

## CHEMISTRY

### BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

## కార్బన్ మరియు దాని సమ్మేళనాలు

### Exercise

1. ఈథేన్ నుండి ఇథనాలను తయారు చేసే చర్యను చూపే రసాయన సమీకరణాన్ని రాయండి.



Watch Video Solution

2. ఇథనాల్కు , ఈథేన్ నుండి తయారుచేయుటను సూచించు రసాయన సమీకరణమును వ్రాయుము.



Watch Video Solution

3. కర్బన సమ్మేళనాల సమజాత శ్రేణులను నిర్వచించండి. సముజాత శ్రేణుల ఏవేని రెండు లక్షణాలను తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

4. క్రింది ప్రేమను సమూహాల పేర్లను రాయండి. ('a') - CHO

 [Watch Video Solution](#)

5. క్రింది ప్రేమను సమూహాల పేర్లను రాయండి. ('b') -C=O

 [Watch Video Solution](#)

6. కార్బన్ ప్రధానంగా సమయోజనీయ బంధాలను ఎందుకు ఏర్పరుస్తుంది?

 [Watch Video Solution](#)

7. ఇథనోల్ నుండి సోడియం బథాక్సైడ్ ఎలా తయారుచేయబడుతుంది? రసాయన సమీకరణంతో వివరించండి.

 [Watch Video Solution](#)

8. ఇథనాల్ నుంచి ఇదనోయిక్ ఆమ్లం ఏ విధంగా ఏర్పడుతుందో రసాయన సమీకరణము ద్వారా వర్ణించండి.

 [Watch Video Solution](#)

9. బట్టలను శుభ్రపరచుటలో సబ్బు ను వివరించుము.

 [Watch Video Solution](#)

10. కార్బన్ సమ్మేళనాల ఎస్టరిఫికేషన్ మరియు సజొనిఫికేషన్ చర్యల మధ్య భేదాన్ని వివరించండి.

 [Watch Video Solution](#)

11. కర్బన సమ్మేళనాల యొక్క ఎస్టారిఫికేషన్ మరియు సఫోనిఫికేషన్ చర్యల మధ్యగల భేదంను వివరించుము.

 [Watch Video Solution](#)

12. గ్రాఫైట్ నిర్మాణాన్ని బంధాలు ఏర్పడుట దృష్ట్యా వివరించండి. దాని నిర్మాణంపై ఆధారపడిన ఒక ధర్మాన్ని తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

13. వెనిగర్ లో ఉండే ఆమ్లం పేరు ఏమిటి ?

 [Watch Video Solution](#)

14. వెనిగర్ కలిగి ఉండు ఆమ్లంను తెలుపుము.

 [Watch Video Solution](#)

15. ఇథనోల్ లో చిన్న సోడియం ముక్కను వేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

16. సోడియంను ఇథనోల్ కు కల్పించిన ఏమగును?



Watch Video Solution

17. A, B అనే రెండు కర్బన సమ్మేళనాల అణుఫార్ములాలు వరుసగా  $C_3H_8$  మరియు  $C_3H_6$  అయితే ఆ రెండింటిలో ఏది సంకలన చర్యలను ప్రదర్శిస్తుంది? మీ సమాధానాన్ని ఎలా సమర్థించుకుంటారు?



Watch Video Solution

18. నీటి యొక్క కఠినత్వమంను తెలుసుకొనుటకు ఒక సాధారణ కృత్యంను వివరించుము.



Watch Video Solution

19. 'X' అనే ఒక సమ్మేళనం  $C_2H_6O$  అనే అణుఫార్ములాను కలిగి ఉండి  $KMnO_4$  ఆమ్ల సమక్షంలో ఆక్సీకరణ చర్యలో పాల్గొని 'Y' అనే సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరిచింది. దాని అణుఫార్ములా  $C.H.O$ . అయినా . X మరియు Y ని కనుక్కోండి.



Watch Video Solution

20. 'X' అనే ఒక సమ్మేళనం  $C_2H_6O$  అనే అణుఫార్ములాను కలిగి ఉండి  $KMnO_4$  ఆమ్ల సమక్షంలో ఆక్సీకరణ చర్యలో పాల్గొని 'Y' అనే సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరిచింది. దాని అణుఫార్ములా  $C_2H_4O_4$  అయినా . 'X' అనే సమ్మేళనం " తో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడే సమ్మేళనం పచ్చళ్ళ నిల్వకోసం ఉపయోగించేది. అయితే ఏర్పడే సమ్మేళనంకు సంబంధించిన మీ పరిశీలనలను నమోదు చేయండి.



Watch Video Solution

21. పండ్లను కృత్రిమంగా పక్వం చేయుటకు ఇథిలీన్ ఉపయోగించటం గురించిన సమాచారాన్ని సేకరించండి. ఒక నివేదిక తయారు చేయండి.



Watch Video Solution

22. కృత్రిమముగా మనము నిజ జీవితంలో వాడు పండ్లను పక్వము చెందించుటకు ఇథిలేన్ ఏ విధంగా ఉపయోగపడునో, నమాచారాన్ని సేకరించుము.

 Watch Video Solution

23. ఈథేన్ అణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ బిందు నిర్మాణాన్ని గీయండి.

 Watch Video Solution

24.  $C_2H_4O_2$  అణుఫార్ములా కలిగిన ఒక కర్బన సమ్మేళనం, సోడియం కార్బోనేట్/బైకార్బోనేట్ల కలయికతో మంచి సువాసన గల వాయువును ఇస్తుంది. ఆ కర్బన సమ్మేళనం ఏమై ఉంటుంది?

 Watch Video Solution

25.  $C_2H_4O_2$  అణుఫార్ములా కలిగిన ఒక కర్బన సమ్మేళనం, సోడియం కార్బోనేట్/బైకార్బోనేట్ల కలయికతో మంచి సువాసన గల వాయువును ఇస్తుంది. ఆ కర్బన సమ్మేళనం ఏమై ఉంటుంది? వెలువడిన వాయువు పేరేమిటి?



[Watch Video Solution](#)

26.  $C_2H_4O_2$ , అణుఫార్ములా కలిగిన ఒక కర్బన సమ్మేళనం, సోడియం కార్బోనేట్/బైకార్బోనేట్ల కలయికతో మంచి సువాసన గల వాయువును ఇస్తుంది. వెలువడిన వాయువును ఎలా పరీక్షిస్తారు?



[Watch Video Solution](#)

27.  $C_2H_4O_2$ , అణుఫార్ములా కలిగిన ఒక కర్బన సమ్మేళనం, సోడియం కార్బోనేట్/బైకార్బోనేట్ల కలయికతో మంచి సువాసన గల వాయువును ఇస్తుంది. పై చర్యకు తగిన సమీకరణం వ్రాయండి.



[Watch Video Solution](#)



28.  $C_2H_4O_2$ , అణుఫార్ములా కలిగిన ఒక కర్బన సమ్మేళనం, సోడియం కార్బోనేట్/ బైకార్బోనేట్ల కలయికతో మంచి సువాసన గల వాయువును ఇస్తుంది. పై కర్బన సమ్మేళనం యొక్క రెండు ముఖ్యమైన ఉపయోగాలు రాయండి.

 [Watch Video Solution](#)

29. ద్విబంధం మరియు త్రిబంధాలను కలిగి ఉండే కర్బన సమ్మేళనాలను..... అంటారు.

 [Watch Video Solution](#)

30. దగ్గుటానిక్లలో ముఖ్య అనుఘటకంగా ఉండే సమ్మేళనం

 [Watch Video Solution](#)

31. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం యొక్క చాలా విలీన పరచిన హ్లోవణర

 [Watch Video Solution](#)

32. ఆల్కహాల్, కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల చర్య వలన ఏర్పడే తియ్యని వాసన గల పదార్థం.....

 [Watch Video Solution](#)

33. ఇథనాల్లో సోడియం లోహాన్ని జారవిడిస్తే ..... వాయువు వెలువడుతుంది.

 [Watch Video Solution](#)

34. మిథనాల్ లోని ప్రమేయ సమూహం.....

 [Watch Video Solution](#)

35. 3 కర్బన పరమాణువులను కలిగి ఉన్న ఆలేస్ యొక్క IUPAC నామం.....

 [Watch Video Solution](#)

36. ఆల్యైన్ సమజాతశ్రేణిలోని మొదటి సమ్మేశనం.....

 [Watch Video Solution](#)

37. గాఢ సల్ఫ్యూరికామ్లంలో ఇథనాల్ యొక్క నిర్జలీకరణ చర్య కారణంగా.....  
వర్షడుతుంది

 [Watch Video Solution](#)

38. అమ్మోనియాలోని ఏక సమయోజనీయ బంధాల సంఖ్య.....

 [Watch Video Solution](#)

39. ఆల్కేన్లు..... చర్యలలో పాల్గొంటాయి

 [Watch Video Solution](#)

40. విలేన ఎసిటికామ్లాన్ని కింది రసాయనాలను కలిగి ఉన్న 1 పరీక్షణ కలలో కలిపారు. ఏ పరీక్ష నాళికలో నువాసనగల వాయువు ఏర్పడుతుంది?

A. KOH

B.  $NaHCO_3$

C.  $K_2CO_3$

D. NaCl

**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

41. ఎలక్ట్రాన్ ను ఉత్తేజపరిచే ఈ శక్తి ఎక్కడి నుండి వస్తుంది?

 [Watch Video Solution](#)

42. కార్బన్ యొక్క నాలుగు ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉన్న ఆర్బిటాళ్ళు, శక్తి రీత్యా సమానంగా మారుతాయని ఎలా వివరించగలం?



Watch Video Solution

43.  $CH_4$ ,  $C_2H_4$ , మరియు  $C_2H_2$ , అణువులలోని  $\widehat{HCH}$  బంధ కోణములు ఎంతెంత?



Watch Video Solution

44. హైడ్రోకార్బన్లు అంటే ఏమిటి?



Watch Video Solution

45. అన్ని కర్బన సమ్మేళనాలలో సమాన సంఖ్యలో కార్బన్ ('C') మరియు హైడ్రోజన్ ('H') పరమాణువులు కలిగి ఉన్నాయా?



Watch Video Solution

46. కార్బన్ ఇతర మూలకాలతో బంధాన్ని ఏర్పరచగలదా?



Watch Video Solution

47. ఉత్ప్రేరకం అంటే ఏమిటో తెలుసా?



