Total No. of Questions: 150

Total No. of Marks: 150

Duration of the Test: 2 Hours 30 Minutes

Question Paper Booklet Code

V-56

APRJC - CET - 2023 BiPC/CGT

English / Telugu Medium

		P 30 3			
HALL TICKET NUMBER					

INSTRUCTIONS

- 1. Write your hall ticket number in the boxes provided on the front page of the Question paper booklet immediately after receiving it.
- Write your Question paper code on your OMR answer sheet and bubble the corresponding circle.
- 3. Don't write anything on the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use the space provided at the end of the question paper booklet.
- For each question, choose the best answer from the four choices given. Bubble the circle, which corresponds to the best answer for that question, with Blue/ Black ball point pen only.
- 5. Do **not** overwrite on the OMR answer sheet. Please read the detailed instructions listed on side-1 of the OMR answer sheet.
- 6. Each question carries ONE mark. There will be no negative marks for wrong answers.
- 7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the Test.
- 8. Before leaving the examination hall, the candidate must handover the OMR answer sheet to the invigilator.

PART-I: GENERAL ENGLISH

1.	Can we go this way to reach the Post Office (1) seeking information	? (2)	making a reques	st	
	(3) seeking permission	(4)	making a sugge		
2.	What made Maya Bazaar a land mark movie (1) Direction of K.V. Reddy (3) Sterling performances of stars	? (2) (4)	Dialogues of Pin All the above	ngali	Nagendra
3.	Combine the following sentences using 'ne Mr. Rao is not attending the meeting. Mr. P. (1) Neither Mr. Rao is attending the meet. (2) Neither Mr. Rao nor Mr. Prabhu is atte (3) Neither is Mr. Rao nor is Mr. Prabhu a (4) Mr. Rao is neither attending the meeting	rabhu ing no ending attend	is not attending or Mr. Prabhu is a g the meeting. ing the meeting.	ttendi	ing the meeting.
4.	 What is the theme behind the lesson "I will (1) Narayana Murthy's achievement of 11 (2) A person needs support from the family (3) Every person has success and failure in (4) One who is intellectually and ethically though from an ordinary family. 	7 seated by to a sin life	t. achieve somethin		
5.	"My laugh in the mirror shows only my teet	h like	a snake's bare fa	ngs!".	
	What is the figure of speech in the above lin		A 11:4 4:	(1)	D:64:
6.	(1) Metaphor (2) Simile He was in reality a very simple and unassum	(3)			Personification
0.	the synonym of the underlined word?	mg m	an with a <u>subtic</u> so	insc o	i ilailioai. What is
	(1) smooth (2) unnecessary	(3)	unnoticeable	(4)	intolerable
7.	'Bye! see you again' This expression fit (1) Diary entry (2) Conversation		for a Article writing	(4)	Advertisement
8.	Find out the wrongly spelt word. (1) elegance (2) speculation	(3)	governance	(4)	occasion
9.	'If I were you, I would donate half of my mo (1) complementing (2) suggesting	oney (3)	to the poor'. This accusing	is the (4)	best example for thanking
10.	What do we call 'a person who is responsible (1) Publisher (2) Massive	ole for (3)	a problem or a c Culprit	rime'' (4)	? Cardiologist
11.	He is about technology. Fill the above blank with suitable options gi (1) ignorant (2) innocent	ven be	elow. indecent	(4)	inefficient
12.	List out the positive qualities from the follow	owing			
	a) self centred b) imaginative (1) (a) and (d) (2) (b), (c) and (d)	c) (3)	affable (b) only	d) (4)	reliable (c) and (d)

13.		t kind o	f a perso	n was	Elizabeth Jorda complacent	n? (3)	generous	(4)	humorous	
14.	Wha (1) (2) (3) (4)	how to what a how 'P	overcorre the problem of the overcorrect of the overcorrect of the overcorrect	ne pol ecauti ' could	ough 'A tale of t lution ons to be taken d affect the envir tories in village	to stop	pollution			
15.	Iden	tify the	quantifie	er that	best fits in the b	lank gi	iven below.			
	Pollu (1)	ation is a	such a gr	rave pr	roblem that	per (3)	son has to think a	bout (4)	it.	
16.	Whice a)		podge	ng are b)	alliteratives? tip-top	c)	itsy-bitsy	d)	tick-tock	
	(1)	(a) and	(b)	(2)	(a) and (c)	(3)	(b), (d) and (e)	(4)	(a) and (e)	
17.	What was the writer's intention in portraying the story 'What is My Name'? (1) the basic identity of women at home and in the society. (2) how to overcome the problem of men domination. (3) how to keep the house clean and design muggulu. (4) how to bring up children efficiently.									
18.	'Plea (1) (3)	giving	your sea permissi g an offer	on	is expression me	eans – (2) (4)	requesting perm		n	
19.	Whice (1)	ch of the Fierce	followi	ng wo	rds comes first Freak	in dict	ionary? Fuel	(4)	Fossil	
20.	Fathe	My pho My pho My pho	one call hone call hone call h	nas bee nas ans was an	one call. en answered by swered by father swered by father swered by my p	r. r.	all.			
21.		In spite In spite In spite In spite	of it raise of heave	ces usined he y rain, in, we	dn't postpone the ing 'In spite of' avily, we didn't but we didn't p didn't postpone s, we didn't post	postpo ostpon e the sh	one the shooting. e the shooting.			
22.			the stati		nal phrase for the his father by means of		ence given below	v. (4)	along with	
VI C		I Englis	1.							

23. Gowtham, who went abroad last year, came back to his motherland.					
	(Identify the type of clause in the sentence) (1) Defining Relative Clause	(2)	Non-defining re	lative	clause
	(3) If clause	(4)	Independent clar		
24.	What is/are the important elements in Biogra	aphic	al sketch?		
	(1) Personal information	(2)	Career		
	(3) (1) and (2)	(4)	a signature		
25.	The minimum characters necessary for a con				all the above
-	(1) 1 only (2) 2	(3)	more than two	(4)	all the above
26.	Which are the elements included in a letter v (1) Date and address				
	(1) Date and address(3) Body of the letter		Salutation and si All the above	ubscr	ipuon
27.	The meeting is postponed. So we resumed ou	ur usı	ial work.		
	(Combine the sentences using 'since')				
	(1) Since we resumed our usual work, the				
	(2) Since the meeting is postponed, we res(3) Since the meeting is postponed, so we			rk	
	(4) The meeting is postponed since we rest			IK.	
28.	Which among the following is NOT a feature	e of a	one act play?		
	(1) One setting	(2)	Minimal charact	ters	
	(3) a subject/theme	(4)	Fantasy		
29.	It was a/an situation that left a las				
	(1) unforgettable (2) occasional	(3)	recalling	(4)	uncontrollable
30.	"We don't have enough basic needs like food				
		(3)	inadequacy	(4)	prediction
31.	My little sister is fond fairy tales.				
	(Choose the right preposition) (1) at (2) of	(3)	to	(4)	by
32.	Combine the sentences using a relative claus	-	10	(7)	Oy .
32.	The king presented his daughter a bird. It san		eetly all day		
	(1) The king presented his daughter a bird v			ll day	7.
	(2) The king who presented his daughter a	bird s	ang sweetly all da	ay.	
	(3) The king presented his daughter a bird v(4) The King's daughter sang sweetly with			day.	
33.	The challenges in our lives are there to stren				
	(Find the synonym of the underlined).	8	SULTIONOUS.		
		(3)	beliefs	(4)	desires



34.	Wha			colonel Sanders than 100 \$ at the	-			
	(2)	One who does	n't giv	e up can achieve	succe	ss even at 65.		
	(3) (4)	One can try m One can knock	other's k atleas	s recipe at the ag st 10 doors only	to rec	eive an order for	his re	cipe.
35.	(1) (2) (3) (4)	The need for p The need to in The fear of ex All the above.	orotect cite the tinction	ion of Wild life. human being to n of animals.	wards	ll the Dreamer W	anim	
36.	My a (Fine (1)	austere father u d the antonym o deny	sed to a funde (2)	avoid all in esser rlined word) expect	(3)	omforts and luxus	(4)	quit
37.				dds and ends" me		T	()	
	(1) (3)	difficulties unimportant th			(2) (4)	a big choice an integral part		
38.	Wha	t was Walt Disn Mickey Mous			(3)	Electric bulb	(4)	Kentucky chicken
39.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ou invited me, I had	(2)	attend the cer would	emony (3)	y. will	(4)	would have
40.		y may not appro						
		ange into passiv My request ma My request ma	ay not a	approve them.	(2) (4)	My request may My request is no		
Que				he following pas		er a job to suppor	this f	amily He applied
for a	job in	n a big firm.						amily. He applied
hirin								d all the tests. The lso make sure that
your	bike	is in good cond	lition, a	as you have to do	alot	of travelling to m	neet th	e customers".
vou		ot get this job,			te with	me . Hiring Ma	nager	, "Without a bike,
	The	boy left the place	e think	king about what to	o do no	ext. He had little r	noney	with him. But he
sparl	not v	ith an idea. He d	ecided	to buy vegetable	s and s	ell from door to d	oor. T	etable market. He his went well with
good	sparked with an idea. He decided to buy vegetables and sell from door to door. This went well with good profits, so he continued his hardwork and developed his business as a food chain retailer. After a few years, his friend visited his home and found many cars in the garage of his big house.							
The l	busine	ess man's friend	asked,	"You have a good	collec		ou hav	e any bikes?" The
11	wer tr	ne following que	estions					
41.			ove fro	: m village to city to enjoy life	? (3)	to find a job	. (4)	to find friends

