# **Biology**

Time : 2.30 Hrs. ]

PARTS - A & B

[ Max. Marks : 50

#### Instructions:

- 1. Answer the questions under Part A on a separate answer book.
- 2. Write the answers to the questions under Part B on the relevant question paper itself.

Time: 2 Hours ]



[ Marks : 35

## SECTION - I (Marks - 4 × 1 = 4)

సూచనలు: 1) ఈ (కింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు నమాధానములిమ్ము.

- 2) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు
- 1. కేంద్రక పూర్వ జీవులలో మైటోకాండ్రియా లేనప్పటికీ శక్తి ఉత్పత్తి అవుతుంది. ఎట్లు?
- 2. బొద్దింకలో రక్తం, అమ్లజనిని శరీర కణాలకు అందించదు. కారణమేమి?
- 3. " డయబిటిస్ ఇన్స్ పిడస్" వ్యాధి కలుగుటకు కారణమేమి?
- 4. ఒక మొక్క యొక్క చివరి భాగాన్ని కత్తిరిస్తే ఏమవుతుంది?
- 5. ముక్కలుగా ఏర్పడడం వలన శిలీంద్రాలలో ఎలా మేలు కలుగుతుంది?
- 6. రోగికి గ్లూకోజును ఎందుకు ఇస్తారు ?

# SECTION-11 (Marks: 5 x 2 - 10)

సూచనలు: 1) వీవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

- 2) ప్రతి (గూపు (A మరియు B) నుండి కనీసము రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను బ్రాయవలెను.
- 3) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

## Group - A

- 7. " గ్లైకాలసీస్ " ను నిర్వచించండి.
- 8. రిడ్రిజిరేటర్లో నిలువ ఉంచిన ఫలాలు, కాయగూరలు, గుడ్లు ఎక్కువ కాలం పాడవకుండా ఉంటాయి. కారణమేమి ?
- 9. ఆక్సిన్లు అంటే ఏమిటి ? అవి మొక్కల పెరుగుదలను ఎలా ప్రభావితం చేస్తాయి ?
- 10. నిబంధన సహిత, నిబంధన రహిత ప్రతీకార చర్యల భేదములేవి ?

## Group - B

- 11. అంటుకట్టు పద్ధతులలోని రకాలను తెలపండి.
- 12. 'పిందసంరక్షణ' అంటే ఏమిటి? ఏ పరిస్థితులలో దీనిని అమలుపరుస్తారు?
- 13. జీవశాస్త్రీయంగా సంపూర్ణ ప్రోటీనులు అనగానేమి? రెండు ఉదాహరణ లివ్వండి.
- 14. బియ్యాన్ని మరపట్టించటంవల్ల, వాటిని పలుమార్లు కడిగిన కలిగే నష్టం ఏమిటి? ఇట్లు చేయుట ఏ వ్యాధి కలగటానికి కారణమౌతుంది?

# SECTION - III (Marks: 4 x 4 = 16)

సూచనలు: 1) ప్రతి (గూపు నుండి రెండు ప్రశ్నలను తీసికొని మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు నమాధానములిమ్ము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్శులు.

### Group - A

- 15. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కాంతి అవసరమని బ్రయోగపూర్వకంగా వివరించండి.
- 16. "అధిక రక్షపీడనం" అంటే ఏమిటి ? అది ఎలా కలుగుతుంది ? నివారణకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్త లేవి ?
- 17. మొక్కల పెరుగుదల, అభివృద్ధిలో జిబ్బరెల్లిన్స్ పాత్ర ఏమిటి ?
- 18. పీయూష గ్రంథిని అతి ప్రధాన గ్రంథిగా వ్యవహరిస్తారు. కారణమేమి ?

## Group - B

- 19. పేరమాషియంలోని సంయోగమును వివరించండి.
- 20. HIV వ్యాధిగ్రస్తులకు అందించవలసిన నైతిక సహకారం మరియు సేవలను గురించి వ్రాయండి.
- 21. ఫ్లోరోసిస్ అంటే ఏమిటి ? ఇది శరీరానికి ఎలా నష్టం కలిగిస్తుంది ?
- 22. విటమిన్ A, D, E, K కలిగియున్న పదార్థాలను తెలపండి.

# SECTION - IV (Marks: $1 \times 5 = 5$ )

సూచనలు: 1) ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదేని ఒకదానికి సమాధానము నిమ్ము.