Watch Video Solution

48. ఎస్టర్లు అంటే ఏమిటి?



Watch Video Solution

49. నిజ ద్రావణం ('true solution') అంటే ఏమిటి?



Watch Video Solution

50. కార్బన్ పరమాణువు యొక్క ఉత్తేజస్థితిలోని జతకూడని 4 బంటరి ఎలక్ట్రాన్లు ఎలా ఉంటాయి?



Watch Video Solution

51. మీథేన్ అణువు ( $CH_4$ ) లో కార్బన్-హైడ్రోజన్ బంధాలు నాలుగుగా ఒకేరకమైనవి మరియు  $\widehat{HCH}$  బంధకోణం  $109^{\circ}28'$ . దీనిని మనం ఎలా వివరించగలం?

 [Watch Video Solution](#)

52. మీథేన్ అణువులో శక్తి రీత్యా అసమానమైన సంయోజనీయత గల ఎలక్ట్రాన్లు సమానమైన నాలుగు సంయోజనీయతా బంధాలను ఏ విధంగా ఏర్పరుస్తాయి? ఇది ఎలా జరుగుతుంది?

 [Watch Video Solution](#)

53. పెన్సిల్ తో పేపర్ పై చేసే గుర్తులను ('రాతను') మీరు ఏవిధంగా అర్థం చేసుకొంటారు?

 [Watch Video Solution](#)

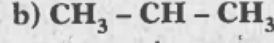
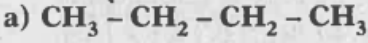
54. రసాయన శాస్త్రంలో కార్బన్, దాని సంయోగపదార్థాలకు ప్రత్యేకంగా ఒక శాఖను కేటాయించడం సమంజసమేనా? మరే విధమైన మూలకానికి ఇటువంటి ప్రత్యేక శాఖ

కేటాయించబడలేదు. దీనిని ఎలా సమర్థిస్తావు?



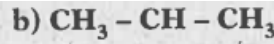
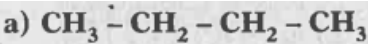
Watch Video Solution

55. కింద ఇవ్వబడిన రెండు హైడ్రోకార్బన్స్ ల నిర్మాణాలను పరిశీలించండి. పై నిర్మాణంలో ఏం తేడాను గమనించారు?



Watch Video Solution

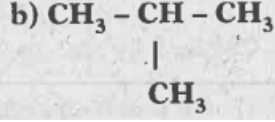
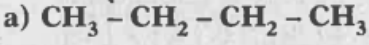
56. కింద ఇవ్వబడిన రెండు హైడ్రోకార్బన్స్ ల నిర్మాణాలను పరిశీలించండి. (a) మరియు (b) నిర్మాణాలలో ఎన్ని కార్బన్ హైడ్రోజన్ పరమనువులు ఉన్నాయి?



Watch Video Solution



57. కింద ఇవ్వబడిన రెండు హైడ్రోకార్బన్స్ ల నిర్మాణాలను పరిశీలించండి. (a) మరియు (b) ల అణుఫార్ములా రాయండి. అవి ఒక విధంగా ఉన్నాయా?



 Watch Video Solution

58. ఏదేని సమ్మేళనం పేరును చెబితే, దాని నిర్మాణాన్ని మనం గీయగలమా?

 Watch Video Solution

59. అప్పుడప్పుడు గ్యాసు లేదా కిరోసిన్ స్టవ్ పైన వంట చేస్తున్నప్పుడు వంట పాత్రలపై నల్లని మసి ఏర్పడుతుంది. ఎందుకు?

 Watch Video Solution

60. వాహనాలు నడిపే వ్యక్తులు మద్యం తీసుకొన్నారా? లేదా అని పోలీసులు ఎలా కనుగొంటారో మీకు తెలుసా?

 [Watch Video Solution](#)

61. ఒక ఏకబంధం మరియు ఒక త్రిబంధం ఏర్పరచగల కార్బన్ సామర్థ్యాన్ని మీరే విధంగా వివరిస్తారు?

 [Watch Video Solution](#)

62. జిడ్డుగా నున్న బట్టపై నబ్బు కణాలు జరిపే చర్య ఏమిటి?

 [Watch Video Solution](#)

63. అణు సాదృశ్యం అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

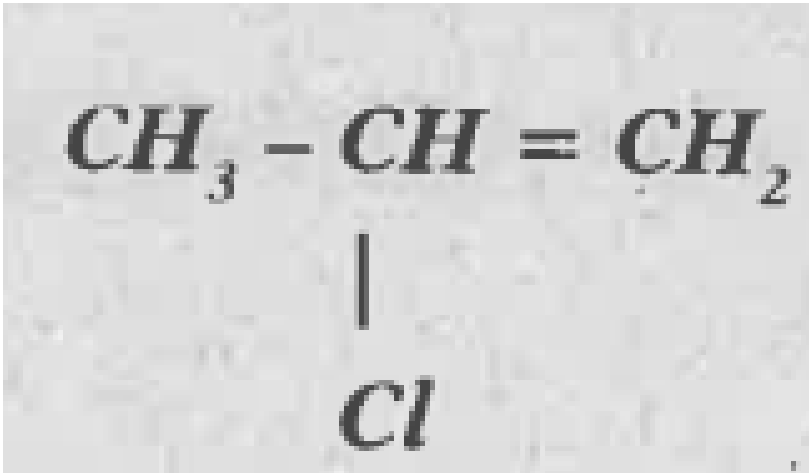
64. ఈ క్రింది ప్రమేయ సమూహాల పేర్లు వ్రాయండి. -COOR

[▶ Watch Video Solution](#)

65. ఈ క్రింది ప్రమేయ సమూహాల పేర్లు వ్రాయండి. -OH

[▶ Watch Video Solution](#)

66. IUPAC పేరు రాయండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

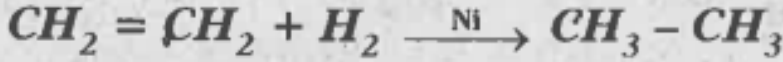
67. దహనచర్యలో ఆక్సిజన్ పాత్రను వివరించండి.

 Watch Video Solution

68. పిండికి ఈస్ట్ ను కలిపిన కొద్ది సేపటికి అది ఉబ్బుతుంది. ఎందుకు?

 Watch Video Solution

69.



అనేది

ఒక

సంకలన చర్య.

 Watch Video Solution

70. నానో ట్యూబ్ ల రెండు ఉపయోగాలను రాయండి.

 Watch Video Solution

71. 3, 7-డై బ్రోమో -4, 6-2 క్లోరో-ఆర్ట్-5-ఈన్ -1, 2-డై ఓల్ అనే కర్బన సమ్మేళనం యొక్క అణు నిర్మాణం రాయండి.

 [Watch Video Solution](#)

72. నబ్బు అణువు ఆకృతిని గీయండి.

 [Watch Video Solution](#)

73. మీథేన్ అణువు ఆకృతిని గీసి, అణువులో బంధకోణం రాయండి.

 [Watch Video Solution](#)

74. వనస్పతి కొవ్వు ('నెయ్యి') ('vegetable fat') కంటే వనస్పతి నూనెలు ('vegetable oils') ఆరోగ్యానికి మంచివి అంటారు. ఎందుకు?

 [Watch Video Solution](#)

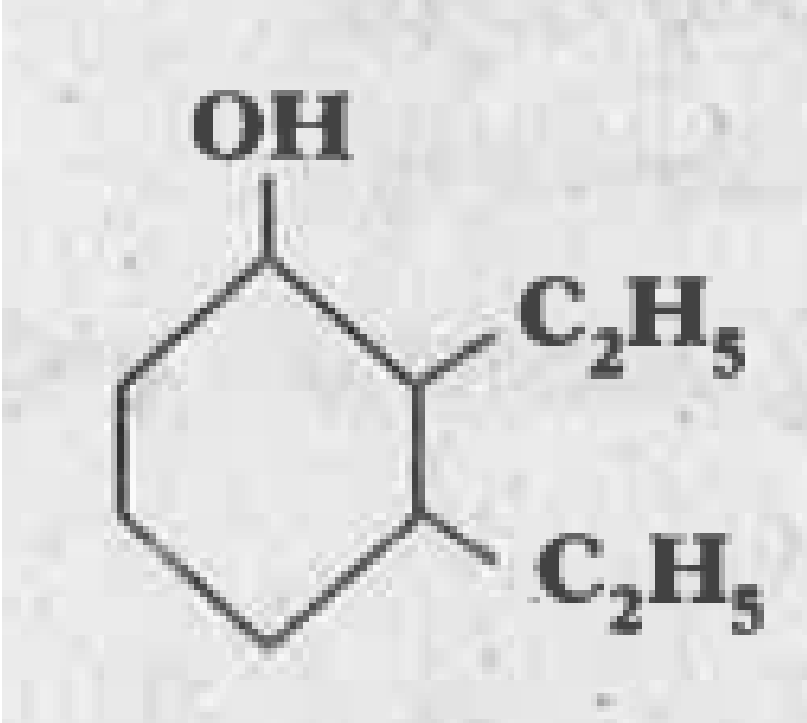
75.  $CH_3 - CH = CH = CH_2$ , కు IUPAC పేరు రాయండి.

[▶ Watch Video Solution](#)

76. ఆల్కేని వేటిని అంటారు? వాని సాధారణ ఫార్ములా రాసి, ఒక ఉదాహరణ రాయండి.

[▶ Watch Video Solution](#)

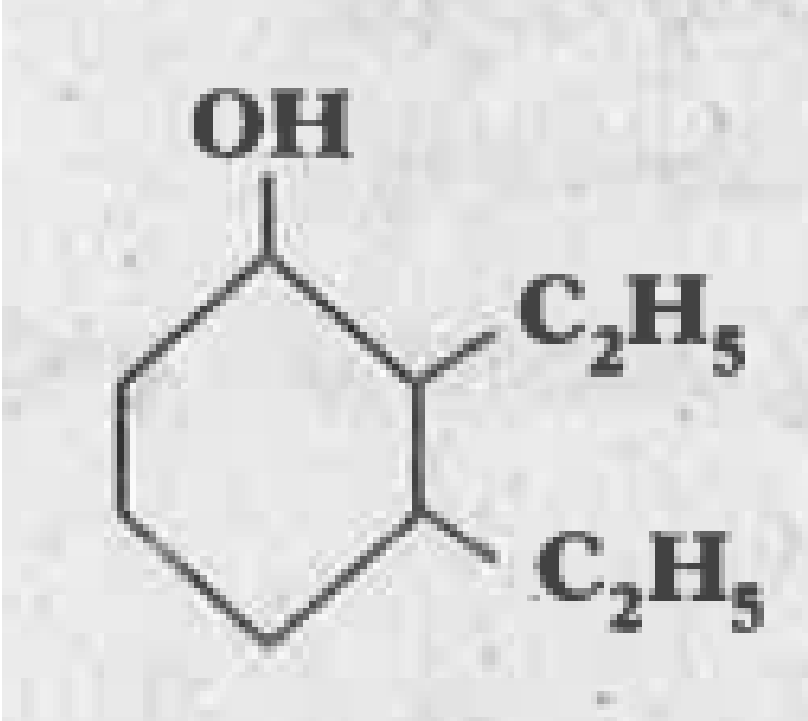
77. పటం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి . ఈ సమ్మేళనం పేరు వ్రాయండి.





