

**SSC PUBLIC EXAMINATIONS: JULY-2020**  
**GENERAL SCIENCE – PAPER- I & II**  
**MODEL PAPER**  
**(Telugu Medium)**

Time: 3.15 Hrs.

Max. Marks: 100 Marks

సూచనలు:

1. ఈ ప్రశ్నాపత్రంలో Part-A మరియు Part-B కలదు.
2. Part-A నందు భౌతికశాస్త్రం ప్రశ్నలు మరియు Part-B నందు జీవశాస్త్రం ప్రశ్నలు కలవు.
3. Part-A మరియు Part-B నందు ప్రతి నందు 4 సెక్షన్ లు కలవు.
4. ఈ ప్రశ్న పత్రం నందు 33 ప్రశ్నలు కలవు.
5. Part-A మరియు Part-B యొక్క Section-IV నందు ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.
6. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు స్పష్టంగా మరియు గుండ్రంగా వ్రాయాలి.
7. 15 నిమిషాలు ప్రశ్నాపత్రం చదవటానికి కేటాయించడమైనది.

**PART-A**

SECTION - I

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు

6 x 1 = 6

1. 300K ను సెల్సియస్ మానం లోకి మార్చండి.
2. ఒక ద్రావణం యొక్క pH విలువ 7 అయినా ద్రావణం స్వభావం.....
3. కర్బన సమ్మేళనాల సమ జాత శ్రేణులను నిర్వచించండి.
4. వాక్యము 1: ఇతీలీన్ లో కార్బన్  $sp^2$  సంకరీకరణం చెందును.  
 వాక్యం 2: ఎసిటిలీన్ లో కార్బన్  $sp^3$  సంకరీకరణం చెందును.  
 ఈ క్రింది వానిలో సరియగు సమాధానాన్ని నీ జవాబు పత్రంపై వ్రాయుము.  
 A) రెండు వాక్యములు సరియైనవే    B) వాక్యము 1 మాత్రమే సరియైనది.  
 C) వాక్యం 2 మాత్రమే సరియైనది.    D) రెండు వాక్యములు సరియైనవి కావు.
5. ఒక వ్యక్తి యొక్క గరిష్ట దూర బిందువు 5 మీ. దీన్ని నివారించి, సాధారణ దృష్టి వచ్చేటట్లు చేయాలంటే దేనిని వినియోగించాలి.  
 A) 5 మీ. నాభ్యంతరం గల పుటాకార కటకం    B) 10 మీ. నాభ్యంతరం గల పుటాకార కటకం  
 C) 5 మీ. నాభ్యంతరం గల కుంభాకార కటకం    D) 2.5 మీ. నాభ్యంతరం గల కుంభాకార కటకం

6. ఆస్టికల్ ఫైబర్ యొక్క ఏదైనా ఒక ఉపయోగం రాయండి.

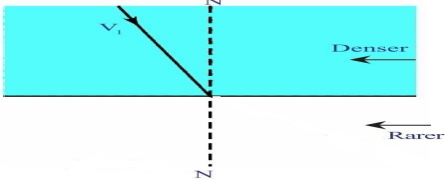
SECTION - II

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

4 x 2 = 8

7. క్రింది పటాన్ని పూర్తి చేసి తిరిగి మీ ప్రశ్న జవాబు పత్రంపై ఈ పటాన్ని పూర్తిగా గీయండి.



8. భాష్పీభవనం, మరగడం మధ్య భేదాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలు రాయండి.

9. క్రింద ఇచ్చిన కర్బన సమ్మేళనం లో ఏ ప్రమేయ సమూహం ఉందో ఊహించి వ్రాయండి



10. లవణాలు యొక్క స్పటిక జలం నిరూపించే కృత్యములో కావలసిన పదార్థాలను రాయండి.

SECTION - III

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు

4 x 4 = 16

11. ఒక మూలకం యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$

పైన తెలిపిన సమాచారం ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

- మూలకం పేరు ఏమిటి?
- $3p$  ఆర్బిటాల్ యొక్క  $(n+l)$  విలువ ఎంత?
- ఏ గ్రూపు మరియు పీరియడ్ కు మూలకం చెందుతుంది?
- ఇది లోహమా? అలోహమా ?

12. క్రింది పట్టికను పరిశీలించి, అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

పదార్థం	వెండి	రాగి	టంగ్ స్టన్	నికెల్	నిక్రోమ్	జెర్మీనియం	సిలికాన్	గాజు
నిరోధకత	$1.59 \times 10^{-8}$	$1.68 \times 10^{-8}$	$5.60 \times 10^{-8}$	$6.99 \times 10^{-8}$	$1.10 \times 10^{-6}$	$4.60 \times 10^{-1}$	$6.40 \times 10^2$	$10.0 \times 10^{10}$

- నిరోధకత ఏ అంశాల మీద ఆధారపడుతుంది?
- నిరోధకతకు SI ప్రమాణం ఏమిటి?
- ఇచ్చిన పదార్థాలలో ఏది ఉత్తమ వాహకం?
- ఏ పదార్థాలను ఇస్త్రీ పెట్టె రొట్టెలను వేడి చేసే పరికరం వంటి విద్యుత్ పరికరాలలో తాపన పరికరాలుగా ఉపయోగిస్తారు?

13. క్రింది వానిని నిర్వచించండి

- ప్రగలనం
- ఖనిజ మాలిన్యం

14. ఆకాశం నీలం రంగులో కనబడడానికి కారణమైన వాతావరణంలోని అణువుల పాత్ర మీరు ఎలా అభినందిస్తారు.

SECTION - IV

. సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు

2 x 8 =16

15. ఆఫ్ బౌ నియమాన్ని తెలిపి, ఒక ఉదాహరణలతో వివరించండి.

(లేదా)

సంకరీకరణం అనగానేమి? సంకరీకరణం ఆధారంగా  $BeCl_2$  అణువు ఏర్పడే విధానం వివరించండి.

16. UV విధానం ద్వారా కుంభాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరాన్ని ప్రయోగాత్మకంగా కనుక్కునే విధానాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలో అయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పడుతుందని ప్రయోగం ద్వారా ఎలా నిరూపించగలము.

M.SRINIVASA RAO, SA(PS) AFC SCHOOL(AGKMHS) GUDIVADA PH: 9848143855

Visit: [srini science mind](http://srini science mind)