# నూనెలు క్రొవ్వులు

1. నూనెల ముఖ్య వనరులు ----------
2. డ్రై క్లీనింగ్ నందు వాడే సబ్బులో గల కాటయాన్ ------------
3. గడ్డం గీసుకొనుటకు వాడే సబ్బులో అధికముగా వుండేది -------------
4. కఠిన జలములో కూడా డిటర్జెంట్‌లు ఉపయోగపడుతాయి ఎందుకంటే -------------
5. స్టియరిక్ ఆమ్లము ఫార్ములా ---------
6. నూనెలు గ్లిసరాల్, ఫాటీ ఆమ్లముల --------------
7. దుర్వాసన నివారించే సబ్బులు ------------------------- కలిగియుంటాయి.
8. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద నూనెలు --------- రూపంలోను, క్రొవ్వులు ------ రూపంలోను వుంటాయి.
9. నూనెలను హైడ్రోజనీకరణము చేస్తే ------------ లభిస్తాయి.
10. నూనెల హైడ్రోజనీకరణములో ఉత్ప్రేరకము----------------------
11. వృక్ష సంబంధమైన నూనెలను హైడ్రోజనీకరణము చేయగా లభించు క్రొవ్వు ---------------------
12. ప్రత్తి గింజల నూనె ----------- అనే అసంతృప్త ఫాటీ ఆమ్లము గల ట్రై ఎస్టరు.
13. ఫాటీ ఆమ్లాల లవణాలను ------------- అంటారు.
14. ఏదైనా క్షార సమక్షములో నూనె లేదా క్రొవ్వులను జలవిశ్లేషణము చెందించి నేరుగా సబ్బును పొందు చర్యను ----- అంటారు.
15. శరీర శుభ్రతకు వాడు సబ్బులలో వుండే లవణం -----
16. ABS లేదా FAS ల లవణాలను ------------ అంటారు.
17. వెన్నలోని ఫాటీ ఆమ్లము ----------
18. మందులలో వాడే నూనె -------------
19. నూనెలనిచ్చే గింజలకుదాహరణ ----------
20. పారదర్శక సబ్బులు కొంత ------------- ను కలిగి యుంటాయి.
21. నూనెల రుచిని, సువాసనను పెంచి ఎక్కువ కాలం నిలువయుంచేటట్లు చేసే ప్రక్రియ ---------------
22. సంతృప్త ఫాటీ ఆమ్లమునకుదాహరణ ------------
23. సబ్బు తయారీలో ఏర్పడే ఉప ఉత్పన్నము -----------------
24. సబ్బు సాధారణ ఫార్ములా ----------
25. సబ్బులో కలిపే సేంద్రీయ నిర్మితము --------

**జతపరుచుము**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | లారిక్ ఆమ్లము | ( ) | A) | $C_{17}H_{29}COOH$ |
| 2. | స్టియరిక్ ఆమ్లము | ( ) | B) | $C_{17}H_{33}COONa$ |
| 3. | ఓలియిక్ ఆమ్లము | ( ) | C) | $C_{11}H_{23}COOH$ |
| 4. | లినోలినిక్ ఆమ్లము | ( ) | D) | $C_{17}H_{35}COOH$ |
| 5. | సబ్బు | ( ) | E) | $C_{17}H_{33}COOH$ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | శరీర శుభ్రత సబ్బు | ( ) | A) | $Li^+$ లవణం |
| 7. | బట్టలు ఉతికే సబ్బు | ( ) | B) | $K^+$ లవణం |
| 8. | నీటిలో తడవని గుడ్డ తయారీ | ( ) | C) | $Na^+$ లవణం |
| 9. | ముఖానికి వాడే పౌడరు | ( ) | D) | $Ca^{2+}$, $Al^{3+}$ లవణం |
| 10. | డ్రై క్లీనింగ్ | ( ) | E) | $Mg^{2+}$ లవణం |
| 11. | గ్రీజు | ( ) | F) | ట్రై ఇథనాల్ అమ్మోనియం |

జవాబులు **15** వ పేజీలో