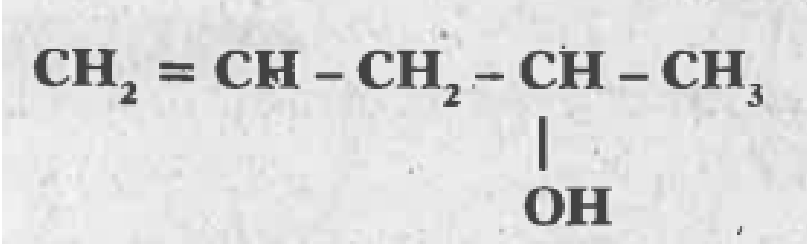
Watch Video Solution

78. పటం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి . ఇందులో వాడబడిన ప్రమేయం సమూహం పేరేమిటి?



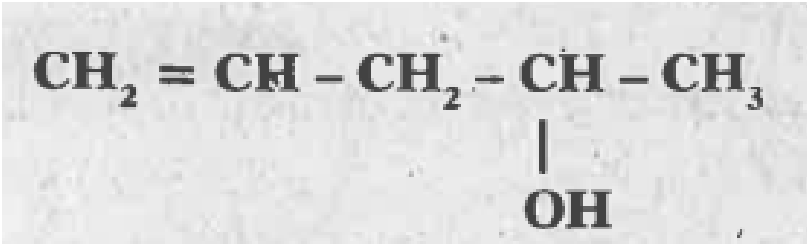
Watch Video Solution

79. ఇచ్చిన కర్బన సమ్మేళనంలో ఉన్న కార్బన్ కు IUPAC నియమాల ఆధారంగా సంఖ్యలను ఇవ్వండి. ('మీ జవాబుపత్రంలో రాయండి.')



[Watch Video Solution](#)

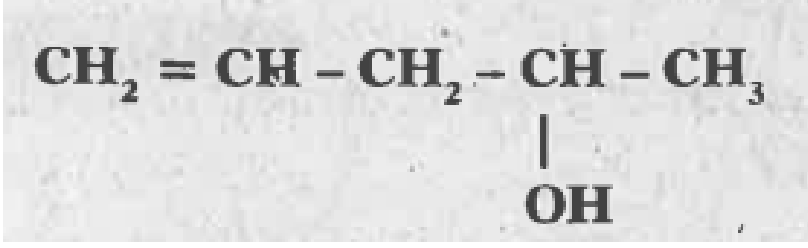
80. ఇచ్చిన కర్బన సమ్మేళనంలో ప్రమేయ సమూహం పేరు తెల్పండి.



[Watch Video Solution](#)

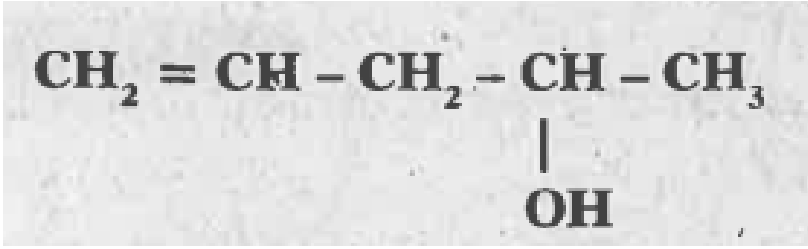


81. ఇచ్చిన కర్బన సమ్మేళనంలో మూల పదం పేరు తెల్పండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

82. ఇచ్చిన కర్బన సమ్మేళన IUPAC నామం రాయండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

83. కింది పట్టకలో ఖాళీగా ఉన్న గదులలో ఆల్కేన్ లకు సంబంధించిన సమాచారం నింపండి. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. పై పట్టిక ఆధారంగా ఆల్కేల్ యొక్క

సాధారణ ఫార్ములా రాయండి.

క్ర.స.	ఆల్కేన్	అణుఫార్ములా	నిర్మాణం	కార్బన్ల సంఖ్య
1	మీథేన్	$\text{CH}_4$	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	1
2	ఈథేన్	$\text{C}_2\text{H}_6$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_3$	2
3	ప్రోపేన్	$\text{C}_3\text{H}_8$	$\text{H} - (\text{CH}_2)_3 - \text{H}$	3
4	బ్యూటేన్	$\text{C}_4\text{H}_{10}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	4

 Watch Video Solution

84. కింది పట్టికలో ఖాళీగా ఉన్న గదులలో ఆల్కేన్ లకు సంబంధించిన సమాచారం నింపండి. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.  $\text{C}_2\text{H}_6$  నందు గల మొత్తం 'sigma' బంధాల సంఖ్య ఎంత?

క్ర.స.	ఆల్కేన్	అణుఫార్ములా	నిర్మాణం	కార్బన్ల సంఖ్య
1	మీథేన్	$\text{CH}_4$	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	1
2	ఈథేన్	$\text{C}_2\text{H}_6$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_3$	2
3	ప్రోపేన్	$\text{C}_3\text{H}_8$	$\text{H} - (\text{CH}_2)_3 - \text{H}$	3
4	బ్యూటేన్	$\text{C}_4\text{H}_{10}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	4

 Watch Video Solution

85. కింది పట్టికలో ఖాళీగా ఉన్న గదులలో ఆల్కేన్ లకు సంబంధించిన సమాచారం నింపండి. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. . పై సాంకేతికాలలో మీరు గుర్తించిన క్రమానుగతం ఏమిటి?

క్ర.స.	ఆల్కేన్	అణుఫార్ములా	నిర్మాణం	కార్బన్ల సంఖ్య
1	మీథేన్	CH <sub>4</sub>	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	1
2	ఈథేన్	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>3</sub> - CH <sub>3</sub>	2
3	ప్రోపేన్	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	H - (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> - H	3
4	బ్యుటేన్	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	CH <sub>3</sub> - CH <sub>2</sub> - CH <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub>	4

 Watch Video Solution

86. కింది పట్టికలో ఖాళీగా ఉన్న గదులలో ఆల్కేన్ లకు సంబంధించిన సమాచారం నింపండి. కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. . ఆల్కేనులలో కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏక బంధం ఉంటుంది. దీనిని మీరు అంగీకరిస్తారా? కారణాలు రాయండి.

క్ర.స.	ఆల్కేన్	అణుఫార్ములా	నిర్మాణం	కార్బన్ల సంఖ్య
1	మీథేన్	CH <sub>4</sub>	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	1
2	ఈథేన్	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	CH <sub>3</sub> - CH <sub>3</sub>	2
3	ప్రోపేన్	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	H - (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> - H	3
4	బ్యుటేన్	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	CH <sub>3</sub> - CH <sub>2</sub> - CH <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub>	4



Watch Video Solution

87. కార్బన్ రూపాంతరాల రకాలను తెల్పి, ప్రతిదానికి 3 ఉదాహరణలు రాయండి.



Watch Video Solution

88. కర్బన సమ్మేళనాల సమజాత శ్రేణుల యొక్క ఏవేని 4 ' అభిలాక్షణిక ధర్మాలను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

89. ఆల్కేనులను సారాఫీలు అని ఎందుకు అంటారో తెలిపి, ఆల్కే ప్రతిక్షేపణ చర్యలను వివరింపుము.



Watch Video Solution

90. ఆల్కేన్లు ఫారఫీన్ లుగా పరిగణింపబడతాయి. అవి సంకలన చర్యల కన్నా ప్రతిక్షేపణ చర్యలనిస్తాయి. సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

91. ఎస్టరీకరణ చర్యను అవగాహన చేసుకొనుటకు నిర్వహించే ప్రయోగానికి కావలసిన పదార్థాలు, పరికరాల జాబితా రాయండి. ప్రయోగ విధానాన్ని వివరించండి. ఈ ప్రయోగంలో ఎస్టరు ఏర్పడిందని మీరు ఎలా గుర్తిస్తారు?



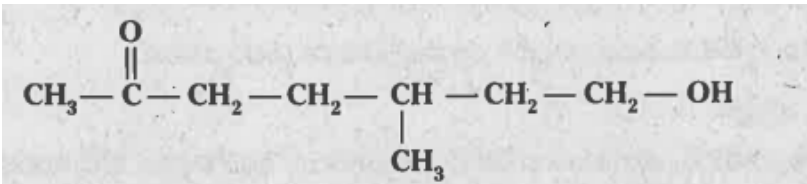
Watch Video Solution

92. కార్బన్ యొక్క అణుసాదృశ్యత మరియు కాటనేషన్ ధర్మాలను వివరించండి.



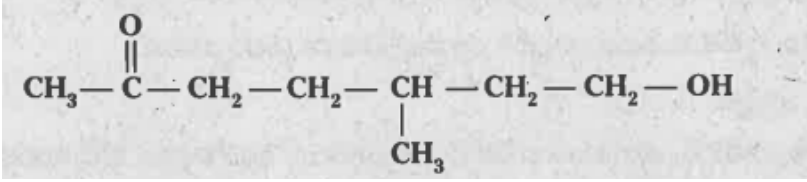
Watch Video Solution

93. పై నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. పై సమ్మేళనంలోని ప్రధాన ప్రమేయ సమూహం పేరు వ్రాయం.



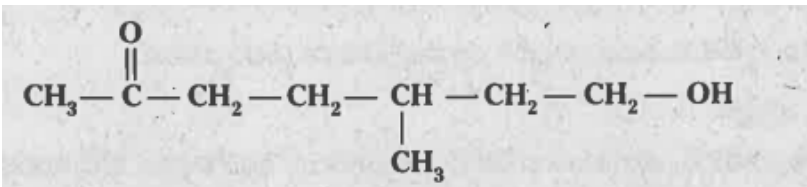
Watch Video Solution

94. పై నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. పై సమ్మేళనంలోని మాతృ శృంఖలం ('Parental chain') ను గుర్తించండి.



