Total No. of Questions: 150

Total No. of Marks: 150

Question Paper A

Booklet Code

V-109

APRJC - CET - 2022 BiPC/CGT

English / Telugu Medium

HALL TICKET NUMBER		,	1		
		,			

INSTRUCTIONS

- 1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the Best answer number with ball point pen only.
- 2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
- 3. Write your hall ticket number in the blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
- 4. 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.
- 5. Do **not** overwrite on the OMR answer sheet.
- 6. Each question carries **ONE** mark. There will be **no** negative marks for wrong answers.
- The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the examination.

This Booklet consists of 29 Pages for 150 Questions + 02 Pages of Rough Work + 01 Title Page i.e. Total 32 Pages.

Question Paper Booklet Code

SPACE FOR ROUGH WORK

PART - I: GENERAL ENGLISH

2.	(1) (3)	Oh my God! What a miracle! Rao is interested Expressing opin		of age of the	(2) (4)	How disgusting Congratulation		
2.	Mr. I (1) (3)	Rao is interested			` '	00118		
	(1) (3)		mua	velling I think h	e can	suggest you the		laces of visit.
	(3)			vonnig. I timite ii	(2)	Expressing gra	titude	
		Complaining			(4)	Expressing ade	quacy	The second
3.	Wha	t was the author'	s mot	to in presenting t	he sto	ory 'What is My	Name	?'un al orrador
	(1)	to bring out the						
	(2)	to remove ortho						
	(3)			n to household cl				
	(4)			nd continue a de				7 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4.						ve Potter', a funn	y stor	y?
	(1)			ne palm-wine to				
	(2)			e Potter his Army	•		Emn	eror
	(3)					nemy king to the a sack of rice prag		
5.	$\frac{(4)}{14da}$						y mig C	Journal Indiana.
٥.		esn't seem <u>delic</u>			your r	amer's suppers.		
		d the antonym of			(2)	awasama	(4)	horrible
	$\frac{(1)}{1}$	smooth	$\frac{(2)}{1}$	tender	(3)	awesome	(4)	Hombie
6.		tify the Greek w					-1/	
	a)	thesis	b)	species	c)	erratum	d)	crisis
	(1)	(a), (b), (c)	(2)	(a), (c), (d)	(3)		(4)	(c) only
7.		re are many mista			ewrite	everything.		
		mbine the senten		-		••	.1 .	
	(1)					er, rewrite every ace rewrite every		
	(2) (3)	•		•		ver, rewrite every	\sim	
	(4)		_	•		er, so rewrite every	_	
8.		not have enough						8-
		ne above sentence			, .			
	(1)	an adverb	(2)	an adjective	(3)	a noun	(4)	a verb
9.	The	context / subject					(')	
,	(1)	Diary entry	(2)	A speech	(3)	A description	(4)	All the above
10.	Whi					ement for a diary		
	(1)	the mood of the			(2)	formal greeting		
	(3)	note making of			(4)	address of the	50*	
V-G	ener	al English		3-A		address of the		

(11-15) Read the following passage and choose the correct answer to the question that follows.

One day, a father of a rich family took his young son on a trip to the country side to show him how poor, people can be. They spent a day and a night in the farm of a very poor family. When they got back from the trip, the father asked his son, "How was the trip?"

'Very good, Dad!' said the son.

'Did you see how poor people can be?' the father asked.

'Yeah!' 'And what did you learn?' asked father.

The son answered, "I saw that we have a dog at home, and they have four. We have a pool that reaches to the middle of the garden, they have a creek that has no end. We have imported lamps in the garden, they have the stars. Our patio reaches the front yard, they have a whole horizon." The boy's father was speechless. His son added, "Thanks Dad, for showing me how poor we are!".

Everything depends on the way we look at things. Our positive attitude and true spirit,

makes us feel we have everything.'

11.	What did the father	want to show	his young son?
-----	---------------------	--------------	----------------

- (1) every nice thing in the World
- (2) the country side
- how a city life is better than country life (3)
- how poor, people can be at the country side

What was the son's feeling after their return from the trip? 12.

He felt tired (1)

He was speechless

He liked the trip (3)

(4) He felt angry upon his father

What did the boy learn about the country side during his stay? 13.

- People are very poor at country side.
- People at country side are much more happier than the rich families. (2)
- People own big houses. (3)
- The country people have sleepless nights.

What was mainly focused in the passage? 14.

- The difference between natural and artificial life (1)
- The similar features in father and son (2)
- How rude was a father to his son? (3)
- How disobedient was a son towards his father? (4)

What can make us feel rich and happy? 15.

dependent life (1)

- (2)a stay at country side
- a positive attitude and true spirit (3)
- (4) imported lamps, a dog and a patio

When your friend is in need of money and you don't have any money to help him, how do you express your inability?

(1) I can never help you

(2)It is none of your business

(3) Get away from here

(4) I am very sorry, I don't have either

V-General English

4A

17.	Wh	at are the feature	es of a	one act play	?	We are hard to appear		le a area es
	(1)	Focus on one Both (1) and (nt ()	(2) (4)	Minimal chara Fantasy	acters	
18.	Iden	tify the positive	qualit	y/qualities g	given belo	ow.		Black of the
	a)	haughty	b)	trusting	c)	idealistic	d)	cautious
	(1)	(a) and (c)			(2)	(d) only		10- 100 H
10	(3)	(a), (b) and (c)			(4)	(b), (c) and (d))	
19.		boy was reward			performa	ance.		
		in the blank wi						moved (f)
-	(1)	outraging	(2)	forgettable	(3)	outstanding	(4)	allocating
20.	'Oh,	what a surprise	!' Wha	at kind of exp	ression is	this?	79	Andrew Color of the Color of th
·	(1)	Excitement	(2)	Annoyance	(3)	Dejection	(4)	Grief
21.	'It is	such a delightf	ul mor	nent in my li	fe	,	1 1	
	Whi	ch category doe	s this	expression be	est fits in	?		
	(1)	Conversation			(2)	Diary entry		
	(3)	Biographical s			(4)	Both (1) and (2		
22.	'Prar	ıam Guruji! I ha	ve a wi	sh to present l	before you	ı'. The sentence	above	can be the opening
	rema	rks of						
	(1)	A speech	(2)	An essay	(3)	A conversation	(4)	A formal letter
23.	Sheh	nad always been	bad_	langua	ges.	4 41.75	1 101	ide many of
	(Cho	ose the right pr	epositi	on)				
	(1)	in	(2)	at	(3)	by	(4)	of
24.	Mada	an has a little sis	ster. Sł	ne is in Class	2.		or all	
	(Con	nbine the senten	ces usi	ing Relative	clause 'W	'ho')		
		Madan who has						
		Madan has a lit						
	(3) (4)	Madan has a lit Who is Madan'	tie sist	er who she is	s in Class	2.		
25								The state of the s
25.		h of the followi			t in a dict	ionary?		processing to the
7.		repeat	(2)	repel	(3)	receive	(4)	reality
26.	I saw	my father's face	e lighti	ng up with <u>co</u>	ontentme	nt.		
	What	is the synonym	of the	underlined w	vord?			
	(1)	satisfaction	(2)	consent	(3)	connection	(4)	displeasure
27.	You n	nay take left and	l go sti	aight to reac	h the pos	t office.		
	(1)	Giving direction	15		(2)	Expressing pos	sibility	V
	(3)	Refusing help			(4)	Giving permiss		to a set of the
V-Ge	neral	English		5	-A		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

28.	Which qualities do you find in Wangari Ma (1) Environmentalist (3) Feminist				thai? (2) (4)	Nobel prize win	ner	
29.	(1) (3)	a weak desire air to breathe			(2) (4)	an lead to succes a burning desire drowning in wat	er	
30.	He fo	und the world o	f Apu	so fascinating th	at he	saw all three film	s in o	ne sitting.
	(Choo	ose the appropri boring	ate an (2)	tonym for the un curious	derlin (3)	ed word)	(4)	irregular
31.		is the one word	subst (2)	itute for 'A film documentary	that gi	ves facts about so aesthetics	ometh (4)	ning'? portal
32.	(1)	A Diary entry	(2)	rsonal opinion is Informal letter	(3)	Job application	(4)	Both (1) and (2)
33.	We ha	ave experienced	that a	nimals are endang	gered f Wild	in the poem 'Or w Life' in the form Biography	ill the	e Dreamer Wake'. A statement
34.	Raju	may recover wi Suggestion	thin a	couple of days.	(3)	Offer	(4)	Statement
35.	(1)	is the theme be Human relation Personality dev	ıs	he lesson 'The Jonent	(2) (4)	7?' . Unity Bio-diversity		
36.	(1)	oberge, Ray wa a famous direc a living museur	tor		(2) (4)	screenplay writ	er	
37.		out the Rhymin boo-boo	g word (2)	ds from the follo zig-zag	wing. (3)	hanky-panky	(4)	tick-tock
38.		nan reversed the nge into Passive The car reverse The car may be	e Voices by the		(2) (4)	The car was rev	ersed	by the man.
39.	(Cho (1) (3)	ime you ose the right ve thought ' may have thoug out the word wi	rb froi tht	usly about your n the options giv				- Sy the car.
	(1)	departed	(2)	absolutly	(3)	detractors	(4)	dialogue
V-6	renera	u Engush		6.4				

