aglasem.com

FOR AP CLASS 10 PREPARATION

AP SSC Model Paper 2027 Biological Science - Model Paper 2 (Telugu Medium)

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
AP Class 10	2027	Sample Paper	Biological Science

BLUE PRINT & MODEL PAPERS OF SSC PUBLIC EXAMINATIONS FOR THE ACADEMIC YEAR 2026-27

BY THE DIRECTOR OF GOVERNMENT EXAMINATIONS (SSC BOARD), A.P.

20T

S.S.C. PUBLIC EXAMINATIONS - BIOLOGICAL SCIENCE (MODEL PAPER - 2)

Marks: 50

Weightage to Abilities:

ABILITY	AWARENESS			SENSITIVITY			CREATIVITY					TOTAL
	KNOWLEDGE	UNDERSTANDING OF THE CONSTRUCT	UNDERSTANDING OF THE PROCESS	CONFLICT RESOLUTION	OPEN MINDEDNESS	COLLABORATION	GENERATE INNOVATIVE IDEAS	FLEXIBILITY	FLUENCY	EXPLORATION	COMBINING IDEAS/CONCEPTS	
% of Marks	12	24	24	4	8	8	4	2	8	4	2	100
Marks	6	12	12	4	2	4	2	1	4	2	1	50

Weightage to Form of Question

Forms of Questions	E/LA	SA	VSA	O (MCQ) - 1 Mark Qns	Total
No. of Questions	2	5	4	6	17
Marks Allotted	16	20	8	6	50
Estimated Time	30 min	40 min	20 min	15 min	105 min

Weightage to Chapters

S. No.	Unit/Sub-Units	Marks
1	Life Processes	18(4)
2	Control & Co-ordination	6(8)
3	How do organisms reproduce	6(8)
4	Heridity	10
5	Our Environment	10
Total		50 (20)

Note: 1. Total marks for abilities and Chapters are constant as per the weightage table.

2. Abilities are not fixed for chapters. They may vary from paper to paper.

3. The type of question or choice is not fixed for any chapter.

Weightage to Major Content Areas

Schemes of Sections	4/ Sec-I (6 x 1M); Sec-II (4 x 2M); Sec-III (5 x 4M); Sec-IV (2 x 8M)
Pattern of Options	Q.No 12 in Sec-III and Q.No 16 and 17 in Sec-IV only have internal choice

Estimated Difficulty Level	Difficult	20	% Marks
	Average	40	% Marks
	Easy	40	% Marks

Index of Abbreviations

(E/LA: Essay/Long Answer; **SA:** Short Answer; **VSA:** Very Short Answer; **O:** Objective)

aglasem.com

For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com

AP SSC Model Paper 2027 Biological Science - Model Paper 2 (Telugu Medium)

SSC PUBLIC EXAMINATIONS 2026 :BLUEPRINT

Subject: GENERAL SCIENCE-2 **Class:** 10 TH CLASS

Max Marks: 50 MARKS **Time:** 2 Hr.

S.NO	ABILITY	AWARENESS												SENSITIVITY												CREATIVITY																				TOTAL MARKS
	OBJECTIVE	Knowledge				Understanding of the Construct				Understanding of the Process				Conflict Resolution				Open mindedness				Collaboration				Generate innovative Ideas				Flexibilty				Fluency				Exploration				Combining Ideas/ Concepts				
	Form of Question CHAPTER	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	E/LA 8m	SA 4m	VSA 2m	O 1m	
1	. LIFE PROCESSES				1(1)		1(4)	1(2)		1(8)					1(4)																							1(2)							1(1)	18(4)
2	CONTROL AND COORDINATION					1(8)	1(4)													1(2)																											6(8)
3	REPRODUCTION				1(1)		1(4)			1(8)																							1(1)														6(8)
4	HEREDITY				2(1)	1(8)																																									10
5	OUR ENVIRONMENT																						1(4)					1(2)							1(4)												10
		30(20) M												10M												10M																				50(20)

BLUE PRINT & MODEL PAPERS OF SSC PUBLIC EXAMINATIONS FOR THE ACADEMIC YEAR 2026-27

BY THE DIRECTOR OF GOVERNMENT EXAMINATIONS (SSC BOARD), A.P.

