

**SSC PUBLIC EXAMS - TELANGANA STATE  
MODEL PAPER-II**

Sub : భౌతిక-రసాయనశాస్త్రం

CLASS : X

PAPER-I

Time : 3.15 Hours

Max. Marks : 40

సూచనలు :

1. మొదటి 15నిమిషాలు ప్రశ్నాపత్రం చదవండి, అర్థం చేసుకోండి.
2. పార్టు-ఎ కు సంబంధించిన సమాధానాలను జవాబు పత్రంలో రాయండి.
3. పార్టు-బిలో సమాధానాలను ఆయా ప్రశ్నలదగ్గర కేటాయించిన స్థలంలోనే రాయాలి. దీనిని 'పార్టు-ఎ' జవాబు పత్రంలో జతచేయాలి.

**Part-A**

సూచనలు :

1. పార్టు-ఎ లో మూడు I, II, III సెక్షన్లు ఉన్నాయి.
2. I, II సెక్షన్లలోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
3. సెక్షన్-III లోని ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత వెసులుబాటు (Internal Choice) కలదు.

**Section-I**

7x1=7

సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 లేదా 2 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.

1. శాలిని అను 45 సం॥ వృత్తి, చత్వారం దృష్టి లోపంతో బాధపడుచున్నారు. కారణాలు తెలపండి?
2. ప్రక పటంలో గల బాగాల పేర్లను గుర్తించి వివరించండి.
3. కర్బన సమ్మేళనం యొక్క IUPAC పేరును రాయండి?  
 $CH_3-CH_2-CH=CH_2$
4. నిత్య జీవితంలో కుంభాకార అద్దం యొక్క ఉపయోగాలు రాయండి?
5. మానవ శరీరంలో 80% క్షార స్వభావం కలిగి ఉంటే ఏం జరుగుతుందో ఊహించి రాయండి?
6. 'Cu' యొక్క ఎలక్ట్రాన్ వినాసం రాయండి?
7. సోడియం థయోసల్ఫేట్ మరియు సల్ఫారికామ్లలో జరిగే చర్యలో కాంతి పరిక్షేపనం విధానం వివరించండి?

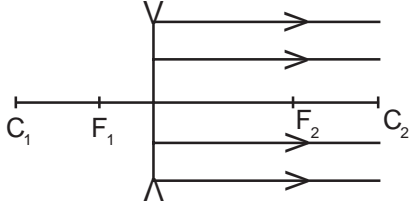
**Section-II**

సూచనలు :

6x2=12

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 3 లేదా 4 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.

8. నిజ జీవిత వినియోగంలో  $P^H$  యొక్క పాత్ర?
9. VII A గ్రూపులో ఋణవిద్యుదాత్మకత, ధన విద్యుదాత్మకత అయానీకరణ శక్తులలో మార్పులను రాయండి?
10. కిరణ రేఖ చిత్రం పూరించండి.



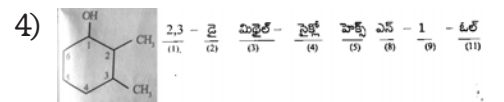
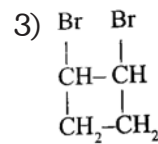
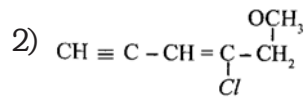
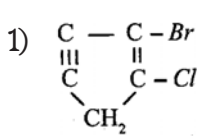
11. నీటి యొక్క సంకరీకరణ ఆర్బిటాల్ యొక్క నిర్మాణం గీసి, వివరించండి?
12. ఒక వాహక తీగలో నిరోధాన్ని కలుగజేసే కారకాలను గురించి రాయండి?
13.  $R_1=10\Omega$ ,  $R_2=20\Omega$ ,  $R_3=30\Omega$  లు ఐన ఈ విలువలను శ్రేణిలో మరియు సమాంతరంగా కలిపి ఫలిత నిరోధాలను తెలపండి?

### Section-III

4x4=16

**సూచనలు :**

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
  2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కు
  3. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత వెసులుబాటు (**Internal Choice**) కలదు.
  4. ప్రతి ప్రశ్నకు 8-10 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.
14. మీథేన్ సూర్యకాంతి సమక్షంలో క్లోరిన్ తో ప్రతిక్షేపణ చర్య విధానం వివరించండి?  
(లేదా)  
 $C_2H_2$  యొక్క  $sp$  సంకర ఆర్బిటాళ్ళ గురించి క్లుప్తంగా రాయండి?
  15. ఏదేని ఒక మూలకం యొక్క ఎలక్ట్రాన్స్ లను ఆర్బిటాల్ నింపే క్రమంలో సూత్రాలు ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతాయి.  
(లేదా)  
ఏ సందర్భంలో ఇనుపమేకు త్రుప్పు పట్టుట లేదా త్రుప్పు పట్టక పోవుట తెలుపు ప్రయోగం వివరించండి.
  16. సోలినాయిడ్ వలన ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం గురించి రాయండి?  
(లేదా)  
రసాయనిక తుల్య సమీకరణం తుల్యం చేయుటకు క్రమం రాయండి?
  17. క్రింద తెలిపిన H-C ల నిర్మాణాలకు IUPAC నామీకరణం చేయండి?



(లేదా)

డి.సి. జనరేటర్ పటం గీచి పని చేయు విధానం రాయండి.

