)		(-) 20 8-3	(D) 15 జూన్

77. Justice Vashishta Bhargava Committee looked into the issue of :