

Total No. of Questions - 21

Regd.
No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total No. of Printed Pages - 3

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

Time : 3 Hours /

/ Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ క్రింది సూచనలు జాగ్రత్తగా చదపండి.

- (1) సెక్షన్ - 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, సెక్షన్ - 'B' నుండి ఆరు ప్రశ్నలకు, సెక్షన్ - 'C' నుండి రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్యాయము.
- (2) సెక్షన్ - 'A' లోని క్రమ సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు గల ప్రశ్నలు "అతి స్వల్ప" సమాధాన తరఫోచి. ఒకొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్గములు. ప్రతి సమాధానము 2-3 వంక్కలకు పరిమితము. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే పరుసలో సమాధానములు వ్యాయవలెను.
- (3) సెక్షన్ - 'B' లోని క్రమ సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల ప్రశ్నలు "స్వల్ప" సమాధాన తరఫోచి. ఒకొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్గములు. ప్రతి సమాధానము 10 వంక్కలకు పరిమితము.
- (4) సెక్షన్ - 'C' లోని క్రమ సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు గల ప్రశ్నలు "దీర్ఘ" సమాధాన తరఫోచి. ఒకొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్గములు. ప్రతి సమాధానము 40 వంక్కలకు పరిమితము.
- (5) సెక్షన్ - 'B' మరియు సెక్షన్ - 'C' ప్రశ్నలకు అవసరమున్న చోట బొమ్మలు గీయవలెను.

సెక్షన్ - A

10 × 2 = 20

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్యాయవలెను.

1. వ్యాప్తి ఆఫ్ పారిస్ అంటే ఏమిటి ? దానే ఉపయోగాలు వ్యాయండి.
2. నీటి కాలుష్యానికి కారణమైన వ్యవసాయ రంగ రసాయన పదార్థాలు తెలపండి.
3. కాంతి రసాయన స్కూల్ లోని సాధారణ అనుభుటకాలు తెల్పండి.

4. సాల్వే పద్ధతిలో పాటాపియం కార్బోనేట్సు తయారు చేయలేము. ఎందుకు ?
5. వాయు స్థితి రసాయన సమతా స్థితిపై ఫీడ్‌న ప్రభావము ఏమిటి ?
6. విస్తార, గహన ధర్మాలు అంటే ఏమిటి ?
7. ఉష్ణగతిక శాస్త్ర మూడో నియమం ఏమిటి ?
8. 16 గ్రాముల దై ఆక్రొజన్‌లో ఒక మోల్ కార్బోన్‌ను మండించినప్పుడు వెలువడే కార్బోన్ దై ఆక్రొడ్ భారంను లెక్కగట్టింది.
9. ఒకే ఉష్ణగత పద్ధత ఉన్న 3 గ్రాముల H_2 మరియు 4 గ్రాముల O_2 వాయువుల గతిజ శక్తుల నిష్పత్తిని లెక్కించండి.
10. క్రింది సమ్మేళనాల IUPAC పేర్లు వ్యాయింండి.
- (a) $(CH_3)_2C(C_2H_5)_2$
- (b) $CH_3 - CH_2 - \overset{|}{CH} - CH_2 - \overset{|}{CH} - CH_2 - CH_3$
 $CH_2 - CH_3 \quad CH_3$

సెక్షన్ - B

$6 \times 4 = 24$

- సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్యాయిము.
11. చలద్వాయు సమీకరణం నుండి (a) చార్బైన్ నియమం (b) గ్రావాం వాయు వ్యావసాయిములను రాబట్టింది.
12. క్రింది ఆక్రొకరణ - క్షయకరణ చర్యను క్షార యానక సమక్షంలో అయాన్ - ఎలక్ట్రోన్ పద్ధతిలో తుల్యం చేయుము.



13. కంజాగేటు (సంయుగ్మ) ఆమ్ల-క్షార జంట అంటే ఏమిటి ? క్రింది వాటికి కంజాగేటు ఆమ్లమును మరియు కంజాగేటు క్షారంను వ్యాయిము.

(a) OH^-

(b) HCO_3^-

14. క్రింది వాటిని సరైన ఉధారణలతో వివరించండి.
- ఎలక్ట్రోనిక్ కౌరతగా గల ప్రాడైడ్లు
 - అయినిక ప్రాడైడ్లు
15. డైబోర్న నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
16. క్రింది వాటి గూర్చి మీరు ఏమి అర్థం చేసుకొన్నారో వాయండి.
- రూపాంతరత
 - జడ జంట (వభావం)
17. ఈథేన్సు తయారు చేసే ఏవైనా రెండు వర్గాలు వాయండి.
18. ఇథిలిన్ క్రింది వాటితో ఏ విధంగా చర్య జరుపుతుందో వాయండి.
- టిటోన్
 - చల్లని, వీలీన క్వార $KMnO_4$

స్క్రీన్ - C

$2 \times 8 = 16$

సూచన : ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వాయిము.

19. (a) ప్రోడైజన్ వరమాణమువుకు బోర్డ్ సముద్రాలోని ప్రతిపాదనలు ఏమిటి ?
- (b) పుండ్ర మరియు ఆఫ్ బోనియమాలు తెల్పండి.
20. s, p, d మరియు f బ్లూక్ మూలకాలపై వ్యాసాన్ని వాయండి.
21. (a) SF_6 అణవు ఏర్పడటంలో సంకరీకరణంను వివరించండి.
- (b) ఫాజన్ నియమాలు వాసి, సరి అయిన ఉధారణలు ఇవ్వండి.