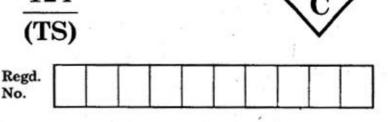
www.sakshieducation.com



Total No. of Questions - 21 Total No. of Printed Pages - 2



Part - III CHEMISTRY, Paper - I (Telugu Version)

Time : 3 hours

Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ కింది సూచనలను జాగతగా చదవండి.

- సెక్షన్ 'A' నుండి అన్ని ప్రశ్నలకు, సెక్షన్ 'B' నుండి ఆరు ప్రశ్నలకు మరియు సెక్షన్ 'C' నుండి 1) రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు దాయుము.
- సెక్షన్ 'A' లోని క్రమసంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు గల ప్రశ్నలు "అతివ్యల్త" సమాధాన తరహావి. 2) ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 5 పంకులకు పరిమితము. ఈ ప్రశ్నలన్నించిని తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే వరుసలో సమాధానములు వాయాలి.
- సెక్షన్ 'B' లోని క్రమసంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల ప్రశ్నలు "న్యల్త" సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క 3) ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 10 పంకులకు పరిమితము.
- సెక్షన్ 'C' లోని క్రమసంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు గల ప్రశ్నలు "దీర్హ" సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క 4) ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 40 పంక్షులకు పరిమితము.
- సెక్షన్ 'B' మరియు 'C' ప్రశ్నలకు అవసరమున్న చోట్ల బొమ్మలు గీయవలెను. 5)

 $10 \times 2 = 20$

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వాయవలెను.

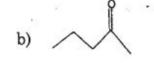
- 1. TLV ని నిర్వచించండి.
- 2. CO ఎందుకు విషప్రారితమైంది.
- పాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ తయారీ రాయండి. 3.
- ద్రవ్యరాశి క్రియానియమం (Law of Mass Action) తెల్చండి. 4.
- అననుపాత చర్య అనగాసేమి? 5.
- KO2 ఎందుకు పారా అయస్కాంత ధర్మాన్ని చూపిస్తుంది? 6.
- ఒకే ఉష్యోగత వద్ద ఉన్న 3 గా. H_2 , 4 గా. O_2 వాయువుల గతిజశక్తి నిష్ఠత్తిని లెక్కకట్టండి. 7.

BT-99 (DAY-11)

Turn Over

www.sakshieducation.com

- ఒజోన్ పార తరుగుదల ద్వారా ప్రాప్తించే హానికరమైన ప్రభావాలను పేర్కొనండి..
- 9. జియొలైట్ల యొక్క ఏపైనా రెండు ఉపయోగాలు రాయండి.
- 10. క్రింది నిర్మాణాల IUPAC నామాలు వ్రాయండి.
 - a) $CH_3 CH_2 CH_2 CH = CH_2$



సెక్షన్ - B

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానం వాయుము.

11. ఆదర్శ వాయు సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.

12. PCl_5 అణువు ఏర్పడబంలో సంకరీకరణం వివరించండి.

- 13. ఈ క్రింది ఆక్సీకరణ క్షయకరణ చర్యసు అయాన్ ఎలక్రాన్ పద్ధతి ద్వారా తుల్యం చేయండి. (ఆమ్ల యానకంలో) $Cr_2O_7^{-2}$ (జల) $+SO_3^{-2}$ (జల) $\rightarrow Cr^{+3}$ (జల) $+SO_4^{-2}$ (జల)
- 14. H_2O_2 యొక్క రెండు ఆక్సీకరణ మరియు క్షయకరణ ధర్మాలు వ్రాయండి.
- 15. సరైన ఉదాహరణతో బోరాక్స్ పూస పరీక్షను వివరించండి.
- a) ఉష్టగతిక శాస్త్రం మూడో నియమం తెల్పండి.
 - b) ΔH కి ఉష్ణమోచక, ఉష్ణగ్రాహక చర్యలో సాంప్రదాయిక గుర్తు (sign) లు ఏమిటి?
- 17. హైడ్రోజన్ బంధం అంటే ఏమిటి? విభిన్న హైడ్రోజన్ బంధాలను ఒక్కొక్క ఉదాహరణతో వివరించండి.
- 18. క్రింది లవణ ద్రావణాల జల విశ్లేషణ గురించి చర్చించండి.
 - a) బలహీన ఆమ్లం, బలమైన క్షారం ఏర్పరచిన లవణాలు
 - b) బలమైన ఆమ్రం, బలహీస క్షారం ఏర్పరచిన లవణాలు

 $2 \times 8 = 16$

 $6 \times 4 = 24$

సూచన : ఈ క్రింది వాటిలో ఏపేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయుము.

19. హైడ్రోజన్ పరమాణుపు యొక్క బోర్ నమూనా ప్రతిపాదనలు ద్రాయండి.

హెడ్రోజన్ రేఖా వర్ధపటంలోని వివిధ శ్రేణులను బోర్ నమూనా ఆధారంగా వివరించండి.

- 20. IE_1, IE_2 లను నిర్వచించండి. ఏదైనా పరమాణుపుకు $IE_2 > IE_1$ గా ఎందుకు ఉంటుంది? ఒక మూలకపు IE ని ప్రభావితం చేసే ఏపైనా నాలుగు అంశాలను చర్చించండి.
- 21. ఎసిటిలీస్ క్రింది వానితో ఏ విధంగా చర్య జరుపుతుంది? ఉత్పన్నాల పేర్ను రాసి చర్యలు రాయండి.

BT-99 (DAY-11)

2

1,33,840

www.sakshieducation.com