പദസൂചിക

Absolute alcohol - കലർപ്പില്ലാത്ത ആൽക്കഹോൾ
Absolute boiling point - കേവലതിളനില
Absolute temperature - കേവലതാപനില
Absolute zero - കേവലപൂജ്യം (ഏറ്റവും താഴ്ന്ന താപനില)
Acceptor atom - സ്വീകാരി അണു/ഗ്രാഹി അണു
Acceptor bond - സ്വീകാരിബന്ധനം, ഗ്രാഹിബന്ധനം
Acceptor moleule - സ്വീകാരിത ാത്ര/ഗ്രാഹിതന്മാത്ര
Accumulation - ഒത്തുചേരൽ
Acetic acid - അസെറ്റിക് അമ്ലം
Acetylation - അസറ്റെലീകരണം
Achiral molecule - സമമിത തന്മാത്ര
Acid catalyst - അമ്ലോൽപ്രേരകം
Acid fermentation - അമ്ലകിണ്വനം
Acid radical - അമ്ലറാഡിക്കൽ
Acid strength - അമ്ലവീര്യം
Acid - അമ്ലം
Acidic dehydration - അമ്ലനിർജലീകരണം
Acidic oxides - അമ്ല ഓക്സൈഡുകൾ
Acidification - അമ്ലീകരണം
Acidify - അമ്ലീകരിക്കുക
Acidity co-efficient - അമ്ലത്വഗുണാങ്കം
Acidity - അമ്ലത്വം
Acidulated water - അമ്ലീകൃതജലം
Acrylic polymer - അക്രൈലിക ബഹുലകം
Actinoid contraction - ആക്റ്റിനോയ്ഡ് സങ്കോചം
Activated charcoal - ഉത്തേജിതകരി
Activated complex - ഉത്തേജിതസങ്കുലം
Activated state - ഉത്തേജിതാവസ്ഥ
Activating - സജീവമാക്കുന്ന/ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന
Activation energy - ഉത്തേജകോർജം
Active centre - സക്രിയകേന്ദ്രം
Active molecule - സക്രിയതന്മാത്ര
Active site - സക്രിയസ്ഥാനം
Active substance - സക്രിയപദാർഥം
Activity of catalyst - ഉൽപ്രേരകസക്രിയത
Acylation - അസൈലീകരണം
Acylic structure - അചാക്രികഘടന
Addition of halogens - ഹാലജൻ സങ്കലനം
Addition polymer - സങ്കലനബഹുലകം
Addition reaction - സങ്കലനപ്രതിപ്രവർത്തനം
Addition reagent - സങ്കലന പരീക്ഷകം
Adduct - യോഗ്യജന്യം
Adjacent double bond - സമീപസന്ധിബന്ധനം

Aggregate	-	ഒന്നായിച്ചേർക്കുക
Alcohol	-	ആൽക്കഹോൾ
Alcoholic fermentation	-	ആൽക്കഹോളിക് കിണ്വനം
Alcoholysis	-	ആൽക്കഹോളിക വിശ്ലേഷണം
Aldol condensation	-	ആൾഡോൾ കണ്ടൻസേഷൻ/ആൾഡോൾ ഘനീകരണം
Alicylic	-	അലിചാക്രികം
Aliphatic	-	അലിഫാറ്റികം
Alkaline	-	ക്ഷാരഗുണമുള്ള/ക്ഷാരീയം
Alkylation	-	ആൽക്കൈലേഷൻ
Allergic	-	അലർജിയുളവാക്കുന്ന/പൊരുത്തപ്പെടാനാവാത്ത/ വിരുദ്ധ സ്വഭാവമുള്ള
Allotropes	-	രൂപാന്തരങ്ങൾ
Ambident nucleophiles	-	ഉഭയദന്തി ന്യൂക്ലിയോഫൈലുകൾ
Ambidentate ligand	-	ഉഭയദന്തി ലിഗാൻഡ്
Amines	-	അമീനുകൾ
Ammonia liquor	-	ഗാഢ അമോണിയലായനി
Ammoniated brine	-	അമോണീകൃത ഉപ്പുലായനി
Ammonium chloride	-	നവസാരം
Ammonolysis	-	അമോണിയവിശ്ലേഷണം
Amphoteric nature	-	ഉഭയധർമിസ്വഭാവം
Amphoteric oxides	-	ഉഭയധർമി ഓക്സൈഡുകൾ
Amphoteric substance	-	ഉഭയധർമിപദാർഥം
Anaerobic decomposition	-	അവായവവിഘടനം
Anaerobic oxidation	-	അവായവ ഓക്സീകരണം
Analgesics	-	വേദനസംഹാരികൾ
Analysis	-	വിശ്ലേഷണം
Analytical reagent	-	വിശ്ലേഷണപരീക്ഷകം
Anhydrides	-	അൻഹൈഡ്രൈഡുകൾ/നിർജലീകൃതവസ്തു
Animal charcoal	-	എല്ലുകരി
Animal starch	-	മൃഗാന്നജം
Anion	-	ഋണ അയോൺ
Anionic sites	-	ആനയോണികസ്ഥാനങ്ങൾ
Anomalous property	-	അസംഗതഗുണം/അനിയമഗുണം
Anomers	-	അനോമറുകൾ
Antacids	-	അന്റാസിഡുകൾ /പ്രത്യമ്ലങ്ങൾ
Antibiotic	-	പ്രതിജൈവികം
Antibonding molecular orbital	-	പ്രതിബന്ധന തന്മാത്രാകക്ഷകം
Antibonding orbital	-	പ്രതിബന്ധിതകക്ഷകം
Antifertility drugs	-	ഗർഭനിരോധനമരുന്നുകൾ
Antifreeze	-	പ്രതിശീതീകാരി
Antihistamines	-	ആന്റിഹിസ്റ്റമിനുകൾ
Antipyretics	-	ആന്റിപൈറെറ്റിക്കുകൾ /ജ്വരരോധികൾ
Antisymmetric	-	അസമമിത
Aqueous solution	-	ജലീയലായനി
Arenes	-	അരീനുകൾ
Aroma	-	സുഗന്ധം

Aromaticity - അരോമാറ്റികത
Aromatization - അരോമാറ്റീകരണം
Artificial fibres - കൃത്രിമനാരുകൾ
Artificial rubber - കൃത്രിമറബ്ബർ
Artificial sweetening agents - കൃത്രിമമധുരം നൽകുന്ന പദാർഥങ്ങൾ
Assimilation - സാത്മീകരണം/സ്വാംശീകരണം
Association - സംയോജനം
Asymmetry - അസമമിത
Atmospheric pressure - അന്തരീക്ഷമർദ്ദം
Atomic orbitals - ആണവകക്ഷകങ്ങൾ
Atomic orbits - അറ്റോമികഷെല്ലുകൾ/അറ്റോമികകക്ഷകങ്ങൾ
Attractive force - ആകർഷണബലം
Axial bond pairs - അക്ഷീയബന്ധന ജോടികൾ
Axial bond - അക്ഷീയബന്ധനം
Axis of orbit - പരിക്രമണാക്ഷം
Azeotrope - അസിയോട്രോപ്പ്/സ്ഥിരതിളമിശ്രിതം
Back bonding - പിൻബന്ധനം
Backward reaction - പശ്ചാത്പ്രതിപ്രവർത്തനം
Bacteria - ബാക്ടീരിയ, സുക്ഷ്മാണുക്കൾ
Baeyer strain theory - ബേയർ സമ്മർദ്ദസിദ്ധാന്തം
Baeyer's reagent - ബേയറിന്റെ പരീക്ഷകം
Balanced chemical equation - സമീകൃത രാസസമവാക്യം
Ball and stick model - ബോൾസ്റ്റിക്മാതൃക
Barrier energy - രോധ ഊർജം
Bases - ക്ഷാരങ്ങൾ
Basic dye stuff - ക്ഷാരവർണകവസ്തു
Basic oxides - ക്ഷാര ഓക്സൈഡുകൾ
Basicity - ക്ഷാരത
Beckmann rearrangement - ബെക്ക്മാൻ പുനക്രമീകരണം
Benedict test - ബെനഡിക്റ്റ് പരീക്ഷണം
Benzene complex - ബെൻസീൻ സങ്കരം
Beta pleated sheet - ഞൊറിഞ്ഞ പാളി
Bidentate coordination - ബൈഡെന്റേറ്റ് സമന്വയനം (ദ്വിദന്തസമന്വയം)
Bidentate - ദ്വിദന്തം
Bimolecular elementary reactions - ദ്വിതന്മാത്രിക മൗലികപ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Binding energy - ബന്ധന ഊർജം
Binding material - ബന്ധനദ്രവ്യം
Binuclear complexes - ദ്വിന്യൂക്ലിയസങ്കരങ്ങൾ
Bio system - ജൈവവ്യൂഹം
Biocatalysts - ജൈവ ഉൽപ്രേരകങ്ങൾ
Biodegradable polymers - ജൈവദ്രവണവിധേയ ബഹുലകങ്ങൾ
Biodegradable - ജൈവദ്രവണവിധേയം
Biofuel - ജൈവ ഇന്ധനം
Biogas - ജൈവവാതകം
Biopolymer - ജൈവബഹുലകം
Bipolar - ദ്വിധ്രുവീയം
Bipyramid - ദ്വിപിരമിഡ്

