

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 భౌతకశాస్త్రం 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. 20 సెం.మీ నాభ్యంతరం గల కేంద్రీకరణ కటకం ముందు 60 సెం.మీ దూరంలో వస్తువు ఉంటే ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?
2. p- ఆర్బిటాల్ ఆకృతి ఏమిటి?
3. సంకరీకరణం ను నిర్వచించండి
4. వాక్యం 1: ధాతువును గాలి లేదా ఆక్సిజన్ అందుబాటులో లేకుండా వేడి చేసే ఉష్ణ రసాయన ప్రక్రియను భస్మీకరణం అంటారు.

వాక్యం 2: ధాతువును గాలి లేదా ఆక్సిజన్ సమక్షంలో వేడి చేసే ఉష్ణ ఉష్ణోగ్రత ప్రక్రియను భర్జనం అంటారు.

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. క్రింది వాటిలో ఏది యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మారుస్తుంది
- A) విద్యుత్ మోటార్ B) బ్యాటరీ C) జనరేటర్ D) స్విచ్

6. కుడిచేతి నిబంధన యొక్క ఏదైనా ఒక ఉపయోగాన్ని రాయండి.

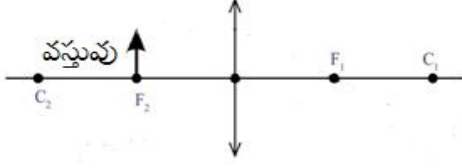
SECTION - II

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. AC జనరేటర్, DC జనరేటర్ మధ్యగల భేదాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలు రాయండి.

9. ఒక పరమాణువులోని ఒక ఎలక్ట్రాన్ కు సంబంధించిన నాలుగు క్వాంటమ్ సంఖ్యలు, ఈ క్రింద పట్టికలో ఇవ్వబడినాయి. ఆ ఎలక్ట్రాన్ ఏ ఆర్బిటాల్ కు చెందినదో తెలపండి.

n	l	m _l	m _s
1	0	0	- $\frac{1}{2}$

10. రివర్బరేటర్ కొలిమి లోని భాగాలను రాయండి.

SECTION - III

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు

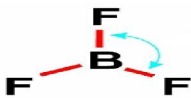
4 x 4 = 16

11. పట్టిక ను పరిశీలించి అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

పదార్థం	సీసం	ఇత్తడి	జింక్	రాగి	ఇనుము	అల్యూమినియం	కిరోసిన్	మంచు	నీరు
విశిష్టోష్ణం	0.031	0.092	0.093	0.095	0.115	0.21	0.50	0.50	1

- విశిష్టోష్ణం కు S.I ప్రమాణం ఏమిటి?
- వంట పాత్రలకు ఏ లోహము ఉత్తమం?
- వైర్లను షోల్డరింగ్ చేయడానికి ఉపయోగించే లోహం ఏది?
- పదార్థం యొక్క విశిష్టతను కనుగొనుటకు సూత్రం రాయండి.

12. క్రింది నిర్మాణము ను పరిశీలించి ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



- BF₃ లో ఉన్న సంకరీకరణం ఏమిటి?
- BF₃ ఆకృతి ఏమిటి?
- BF₃ లో ఉన్న బంధ కోణం ఎంత?
- ఇచ్చిన అణువు పేరు ఏమిటి?

13. క్రింది వాటిని నిర్వచించండి

- i) కాంతి విక్షేపనం ii) కాంతి పరిక్షేపణం

14. తినేసోడా, బట్టల సోడా యొక్క రెండు ఉపయోగాలు రాయండి.

SECTION - IV

. సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు

2 x 8 = 16

15. నవీన ఆవర్తన నియమాన్ని నిర్వచించండి. విస్తృత ఆవర్తన పట్టిక ఏ విధంగా నిర్మించబడిందో వివరించండి.

(లేదా)

కర్బన సమ్మేళనాల ఈస్టరిఫికేషన్ మరియు సఫోనిఫికేషన్ చర్యల మధ్య గల భేదాన్ని వివరించండి.

16. $\sin i / \sin r$ విలువ స్థిరమని ప్రయోగ పూర్వకంగా ఎలా సరిచూస్తారు.

(లేదా)

స్థిర ఉష్ణోగ్రత, స్థిర మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం గల వాహక నిరోధం దాని పొడవు కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుందని నీవెలా పరీక్షిస్తావు.

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

Visit: srini.science.mind