**TRẮC NGHIỆM VỀ XÁC ĐỊN**H **pH**

**Câu 1:** Dung dịch  có

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 2:** Trộn  dung dịch  0,05M với 300ml dung dịch  thu được dung dịch Y. pH của dung dịch  là:

**A.** 1,3 **B.** 4 **C.** 1 **D.** 3

**Câu 3:** Dung dịch  có giá trị  là

**A.** 2 **B.** 1 **C.** 13 **D.** 12

**Câu 4:** Dung dịch  có , thì của dung dịch là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5:** Pha loãng dung dịch  có  bao nhiêu lần để được dung dịch có  ?

**A.** 5 . **B.** 100 . **C.** 20 . **D.** 10 .

**Câu 6:** Phải thêm bao nhiêu  nước vào  dung dịch  để được 1 dung dịch có  ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7:** Trộn  dung dịch  với  dung dịch  thu được  dung dịch có . Giá trị của a là

**A.** 0,025 **B.** 0,05 **C.** 0,1 **D.** 0,5

**Câu 8:**  là dung dịch . Để thu được dung dịch  có  cần phải thêm vào 1 lít dd  thể tích dung dịch  là

**A.** 1 lít. **B.** 1,5 lít. **C.** 3 lít. **D.** 0,5 lít.

**Câu 9:** Trộn lẫn 3 dung dịch  và  với những thể tích bằng nhau thu được dung dịch . Tính  của dung dịch  ?

**A.** 0,632 . **B.** 0,362 . **C.** 0,263. **D.** 0,623 .

**Câu 10:** Trộn  dung dịch  với 200ml dung dịch  thu được dung dịch  của dung dịch  là:

**A.** 1,40 . **B.** 12,60 . **C.** 2,67. **D.** 11,33 .

**Câu 11:** Trộn lẫn  dung dịch  với  dung dịch  thu được dung dịch có  là:

**A.** 1 **B.** 12 **C.** 13 **D.** 2

**Câu 12:** Dung dịch  gồm  và ; dung dịch  gồm  và  0,375M. Trộn  dung dịch  với  dung dịch , được dung dịch . Giá trị  của  là:

**A.** 1 . **B.** 12 . **C.** 2 . **D.** 13 .

**Câu 13:**  của dung dịch  là:

**A.** 7,00 **B.** 6,50 **C.** 6,79 **D.** 6,86

**Câu 14:**  của dung dịch  là

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 11 **D.** 10

**Câu 15:** Tính  của  dung dịch , biết rằng để trung hòa lượng acid trên cần vừa đủ  ?

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 16:** Dung dịch  có  bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 17:** Tính  của dung dịch  biết  ?

**A.** 1,00 **B.** 2,87 **C.** 6,05 **D.** 6,04

**Câu 18:** Tính  của dung dịch  biết  ?

**A.** 2,876 **B.** 2,567 **C.** 11,124 **D.** 11,433

**Câu 19:** Tính  của dung dịch  biết  ?

**A.** 2,398 **B.** 3,973 **C.** 3,698 **D.** 2,673

**Câu 20:** Tính  của  dung dịch  biết để trung hòa dung dịch trên cần 0,02 mol HCl?

**A.** 12 **B.** 13 **C.** 11 **D.** 10

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | C | D | A | D | A | B | A | A | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | A | C | C | B | A | B | C | A | B |