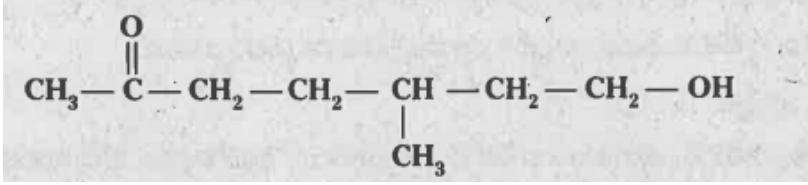
[▶ Watch Video Solution](#)

95. పై నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. పై సమ్మేళనంలో ప్రతిక్షేపకాలు ఏవి?



[▶ Watch Video Solution](#)

96. పై నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. IUPAC నామకరణ విధానంలో పై సమ్మేళనానికి పేరును సూచించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

97. పై పట్టికలోని సమాచారాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి. ఆల్కేల సాధారణ ఫార్ములా రాయండి.

కర్బన సమ్మేళనం	మీథేన్	ఈథేన్	ప్రోపేన్	బ్యూటీన్	పెంటేన్	హెక్సేన్
సాంకేతికం	$\text{CH}_4$	$\text{C}_2\text{H}_6$	$\text{C}_3\text{H}_6$	$\text{C}_4\text{H}_8$	$\text{C}_5\text{H}_8$	$\text{C}_6\text{H}_{10}$

[▶ Watch Video Solution](#)

98. పై పట్టికలోని సమాచారాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి. అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ పేర్లు రాయండి.

కర్బన సమ్మేళనం	మీథేన్	ఈథేన్	ప్రోపేన్	బ్యూటీన్	పెంటేన్	హెక్సేన్
సాంకేతికం	$\text{CH}_4$	$\text{C}_2\text{H}_6$	$\text{C}_3\text{H}_6$	$\text{C}_4\text{H}_8$	$\text{C}_5\text{H}_8$	$\text{C}_6\text{H}_{10}$



Watch Video Solution

99. పై పట్టికలోని నమూనానాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.  
ఆల్కైన్ల సమజాతి శ్రేణిని రాయండి.

కర్బన సమ్మేళనం	మీథేన్	ఈథేన్	ప్రోపీన్	బ్యూటీన్	పెంటైన్	హెక్సైన్
సాంకేతికం	$CH_4$	$C_2H_6$	$C_3H_6$	$C_4H_8$	$C_5H_8$	$C_6H_{10}$



Watch Video Solution

100. పై పట్టికలోని నమూనానాన్ని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.  
హాక్సేన్ సాంకేతికమును రాయండి.

కర్బన సమ్మేళనం	మీథేన్	ఈథేన్	ప్రోపీన్	బ్యూటీన్	పెంటైన్	హెక్సైన్
సాంకేతికం	$CH_4$	$C_2H_6$	$C_3H_6$	$C_4H_8$	$C_5H_8$	$C_6H_{10}$



Watch Video Solution

101. మూలకాలు, సమ్మేళనాలు లేదా మిశ్రమాలు ఏవి రూపాంతరత అనే ధర్మాన్ని చూపుతాయి. సరైన ఉదాహరణలతో వివరించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

102. పై పట్టికలో రూపాంతరత ధర్మం కలది ఏది?

మూలకం	సమ్మేళనం	మిశ్రమం
కార్బన్	$\text{CaCO}_3$	$\text{NH}_4\text{Cl} + \text{SiO}_2$

[▶ Watch Video Solution](#)

103. పై పట్టికలో కార్బన్ కు,  $\text{CaCO}_3$ ల మధ్య ఏ ధర్మంలో తేడా కలదు?

మూలకం	సమ్మేళనం	మిశ్రమం
కార్బన్	$\text{CaCO}_3$	$\text{NH}_4\text{Cl} + \text{SiO}_2$

[▶ Watch Video Solution](#)

104. మనం పేపర్ పై పెన్సిల్ తో వ్రాసినప్పుడు గీతలు ఏర్పడతాయి. ఆ గీతలు దేని వలన ఏర్పడతాయి? ఆ పదార్థ నిర్మాణాన్ని తెలియచేయండి.

[▶ Watch Video Solution](#)

105. నానోటూబులు అనగానేమి? వాటి ఉపయోగాలను తెలియచేయండి.



Watch Video Solution

106. డైమండ్-గ్రాఫైటులు కార్బన్ రూపాంతరాలైనప్పటికీ అవి ధర్మాలలో విభేదిస్తాయి. వాటి ధర్మాలను పట్టికలో పొందు పరచండి.



Watch Video Solution

107. ఆవర్తన పట్టికలో కార్బన్ యొక్క స్థానం తెల్పండి,



Watch Video Solution

108. సంకరీకరణము అనగానేమి?



Watch Video Solution

109. మధ్యేన్ లో  $sp^3$  –  $s$ అతిపాతంను నూచించు పటాన్ని గేయండి.

 Watch Video Solution

110. ఇథిల్స్ ('ఈథిస్') అణు ఆకృతిని గేయండి.

 Watch Video Solution

111. రూపాంతరత అనగానేమి?

 Watch Video Solution

112. కార్బన్ యొక్క అస్ఫటిక రూపాంతరాలు ఏవి?

 Watch Video Solution

113. కార్బన్ యొక్క స్ఫటిక రూపాంతరాలను తెల్పండి.





Watch Video Solution

114. అమ్మోనియం సయనేట్ నుంచి యూరియాను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు?



Watch Video Solution

115. కర్బన పరమాణువులు ఒకదానితో ఒకటి కలిసి పొడవైన గొలుసులు ఏర్పరచే ప్రక్రియను ఏమంటారు?



Watch Video Solution

116. కార్బనను ఎందుకు విలక్షణ మూలకం అంటారు?



Watch Video Solution

117. హైడ్రోకార్బన్లు అనగానేమి?



Watch Video Solution

118. రేఖీయ కర్బన సమ్మేళనానికి ఒక ఉదాహరణ తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

119. శృంఖల కర్బన సమ్మేళనానికి ఒక ఉదాహరణ తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

120. చక్రీయ కర్బన సమ్మేళనానికి ఒక ఉదాహరణ తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

121. అల్కేనులు అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

122. ఆల్కేనులు అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

123. ఆల్కేనులు అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

124. ఒక హైడ్రోకార్బన్ యొక్క ఫార్ములా  $C_{12}H_{24}$  అయితే అది ఏ సమజాత శ్రేణికి చెందిందో తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

125. ప్రమేయ సమూహం అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

126. అణు సాదృశ్యం అనగానేమి?



Watch Video Solution

127. రెండు వరుస సమజాతుల మధ్యతేడా ఎంత ఉంటుంది?



Watch Video Solution

128. 3-బ్రోమో-2-క్లోరో-5 ఆక్సో హెక్సానోయిక్ ఆమ్లం నిర్మాణాన్ని తెల్పండి.



Watch Video Solution

129. సఫోనిఫికేషన్ అనగానేమి?



Watch Video Solution

130. సబ్బు అనగానేమి?



Watch Video Solution

131. గ్రాఫైట్ ఒక ఉత్తమ విద్యుత్ వాహకంగా ఎలా పని చేస్తుంది?



Watch Video Solution

132. ఫుల్లరిన్ల ఉపయోగాలు తెల్పండి.



Watch Video Solution

133. ఆక్సీరణులు అనగానేమి?



Watch Video Solution

134. ఆల్కేనులను ఫారాఫిన్లు అని ఎందుకు అంటారు?



Watch Video Solution



135. వాహనాలలో ఆల్కహాల్ ఉపయోగం తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

136. కొల్లాయిడల్ ద్రావణం, అనగానేమి?

 [Watch Video Solution](#)

137. కార్బన్ కాకుండా కాటినేషన్ ను ప్రదర్శించే ఇతర మూలకాలు ఏవి?

 [Watch Video Solution](#)

138. రేఖీయ గొలుసులు గల హైడ్రోకార్బన్లను ఏమని పిలుస్తారు?

 [Watch Video Solution](#)

139. IUPAC ని విస్తరించండి.



Watch Video Solution

140. కర్బన సమ్మేళనాలకు పేర్లు పెట్టేటప్పుడు ప్రమేయ సమూహాల అవరోహణ క్రమాన్ని తెల్పండి.



Watch Video Solution

141. ఇంధనంగా ఇథనోల్ పాత్రను ఏ విధంగా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

142. ఊరగాయలు నిల్వ ఉంచుటలో ఇథనోయిక్ ఆమ్ల పాత్రను ఏ విధంగా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

143. వంటగ్యాస్ లీకవుతున్నట్లు ఏ విధంగా గుర్తిస్తావు?



Watch Video Solution

144. వంటగ్యాస్ ('LPG') పర్యావరణ రక్షణలో ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతున్నది?



Watch Video Solution

145. ఔషధాల పరిశ్రమలలో ఇథనోల్ ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతున్నది?



Watch Video Solution

146. కృత్రిమంగా తయారు చేయబడ్డ డిటర్జెంట్లు పర్యావరణానికి ఏ విధంగా హానికరం?



Watch Video Solution

147. హైడ్రోకార్బన్ల మౌళిక వర్గీకరణను తెలుపుము.



Watch Video Solution

148.  $CH_3 - CH_3$ ,  $CH_3 = CH_2$  మరియు  $HC \equiv CH$  లలో కార్బన్ యొక్క వేలన్సీ ఎంత?



Watch Video Solution

149. మిసిలి ('సబ్బు నురగ కణం') అనగానేమి?



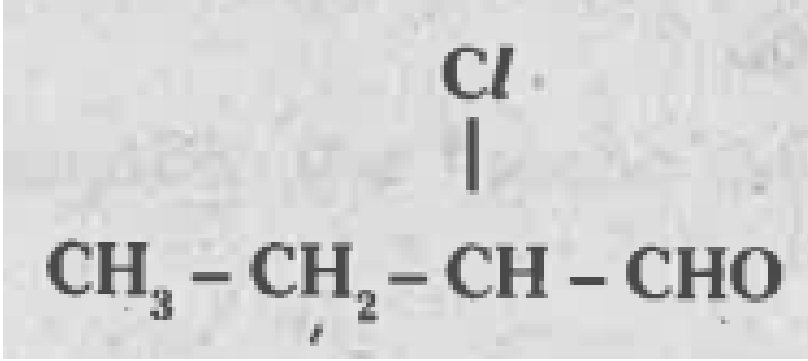
Watch Video Solution

150. సబ్బు కణంలో హైడ్రోఫోబిక్ కొన, హైడ్రోఫిలిక్ కొన అనగానేమి?



