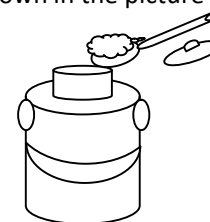


Work Sheet – 3 (chapter 2)
Class X for Compartment students
Science

1. Which solution is more acidic: $\text{pH}=2$ or $\text{pH}=6$? _____

2. a) A milkman adds a very small amount of _____ to fresh milk as shown in the picture to shift the pH of fresh milk from 6 to slightly alkaline.

b) Why does this milk take a long time to set as curd?



3. Given are the pH values of four different liquids: 7, 14, 4, 2

Which of these could be that of-?

- I) lemon juice II) distilled water III) tomato juice IV) Sodium hydroxide solution?

4. Tooth enamel, the hardest substance in the body is made up of _____.

5. Name any one antacid used to neutralize the excess HCl in our stomach. _____

6. Thick white and yellowish clouds at Venus is made up of an acid in excess because of which life is not possible at this planet. Name of that acid is _____

7. Change in pH causes tooth decay? Explain.

8. Out of the following which of the following values of pH will change red litmus paper to blue?

7.0 3.1 6.2 8.5

9. Distilled water will-

- | | |
|--|--|
| 1) Change red litmus paper to blue | 2) Change blue litmus paper to red |
| 3) not change red or blue litmus paper | 4) cannot be tested using litmus paper |

10. Write the pH range for the following –

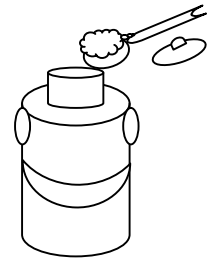
- 1) at which human body works _____
- 2) Tooth corrosion _____
- 3) Acid rain _____
- 4) Pure water _____
- 5) Lemon _____

pH range	Description	Colour
0-3	Strong acid	Red
3-6	Acid	Orange/Yellow
7	Neutral	Green
8-11	Base	Blue
11-14	Strong Base	Violet/Purple

11. Complete the below given list of some naturally occurring acids and their sources-

S no.	Name of the acid	Name of its natural source
1.	Citric acid	
2.		curd
3.		Ant sting
4.	Acetic acid	
5.	Tartaric acid	

Work Sheet – 3 (chapter 2)
Class X for Compartment students
Science



1. कौन सा विलयन अधिक अम्लीय है $pH=2$ या $pH=6$ _____ ?
2. (A) ताजे दूध के pH को से अधिक क्षारीय बनाने के लिए एक दूध वाला दूध में कुछ 6 मात्रा में _____ मिलाता है I
इस दूध का दही बनाने में अधिक समय क्यों लगता हैB?
3. चार विभिन्न द्रव्यों की pH इस प्रकार है- 7, 14, 4, 2
यह निम्नलिखित में से किस-किस के pH मूल्य है -
i. निम्बू का रस II) आसुत जल III) टमाटर का रस IV) सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन
4. दन्त एनामल शरीर का सबसे कठोर पदार्थ है _____ का बना होता है।
5. एक ऐसे एंटीसिड (antacid) का नाम लिखिए जो उदर में उत्पन्न HCl की अधिक मात्रा को उदासीन करता है।
6. किसी अम्ल की मात्रा अत्यधिक होने पर शुक्र ग्रह का वायुमंडल घने श्वेत और पीले बादलों से बना है। जिसके कारण वहाँ जीवन सम्भव नहीं है।
7. pH परिवर्तन दन्त -क्षय का कारण है। व्याख्या कीजिए I

8. निम्नलिखित मूल्यों में से कौन लाल लिटमस पेपर को नीला करेगा।
7.0, 3.1, 6.2, 8.5

9. आसुत जल

- (i) लाल लिटमस पेपर को नीले में परिवर्तन करेगा
- (ii) नीले लिटमस पेपर को लाल में परिवर्तन करेगा
- (iii) लाल या नीले लिटमस पेपर को परिवर्तित नहीं करेगा
- (iv) लिटमस पेपर द्वारा परीक्षण नहीं कर सकते

10. निम्नलिखित के लिए pH मान लिखिए :

- (i) मानव शरीर जिस pH परास के मध्य कार्य करता है
- (ii) दन्त क्षय
- (iii) अम्ल वर्षा
- (iv) शुद्ध जल
- (v) निम्बू

pH range	Description	Colour
0-3	Strong acid	Red
3-6	Acid	Orange/Yellow
7	Neutral	Green
8-11	Base	Blue
11-14	Strong Base	Violet/Purple

11. नीचे दी गए कुछ प्राकृतिक अम्ल और उनके स्रोत की तालिका को पूरा कीजिए।

क्रम सं.	अम्ल का नाम	प्राकृतिक स्रोत
1.	सिट्रिक अम्ल	
2.		दही
3.		चींटी का डंक
4.	ऐसीटिक अम्ल	
5.	टार्टरिक अम्ल	