20T

SSC PUBLIC EXAMATINATIONS 2026 - 27

GENERAL SCIENCE -PAPER-II (MODEL PAPER - 2)

BIOLOGICAL SCIENCE

(TELUGU VERSION)

Time : 2 Hours **Max. Marks : 50**

Instructions :

1. ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో 4 విభాగాలు మరియు 17 ప్రశ్నలు ఉండును.
2. III వ విభాగంలోని 12వ ప్రశ్నకు మాత్రమే మరియు IV విభాగం నందు గల అన్ని ప్రశ్నలకు అంతర్గ ఎంపిక కలదు.
3. 2 గంటల సమయంలో, 15 నిమిషముల సమయం ప్రశ్నాపత్రం చదువుటకై కేటాయింపబడినది.
4. అన్ని సమాధానములు మీకివ్వబడిన సమాధానపత్రంలోనే రాయవలెను.
5. అన్ని సమాధానములు స్పష్టంగాను, శుభ్రంగాను రాయవలెను.

SECTION-I

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతీ ప్రశ్నకు 1 మార్కు. **(6 × 1 = 6 M)**

1. HIV ని విస్తరించండి.
2. గుండ్రని మరియు పసుపు రంగు విత్తనాలున్న మొక్కను (RRYY) ముడుతలు గల, ఆకుపచ్చని విత్తనాలున్న మొక్క (rryy) తో సంకరణం చేశారు. F1 తరంలో ఏర్పడిన మొక్కలు
   (A) RRyy (B) RRYY (C) RrYy (D) rrYY
3. ఇవ్వబడిన పటంలో ఎటువంటి ప్రసరణ విధానం చూపబడినది?



4. అనువంశికతా సూత్రాలను కనుగొన్నవారు ఎవరు?
5. ఉత్ప్రేరకాలు రసాయన చర్యల ముగింపుకు సహాయపడే రసాయన పదార్థాలు. జీర్ణక్రియా ఎంజైములు సంక్లిష్ట ఆహారపు అణువులను విడగొట్టి, జీర్ణక్రియను పూర్తి చేస్తాయి. జీర్ణక్రియా ఎంజైములను మీరు ఏ విధంగా వర్ణిస్తారు?
6. రాధ ఈస్ట్‌లో కోరకీభవనమును పరిశీలించాలి అనుకుంటున్నది. ఆమె చిటికెడు ఈస్ట్ రేణువులను చక్కెర ద్రావణానికి కలిపి, ఆ పాత్రను గాజు పలకతో మూసి ఉంచింది. అయితే ఆమె కొన్ని గంటల తరువాత, ఈస్ట్‌లో ప్రత్యుత్పత్తిని పరిశీలించలేకపోయింది. ఏ ప్రయోగ పరిస్థితులను ఆమె మార్చినట్లు అయితే, విజయవంతంగా ప్రయోగ ఫలితాన్ని పొందగలదు?

   A) ఆమె నమూనాను పరిశీలించడానికి ముందుగా చక్కెర ద్రావణమును వేడిచేయాలి.

   B) ఆమె చక్కెర ద్రావణమును వేడిచేసి, ఆ తరువాత రిఫ్రిజిరేటర్‌లో ఉంచాలి.

   C) ఆమె పాత్రను వెచ్చని ప్రదేశంలో ఉంచాలి.

   D) ఆమె పాత్రను మూసివేయకుండా తెరిచి ఉంచాలి.