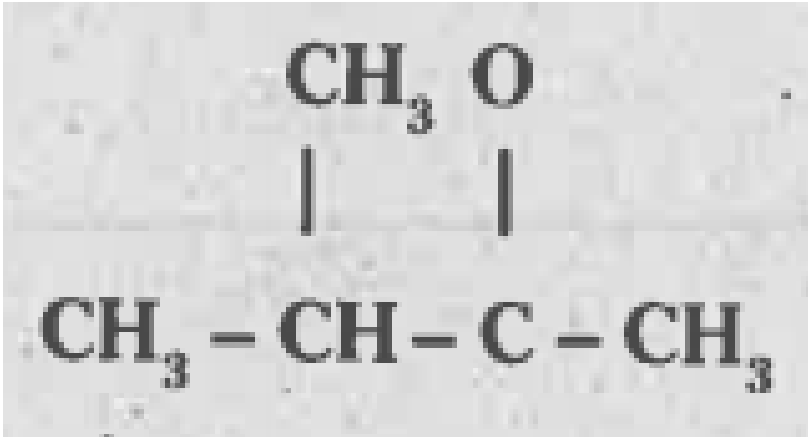
Watch Video Solution

151. కింద ఇచ్చిన సమ్మేళనాలలోని ప్రమేయ సమూహాలను గుర్తించి, IUPAC పేర్లు రాయండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

152. కింద ఇచ్చిన సమ్మేళనాలలోని ప్రమేయ సమూహాలను గుర్తించి, IUPAC పేర్లు రాయండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

153. ఈ డైన్ లోని సంకరీకరణం అతిపాతాన్ని సూచించే పటాన్ని గీయండి.



Watch Video Solution

154. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.  $CH_3 - CH_2 - CH_3$



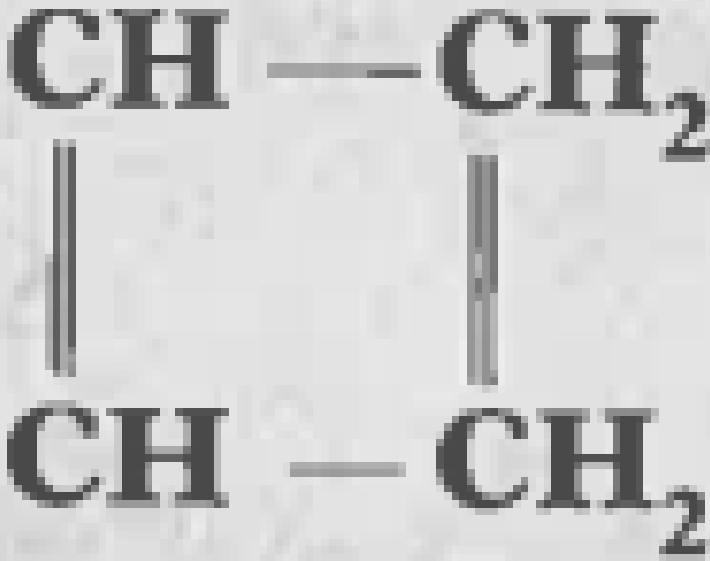
Watch Video Solution

155. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.  $CH_3 - CH - CH_2$



Watch Video Solution

156. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.

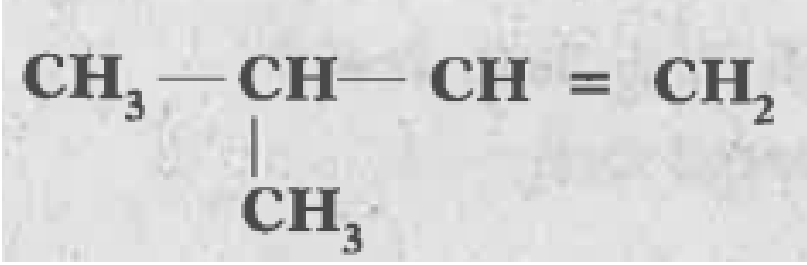


[▶ Watch Video Solution](#)

157. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.  $HC \equiv C - CH = CH_2$

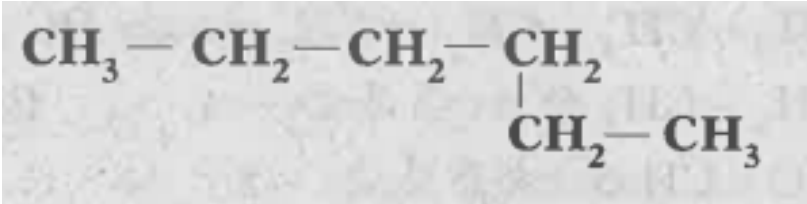
[▶ Watch Video Solution](#)

158. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

159. ఈ కింది వానిలో ఏవి అసంతృప్త కర్బన సమ్మేళనాలు? మీ యొక్క సమాధానమును సమర్థించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

160. నిత్యజీవితంలో కార్బన్ పాత్రను ఏ విధంగా అభినందిస్తావు?





Watch Video Solution

161. అంతరిక్ష వాహక నౌకలో వజ్రం యొక్క పాత్రను ఏ విధంగా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

162. దహన చర్యలో ఆక్సిజన్ పాత్రను ఏ విధంగా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

163. sp సంకరీకరణాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

164. నానోట్యూబులను వర్ణించండి.



Watch Video Solution

165. ఈథీస్ నుంచి ఇథనీల్ ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు?

 Watch Video Solution

166. ఇథనీల్ యొక్క భౌతిక ధర్మాలు వ్రాయుము.

 Watch Video Solution

167. సోడియం మరియు గాఢ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంతో ఇథనీల్ యొక్క చర్యలు వ్రాయండి.

 Watch Video Solution

168. వజ్రంను కార్బన్ యొక్క శుద్ధమైన రూపంగా పరిగణిస్తారు. దానిని ఏ విధంగా నిరూపించవచ్చు?

 Watch Video Solution

169. సంకలన చర్యలను వివరించండి.



Watch Video Solution

170. ఈథర్లు అనగానేమి? ఉదాహరణ తెల్పండి.



Watch Video Solution

171. కార్బన్ ఏర్పరిచే వివిధ రకాల బంధాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

172. మీథేన్ లో  $sp^3$  సంకరీకరణాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

173.  $sp^2$  సంకరీకరణాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

174. ఎసిటిలేట్ అణువు ఏర్పడే విధానమును వివరించండి.



Watch Video Solution

175. వజ్రం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

176. ఐ మిస్టర్ ఫుల్లరీన్ నిర్మాణాన్ని గురించి వివరించండి.



Watch Video Solution

177. IUPAC పద్ధతి కర్బన సమ్మేళనాల గురించి ఇచ్చే వివరాలు తెల్పండి.



Watch Video Solution

178. లోహాలు, లోహ హైడ్రాక్సైడ్లు, లోహ కార్బినేట్లు మరియు లోహ హైడ్రేజన్ కార్బినేట్లు ఇథనోయిక్ ఆమ్లంతో ఏ విధంగా చర్య పొందుతాయో తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

179. కార్బన్ ఏ ఏ రూపాలలో లభిస్తుందో వివరించండి.

 [Watch Video Solution](#)

180. కార్బన్ యొక్క వివిధ రూపాంతరాలు తెల్పండి.

 [Watch Video Solution](#)

181. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల నిర్మాణాలు వ్రాయుము. 2-మిథైల్ పెంటాన్ - 3 - ఓల్

 [Watch Video Solution](#)

182. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల నిర్మాణాలు వ్రాయుము. 2 - బ్రోమో - 3 ఇథైల్ పెంటా -1, 4-డై ఈన్

 Watch Video Solution

183. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల నిర్మాణాలు వ్రాయుము. 3 - అమిన్ - 2 - బ్రోమో హెక్సాన్ - 1 - ఓల్

 Watch Video Solution

184. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల నిర్మాణాలు వ్రాయుము. 3,4 - డై క్లోరో బ్యూట్ -1- ఈన్

 Watch Video Solution

185. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల యొక్క తర్వాత సమజాతీయ నిర్మాణాన్ని, వాటి ఫార్ములాలను పేర్లను వ్రాయండి. HCHO

 Watch Video Solution

186. ఈ క్రింది సమ్మేళనాల యొక్క తర్వాత సమజాతీయ నిర్మాణాన్ని, వాటి ఫార్ములాలను పేర్లను వ్రాయండి.  $CH_3 OH$

 Watch Video Solution

187. బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం,  $C_3 H_7 COOH$  యొక్క నిర్మాణ పటం గీయండి.

 Watch Video Solution

188. బ్యూటీను' యొక్క సాదృశ్యాలు ('isomers') నిర్మాణాలను గీయండి.

 Watch Video Solution

189. కింది వానికీ నిర్మాణ పటాలను గీయండి. ఇథానోయిక్ ఆమ్లం

 Watch Video Solution

190. కింది వానికి నిర్మాణ పటాలను గీయండి. ప్రొపనాల్



Watch Video Solution

191. కింది వానికి నిర్మాణ పటాలను గీయండి. ప్రొపేన్



Watch Video Solution

192. కింది వానికి నిర్మాణ పటాలను గీయండి. క్లోరోప్రోపేన్



Watch Video Solution

193. కింది సమ్మేళనాలకు నిర్మాణాలను గీయండి. 2-బ్రోమో పెంటేన్



Watch Video Solution

194. కింది సమ్మేళనాలకు నిర్మాణాలను గీయండి. 2-మిథైల్ ప్రొపేన్







Watch Video Solution

195. కింది సమ్మేళనాలకు నిర్మాణాలను గీయండి. బ్యూటనల్



Watch Video Solution

196. కింది సమ్మేళనాలకు నిర్మాణాలను గీయండి. 1- హెక్సేన్



Watch Video Solution

197. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం మరియు ఈజైన్ ('ఎసిటిలేన్') లకు ఎలక్ట్రాన్ బిందు నిర్మాణాలను గీయండి.