42.	. What kind of job did the boy get?		
	(1) a job to meet customers	(2)	a job to look after the company
	(3) a job of hiring manager	(4)	he didn't pass the interview
43.	. What was the reason he was not hired for the	e job	?
	(1) He didn't clear all the tests	(2)	He didn't satisfy the hiring manager
	(3) He didn't like travelling	(4)	He didn't have a bike
44.	. What did the boy decide when the hiring ma	naġe	r refused to give him a job?
	(1) The boy decided to leave the city		
	(2) The boy decided to buy a bike		
	(3) The boy decided to stay in the city till	he go	ets a job
	(4) The boy took loan to buy a bike		
45.	. Which message best suits the story?		
	(1) One should never give up in despair.		
	(2) One should buy a bike to secure a job.		
	(3) It is necessary to do marketing to become	ome s	successful.
	(4) If you fail in interview, you should go b	back	to your family.
46.	. Which among the following is NOT a right s	taten	nent about Wangari Maathai?
	(1) She was an Environmental activist		
	(2) She was the leader for Green Belt Mov	veme	nt .
	(3) She was a feminist		
	(4) She was a native of South America		
47.	. We should complete this construction by ne	xt we	eek.
	(1) obligation	(2)	past happening
	(3) present reference	(4)	inference
48.	. As I was going to take my first sip, I heard fa	ather	's voice.
	Which kind of Adverbial clause is the underl	lined	part?
	(1) condition	(2)	time
	(3) reason	(4)	result
49.	. What qualities in Nick made him an Internat	ional	symbol of triumph?
	(1) Nick's bravery and perseverance		
	(2) Nick's humour and wit		
	(3) His fear and hesitation		
	(4) Nick's disability and rare disease		
50.	. The poem 'A plea for India' urges for		
	(1) a violent India		
	(2) a strong, united India		
	(3) inciting leaders		
	(4) selfish mothers		

PART-II: BIOLOGY

51.	Find	out whether	the follow	ing sentences	are True/False.
		O OLO III YYOUTHOL	CTTO TOTTO !!	TITE DOTTOOTTOOD	me II wor I wille.

- Pesticides containing Mercury, Arsenic, Lead can be degraded easily. A)
- Industrial water wastes containing Arsenic are the main cause of Minamata disease. B)
- (1) (A) is true

(2) (B) is true

(3) (A) and (B) are true

(4) (A) and (B) are False

క్రింది వాక్యాలు సరైనవో కావో తెల్పండి.

- పాదరసం, ఆర్పెనిక్, సీసం కలిగి ఉన్న పెస్టిసైడ్లు త్వరగా విచ్చిన్నం చెందుతాయి.
- ఆర్పెనిక్తో కూడిన పారిశ్రామిక జల వ్యర్థాలు మినిమేటా వ్యాధికి ప్రధాన కారణం.
- (1)(A) సరెనది

(3) (A) మరియు (B) సరెనవి

(4) (A) మరియు (B) సరైనవి కావు.

52. What will be the phenotypic ratio of this given table.

ఈ పట్టిక ప్రకారం దృశ్యరూప నిష్పత్తి ఎంత?

X	Y	у
Υ	YY	Yy
У	yΥ	уу

(1) 1:2:1

(2) 3:1

(3) 1:3

(4) 1:1:2

"When we cut trees to construct industries or roads for transportation it is important to grow trees in another area". This denotes which components of 4R's?

- (1) Reduce
- (2) Reuse
- (3) Recycle
- (4) Recover

"కర్మాగారాలు, రోడ్ల నిర్మాణం కోసం చెట్లను కొట్టివేసినపుడు ప్రత్యామ్నాయంగా మరొకచోట చెట్లను పెంచడం అవసరం" - 4R లలో ఏ అంశాన్ని ఇది సూచిస్తుంది?

- (1) తగ్గించడం
- (2) తిరిగి వాడడం
- (3) పున:చక్రీయం (4) తిరిగి ఏర్పరచడం

54. Digestion starts in this part.

- (1) Stomach
- (2) Small intestine (3) Oesophagus
- (4) Mouth

జీర్ణ్యక్రియ ఈ భాగంలో మొదలవుతుంది.

- (1) జీర్హాశయం
- (2) ඩනු (් ාර්)
- (3) ಆహార వాహిక

55. Find out the correct sentence/s. A) Chromosome is the segment of DNA.										
	B) Traits are determined by the chemica variations.	B) Traits are determined by the chemical nature of DNA and a slight change in it leads to								
	(1) (A) is correct	(2)	(B) is correct							
	(3) (A) and (B) are correct		(A) and (B) are wrong/incorrect							
	సరైన వాక్యాన్ని/వాక్యాలను తెల్పండి.									
	A - DNA యొక్క ఒక భాగాన్ని క్రోమోజోమ్									
		చిన్న మా	ార్పు కలిగినా అది సంతతి యొక్క లక్షణాలలో							
	మార్పుకు కారణమవుతుంది. (1) (A) సరైనది	(2)	(P) <3<8							
	(3) (A) మరియు (B) సరైనవి		(B) % である (B) % る メ カ カ カ か (B) % る メ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ							
56.		(4)	(A) మరియు (B) సరైనవి కావు.							
30.	What is the length of second Brain? (1) 6 meters (2) 7 meters	(3)	8 meters (4) 9 meters							
	రెండవ మెదడు యొక్క పొడవు ఎంత?	(3)	(4) 5 meters							
	(1) 6 ည်းမတ္က (2) 7 ည်းမတ္က	(3)	8 మీటర్లు (4) 9 మీటర్లు							
57.	Studies on details of inheritance in Droso	phila we	ere carried out by							
	(1) Crick and Watson	(2)	Setton and Morgan							
	(3) Lavoisier and Cavendish		Darwin and Wallace							
	డ్రాస్ట్రోఫిలాలో వంశపారంపర్యత గురించి అధ్యయ									
			సట్టన్ మరియు మోర్గాన్							
	(3) లెవోయిజర్ మరియు కావెన్డిష్	(4)	డార్విన్ మరియు వాలెస్							
58.	Which humans were lived about 15,000 to		(2012년 1일 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 :							
	(1) Homo Neanderthalensis	(2)	Homo sapiens							
	(3) Homo erectus		Homo habilis							
	ఏ మానవులు సుమారు 15,000 నుండి 10,000 (1) హోమో నియాండర్గలెన్సిస్		హోమో సెపియన్స్ హోమో సెపియన్స్							
	(3) హోమో ఎరక్టస్		హోమో హెబిలిస్							
50	~									
59.	"Offspring receives its own pair of alleles To which law does this sentence belong?	for the	trait, one each from both the parents" -							
	(1) Law of independent Assortment	(2)	Law of segregation							
	(3) Law of Dominance		Law of genetic drift							
	"జనకుల యుగ్మ వికల్పాలలో ఏదో ఒక కారకం		H 프로그램 프로그램 프로그램 (1915년 1일							
	వాక్యం ఏ సూత్రానికి వర్తిస్తుంది?	. 4								
	(1) స్వతంత్ర జన్యు వ్యూహన సూతం	(2)	పృధక్కరణ సూత్రం							
	(3) బహిర్గతత్వ సూత్రం		జన్యు విస్థాపన సూత్రం							

60.	Seeds of this plant are used for the production of bio-fuel.									
	(1)	Azadirachta indica	(2)	Atropa belladonna						
	(3)	Jatropa curcas	(4)	Tridax procumbence						
	జీవ ఇ	ఇంధన ఉత్పత్తి కొరకు ఈ మొక్క విత్తనాలన) සක්	యోగిస్తారు						
	(1)	అజాడిరక్త ఇండికా	(2)	ఎట్రోపా బెలడోనా						
	(3)	జట్రోపా కర్కస్	(4)	టైడాక్స్ ప్రొకంబెన్స్						
61.	Expa	ndART								
	(1)	Anti Riboviral Therapy	(2)	Anti Reaction Therapy						
	(3)	Anti Retroviral Therapy	(4)	Anti Rabies Therapy						
	ART	అనగా								
	(1)	యాంటి రైబోవైరల్ థెరపీ	(2)	యాంటి రియాక్షన్ థెరపీ						
	(3)	యాంటి రిట్రోవైరల్ థెరపీ	(4)	యాంటి రెబీస్ థెరపీ						
62.	Find	out the correct statement/s.								
	A)	A) Inhalation and Exhalation are under the control of Medulla oblongata.								
	B)	The mechanism of swallowing is co-or stem.	rdinat	ted by the swallowing centre in the brain						
	(1)	(A) is correct	(2)	(B) is correct						
	(3)	(A) and (B) are correct	(4)	(A) and (B) are incorrect						
	సరైన	వాక్యం / వాక్యాలను తెల్పండి.								
	A)	ఉచ్చాన, నిచ్చాసాలను మజ్జాముఖం నియం	ంత్రిస్తు	oâ.						
	B)			ందడు కాండంలోని చర్యా కేంద్రం ఆధీనంలో						
	(1)	(A) సైనది	(2)	(D) <3<8						
				(B) % である (D) ペライス (D)						
	(3)	(A) మరియు (B) సరైనవి	(4)	(A) మరియు (B) సరైనవి కావు.						
63.	Whie	ch of the following is/are the function/s	ofA	drenalin.						
	a)	Growth of skeleton of pelvis	b)	Secretion of progesterone						
	c)	Increasing the level of Sugar in Blood	d)	Dilation of the coronary artery						
	ලිංධි	వాటిలో అడ్రినలిన్ హార్మోన్ యొక్క విధి/వి	ధులు							
	a)	కటివలయం పెరుగుదల	b)	ప్రాజెస్టిరాన్ స్రవించడం						
	c)	రక్తంలో చక్కెర శాతాన్ని పెంచడం	d)	హృదయ ధమని వ్యాసాన్ని పెంచడం						
	(1)	(a), (c) (2) (b), (c)	(3)	(c), (d) (4) (a), (d)						

