SSC PUBLIC EXAMINATIONS 2026 : MODEL PAPER -2 : BLUEPRINT

Subject: GENERAL SCIENCE-1 **Class:** 10 TH CLASS

Unit/Paper: **Max Marks:** 50 MARKS **Time:** 2 Hr.15 min.

S. No.	Objective →	Knowledge (20%)				Understanding (25%)				Application (20%)				Analysis (15%)				Evaluation (10%)				Creation (10%)				Total
	Form of Questions → ↓ Content Unit	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	Chemical Reactions and Equations	1							1																	9
2	Acids Bases and Salts					1																		1		10
3	Metals and non metals				1						2															9
4	Carbon and it's compounds	1						1																	1	11
5	Light-Reflection and Refraction								1		1								1					1		11
6	The Human Eye and Colourful world				1									1												9
7	Electricity												2	1							1					11
8	Magnetic effects of electric current					1																				8
		16			2	16		2	2		12		2	16					4		1			4	1	
	Total (Col-wise) →	10 (8)				12 (8)				10 (4)				8 (8)				5				5				50 (+28 as choice)

Notes: Figures within brackets to indicate the marks of question given as internal choice.

Summary:

		No.	Marks
Essay (E)	:	3	24
Short Answer (SA)	:	3	12
Very Short Answer (VSA)	:	3	6
Objective (0)	:	8	8

Pattern of Options : Internal Choice for Q.No.s 12, 15,16 and 17

Scheme of Sections 4 (8x1=8; 3x2=6; 3 x4=12; 3x8=24)

Format of Design (Subject other than language)

Question Paper/Test

Subject: General science-1
Unit/Paper: 19T/E
Class: X
Time: 2 hrs 15 min
Marks: 50

Weightage to Objective

Objective	Knowledge	Understand	Application	Analyse	Evaluation	Creation	Total
% of Marks	20	25	20	15	10	10	100
Marks	10	12	10	8	5	5	50

Weightage to Form of Question

Forms of Questions	E/LA	SA	VSA	O (MCQ) - 1 Mark Qns	Total
No. of Questions	3	3	3	8	17
Marks Allotted	24	12	6	8	50
Estimated Time (min)	60	30	15	15	120 min

Weightage to Objective

S. No.	Unit/Sub-Units	Marks
1	Chemical Reactions and Equations	9
2	Acids Bases and Salts	10
3	Metals and non metals	9
4	Carbon and it's compounds	11
5	Light-Reflection and Refraction	11
6	The Human Eye and Colourful world	9
7	Electricity	11
8	Magnetic effects of electric current	8
Total		50 + 28

Estimated Difficulty Level	Difficult	15 % Marks
	Average	45 % Marks
	Easy	40 % Marks

Index of Abbreviations

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

SSC PUBLIC EXAMATINATIONS

GENERAL SCIENCE -PAPER-I

PHYSICAL SCIENCE (MODEL PAPER - 2)

(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. **(8 × 1 = 8 M)**

1. లోహక్షయమును నివారించుటకు ఒక పద్ధతిని సూచించుము.
2. క్రిందివానిలో అలోహము ఏది ?

   A) మెగ్నీషియం B) బంగారం C) సల్ఫర్ D) వెండి
3. C_5H_{10} ఏ సమజాతశ్రేణికి చెందినదో ఆ శ్రేణిలోని మొదటి సమ్మేళనం యొక్క ఫార్ములా వ్రాయండి.
4. 50 సెం.మీ.ల నాభ్యంతరం కలిగిన కుంభాకార కటకం యొక్క కటక సామర్థ్యమును కనుగొనుము.
5. సాధారణ దృష్టి ఉన్న యువకుడికి స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరం సుమారుగా ......
6. అమ్మీటరు యొక్క చిహ్నమును గీయుము.
7. గృహసంబంధ వలయాలలో విద్యుత్ పరికరాలను అధిక విద్యుత్ ప్రవాహాల నుండి కాపాడుటకు వాడు పరికరం ఏది?
8. 6 ఓమ్‌లు మరియు 12 ఓమ్‌లు నిరోధం కలిగిన రెండు నిరోధకాలు నీకు ఇవ్వబడినవి. 4 ఓమ్‌ల ఫలిత నిరోధం పొందుటకు వాటిని ఎలా సంధానం చేస్తావు?