41.	Ramya will announce the news.										
	(Change into Passive Voice)										
	(1) The news will announce Ramya.	(2)	The news will announced by Ramya.								
	(3) The news was announced by Ramy	a. (4)	The news will be announced by Ramya.								
42.	The course of a person's life is presente	ed in	Service State of the Service Service								
	(1) a message (2) a situation	(3)	a biography (4) a formal letter								
43.	What does it mean when Wangari Maathai said, "When we plant a tree, we plant hope".										
	(1) Trees are the source of life for fut	ure genei	rations.								
	(2) The planting of exotic species can		_								
	(3) We can cut down the old trees and	_									
	(4) We may plant a tree and hope only										
44.	Which qualities in Nick won him the Au	stralian y									
	(1) his unsuccessful attempt to suicide	e (2)	his love and respect for parents								
	(3) his bravery and perseverance	(4)	lack of purpose in life								
45.	I have cut my finger. The underlined phr	ase is in	tense.								
	(1) Present tense	(2)	Present Perfect tense								
	(3) Past tense	(4)	Past Perfect tense								
46.	I want this parcel to be sent <u>right away</u> .										
	Find the meaning of the word underlined according to the context.										
	(1) immediately (2) completely	(3)	appropriately (4) faraway								
47.	Suresh, who studies class 6, has left the school just now?										
	(What type of clause is the underlined pa	art?)									
	(1) Defining relative clause	(2)	Non-defining relative clause								
	(3) Adverbial clause	(4)	Verb phrase								
48.	Which of the following is necessary for	a convers	sation?								
	(1) A theme / issue	(2)	Two or more people								
	(3) A resolution	(4)	All the above								
49.	The poem 'Once Upon a Time' is	1 1/2 1/2									
	(1) A father's emotions	(2)	A conversation								
	(3) A message	(4)	A speech								
50.	Abel was in distress to see his daughters										
	milet rectings:	0	1 Page and the express his								
	(1) through a description	(2)	through a diary entry								
	(3) through a letter to friend	(4)	all the above								

V-General English

PART - II: BIOLOGY

51.	Chromatid formation can be seen at this	stage of N	Aitosis.		
	(1) Phophase	` ′	Metaphase		
	(3) Anaphase		Telophase		
	క్రొమాటిడ్లు ఏర్పడటం సమవిభజన యొక్క ఈ				
	(1) ప్రధమదశ	(2)	మధ్యస్థదశ		
	(3) చలనదశ	(4)	ಅಂ ತ್ಯದಕ		
52.	Sebum is a mixture of these compounds.				
	(1) Hydrocarbons, waxes, proteins and	fatty acid	ls		
	(2) Alkaline salts, fatty acids, waxes	- 4			
	(3) Water, waxes, hydrocarbons, protei				
	(4) Waxes, sterols, hydrocarbons, fatty	acids			
	ెసబం అనునది ఈ సమ్మేళనాల మిశ్రమం.				
	(1) కర్బనపదార్థాలు, మైనం, ప్రోటీన్లు మరియ	యు ఫాటీ అ	₉ మ్లాలు		
	(2) క్షారలవణాలు, ఫాటీ ఆమ్లాలు, మైనం			if the state of the life	
	(3) నీరు, మైనం, కర్బనపదార్థాలు, ప్రోటీన్లు				
	(4) మైనం, స్టీరాల్స్, కర్బనపదార్ధాలు, ఫాటీ	ఆమ్లాలు		Control to the first to	
53.	(A) Thrombokin	nase →	Thrombin		
	(B) Thrombin	→	Fibrin		
	What are (A) and (B)?				
	(1) (A) Fibrinogen	(2)	(A) Collagen		
	(B) Thrombokinase		(B) Fibrinogen		
	(3) (A) Prothrombin	(4)	(A) Fibrinogen		
	(B) Fibrinogen		(B) Collagen		
	(A) థాంబోకైనేజ్	\rightarrow	త్రాంబిన్		
	(B)		<u>ఫై</u> బ్రిన్		
	(1) (A) పైబ్రినోజన్	(2)	(A) కొల్లాజన్		
	(B) థ్రాంబోకైనేజ్		(B) ఫైబ్రినోజన్		
	(3) (A) ప్రోత్రాంబిన్	(4)	(A) పైబ్రినోజన్		
	(B) పైబ్రినోజన్		(B) కొల్లాజన్		

-												
54	. Identify the correct statement/s.											
	Statement - I: Excess water from plants	comes	out only through the process of Transpiration									
	Statement - II: Root hairs absorb water from the soil through the process of osmosis. (1) Both are correct. (2) Both are incorrect.											
	(3) Statement II is incorrect.	(4) Statement I is incorrect.									
	సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి.											
	వాక్యం - I : మొక్కలలో అధికమైన నీరు భ	వాక్యం - I : మొక్కలలో అధికమైన నీరు భాష్పోత్సేకం రూపంలో బయటకు పంపబడుతుంది.										
	వాక్యం - II : మూలకేశాలు మృత్తిక నుండి నీ	•••	and the state of t									
	(1) రెండూ సరియైనవి.) రెండూ సరియైనవి కావు.									
	<u> </u>	` ') వాక్యం - I సరియైనది కాదు.									
55												
55.	Assertion (A): Biosynthetic phase of photosynthesis is also known as Dark phase. Reason (R): Dark phase occurs only at night.											
		(1) (R) is the correct explanation for (A).										
	(2) (R) is not the correct explanation for (A).											
	(3) (R) is correct but (A) is incorrect.											
	(4) Both (A) and (R) incorrect.											
	వాదన (A): కిరణజన్య సంయెగ్యకియలోని జీవ సంక్షేషణ దశను నిష్కాంతి దశ అని కూడా అంటారు											
5710	ಕಾರಣಂ (R) : ನಿಮ್ಮಾಂತಿ ದಕ ರಾಣಿ పూట మాత్రమే జరుగుతుంది.											
	(1) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.											
	(2) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.											
	(3) (R) సరియైనది కానీ (A) సరియైనది కాద											
	(4) (A) మరియు (R) రెండూ సరియైనవి కా											
56.	Common passage of digestive and respira											
	(1) Pharynx (2) Larynx											
	శ్వాస మరియు జీర్ణ వ్యవస్థకు ఒకే మార్గంగా పని	ರಿ ವೆಯ	ునది									
	(1) గ్రసని (2) స్వరాపేటిక	(3)	వాయునాళం (4) శ్వాసనాళాలు									
57.	Match the following.		7. 7. 7.									
	i) Tricuspid valve	a)	Left Auriculo-Ventricular Septum									
	ii) Bicuspid valve	b)	Left ventricle									
	iii) Pulmonary valves	c)	Right Auriculo-Ventricular Septum									
	iv) Systemic valves	d)	Right Ventricle									
	క్రింది వాటిని జతపరచండి.											
	i) ಅဂျုဖုံတာ နေဘမာဝ	a)	ఎడమ కర్లిక జఠరికాంతర విభాజకం									
	ii) అగ్రద్వయ కవాటం	b)	ఎడమ జరరిక									
	iii) పుపుస్థమని కవాటం	c)	కుడి కర్లిక జఠరికాంతర విభాజకం									

iv) (1)

(3)

ధమనీ చాపం

(i) - a, (ii) - c, (iii) - b, (iv) - d

(i) - c, (ii) - a, (iii) - b, (iv) - d

d)

(2)

(4)

కుడి జరరిక

(i) - c, (ii) - a, (iii) - d, (iv) - b

(i) - a, (ii) - c, (iii) - d, (iv) - b

-							
58.	Pleura: Lungs:: Bra (1) Myocardium	(2)		n (3)	Meninges	(4)	Endothecium
	హ్లరా : ఊపిరితిత్తులు (1) మయెకార్డియం		1	(3)	మెనింజెస్	(4)	ఎండోథీషియం
59.	Arrange the stages of		The same of the sa				
٠,٠	rinango mo stages e	S	Phase	OBIO III O			
	Land Talbidge C. T.	G_2 M G_1	Phase Phase Phase				The organic or the organic of the organic organic of the organic of the organic or
	కణచక్రంలోని సమవిభణ			స్తరెన (కవ	ుంలో అమర్చండి		
		S	ದ ಳ				
		G_2	ದ ಳ				
		M	దశ				
		G_1	ದ ಳ				
	$(1) S G_2 M G_1$	(2)	G_1G_2MS	(3)	G_1G_2SM	(4)	$G_1 S G_2 M$
	ఇవ్వబడిన పట్టికను గమ		Y y	Y y YY Yy yY yy			
	(1) 3:1	(2)	1:2:1	(3)	1:3	(4)	9:3:3:1
61.	Dental formula in Hu మానవులలోని దంత సు		peings is				
	$(1) \frac{3}{3} \frac{2}{2} \frac{1}{1} \frac{2}{2}$			(2)	$\frac{4}{4} \frac{2}{2} \frac{4}{4} \frac{6}{6}$		
	$(3) \frac{2 1}{2} \frac{2}{1} \frac{3}{2}$			(4)	$\frac{6}{6}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{4}$		
62.	Stomach : Chyme :: (1) Chiasma జీర్ణాశయం : ఖైమ్ :: నోం	(2)	n: Chyle	(3)	Bolus	(4)	Acidified food
	(1) စွာထာဘဲျွ		ఖైల్	(3)	బోలస్	(4)	క్షాబ్రజ్జ్ ఆహారం

