

కర్బన సమ్మేళనాల రసాయన శాస్త్రం

1. భూమి పొరలో కార్బన్ శాతం _____
2. ఒకే మూలకం రెండు లేదా అంతకన్న ఎక్కువ రూపాలను కలిగి ఉండటాన్ని _____ అంటారు.
3. కార్బన్ ముఖ్య రూపాంతరాలు _____
4. వజ్రం సాంద్రత _____
5. వజ్రం వక్రీభవన గుణకం _____
6. గాజును కోయడానికి ఉపయోగించేది _____
7. వజ్రంలో కార్బన్ పరమాణువులు _____ నిర్మాణంలో ఏర్పాటై ఉన్నాయి.
8. వజ్రంలో బంధ దూరం _____
9. వజ్రంలో బంధ కోణం _____
10. కందెనగా ఉపయోగించే కర్బన రూపాంతరం _____
11. గ్రాఫైట్ సాంద్రత _____
12. గ్రాఫైట్లో కార్బన్ పరమాణువులు _____ వలయాలను ఏర్పరుస్తాయి.
13. గ్రాఫైట్లో బంధ దూరం _____
14. గ్రాఫైట్లో బంధ కోణం _____
15. వెనువెంట ఉన్న రెండు గ్రాఫైట్ పొరల మధ్య దూరం _____
16. C_{60} లో పంచకోణాకృతి కార్బన్ వలయాలు _____
17. C_{60} లో షట్కోణాకృతి కార్బన్ వలయాలు _____
18. C_{60} (బక్ మినిస్టర్ ఫుల్లర్) _____ వంటి నిర్మాణం కలిగి ఉంటుంది.
19. C_{60} లో సరాసరి బంధ దూరం _____
20. పరిశ్రమల నుంచి మోటారు వాహనాల నుంచి వెలువడే పొగలో ఎక్కువగా ఉండే విష వాయువు _____
21. గాలిలో _____ ఘనపరిమాణ శాతం వరకు కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఉంది.
22. CO_2 నీటిలో కరిగి _____ ఏర్పరుస్తుంది.
23. నిప్పునార్చే యంత్రాల్లో వాడే వాయువు _____
24. ఘన కార్బన్ డైఆక్సైడ్ను _____ అంటారు.
25. ఒక మూలకంలోని పరమాణువులు ఒకదానితో ఒకటి కలిసి పొడవైన గొలుసులుగా ఏర్పరచడాన్ని _____ అంటారు.

26. ఒకే అణు ఫార్ములా కలిగి వివిధ నిర్మాణాత్మక ఫార్ములాలు ఉన్న సమ్మేళనాలను _____ అంటారు.
27. 95 శాతం కార్బన్ కలిగిన బొగ్గును _____ అంటారు.
28. బిట్యుమినస్ లో కార్బన్ శాతం _____
29. లిగ్నైట్ లో కార్బన్ శాతం _____
30. కార్బన్ హైడ్రోజన్ లను మాత్రమే కలిగిన కర్బన పదార్థాలను _____ అంటారు.
31. ఏరోమాటిక్ హైడ్రోకార్బన్ లకు ఉదాహరణ _____
32. సంతృప్త హైడ్రో కార్బన్ (ఆల్కేన్) లను _____ అని కూడా అంటారు.
33. ఆల్కేనుల సాధారణ ఫార్ములా _____
34. ఆల్కేనుల నుంచి ఒక హైడ్రోజన్ ను తొలగిస్తే దాన్ని _____ అంటారు.
35. ఆల్కేనులు _____ చర్యల్లో పాల్గొంటాయి.
36. క్లోరోఫాం ఫార్ములా _____
37. ఎల్ పీ జీ అధిక శాతం _____ ను కలిగి ఉంటుంది.
38. ద్విబంధం కలిగిన అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ లను _____ అంటారు.
39. ఆల్కీనుల సాధారణ ఫార్ములా _____
40. ఆల్కీనులను _____ అనీ అంటారు.
41. ఆల్కీనులు _____ చర్యల్లో పాల్గొంటాయి.
42. ఇథిలీన్ పాలిమరీకరణం చెంది _____ ను ఏర్పరుస్తుంది.
43. గాలిలో కలిసిన ఇథిలీన్ ను _____ గా ఉపయోగిస్తారు.
44. C = C త్రిబంధం ఉన్న అసంతృప్త హైడ్రో కార్బన్ లను _____ అంటారు.
45. ఆల్కైనుల సాధారణ ఫార్ములా _____
46. ఇథైన్ సాధారణ నామం _____
47. కాయలను కృత్రిమంగా త్వరగా పండ్లుగా మార్చడానికి _____ ను ఉపయోగిస్తారు.
48. వెల్డింగులో ఉపయోగించే వాయువు _____
49. ఆల్కహాల్ ప్రమేయ సమూహాన్ని పరీక్షించడానికి వాడే లోహం _____

