

Chapter: 1 to 9

प्र. A) दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्यायाचा क्रमांक लिहा.

(5)

1

- 1) हे कोरड्या विद्युतघटाचे ऋण होत असते.
अ. जस्त धातूचे आवरण ब. झिंक क्लोराईड
क. ग्राफाईट कांडी ड. यापैकी एकही नाही.
- 2) नादमय असते.
अ. सल्फर ब. तांबे क. फ्लोरिन ड. फॉस्फरस
- 3) हा मूलद्रव्याचा रेणू आहे.
अ. ऑक्सीजन ब. पाणी क. अरगॉन ड. कार्बन
- 4) द्रव्याच्या ज्या अवस्थेत ठराविक आकार किंवा आकारमान नसते, त्या अवस्थेला असे म्हणतात.
अ. स्थायू ब. द्रव क. वायू ड. पाणी
- 5) संसर्गजन्य रोग हे मुळे टाळता येतात.
अ. योगासने ब. संतुलित आहार क. लसीकरण ड. औषधे

B) सत्य किंवा असत्य लिहा

(2)

- 1) ओझोनचा थर पृथ्वीचे सूर्याच्या अतिनील किरणांपासून संरक्षण करतो.
- 2) पदार्थाची शुद्धता ठरवताना घनता हा गुणधर्म उपयोगी ठरतो.

C) जोडी जुळवा.

(2)

'अ' गट	'ब' गट
i. $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	अ. सल्फ्युरिक आम्ल
ii. $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$	ब. हायड्रोजन सल्फाइड
	क. सल्फ्युरस आम्ल

D) सहसंबंध ओळखा.

(2)

- 1) कार्बन : (2,4) :: ऑक्सीजन :
- 2) फरक सांगा
कोरडा विद्युतघट व लेड-आम्ल विद्युतघट

E) नावे लिहा.

(2)

- 1) $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \dots\dots\dots$
- 2) प्रत्येकी दोन उदाहरणे द्या.
वायूरूप मूलद्रव्य

प्र.2 A) शास्त्रीय कारणे लिहा. (कोणतेही दोन)

(4)

- 1) स्टेनलेस स्टीलच्या भांड्यांवर उभ्या चिरा जातात.
- 2) नियमित व्यायाम, संतुलित आहार, आणि योग्य आराम या निरोगी आयुष्यासाठी आवश्यक गोष्टी आहेत.
- 3) लिंबू सरबताला गोड, आंबट, खारट अशा सर्व चवी असतात व ते पेल्यामध्ये ओतता येते.

B) पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (कोणतेही चार)

(8)

- 1) महत्व स्पष्ट करा.
संतुलित आहार
- 2) विषमांगी मिश्रण
- 3) व्याख्या लिहा.
मूलद्रव्याचे इलेक्ट्रॉन संरूपण
- 4) फरक स्पष्ट करा.
स्थायू, द्रव आणि वायू
- 5) टिपा लिहा
औषधांचा अतिवापर आपल्या शरीरावर वाईट परिणाम करतो का?

प्र.3 उत्तरे स्पष्टीकरणासह लिहिणे. (कोणतेही पाच)

(15)

- 1) मृदा प्रदूषणाचा हवा प्रदूषण तसेच जल प्रदूषण यांच्याशी असणारा संबंध स्पष्ट करा.
- 2) धरण व भूकंप यामध्ये काही संबंध आहे का ?
- 3) आकृतीवर विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.
द्रवाचा दाब व पातळी.



Prism
Colours of your Dreams

प्लॅस्टिकच्या बाटलीला तीन वेगवेगळ्या ठिकाणी छिद्रे पाडली आहेत. बाटली पाण्याने पूर्णपणे भरली

- i. आहे.
या आकृतीवरून तुमचे निरीक्षण लिहा.
- ii. या आकृतीवरून तुम्ही काय निष्कर्ष काढला.
गच्चीवर असलेल्या टाकीतून इमारतीला पाणी पुरवताना इमारतीच्या कोणत्या मजल्यावर पाण्याचा दाब
- iii. जास्तीत जास्त असेल ?

4) नामनिर्देशित सुबक आकृती काढा.

H, He, C, Ne, Na या अणूंचे कवचांच्या रेखाटनाने इलेक्ट्रॉन संरूपण.

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

6) गणितीय उदाहरण सोडणविणे.

प्लॅस्टिकच्या आवरणाने बंद केलेल्या खोक्याचे आकारमान 350 cm^3 इतके आहे व खोक्याचे वस्तुमान 500 g आहे. पाण्याची घनता 1 g cm^{-3} असेल तर खोके पाण्यावर तरंगेल की बुडेल ? खोक्याने बाजूस सारलेल्या पाण्याचे वस्तुमान किती असेल?

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

(10)

- 1) पुढील तक्त्यात हायड्रोजन ह्या मूलद्रव्याने इतर मूलद्रव्यांबरोबर तयार केलेल्या विविध संयुगांची रेणुसूत्रे दिलेली आहेत. त्यावरून संबंधित मूलद्रव्यांच्या संयुजा शोधून काढा.

अ. क्र.	संयुगाचे रेणुसूत्र	घटक मूलद्रव्य		'H' ची संयुजा	'X' ने 'H' तयार केलेल्या एकूण बंधांची संख्या	'X' ची संयुजा
		H	X			
1	HCl	H	Cl	1	1	1
2	H ₂ O	H	O	1	2	2
3	H ₂ S			1		
4	NH ₃			1		
5	HBr			1		
6	HI			1		
7	NaH			1		
8	CH ₄			1		

- 2) कर्करोगाची कारणे आणि लक्षणे काय आहेत?
- 3) भूकवचातील भेगांमधून पाणी झिरपल्यामुळे काय होते ?