10-A

V-Biology

63.		ich of the follov Grasshopper	_		-	-	Rat	-		r its survival? Banyan tree
	(පීරසි	ఏ పరపోషకజీవి	దాని వ	ునుగడ	కోసం స్వర	రుం కే	ాషకాలపై :	పరోక్షంగా	ಆಧ್	రపడుతుంది?
	(1)						ಎಲುಕ			
64.	i) ii) iii) iv) ເ§o&	ch the following Group - A Pyridoxine Cyanocobalan Biotin Tocoferol వాటిని జతపరు గ్రూప్ - A పైరిడాక్సిన్	g. nine			a) b) c) d)	Group - Nerve d Anaemia Fertility	B isorders u disorder us anaen	rs.	
	ii)	సైనొకోబాలమిన్	5			b)	అనీమియ	ν		
	,	బయోటిన్				c)				
		టోకోఫెరాల్ (i)-d, (ii)-b, (i (i)-a, (ii)-c, (ii (i)-b, (ii)-d, (i (i)-c, (ii)-d, (i	ii)-b, (i [.] ii)-a, (i [.]	v)-d v)-c		d)	పెర్నీషియ	ര കഹാ	ဏ ီ	
65.	Time needed for Atrial contraction is(A) seconds and for ventricular contraction is(B) seconds.									
	కద్దికల (ు సంకోచానికి పట్టె B) సెకన్లు.	గ్రీ సమయ	సం	_(A) ¯	సకన్లు	మరియు జ	ీరరికల స	೦೪್ ಒ	ూనికి పట్టే సమయం
	(1)	(A) 0.14 - 0.1 (B) 0.29 - 0.3				(2)	(A) 0.13 (B) 0.2			
	(3)	(A) 0.11 - 0.1 (B) 0.29 - 0.3				(4)	(A) 0.14 (B) 0.27			
66.	4 - 1	ch part of the bi	rain is t	he cen	tre for hur					
	(1) (3) ఆకలి	Cerebellum Diencephalon మరియు నిద్రకు	సంబం	ಧಿಂವಿ ಕ	మెదడులోని	(2) (4) కేంద్ర	Cerebru	oblonga m	ta	
		అనుమస్తిష్కం				(2)	-	ဆဝ		
		ద్వారగోర్ధం				(4)	మస్తిష్కం			
V-Bi	ology	V			11-A			-		armala in the

67.	 7. Assertion (A): Weeds and wild plants are not affected by insects and pests. Reason (R): Plants release some poisonous gases. (1) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation for (A). (2) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation for (A). 										
	(3) (4) వాదన కారణ	(A) is correct, (R) is incorrect. Both (A) and (R) are incorrect. (A): కలుపు మొక్కలు, అటవీ మొక్కం(R): మొక్కలు కొన్ని విషపూరిత వాయ	్తలను కీట యువులన	బకాలు, చీడ పురుగులు హాని చేయలేవు. ఐ విడుదల చేస్తాయి.							
		(A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (R)									
	(2)	(2) (A) మరియు (R) సరియైనవి మరియు (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.									
	(3)	(A) సరియైనది, (R) సరియైనది కాదు.									
	(4)	(A) మరియు (R) సరియైనవి కావు.									
68.	Statement - I: Nerve cell bodies together with the capillaries form a mass called white matter. Statement - II: Myelinated axons (or) those covered by fatty sheaths form Grey matter.										
	(1)		(2)	Statement II is true							
		Both are true		Both are false							
	వాక్య	o - I : నాడీ కణదేహాలు, రక్తకేశనాళికలు	కలిసి తె	తెలుపురంగు ప్రాంతాన్ని ఏర్పరుసాయి.							
	వాక్య	o - II : మైలిన్ తొడుగును కలిగిన ఎక్సాన్	ာ်లာ ဃာ	డిదరంగు (పాంతాన్ని ఏర్పరుసాయి.							
		వాక్యం I సరియైనది		వాక్యం II సరియైనది							
	(3)	రెండూ సరియైనవి		ెండూ సరియైనవి కావు							
69.	Ann	nelids : Nephridia :: Nematoda :									
	(1)	Green glands	(2)	Meta Nephridia							
	(3)	Renette cells	(4)	Malpighian tubules							
	ಅನಿಕ	రెడా : నెట్టీడియా :: నిమటోడా :		<u> </u>							
	(1)	హరిత గ్రంథులు	(2)	మెటానెఫ్టీడియా							
	(3)	రెనెట్ కణాలు	(4)	మాల్ఫీజియన్ నాళికలు							
70.	Thi	s part of the Brain controls the pituitar	ry gland								
	(1)	Thalamus of Diencephalon	(2)	Hypothalamus of Diencephalon							
	(3)	Medulla oblongata of Hind brain	(4)	Cerebellum of Hind brain							
		గడులోని ఈ భాగం పీయూష (గంథిని నియ									
		ద్వార గోర్ధంలోని థాలమస్	(2)	ద్వార గోర్ధంలోని హైపోథాలమస్							
	(3)	వెనుక మెదడులోని మజ్జాముఖం	(4)	వెనుక మెదడులోని అనుమస్తిష్కం							
V	Riolo	4.									

వాక్యం - II :

జరుగుతుంది.

(1) వాక్యం I తప్పు, వాక్యం II ఒప్పు. (2) వాక్యం I ఒప్పు, పాక్యం II తప్పు.

(3) రెండు వాక్యాలు తప్ప. (4) రెండు వాక్యాలు ఒప్ప.

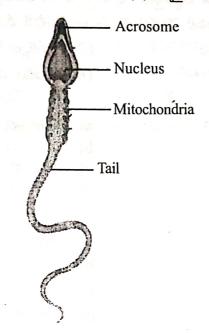
ఏకకణ జీవులలో ప్రత్యేకమైన విసర్జకావయవాలు ఉంటాయి.

74. Identify the part of the given cell which produce energy for the movement of the sperm?

- (1) Acrosome
- (2) Nucleus
- (3) Mitochondria
- (4) Tail

ఇవ్వబడిన చిత్రంలోని ఏ భాగం శుక్రకణం కదలడానికి అవసరమైన శక్తిని ఇస్తుంది?

- (1) ఏక్రోస్ట్ మ్
- (2) కేంద్రకం
- (3) ಮಟ್ ಕಾಂಡಿಯ
- (4) తోక



75. Assertion (A): In Tissue culture technique thousands of plants can be grown in a very short interval of time.

Reason (R): Plant tissues are placed in a growth medium with plant hormones.

- (1) (R) is not the correct explanation for (A).
- (2) (R) is the correct explanation for (A).
- (3) (A) is wrong.
- (4) Both (A) and (R) are wrong.

వాదన (A): కణజాల వర్ధనంలో కొన్ని వేల సంఖ్యల మొక్కలను అతి తక్కువ కాలవ్యవధిలో పెంచవచ్చును.

కారణం (R): మొక్కలలోని కణజాలాలు పెరుగుదల కారకాలు కలిగి ఉన్న వర్ధన యానకంలో ఉంచబడతాయి

- (1) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.
- (2) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
- (3) (A) సరియైనది కాదు.
- (4) (A) మరియు (R) సరియైనవి కావు.

76. What happens if "part X" is removed from the Nephron?

- a) Urine will not be formed.
- b) Quality and quantity of urine is unaffected.
- c) Urine becomes more concentrated.
- d) Urine becomes more diluted.
- (1) (a)

(2) (b) and (c)

(3) (d)

(4) (c)

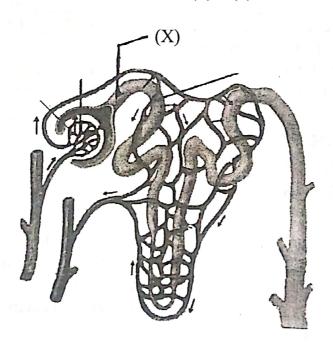
వృక్క ప్రమాణం నుంచి ''భాగం X'' ను తొలగించినచో ఏం జరుగుతుంది?