	2) പ്രത്യൂട്ടാ ജൂല ബംധുലാ.					
23.	ఆకు అడ్డుకోత పటము గీచి, భాగాలను గుర్తించండి.				*	
24.	మానవ పురుష బ్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటము గీచి, భాగాలను	గుర్తించం	ායී.			
Time : 30 Minutes ] PART				[	[ Marks : 15	
సూచన	సలు : 1) అన్ని (ప్రశ్నలకు సమాధానములు బ్రాయవలెను. 2) [ప్రతిప్రశ్నకు 1/2 మార్కు 3) దిద్దబడిన (లేదా) తుడపబడిన సమాధానములకు	మార్కు	లు ఇవ్వబదవు.			
I.	సరియైన సమాధానాలను ఎన్నుకొని ఆ సమాధానపు	3. మస్తిష్మ మేరు ద్రవం ఈ అవయవమును కాపాడుతుంది				
	అక్షరమును (A,B,C,D) ఆ ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న		A) ಗುಂಡ	B) మెదడు	( )	
	బ్రాకెట్సలో (వాయంది.		C) కాలేయము	D) మూత్రపింద	ము	
<b>1.</b>	మొక్కలు ఆకుపచ్చరంగులో ఉంటాయి, ఎందుకంటే అవి	4.				
	A) ෂණ්ණු ප <b>ිට</b> නැම්ණු නි <del>ද</del> ්දා ( )	,	A) నియాసిన్	B) రైబో ప్లేవిన్		
	B) ఆకుపచ్చ కాంతిని శోషిస్తాయి		C) థయమిన్	D) పైరిడాక్సిన్		
	C) ఆకుపచ్చ కాంతిని పరావర్తనం చేస్తాయి	5.	స్ట్రీలలో ఒక్కాక్కసారి	విడుదలయ్యే అందాల	సంఖ:( )	
	D) అతినీలలోహిత కాంతిని శోషించలేవు		A) 1	B) 2		
2.	ఆకులు, ఫలాలు రాలుటలో (పభావం చూపే హార్మోన్ పేరు		C) 3	D) 4		
	A) ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం ( )	6.	6. శరీరంలోని అధికంగా ఉండే కొవ్వులు వీటిలో నిలవచేయ			
	B) నాఫ్తలీన్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం		బడతాయి		( )	
	C) ස්කු ටවුన්స్		A) ఎడిఫోజ్ కణజాల	ము B) ఎక్రోసోమ్		
	D) అబ్సేసిక్ ఆమం		C) ఎరి(తోసైట్లు	D) ఎముక మ	ూలుగ	

	7.   మానవులలో సాధారణ రక్త పీ	డనము ( )	13. రకంలో	పరిమాణం తక్కువ		
	A) $\frac{80}{120}$ B) $\frac{120}{80}$	C) $\frac{80}{110}$ D) $\frac{110}{90}$	గ్లూకాగాన్	పరిమాణం తెక్కువ ్ (సవించబదుతుంది.		
į	8. రక్త వర్గాలను కనుగొన్న శాస్త్రహె	ే <u>త</u> ( )	14. చేమంతి శ	మొక్కలు సాధారణంగా		
	A)(కెబ్స్ B)పావ్లోవ్ C)కాం	త్త్రాండ్ సీనర్ D) దార్జిన్	వ్యాప్తి చెం	దుతాయి.		
9	9. క్షయ, గవద బిళ్లలు, కోరింత	దగు వాదులలో సంక్షమం	15. కపులోని	ఏంప్లక్సరీ మెత్తలు		
	සරීත් పద్ధతి	( )	తోద్పదతా	ಯ ಕ್ಷಾತ್ರರ ಹುತ್ತಲು		
	ధ A) ప్రత్యక్ష తాకిడి B) ల	errese aso≺x				
	A	ల జల జుంబం •హకము	16. పౌరుష గ్ర అనుబంధ	ంథి మానప క్ష గ్రంథి.		
10	). HIV వైరస్ కలుగజేయు వ్యాధి	( )	l .	నదం, శక్తిని ఎక్కువగా తీసుకో		
	A) గవద బిళ్లలు B) ప్లేగు			కలుగుతుంది.		
I			Ī			
4.	<ol> <li>ఈ క్రింది వాక్యాలలోని ఖాఖీ స్థ నించండి.</li> </ol>	లాలను సరియైన పదాలతో	18. వరి మొక్కు	లలో "తెలివితక్కువ వరి మొక్క" అః		
11				3		
11	<b>a</b>		19. 1990 ~ 2	2000 దశాబ్దాన్ని		
12	-2 U	విశ్వగ్రహీతలు అనదానికి	అంటారు.			
	కాఠణం		20. ATP ລ ລະ	స్తరించగా		
III.	. ఈ క్రింది వానిని జతపరచంది.			,		
	Group - A		Group - B			
21.	ఇన్సులిన్	-V- 05				
22.	ఈ <sub>(</sub> స్ట్రేజన్	( ) A				
23.	అనుమస్తిష్ <u>క</u> ం	( ) C	కలుపు మొక్కలను నాశనం చేయును			
24.	సైటోకైనిన్లు	( ) D)	మొక్కల వృద్ధాప్యంను ఆలస్యము చేయును			
25.	ఆక్సిన్లు	( ) E)	శరీర సమతాస్థితి స్త్రీ బీజకోశాలు			
		F)	_	· E.		
		G)		JN		
<del></del> -	Crown A	<del></del>	20 10105 mgs			
	Group - A		Group - B			
26.	(పొజెస్టిరాన్	( ) A)	కార్పస్ ల్యూటియం	0		
27.	కప్ప స్పాన్	( ) B)				
28.	'డీ' విటమిన్	( ) C)	నాభిరజ్జవు			
29.	బ్యి విటమిన్	( ) D)	కాల్సిఫెరాల్			
30.	హెప్టబైటిస్	( ) E)	నియాసిన్			
		F)	సెల్యులోజ్			
		G)	పచ్చకామెర్లు			
		PART	- B			
Ī.	1) C 2) D 3) B			0) 0		
	11) / / 8/	50 ft - 10 ft	6) A 7) B	8) C 9) B 10) C		
	* 4\	<u> </u>	වන (ර්කික්කුර්)	13) గ్లూకోజ్		
	7.5	G.	10) 2.82	16) పురుష ప్రత్యుత్పత్తి		
III.	21) F 22) E	8) జిబ్బరిల్లా ఫ్యూజికారై	19) మస్త్రిష్మ	20) ఎడినోసిన్ టై ఫాస్ఫేట్		
	26) A 27) B	23) D	24)C	25) A		
	2/10	28) D	29) E	30) G		