SECTION-II

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2) ప్రతీ ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. **(3 × 2 = 6 M)**

9. పెరుగు లేదా పుల్లని పదార్థాలను ఇత్తడి లేదా రాగి పాత్రలలో ఉంచితే ఏమి జరుగుతుంది ?
10. దహనమును ఒక ఉదాహరణతో వివరింపుము.
11. కటకాలు లేని ప్రపంచాన్ని ఊహించి వ్రాయండి.

SECTION-III

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.
2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. **(3 × 4 = 12 M)**

12 ఈ క్రింది వాటిలో ఏదైనా ఒక పటం గీయండి.

A) ఒక కుంభాకార కటకమునకు ముందు వస్తువును ఈ క్రింది స్థానాలలో ఉంచినపుడు, ఏర్పడు ప్రతిబింబం యొక్క చక్కని కిరణ రేఖాచిత్రమును గీయుము.

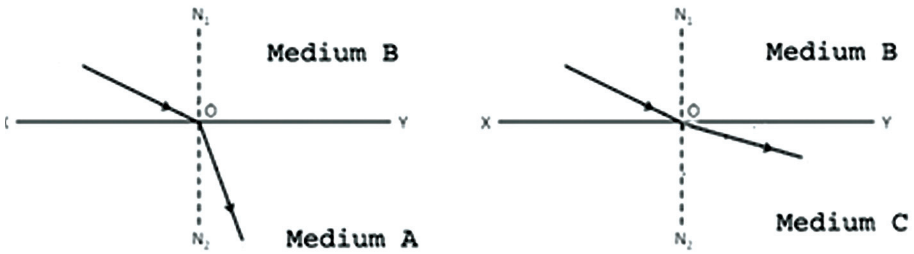
i) F_2 వద్ద ii) $2F_2$కు అవతల

B) రాగి యొక్క విద్యుత్ శోధనను చూపు చక్కని పటమును గీయుము.

13. లోహాల యొక్క ఏవైనా నాలుగు ఉపయోగాలను వ్రాయుము.

14. క్రింది పటాలు రెండు సందర్భాలలో కాంతి వక్రీభవనంను చూపుతాయి. ఈ పటాల ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

సందర్భం - 1 సందర్భం - 2



i) A, B, C లలో తక్కువ దృక్‌సాంద్రత గల యానకం ఏది ?

ii) A, B, C లలో ఎక్కువ దృక్‌సాంద్రత గల యానకం ఏది ?

iii) A, B, C లను వాటిలో కాంతివేగం ఆధారంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చుము.

iv) A, B, C లను వాటిలో వక్రీభవన గుణకాల ఆధారంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చుము.

SECTION-IV

Note : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

3) ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. **(3 × 8 = 24 M)**

15. తేజ తనకు దూరంగా ఉన్న అక్షరాలను సరిగా చూడలేకపోతోంది. ఆమెకు గల దృష్టి దోషాన్ని గుర్తించి దానిని నీవు ఎలా సరిచేస్తావో వివరించుము ?

(లేదా)

మూడు నిరోధకాలను శ్రేణీ సంధానంలో కలిపినపుడు ఫలిత నిరోధానికి సమీకరణమును ఉత్పాదించుము ?

16. నాలుగు రకాల రసాయన చర్యలను తెలిపి ప్రతీదానిని ఒక ఉదాహరణతో వివరించుము.

(లేదా)

సబ్బు శుభ్రపరచు చర్యను వివరించుము.

17. విద్యుత్ ప్రవాహం గల తిన్నని వాహకం వలన ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రమును చూపే కృత్యమును వివరించుము.

(లేదా)

లోహాలతో ఆమ్లాలు జరిపే చర్యను చూపుటకు ఒక కృత్యంను వ్రాయండి.