- a) మూత్రం ఏర్పడదు .
- b) మూత్రం యొక్క సహజత్వం, పరిమాణంపై ఎటువంటి ప్రభావం వుండదు.
- c) మూత్రం యొక్క గాథత పెరుగుతుంది.
- d) మూత్రం పలుచన అవుతుంది.
- (1) (a)

(2) (b) మరియు (c)

(3) (d)

(4) (c)



77. Examples of saprophytic and parasitic nutrition are

(1) Yeast, Bread Mould

(2) Yeast, Dodder

(3) Mushroom, Yeast

(4) Banyan, Chrysanthemum

పూతికాహార, పరాన్న జీవన పోషణకు ఉదాహరణలు

(1) ఈస్ట్, రొట్టె బూజు

(2) ఈస్ట్, డాడర్

(3) పుట్టగొడుగు, ఈస్ట్

(4) మర్రి, చామంతి

V-Biology

78 .	Identify the correct statement.										
	Statement - I: An organism which may re	produ	ice sexually may sometimes reproduce								
	asexually.										
	Statement - II: Parthenogenesis occurs in a	nimal	s like Bees, Ants and Wasps.								
	(1) Statement I is true, statement II is fals	e.									
	(2) Statement I is false, statement II is true.										
	(3) Both of the statements are true.										
	(4) Both of the statements are false.										
	సరియైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.										
	వాక్యం- I : లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే జీవి ఒక్కౌ	,క్కసారి	అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి గురవుతుంది.								
	వాక్యం- II : పార్థినోజెనిసిస్ తేనెటీగలు, చీమలు,										
	(1) వాక్యం I ఒప్ప, వాక్యం II తప్ప.										
	(2) వాక్యం I తప్ప, వాక్యం II ఒప్ప.										
	(3) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి.										
	(4) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి కావు.										
79.	Chlorophyll is a pigment which contains one atom of(A) It is similar in										
	structure to the(B) of Haemog	lobin.									
	(1) (A) - Iron, (B) - Globin		(A) - Magnesium, (B) - Haem								
	(3) (A) - Potassium, (B) - Oxygen		(A) - Magnesium, (B) - Globin								
	క్లోరోఫిల్ వర్ణ ద్రవ్యంలో ఒక అణువు(A)		్రుంటుంది. దీని నిర్మాణం హిమోగ్లోబిన్లోని								
	(B) ను పోలి వుంటుంది.										
	(1) (A) - ఐరన్, (B) - గ్లోబిన్	(2)	(A) - మెగ్నీషియం, (B) - హీమ్								
	(3) (A) - పొటాషియం, (B) - ఆక్సిజన్	(4)	(A) - మెగ్నీషియం, (B) - గ్లోబిన్								
80.	Match the following.	¥									
	i) Bile	a)	Stomach								
	ii) Pepsin	b)	Small intestine								
	iii) Ptyalin	c)	Duodenum								
	iv) Sucrase	d)	Buccal cavity								
	క్రింది వాటిని జతపరచండి.										
	i) పైత్యరసం	a)	జీర్ణాశయం								
	ii) పెప్సిన్	b)	చిన్న డేుగు								
	iii) టయలిన్	c)	ఆర్గితమూలం								
	iv) సు(కేజ్	d)	ఆస్యకుహరం								
	(1) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c, (iv)-d	(2)	(i)-c, (ii)-a, (iii)-d, (iv)-b								
	(3) (i)-a, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-d	(4)	(i)-b, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-c								

81. Assertion (A): In human beings blood flows twice through the heart.

Reason (R): This happens to separate oxygenated blood from plasma.

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation for (A).
- (2) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation for (A).
- (3) (A) is true but (R) is false.
- (4) (A) is false but (R) is true.

వాదన (A): మానవులలో రక్తం గుండె ద్వారా రెండు సార్లు ప్రవహిస్తుంది.

కారణం(R) : ఆమ్లజనిసహిత రక్తాన్ని ప్లాస్మా నుండి వేరుచేయడానికి ఇలా జరుగుతుంది.

- (1) (A) మరియు (R) సరియైనవి మరియు (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.
- (2) (A) మరియు (R) సరియైనవి కానీ (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.
- (3) (A) సరియైనది కానీ (R) సరియైనది కాదు.
- (4) (A) సరియైనది కాదు కానీ (R) సరియైనది.
- 82. Observe the given diagram and identify the part/s through which food is ingested?
 - (1) A

(2) A and C

(3) B

(4) C

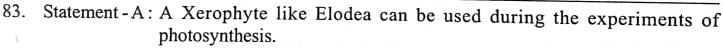
ఇవ్వబడిన చిత్రాన్ని గమనించి, ఆహారాన్ని లోపలికి తీసుకునే భాగాలు/భాగాన్ని గుర్తించండి.

(1) A

(2) A మరియు C

(3) B

(4) C



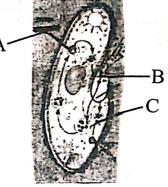
Statement - B: Ingenhousz named the green coloured substance in leaves as chlorophyll.

- (1) Statement A is correct.
- (2) Statement B is correct.
- (3) Both of the statements are correct.
- (4) Both of the statements are incorrect.

వాక్యం - A: ఎలోడియా వంటి ఎడారి మొక్కను కిరణజన్య సంయోగ్రకియ ప్రయోగాలలో వాడవచ్చును.

వాక్యం - B : పత్రాలలోని ఆకుపచ్చని వర్ణకాన్ని ఇంజెన్హూజ్ క్లోరోఫిల్ అని నామకరణం చేశాడు.

- (1) వాక్యం A సరియైనది.
- (2) వాక్యం B సరియైనది.
- (3) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి.
- (4) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి కావు.



84.	Assert	tion (A): Raw materials needed	for photosyn	thesis are carbondioxide, water, sunlig									
	D	and chlorophyll.	ray to the OTS	ganism.									
	Reason (R): Nutrients provide energy to the organism. (1) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A).												
	(1)												
	(2)	(A) is true but (R) is false.	, not are										
	(4)	(A) in Calma land (D) in town		- The way of the Comment									
	వాదన	(A): కార్బన్డయాక్పైడ్, నీరు, సూ	ర్యరశ్మి, మరియ	యు పత్రహరితం అనునవి కిరణజన్య సంయో									
	=	క్రియకు అవసరమైన ము	డి పదార్ధాలు.										
	కారణం	o (R) : పోషకాలు జీవికి శక్తినిస్తాయి).										
	(1)	(A) మరియు (R) సరియైనవి, (R)	అనునది (A)	కు సరియైన వివరణ.									
	(2)	(A) మరియు (R) సరియైనవి, (R)	అనునది (A)	కు సరియైన వివరణ కాదు.									
		(A) సరియైనది కానీ (R) సరియైనడ											
	` ,	(A) సరియైనది కాదు, (R) సరియైన											
85.				does not produce any digestive enzym									
65.	(1)	Small intestine	(2)	Stomach									
	(3)	Oesophagus	(4)	Mouth									
		వృని ఆహారనాళంలోని ఈ భాగం ఎట	ువంటి జీర్ణరస	స ఎంజైమ్లను ఉత్పత్తి చేయదు.									
		చిన్న (పేగు		జీర్ణాశయం									
		ఆహారవాహిక	(4)	నోరు									
86.	Whi	ch of the following statement/s	about THYR	OXINE is incorrect?									
	A)	It shows effect on general grov	vth rate and n	netabolic activity.									
	B)	It stimulates the muscular deve											
	C)	Thyroid gland requires Iodine											
	D)	Thyroxine is also called as Thy											
	(1)	Both (A) and (B)	(2)	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
	(3)	(C) only	(4) (4)	Both (A) and (C)									
	In the second	వాటిలో థైరాక్సిన్ గురించిన ఏ వాణ											
	A)	ఇది సాధారణ పెరుగుదల రేటు వ											
	B)	కండరాల అభివృద్ధి మరియు లైంగ											
	C)	థైరాక్సిన్ సంశ్లేషణకై థైరాయిడ్ (గం											
		థైరాక్సిన్నను థైరాయిడ్ హార్మోన్ అశి) ಕುಡ್ ಪಿಲುಕ	స్తారు.									
		(A) మరియు (B)	(2)	(B) మాత్రమే									
	(3)	(C) మాత్రమే	(4)	(A) మరియు (C)									
V	-Biolo	gy	18-A	7 4,37 - 2									

87.	Reason (R): Arteries have to transport blood	away from the heart. గిన గోడలను కలిగి ఉంటాయి.
	(1) (A) సరియైనది, (R) సరియైనది కాదు. 🐭 🦠	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF
	(2) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు.	
	(3) (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ.	
	(4) (A) మరియు (R) సరియైనవి కావు.	ERUBOR TOWN BY THE TARREST TOWN
88.	Which of the following is not required in the exp photosynthesis? (1) KOH (2) (3) Split cork (4) కిరణజన్య సంయోగ్యకియలో కార్బన్డయాక్సైడ్ ఆవశ అవసరంలేనిది ఏది?	Iodine Funnel
	(0)	అయోడిన్
	(1) KOH (2) (3) చీల్చబడిన రబ్బర్ కార్క్ (4)	గరాటు
89.	tongue. Statement - B : Three pairs are located in the pal (1) Statement B is true. (2) (3) Statement A is true. (4) వాక్యం-A: రెండు జతల లాలాజల గ్రంథులు దవరి ఉంటాయి. వాక్యం-B: మూడు జతల గ్రంథులు అంగిలిలో అమరి (1) వాక్యం B సరియైనది. (2)	ate. Statements A and B are true. Statements A, B are wrong. కల ప్రక్కన మరియు నాలుక క్రింద అమరి
90.	A specialised tissue performs the activity of resp	piration in these plants.
,		Algae (4) Orchids
	ఈ మొక్కలలో శ్వాస్త్రియ కోసం ప్రత్యేక కణజాలం ఉ	
	2	శైవలాలు (4) ఆర్చిడ్ <i>లు</i>

