

1. 44,98,78,17 (hidrofil) kısımları suyla etkileşir. Kir ortamdan çözeltiye geçerek yüzeyden uzaklaştırılır. Böylece temizlik tamamlanır.
2. D
3. B
4. E
5. D
6. E
7. E
8. a)D, b)Y, c)D, d)Y
9. a) Baz, b)Asit, c)Asit, d) Nötr, e)Baz
10. A
11. Yağmur suyunun PH'ının 5,6 dolayında olması çevre tarafından tolere edilebilir. Genellikle PH'ı 4,6'dan daha küçük değere sahip olan yağmurlara asit yağmurları denir. Yağmur suyunun asitliğine neden olan faktörler karbon dioksit, azot oksitler ve kükürt dioksitlerdir.
12. a)NaCl, b)CaCO₃, c)NH₄Cl, d)NaHCO₃
13. E
14. E
15. D
16. B
17. Sabun ve deterjan yapısal olarak birbirine benzer. Her ikisi de iki kısımdan oluşur. Bu kısımlar polar (su seven-hidrofil) ve apolar (su sevmeyen-hidrofob) olarak ayrılır Sabun ve deterjanın kir ve su ile etkileşimi aşağıdaki şekilde gösterilebilir. Sabun veya deterjan molekülünün apolar (hidrofob) kısmı kire etki eder. Kir sabun veya deterjan molekülünün hidrofob kısımları tarafından çevrelenerek hapsedilir. Sabun veya deterjan moleküllerinin polar