64.	Which of the following has pulvinus leaf ba	se?								
	(1) Leaf of Tridax	(2)	Leaf of Oat							
	(3) Leaf of Mimosa	(4)	Leaf of Sunflower							
	క్రింది వాటిలో తల్పం వంటి ప్రతపీఠం కలిగి ఉం	డునది	5 8?							
	(1) టైడాక్స్ పత్రం	(2)	ఓట్ పత్రం							
	(3) మైమోసా పత్రం	(4)	పాద్ద తిరుగుడు పత్రం							
65.	Fill up the blanks (a), (b).									
	Our nervous system consists of aroundnerve cells is made up of Schwann cells an	(a) nerve cells. Myelin sheath of							
	(1) (a)-10 million, (b)-protein									
	(3) (a)-10 billion, (b)-protein		(a)-10 million, (b)-fatty							
	క్రింది ఖాళీలు (a), (b) లను పూరించండి.									
	ಮನ ನಾಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥಲ್ ಸುಮಾರು(a) ನಾಡಿಕಣಾಲು ఉನ್ನಾಯಿ. ನಾಡಿ ಕಣಾಲ ಮಯರಿನ ತೌಡುಗು									
	శ్వాన్ కణాలు,(b) పదార్ధంతో తయారు									
	(1) (a)-10 మిలియన్, (b)-చ్రాటీన్									
	(3) (a)-10 బిలియన్, (b)-ప్రాటీన్									
66.	Match the following.	.,	() () ()							
00.	A		В							
	i) Nematoda	a)	Metanephridia							
	ii) Mollusca	b)								
	iii) Reptiles	c)								
	iv) Annelida	d)	Kidneys							
	క్రింది వాటిని జతపరచండి.									
	A		В							
	i) నిమాటొడ	a)	మెటానెఫీడియా							
	ii) మొలస్కా	b)	నెఫీడియా							
	iii) సరీసృపాలు	c)	రెనెట్ కణాలు							
	iv) ಅನಿಶೆಡ್	d)	మ్మూతపిండాలు							
	(1) (i)-c, (ii)-a, (iii)-d, (iv)-b									
	(2) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-d									
	(3) (i)-a, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-d									
	(4) (i)-c, (ii)-a, (iii)-b, (iv)-d									

6/.	Find out the incorrect statement/s.										
	a) Presence of Resin ducts is the characteristic feature of Angiosperms.										
	b) Gums are used in the preparation of food materials.										
	c) Tannins are the nitrogenous compounds.										
	d) Scopolamine is an insecticide.										
	సరికాని వాక్యం / వాక్యాలను గుర్తించండి.										
	a) రెసిన్ నాళాలను కలిగి ఉండటం ఆవృత బీజాల ప్రత్యేకత.										
	b) జిగురులను ఆహార పదార్ధాల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.										
	c) టానిన్లు న్యతజనియుత పదార్ధాలు										
	d) స్కాపోలమైన్ అనునది క్రిమిసంహారిణి										
	(1) (b), (c), (d) (2) (a), (c), (d) (3) (a), (b), (c) (4) (a), (b), (c), (d)										
68.	Fruit of which plant produces an alkaloid, used as pain killer?										
	(1) Papaver (2) Caffia (3) Azadirachta (4) Nicotiana										
	ఏ మొక్కలోని ఫలం నొప్పి నివారిణిగా ఉపయోగపడే ఆల్కలాయిడ్ ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది?										
	(1) పెపావర్ (2) కేఫియా (3) అజాడిరక్త (4) నికోటియాన										
69.	Assertion (A): A person who takes carbohydrate diet produces more Urea in the Urine. Reason (R): This is due to deamination that occurs in the pancreas. (1) (R) is the correct explanation for (A). (2) (R) is not the correct explanation for (A). (3) Both (A), (R) are incorrect. (4) Only (R) is correct. పకటన (A): పిండిపదార్గాలు ఎక్కువగా తీసుకునే వ్యక్తి మూత్రంలో యూరియా ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అవుతుంది. కారణం (R): క్లోమంలో జరిగే డియమైనేషన్ దీనికి కారణం. (1) (R) అనునది (A) కు సరైన వివరణ కాదు. (3) (A), (R) సరైనవి కావు.										
	(4) (R) మాత్రమే సరైనది.										
70.	Length of Urethra in females and males is										
	ర్షీ, పురుషులలో ట్రాసేకం యొక్క పొడవు										
	(1) 2 cm, 10 cm (2) 4 cm, 20 cm (3) 2 cm 15 cm (4) 4 cm, 10 cm										
	(3) 2 cm, 15 cm (4) 4 cm, 10 cm										

71.	. Sequence of Urine formation in Nephron is									
	(1) Glomerular filtration → Tubular reabsorption → Tubular secretion									
	(2) Tubular reabsorption → Tubular secretion → Glomerular filtration									
	(3) Tubular secretion → Glomerular filtration → Tubular reabsorption									
	(4) Tubular reabsorption → Glomerular filtration → Tubular secretion									
	మూత్రం ఏర్పడే దశల క్రమం వరుసగా									
	(1) గుచ్ఛగాలనం $ ightarrow$ వరణాత్మక పున:శోషణం $ ightarrow$ నాళికాస్రావం									
	(2) వరణాత్మక $ ightarrow$ పున:శోషణం $ ightarrow$ నాళికాస్రావం $ ightarrow$ గుచ్చగాలనం									
	(3) నాళికాస్రావం $ ightarrow$ గుచ్చగాలనం $ ightarrow$ వరణాత్మక పున:శోషణం									
	(4) వరణాత్మక పున:శోషణం $ ightarrow$ గుచ్చగాలనం $ ightarrow$ నాళికాస్రావం									
72.	. Time taken for clotting of blood in an injury.									
	(1) 2-5 min. (2) 3-6 min.									
	(3) 10-15 min. (4) 15-20 min.									
	ఏదైనా గాయం తగిలినపుడు రక్తం గడ్డకట్టడానికి పట్టే సమయం.									
	(1) 2-5 నిముషాలు (2) 3-6 నిముషాలు									
	(3) 10-15 నిముషాలు (4) 15-20 నిముషాలు									
73.	. Fill up the blanks (a), (b). After the age of(a) yrs. the number of functioning nephrons usually decreases by about 10% in every(b) yrs. క్రింది ఖాళీలు (a), (b) లను పూరించండి.									
	(a) సంజలు వయసు దాటిన తరువాత దాదాపుగా అందరిలోను ప్రతి(b) సంజలకు									
	10%, నెఫ్రాన్ల క్రీయాశీలత తగ్గుతుంది.									
	(1) (a)-50, (b)-20 (2) (a)-40, (b)-20 (3) (a)-30, (b)-15 (4) (a)-40, (b)-10									
74.	 Find out the incorrect statement/s. A) When a person drinks more water, secretion of vasopressin will be more. B) Urine has 90% water. C) Humans excrete 1.6-1.8 litre of Urine per a day. 									
	సరికాని వాక్యం/వాక్యాలను తెల్పండి.									
	A) ఎక్కువ నీరు త్రాగినపుడు వాసోడైసిన్ ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అవుతుంది.									
	B) మూత్రంలో 90% నీరు వుంటుంది.									
	C) మానవులు రోజుకు 1.6-1.8 లీటర్ల మూత్రాన్ని విసర్జిస్తారు.									
	(1) (A),(C) (2) (B),(C) (3) (A),(B) (4) (A),(B),(C)									
	(-) (-), (-), (-), (-), (-), (-), (-), (

75.	Fill up the blanks (a), (b), (c). A fully grown maize plant transpires (a) litres per week. A big Mango tree will transpire from (b) to more than (c) litres of water per day, during spring season. క్రింది ఖాళీలు (a), (b), (c) లను పూరించండి. ఏపుగా పెరిగిన ఒక మొక్కజొన్న మొక్క వారానికి (a) లీటర్ల నీరు భాష్పోత్సేకం ద్వారా వాతావరణంలోనికి పంపుతుంది. ఒక పెద్ద మామిడీ చెట్టు వసంత కాలంలో రోజుకు (b) నుండి									
	వాతాన									
		_(c) లీటర్ల నీటిని భాష్పోత్సేకం ద్వార								
		(a)-14, (b)-650, (c)-2500		(a)-15, (b)-750, (c)-3500						
		(a)-3, (b)-150, (c)-1500	(4)	(a)-10, (b)-150, (c)-1500						
76.	Mato	ch the following.								
	.,	A	-\	B						
		Stethoscope Vidney Transplantation	a)	Went Malphighi						
	and the state of t	Kidney Transplantation Auxins	b) c)	Renellennec						
		Blood capillaries	d)	Hoff Nagel						
	at the state of	వాటిని జతపరచండి.	-,							
	600	A		В						
	i)	స్టైతస్కాపు	a)	వెంట్						
	ii)	మూత్రపిండ మార్పిడి	b)	మాల్పీజి						
	iii)	ఆక్సిన్లు	c)	ರ ನಶನ್ಸು೯						
		రక్షకేశ నాళికలు	d)	హాఫ్నగౌల్						
	100	(i)-d, (ii)-c, (iii)-a, (iv)-b	(2)	(i)-d, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-a						
		(i)-c, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-b	(4)	(i)-d, (ii)-b, (iii)-a, (iv)-c						
77.	Find a) b) c) d)	out the incorrect statement/s. In platyhelminthes, the digestive syste In Annelids there is no transporting me In Nemathelminthes true coelome is p Intracellular transportation system is p	edium oreser	ı. nt.						
	సరికా	ని వాక్యం/వాక్యాలను తెల్పండి.								
	a)	ప్లాట్ హెల్మింథెస్ జీవులలో జీర్ణవ్యవస్థ శాఖో	పశాఖం	లుగా విస్తరించి ఉంటుంది.						
	b)	అనిలెడా జీవులలో ప్రసరణ మాధ్యమం ఉ	ండదు							
	c)	ఏలికపాములలో నిజ శరీరకుహరం ఉంటు								
	d)	బహుకణ జీవులలో కణాంతర ప్రసరణ వ్యవ	వస్థ ఉ	ంటుంది.						
	(1)	(a), (d) (2) (b), (c)	(3)	(a), (b) (4) (c), (d)						