	Which of the following stateA: In a population when thB: Variations which are u useful are lost.	ere is a struggle f	for the	existence, the fittes	twiiii	or oe survived.
	(1) A only	44.	(2)	Bonly		
	(3) Both A and B are true		(4)	Both A and B are	false	
	యోగ్యతమముల సార్ధక జీవనం	అనే అంశానికి స	ු (·) රහරධ්	oඩ ාුපිංධ	రియైన	వాక్యం ఏది?
	A: ఒక జనాభాలో మనుగడ	ಕ್ಷನ್ನು ಇರಿದೆ ವೇಗಾ	မာဝဤ	బలమైనవి గెలువలేక	ა . 📑	
		కె. చినిజా ఉనును	പ്പ	ని ఎప్రాతుహించబడల	ာလာ.	హానికరమైనవైతే
	B: వైవిధ్యాలు ఉపయోగకర అంతరిస్తాయి.	ഇരാന് കരുമു	, wo			
	(1) A మాత్రమే		(2)	B మాత్రమే		
	(3) A మరియు Bరెండూ సర	ತ್ತಿಮನವೆ	(4)	A మరియు B సరిద్దే	ತ್ತುನವಿ ಕ	కావు
92.	Match the following.	proprieta de la companya della compa	7 53 1		di mi	
92.	Group - A			Group - B		
	i) Anticoagulant		a)	Scopolamine		
	ii) Bile pigment		b)	Heparin		
	iii) Sedative		c)	Nicotine		
	iv) Insecticide	d)	Urochrome			
	క్రింది వాటిని జతపరచండి.					
	(ජාති <i>-</i> A			గ్రూప్ - B		
	i) రక్షస్కందన నిరోధకకారక	60	a)	స్కోపోలమైన్		named at the state of
	ii) పైత్యరస వర్ణకం		b)	హెపారిన్	, -	
	iii) మత్తుమందు		c)	నికోటిన్		
		 ************************************	d)	యూరో(కోమ్		
	(1) 1 (iii) a (i	v)-a	(2)	(i)-d, (ii)-b, (iii)-	a, (iv)	-c
	(1) (i)-b, (ii)-d, (iii)-c, (i (3) (i)-d, (ii)-b, (iii)-c, (i	v)-a	(4)	(i)-b, (ii)-d, (iii)-	a, (iv)	-c
	1 man and struct	ure of embryo i	n place	ental mammals has	s no sp	ecific function?
93.	(1) Allantois (2)	Amnion	(3)	Yolk sac	(4)	Chorion
	మండంలోని ఏ త్వచానికి జరాం	యు క్టీరదాలలో డ్ర	ప్రేకపై	ున విధి లేదు?		
		ఉల్పం	(3)	- సొనసంచి	(4)	కరాయువు
-			o treat			
94.		STD's	(3)	Corona	(4) S	Swine flu
	(1) AIDS (2) యాంటీ ర్మిటోవైరల్ థెరపీ అన	ునది ఈ నాందికి				
		200 00 20 340	(2)	లైంగిక అంటు వ్యా	ක්නුන	
	(1) ఎయిడ్స్			స్వైన్ పూ	J4	
	(3) కరోనా			2000		
V-	Biology	20-	-A			

95.	Scientist's who can determine the age of for	ssils l	by carbon dating method is
	a) Zoologist b) Paleontologist	c)	Geologist d) Botanist
	(1) (a) and (b)	(2)	(b) and (d)
	(3) (a) and (c)	(4)	(b) and (c)
	కార్బన్ డేటింగ్ పద్ధతిని ఉపయోగించి శిలాజాల	వయస	nx ಲಿಕ್ಕಿಂವೆ ಕ್ಷಾಸ್ತವೆತ್ತ/ಲು
	a) జంతు శాస్త్రవేత్త b) పురాజీవ శాస్త్రవేత్త	(c)	భూగర్భ శాస్త్రవేత్త d) వృక్ష శాస్త్రవేత్త
	(1) (a) మరియు (b)	(2)	(b) మరియు (d)
	(3) (a) మరియు (c)	(4)	(b) మరియు (c)
96.	Statement - I: Biomass can't be used as l	oio fue	el.
	Statement - II: "Niche" denotes only the	anima	ls position in the food web.
	(1) Statement I is correct	(2)	Statement II is correct
	(3) Both statements are correct	(4)	Both statements are incorrect
	వాక్యం- I : జీవ ద్రవ్యరాశిని ఇంధనంగా వాడ	లేము.	
	వాక్యం - II : ఆహార జాలకంలో జంతువు యొ	క్క స్థాన	నాన్ని మాత్రమే ''నిచ్'' తెలియజేస్తుంది.
	(1) వాక్యం I సరియైనది	(2)	వాక్యం II సరియైనది
	(3) రెండు వాక్యాలు సరియైనవి	(4)	రెండు వాక్యాలు సరియైనవి కావు
97.	To which of these topics MTR is related?		
	(1) Deforestation (2) Afforestation	(3)	Mining methods (4) Recycling
	MTR అనునది ఈ అంశాలకు సంబంధించినది.		
	(1) అడవులనరికివేత (2) అడవులెపెంపకం	(3)	గనుల త్రవ్వకం (4) పునఃచ్కీయం
98.	Which of the following organisations monitonal parks and preserves.	ors the	status of endangered wildlife, threatened
	క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ ప్రమాదం అంచున ఉన్న	వన్యజ	ాతులను, జాతీయ ఉధ్యాన వనాలు, సంరక్షణ
	కేంద్రాలకు సంబంధించిన అంశాల స్థాయిని పరిశీ		
	(1) ICBN (2) ICWN	$(\overline{3})$	IUCN (4) IUPAC
99.	The traits which are expressed in first filial	(F ₁) §	generation are
	(1) Inherited traits	(2)	Dominant traits
	(3) Recessive traits	(4)	Acquired traits
	F_1 తరంలో బయటకు వ్యక్తమయ్యే లక్షణాలు		
	(1) అనువంశిక లక్షణాలు	(2)	బహిర్గత లక్షణాలు
	(3) అంతర్గత లక్షణాలు	(4)	••
100.	Which of the following fuel is least polluting	19?	
	(1) Diesel (2) CNG	(3)	Hydrogen (4) LPG
	్రింది వాటిలో అతి తక్కువ కలుషిత కారకమైన ఇ		
	(1) යිසර් (2) CNG		హైడ్రోజన్ (4) LPG

V-Biology

PART-III: PHYSICAL SCIENCES

101.	The as	amount of heat required to raise the ten	nperat	ture of 1 gm of water up to 1°C is called
	(1)	Joul	(2)	Kilo calorie
	(3)	Calorie	(4)	Joul/Calorie
	ఒక (గ్రాము నీటి ఉష్ణోగ్రతను 1°C పెంచడానికి అన	వసరమ	ంయ్యే ఉష్ణరాశి మొత్తాన్నిఅంటారు.
	(1)		(2)	දුන් දුන්ර
	(3)	కెలోరి	(4)	జౌల్/కెలోరి
102.	Whe	en ice starts melting at 0°C then it's ten	nperat	ure
	(1)	Cannot say	(2)	Decreasing
	(3)	Increasing	(4)	Remains constant
	0°C	వద్ద, గల మంచు ద్రవీభవనం చెందుతున్నపు	డు దా	ని ఉష్ణోగ్రత
	(1)	చెప్పలేము	(2)	తగ్గుతుంది
	(3)	పెరుగుతుంది	(4)	స్థిరంగా ఉంటుంది
	(1) (3) T ₁ °(కలిపి	20	(4) 3බ මර	Greater than $T_2^{\circ}C$ $(T_1+T_2)^{\circ}C$ $(T_3+T_2)^{\circ}C$ ంతే ద్రవ్యరాశి గల $T_2^{\circ}C$ ఉష్ణాగ్రత గల నీటిని $T=($ పరిసరాల ద్వారా ఉష్ణనష్టం లేనప్పడు
		T ₁ °C కంటే తక్కువ	(2)	T_2 °C కంటే ఎక్కువ
	(3)	T ₁ °C కంటే ఎక్కువ T ₂ °C కంటే తక్కువ		
104.	is	 వద్ద గల 10 గ్రా. ల మంచు, 0°C వద్ద గల	,	m of ice at 0° C to 10 gm of water at 0° C ల నీరుగా మారుటకు అవసరమయ్యే ఉష్ట ా ి
	(1)	800 cal (2) 80 cal	(3)	8 cal (4) 540 cal
V_P	hv Sc	riences 22-	A	

105.	Substance with mgm mass	Α	В	C	D	E
	Specific heat cal/gm°C	1	0.50	0.095	0.012	0.081

It is supplied equal amount of heat for equal internal of time to all above mentioned substances. Choose the correct ascending order of the rise in temperature of them.

పదార్థం (m ద్రవ్యరాశి)	Α	В	С	D	Е
విశిష్టాష్టం (cal/gm°C) లతో	1	0.50	0.095	0.012	0.081

పట్టికలో ఇచ్చిన పదార్థాలకు ఒకే పరిమాణంలో ఉష్ణాన్ని, సమానకాలం పాటు అందించినప్పడు, వాటి ఉష్ణోగ్రతా పెరుగుదల రేటుల ఆరోహాణ క్రమం రాయండి.