Blue litmus	-	നീല ലിറ്റ്മസ്
Bond angle	-	ബന്ധനകോൺ
Bond dissociation enthalpy	-	ബന്ധവിഘടന എൻഥാൽപി
Bond length	-	ബന്ധനദൈർഘ്യം
Bond line structural formula	-	ബന്ധ?രേഖാ ഘടനാസൂത്രവാക്യം
Bond order	-	ബന്ധനക്രമം
Bond parameter	-	ബന്ധനപ്രാചലം
Bonding molecular orbital	-	ബന്ധനതന്മാത്രാകക്ഷീയം
Bonding pair	-	ബന്ധനജോടി
Branched chain compounds	-	ശാഖിത ശൃംഖലാസംയുക്തങ്ങൾ
Branched chain polymers	-	ശാഖിത ശൃംഖലാബഹുലകം
Bronsted -lowery acid	-	ബ്രോൺസ്റ്റെഡ് ലൗറി അമ്ലം
Bronsted- lowery base	-	ബോൺസ്റ്റെഡ് ലൗറിക്ഷാരം
By-product	-	ഉപോൽപ്പന്നം
Cage compound	-	പഞ്ജരസംയുക്തം
Camphor	-	കർപ്പൂരം
Canonical form	-	കനോണിക്കൽ രൂപം/വിഹിതരൂപം
Carbocation	-	കാർബോകാറ്റയോൺ
Carbohydrates	-	അന്നജങ്ങൾ
Carbon -14 dating	-	കാർബൺ – 14 കാലഗണന / ഇംഗാല – 14 കാലഗണന
Carbonaceous fuels	-	ഇംഗാലീയ ഇന്ധനങ്ങൾ
Carbonium ion	-	കാർബോണിയം അയോൺ
Carboxylic acids	-	കാർബോക്സിലിക് അമ്ലങ്ങൾ
Carcinogenic hydrocarbons	-	അർബുദകാരക ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ
Carcinogenicity and toxicity	-	അർബുദജനകാവസ്ഥയും വിഷമയാവസ്ഥയും
Catabolism	-	അപചയം
Catalysis	-	ഉൽപ്രേരണം/രാസത്വരണം
Catalysts	-	ഉൽപ്രേരകങ്ങൾ/രാസത്വരകങ്ങൾ
Catalytic activity	-	ഉൽപ്രേരകപ്രവർത്തനം/രാസത്വരണപ്രവർത്തനം
Cellulose	-	സെല്ലുലോസ്
Central atom	-	കേന്ദ്ര ആറ്റം
Centre of symmetry	-	സമമിതികേന്ദ്രം
Chain initiation step	-	ശൃംഖലാരംഭഘട്ടം
Chain isomerism	-	ശൃംഖലാസമാവയവത്വം
Chain isomers	-	ശൃംഖലാ ഐസോമെറുകൾ/ശൃംഖലാ സമാവയവികൾ
Chain propagation step	-	ശൃഖലപ്രചാരണഘട്ടം
Chain propagation	-	ശൃംഖലപ്രചാരണം
Chain structure	-	ചെയിൻഘടന/ശൃംഖലഘടന
Chain terminating step	-	ശൃംഖലസമാപനഘട്ടം
Chain termination process	-	ശൃംഖലസമാപനപ്രക്രിയ
Chelate complex	-	കീലേറ്റ് സങ്കരം/അഞ്ചിതസങ്കരം
Chemical bond	-	രാസബന്ധം
Chemical equations	-	രാസസമവാക്യങ്ങൾ
Chemical fertilizers	-	രാസവളങ്ങൾ
Chemical formula	-	രാസസൂത്രം
Chemical messengers	-	രാസസന്ദേശവാഹകർ

Chemical name	രാസനാമം
Chemical nature	രാസസ്വഭാവം
Chemical properties	രാസഗുണങ്ങൾ
Chemical reactions	രാസപ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Chemical reactivity	രാസപ്രതിക്രിയാശീലത
Chemicals	രാസവസ്തുക്കൾ
Chemotherapy	കീമോതെറാപ്പി/രാസചികിത്സ
Chirality	കൈറാലിറ്റി/ചിറാലിറ്റി/അസമമിതത്വം
Chlorophyll	ഹരിതകം
Chromatographic methods	വർണലേഖനരീതികൾ
Chromatographic techniques	വർണലേഖനസാങ്കേതികതകൾ
Chromatography	ക്രൊമാറ്റോഗ്രാഫി/വർണരേഖാശാസ്ത്രം/ വർണലേഖനം
Cis- isomers	സിസ് -ഐസോമർ/സമപക്ഷ സമാവയവികൾ
Cis-form	സമപക്ഷരൂപം
Cis-trans isomerism	സമപക്ഷ-വിപക്ഷ സമാവയവത്വം
Cleansing action of soap	സോപ്പിന്റെ ശുചിയാക്കൽ പ്രവർത്തനം
Closed chain	സംവൃതശൃംഖല/അടഞ്ഞ ചങ്ങല
Coiled structure	ചുരുൾഘടന
Coke	കോക്ക്
Colouring agent	നിറംകൊടുക്കുന്ന പദാർഥം
Column chromatography	സ്തംഭവർണലേഖനം/കോളം ക്രോമറ്റോഗ്രാഫി
Combination reactions	സംയോജനപ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Combined state	സംയുക്താവസ്ഥ
Combustible	കത്തുന്ന, ജ്വലിക്കുന്ന
Combustion	ജ്വലനം/കത്തൽ
Complete structural formula	പൂർണഘടനാസൂത്രം
Complex formation	സങ്കുലരൂപീകരണം
Complex reactions	സങ്കീർണപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Component	ഘടകം
Compound	സംയുക്തം
Concentrated	സാന്ദ്രീകൃതം/ഗാഢം
Concentration	ഗാഢത/സാന്ദ്രത
Condensation polymers	സാന്ദ്രീകൃത ബഹുലകങ്ങൾ
Condensation	സാന്ദ്രീകരണം/ഘനീഭവിപ്പിക്കൽ/കട്ടിയാക്കൽ
Condensed phase	ഘനീഭവിച്ച/കട്ടിയായ പ്രാവസ്ഥ
Condensed structure formulas	ചുരുക്കഘടനാസൂത്രങ്ങൾ
Condensed structure	ചുരുക്കഘടന
Conducting polymers	ചാലകബഹുലകങ്ങൾ
Conformation	സംരൂപണം
Conjugation	സംയുഗ്മനം/ജോടിയാക്കൽ
Controlled oxidation	നിയന്ത്രിത ഓക്സീകരണം
Coordination compounds	ഉപസംയോജകസംയുക്തങ്ങൾ
Coordination number	കോ-ഓർഡിനേഷൻ സംഖ്യ/ഉപസംയോജകസംഖ്യ
Coordination polyhedron	ഉപസംയോജകബഹുഭുജം
Coordination sphere	ഉപസംയോജകമണ്ഡലം
Copolymerisation	സഹബഹുലകീകരണം

