

Chapter: 6

प्र. (अ) दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्यायाचा क्रमांक लिहा. (2)

1

- 1) दूध हे ..... या प्रकारच्या द्रव्याचे उदाहरण आहे.  
अ. द्रावण ब. समांगी मिश्रण क. विषमांगी मिश्रण ड. निलंबन
- 2) ..... हे एक संयुग आहे.  
अ. पितळ ब. मोरचूद क. कार्बन ड. ब्रोमीन

(ब) सत्य किंवा असत्य लिहा (1)

ऑक्सिजनच्या प्रत्येक रेणूमध्ये ऑक्सिजनचे दोन अणू जोडलेल्या स्थितीत असतात.

(क) सहसंबंध ओळखा. (1)

अमोनिया:  $\text{NH}_3$ :: मिथेन:: .....

(ड) नावे लिहा. (1)

पुढील दिलेल्या रेणुसूत्रावरून त्यातील घटक मूलद्रव्यांची नावे आणि संज्ञा लिहा तसेच त्यांची संयुजा लिहा.

रेणुसूत्र	संयुजा	घटक मूलद्रव्य
$\text{CaCl}_2$	.....	.....

प्र.2 पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन) (4)

- 1) फरक स्पष्ट करा.  
द्रावण आणि निलंबन.
- 2) टिपा लिहा  
कलिल
- 3) हवा हे मिश्रण एक संयुग नसून मिश्रण आहे.

प्र.3 उत्तरे स्पष्टीकरणासह लिहिणे. (कोणतेही दोन) (6)

- 1) पुढील तक्त्यात काही संयुगांची रेणुसूत्रे दिली आहेत. त्यांच्या उपयोगाने तक्त्यातील रिकाम्या जागा भरा.

अ. क्र.	संयुगाचे नाव	रेणुसूत्र	घटक मूलद्रव्य	घटक मूलद्रव्यांच्या अणूंची संख्या
१.	पाणी	$\text{H}_2\text{O}$	H O	2 1
२.	हायड्रोजन क्लोराइड	HCl	.....	.....
३.	मिथेन	$\text{CH}_4$	.....	.....
४.	मॅग्नेशियम क्लोराइड	$\text{MgCl}_2$	.....	.....

- 2) सारणी / तक्ता पूर्ण करा.

क्रियाकलापावर आधारित प्रश्न:

तीन चंचुपात्रे घ्या. पहिल्या चंचुपात्रात थोडी वाळू व पाणी घ्या. दुसऱ्या चंचुपात्रात मोरचुदाचे स्फटिक व पाणी घ्या. तिसऱ्या चंचुपात्रात मोरचूद व वाळू घ्या. सर्व चंचुपात्रांमधील द्रव्ये ढवळा व होणाऱ्या बदलांचे निरीक्षण करा. निरीक्षणांआधारे खालील तक्ता पूर्ण करा.

चंचुपात्र क्र.	घेतलेली द्रव्ये	ढवळल्यानंतर काय दिसले	प्रावस्थांची संख्या	मिश्रणाचा प्रकार
१.				
२.				
३.				

- 3) पितळ ह्या संमिश्राच्या एका नमुन्यात पुढील घटक आढळले: तांबे (70%) व जस्त (30%). यामध्येद्रावक, द्राव्य व द्रावण कोण ते लिहा.

**प्र.4 पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.**

(5)

पुढील तक्त्यामध्ये काही द्रव्यांच्या रासायनिक घटकांची माहिती दिली आहे. त्यातील घटकांचे प्रकार ओळखून लिहा.

द्रव्याचे नाव	द्रव्याचे रासायनिक घटक	द्रव्याचा प्रकार
समुद्राचे पाणी	$H_2O + NaCl + MgCl_2 +$	.....
उर्ध्वपातित पाणी	$H_2O$	.....
फुग्यात भरलेला हायड्रोजन वायू	$H_2$	.....
LPG सिलिंडरमधील वायू	$C_4H_{10} + C_3H_8$	.....
खाण्याचा सोडा	$NaHCO_3$	.....
शुद्ध सोने	$Au$	.....
ऑक्सिजनच्या नळकांड्यातील वायू	$O_2$	.....
कास	$Cu + Sn$	.....
हिरा	$C$	.....
मोरचूद	$CuSO_4$	.....
चुनखडी	$CaCO_3$	.....
विरल हायड्रोक्लोरिक आम्ल	$HCl + H_2O$	.....

**Prism**  
Colours of your Dreams