 $(1) \quad D < E < C < B < A$

(2) A < B < C < D < E

	(3)	A < B < C < E <	(D		(4)	A < B < E < D) < C		
106.	Colo	our formed by the	hydi	ochloric acid wi	th uni	versal indicator	ris		_
	(1)	Orange		Violet	(3)		(4)	Red	
	హైడ్ర	ోక్లోరికామ్లం సార్వత్రి	క సూ	చికతో ఏర్పరచే రం	orto _	1.1.1.		The street at	
	(1)	ఆరెంజ్	(2)	ఊదా	(3)	పసుపు	(4)	ఎరుపు	
107.	Forn	nula of plaster of	paris	is					_
	ప్లాస్టర్	్ ఆఫ్ పారిస్ ఫార్ము	లా _						
	(1)	CaSO ₄ 2H ₂ O	(2)	CaSO ₄ ½H ₂ O	(3)	CuSO ₄ 2H ₂ O	(4)	CuSO. 14H.O	

108. Substance 'X' reacts with hydrochloric acid and formed Y and Z. Z gives 'pop' sound with lighting flame stick then X, Y, Z respectively are _

'X' అనే పదార్థం హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్యనొంది 'Y' మరియు 'Z' లను ఏర్పరిచింది. Z వద్ద మండుచున్న అగ్గిపుల్లను ఉంచిన 'టప్' మనే శబ్దాన్ని ఇచ్చింది. అయిన X, Y, Z లు వరుసగా

(1) Mg, H₂, MgCl₂ (2) MgCl₂, Mg, H₂ (3) H₂, Mg, MgCl₂ (4) Mg, MgCl₂, H₂

- 109. Select the correct one from the following matchings.
 - i) Tartaric acid

a) Dock plant

ii) Formic acid

- b) Nettle plant
- **Tamarind** c)
- d) Lemon

క్రింది జతపరిచిన వాటిలో సరియైనది గుర్తించండి.

టార్టారిక్ అమ్దం

దుష్టిపాకు

ఫార్మికామ్లం ii)

- దూలగొండి మొక్క b)
- చింతపండు c)
- d) నిమ్మరసం

- (i)-d, (ii)-a
- (2)(i)-c, (ii)-a
- (3)(i)-d, (ii)-b
- (4)(i)-c, (ii)-b

110. Which of the following is not an alkali?

ఈ క్రింది వానిలో అల్కరీ కానిది?

- (1) Fe(OH)₂
- (2) NaOH
- (3) KOH
- (4) Mg $(OH)_2$

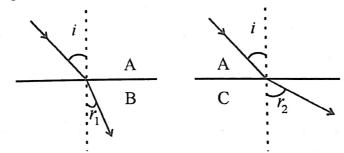
B

- 111. Which of the following is not correct for the given figure?
 - (1) Angle of incidence is less than angle of refraction.
 - (2) Medium B is denser with respect to medium A.
 - (3) Speed of light in medium B is more than medium A.
 - (4) The value of n_{BA} is less than 1.

ఇచ్చిన పటంకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది?

- (1) పతనకోణం, వ్యకీభవనకోణం కంటే తక్కువ.
- (2) A తో పోల్చిన B సాంద్రతర యానకం.
- (3) యానకం A లో కంటే యానకం B లో కాంతి వేగం ఎక్కువ.
- (4) n_{BA} విలువ 1 కంటే తక్కువ.
- 112. For the same angle of incidence value $r_1 < r_2$ in the given figures. Then write the ascending order of the speeds of light in the media A, B, C.

ప్రక్క పటాలలో ఒకే పతనకోణం విలువకి $r_1 < r_2$ అయిన A, B, C యానకాలను వాటిలో కాంతివేగాల ఆరోహాణ క్రమంలో బ్రాయండి.



- $(1) \quad A < B < C$
- $(2) \quad C < B < A$
- (3) B < A < C
- (4) B < C < A

1

113. The critical angle of a light ray is 30° when it passes through a medium to vacuum then find the speed of light in the medium?

ఒక కాంతి కిరణం ఒక యానకం నుండి శూన్యంలోకి ప్రయాణంచినప్పడు సందిగ్ధ కోణం విలు 30° అయిన ఆ యానకంలో కాంతివేగం ఎంత?

(1) 3×10^8 m/sec

(2) $\frac{2}{3} \times 10^8 \text{ m/sec}$

(3) $\frac{3}{2} \times 10^8 \text{ m/sec}$

(4) 2×10^8 m/sec

V-Phy.Sciences

114. The refractive indexes of glass and water with respect to air are $\frac{3}{2}$ and $\frac{4}{3}$ respectively then what is the refractive index of water with respect to glass?

గాలిదృష్ట్యా గాజు మరియు నీటి వ $(\frac{1}{2})$ ప్రభ్యవన గుణకాలు వరుసగా $\frac{3}{2}$ మరియు $\frac{4}{3}$ అయితే గాజుదృష్ట్యా నీటి వ $(\frac{1}{2})$ ప్రభ్యవన గుణకం ఎంత?

- (1) $\frac{2}{3}$
- (2) $\frac{4}{3}$
- (3) $\frac{9}{8}$
- (4) $\frac{8}{9}$

115. Which of the following will change during refraction in two different media of light?

- (1) Wavelength, Refractive index
- (2) Frequency, Wavelength
- (3) Velocity of wave, Frequency
- (4) Refractive Index, Frequency

రెండు వేర్వేరు యానకాలలో కాంతి వక్రీభవనం జరిగినప్పడు క్రింది వానిలో మారేవి ఏవి?

- (1) తరంగదైర్హ్యం, వ్రకీభవన గుణకం
- (2) పౌనుపున్యం, తరంగదైర్య్యం

(3) తరంగ వేగం, పౌనఃపున్యం

(4) వక్రీభవన గుణకం, పౌనఃపున్యం

116. An electric lamp and a screen are placed on the table, in a line at a distance of 1 m. In what position of convex lens of focal length of f=20.25 cm will the image of lamp be sharp? ఒక టేబుల్ పై వెలుగుతున్న విద్యుత్ బల్బు, తెరను ఒక దానికొకటి 1 మీ. దూరంలో ఉంచాం. f=20.25 cm నాభ్యంతరం గల కుంభాకార కటకాన్ని వీటి మధ్య ఏ స్థానంలో ఉంచితే స్పష్టమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- (1) 70 cm, 30 cm
- (2) 60 cm, 40 cm
 - (3) 75 cm, 25 cm
- (4) 65 cm, 35 cm

117. The focal length of a convex lens is 'f' distance of object (u), position of image given for various situations. Then select the correct matching from the following.

- i) u = 2f
- a) At infinity
- ii) u = f
- b) At 2F
- iii) f < u < 2f
- c) On F
- d) Beyond 2F

ఒక కుంభాకార కటక నాభ్యంతరం 'f' వస్తుదూరం 'u' అయిన వివిధ సందర్భాలలో వస్తుదూరం (u), ప్రతిబింబం స్థానాలు ఇవ్వబడ్డాయి. క్రింద జతపరచిన వాటిలో సరియైనది గుర్తించండి.

- i) u = 2f
- a) అనంత దూరంలో
- ii) u = f
- b) 2F వద్ద
- iii) f < u < 2f
- c) F వద్ద
- d) ˙2Fకి ఆవల
- (1) (i)-a, (ii)-b, (iii)-c