SECTION-II

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

2) ప్రతీ ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. **(4 × 2 = 8 M)**

7. "ఆహార వృధాను నియంత్రించడం"పై రెండు స్లోగన్లను రూపొందించండి.
8. మీరు హిమోగ్లోబిన్ గురించి ఫిజిషియన్‌ను అడగగలిగిన రెండు ప్రశ్నలను వ్రాయండి.
9. మొక్కలలో సమాచార ప్రసారం కొరకు ప్రత్యేకమైన కణజాలం ఏదీలేదు, అయినప్పటికీ అవి ఒక కణం నుండి మరొక కణానికి సమాచారమును చేరవేస్తాయి. ఈ వాక్యమును మీరెలా సమర్థిస్తారు ?

20T

10. కిణ్వనము అనగానేమి? దానిని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు ?

SECTION-III

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.
3) 12వ ప్రశ్న నందు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. **(5 × 4 = 20 M)**

11. నియంత్రిత మరియు అనియంత్రిత ప్రతిచర్యలకు భేదాలను వ్రాయండి.
12. మానవ జీర్ణవ్యవస్థ పటమును చక్కగా గీచి, భాగములను గుర్తించండి.

(లేదా)

భాగములను గుర్తిస్తూ, పుష్పం చక్కని పటమును గీయండి.

13. మనం ప్రతిరోజూ ఉత్పత్తిచేసే దాదాపు అన్ని వ్యర్థపదార్థాలూ, జీవవిచ్ఛిన్నం కానివే మరియు అవి ఆరోగ్యపరమైన, పర్యావరణమైన సమస్యలను కలిగిస్తున్నాయి. ఈ వ్యర్థాలను వదిలించుకోవడం కోసం కొన్ని పరిష్కారాలను సూచించండి.
14. లత, మొక్కలు వ్యర్థాలను విసర్జించవు అని చెప్పింది. అయితే రఘుకు, మొక్కలు వ్యర్థాలను విసర్జించటంతో పాటుగా, వాటిని నిర్వహిస్తాయి అన్న విభిన్న అభిప్రాయమున్నది. మీరు వారి గ్రూప్ లీడర్ అయినట్లయితే వారి అభిప్రాయ బేధాన్ని ఎలా సరిచేస్తారు ?
15. మీరు నలుగురు విద్యార్థులతో కూడిన సమూహంలో ఒకరు అయినట్లయితే, రైతులకు "క్రిమి సంహారకాలు వద్దు" అని అవగాహన కల్పించే సమూహ కార్యక్రమంలో మీరు ఎటువంటి సేవలను అందించగలరో తెలపండి.

SECTION-IV

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.
3) ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. **(2 × 8 = 16 M)**

16. A) కిరణజన్య సంయోగక్రియలో పత్రహరితం ప్రాధాన్యతను ఋజువు చేసే ప్రయోగవిధానమును వివరించండి. ప్రయోగ విధానంలో ఉపయోగించిన పరికరాలను తెలపండి.

(లేదా)

B) మీ ప్రయోగశాలలో రైజోపస్‌లో సిద్ధబీజాలను పరిశీలించటం కోసం మీరు అనుసరించిన విధానాన్ని వ్రాయండి. ప్రయోగ సమయంలో తీసుకున్న జాగ్రత్తలను తెలపండి.

17. A) అసంకల్పిత ప్రతిచర్యలు మనను ప్రమాదకరమైన పరిస్థితుల నుండి మనను బయటపడవేయడంలో ప్రధాన పాత్ర వహిస్తాయి. ఒక ఉదాహరణతో అటువంటి పరిస్థితులలో అసంకల్పిత ప్రతిచర్యా చాపంలోని అంశాలు పనిచేసే విధానాన్ని విశ్లేషించండి.

(లేదా)

B) "లక్షణాంశాలు బహిర్గతమైనవి లేదా అంతర్గమైనవి" ఈ వాక్యమును మెండల్ ప్రయోగం సహాయంతో విశ్లేషించండి.

H H H