Covalent bond	- സഹസംയോജകബന്ധനം
Cross links	- കുറുകെയുള്ള ബന്ധനങ്ങൾ
Cyclic compounds	- വലയസംയുക്തങ്ങൾ
Cyclic polymerisation	- ചാക്രികബഹുലകീകരണം
Cyclic products	- വലയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
Cyclic Structure	- വലയ ഘടന/ ചാക്രികസംരചന
Deactivating groups	- നിഷ്ക്രിയമാക്കുന്ന ഗണങ്ങൾ
Deactivation	- നിഷ്ക്രിയമാക്കൽ
Decarboxylation	- അപകാർബോക്സിലീകരണം/ഡീകാർബോക്സിലേഷൻ
Decompose	- വിഘടിക്കുക, ശിഥിലമാകുക
Decomposition reaction	- വിഘടനപ്രതിപ്രവർത്തനം
Decomposition	- വിഘടനം
Dehalogenation	- അപഹാലജനീകരണം
Dehydrating agent	- നിർജലീകാരി
Dehydration	- നിർജലീകരണം
Dehydrogenation	- അപഹൈഡ്രജനീകരണം
Dehydrohalogenation	- ഡീഹൈഡ്രോഹാലജനേഷൻ/അപഹൈഡ്രജൻഹാലജനീകരണം
Delocalization	- അപസ്ഥാനീകരണം
Delocalized orbital	- അപസ്ഥാനിതകക്ഷീയം
Diazonium salts	- ഡൈഅസോണിയം ലവണങ്ങൾ
Diazotisation	- ഡൈഅസോണീകരണം
Dibasic	- ദിബേസികം
Dilute solutions	- നേർപ്പിച്ച ലായനികൾ
Dilution	- നേർപ്പിക്കൽ
Dimerisation	- ജോടി ചേർക്കൽ
Dipole moment	- ദ്വിധ്രുവ ആഘൂർണം (ഡീലിഭ)
Displacement reaction	- ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം
Displacement	- സ്ഥാനാന്തരണം/ആദേശം
Double bond	- ദിബന്ധനം
Double displacement reaction	- പരസ്പരാദേശ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Drug	- ഔഷധം, മരുന്ന്
Drying agent	- ശോഷകാരകം/വരട്ടു കാരകം
Drying tower	- വരട്ടുസ്തംഭം
Dyes	- ചായങ്ങൾ
Elastomers	- ഇലാസ്റ്റോമെറുകൾ/ ഇലാസ്തികബഹുലകങ്ങൾ
Electro positive elements	- വൈദ്യുതധനമൂലകങ്ങൾ
Electromeric effect	- ഇലക്ട്രോമെറിക് പ്രഭാവം
Electron gain enthalpy	- ഇലക്ട്രോൺ ആർജിത എൻഥാൽപി/ഇലക്ട്രോൺ നേടിയ എൻഥാൽപി
Electronegativity	- ഇലക്ട്രോനെഗറ്റീവത(ഇലക്ട്രോൺ ഋണത)
Electronic configuration	- ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം
Electron-releasing group	- ഇലക്ട്രോൺ വിടുതൽ കൂട്ടം (ഗ്രൂപ്പ്)
Electrophiilic substitution	- ഇലക്ട്രോൺപ്രിയ ആദേശം
Electrophile	- ഇലക്ട്രോഫൈൽ/ഇലക്ട്രോൺ സ്നേഹി
Electrophilic reagents	- ഇലക്ട്രോൺപ്രിയ അഭികർമകങ്ങൾ

Electrophilic substitution reaction	-	ഇലക്ട്രോപ്രിയാദേശ രാസപ്രവർത്തനം
Elimination reaction	-	ഒഴിവാക്കൽ രാസ പ്രവർത്തനം/ഒഴിവാക്കൽ പ്രതിപ്രവർത്തനം
Emulsification	-	എമൽസീകരണം
Emulsifying agent	-	എമൽസീകാരകം/എമൽസീകരണ സഹായി
Emulsion	-	എമൾഷൻ
Enantiomer	-	പ്രതിബിംബരൂപം
Endothermic reactions	-	താപാഗിരണരാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Energy barrier	-	ഊർജപ്രതിബന്ധം
Enzyme catalysed reactions	-	രാസാഗ്നി ഉൽപ്രേരിത രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Enzyme inhibitors	-	എൻസൈം നിരോധികൾ/രാസാഗ്നിനിഷേധികൾ
Enzyme	-	എൻസൈംസ്/ ജീവനരസം/രാസാഗ്നി
Equatorial bond pairs	-	നിരക്ഷരേഖീയ ബന്ധനജോഡികൾ
Fatty acid	-	ഫാറ്റി ആസിഡ്/വസഅമ്ലം
Fermentation	-	കിണ്വനം/പുളിക്കൽ/ഉറകൂടൽ
Fibre	-	നാര്/തന്തു
Fibrous proteins	-	നാരുരൂപ പ്രോട്ടീനുകൾ
First order kinetics	-	ഒന്നാം ക്രമഗതികം
First order reaction	-	ഒന്നാം ക്രമരാസപ്രവർത്തനം
Food preservative	-	ഭക്ഷ്യസംരക്ഷണവസ്തുക്കൾ
Forward reaction	-	മുന്നോട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം (പുരോഗാമിപ്രവർത്തനം)
Fossil fuels	-	അശ്മക ഇന്ധനങ്ങൾ
Fossils	-	ഫോസിലുകൾ/അശ്മകങ്ങൾ
Fractional distillation	-	ആംശികസ്വേദനം
Fractional	-	ഭിന്നാത്മകം
Free electrons	-	സ്വതന്ത്ര ഇലക്ട്രോണുകൾ
Free radical substitution	-	നിർവീര്യ റാഡിക്കൽ പ്രതിസ്ഥാപനം
Free radical	-	നിർവീര്യ റാഡിക്കൽ/ സ്വതന്ത്ര റാഡിക്കൽ
Friedel-crafts reaction	-	ഫ്രീഡ്ൽ ക്രാഫ്റ്റ്സ് പ്രവർത്തനം
Functional group	-	ക്രിയാത്മകക്കൂട്ടം
Fuel	-	ഇന്ധനം
Functional group isomerism	-	ക്രിയാത്മക ഗ്രൂപ്പ് സമാവയവത്വം
Fungicide	-	കുമിൾനാശിനി
Gabriel phthalimide synthesis	-	ഗെബ്രിയേൽ താലിമൈഡ് സംശ്ലേഷണം
Gelatine	-	ജെലാറ്റിൻ/തോൽപ്പശ
Geminal	-	യുഗ്മരൂപത്തിലുള്ള
General formula	-	പൊതുസൂത്രവാക്യം
Geometrical isomerism	-	ജ്യാമിതീയ സമവായവത്വം
Globular proteins	-	ഗ്ലോബുലർ പ്രോട്ടീൻസ്/ഗോളികാമാംസ്യങ്ങൾ
Globules	-	ഗോളികകൾ
Glycosidic linkage	-	ഗ്ലൈക്കോസിഡികബന്ധനം
Green chemistry	-	ഹരിതരസതന്ത്രം
Green fuel	-	ഹരിത ഇന്ധനം
Ground state	-	നിമ്നോർജാവസ്ഥ
Group valence	-	കൂട്ടസംയോജകത
Haemoglobin	-	ഹീമോഗ്ലോബിൻ/ശോണരക്താണു