(2) (i)-b, (ii)-a, (iii)-d

(3) (i)-b, (ii)-c, (iii)-d

(4) (i)-a, (ii)-c, (iii)-d

V-Phy.Sciences

	from so as	nsparent sphere the first surface to form a real in a వ్యాసార్థం గల వే	of the s mage a	sphere should t the same di ຮູ້ດີຢຸດ ກາຄວິ	l a point o stance fro ි සිංකි.	object, c om the s దాని వు	e placed second si కీభవన గ	urface om so l	of the sphere? 1.5 వస్తు దూరాని!
	సమా	న దూరంలో గోళా	තිදී වීර	ండోవైపు నిజ(ప	මී ඞ්ටಬට	ఎర్పాడా	ంటే, ప్ర	ఫాన <u>ాక్ష</u>	్పై గోళం మొదట
	(1)		(2)	6 cm	(3)	12 cm	1800	(4)	15 cm
	dista	bject is placed 4 nce from the len ර්ටේක්රින් රිඩර්ර	is. Thei	n what is it's	focal leng	gth.			
		ంలో నిజప్రతిబింబం						13 27	
	(1)		` ,	30 cm		80 cm	and the second of	(4)	20 cm
120.	place	racteristics of imed 60 cm in fron	t of tha	at convex lens	S.				
	(1)	, 0	_		(2)	Virtual	, Magnif , Dimini	shed in	mage
	(3)	Real, Diminish m నాభ్యంతరం గం	eu iiia	కుంణాకాద కటు	(+ <i>)</i> ຮດ ລາງດຽ	v 11 da ای 60 c	n es దూ	రంలో	వసువునుంచినపుడ
				500 pr 3 0 3 w		3 00 0			
	2	కే ప్రతిబింబ లక్షణ నిల్లు నుద్దీకుత్తున			(2)	ವಿದ್	వృద్ధీకృత	పతిబి	ဝဃဝ
		నిజ, వృద్ధీకృత డ్ర					දූූික (ූර්ම්		
		నిజ, క్ష్ణ్ ప్రతిబిం		<u> </u>				11.40	
			121b 128	ance for distil	net wision	OT SOP	i below i	u year	rs nearly / to o ci
121.		reason behind le	ast aist		iict vision	or agec			
121.	is _ (1) (2) (3)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye	e are no e are st	ot strong enou rong enough, rong and flex	igh, but h but not f tible.	aving fl lexible.			
121.	is (1) (2) (3) (4)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye	e are no e are st e are st e are no	ot strong enou rong enough, rong and flex ot strong and	igh, but h but not f tible. not flexi	aving fl lexible. ble.	exible.		
121.	is _ (1) (2) (3) (4) సుమ	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye ూరు 10 సంవత్సరా	e are no e are st e are st e are no	ot strong enou rong enough, rong and flex ot strong and	igh, but h but not f tible. not flexi	aving fl lexible. ble.	exible.		
121.	is (1) (2) (3) (4) సుమ	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye ూరు 10 సంవత్సరా కారణం	e are no e are st e are st e are no లలోపు	ot strong enou rong enough, rong and flex ot strong and వారి స్పష్టదృష్టి	igh, but h but not f tible. not flexil కనిష్ట దూర	aving fl lexible. ble. రం సుమ	exible. ාරා 7 cn	n నుం <i>క</i>	
121.	is (1) (2) (3) (4) సుమ గల	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye ారు 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు	e are no e are st e are st e are no లలోపు ధృడంగ	ot strong enou rong enough, rong and flex ot strong and వారి స్పష్టదృష్టి ా లేకుండా, స్థి	igh, but h but not f tible. not flexil కనిష్ట దూర తిస్థాపకతన	aving fl lexible. ble. రం సుమ మ కలిగి	exible. ංරා 7 cm සංරජුර	n నుం <i>క</i>	
121.	is (1) (2) (3) (4) నుమ గల : (1) (2)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye ారు 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు	e are no e are st e are st e are no లలోపు ధృడంగ ధృడంగ	ot strong enough, rong enough, rong and flex ot strong and వారి స్పష్టదృష్టి ా లేకుండా, స్థి	igh, but h but not f tible. not flexi కనిష్ట దూ తిస్థాపకతన స్థాపకతను స్థాపకతను	aving fl lexible. ble. రం సుమ మ కలిగి కలిగి ఉ	exible. rරා 7 cm සංරජර රජිප්ප්ර	n నుం <i>క</i>	
121.	is (1) (2) (3) (4) సుము గల (1) (2) (3)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye rరు 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు	e are no e are st e are st e are no లలోపు ధృడంగ ధృడంగ ధృడంగ	ot strong enough, rong and flex ot strong and మారి స్పష్టదృష్టిగా లేకుండా, స్థిగా ఉండి, స్థితిన్	igh, but h but not f tible. not flexit కనిష్ట దూ తిస్థాపకతన స్థాపకతన స్థాపకతను కతను కలిగ	aving fl lexible. ble. రం సుమ మ కలిగి కలిగి ఉ	exible. තරා 7 cm සංරජර රජිප් රජිප් රජිප්	n నుంచ డం.	
	is (1) (2) (3) (4) నుమ గల (1) (2) (3) (4)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye rou 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు	e are no e are st e are st e are no లలోపు ధృడంగ ధృడంగ ధృడంగ ధృడంగ	ot strong enough, rong and flex ot strong and and are significant are signifi	igh, but h but not f tible. not flexil కనిష్ట దూ తిస్థాపకతన స్థాపకతను కతను కలిగ్ తిస్థాపకతన	aving fl lexible. ble. రం సుమ మ కలిగి కలిగి ఉ మ కలిగి	exible. ාරා 7 cm සංය්රා රේරි රේරි සංය්රිකි	n నుంచ డం.	
	is (1) (2) (3) (4) が数 (1) (2) (3) (4) The	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye ro 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు	e are not are street are street are not are not are are not are are not are are not are	ot strong enough, rong and flex ot strong and flex of strong and హెరి స్పష్టదృష్టి ా లేకుండా, స్థితిన్గాపక ా లేకుండా, స్థితిన్గాపక్ ా లేకుండా, లేకుం	igh, but h but not f cible. not flexii కనిష్ట దూ తిస్థాపకతన స్థాపకతను కతను కలిగ ప్రతిస్థాపకతన "VIBGY (3)	aving flexible. ble. to was a solution	exible. තරා 7 cm සංරජර රජුරික් රජුර	n నుంచ డం.	
	is (1) (2) (3) (4)	Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye Muscles of eye rou 10 సంవత్సరా కారణం కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు కంటి కండరాలు	e are not are street are street are not are not are not are not are not are not are a	ot strong enough, rong and flex ot strong and flex of strong and హెరి స్పష్టదృష్టి ా లేకుండా, స్థితిన్గాపక ా లేకుండా, స్థితిన్గాపక్ ా లేకుండా, లేకుం	igh, but h but not f tible. not flexii కనిష్ట దూ తిస్థాపకతన స్థాపకతను కతను కలిగ ప్రతిస్థాపకతన "VIBGY (3)	aving flexible. ble. to was a solution	exible. තරා 7 cm සිංයියිං රෙයින්න් රෙය සිංයිනින්	n నుంచ డం. కవడం.	ධ 8 cm සංරජය බ

123. The colour of the inner cone in rainbow is ____

- (1) Violet
- (2) Red
- (3) Orange
- (4) White

ఇంద్రధనస్సులో అన్నింటికన్నా అంతర శంఖువు యొక్క రంగు

- (1) සං ක
- (2) ఎరుపు
- (3) నారింజ
- (4) తెలుపు

124. When white light falls on the surface of a regular prism?

- A) Refraction of light takes place.
- B) Dispersion of light takes place.
- C) Scattering of light takes place.
- (1) Only (A)

(2) Only (B)

(3) (A) and (B)

(4) (A) and (C) only

ఒక క్రమపట్టకం యొక్క ఉపరితలంపై తెల్లనికాంతి పడినప్పడు

- A) కాంతి వ్యకీభవనం జరుగుతుంది.
- B) కాంతి విక్లేపణం జరుగుతుంది.
- C) కాంతి పరిక్షేపణం జరుగుతుంది.
- (1) కేవలం (A) మాత్రమే

(2) కేవలం (B) మాత్రమే

(3) (A) మరియు (B)

(4) (A) మరియు (C) మాత్రమే

125. When white light dispersed through a regular prism then which of the following is not true?

- (1) Wavelength of red colour light is more.
- (2) Refractive index of red colour light is less.
- (3) Red colour light deviates more.
- (4) Red colour light deviates less.

ఒక పట్టకం గుండా తెల్లని కాంతి విక్షేపణం చెందినపుడు క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది కానిది ఏది?

- (1) ఎరుపు రంగు కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం ఎక్కువ.
- (2) ఎరుపు రంగు కాంతి వక్రీభవన గుణకం తక్కువ.
- (3) ఎరుపు రంగు ఎక్కువ విచలనాన్ని పొందుతుంది.
- (4) ఎరుపు రంగు తక్కువ విచలనాన్ని పొందుతుంది.

126. Identify the set of quantum numbers from the following which are not possible for any electron in any atom?

ఏ పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్క్రైనా సాధ్యంకాని క్వాంటం సంఖ్యలను క్రింది వానిలో గుర్తించుము.

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

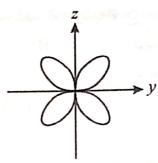
(4)
$$n=2, l=1, m_l=1, m_s=+\frac{1}{2}$$

- - (1) 1.9878×10⁻¹⁵

(2) 1.9878×10^{-11}

 $(3) 1.9878 \times 10^{-10}$

- (4) 1.9878×10^{-19}
- 128. Which of the following has maximum lone electrons? ఈ క్రింది వాటిలో గరిష్ట సంఖ్యలో ఒంటరి ఎలక్ష్మాన్లు దేనిలో ఉంటాయి?
 - (1) Fe
- (2) Ar
- (3) Mg^{2+}
- (4) Ti
- 129. Which type of d orbital is indicated by the given figure? ఇచ్చిన పటం ఏ రకమైన d ఆర్బిటాల్ ను సూచిస్తుంది?



- (1) d_{xy}
- (2) d_{yz}
- (3) d_{xz}
- (4) $d_x 2_{-y} 2$
- 130. The value of four quantum numbers of differentiating electron of potassium పాటాషియం నందు బేధపరిచే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యల విలువలు
 - (1) $n=4, l=2, m_l=+1, m_s=+\frac{1}{2}$
- (2) $n = 4, l = 0, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$
- (3) $n = 4, l = 1, m_l = 0, m_s = +\frac{1}{2}$
- (4) $n = 4, l = 0, m_l = +1, m_s = -\frac{1}{2}$
- 131. Which of the following element is not there in the list Newlands law of octaves table of elements?
 - ఈ క్రింది వానిలో న్యూలాండ్ అష్టక నియమ మూలకాల పట్టికలో లేని మూలకం.
 - (1) H
- (2) Rb
- (3) Cr
- (4) He
- 132. Which of the following is considered as a group-I in Mendeleev's periodic table when he constructed initially on the basis of oxides?

మూలకాల ఆక్ట్రెడ్ల ఆధారంగా తయారు చేయబడిన మెండలీవ్ తొలి ఆవర్తన పట్టికలో (గూప్-I ను ఈ క్రింది వానిలో ఏది సూచించును?