78.	and the same of	gs: Humans:: S		The state of the s				
		Guard cells				Stomata	(4)	Lenticels
1.	ఊపిర	రితిత్తులు : మానవు	లు ::	ಕಾಂಡಾಲು :				
	(1)	రక్షక కణాలు	(2)	వాయునాళాలు	(3)	పత్ర రంధ్రాలు	(4)	లెంటిసెల్స్
79.		ch of the following						
	a)	Hydra	b)	Amoeba	c)	Cockroach	d)	Planaria
	ලිංධි	వాటిలో ఏ జీవులు	ა శరీర	కుడ్యం ద్వారా	వ్యాపన	పద్ధతిలో ఆక్సిజన్	ను గ్రహీ	స్తాయి?
	a)	హైడ్రా	b)	అమీబా	c)	బొద్దింక	d)	ప్లనేరియా
	(1)	(a), (c), (d)	(2)	(a), (b), (c)	(3)	(a), (b)	(4)	(a), (b), (d)
80.	Fillu	up the blanks (a),	(b).					
								some part of
	pre 100	iration occurs in					c)	
	State of the	(a)-Bacteria, (b				dria		
		(a)-Bacteria, (b)-E						
		(a)-Eukaryotes,			Name of the last o			
							శాయకర	రులోని కొంత భాగం
		ద్ర సమ్యంలోను, మిగతా					2.060	
		(a)-బ్యాక్టీరియా, (
		(a)-బ్యాక్టీరియా, (
	(3)	(a)-ఫంగై, (b)-నీట	లి ఆకు	పచ్చ శైవలాలు,	(c)-8§	\$		
	(4)	(a)-నిజకేంద్రక జీ.	వులు,	(b)-బ్యాక్టీరియా	, (c)-మై	టోకాండ్రియ		
81.	Asse	ertion (A): Ligh	nt phas	se is also calle	d as bio	synthetic phase		
	Reas	son (R): Synt	thesis	of biomolecul	les occu	rs in this phase		
		(R) is the correct						
	(2)	(R) is not the co		explanation for	or (A).			
	(3)	(A) is incorrect						
	(4)	(A), (R) incorre		EV J - 50 J	J 6 V			
		న (A) : కాంతి చ						
		oo (R) : ఈ దశల			සරා හ	ತುಂದ.		
	(1)	(R) అనునది (A)						
	(2)	(R) అనునది (A)		විឈੋਨ	కాదు.			
	(3)	(A) ಸರಿಯಾನದಿ ಕ	ాదు.					
	(4)	(A), (R) సరియైన	రవి కాన	ప .				

82.	Whic	ch of the following	ng is a	an uni-cellular	organisı	n?			
	a)	Cuscuta	b)		c)	Paramoecium	d)	Rhizopus	
	දිංධි	వాటలో ఏది ఏకక	ණස්ඨ	?					
	a)	కస్కూట	b)	అమీబా	c)	పారమీషియం	d)	రైజోపస్	
	(1)	(a) only	(2)	(b) only	(3)	(b), (c)	(4)	(a), (b)	
83.	Find	out the incorrec	t state	ement/s.					
	a)	During photosy	nthes	is O ₂ is evolve	d from C	CO ₂ .			
	b)	During light rea	ction	Assimilatory p	ower w	ill be formed.			
	c)	Dark reaction o			hts.				
	d)	Chlorophyll 'b'	is gre	en in colour.					
	(1)	(c) only			(2)	(a), (b), (c)			
	(3)	(a), (c), (d)			(4)	(b) only			
	సరికా	ನಿ ವ್ಯಾಂ/ವ್ಯಾಲ		~					
	a)	కిరణజన్య సంయో	·	రులో ఏర్పడే O_2	,, కార్బన్	డయాక్పైడ్ నుండి	వెలువ	డుతుంది.	
	b)	కాంతి చర్యలో స్మా	sohec	గణ శక్తి ఏర్పడుత	ර්ටේ.	remark with the			
	c)	నిష్కాంతి చర్య రా	త్రిపూట	ు జరుగుతుంది.					
	d)	క్లోరోఫిల్ 'b' ఆకు	పచ్చ ర	రంగులో ఉంటుం	ති.				
	(1)	(c) మాత్రమే			(2)	(a), (b), (c)			
	(3)	(a), (c), (d)			(4)	(b) మాత్రమే			
84.	Mato	ch the following.							
	i)	Pancreas			a)	Peptidases			
	ii)	Intestinal glands	S		b)	Bile			
	iii)	Salivary glands			c)	Lipase			
	iv)	Liver			d)	Ptyalin			
	(දී0කි	వాటిని జతపరచం	යි.						
	i)	క్లోమం			a)	పెప్టిడేజెస్			
	ii)	ఆంత్ర గ్రంధులు			b)	పైత్యరసం			
	iii)	లాలాజల గ్రంధు	ಬ		c)	లైపేజ్			
	iv)	కాలేయం			d)	టయలిన్			
	(1)	(i)-c, (ii)-d, (iii))-a, (i	v)-b	(2)	(i)-a, (ii)-c, (iii))-d, (i	v)-b	
	(3)	(i)-c, (ii)-a, (iii)	-d, (ir	v)-b	(4)	(i)-c, (ii)-d, (iii))-b, (i	iv)-a	

85.	What does the part 'X' denote (1) Oesophagus (2) Stomach (3) Liver (4) Villi ఈ చిత్రంలో 'X' అనుభాగం దేనిని తెలియజేస్తుంది. (1) ఆహార వాహిక (2) జీర్ణాశయం (3) కాలేయం (4) చూషకాలు
86.	Fill up the blanks (a), (b). Walls of small intestine secrete(a),(b) get digested partially in the stomach. (1) (a)-Succus entericus, (b)-Carbohydrates (2) (a)-Amino acid, (b)-Fats (3) (a)-Gastric juice, (b)-Proteins (4) (a)-Biles, (b)-Fats ఖాళీలు (a), (b) లను పూరించండి. చిన్న [పేగుల గోడలు(a) ను స్రవిస్తాయి(b) నోటిలో కొంత వరకుమాత్రమే జీర్ణమవుతాయి. (1) (a)-ఆంత్రరసం, (b)-కార్బోహైడేట్లు (2) (a)-అమైనోఆమ్లాలు, (b)-కొవ్వులు
	(3) (a)-జరర రసం, (b)-ప్రాటీనులు (4) (a)-పైత్య రసం, (b)-క్రౌవ్యులు
87.	Find out the correct statement/s. a) Gastric Ulcers are caused by Bacteria. b) Kwashiorkor is a protein, calorie deficiency disease. c) Villi in the stomach increase the area of absorption of food materials. d) Digestion of carbohydrates, proteins, fats occurs in the food pipe. (1) (b) only (2) (d) only (3) (c) only (4) (c) and (d) (§oa వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని/వాక్యాలను గుర్తించండి. a) జీర్ణాశయ అల్సర్లు బ్యాక్టీరియా వలన కలుగును. b) క్వాషియార్కర్ అనునది ప్రొటీన్, కెలోరీ లోపం వలన కలుగును. c) జీర్ణాశయంలో చూషకాలు ఆహార శోషణ సామర్థ్యాన్ని పెంచుతాయి. d) ఆహార నాళంలో కార్బోహైడేట్లు, ప్రొటీన్లు, క్రొవ్వల జీర్ణక్రియ పూర్తవుతుంది. (1) (b) మాత్రమే (2) (d) మాత్రమే (3) (c) మాత్రమే (4) (c) మరియు (d)

			Booklet Code
88.	How many autosomes, allosomes are preser మానవులలో గల శారీరక, లైంగిక క్రోమోజోమ్లు		uman beings?
	(1) $21 + 2$ pairs (2) $22 + 1$ pairs	(3)	19 + 4 pairs (4) 3 + 20 pairs
89.	Sex of a foetus depends on		
	(1) Amount of regulatory hormone from p	oituita	ury.
	(2) Amount of sex hormone		
	(3) Type of ovum		
	(4) Type of sperm పిండం యొక్క లింగ నిర్దారణ దీనిపై ఆధారపడుం	5008	
	(1) పిట్యుటరీ నుండి స్థవించే హార్మానుపై		
	(2) లైంగిక హార్మానులపై		
	(3) అండం యొక్క రకంపై		
	(4) න්ල්රික යින්දේ විරේ සි		
90.	Pituitary gland is located below the		
,	(1) Vas deferentia	(2)	Thalamus
	(3) Medulla oblongata	(4)	Hypothalamus
	పిట్యుటరీ గ్రంధి దీని క్రింద ఉంటుంది		
	(1) ಕುಕ್ರವಾಭಾಕಲು	(2)	థలామస్
	(3) మజ్జాముఖం	(4)	హైపోథలామస్
91.	Identify whether True or False.		
	a) During puberty testis secretes testost		
	b) Embryo sac is a 7 celled 10 nucleated		
	(1) (a) is true	(2)	(b) is true
	(3) (a), (b) are true నిజమో కాదో తెల్పండి.	(4)	(a), (b) are false
		, A.	್ಷಣೆ ನೆಕ್ಕಾಣ
	a) యుక్త వయసులో ముష్కాలు టెస్టోస్టిరాన్న b) పిండకోశం అనునది 7 కణాలు, 10 కేంద్రక		
	(1) (a) సరైనది		(b) సరైనది
	(3) (a), (b)		(a), (b) సరైనవి కావు
92.	Which of the following can spread AIDS?	(.)	(4), (6) 11211111
72.	a) Mosquito bite	b)	Transfusion of infected blood
	c) Intercourse with infected person	d)	Eating food with an infected person
	ಕ್ರಿಂದಿ ವಾಟಿಲ್ AIDS ವ್ಯಾಪ್ತಿಕಿ ಕಾರಣಮಗುನದಿ.		
	a) దోమకాటు	b)	రోగకారక రక్త మార్పిడి
	c) రోగకారక వ్యక్తితో లైంగిక చర్య	d)	రోగకారక వ్యక్తితో కలిసి భుజించుట
	(1) (a), (b) (2) (b), (c)	(3)	(b), (d) (4) (c), (d)

93	Which	ofthe	following	will	occur	during	the	nro	nhase	of	/itosis
73.	VV IIICII	or me	Tollowing	, will	occui	uuring	uic	pro	Dilasc	OIN	1110313.

