

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-Bనందు 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. 2D కటకాన్ని వాడాలని డాక్టర్ సూచించారు. ఆ కటకం నాభ్యంతరం ఎంత?

2. అత్యధిక ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలకం

3. హుండ్ నియమాన్ని నిర్వచించండి.

4. వాక్యము 1: సోడియమ్ అత్యధిక చర్యాశీలత గల లోహం

వాక్యం 2: పాదరసం మధ్యస్థ చర్యాశీలత గల లోహం.

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 వక్రీభవన సమయంలో మారని విలువ

A) తరంగదైర్ఘ్యం B) పౌన: పున్యం C) కాంతి వేగం D) ఆవర్తన కాలం

6. టంగ్ స్టన్ యొక్క ఏదైనా ఒక ఉపయోగం రాయండి.

SECTION - II

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు

4 x 2 = 8

7. పేపరు తలానికి లంబంగా బయటకు విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్నట్లయే ఏర్పడే అయస్కాంత బలరేఖలు దిశను తెలిపే పటాన్ని గీయండి.

8. కుంభాకార కటకం పుటాకార కటకం మధ్య గల బేధాన్ని తెలుసుకోవటానికి ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలు రాయండి.

9. 3d ఆర్బిటాల్ యొక్క (n+1) విలువ ఊహించి రాయండి.

10. మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక లోని లోపాలు ఏవి

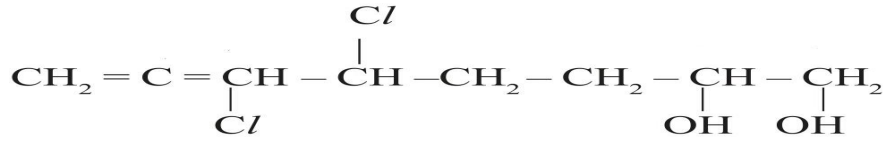
SECTION - III

సూచనలు: 1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు

4 x 4 = 16

11. క్రింది నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.



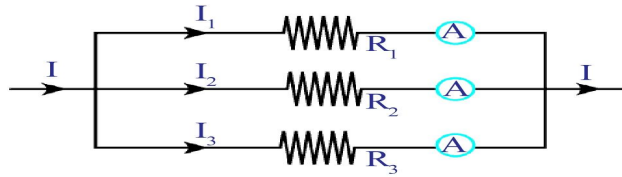
A) ఇచ్చిన సమ్మేళనం లోని మూల పదం ఏమిటి?

B) ఇచ్చిన సమ్మేళనం లోని ప్రమేయ సమూహం ఏది?

C) ఇచ్చిన సమ్మేళనం పేరు?

D) ఇది సంతృప్త లేదా అసంతృప్త సమ్మేళనమా?

12. క్రింది పటమును పరిశీలించి, ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.



A) నిరోధాలు శ్రేణి సంధానం లో ఉన్నాయా లేదా సమాంతర సంధానం లో ఉన్నాయా?

B) మూడు నిరోధాల మూడు నిరోధాల యొక్క ఫలిత నిరోధం ఎంత?

C) ఈ సంధానం లో ఏ భౌతిక రాశి స్థిరంగా ఉంటుంది ?

D) $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$, $R_3 = 6 \Omega$, అయితే ఫలిత తుల్య నిరోధం ఎంత?

13. క్రింది వానిని నిర్వచించండి

- i) సాంద్రీకరణం ii) తుషారం

14. డెర్మిట్ ప్రక్రియ అనగా నేమి? నిజ జీవితంలో ఈ ప్రక్రియ యొక్క వినియోగాలు 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. a) నీటిలో pH విలువ 5.5 కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దంతక్షయం ఎందుకు ప్రారంభం అవుతుంది

b) తటస్థీకరణము అనగా నేమి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి .

(లేదా)

ఈ క్రింది అణువులు ఏర్పడే విధానమును వేలన్స్ బంధ సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించండి.

a) N₂ అణువు b) O₂ అణువు

16. గాజు దిమ్మె యొక్క వక్రీభవన గుణకాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

కుంభాకార కటకాన్ని నీటిలో ఉంచినప్పుడు దాని నాభ్యంతరం పెరుగుతుందని ప్రయోగపూర్వకంగా మీరు ఎలా ఎలా సరి చూస్తారు?

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