జతపరచండి-I

గ్రూప్ : ఎ

- 1) C – OH ()
- 2) C – CHO ()
- 3) C = O ()
- 4) C – COOH ()
- 5) C – O – C ()
- 6) C – NH₂ ()
- 7) C – COOR ()

గ్రూప్ : బి

- A) ఆల్కహాల్
- B) ఆల్డిహైడ్
- C) కీటోన్
- D) ఆమ్లం
- E) ఈథర్
- F) ఎమైన్
- G) ఎస్టర్

జతపరచండి-II

గ్రూప్ : ఎ

- 1) బెంజీన్ ()
- 2) బ్యూటీన్ ()
- 3) హెక్సేన్ ()
- 4) పెంటీన్ ()
- 5) ప్రొపేన్ ()

గ్రూప్ : బి

- A) C₄H₁₀
- B) C₅H₁₀
- C) C₃H₄
- D) C₆H₆
- E) C₆H₁₂
- F) C₆H₁₄
- G) C₄H₆

జవాబులు

- 1) 0.3
- 2) రూపాంతరత
- 3) వజ్రం, గ్రాఫైట్
- 4) 3.51 గ్రా/సి.సి.
- 5) 2.4
- 6) వజ్రం
- 7) చతుర్ముఖీయ
- 8) 1.54 A°
- 9) 109°28¹
- 10) గ్రాఫైట్
- 11) 2.25 గ్రా/సి.సి
- 12) షట్కోణాకృతి
- 13) 1.42A°
- 14) 120°
- 15) 3.35A°
- 16) 12
- 17) 20
- 18) ఫుట్ బాల్

- | | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|
| 19) 1.4 | 20) CO ₂ | 21) 0.003 |
| 22) కార్బోనిక్ ఆమ్లం | 23) CO ₂ | 24) పొడి మంచు |
| 25) కాటనేషన్ | 26) సాదృశ్యాలు | 27) ఆంత్రిసైట్ |
| 28) 82 | 29) 70 | 30) హైడ్రో కార్బన్లు |
| 31) బెంజీన్ | 32) పారఫిన్లు | 33) C _n H _{2n+2} |
| 34) ఆల్కైల్ సమూహం | 35) ప్రతిక్షేపణ | 36) CHCl ₃ |
| 37) బ్యుటేన్ (C ₄ H ₁₀) | 38) ఆల్కీనులు | 39) C _n H _{2n} |
| 40) ఓలిఫిన్ | 41) సంకలన | 42) ఇథిలిన్ |
| 43) మత్తుమందు | 44) ఆల్కైనులు | 45) C _n H _{2n-2} |
| 46) ఎసిటలీన్ | 47) ఎసిటలీన్ | 48) ఎసిటలీన్ |
| 49) సోడియం | | |

జతపరచండి-I - సమాధానాలు

- 1) A 2) B 3) C 4) D 5) E 6) F 7) G

జతపరచండి-II - సమాధానాలు

- 1) D 2) A 3) F 4) B 5) C