Half filled *p* orbitals - പകുതി നിറഞ്ഞ *p* -ഓർബിറ്റലുകൾ
Half-life period - അർധായുസ്സ്
Halo compounds - ഹാലോസംയുക്തങ്ങൾ
Halogen bridging - ഹാലജൻസേതുനിർമിതി
Halogenation - ഹാലജനീകരണം
Hemiacetals - ഹെമി അസറ്റാലുകൾ
Herbicides - ഓഷധിനാശിനികൾ
Heterocyclic - ഹെറ്ററോസൈക്ലികം
Heterogeneous catalysis - ഭിന്നാത്മക ഉൽപ്രേരണം
Heterolytic cleavage - വിഷമാംശവിഘടനം (ഹെറ്ററോളിറ്റിക് വിഘടനം)
Heteropolar - ഭിന്നധ്രുവീയം/വിഷമാംശധ്രുവീയം
Hexagonal - ഷഡ്ഭുജീയം/ഷഡ്കോണികം
Hexagons - ഷഡ്ഭുജങ്ങൾ
High density polythene - ഉയർന്ന സാന്ദ്രതയുള്ള പോളിത്തീൻ
High organic content - ഉയർന്ന ജൈവാംശം
Highly Inflammable - അത്യധികം ജ്വലനസ്വഭാവമുള്ള/അതിജ്വലനശീലമുള്ള
Homologous characteristics - സജാതീയഗുണങ്ങൾ
Homologous series - സജാതീയശ്രേണി
Homolytic cleavage - സമാംശവിഘടനം
Homopolymers - സമബഹുലകങ്ങൾ
Huckel rule - ഹക്കൽ നിയമം
Hybrid orbitals - സങ്കര ഓർബിറ്റലുകൾ/സങ്കരകക്ഷീയങ്ങൾ
Hybrid - സങ്കരം
Hybridisation - സങ്കരണം/കൂട്ടിക്കലർത്തൽ
Hydrate formation - ഹൈഡ്രേറ്റ് രൂപപ്പെടൽ
Hydration - ജലസംയോജനം
Hydrogen bonding - ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധനം
Hydrogenation - ഹൈഡ്രജനീകരണം
Hydrolysis reaction - ജലംകൊണ്ടുള്ള വിശ്ലേഷണപ്രവർത്തനം
Hydrolysis - ജല അപഘടനം/ജലംകൊണ്ടുള്ള വിശ്ലേഷണം
Hydrophilic head - ജലപ്രിയശീർഷം
Hydrophobic tail - ജലവിരോധി അഗ്രം/ജലവിരോധിപുച്ഛം
Hyperconjugation - അതിസംയുഗ്മനം
Hyperconjugative effect - അതിസംയുഗ്മനപ്രഭാവം
Indicator - സൂചകം
Inductive effect - പ്രേരകപ്രഭാവം
Inhibitor - നിരോധകം
Inorganic benzene - അകാർബണിക ബെൻസീൻ
Insecticides - കീടനാശിനികൾ?
Instability constant - അസ്ഥിരതാ സ്ഥിരാങ്കം
Inter molecular hydrogen bonding - അന്തർ താ ാത്രിക ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധനം
Interatomic interaction - അന്തരാണവപരസ്പരപ്രവർത്തനം
Interface - സംഗമസ്ഥലം/ആന്തരപ്രതലം
Intermediate complex - മധ്യവർത്തിസങ്കുലം
Intermolecular forces - ആന്തരതന്മാത്രാബലങ്ങൾ
Inter-nuclear axis - അന്തഃകേന്ദ്രീയാക്ഷം

Intramolecular hydrogen bond	-	ആന്തരതന്മാത്രാ ഹൈഡ്രജൻ ബന്ധനം
Inversion of cane sugar	-	പഞ്ചസാരയുടെ പ്രതിലോമനം
Inversion of configuration	-	വിന്യാസപ്രതിലോമം
Inversion	-	തലകീഴ്മറിയൽ/പ്രതിലോമനം
Ionic bonding	-	അയോണികബന്ധനം
ionic micelle	-	അയോണിക മിസെല്ലി
Irreversibility	-	ഏകദിശീയത/തിരിച്ചുനടക്കാത്തത്
Irreversible reactions	-	തിരിച്ചുനടക്കാത്ത പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ/ഏകദിശീയ പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
IUPAC nomenclature	-	IUPAC നാമകരണരീതി
Kerosene	-	മണ്ണെണ്ണ
Kolbe's reaction	-	കോൾബ് രാസപ്രവർത്തനം
Kraft temperature	-	ക്രാഫ്റ്റ് താപനില
Laevorotation	-	ഇടതുചംക്രമണം
Lassaigne's test	-	ലെസ്സൈയ്ൻ പരീക്ഷണം
Lattice enthalpy	-	ലാറ്റിസ് എൻഥാൽപി/ജാലിക എൻഥാൽപി
Lattice point	-	ജാലികബിന്ദു
Lattice	-	ലാറ്റിസ്, ജാലികം
Lewis acids	-	ലൂയി ആസിഡുകൾ / ലൂയി അമ്ലങ്ങൾ
Lewis structure	-	ലൂയിഘടന
Linear polymerisation	-	രേഖീയ ബഹുലകീകരണം
Linear	-	രേഖീയം
Lipids	-	ലിപിഡുകൾ
Liquefied petroleum	-	ദ്രവീകൃത പെട്രോളിയം
Liquid phase	-	ദ്രാവകപ്രാവസ്ഥ
Liquor ammonia	-	അമോണിയയുടെ ഗാഢജലീയലായനി
Locants	-	പ്രതിസ്ഥാപകങ്ങൾ
Lone pair of electrons	-	ഏകാന്ത ജോടി ഇലക്ട്രോണുകൾ
Longest carbon chain	-	ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ കാർബൺ ശൃംഖല
Low concentration	-	താഴ്ന്ന ഗാഢത
Low density polythene	-	സാന്ദ്രതകുറഞ്ഞ പോളിത്തീൻ
Low dielectric constant	-	താഴ്ന്ന പരാവൈദ്യുത സ്ഥിരാങ്കം
Macromolecules	-	സ്ഥൂലതന്മാത്രകൾ
Magnitude	-	പരിമാണം
Major product	-	പ്രധാന ഉൽപ്പന്നം
Mechanism	-	ഒരു പ്രക്രിയയുടെ പ്രവർത്തനവിധം/ക്രിയാവിധി
Meta derivative	-	മെറ്റാ വ്യുൽപ്പന്നം
Meta directing group	-	മെറ്റ ദിശാത്മക (ദിശാനിർണയ) വർഗം/ഗ്രൂപ്പ്
Meta-directing	-	മെറ്റാ ഡിറക്ടിങ്, മെറ്റാദിശകം
Metamerism	-	മെറ്റാമെറിസം / വിഖണ്ഡാവസ്ഥ
Micelle formation	-	മിസെല്ലി രൂപീകരണം
Micro organisms	-	സൂക്ഷ്മജീവികൾ
Microscopic particles	-	സൂക്ഷ്മദൃശ്യകണങ്ങൾ
Mild oxidation	-	മൃദു ഓക്സീകരണം
Minimum boiling azeotrope	-	താഴ്ന്ന തിളനിലയുള്ള സ്ഥിരതിള മിശ്രിതം
Mirror image	-	ദർപ്പണപ്രതിബിംബം
Miscibility	-	മിശ്രണീയത/കൂട്ടിക്കലർത്താവുന്ന അവസ്ഥ

