

SSC PUBLIC EXAMINATIONS..JULY 2020

RAINBOW

MODEL PAPER (spl) తెలుగు మీడియం

సామాన్యశాస్త్రం

Class: X

[Max.Marks: 100]

Time 3-15 hrs

- 1.This paper contains PART A and PART B
- 2.PART A belongs to PHYSICAL SCIENCE and PART B belongs to BOIOLOGICAL SCIENCE
- 3.Separate answer book lets will be issued to write part A and PART B SEPARATLY.
- 4.Strictly write PART A answers in part A answer booklet and PART B answers in PART B answer booklet only.
- 5.If you write answers belongs to part A in part B answer booklet or viceversa marks will not be awarded.
- 6.15 MIN time is allotted to read the question paper.

PART A

(భౌతిక రసాయన శాస్త్రం-46M)

SECTION – I

(లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు)

NOTE: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము

2.ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు

1. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనానికి ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము 6x1m=6 M
2. 33°C ను కెల్విన్ మానంలో వ్యక్తపరచండి.
3. ప్రక్కన ఇవ్వబడిన పదార్థాలలో ఏది నీలిలిట్మస్ ను ఎర్రగా మార్చును? a) $\text{pH} = 3$ b) $\text{pH} = 10$ c) $\text{pH} = 14$
4. 30°C వద్ద గల 200 గ్రా నీటిని 0°C మంచుగా మారడానికి ఎంత ఉష్ణం విడుదలవ్వాలి?
5. $1s22s22p3$ గా ఎలక్ట్రానువిన్యాసం గల మూలకం నూతన ఆవర్తన పట్టిక లో ఏ పీరియడ్ గ్రూపునకు చెంది వుంటుంది?
6. CO_2 gas ను సున్నపు నీటిగుండా పంపితే ఏర్పడే అవక్షేపం ఏమిటి?

SECTION – II(అతి లఘు రూప ప్రశ్నలు)

NOTE: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు 1 లేదా 2 వాక్యాలలో జవాబు రాయుము

2. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

4X 2= 8M

7. కుంభాకార, పుటాకార కటకాల మధ్య ఒక బేధాన్ని రాయుము?
8. జడవాయువులు ఎందుకు చర్యాశీలత ను ప్రదర్శించవు?
9. విద్యుత్ మోటారు లో స్పిట్ రింగ్ కముటేటర్ లేకుంటే ఏమి జరుగునో ఊహించి రాయుము.
10. సిలియరీ కండరాలను నీవు ఎందుకు అభినందిస్తావో రాయుము?

SECTION – III(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

NOTE: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు 2 లేదా 4 వాక్యాలలో రాయుము

4 X 4= 16M

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

11. సమయోజనీయ బంధం అనగా నేమి? ఒక ఉదాహరణ తో వివరింపుము.
12. నీటి విశిష్టోష్ణం యొక్క రెండు అను వర్తనాలు రాయుము
13. రిత్విక్ దగ్గర వస్తువులను స్పష్టంగా చూడలేక పోతున్నాడు. అతని దృష్టి లోపం గూర్చి రాయండి
14. క్రింది పట్టికను పూరింపుము

ప్రమేయ సమూహం	నిర్మాణ రూపం	పూర్వ పదం	పర పదం
ఆల్కహాల్		hydroxy	
	R-CHO		-al

SECTION – IV(వ్యాస రూప ప్రశ్న మరియు

పటం)

NOTE: 1. క్రింది ప్రశ్నల జవాబు 8 లేదా 10 వాక్యాలలో రాయుము. లేదా పటం చక్కగా గీయుము

2. అంతర్గత ఎంపిక కలదు

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు

2X 8 = 16 M

15. a) పదార్థ నిరోధం మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం పై ఆధారపరడుతుందని నిరూపించు ప్రయోగం రాయుము?

(లేదా)

b) 1)ఆఫ్ భౌ నియమం 2)హుండ్ నియమం లను రాసి వివరింపుము.

16. a) కుంభాకార కటకం వలన క్రింది సందర్భాలకు తగిన ప్రతిబింబ ఏర్పాటు కిరణరేఖాచిత్రాలు గీయుము.

i. F_2 వద్ద వస్తువు

C_2 ల ఆవల వస్తువు

(లేదా)

b) రివర్బరేటరీ కొలిమి పటం గీచి భాగాలు గుర్తించుము.