Watch Video Solution

198. మిసిలి ('Micelle') యొక్క పటమును గీయండి.



Watch Video Solution

199. ఆల్డిహైడ్ ('Aldehydes') ల సమజాత శ్రేణి ('Homologous series') లోని మొదటి నాలుగు కర్బన సమ్మేళనాల అణుఫార్ములాను రాసి, వాని నిర్మాణ పటాలను ('structures') గీయండి.

 [Watch Video Solution](#)

200.  $C_5H_{12}$  అణు ఫార్ములా కలిగిన పెంటేన్ కు ఎన్ని సాదృశ్యాలను గీయగలం? అవి ఏవి? వాటి నిర్మాణపటాలను గీసి, వాని సాధారణ పేర్లను పేర్కొనండి.

 [Watch Video Solution](#)

201. మీథేనులో బంధ కోణం.....

A.  $104^\circ 31'$

B.  $107^\circ 48'$

C.  $180^\circ$

D.  $109^\circ 28'$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**202.** ఎసిటిక్ ఆమ్లం, ఇథైల్ ఆల్కహాల్ తో చర్య జరుపునపుడు దానికీ గాఢ  $H_2SO_4$  కలుపుతాం. ఈ ప్రక్రియను \_\_\_\_\_ అంటారు.

A. సపోనిఫికేషన్

B. ఎస్టరిఫికేషన్ ఆమ్లం

C. కాటనెషన్

D. ఐసోమెరిజం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**203.** గ్రాఫైట్ మరియు వజ్రం రెండు .

A. సాదృశ్యాలు

B. రూపాంతరాలు

C. సమజాతాలు

D. లోహాలు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

204.  $CH_3 - CH_2 - CH_2 - COOH$  పేరు .

A. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం

B. ప్రొపనాల్ హైడ్రేట్

C. బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం

D. బ్యూటనాల్ హైడ్రేట్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

205. సబ్బులు నీటి కాలుష్యాన్ని కలిగించకపోవడానికి కారణం.

A. సబ్బులు నీటిలో కరుగవు.

B. సబ్బులు నీటిలో కరుగుతాయి.

C. సబ్బులు 100% జీవ విచ్ఛిన్నం చెందుతాయి ('bio-degradable').

D. సబ్బులు జీవ విచ్ఛిన్నం చెందవు ('non-biodegradable')

**Answer:**



**Watch Video Solution**

206. పచ్చళ్ళు నిర్వచేయడానికి ఉపయోగించే వెనిగర్ లో ఎసిటిక్ ఆమ్లం ఎంత శాతం ఉంటుంది?

A. 43959

B. 44119

C. 100

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

207. X అనే పదార్థ ద్రావణానికి ఇథనోయిక్ ఆమ్లాన్ని కలిపినప్పుడు రంగులేని, వాసనలేని వాయువు 7 వెలువడింది. 7 వాయువు సున్నపుడేటను పాలవలె మార్బినచో X పదార్థాన్ని గుర్తించండి.

A.  $NaHCO_3$

B. NaOH

C.  $CH_3COONa$

D. NaCl

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

208. పచ్చళ్ళు నిల్వ చేయుటకు ఉపయోగించు కార్బాక్సిలిక్ ఆమలు .....

A. మిథనోయిక్ ఆమ్లం

B. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం

C. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం

D. బ్యుటనోయిక్ ఆమ్లం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

209. IUPAC నామం

A. క్లోరోబ్యూటేన్

B. 2-క్లోరోబ్యూటేన్

C. 2, 3-క్లోరోబ్యూటేన్

D. 2, 3-డై క్లోరో బ్యూటేన్

Answer:



Watch Video Solution

210. ఆల్కైన్ నమజాత శ్రేణి' యొక్క సాధారణ ఫార్ములా

A.  $C_nH_{2n} + 2$

B.  $C_nH_{2n}$

C.  $C_nH_{2n} - 2$

D.  $C_nH_{2n} + 1$

Answer:

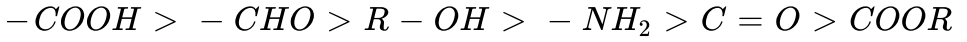


Watch Video Solution

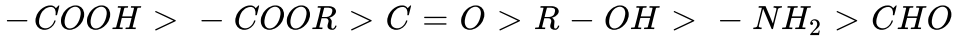
211. ప్రమేయ సమూహాన్ని ప్రాధాన్యత ప్రకారం ఎంచుకొనుటలో క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?



A.



B.



C.



D.

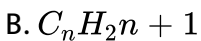
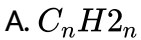


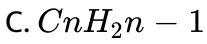
**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

212. ఆల్కేన్ సాధారణ ఫార్ములా

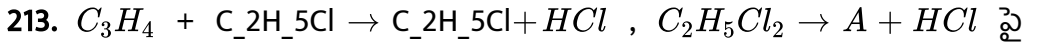




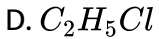
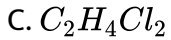
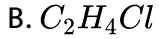
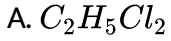
**Answer:**



[Watch Video Solution](#)



చర్యలో "A" అనగా \_\_\_\_\_



**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

214.  $CH_3 - Cl_2 - CBr_2 - CH = CH_2$  యొక్క IUPAC పేరు

A. 2,2-డై క్లోరో -3, 3-డై బ్రోమో పెంట-1-ఈన్

B. 3, 3-డై బ్రోమో పెంట-1-ఈన్

C. 3, 3-డై బ్రోమో-4, 4-డై క్లోరో పెంట-2-ఈన్

D. 3, -డై బ్రోమో-4,4 -డై క్లోరో పెంట-1-ఈన్

Answer:



Watch Video Solution

215. క్రింది వాటిలో ఏది సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ కాదు?

A. సైకో హెక్సేన్

B. ప్రొపేన్

C. బ్యూటేన్

D. బ్యూటీన్

Answer:

 Watch Video Solution

216. క్రింది వాటిలో ఏది కార్బన్, యొక్క రూపాంతరం కాదు ?

- A. ఫ్లోరిన్
- B. ఫుల్లరిన్
- C. వజ్రం
- D. గ్రాఫైట్

Answer:

 Watch Video Solution

217.  $2C_2H_6 + 7O_2 \rightarrow 4CO_2 + 6H_2O + \text{శక్తి}$

- A. క్షయకరణం

B. ఆస్కేరణం

C. దహనం

D. సంకలనం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**218.** అసంతృప్త కార్బన్ కు సంబంధించిన ఆరోహణ క్రమంలో వర్షించినది

A. ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు

B. ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు, ఆల్కేనుల

C. ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు

D. ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు, ఆల్కేనులు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

219. నబ్బు ఏర్పరిచే గోళాకార అవలంబనము పేరు

A. హైడ్రోఫిలిక్ చివర

B. హైడ్రోఫోవిక్ చివర

C. మిసీలి

D. కాటయాన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

220. ఈ క్రింది వాటిలో అధమ విద్యుత్ వాహకం

A. గ్రాఫైట్

B. గ్రాఫేన్

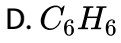
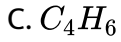
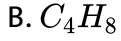
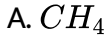
C. వజ్రం

D. నానో గొట్టాలు

Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

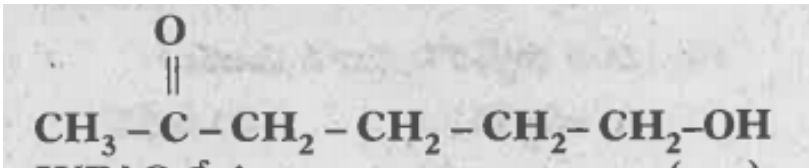
221. క్రింది వాటిలో  $SP^3$  సంకరీకరణం గల సమ్మేళనం



Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

222. IUPAC పేరు \_\_\_\_\_



A. 1-హైడ్రాక్సి - హేప్టెన్ - 6 - ఓన్

B. 7-హైడ్రాక్సి - హేప్టెన్ - 2 - ఓన్

C. 6-హైడ్రాక్సి - హేప్టెన్ - 2 - ఓన్

D. 1-హైడ్రాక్సి - హేప్టెన్ - 5 - ఓన్

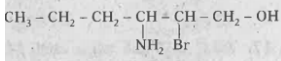
Answer:



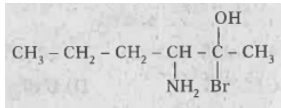
Watch Video Solution

223. 3-వమైన్ - 2-బ్రోమో - హెక్సాన్ - 1-ఓల్ నిర్మాణం \_\_\_\_\_

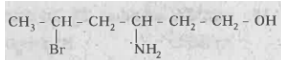
A.



B.



C.





D. ఏదికాదు

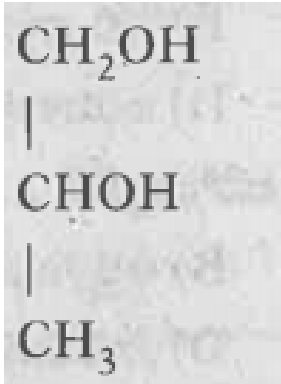
Answer:



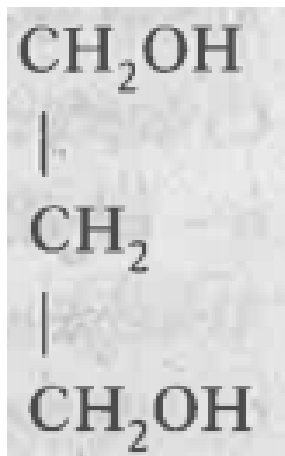
Watch Video Solution

224. ఈ క్రింది వానిలో గ్లిసరాల \_\_\_\_\_

A.

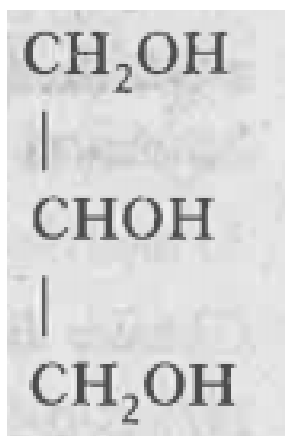


B.



C.  $C_{17}H_{35}COONa$

D.



**Answer:**



**Watch Video Solution**

225. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమ ఉష్ణ మరియు విద్యుత్ వాహకం?