Miscible liquids	-	കൂടിക്കലരുന്ന ദ്രാവകങ്ങൾ
Miscible	-	കലരുന്ന, മിശ്രണീയം
Mixture	-	മിശ്രിതം
Mobile electron	-	ഗതിശീല ഇലക്ട്രോൺ
Molar mass	-	മോൾ ഭാരം, മോളാർ മാസ്
Molarity	-	മൊളാരിറ്റി
Mole concept	-	മോൾസങ്കൽപ്പനം
Mole fraction	-	മോൾഭിന്നം (അംശം)
Molecular asymmetry	-	തന്മാത്രീയ അസമമിതി
Molecular formula	-	തന്മാത്രാസൂത്രവാക്യം
Molecular geometry	-	തന്മാത്രാ ജ്യാമിതി
Molecular shape	-	തന്മാത്രാകൃതി
Molecular species	-	തന്മാത്രാവിഭാഗങ്ങൾ
Multiple bond	-	ബഹുബന്ധനം
Mutation	-	പ്രകാരാന്തരീകരണം
Narcotic analgesics	-	നാർക്കോട്ടിക് അനാൾജെസിക്ക്, സംവേദന മന്ദക വേദന സംഹാരികൾ/വേദനസംഹാരി മയക്കുമരുന്ന്
Narrow spectrum antibiotics	-	നാരോ സ്പെക്ട്രം പ്രതിജൈവികങ്ങൾ
Nascent oxygen	-	നവജാത ഓക്സിജൻ
Natural fibres	-	പ്രകൃതിദത്തനാരുകൾ
Natural polymers	-	പ്രകൃതിദത്ത ബഹുലകങ്ങൾ
Natural rubber	-	പ്രകൃതിദത്ത റബ്ബർ
Negative catalyst	-	ഋണ ഉൽപ്രേരകം (നിഷേധ ഉൽപ്രേരകം)
Negative ion	-	നെഗറ്റീവ് അയോൺ
Negative terminal	-	നെഗറ്റീവ് അഗ്രം/ഋണാഗ്രം
Network structure	-	ജാലഘടന
Neutral solvent	-	നിർവീര്യലായകം
Newman projections formulae	-	ന്യൂമാൻ പ്രക്ഷേപ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ
Nitrogenous	-	നൈട്രജൻ സംപുഷ്ടമായ/പാക്യജനകസംപുഷ്ടമായ
Nomenclature	-	നാമകരണരീതി
Non essential amino acids	-	അനിവാര്യമല്ലാത്ത അമിനോ അമ്ലങ്ങൾ
Non inflammable	-	ജ്വലനശീലമില്ലാത്തത്/കത്താത്തത്
Non polar solvents	-	അധ്രുവീയലായകങ്ങൾ
Non-benzenoids	-	ബെൻസിനോയ്ഡുകളിൽപ്പെടാത്തവ
Non-biodegradable	-	ജൈവവിഘടനവിധേയമല്ലാത്ത/ജൈവവിഘടന സാധ്യതയില്ലാത്തത്
Non-narcotic	-	സംവേദനമന്ദകമല്ലാത്തത്
Non-volatile	-	ബാഷ്പശീലമില്ലാത്ത
Non-wettability	-	നനയപ്പെടാത്ത അവസ്ഥ
Normal boiling point	-	സാധാരണ തിളനില
Nucleic acids	-	ന്യൂക്ലിക് അമ്ലങ്ങൾ
Nucleophile	-	ന്യൂക്ലിയോഫൈൽ/ന്യൂക്ലിയസ് സ്നേഹി
Nucleophilic substitution reaction	-	ന്യൂക്ലിയോഫിലിക ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം
Nucleoside	-	ന്യൂക്ലിയോസൈഡ്
Nucleus	-	മർമം
Nutrients	-	പോഷകഘടകങ്ങൾ
Odd-electron molecules	-	ഒറ്റ ഇലക്ട്രോൺ തന്മാത്രകൾ

Odour	-	ഗന്ധം
Optical activity	-	പ്രകാശസക്രിയത
Optical isomerism	-	പ്രകാശ ഐസോമെറിസം / പ്രകാശിക സമാവയവത
Optimum pH	-	അനുകൂലതമ pII
Optimum temperature	-	അനുകൂലതമ താപനില
Orbital hybridisation	-	ഓർബിറ്റൽ സങ്കരണം/പ്രസങ്കരണം/കക്ഷീയസങ്കരണം
Orbitals	-	ഓർബിറ്റൽസ്/കക്ഷീയങ്ങൾ
Order of a reaction	-	രാസപ്രവർത്തനക്രമം
Order	-	ഓർഡർ/ക്രമം
Organic acids	-	കാർബണിക അമ്ലങ്ങൾ
Organic chemistry	-	കാർബണികരസതന്ത്രം
Organic wastes	-	ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ
Organic	-	കാർബണിക/ജൈവികം
Ortho and para derivatives	-	ഓർത്തോ-പാരാ വ്യുൽപ്പന്നങ്ങൾ
Ortho and para directing groups	-	ഓർത്തോ-പാരദിശാത്മക ഗ്രൂപ്പുകൾ
Ortho and para isomer	-	ഓർത്തോ-പാരാ ഐസോമർ/ ഓർത്തോ-പാരാ സമവായവം
Outermost shell	-	അവസാനത്തെ ഷെൽ/ ബാഹ്യതമ ഷെൽ
Over lapping	-	അതിവ്യാപനം
Oxidation number	-	ഓക്സീകരണസംഖ്യ
Oxidation	-	ഓക്സീകരണം
Oxidised	-	ഓക്സീകരിക്കപ്പെട്ട(ഓക്സീകരണത്തിനു വിധേയമായ)
Oxidising agent	-	ഓക്സീകാരി
Oxyacetylene welding	-	ഓക്സി-അസറ്റൈലിൻ കൂട്ടിവിളക്കൽ
Oxygen-carrying capacity	-	ഓക്സിജൻ വഹിക്കാനുള്ള കഴിവ്
Ozonolysis	-	ഓസോൺ അപഘടനം
Paraffin wax	-	പാരഫിൻ മെഴുക്
Pentagonal bipyramidal	-	പഞ്ചഭുജ ദ്വിസ്തൂപിക
Peroxide effect or Kharash effect	-	പെറോക്സൈഡ് പ്രഭാവം / ഖറാഷ് പ്രഭാവം
Pesticides	-	കീടനാശിനികൾ
Petrochemicals	-	പെട്രോകെമിക്കലുകൾ, പെട്രോരാസവസ്തുക്കൾ
PH Value	-	pH മൂല്യം
Pharmacological effect	-	ഔഷധശാസ്ത്രപ്രഭാവം
Phenomenon	-	പ്രതിഭാസം
phosphoproteins	-	ഫോസ്ഫോ മാംസ്യങ്ങൾ
Photo chemical reactions	-	പ്രകാശരാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Photosynthesis	-	പ്രകാശസംശ്ലേഷണം
Physical properties	-	ഭൗതികഗുണങ്ങൾ
Physical quantity	-	ഭൗതികപരിമാണം
Plane polarised light	-	സമതലധ്രുവികേന്ദ്രിതപ്രകാശം
Polar compounds	-	ധ്രുവീയസംയുക്തങ്ങൾ
Polar group	-	ധ്രുവീയ ഗ്രൂപ്പ്/ധ്രുവീയവർഗം
Polar nature	-	ധ്രുവീയസ്വഭാവം
Polar protic solvents	-	പോളാർ പ്രോട്ടിക ലായകങ്ങൾ/ധ്രുവീയ പ്രോട്ടികലായകങ്ങൾ
Polar solvents	-	ധ്രുവീയലായകങ്ങൾ

Polarised light	-	ഏകധ്രുവീയ പ്രകാശകിരണം
Polarity of bonds	-	ബന്ധനങ്ങളിലെ ധ്രുവത
Polarity	-	ധ്രുവത
Pollutants	-	മലിനീകാരികൾ
Poly haloalkanes	-	ബഹു ഹാലോ ആൽക്കെയ്നുകൾ
Polyacidic bases	-	ബഹു അമ്ലികക്ഷാരങ്ങൾ
Polyatomic ion	-	ബഹു അറ്റോമിക അയോൺ
Polyatomic molecules	-	ബഹു അറ്റോമികത ാത്രകൾ
Polybasic acids	-	ബഹുക്ഷാരിക അമ്ലങ്ങൾ
Polyhydroxy aldehydes	-	ബഹു ഹൈഡ്രോക്സി ആൽഡിഹൈഡുകൾ
Polymer	-	പോളിമെർ, ബഹുലകം
Polymerisation	-	ബഹുലകീകരണം
Position isomers	-	പൊസിഷൻ ഐസോമെറുകൾ/സ്ഥാനസമവായവതകൾ
Position number	-	സ്ഥാനസംഖ്യ
Positive catalysts	-	ധന ഉൽപ്രേരകങ്ങൾ
Positive	-	പോസിറ്റീവ് / ധന
Power alcohol	-	പവർ ആൽക്കഹോൾ/പെട്രോൾ ആൽക്കഹോൾ സങ്കരം
Precipitate	-	അവക്ഷിപ്തം
Precipitaton	-	അവക്ഷിപ്തരൂപീകരണം/അവക്ഷിപ്തപ്പെടൽ
Prefix	-	മുൻപ്രത്യയം / ഉപസർഗം
Preservative	-	പരിരക്ഷകം
Prevention of disease	-	രോഗപ്രതിരോധം
Principal functional group	-	മുഖ്യ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ്/മുഖ്യ ക്രിയാത്മകക്കൂട്ടം
Proper orientation	-	ഉചിത അഭിവിന്യാസം/ഉചിത ദിഗ്വിന്യാസം
Protein	-	മാംസ്യം
Proton donor	-	പ്രോട്ടോൺ ദാതാവ്
Pseudo first order reactions	-	കപട ഒന്നാംക്രമ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ/കപട പ്രഥമ പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Pseudo solids	-	കപടഖരവസ്തുക്കൾ
Pure solvent	-	ശുദ്ധലായകം
Pyramidal shape	-	സ്തൂപികാകൃതി
Pyramidal	-	പിരമിഡീയം/സ്തൂപികം
Pyrolysis	-	താപീയ അപഘടനം/ഉച്ചതാപ അപഘടനം
Quantitative relationship	-	പരിമാണാത്മകസംബന്ധം
Quaternary ammonium	-	ചതുർഥ അമോണിയം
Racemisation	-	റെസിമീകരണം
Rate determining step	-	നിരക്കുനിർണയഘട്ടം
Rate law	-	രാസപ്രവർത്തനനിരക്കുനിയമം
Rate of reaction	-	രാസപ്രവർത്തനനിരക്ക്
Raw material	-	അസംസ്കൃതവസ്തു
Reaction coordinate	-	പ്രതിപ്രവർത്തനസൂചകം
Reactivity	-	ക്രിയാശീലത
Rearrangement reactions	-	പുനക്രമീകരണ പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Receptors	-	ഗ്രാഹികൾ
Rectified spirit	-	റെക്ടിഫൈഡ് സ്പിരിറ്റ്
Recycle	-	പുനശ്ചംക്രമണം
Redox reaction	-	റിഡോക്സ് രാസപ്രവർത്തനം