- (1) RO
- (2) R_2O_2
- (3) R_2O
- $(4) R_2O_3$
- 133. Which of the following element belongs to chalcogen family?
 - క్రింది వానిలో ఛాల్కోజన్ కుటుంబానికి చెందిన మూలకం ఏది?
 - (1) P
- (2) Br
- (3) Se
- (4) Si

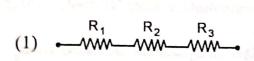
V-Phy.Sciences

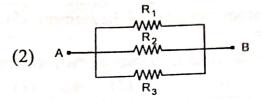
-								
134	. Met	tals in 14th or IV	A grou	p are				
	IVA	(14)వ గ్రూపులో	గల లో:	హాలు				
	(1)	C, Si	(2)	C, Ge	(3)	Si, Ge	(4)	Sn, Pb
135.	The grou	atomic number	of the	element which				itrogen in V _A (15
	$V_A($	15)వ గ్రూపుకు చె	ందిన న	ర్మెట్ జన్ తరువాత	യപ്പ് പ്ര	రాపులో నచ్చే మూ	లక పర	మాణు సంఖం
	(1)	7	(2)	14		15	(4)	17
136.	Bon	d angles, atoms	of ele	ments matched in	n the f	following Identi	fy the	correct one
	A)	109°28'	x)	HÔH		onowing. Identi	ry inc	correct one.
	B)	107°48'	y)	HĈH				
	C)	104°31'	z)	HÑH				
	ఈ (§	oධ బoధ కో ణాల	ు మూ	లక పరమాణువులు	ు జతప	ంగచబడినని పరించ	ගුන්සි අ	(180×08
	A)	109°28'	x)	НÔН		divisions A		
	B)	107°48'	y)	HĈH				
	C)	104°31'	z)	HÑH				
	(1) (3)	A-x, B-y, C-z A-y, B-x, C-z			(2) (4)	A-z, B-y, C-x A-y, B-z, C-x		
37.	Whi	ch of the follow	ing ha	s more pie (π) b	onds?)	#E + 1	fam()
	ဇိုဝင်	వానిలో ఎక్కువ	పై (π)	బంధాలు గలది.				
	(1)	N_2	(2)	Cl ₂	(3)	O_2	(4)	HCl
38.	Whic	ch of the followi	ing mo	lecule does not l	nave c	ovalent bond?		in and i
	ජ ලී	ంది వాటిలో సమం	యోజనీ	య బంధం లేని అ	అణువు			
in etc.	(1)	HCl	(2)	BeCl ₂	(3)	KCl	(4)	O ₂
39.	'X' is	an element giv	es con	npound XO ₂ with	noxyg	gen then valency	of 'X	'is
	'X'ಅ	నే ఒక మూలకం	ఆక్సిజన్	తో XO_2 అనే సం	మోగ శ	పదార్థాన్ని ఇచ్చిన'X	('యొక	స్త్ర్ వేలన్స్
		4	(2)	3	(3)	2	(4)	1
				nent which is not				
			4 40 3	ఏర్పరచలేని మూ 19	es ಎ (3)	ంమాణు సంఖ్య. 12	(4)	0
	(1)	11	(2)	17	(3)	14	(4)	9

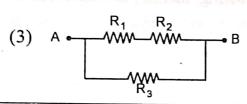
V-Phy.Sciences

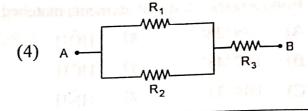
141. If $R_1 = R_2 = R_3 = 20\Omega$ which of the following has more resistance when compared with other three?

 $R_1 = R_2 = R_3 = 20 \Omega$ అయిన ఈ క్రింది వానిలో మిగిలిన మూడింటితో పోలిస్తే దేనిలో నిరోధం అధికం.









142. Two wires are made of same material and having same thickness are having lengths L_1, L_2 and resistances R₁, R₂ respectively then which of the following is true? ఒకే పదార్థంతో చేసిన ఒకే మందం కలిగిన రెండు తీగల పొడవులు వరుసగా $\mathrm{L}_1,\mathrm{L}_2$ మరియు నిరోధాలు R_1, R_2 అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

(1)
$$R_1L_1 = R_2L_2$$

(2)
$$\frac{R_1^2}{L_1} = \frac{R_2^2}{L_2}$$

(1)
$$R_1L_1 = R_2L_2$$
 (2) $\frac{R_1^2}{L_1} = \frac{R_2^2}{L_2}$ (3) $\frac{\sqrt{R_1}}{\sqrt{R_2}} = \frac{L_2}{L_1}$ (4) $\frac{R_1}{R_2} = \frac{L_1}{L_2}$

(4)
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{L_1}{L_2}$$

1 Joul 143. Toulomb

(1) 1 Volt

(2) 1 Ampere (3) 1 Watt

(4) 1 Ohm

1 జౌల్ 1 కులూంబ్

(1) 1 వోల్ట్

1 ఆంపియర్ (2)

(3) 1 వాట్

(4) 1 ఓమ్

144. A device is connected to 220V line has two resistant coils X and Y each 11 ohms resistance. Calculate the amount of electric current flow when these coils are connected in parallel.

(1) 10 Amp

(2) 22 Amp

(3) 40 Amp

(4) 20 Amp

220
m V లైన్8 కలిపిన ఒక విద్యుత్ పరికరంలో ఒక్కొక్కటి 11 నిరోధం గల X మరియు Y తీగ చుట్టలను సమాంతరంగా సంధానం చేసిన విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని లెక్కించండి.

10 ఆంపియర్లు (2) 22 ఆంపియర్లు (3) 40 ఆంపియర్లు (4) 20 ఆంపియర్లు

145. Power of an electric device is P then which of the following is true? ఒక విద్యుత్ పరికరం సామర్ధ్యం P అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

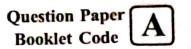
(1)
$$P = \frac{I^2}{R}$$
 (2) $P = V^2 R$ (3) $P = IR^2$

ay. Sciences 30-A

 $(4) P = \frac{V^2}{R}$

V-Phy.Sciences

100								
146	. Bau	xite is the ore of	- £	10 . 62 11 . 11 .	1			
		ధాతువు బాక్టౌ	ృట్					
	(1)	Al	(2)	Cu	(3)	Zn	(4)	Mg
147.	Whi	ch of the following	ng is 1	not an oxide ore?				
	(1)	Bauxite		Pyrolusite	(3)	Haematite	(4)	Galena
	දුරිටයි	వాటిలో ఆక్పైడ్ ధా	[•] తువు	కానిది ఏది?				
	(1)	బాక్పైట్	(2)	ఫైరోల్యూసైట్	(3)	హెమటైట్	(4)	గెలీనా
148.	Iden	tify the correct of	ne fro	om the following	matcl	nings.		
	i)	Na	A)	Electrolysis of				
	ii)	Pb	B)	Reduction of ox	kide w	ith carbon		
			C)	Found in natura	l state		•	
	క్రింద	జతపరిచిన వాటిల	ే సర్య	మైనది గుర్తించండి.				
	i)	Na	A)	ద్రవరూప సమ్మేళన	రాల వి)ద్యుత్ విశ్లేషణ		
	ii)	Pb		కార్బన్తో ఆక్సైడ్ల్		•		
				్డు ప్రకృతిలో సహజసీ				
	(1)	(i)-A, (ii)-B		- 6	4	(i)-A, (ii)-C		
	(3)	(i)-C, (ii)-A			(4)	(i)-B, (ii)-A		•
49.	Whil	e processing of	electr	olysis of NaCl w	hich o	of the following	is co	rrect?
	(1)	$2 \operatorname{Na}^+ + 2 \overline{e} \to 2$	2 Na ⁺	⁺ (at cathode)	(2)	$2 \operatorname{Na}^+ - 2 \overline{e} \to 2$	2 Na⁴	-+(at cathode)
	(3)	$2Cl^- \to Cl_2 + 2$	2 e (at	anode)	(4)	$2Cl^- \to Cl_2 - 1$	2 e (a	t anode)
	NaCl	విద్యుత్ విశ్లేషణ	ည်ဧြီဝ	రు జరిగినపుడు, క్రిం	ುದಿ ವಾ	నిలో ఏది సరియైన	ది?	
	(1)	$2 \operatorname{Na}^+ + 2 \overline{e} \to 2$	Na ⁺	+(కాథోడ్ వద్ద)	(2)	$2 \operatorname{Na}^+ - 2 \overline{e} \rightarrow 2$	2 Na⁴	++(కాథోడ్ వద్ద)
	(3)	$2Cl^- \to Cl_2 + 2$	<u>e</u> (ఏ	నోడ్ వద్ద)	(4)	$2Cl^- \rightarrow Cl_2 - 1$	2 € (°	ఎనోడ్ వద్ద)
150.	Bron	ze is an alloy of						-
		Copper and Gold	d		(2)	Copper and Zin	C	
		Gold and Tin			(4)	Copper and Tin	,	
		ు లోహం ఇత్తడి లొ	ే గల	లోహాలు				
		ాగి మరియు బంగ			(2)	రాగి మరియు జిం	5	
		బంగారం మరియు		ం (టిన్)	(4)	ರಾಗಿ ಮರಿಯು ತಗ	గరం (టిన్)
2					_	CHIEF THE REAL PROPERTY OF THE		



SPACE FOR ROUGH WORK

V-Phy.Sciences