- (1) Centromere divides forming two chromatids.
- (2) Chromatids are pulled towards the poles.
- (3) Chromatids turn as chromosomes.
- (4) Division of cytoplasm.

క్రింది వాటిలో సమ విభజన యొక్క ప్రథమ దశలో జరుగునది ఏది?

- (1) సెంట్రోమియర్ చీలి రెండు క్రోమాటిడ్లు ఏర్పడ్డాయి.
- (2) క్రొమాటిడ్లు ధృవాల వైపుకు లాగబడ్డాయి.
- (3) క్రామాటిడ్లు క్రోమోజోమ్లుగా మారుతాయి.
- (4) కణ్రదవ్య విభజన జరుగుతుంది.

94. Find out the correct statement/s.

- a) Amoeba reproduces by budding.
- b) Organisms can reproduce either sexually or asexually.
- c) Jasmin is the example for Runner.
- (1) (a) only
- (2) (b) only
- (3). (a), (b)
- (4) (b), (c)

సరైన వాక్యాన్ని / వాక్యాలను గుర్తించండి.

- a) అమీబాలో ప్రత్యుత్పత్తి కోరకీభవనం ద్వారా జరుగుతుంది.
- b) జీవులు లైంగిక లేదా అలైంగిక పద్ధతుల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకుంటాయి.
- c) మల్లె రన్సర్కు ఉదాహరణ
- (1) (a) మాత్రమే
- (2) (b) మాత్రమే
- (3) (a), (b)
- (4) (b), (c)

95. Most of the fresh water on earth surface is found in

(1) Underground

(2) Oceans

(3) Glaciers

(4) Rivers

భూమి పై ఉన్న మంచినీరు ఎక్కువగా దీనిలో ఉంటుంది.

(1) భూగర్బంలో

(2) మహా సముద్రాలలో

(3) గ్లేషియర్లలో

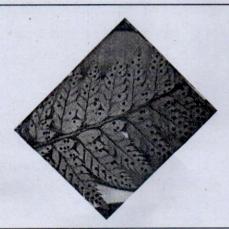
(4) నదులలో

96. To which group of plants does this belong?

- (1) Sucker
- (2) Runner
- (3) Fern
- (4) Stolon

ఈ మొక్క ఏ వర్గానికి చెందుతుంది.

- (1) సక్కర్
- (2) రన్సర్
- (3) ఫెర్స్
- (4) స్ట్రోలన్

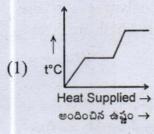


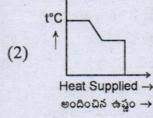
97.	Which of the following is/are correct regarding chloroplast? a) Chloroplasts are present only in animals. b) Chloroplasts store fat. b) Chloroplasts are the type of plastids. d) Chloroplasts produce energy rich ATP molecules. హరిత రేణువుకు సంబంధించి సరైనది/వి? a) హరితరేణువులు జంతువులలో మాత్రమే ఉంటాయి. b) హరితరేణువులు కొవ్వలను నిల్వచేస్తాయి. c) హరితరేణువులు ఒక రకమైన ప్లాస్టిడ్లు.
	d) హరితరేణువులు శక్తివంతమైన ATPలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
	(1) (a), (b), (c) (2) (b), (c) (3) (c), (d) (4) (b), (d)
98.	Deficiency of the following cause anaemia? (1) Thiamine, Pyridoxine (2) Folic acid, Pantothenic acid (3) Pyridoxine, Folic acid (4) Biotin, Pyridoxine వేటి లోపం వలన అనీమియా వ్యాధి కలుగుతుంది?
	(1) ధయామిన్, పైరిడాక్సిన్ (2) ఫోలికామ్లం, పాంటోథెనికామ్లం
	(3) పైరిడాక్సిన్, ఫోలికామ్లం (4) బయోటిన్, పైరిడాక్సిన్
99.	Assertion (A): The diameter of efferent arteriole is less than that of afferent arteriole. Reason (R): Efferent arteriole does not participate in excretion. (1) (R) is the correct explanation for (A). (2) (R) is not the correct explanation for (A). (3) (A) is wrong. (4) (R) is correct. ప్రకటన (A): అభివాహిధమనిక కంటే అపవాహిధమనిక వ్యాసం సన్నగా ఉంటుంది. కారణం (R): అపవాహి ధమనిక విసర్థన అనే ప్రక్రియలో పాల్గొనదు.
	(1) (A) కు (R) సరియైన వివరణ.(2) (A) కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.
	(3) (A) సరియైనది కాదు.
	(4) (R)
100.	Which membranous structure of Embryo in placental mammals has no specific function? (1) Allantois (2) Amnion (3) Yolk Sac (4) Chorion పిండంలోని ఏ త్వచానికి జరాయు క్షీరదాలలో ప్రత్యేకమైన విధి లేదు?
	(1) అళిందం (2) ఉల్బం (3) సోన సంచి (4) పరాయువు

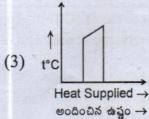
PART-III: PHYSICAL SCIENCES

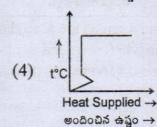
101. A block of ice at -10°C is heated and converted to steam at 100°C. Which of the following curve (graph) represents the phenomenon?

-10°C వద్దనున్న ఒక మంచు ముక్క వేడిచేస్తూ 100°C వద్ద నీటి యావిరిగా మార్చబడింది. ఈ విషయాన్ని కింది సూచించే రేఖా పటాల గ్రాఫ్లో ఏది సూచిస్తుంది?









- 102. How much of heat energy will be consumed to convert an ice block of 5 gm at -5°C into water vapour at 100°C?
 - (1) 612.5 cal

(2) 3612.5 cal

(3) 6125.4 cal

(4) 621.5 cal

 -5° C వద్ద నున్న 5 gmల మంచు ముక్కను 100° C వద్ద నీటి యావిరిగా మార్చటానికి ఎంత ఉష్ణశక్తి వినియోగించబడుతుంది.

(1) 612.5 දිණ්ර්භ

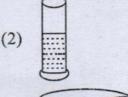
(2) 3612.5 දිණ්ර්භා

(3) 6125.4 දිණ්රිභ

- (4) 621.5 දිණ්රිභ
- 103. Which of the following will allow fast evaporation, (Liquid and thermal conditions are same for all the four)

క్రింది వానిలో దేని నుంచి వేగంగా భాష్పీభవనం జరుగుతుంది. (నాల్గింటిలోను ఒకేరకమైన ద్రవం మరియు ఉష్ణపరిస్థితులు కలవు)









104.	SI unit of specific heat is							
	విశిష్టాష్ట్రంనకు SI ప్రమాణాలు	1 77	(1 /7 7	,	(4)	TZ /T 1	
		kg-K		kg/J-F		(4)	K/J-kg	-
105.	Statement 1: Condensatio							
	Statement 2: Evaporation							
	(1) Statement 1 only true, 2						e, 1 is false	
	(3) Statements 1, 2 both are				nents 1,	2 both	are false	
	వాక్యం 1: సాంద్రీకరణం	ය క శీతలీక	රක ප්ලි	య.				
	వాక్యం 2: భాష్పీభవనం ఒ	. දු ඉමුව් ද	ජ න ප්ළිද්	య.				
	(1) వాక్యం 1 సత్యం, 2 అసత్య	0	(2	!) వాక్యం	2 సత్యం	ం, 1 అన	త్యం	
	(3) వాక్యములు 1, 2 రెండూ న	త్యం	(4) వాక్యవ	သဃ 1,	2 ට ර ර	ా అసత్యం	
106.	An electric bulb and a screen a clear image of bulb where we (Focal length of lens is 16 cm	need to p						
	(1) 60 cm (or) 40 cm	-/	(2	30 cm	(or) 70	cm		
	(3) 80 cm (or) 20 cm) We ca				
	టేబుల్పై వెలుగుతున్న ఒక విద్యు	క్ బల్పును	మరియు	తెరను ఒ	కదానికొక	టి 100	సెం.మీ.ల దూ	రంలో
	ఉంచాం. వీటి మధ్య ఏ స్థానంలో							THE STATE OF THE S
	తెర మీద పొందగలం (కటక నాభ				2		e = - (.2
	(1) 60 సెం.మీ (లేదా) 40 సెం.			30 %	ం.మీ (లేం	ت) 70 T	సెం.మీ	
	(3) 80 సెం.మీ (లేదా) 20 సెం.	.మీ	(4) කිබබ	మనం సా	•ధించలేం		
107.	Material Medium	A	В	C	D			
	Refractive Index	1.63	1.33	1.0003	1.5			
	From the above table in which three	material	l mediun	n the light	travels	faster th	nan the rema	aining
	పదార్ధ యానకం	A	В	C	D			
	వక్రీభవన గుణకం	1.63	1.33	1.0003	1.5			
	పై పట్టిక నుండి ఏ పదార్థయానకం	ಲ್ ಕಾಂತಿ	మిగిలిన	మూడింటి	కన్సా వే	గంగా డ్ర	యాణిస్తుంది	
	(1) A (2) B) C	SC.	(4)	D	
108.	Speed of light in vacuum is							
	(1) $3 \times 10^8 \text{km/hr}$		(2) 3 × 10	08 m/sec			
	(3) 3×10^{-8} m/sec		(4) 3 × 10)-8 km/h	ır		
	శూన్యంలో కాంతి వేగం							
	(1) 3 × 10 ⁸ కి.మీ/గం.		(2) 3 × 10) ⁸ మీ/ెస			
	(3) 3 × 10 ⁻⁸ ಮ/っ		(4) 3 × 10) ⁻⁸ కి.మీ/	۲ó.		
			Charles to be a second			-		