Reducing agent - നിരോക്സീകാരി
Reduction - നിരോക്സീകരണം/ അപചയനം
Refining - ശുദ്ധീകരണം/ സംസ്കരണം
Refrigerant - ശീതീകാരി
Repulsion - വികർഷണം
Resonance effect - അനുരണനപ്രഭാവം
Resonance energy - അനുരണനോർജം
Resonance hybrid - അനുരണനസങ്കരം
Resonance stabilisation energy - അനുരണനസ്ഥിരീകരണോർജം
Resonance structures - അനുരൂപീകരണഘടനകൾ
Resonance - അനുരണനം
Retention - നിലനിർത്തൽ
Reversible conditions - ഉഭയദിശീയസാഹചര്യങ്ങൾ
Reversible reactions - ഉഭയദിശീയപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Ribosomal RNA - റൈബോസോമൽ RNA
Ring compounds - വലയസംയുക്തങ്ങൾ
Ring substitution - വലയാദേശം
Saturated hydrocarbons - പൂരിത ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ
Sawhorse projection - സോഹോർസ് പ്രക്ഷേപം
Second order kinetics - രണ്ടാം ക്രമ ഗതികം
Selectivity of catalyst - ഉൽപ്രേരകവരണാത്മകത
Self indicator - സ്വയംസൂചകം
Self reduction - സ്വയനിരോക്സീകരണം
Shielding - തടയൽ
Single bond - ഏകബന്ധനം
Single covalent bond - ഏക സഹസംയോജകബന്ധം
Skew conformation - ഏങ്കോണിച്ച സംരൂപണം
Soap lather - സോപ്പുപത
Solution phase - ലായനിപ്രാവസ്ഥ
Solvation - വിലായകയോജനം/ലായകാവരണം
Solvent - ലായകം
Solvolysis - ലായക അപഘടനം
Sparingly soluble - പരിമിതമായി ലയിക്കുന്ന/ഭാഗികമായി ലയിക്കുന്ന
Spatial arrangements - ത്രിമാനതല ക്രമീകരണം
Specificity - വൈശിഷ്ട്യം
Speed of chemical reaction - രാസപ്രവർത്തനവേഗം
Spherical shape - ഗോളാകൃതി
Staggered conformation - അന്തരിതസംരൂപണം/ഇടവിട്ടുള്ള സംരൂപണം
Steam distillation - നീരാവിസ്വേദനം
Step growth polymerization - ഘട്ടവളർച്ചാ ബഹുലകീകരണം
Stereoisomer - സ്റ്റീരിയോ ഐസോമെറിസം
Steric factor - സ്റ്റെറിക് ഘടകം
Steric hindrance - സ്റ്റെറിക് തടസ്സം
Stochiometric proportion - രാസസമീകരണമിതിയനുപാതം
Stoichiometric Composition - രാസസമീകരണമിതീയ ഘടന
Stoichiometry - രാസസമീകരണമിതി
Structrual formula - ഘടനാസൂത്രവാക്യം

Structural isomerism	-	ഘടനാ ഐസോമെറിസം/ഘടനാ സമവായവത്വം
Sub shells	-	ഉപഷെല്ലുകൾ
Sublimation	-	ഉത്പതനം
Substance	-	പദാർത്ഥം
Substitution reactions	-	ആദേശ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
Substrate	-	അടിത്തട്ട്
Successive ionisation	-	തുടർച്ചയായ അയോണീകരണം
Suffix	-	പിൻപ്രത്യയം
Sugar charcoal	-	പഞ്ചസാരക്കരി
Sulphonation	-	സൾഫോണീകരണം/ സൾഫൊണേഷൻ
Superimposable	-	അധ്യാരോപ്യം
Symbol	-	പ്രതീകം
Symmetrical distribution of electrons	-	ഇലക്ട്രോണുകളുടെ സമമിതവിതരണം
Synthetic	-	കൃത്രിമമായ / മനുഷ്യനിർമിത
Tertiary amines	-	ത്രിതീയ അമീനുകൾ
Tertiary	-	ത്രിതീയം
Tetragonal	-	ചതുഷ്കോണീയം/ ടെട്രാഗണൽ
Tetrahedral	-	ചതുർകം/ചതുഷ്കം
Thermal interactions	-	താപീയ അന്യോന്യക്രിയ
Thermodynamically feasible	-	താപഗതികത്തിൽ സംഭാവ്യമായ
Thermoplastic polymers	-	തെർമോ പ്ലാസ്റ്റിക് ബഹുലകങ്ങൾ
Threshold energy	-	ത്രെഷോൾഡ് ഊർജം/പടിയൂർജം
Tollen's reagent	-	ടോളൻ അഭികർമകം
Tranquilizer	-	മനക്ഷോഭശമനൗഷധം
Trans isomer	-	ട്രാൻസ് സമവായവത/വിപക്ഷ സമവായവത
Tribasic	-	ത്രിബേസികം
Trigonal planar	-	ത്രികോണതലീയം
Trigonalbipyramidal	-	ത്രികോണീയ ദ്വിപിരമിഡൽ
Triple bond	-	ത്രിബന്ധനം
Trivalent	-	ത്രിസംയോജകതയുള്ള/ത്രിസംയോജക
Trivial or common names	-	രൂഢനാമം
Turbidity	-	ആവിലത, കലങ്ങൽ
Ultraviolet radiations	-	അൾട്രാവയലറ്റ് വികിരണങ്ങൾ
Unbalanced force	-	അസന്തുലിതബലം
Unsaturated hydrocarbons	-	അപൂരിത ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ
Unsaturated Solution	-	അപൂരിതലായനി
Unsymmetrical alkenes	-	അസമമിത ആൽക്കീനുകൾ
Unsymmetrical	-	സിമിട്രിക്കൽ അല്ലാത്തത് / അസമമിതം
Valence electrons	-	സംയോജക ഇലക്ട്രോണുകൾ
Valency	-	സംയോജകത
Vanaspathy	-	വനസ്പതി
Vander Waals' forces	-	വാൻഡർവാൾ ബലങ്ങൾ
Vicinal dihalides	-	സമീപസ്ഥ ഡൈഹാലൈഡുകൾ/സന്നിഹിത ഡൈഹാലൈഡുകൾ
Vicinal form	-	സമീപസ്ഥരൂപം
Vicinal glycols	-	സമീപസ്ഥ ഗ്ലൈക്കോളുകൾ
Vigorous oxidation	-	ദ്രുത ഓക്സീകരണം