A. ఆంత్రాఫైట్

B. క్యూబిక్

C. వజ్రం

D. గ్రాఫైట్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

226. ఈ క్రింది వాటిలో ఆల్కేన్ \_\_\_

A.  $C_4H_{10}$

B.  $C_4H_8$

C.  $C_4H_6$

D.  $C_6H_6$

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**227.** ఈ క్రింది వాటిలో ఎస్టర్ ప్రమేయ సమూహం

A. -OH

B. -CHO

C. C-O-H

D. -COOR

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**228.** వంట గ్యాస్‌లోని ప్రధాన ఘటకం

A. బ్యూటేన్

B. మధేన్

C. ఈథేన్

D. ఆక్సేన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

229. కార్బాక్సీలిక్ ఆమ్లంలోని ప్రమేయ సమూహం

A. -OH

B. -CHO

C. C-OOH

D. -CO

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

230. శుభ్రపరిచే స్వభావం కలిగిన పొడవైన గొలుసుగల కార్బాక్సీలిక్ ఆమ్లం యొక్క సోడియం లవణం

- A. ఎస్టర్
- B. డిటర్జెంట్
- C. సబ్బు
- D. క్రోమ్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

231. నీటిలో ఇథనోయిక్ ఆమ్లం యొక్క విలీన ద్రావణాన్ని .. అంటారు.

- A. టింక్చర్ అయోడిన్
- B. ఫెహ్లింగ్ ద్రావణం
- C. వినెగర్
- D. టోలెన్స్ కారకం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**232.** ఇథనోల్ను ఆక్సీకరణం చేస్తే ఏర్పడునది

A. ఈథేన్

B. ఫార్మాలిన్

C. ఇథనోయిక్ ఆమం

D. మీథేన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**233.** మీథేన్ దీనిలోని ప్రధాన ఘటకం.

A. కోల్ వాయువు

B. నీటి వాయువు

C. పెట్రోలియం

D. బయోగ్యాస్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

234. n - బ్యూటేన్ మరియు ఐసోబ్యూటేన్

A. ఆల్కేనులు

B. ఆలైన్లు

C. సాదృశ్యాలు

D. పాలిమర్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)



235. కార్బన్ యొక్క ఏ ధర్మం అసంఖ్యాక కర్బన సమ్మేళనాలు ఏర్పడడానికి కారణం ?

A. అణు సాదృశ్యం

B. కాటినేషన్

C. బుణ విద్యుదాత్మకత

D. ధన విద్యుదాత్మక స్వభావం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

236. ఆల్కేనుల సాధారణ ఫార్ములా

A.  $C_N H_{2N}$

B.  $C_n H_{2n} - 1$

C.  $CN H_{2n} + 2$

D.  $C_n H_{2n} + n$

Answer:



Watch Video Solution

237. కార్బన్, హైడ్రోజన్ మాత్రమే గల సమ్మేళనాలను... అంటారు

A. లోరోకార్బన్లు

B. ఫ్లోరోకార్బన్లు

C. ఐడోకార్బన్లు

D. హైడ్రోకార్బన్లు

Answer:



Watch Video Solution

238.  $C_2H_2$  యొక్క IUPAC పేరు

A. ఇథలీన్

B. ఈథిన్

C. ఇథైన్

D. బ్యూటైన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

239. ఆల్కేన్ నుంచి ఒక హైడ్రోజన్ తొలగించగా ఏర్పడ్డ సమూహాన్ని ... అంటారు.

A. ప్రమేయ సమూహం

B. ఆల్కనైల్ సమూహం

C. ఆలైల్ సమూహం

D. ఫినైల్ సమూహం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

240. వివృత సంతృప్త హైడ్రో కార్బన్లన అంటారు

A. పారాఫిన్లు

B. ఆల్కేనులు

C. ఆల్కైనులు

D. ఆలైక్ నూనెలు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

241. వజం మరియు గ్రాఫైట్

A. సాదృశ్యాలు

B. రూపాంతరాలు

C. సమజాతులు

D. లోహాలు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**242.** సహజ రబ్బరు యొక్క పాలిమర్.

A. ఐసోప్రీన్

B. ఐసో బ్యూటేన్

C. నియోప్రీన్

D. ఇథైలీన్

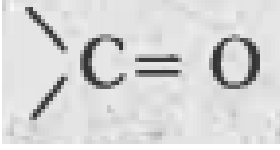
**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**243.** ఈథర్లోని ప్రమేయ సమూహం

A. `



B. -C-OH

C. C-O-C

D. -COOH

**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

**244.** అల్డేనులు పాల్గొనే చర్యలు .

A. ఆక్సీకరణ చర్యలు

B. క్షయకరణ చర్యలు

C. సంకలన చర్యలు

D. ప్రతిక్షేపణ చర్యలు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**245.** \_  $60C$ లోని పంచకోణ, షట్కోణ వలయాల సంఖ్య

A. 20, 12

B. 44185

C. 21, 20

D. 44176

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**246.** ఆల్మీనులు పాల్గొనే చర్యలు

A. ప్రతిక్షేపణ చర్యల

B. సంకలన చర్యలు

C. ఆక్సీకరణ చర్యలు

D. క్షయకరణ చర్యలు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**247.** ద్విబంధం మరియు త్రిబంధాలను కలిగి ఉండే కర్బన సమ్మేళనాలను ... హైడ్రోకార్బన్లు అంటారు.

A. సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు

B. అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు

C. పాక్షిక సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు

D. హైడ్రోకార్బన్లు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)



248. దగ్గుటానిక్‌లలో ముఖ్య అనుఘటకంగా ఉండే సమ్మేళనం

- A. ఈథేన్
- B. ఈథీన్
- C. ఇథనాల్
- D. ఇథనోల్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

249. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం యొక్క చాలా విలీన పరచిన హ్రోవణర

- A. ఇథైన్
- B. ఈథేన్
- C. వెనిగర్
- D. ఈథీన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**250.** ఆల్కహాల్, కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల చర్యవలన ఏర్పడే తియ్యని వాసన గల పదార్థం

A. హైడ్రాక్సీ

B. ఎస్టర్

C. బెంజీన్

D. ఇథైల్ ఆల్కహాల్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**251.** ఇథనాల్లో సోడియం లోహాన్ని జారవిడిస్తే ..... వాయువు వెలువడుతుంది.

A. హైడ్రోజన్

B. సోడియం ఆవిరి

C. ఈథేన్

D. ఇథిలీన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**252.** మిథనోల్‌లోని ప్రమేయ సమూహం

A. ఆల్కహాల్

B. ఆమ్లం

C. ఎస్టర్

D. కీటోన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

253. 3 కర్బన పరమాణువులను కలిగి ఉన్న ఆల్కేన్ యొక్క IUPAC నామము

- A. ప్రోపేన్
- B. ప్రొపైన్
- C. ప్రొపీన్
- D. ప్రొపిలిన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

254. ఆల్కైన్ల సమజాత్రేణిలోని మొదటి సమ్మేళనం

- A. అథైన్
- B. ప్రొపైన్
- C. ప్రొపీన్
- D. బ్యూటేన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

255. గాఢ నల్లూరికాష్ఠంలో ఇథనాల్ యొక్క నిర్జలీకరణ చర్య కారణంగా ఏర్పడుతుంది.

A. ఇథేన్

B. మీథేన్

C. ఈథేన్

D. ఈథైన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

256. అమ్మోనియాలోని ఏక సమయోబనీయ ఐంధాల సంఖ్య

A. 2

B. 3

C. 4

D. 2

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

257. అల్మేన్లు .. చర్యలలో పాల్గొంటాయి.

A. సంకలన

B. ధర్మల్

C. ప్రతిక్షేపణ

D. శృంఖల

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

258. రెండు గ్రాఫైట్ పొరల మధ్యదూరం .

A.  $3A^\circ$

B.  $4A^\circ$

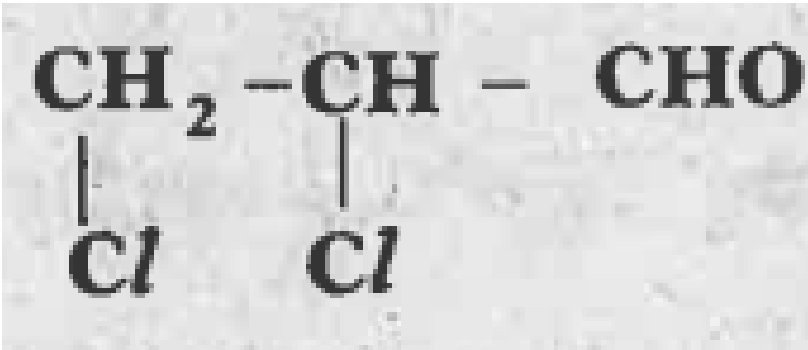
C.  $3.68^\circ$

D.  $3.35^\circ$

Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

259. లో సంఖ్యాముందు పదం



A. ౩

B. టై

C. మోనో

D. ఏదీకాదు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

260. కీటోన్ ప్రమేయ సమూహం ఘర్ములా

A. -OH

B. -CHO

C. -COOH

D. -C=O

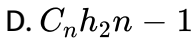
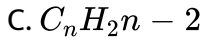
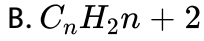
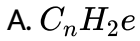
**Answer:**



[Watch Video Solution](#)



261. సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ సాధారణ ఫార్ములా

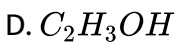
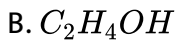
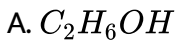


Answer:



Watch Video Solution

262.  $CH_3OH$  యొక్క తరువాత సమజాతం



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**263.** ఎస్టర్ల క్షారకృత జల విశ్లేషణానికి గురి అయ్యే ప్రక్రియ

A. కార్బోనేషన్

B. ఎస్టరిఫికేషన్

C. భస్మీకరణం

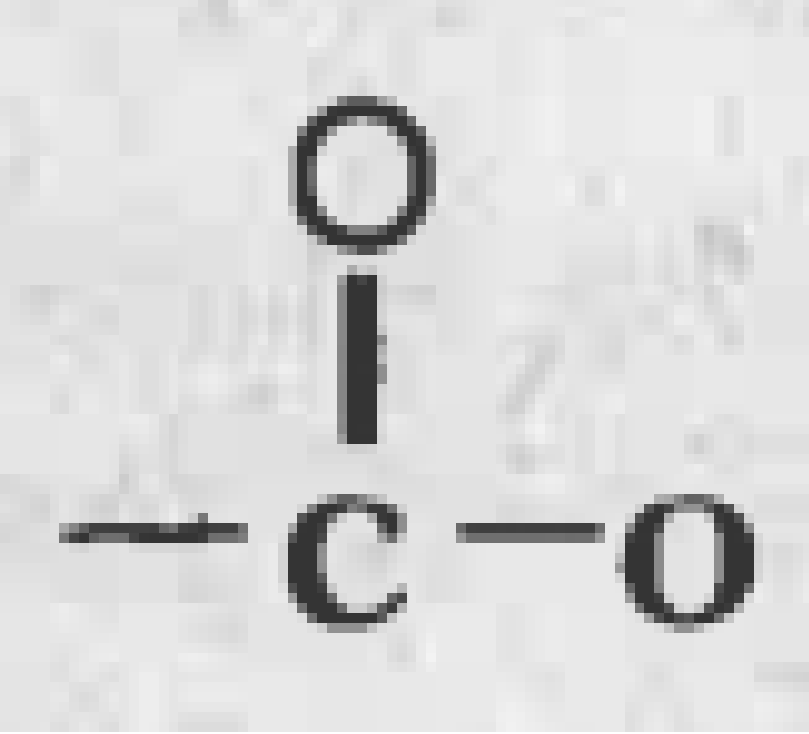
D. సఫోనిఫికేషన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

264. సబ్బులోని చివరను... అంటారు.