109.	Which of the following is not	an application of T	otal Internal reflection?
	(1) Mirages	(2)	Optical fiber
	(3) Thermite process	(4)	Brilliance of diamond
	క్రింది వానిలో ఏది సంపూర్ణాంతర	పరావర్తనానికి అనువర్త	గ్రనం కాదు?
	(1) ఎండమావులు	(2)	ఆప్టికల్ ఫైబర్
	(3) థెర్మైట్ పద్ధతి	(4)	వజ్రాల ప్రకాశం
110.	Snell's law		
	ెన్నల్ సూత్రం		
	$(1) \frac{n_1}{\sin i} = \frac{n_2}{\sin r}$	(2)	$n_1 \sin i = n_2 \sin r$
	$(3) \frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i}{\sin r}$	(4)	$n_1 \sin r = n_2 \sin i$
	There is a fish inside the water appear to the fish (1) Farther away than it's act (2) Nearer than it's actual di (3) Farther away than it's act (4) Nearer than it's actual di ఆకాశంలో ఉన్న పక్షి సరస్సులోని నీ పక్షికి లంబంగా నీటిలో ఒక చేప ఆ (1) దాని అసలు స్థానం కంటే ద (2) దాని అసలు స్థానం కంటే ద (3) దాని అసలు స్థానం కంటే ద (4) దాని అసలు స్థానం కంటే ద	If that fish is exact tual distance, lesser than tual distance, greater than the distance distance, greater distance dis	it's actual speed. er than it's actual speed. it's actual speed. అంబంగా స్థిర వడితో క్రిందకు ప్రయాణిస్తుంది అన్నట్టు కన్పిస్తుంది. గం కన్న తక్కువ వేగంతోను కదులుతుంది. ఈ కన్నా తక్కువ వేగంతో కదులుతుంది. ఈ కన్నా ఎక్కువ వేగంతో కదులుతుంది. ఈ కన్నా ఎక్కువ వేగంతో కదులుతుంది.
112.	(1) It forms virtual, equal siz (2) It forms real, enlarged, e (3) It forms real, equal size, (4) It forms virtual, enlarged ఒక కుంభాకార కటకానికి ముందు (1) అది మిధ్యా, సమానమైన పట (2) అది నిజ, పెద్దదైన, నిటారు (3) అది నిజ, సమానమైన పరివ	ze, erected image rected image inverted image l, inverted image 2F ₁ వద్ద ఒక వస్తువ రిమాణం, నిటారు ప్రత్ ప్రతిబింబం ఏర్పరుచు రాణం, తలక్రిందులు	ను ప్రతిబింబం ఏర్పరుచును
	(4) అది మిధ్యా, పెద్దదెన, తల్మక	ေထာမာ (၁၉၈၀)	20/00かん

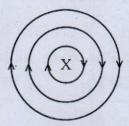
23-A

V-Phy.Sciences

113.	State	ement 1: Any	ray p	assing along the	princip	al axis is always	deviated.	
	State	ement 2: Any	ray p	assing through	the opti	c centre is also d	eviated.	
	(1)	Statements 1, 2	both	are true	(2)	Statements 1, 2	both are false	
	(3)	Statement 1 is t	rue b	ut 2 is false	(4)	Statement 2 is	true but 1 is fals	е
	వాక్య	o 1 : ప్రధాన	రాక్షం	వెంబడి ప్రయాణిం	රක් ఏ s	ాంతి కిరణమైనా వి	చలనం చెందుతు	ා කී.
	వాక్య	0 2 : కటక	దృక్ క	ీంద్రం గుండా ప్రం	ಯಾಣಿಂದ	ీ కాంతి కిరణం కూ	డా విచలనం చెంద	ుతుంది.
	(1)	వాక్యం 1, 2 రెండ	కూ సం	క్యమే	(2)	వాక్యం 1, 2 రెండ	కూ అసత్యమే	
	(3)	వాక్యం 1 సత్యం,	2 అన	త్యం	(4)	వాక్యం 2 సత్యం,	1 అసత్యం	
114.	The	range of focal ler	igth c	feye lens of he	althy h	uman being is	,	
		2.27 cm - 25 cm			(2)		m	
	(3)	22.7 cm - 25 cm	n		(4)	2.5 cm - 22.7 c	m	
	පර්**	గ్యవంతుడైన మానవ	ეධ క	ంటి కటక నాభ్యం	తర వ్యా	ప్తి		
	(1)	2.27 సెం.మీ 2	5 700	.మీ.	(2)	2.27 సెం.మీ 2	2.5 సెం.మీ.	
1	(3)	22.7 సెం.మీ 2	5 %0	.మీ.	(4)	2.5 సెం.మీ 22	2.7 సెం.మీ.	
115.	Sele	ct and match cor	rect c	ombination.			w	
	A)	Myopia	K)	Short sighted	iess, co	ncave lens used	for correction	
	B)	Hypermetropia	L)	Short sighted	ness, co	nvex lens used f	for correction	
			M)	Farsightednes	s, conc	ave lens used for	rcorrection	
			N)	Farsightednes	s, conv	ex lens used for	correction	
	సరియ	రుగు దానిని ఎంచి,	జతప	రుచుము.				
	A)	ట్రాస్వదృష్టి	K)	దగ్గర వాటిని చు	ూడగలగ	డం, నివారణకు ష	ుటాకార కటకాన్ని	వాడటం
	B)	దీర్ఘ దృష్టి	L)	దగ్గర వాటిని చు	-డగలగం	డం, నివారణకు కు	ంభాకార కటకాన్ని	వాడటం
			M)	దూరం వాటిని శ	మాడగల	గడం, నివారణకు ప	పుటాకార కటకాన్ని	వాడటం
			N)	దూరం వాటిని చ	హడగలగ	గడం, నివారణకు కు	ంభాకార కటకాన్ని	వాడటం
	(1)	A-K, B-M	(2)	A-K, B-N	(3)	A-M, B-L	(4) A-M, B-H	(
116.	Refr	active index of n	nediu	m A = 1.3, refra	ctive in	ndex of medium	B = 1.5. If light	travels
		A to B which of	the fo	ollowing will no	ot chang			
	(1)	Frequency			(2)	Wavelength		
	(3)	Speed			(4)		and wavelength	THE RESERVE
		నకం A యొక్క వ్రక్					నన గుణకం = 1.5	ടാം ഉം
		ంచి B లోకి ప్రయా	၏ည်ရှင်	చే క్రింది వానిలో				
	(1)	పౌన:పున్యం				తరంగదైర్హ్యం		
	(3)	వడి			(4)	పౌన:పున్యం మరిం	యు తరంగ దైర్హ్యం	రెండూ
117.	-	which angle of sca					imum	
		రిక్షేపణ కోణం వద్ద					(1)	1 5.
	(1)	0°	(2)	30°	(3)	90°	(4) 60°	

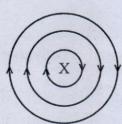
118.	The deye i		nner mo	st cone of ra	inbow wh	en it forms o	cone shape	from the tip at an
	(1)	Red	(2)	Violet	(3)	White	(4)	Black
	కంటి	వద్ద శంఖువుగా	ఏర్పడిన	ఇంద్రధనస్సు	ಮುಕ್ಕ ಅ	ంతర శంఖువు	ಮುಕ್ಕ ಕಂ	oKb
	(1)	ఎరుపు	(2)	ఊదారంగు	(3)	తెలుపు	(4)	నలుపు
119.	Find	the value of 'i	' in the c	circuit given				
	(1)	30 amp						
	(2)	3 amp					i	
	(3)	0.1 amp					,	\wedge
	SEE 3 9-57	0.3 amp				2V +	30Q Z	₹ 30Ω
	අඩ් ධූර	వలయంలో '	i' విలువ	కనుగొనండి.		2 V T	7ª	7
	(1)	30 ఆంపియర్లు					/	····
	(2)	3 ఆంపియర్లు						ΩΩ
	(3)	0.1 ఆంపియర్గ	2					
	(4)	0.3 ఆంపియర్గ	2					
120.	Amo		t that pas	sses through	a body n	nore than 1	second tha	t may cause even
	(1)	0.00001 amp	1		(2)	0.0005 am	p	
	(3)	0.001 amp			(4)	0.07 amp		
	మాన	వ శరీరం నుంచి	1 సెకెను	కన్నా ఎక్కువ	సేపు	మొత్తం ప	రిద్యుత్ ప్రవక్	హిస్తే మరణం కూడా
	సంభ	వించవచ్చును.						
	(1)	0.00001 ఆంక్ట	పియర్లు		(2)	0.0005 ಆ	ుపియర్లు	
	(3)	0.001 ఆంపియ	సుర్లు 		(4)	0.07 ఆంపి	యర్లు	
121.		oing the length	n constar	nt and cross	sectional a	area of a con	ducting wi	re is doubled then
	(1)	doubled			(2)	halved		
	(3)	no change			(4)	become ze	ero	
	పాడష	్రమ స్థిరంగా ఉ	ంచి ఒక	వాహక తీగ	యొక్క మ	ಧ್ಯವ್ಭೆದ ವೌಕಾಲ	్యం రెట్టంపు	చేస్తే దాని నిరోధం
	(1)	రెట్టింపగును			(2)	సగమగును		
	(3)	మారదు			(4)	ళూన్యంమగ	ును	

122. The magnetic lines in the figure indicates



- (1) If there is no flow of current then only magnetic lines form around the conducting wire.
- (2) If the current flows vertically upwards (out of page) through a conductor then magnetic field lines are in clockwise.
- (3) If the current flows vertically downwards (into page) through a conductor then magnetic field lines are in clockwise direction.
- (4) If the current flows vertically downwards (into page) through a conductor then magnetic field lines partially clockwise and anti clockwise also.