Vinegar	-	വിനാഗിരി
Viscosity	-	വിസ്കോസിറ്റി/ശ്യാനത
Visible light	-	ദൃശ്യപ്രകാശം
Vitamins	-	വൈറ്റമിനുകൾ, ജീവകങ്ങൾ
Volatile component	-	ബാഷ്പശീലമുള്ള ഘടകം
Volatile acids	-	ബാഷ്പശീലമുള്ള അമ്ലങ്ങൾ
Vulcanisation of rubber	-	റബ്ബർവൽക്കനീകരണം
Wash	-	വാഷ്/കോട
Weak acid	-	വീര്യം കുറഞ്ഞ അമ്ലം
Weak base	-	വീര്യം കുറഞ്ഞ ക്ഷാരം
Weak ionisation	-	ശക്തി കുറഞ്ഞ അയോണീകരണം
White curdy precipitate	-	വെളുത്ത തൈരുപോലെയുള്ള അവക്ഷിപ്തം
Williamson synthesis	-	വില്യംസൺ സിന്തസിസ്/ വില്യംസൺ സംശ്ലേഷണം
Wood charcoal	-	മരക്കരി
Wood spirit	-	വുഡ് സ്പിരിറ്റ്
Word root	-	പദമൂലം
Wurtz reaction	-	വുട്സ് പ്രവർത്തനം
Wurtz-Fittig reactions	-	വുട്സ് ഫിറ്റിഗ് പ്രവർത്തനം
X-ray diffraction	-	X-കിരണ വിഭംഗനം
Ziegler-Natta catalyst	-	സീഗ്ലർ - നാറ്റാ ഉൽപ്രേരകം
Zwitter ion	-	സ്വിറ്റർ അയോൺ/ ഉഭയനിഷ്ഠ അയോൺ

കുറിപ്പുകൾ

കുറിപ്പുകൾ

കുറിപ്പുകൾ

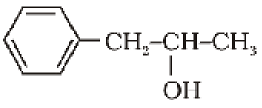
കുറിപ്പുകൾ

ചില പരിശീലന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ

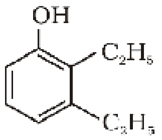
യൂണിറ്റ് 11

11.1 (i) 2,2,4-Trimethylpentan-3-ol (ii) 5-Ethylheptane-2, 4-diol
(iii) Butane-2,3-diol (iv) Propane-1,2,3-triol
(v) 2- Methylphenol (vi) 4-Methylphenol
(vii) 2,5-Dimethylphenol (viii) 2,6-Dimethylphenol
(ix) 1-Methoxy-2-methylpropane (x) Ethoxybenzene
(xi) 1-phenoxyheptane (xii) 2-Ethoxybutane

11.2 (i) $CH_3-C(CH_3)(OH)-CH_2-CH_3$

(ii) 

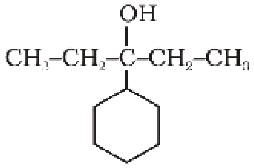
(iii) $HOCH_2-CH_2-C(OH)(CH_3)-CH_2-C(OH)(CH_3)-CH_3$

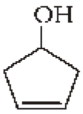
(iv) 

(v) $C_2H_5-O-CH_2-CH_2-CH_3$

(vi) $CH_3-CH(OC_2H_5)-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$

(vii)

(viii) 

(ix) 

(x) $CH_3-CH_2-CH(CH_2Cl)-CH_2-CH_2-OH$

11.3 (i) (a) $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2OH$. Pentan-1-ol;

(b) $CH_3-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-OH$, 2-Methylbutan-1-ol;

(c) $CH_3-C(CH_3)_2-CH_2OH$, 2.2-Dimethylpropan-1-ol

(d) $CH_3-CH_2-CH(OH)-CH_2-CH_3$, Pentan-3-ol

(e) $CH_3-CH_2-CH_2-CH(OH)-CH_3$, Pentan-2-ol

(f) $CH_3-CH(CH_3)-CH(OH)-CH_3$, 3-Methylbutan-2-ol

(g) $CH_3-CH_2-C(CH_3)_2-OH$, 2-Methylbutan-2-ol

(h) $CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_2OH$, 3-Methylbutan-1-ol

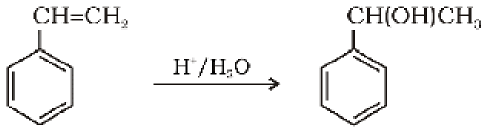
11.4 Hydrogen bonding in propanol.

11.5 Hydrogen bonding between alcohol and water molecules.

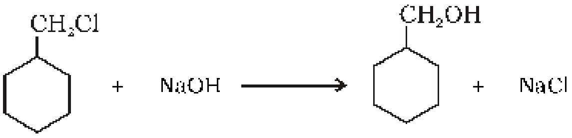
11.8 o Nitrophenol is steam volatile because of intramolecular hydrogen bonding.

11.12 **Hint:** Carryout sulphonation followed by nucleophilic substitution.

11.13 (i)



(ii)



(iii) $CH_3(CH_2)_4Cl + NaOH \longrightarrow CH_3(CH_2)_4OH + NaCl$

11.14 Reaction with (i) sodium and (ii) sodium hydroxide

11.15 Due to electron withdrawing effect of nitro group and electron releasing effect of methoxy group.

11.20 (i) Hydration of Propene.

(ii) By nucleophilic substitution of Cl in benzyl chloride using dilute NaOH.

(iii) $C_2H_5MgBr + HCHO \rightarrow C_2H_5CH_2OMgBr \xrightarrow{H_2O} C_2H_5CH_2OH$

(iv) $CH_3MgBr + CH_3COCH_3 \longrightarrow CH_3-C(CH_3)(CH_3)-OMgBr \xrightarrow{H_2O} CH_3-C(CH_3)(CH_3)-OH$

11.23 (i) 1 Ethoxy 2 methylpropane.

(ii) 2 Chloro 1 methoxyethane.

(iii) 4 Nitroanisole.

(iv) 1 Methoxypropane.

(v) 1 Ethoxy 4,4 dimethylcyclohexane.

(vi) Ethoxybenzene.

യൂണിറ്റ് 12

12.2 (i) 4-Methylpentanal (ii) 6-Chloro-4-ethylhexan-3-one

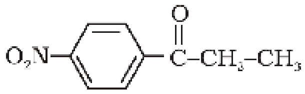
(iii) But-2-enal (iv) Pentane-2,4-dione

(v) 3,3,5-Trimethylhexan-2-one (vi) 3,3-Dimethylbutanoic acid

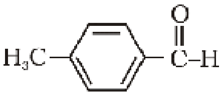
(vii) Benzene -1,4-dicarbaldehyde

12.3 (i) $H_3C-CH(CH_3)-CH_2-C(=O)-H$

(ii)



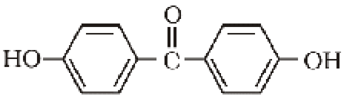
(iii)



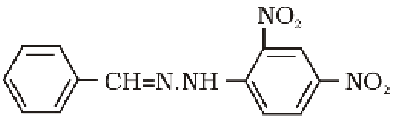
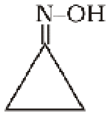
(iv) $H_3C-C(=O)-CH=C(CH_3)-CH_3$

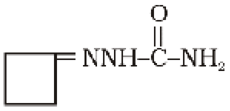
(v) $H_3C-C(=O)-CH_2-CH(Cl)-CH_3$

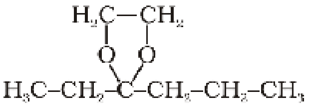
(vi) $H_3C-CH(C_6H_5)-CH(Br)-CH_2-C(=O)-OH$

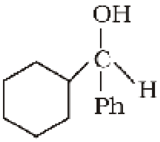
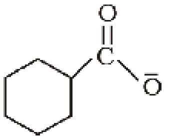
(vii)    (viii) $H_3C-C\equiv C-CH=CH-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-OH$

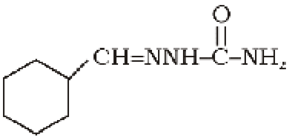
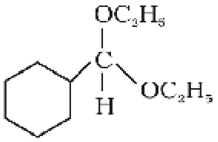
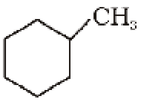
12.4 (i) Heptan-2-one (ii) 4-Bromo-2-methylhexanal (iii) Heptanal
(iv) 3-Phenylprop-2-enal (v) Cyclopentanecarbaldehyde (vi) Diphenylmethanone

12.5 (i)    (ii) 

(iii) $CH_3-CH\langle^{OCH_3}_{OCH_3}$ (iv) 

(v)    (vi) $H-C(OH)(OCH_3)-H$

12.6 (i)    (ii) 

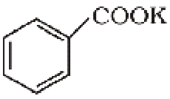
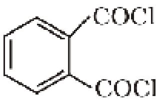
(iii)    (iv)    (v) 

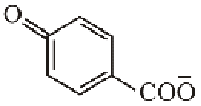
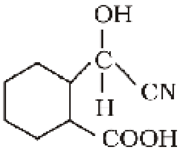
12.7 (ii), (v), (vi), (vii): Aldol condensation, (i), (iii), (ix) Cannizzaro reaction, (iv), (viii) Neither.