- A. హైడ్రోఫిలిక్ కొన
- B. హైడ్రోఫోబిక్ కొన
- C. మిసేలి
- D. మడ్డి

Answer:



Watch Video Solution

265.  $sp^3$  సంకరీకరణంలో పర్బడు సంకర అర్బితాళ్ళ సంఖ్య

A. 4

B. 5

C. 6

D. 3

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

266. గ్లీసరాల యొక్క IUPAC పేరు \_\_\_\_\_

A. ప్రొపేన్

B. ప్రోపనాల్

C. ప్రొపేన్ -1,2,3 - డైబల్

D. ప్రొపెన్ -1,2,3 - ట్రైజిల్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

267. ఒకే అణువారులూ కలిగి, వివిధ ధర్మాలు ప్రదర్శించే సమ్మేళనాలను .. అంటారు.

A. సాదృశ్యాలు

B. సమజాతులు

C. కార్బోక్సీల్స్

D. మోనోమర్స్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

268. కార్బన్ లోని బాహ్య కక్షలోని ఎలక్షానుల సంఖ్య

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**269.** ఆల్మీన్ సమజాత క్షణిలోని మొదటి రెండు సమ్మేళనాలు

A. మీథేన్, ఈథేన్

B. మీథేన్, ఈథేన్

C. ఈథేన్, ప్రొపేన్

D. ఈథైన్, ప్రొపైన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

270. నిర్మాణాత్మక సాదృశ్యాలు ఒకే అణు ఫార్ములా, వేరు ఫార్ములాలు కలిగి ఉంటాయి

A. రసాయన

B. నిర్మాణాత్మక

C. అణు

D. సాదృశ్యత

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

271. ... ని మూల్డ్ వాయువు అని కూడా అంటారు.

A. మీథేన్

B. ఈథేన్

C. ప్రొపేన్

D. బ్యూటీన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

272. బయోగ్యాస్‌ను మండించినపుడు .... విర్బడదు.

A. హైడ్రోకార్బన్లు

B. కాలుష్యము

C. ధ్వని

D. పొగ

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

273. నహజ నాయువు ..... వాయువుల మిశ్రమం.



A. హైడ్రోకార్బన్లు

B. ఎస్టర్లు

C. ఆమ్లాలు

D. క్షారాలు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

274. ధ్రువకృత పెట్రోలియం వాయువును ..... అంటారు.

A. పెట్రోలియం వాయువు

B. LPG

C. HPG

D. HP వాయువు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

275. ఆల్కహాల్ ప్రమేయ సమూహం గల సమ్మేళనం, సోడియం లోహంతో చర్యజరిపి  
..... వాయువును విడుదల చేస్తుంది.

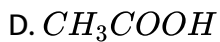
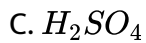
- A. హైడ్రోజన్
- B. నైట్రోజన్
- C. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- D. ఏదీకాదు

**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

276. సమక్షంలో ఇథనోల్ను ఇథనోయిక్ అమంతో వేడిచేస్తే ఇథైన్ ఇథనోయిట్  
ఏర్పడుతుంది.

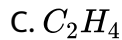
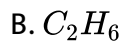
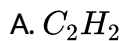
- A. HCl
- B.  $HNO_3$



**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

277. ఈధీన్



**Answer:**

 [Watch Video Solution](#)

278. ప్రయోగశాలలో తయారు చేసిన మొదటి సేంద్రియ పదార్థం

A. ఇథైల్ ఆల్కహాల్

B. యూరియా

C. ఎసిటిక్ ఆమం

D. మీథేన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

279. అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద కార్బన్ యొక్క ..... రూపాంతరం కందెనగా ఉపయోగపడుతుంది.

A. బొగ్గు

B. చార్కోల్

C. గ్రాఫైట్

D. గ్రాఫీన్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**280.** కర్బన పరమాణువులు ఒకదానితో ఒకటి కలిసి పొదవైన గొలుసులు ఏర్పరచే ప్రక్రియ

.....

A. సాద్ర్భశ్యత

B. కాటనెషన్

C. శంఖు నిర్మాణ

D. వలయ నిర్మాణం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

**281.** కర్బన సమ్మేళనాలు సాధారణంగా తక్కువ ద్రవీభవన, బాష్పీభవన స్థానాలు కలిగి

ఉంటాయి. కారణం అవి .. పదార్థాలు.

A. సమయోజనీయ

B. అయానిక

C. రసాయనిక

D. వాయువులు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

282. కార్బన్స్ హైడ్రోజన్లు కలిగిన సమ్మేళనాలు

A. హైడ్రాక్సీ

B. కార్బాల్డ్

C. కార్బోహైడ్రేట్లు

D. హైడ్రోకార్బన్లు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

283.  $C_nH_{2n}$  సాధారణ ఫార్ములా కలిగిన .. హైడ్రోకార్బను

- A. అతిసంతృప్త
- B. అసంతృప్త
- C. సంతృప్త
- D. పాక్షిక సంతృప్త

Answer:



Watch Video Solution

284. ఈథీన్, ఇథైన్లు .. హైడ్రోకార్బన్లకు ఉదాహరణ.

- A. అసంతృప్త
- B. సంతృప్త
- C. పాక్షిక సంతృప్త

D. అతిసంతృప్త

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**285.** ఇథేన్ యొక్క IUPAC పేరు

A. ఈథేన్

B. ఈథీన్

C. ఈథైన్

D. ఇథైల్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**286.** ఎసిటిల్స్ యొక్క IUPAC పేరు



A. ఈధేన్

B. ఈథీన్

C. ఈథైన్

D. ఇథైల్

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

287. ఫాటీ ఆమ్లాల సోడియం లవణాన్ని ..... అంటారు.

A. సోడియం లవణం

B. ఆమ్లకొవ్వు

C. డిటర్జెంట్

D. సబ్బు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

288.  $C_2H_5OH$  యొక్క తరువాత సమజాతం

A.  $C_3H_2OH$

B.  $C_3H_6OH$

C.  $C_6H_2OH$

D.  $CH_4H_6OH$

Answer:



Watch Video Solution

289. అల్మీనులు ..... చర్యలలో పాల్గొంటాయి.

A. సంకలన

B. ప్రతిక్షేపణ

C. ధర్మల్

D. ఆస్కేకరణ

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

290. గోళాకార పుల్లరిన్లను .. అని కూడా అంటారు

A. మెలేనోమ

B. బక్సిబాల్స్

C. గ్రఫిన్

D. చాతుర్ముఖీయ అణువులు

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

291. బక్మిన్స్టర్ టాస్ పుల్లరిన్ ఆకృతి

A. పుట్బాల్

B. గోళాకారం

C. డంబెల్

D. రేఖీయం

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

292. హెక్సేన్...

A.  $C_6H_6$

B.  $C_6H_{12}$

C.  $C_6H_{14}$

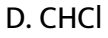
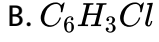
D.  $C_6H_{10}$

**Answer:**



[Watch Video Solution](#)

293. క్లోరో మీథేన్

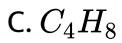
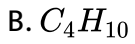
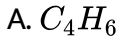


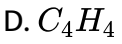
Answer:



Watch Video Solution

294. బ్యూటీన్





Answer:



Watch Video Solution

295. జతపరుచుము

1) గ్రూపు - ఎ		గ్రూపు - బి
1. హెక్సేన్	( )	A) $C_4H_{10}$
2. ఈథేన్	( )	B) $C_6H_{12}$
3. పెంటేన్	( )	C) $C_5H_{12}$
4. హెక్సేన్	( )	D) $C_2H_6$
5. బ్యూటేన్	( )	E) $C_6H_{14}$
		F) $C_4H_8$
		G) $C_5H_{10}$



Watch Video Solution

296. జతపరుచుము

ii) గ్రూపు - ఎ		గ్రూపు - బి
1. ప్రొపేన్	( )	A) $C_2H_4$
2. బ్యూటేన్	( )	B) $C_6H_{14}$
3. పెంటేన్	( )	C) $C_5H_{10}$
4. హెక్సేన్	( )	D) $C_6H_{12}$
5. ఇథిల్	( )	E) $C_5H_{12}$
		F) $C_4H_{10}$
		G) $C_3H_8$



Watch Video Solution

297. జతపరుచుము

iii) గ్రూపు - ఎ		గ్రూపు - బి
1. క్లోరో మీథేన్	( )	A) $CH_4$
2. క్లోరో ఈథేన్	( )	B) $CH_3Cl$
3. క్లోరో ప్రొపేన్	( )	C) $C_2H_5Cl$
4. క్లోరో బ్యూటేన్	( )	D) $C_3H_7Cl$
5. మీథేన్	( )	E) $C_4H_9Cl$



Watch Video Solution

298. జతపరుచుము

iv) గ్రూపు - ఎ		గ్రూపు - బి
1. మిథనోల్	( )	A) $\text{CH}_3 - \text{Cl}$
2. ఇథనోల్	( )	B) $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$
3. ప్రొపనోల్	( )	C) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$
4. బ్యూటనోల్	( )	D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
5. క్లోరో మీథేన్	( )	E) $\text{CH}_3\text{OH}$



Watch Video Solution