aglasem.com

FOR AP CLASS 10 PREPARATION

AP SSC Model Paper 2027 Biological Science - Model Paper 1 (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 - 1)

Subject: General Science Paper - II (Biological Science)
Unit/Paper: 20 E/T
Class: X
Time: 2 Hrs
Marks: 50

Weightage to Ability

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	8	8	4	4	2	8	4	2	100
Marks	6	12	12	4	4	2	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	14(8)
2	Control & Co-ordination	6(8)
3	How do organisms reproduce	10(4)
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

Subject: GENERAL SCIENCE-II **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)8*	(1)4				(1)4																														(1)1	14(8)
2	Control and Co ordination				(2)2	(1)8*																	(1)2																(1)2						6(8)
3	How do organisms Reproduce									(1)8	(1)4*															(1)2																			10(4)
4	Heridity			(1)2		(1)8																																							10
5	Our Environment				(1)1														(1)4														(1)1			(1)4									
	Sub total	6				12				12				4				4				2				2				1				4				2				1				50
	Total	30												10												10																				50

20T

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

20T

SSC PUBLIC EXAMATINATIONS 2026 - 27

GENERAL SCIENCE -PAPER-II (MODEL PAPER - 1)

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. ATP ని విస్తరించండి.
2. క్రింది వానిలో పెరుగుదలను నిరోధించే హార్మోను.
   A) ఆక్సిన్ B) జిబ్బరెల్లిన్ C) ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లం D) సైటోకైనిన్
3. ద్వితీయ వినియోగదారుని గుర్తించండి.



4. పరిధీయ నాడీవ్యవస్థ _____ మరియు _____లను కలిగి ఉంటుంది.
5. అధిక సంఖ్యలో మొక్కలు ఉండటం వలన అడవులలో భారీవర్షం సంభవిస్తుంది. సాధారణంగా మొక్కల నుండి అదనపు నీరు పత్ర రంధ్రాల ద్వారా ఆవిరి రూపంలో తొలగించబడుతుంది. భాష్పోత్సేకం దృగ్విషయానికి అధిక వర్షపాతంతో గల సంబంధాన్ని ఎలా వర్ణిస్తారు.
6. రామయ్య అనే రైతు తన పొలంలో నిరంతరం వరిపంటను సాగుచేస్తున్నాడు. క్రమంగా అతని పొలంలో దిగుబడి తగ్గుతూ, సాగు ఖర్చులు పెరిగాయి. దాంతో అతను నిరంతరం నష్టాలను ఎదుర్కొంటున్నాడు. తన వ్యవసాయాన్ని తిరిగి లాభదాయకంగా మార్చుకోవడానికి రామయ్య ఏమి చేయాలి ?
   A) ఎక్కువగా రసాయన ఎరువులు వాడాలి. B) అధునాతన నీటిపారుదల పద్ధతులను అవలంభించాలి
   C) పంటను మార్చవలసి ఉంటుంది. D) ప్రభావవంతమైన రసాయనిక క్రిమిసంహారకాలు వాడాలి.

SECTION-II

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2) ప్రతీ ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. **(4 × 2 = 8 M)**

7. ఎయిడ్స్ గురించి అవగాహన పెంపొందించుటకు రెండు నినాదాలు వ్రాయండి.
8. శరీరంలోని అన్ని విధులు కేవలం మెదడు ద్వారా మాత్రమే నియంత్రించబడటం జరిగితే ఏమి జరుగుతుంది ?
9. నువ్వు మరియు నీ స్నేహితులు ఒక గ్రామమును సందర్శించినపుడు ఎక్కువ మంది గ్రామస్థులలో గాయిటర్‌ను గమనించారు. మీ స్నేహితులతో చర్చించి వారి జీవన నాణ్యతను పెంచుటకు కొన్ని సలహాలు ఇవ్వండి.

20T

10. మెండల్ బఠాణీ మొక్కలో గమనించిన కంటికి కనిపించే పరస్పర వ్యతిరేక లక్షణాలను తెల్పండి.

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. ధమనులు మరియు సిరల మధ్య బేధాలు వ్రాయండి.
12. పత్రరంధ్రం యొక్క చక్కటి పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

(లేదా)

మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ యొక్క చక్కటి పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

13. చాలా వరకు మానవ కార్యకలాపాలు ఓజోన్ క్షీణతకు కారణమవుతున్నాయి. ఆ కార్యకలాపాలను తెల్పి. ఓజోన్‌పొరను రక్షించుటకు కొన్ని సూచనలను తెల్పండి.
14. రవి మరియు రాజులు మంచి స్నేహితులు ఎస్.ఎస్.సి పరీక్షలకు సిద్ధమవుతున్నారు. రవి తనకు ధూమపానం ఉపశమనాన్ని ఇస్తుందని భావిస్తుండగా, యోగా చేయడం మంచిదని రాజు అన్నాడు. వీరిలో ఎవ్వరు తప్పుగా ఆలోచిస్తున్నారు ? వానికి నువ్వు ఏ విధంగా వాస్తవాన్ని తెలుసుకొనేలా అవగాహన కల్పిస్తావు ?
15. సింగిల్‌యూజ్ ప్లాస్టిక్ మన జీవితాలను సులభతరం చేస్తుందని 21వ శతాబ్దానికి ఇది ఒక వరం అని రాము నమ్ముతున్నాడు. మీరు అతడిని సమర్థిస్తారా లేదా ? ఎందుకు ?

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) మీ ప్రయోగశాలలో పిండి పదార్థంపై లాలాజలం యొక్క చర్యను తెలుసుకోవడం కొరకు అనుసరించిన ప్రయోగవిధానమును వ్రాయండి.

(లేదా)

B) ఈస్ట్ నందు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని పరిశీలించుటకు ఒక కృత్యాన్ని వ్రాయండి.

17. A) మానవునిలో శిశువు లింగనిర్ధారణ ఎలా జరుగుతుంది.

(లేదా)

B) జంతువులలో నియంత్రణ, సమన్వయం జరపడంలో హార్మోనుల, నాడీ యంత్రాంగముల మధ్య పోలికలు, బేధాలు వ్రాయండి.

H H H