పటంలో అయస్కాంత రేఖలు తెలిపేది



- (1) విద్యుత్ ప్రవాహం లేనట్లయితే అప్పడు మాత్రమే తీగ చుట్టూ అయస్కాంత రేఖలు ఏర్పడతాయి.
- (2) ఒకవేళ విద్యుత్ నిట్టనిలువుగా పైకి (పేపర్ బయటకు) వాహకం గుండా వస్తే అయిస్కాంత క్షేతబల రేఖలు సవ్యదిశలో ఉంటాయి
- (3) ఒకవేళ విద్యుత్ క్రింద దిశగా (పేపర్ లోపలకి) వాహకం గుండా ప్రయాణిస్తే అయిస్కాంత క్షేతబల రేఖలు సవ్యదిశలో ఉంటాయి.
- (4) ఒకవేళ విద్యుత్ క్రింద దిశగా (పేపర్ లోపలికి) వాహకం గుండా ప్రయాణిస్తే అయిస్కాంత క్షేతబల రేఖలు పాక్షికంగా సవ్య, పాక్షికంగా అపసవ్య దిశల్లో ఉంటాయి.
- 123. Let 'θ' be the angle between direction of current and magnetic field and it is 90° then force acting on the current carrying wire is given by

విద్యుత్ ప్రవాహ దిశకు, అయిస్కాంత క్షేత దిశకు మధ్యకోణం 'θ' అనుకుంటే దాని విలువ 90° అయితే, అప్పడు వాహక తీగపై పనిచేసే బలం =

- (1) I=FLB
- (2) Zero
- (3) F=ILB
- (4) B=IFL

124.	"The induced current set up in the coil is in such a direction that it oppose the changes it the flux" is stated by									ges in	
		Faraday	The second second	Lenz		(3)	Oerste	ed	(4)	Ohm	
	"తీగు	మట్టలో అభివాహ	మారు	్నను వ్య	ತಿ ರೆಕಿಂವೆ	దిశలో	(්්රක ්	విద్యుత్	ప్రవాహ	ం ఉంటుంది'	' ಅನಿ
		ె తెలిపారు.									
	(1)	<u></u> ಘರಡೆ	(2)	లెంజ్		(3)	ఆయర్	స్టెడ్	(4)	ఓమ్	
125.	Which of the following statement is correct										
	(1) (2)	Slip rings are use Commutators a	ed in A	AC gene	erator to	convert		and the same of th			
	energy. (3) Slip rings are used in DC generator to convert mechanical energy into electrical energy.										erov
	(4) Commutators are used in DC generator to convert mechanical energy into electrical (4)										The second second
	energy.										
	දුරිරකි	ఇచ్చిన వానిలో స	రియైన	వాక్యం							
	(1)	AC జనరేటర్ విద	ယ်္သည်	నియం	ලීక శక్తిగ	ా మార్చ	టంలో స్ట	స్ట్రప్రేరింగ్ ల	သ <u>ဆ</u>	ారు.	
	(2) AC జనరేటర్ విద్యుచ్చక్తి నియంత్రిక శక్తిగా మార్చటంలో కామ్యూటేటర్లుని వాడతారు.										
	(3)	DC జనరేటర్ య	ා ලම් ජ	శక్తిని వ	ದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	గా మార్త	్రటంలో క	స్టిప్రిరింగ్	లు వాడ	తారు.	
	(4)	DC జనరేటర్ య	ා ලම ජ	శక్తిని ప	ထြွ့ဆုံ့နို့	గా మార్గ	్పటంలో	కామ్యుటే	కేటర్స్	వాడతారు.	
126.	Whi		-								
	Which of the following gases dissolve in water make the solution acidic. క్రింది వాటిలో ఏ వాయువులు నీటిలో కరిగినపుడు ఆమ్ల ద్రావణంను ఏర్పరుచును.										
	A)	CO	B)	CaO		C)	SO.		D)	Na ₂ O	
	(1)	(A) & (B)	(2)	(A) &	(C)	(3)	(B) &	(C)	(4)	(C) & (D)	
127.		ction between Zin					hydroxi	ide proc	luces a	gas. Which	of the
	(1)					(2)	Turns	lime wa	ter mill	ку	
	(3)	Supports combi	ustion			(4)	Burns	with PC	P soun	d	
	జింక్ లోహం మరియు గాథ సోడియం హైడ్రాక్ట్రెడ్ల మధ్య చర్య ఒక వాయువును ఉత్పత్తి చేస్తుంది										స్తుంది.
	(දීංධි	వాటిలో ఏ ధర్మం	ఉత్ప	త్తి చేయ	ಬಡ್ಡ ವಾಂ	యువు ద	్వారా ప్రద	రర్శించబ	డుతుంది).	
	(1)	కుళ్ళిన కోడిగ్రుడ్డు	వాసన	5.		(2)	సున్నపు	ತೆಟ ವಿ	లవలె ప	రూరుట.	
	(3)	దహనానికి మద్దత	ు ఇస్త	ပွဲဝင်.		(4)	టప్ మ	నే శబ్దం	తో మం	డుతుంది.	
128.	Natu	re of Antacid tal	blet is								
	(1)	Neutral	(2)	Milda	acidic	(3)	Strong	gacidic	(4)	Mild basic	
	ಆಂಟ	గాసిడ్ గుళిక (టాబ్లె	ట్) చె	మిక్క స్ట	్రభావం						
	(1)	తటస్థం					స్వల్ప ర				
	(3)	బలమైన ఆమ్ల స్మ	్రభావం			(4)	స్వల్ప క్ర	క్షార స్వభ	ూవం		

129. $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$.

Which of the following statements are true for the above reaction.

- A metallic oxide reacts with a non-metallic oxide to produce salt and water.
- It is a neutralization reaction.
- C) A metallic hydroxide reacts with a non-metallic oxide to produce salt and water.
- A non-metallic hydroxide reacts with a metallic oxide to produce salt and water.
- (1) (A) only
- (2) (B) & (C)
- (3) (A), (B) & (D) (4) (C) & (D)

 $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O.$

పై చర్యకు సంబంధించి క్రింది వాక్యాలలో ఏవి సరియైనవి.

- ఒక లోహ ఆక్పైడ్, ఒక అలోహ ఆక్పైడ్తో చర్యనొంది లవణం మరియు నీరుని ఉత్పత్తి చేసింది.
- ఇది ఒక తటస్టీకరణ చర్య.
- C) ఒక లోహ హైడ్రాక్టైడ్, ఒక అలోహా ఆక్టైడ్తో చర్యనొంది లవణం మరియు నీరుని ఉత్పత్తి చేసింది.
- D) ఒక అలోహ హైడ్రాక్ట్రెడ్, ఒక లోహ ఆక్ట్రెడ్తో చర్యనొంది లవణం మరియు నీరుని ఉత్పత్తి చేసింది.
- (1) (A) మ్మాతమే
- (2) (B) & (C)
- (3) (A), (B) & (D) (4) (C) & (D)
- 130. Find the wavelength of a photon in centimeter whose energy is 3×10^{-18} erg. ($h = 6.626 \times 10^{-18}$ erg.) 10^{-27} erg. sec, $C = 3 \times 10^{10}$ cm/sec.).
 - $3 \times 10^{-18}\,
 m a$ ర్గ్ల్ శక్తి గల ఒక ఫోటాన్ యొక్క తరంగదైర్ఘ్యంను సెంటీమీటర్లలో కనుగొనండి. (h= 6.626×10^{-27} ఎర్డ్.సెకను, $C = 3 \times 10^{10}$ సెం.మీ/సెకను)
 - (1) 0.6626
- (2) 6.626
- (3) 66.26
- (4) 662.6
- 131. Which of the following diagram violates both Pauli's exclusion principle and Hund's rule? క్రింద ఇచ్చిన పటాలలో ఏది పౌలీ వర్జన నియమం మరియు హుండ్ నియమాలు రెండింటిని ఉల్లంఘించింది.

- (3)

- (4)
- 132. Which of the following four quantum numbers represents differentiating electron of sodium atom?

క్రింది వాటిలో సోడియం పరమాణువు యొక్క భేదాత్మక ఎలక్ట్రాన్ను ప్రాతినిధ్య పరచు నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలు ఏవి?