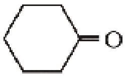
12.10 2-Ethylbenzaldehyde (draw the structure yourself).

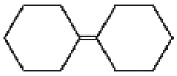
12.11 (A) $CH_3CH_2CH_2COOCH_2CH_2CH_2CH_3$, butyl butanoate.
(B) $CH_3CH_2CH_2$ COOH (C) $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$. Write equation yourself.

12.12 (i) Di-tert-butyl ketone < Methyl tert-butyl ketone < Acetone < Acetaldehyde
(ii) $(CH_3)_2CHCOOH$ < $CH_3CH_2CH_2COOH$ < $CH_3CH(Br)CH_2COOH$ < $CH_3CH_2CH(Br)COOH$
(iii) 4-Methoxybenzoic acid < Benzoic acid < 4-Nitrobenzoic acid < 3,4-Dinitrobenzoic acid.

12.17 (i)    (ii)    (iii) $C_6H_5CH=NNH\overset{O}{\overset{\|}{C}}-NH_2$

(iv) $C_6H_5COCl-AlCl_3$ (v)    (vi) 

(vii) $C_6H_5CH=\underset{CH_3}{\underset{|}{C}}-CHO$ + other products   (viii) $CH_3CH(OH)CH_2COOC_2H_5$ (ix) 

(x) 1. BH_3; 2. $H_2O_2/\bar{O}H$; 3. PCC   (xi) 

12.19 The compound is methyl ketone and its structure would be: $CH_3COCH_2CH_2CH_3$

യൂണിറ്റ് 13

13.1 (i) 1-methylethylamine or propan-2-amine (ii) Propan-1-amine
(iii) N methyl 2 methylethylamine or N methylpropan 2 amine (iv) 2 methylpropan 2 amine
(v) N methylbenzenamine or N methylaniline (vi) N Ethyl N methylethanamine
(vii) 3 Bromoaniline or 3 Bromobenzenamine

13.4 (i) $C_6H_5NH_2 < C_6H_5NHCH_3 < C_2H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(ii) $C_6H_5NH_2 < C_6H_5N(CH_3)_2 < CH_3NH_2 < (C_2H_5)_2NH$
(iii) (a) p nitroaniline < aniline < p toluidine
(b) $C_6H_5NH_2 < C_6H_5NHCH_3 < C_6H_5CH_2NH_2$
(iv) $(C_2H_5)_3N > (C_2H_5)_2NH > C_2H_5NH_2 > NH_3$ (v) $(CH_3)_2NH < C_2H_5NH_2 < C_2H_5OH$
(vi) $C_6H_5NH_2 < (C_2H_5)_2NH < C_2H_5NH_2$

യൂണിറ്റ് 15

15.1 Polymer is a high molecular mass macromolecule consisting of repeating structural units derived from monomers.
Monomer is a simple molecule capable of undergoing polymerisation and leading to the formation of the corresponding polymer.

15.2 Natural polymers are high molecular mass macromolecules and are found in plants and animals. The examples are proteins and nucleic acids.
Synthetic polymers are man made high molecular mass macromolecules. These include synthetic plastics, fibres and rubbers. The two specific examples are polythene and dacron.

15.4 Functionality is the number of bonding sites in a monomer.

15.5 Polymerisation is a process of formation of a high molecular mass polymer from one or more monomers by linking together of repeating structural units with covalent bonds.

15.6 Since the unit $(NH\ CHR\ CO)_n$ is obtained from a single monomer unit, it is a homopolymer.

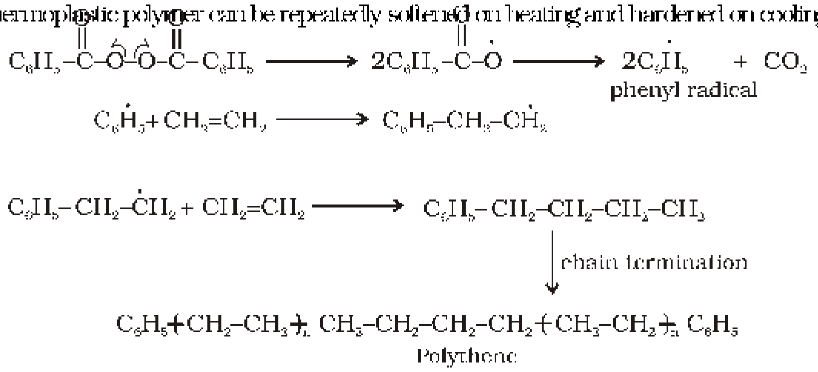
15.7 On the basis of molecular forces present between the chains of various polymers, the classification of polymers is given as follows.
(a) Elastomers (b) Fibres (c) Thermoplastics and (d) Thermosetting plastics.

15.8 In addition polymerisation, the molecules of the same or different monomers add together to form a large polymer molecule. Condensation polymerisation is a process in which two or more bi functional molecules undergo a series of condensation reactions with the elimination of some simple molecules and leading to the formation of polymers.

15.9 Copolymerisation is a process in which a mixture of more than one monomeric species is allowed to polymerise. The copolymer contains multiple units of each monomer in the chain. The examples are copolymers of 1,3-butadiene and styrene and 1, 3-butadiene and acrylonitrile.

15.10

15.11 A thermoplastic polymer can be repeatedly softened on heating and hardened on cooling, hence it can be used again and



again. The examples are polythene, polypropylene, etc.
A thermosetting polymer is a permanent setting polymer as it gets hardened and sets during moulding process and cannot be softened again. The examples are bakelite and melamine-formaldehyde polymers.

15.12 (i) The monomer of polyvinyl chloride is CH_2=CHCl (vinyl chloride).
(ii) The monomer of teflon is CF_2=CF_2 (tetrafluoroethylene).
(iii) The monomers involved in the formation of bakelite are HCHO (formaldehyde) and C_6H_5OH (phenol).

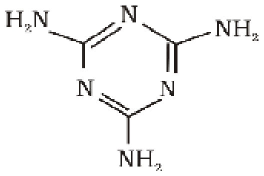
15.14 From the structural point of view, the natural rubber is a linear cis-1,4- polyisoprene. In this polymer the double bonds are located between C_2 and C_3 of isoprene units. This cis-configuration about double bonds do not allow the chains to come closer for effective attraction due to weak intermolecular attractions. Hence, the natural rubber has a coiled structure and shows elasticity.

15.16 The monomeric repeat unit of Nylon-6 polymer is:
[NH–$(CH_2)_5$–CO]
The monomeric repeat unit of Nylon 6,6 polymer is derived from the two monomers, hexamethylene diamine and adipic acid.
[NH–$(CH_2)_6$–NH-CO–$(CH_2)_4$–CO]

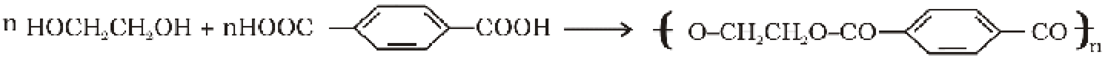
15.17 The names and structures of monomers are:

	Polymers	Monomer Names	Monomer Structures
(i)	Buna-S	1,3-Butadiene	CH_2=CH–CH=CH_2
		Styrene	C_6H_5CH=CH_2
(ii)	Buna-N	1,3- Butadiene	CH_2=CH–CH=CH_2
		Acrylonitrile	CH_2=CH CN
(iii)	Neoprene	Chloroprene	CH_2=C(Cl)–CH=CH_2
(iv)	Dacron	Ethylene glycol	$OHCH_2$–CH_2OH
		Terephthalic acid	

15.18 The monomers forming the polymer are:
(i) Decandioic acid HOOC – $(CH_2)_8$ – COOH and Hexamethylene diamine $H_2N(CH_2)_6$ NH_2

(ii)  and HCHO

15.19 The following are the equations for the formation of Dacron.



Ethylene glycol Terephthalic acid Dacron