

14. కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు

1. ద్విబంధం, త్రిబంధాలను కలిగి ఉండే కార్బన్ సమ్మేళనాలను _____ అంటారు.
2. దగ్గు టానిక్‌లలో ముఖ్య అనుఘటకంగా ఉండే సమ్మేళనం _____.
3. ఇథనోయిక్ ఆమ్లంను ఎక్కువగా విలీనపరిస్తే ఏర్పడే ద్రావణం _____.
4. ఆల్కహాల్, కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల చర్యలతో ఏర్పడే తియ్యని వాసన గల పదార్థం _____.
5. ఇథనోల్‌లో సోడియం లోహాన్ని జారవిడిచేస్తే _____ వాయువు వెలువడుతుంది.
6. ఆల్కేన్లు _____ చర్యల్లో పాల్గొంటాయి.
7. పొరల జాలక నిర్మాణం గల కార్బన్ రూపాంతరం _____.
8. సోడియం లారెల్ సల్ఫేట్ _____ కు ఉదాహరణ.
9. సబ్బు ద్రావణంలో గల గోళాకృతి అణువులను _____ అంటారు.
10. మీథేన్‌లో కార్బన్ సంకరీకరణం _____.
11. ఆల్డిహైడ్ పేరును రాయటానికి ఉపయోగించే పరపదం _____.
12. 5-8 శాతం ఎసిటిక్ ఆమ్లాన్ని _____ అంటారు.
13. $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} - \text{CH}_3$ పేరు _____.
14. వజ్రంలో కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య బంధకోణం _____.
15. ఆల్కైన్ల సమజాత శ్రేణిలోని మొదటి సమ్మేళనం _____.
16. ఆల్కేన్లు _____ చర్యల్లో పాల్గొంటాయి.
17. $-\text{NH}_2$ గ్రూపును _____ అంటారు.
18. ప్రయోగశాలలో కృత్రిమంగా తయారు చేసిన మొదటి కార్బన్ సమ్మేళనం _____.
19. బక్ మిన్‌స్టర్ ఫుల్లరెన్ ఆకృతి _____.
20. పెన్సిల్ లెడ్‌లో లెడ్ శాతం _____.

21. -COOR గ్రూపును _____ అంటారు.

22. వజ్రంలో కార్బన్ పరమాణువుల సంకరీకరణం _____.

23. గ్రాఫైట్‌లో పొరల మధ్య దూరం _____.

24. C_nH_{2n+2} సాధారణ ఫార్ములా గల హైడ్రోకార్బన్లు _____.

25. కింద ఇచ్చిన ద్రవాలలో ఏది ఎసిటిక్ ఆమ్లం ()

ఎ) తియ్యని వాసన గల ద్రవం బి) ఘాటైన వాసన గల ద్రవం

సి) వాసన లేని ద్రవం డి) చెడు వాసన గల ద్రవం

26. కింది సమూహం ఒక సమజాతి శ్రేణిలో వరుస సమ్యేకనాలు అయితే ఈ శ్రేణికి చెందిన సమ్యేకనా (ల)ను గుర్తించండి?

()

సమజాతి శ్రేణి: $CH_3OH; C_2H_5OH; C_3H_7OH$

ఎ) $C_5H_{11}OH$ బి) C_4H_9OH

సి) ఎ, బిలు రెండూ డి) ఏదీ కాదు

27. A, B, C అనే మూడు పరీక్ష నాళికలను తీసుకొని, 2 మి.లీ. ఇథనోయిక్ ఆమ్లాన్ని ప్రతి దాంట్లోనూ తీసుకొని వాటికి 2

మి.లీ., 4 మి.లీ., 8 మి.లీ. నీటిని కలిపారు. ఏ పరీక్ష నాళికలో స్పష్టమైన ద్రావణం ఏర్పడుతుంది?

()

ఎ) Aలో మాత్రమే బి) A, Bలలో మాత్రమే

సి) B, Cలలో మాత్రమే డి) అన్ని పరీక్ష నాళికల్లో

28. పిండి పదార్థాలు, చక్కెరలను ఇథైల్ ఆల్కహాల్‌గా మార్చే ప్రక్రియను _____ అంటారు()

ఎ) కిణ్వ ప్రక్రియ బి) ఎస్టరిఫికేషన్ సి) సపోనిఫికేషన్ డి) దహనం

29. సబ్బు ద్రావణం ఒక _____ ద్రావణం ()

ఎ) కాంజికాభ కణ బి) నిజ సి) విక్షేపక డి) ఆమ్లకృత

30. ఆల్డిహైడ్ పేరు రాయడానికి ఉపయోగించే పరపదమేంటి? ()

- ఎ) ఓల్ బి) ఆల్ సి) ఓన్ డి) ఈన్

31. ఆర్బిట్రాల్ సంకరీకరణ అనే భావనను ప్రవేశపెట్టింది? ()

- ఎ) రూథర్ ఫర్డ్ బి) నీల్స్ బోర్ సి) బ్రాగ్లీ డి) లైనస్ పాలింగ్

32. sp^2 సంకరీకరణాన్ని _____ లో చూడవచ్చు ()

- ఎ) $CH_2=CH_2$ బి) $HC \equiv CH$ సి) CH_4 డి) కార్బన్

33. మెలనోమా వంటి కాన్సర్ కణాలను అంతమొందించే ఔషధాల తయారీలో _____ పాత్రను గురించి అధ్యయనాలు

జరుగుతున్నాయి ()

- ఎ) నానో గోళాలు బి) పుల్లరీన్ సి) వజ్రం డి) గ్రాఫైట్

34. అమ్మోనియం సయనేట్ను వేడి చేస్తే లభించిన పదార్థం ()

- ఎ) గ్రాఫీన్ బి) ఇథనాల్ సి) యూరియా డి) ఎసిటాల్డిహైడ్

సమాధానాలు

- | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1) అసంతృప్త సమీకరణం | 2) ఇథనోల్ | 3) వెనిగర్ | 4) ఎస్టర్ |
| 5) H_2 | 6) ప్రతిక్షేపణ | 7) గ్రాఫైట్ | 8) సింథటిక్ డిటర్జెంట్ 9) మిసిల్లి |
| 10) Sp^3 | 11) ఆల్ | 12) వెనిగర్ | 13) ప్రొపనోన్; |
| 14) $109^\circ.28^1$ | 15) C_2H_2 | 16) సంకలన, పాలమరీకరణ | 17) అమైన్ |
| 18) యూరియా; | 19) సాకర్బాల్ | 20) సున్నా | 21) ఎస్టర్ |
| 22) sp^3 | 23) $3.35A^\circ$ | 24) ఆల్కీన్స్ | 25) ఎ |
| 26) సి | 27) డి | 28) ఎ | 29) బి |
| 30) బి | 31) డి | 32) ఎ | 33) బి |
| 34) సి | | | |