- (1) $n=3, l=0, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$
- (2) $n=3, l=2, m_l=+1, m_s=-\frac{1}{2}$
- (3) $n=2, l=1, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$
- (4) $n=3, l=1, m_l=+1, m_s=+\frac{1}{2}$

	(1) Light is an electromagnetic wave.											
	(2) Electromagnetic wave is a mechanical wave.(3) Electromagnetic waves are transverse in nature.											
	(4) The speed of electromagnetic wave is 3 × 10 ¹⁰ cm/sec.											
	క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది కానిది ఏది?											
	(1) కాంతి ఒక విద్యుదయస్కాంత తరంగం.											
	(2) విద్యుదయస్కాంత తరంగం ఒక యాంత్రిక తరంగం.											
	(3) విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు తిర్యక్ తరంగం లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటాయి.											
	(4) విద్యుదయస్కాంత తరంగ వేగం 3×10^{10} సెం.మీ/సెకను.											
134.	'n' and 'l' values of four electrons given below. Identify the correct arrangement of increasing order of their energy levels according to Aufbau principle.											
	నాలుగు ఎలక్ట్రాన్ల 'n' మరియు 'l' విలువలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. ఆఫ్ బౌ నియమం ఆధారంగా వాటి											
	యొక్క శక్తి స్థాయిల సరియైన పెరుగుదల క్రమ అమరికను గుర్తించండి. A) $n = 4, l = 1$ B) $n = 3, l = 2$ C) $n = 4, l = 0$ D) $n = 5, l = 0$											
	(1) $B < C < A < D$ (2) $C < B < A < D$											
	(3) $D < C < A < B$ (4) $A < B < C < D$											
	Regarding modern periodic table which of the following statements are incorrect. A) The valency of 18th group elements is '0'. B) Elements in same period having same number of valence electrons. C) Except hydrogen all the S-block elements are metals. D) As go down in a group the metallic nature of elements decreases. వేవ ఆవర్తన పట్టికకు సంబంధించి క్రింది వాక్యాలలో సరియైనవి కానివి ఏవి? A) 18 వ గ్రూపు మూలకాల సంయోజకత '0' B) ఒకే పీరియడ్లో గల మూలకాలు ఒకే వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉంటాయి. C) హైడ్రోజన్ తప్ప మిగిలిన S-బ్లాకు మూలకాలన్నీ లోహాలు D) గ్రూపులలో క్రిందికి పోయే కొలదీ మూలకాల లోహ స్వభావం తగ్గుతుంది. (1) (C) & (D) (2) (B) & (C) (3) (B) & (D) (4) (B), (C) & (D)											
136.	Which of the following pair of Ions have different number of electrons.											
	క్రింది వాటిలో వేర్వేరు సంఖ్యలో ఎలక్ట్రాన్లను కలిగిన అయాన్ల జత ఏది? (1) Na^+, Mg^{2+} (2) Cl^-, Ca^{2+} (3) F^-, Na^+ (4) H^+, Li^+											
137.	Which of the following chalcogen family element belongs to 4th period.											
	(1) Tellurium (2) Selenium (3) Sulphur (4) Oxygen											
	క్రింది వాటిలో 4వ పీరియడ్ కు చెందిన ఛాల్కోజన్ కుటుంబ మూలకం ఏది?											
	(1) బెలూరియం (2) సెలీనియం (3) సల్ఫర్ (4) ఆక్సిజన్											

133. Which of the following statement is not true?

100000000000000000000000000000000000000	A STATE OF THE STA								Total Section 1			
138.	Predict the atomic number of the element belongs to 3 rd period and 14 th group.											
	3వ ీ	ురియడ్	మరియు	14వ (గ్రూపుకు	చెందిన వ	యాలక	పరమాణు	సంఖ్యను	ناها ا	హించండి.	
	(1)	6		(2)	16		(3)	14	• ((4)	13	
139.	Which of the following molecules do not contain a triple bond.											
	ළිං ධි මකානුවේ මු සිහර ට වීබ් කිබ්?											
							C)	4) ,	HC1	
	(1)	(B) &	(D)	(2)	(B), (C	(D) & (D)	(3)	(A) & (D) ((4)	(A), (B) &	(D)
140.	Mole	ecular f	formula o	fame	tallic ca	rbonate i	s X ₂ (($(CO_3)_3$. The	n the mo	lecu	ılar formula	ofits
	phosphate will be											
	ఒక ల	రోహ కా	ర్బొనేట్ యె	ుక్క ఆ	ణుఫార్ము	$X_2(C)$	$(O_3)_3$	అయిన దాని) ఫాస్ఫేట్	ಯ	ುಕ್ಕ ಅಣು ಘ	ర్ములా
	(1)	V DO		(2)	V/DO	,	(2)	VDO	,	1)	V DO	
1.41		X ₃ PO		-)2					X ₂ PO ₄	
141.	In which of the following central atom does not follow the octet rule. క్రింది వానిలో దేనిలో కేంద్రక పరమాణువు అష్టక నియమాన్ని పాటించదు.											
			' దనలో క			w		•		1)	NIII	
		BF ₃									NH ₃	
142.	. Number of Lone pairs, bond pairs present in ammonia molecule అమ్మోనియా అణువులో గల ఒంటరి జంటలు, బంధక జంటల సంఖ్య											
		్మనియా 3, 1	అణువులో		ంటర్ జ 1,3	೦ಟಲು, ಬ		జంటల సం 2, 2		4)	1, 2	
142			fallowin	, ,		- in -n					1, 2	
143.	Arrange the following metals in the increasing order of their reactivity. Calcium, zinc, Mercury, Copper, Sodium											
	(1) Mercury < Copper < Zinc < Calcium < Sodium											
	(2) Sodium < Zinc < Calcium < Copper < Mercury											
	(3) Copper < Zinc < Calcium < Mercury < Sodium											
	(4) Sodium < Calcium < Zinc < Copper < Mercury											
	క్రింది లోహాలను వాటి చర్యాశీలత పెరిగే క్రమంలో అమర్చండి.											
	కాల్షియం, జింక్, పాదరసం, కాపర్, సోడియం											
	(1) పాదరసం < కాపర్ < జింక్ < కాల్షియం < సోడియం											
	(2)	సోడియ	ం < జింక్	< 500	్షయం <	కాపర్ <	పాదర	సం				
	(3)	కాపర్	< జి০క్ <	కాల్షియ	० < के	దరసం <	సోడియ	ပ်ဝ				
	(4)	ನ್ಡಿಯ	ం < కాల్షిం	యం <	జంక్ <	కాపర్ <	పాదరస	50				
144.	Whi	ch of th	ne followi	ng me	thod is	not used	for pu	urification	of crude	me	tal.	
	(1)	Poling	3				(2)	Froth flo	atation			
	(3)	Liqua	tion				(4)	Electroly	tic refin	ing		
	ලිංධි	వాటిలో	్ లోహశుద్ధి	కి ఉ	ಯೌಗಿಂಬ	వని పద్ధతి	ఏది?					
	(1)	పోలింగ్	1					ప్లవన ప్రక్రి				
	(3)	గలనం	చేయడం				(4)	విద్యుత్ శౌ	'ధన			

			Total Control		-					
145.	(1)	h of the following Pyrolusite	(2)	Magnetite	(3)	Lime	stone	•	(4)	Rock salt
	(1)	వానిలో కార్బొనేట్ పెరోలూఁసెట్		వు ఏది? మాగ్నబైట్	(3)	సున్న	పురాయ	3	(4)	రాక్సాల్ట్
146				mite process is _		2				8
140.		Carbon	i thoi	inte process is _	(2)	Alun	ninium	1		
	, ,	Carbon monoxi	de		(4)	Mag	nesiun	n		
	ధర్మెట్	ప్రక్రియలో క్షయ	ජර ක	కారకం	_					
	(1)	కార్బన్	(2)	అల్యూమినియం	(3)	కార్బ	మోన	క్పైడ్	(4)	మెగ్నీషియం
147.				g is/are unsaturat	ed hy	droca	bons.			
		వానిలో అసంతృష్ణ								
	a)	C_3H_8 b)	C_4H	$_{8}$ c) $C_{5}H$	12	d)	C_6H_1	0	e)	CH ₄
				(a) & (b)		(b) &	z (d)		(4)	(d) & (e)
148.	The f	formula of meth	anoic	acid is						
	మిథన	ేయిక్ ఆమ్లం యె	ుక్క శ	సార్ములా						
				CH ₃ COOH			CH ₂ C	ООН	(4)	C ₂ H ₅ OH
149.				g can show isom		?				
				ప్ర ప్రదర్శించునది ఏ						
	(1)	H ₂ O	(2)	BeCl ₂	(3)	NH ₃			(4)	C_4H_{10}
150.	Choo	se the correct m		ng.						
		Chemical reacti						Nam		
	a)	CH ₃ COOH + N	NaOH	CH_3COO	Na+	H ₂ O	i)	Este	rifica	tion
	b)	$CH_2 = CH_2 + I$	H ₂ O-	$Catalyst \rightarrow CH_3C$	H ₂ OF	I	ii)	Add	ition 1	reaction
	c)	$CH_4 + Cl_2 - Su$	inlight	→CH ₃ Cl+HCl			iii) Neutralization reaction			ation reaction
	d) $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \xrightarrow{conc.H_2SO_4}$						iv)	Substitution reaction		
		CH3COOCH20								
	సరియే	ున జతపరుచుటన	ప ఎన	్సుకోండి.						
		రసాయన చర్య						పేర	ప	
	a)	CH ₃ COOH + N	NaOH	$I \longrightarrow CH_3COO$	Na+	H ₂ O	i)	ఎస్టరి	ఫికేష	5
	b)	$CH_2 = CH_2 + I$	H ₂ O-	$\xrightarrow{\frac{\text{dej} \circ \text{KSo}}{300^{\circ}C}}$ CH ₃ C	H ₂ OF	H	ii)	సంక	లన చ	ర్య
	c)			CH ₃ Cl+HCl			iii)	తటస్టీ	క్షకరణ	చర్య
	d)	CH ₃ COOH + C	CH ₃ C	H ₂ OH møH ₂ SO	4		iv)	ప్రతిక్ష	ည်ရာ ျ	చర్య
		CH ₃ COOCH ₂ C	CH ₃ -	+H ₂ O						
	(1)	a-iii, b-ii, c-i, d			(2)		, b-i, c			
	(3)	a-iii, b-ii, c-iv,	d-1		(4)	a-i, l	0-11, C-	-1V, d-	111	