**TRẮC NGHIỆM LÝ THUYẾT VỀ SỰ ĐIỆN LI ACID BASE**

**Câu 1:** Quá trình phân li các chất tan khi trong nước tạo thành các ion gọi là:

**A.** Sự điện li. **B.** Sự điện phân. **C.** Sự li tâm. **D.** Sự ăn mòn.

**Câu 2:** Trong dung dịch acid nitric (bỏ qua sự phân li của  ) có những phần tử nào ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 3:** Chất nào sau đây là chất điện li mạnh?

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

**Câu 4:** Chất nào sau đây là chất điện li?

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

**Câu 5:** Phương trình điện li nào sau đây không đúng?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 6:** Dung dịch nào sau đây không dẫn điện được ?

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

**Câu 7:** Chất nào dưới đây thuộc loại chất điện li yếu?

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

**Câu 8:** Chất nào dưới đây thuộc loại chất điện li?

**A.** Glucose. **B.** Alcol etylic. **C.**  **D.** Aceton.

**Câu 9:** Dãy gồm các chất đều là chất điện li yếu là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Chất nào dưới đây không phải chất điện li?

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

**Câu 11:** Cho các chất sau: , glucozơ, , , HF. số chất điện li mạnh là:

**A.** 3 . **B.** 4 . **C.** 5 . **D.** 6 .

**Câu 12:** Phương trình điện li nào dưới đây được viết đúng ?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 13:** Chất nào sau đây không phải chất điện li trong nước?

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

**Câu 14:** Chất nào sau đây là chất điện li mạnh:

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

**Câu 15:** Dãy chất nào dưới đây chỉ gồm những chất tan và điện li mạnh?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 16:** Trong số các chất sau: , . Số chất thuộc loại chất điện li là:

**A.** 8 **B.** 7 **C.** 9 **D.** 10

**Câu 17:** Trong dung dịch acid acetic (bỏ qua sự phân li của  ) có những phần tử nào?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 18:** Dãy các chất đều là chất điện li mạnh là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** 

**Câu 19:** Chất nào sau đây điện li không hoàn toàn khi tan trong nước ?

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

**Câu 20:** Cho các chất sau: . Các chất điện li yếu là:

**A.** . **B.** .

**C.**  **D.** .

**Câu 21:** Chất nào sau đây là chất điện li yếu?

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

**Câu 22:** Cho các dung dịch có cùng nồng độ mol 0,1 . Dung dịch có độ dẫn điện tốt nhất là

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

**Câu 23:** Trong dung dịch acid nitric (bỏ qua sự phân li của  ) có những phần tử nào ?

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

**Câu 24:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, những chất có khả năng cho là:

**A.** Acid **B.** Base **C.** Lưỡng tính **D.** Muối

**Câu 25:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, những chất có khả năng nhận  là:

**A.** Acid **B.** Base **C.** Lưỡng tính **D.** Muối

**Câu 26:** Acid nào sau đây phân li hoàn toàn trong nước:

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

**Câu 27:** Acid nào sau đây không phân li hoàn toàn trong nước:

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

**Câu 28:** Base nào sau đây phân li hoàn toàn trong nước:

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

**Câu 29:** Base nào sau đây không phân li hoàn toàn trong nước:

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

**Câu 30:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, chất nào sau đây là acid:

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

**Câu 31:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, ion nào sau đây không phải là acid:

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

**Câu 32:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, ion nào sau đây là acid:

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

**Câu 33:** Theo thuyết BrØnsted - Lowry về acid - base, chất nào sau đây là base:

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

**Câu 34:** Trong phương trình sau: , theo phản ứng thuận, ion hay chất nào đóng vai trò acid?

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

**Câu 35:** Trong phương trình sau: , theo phản ứng nghịch, ion hay chất nào đóng vai trò base?

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

**Câu 36:** Cho phương trình: . Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.**  là base. **B.**  là base. **C.** HS- là base. **D.**  là acid.

**Câu 37:** Cho phương trình: . Phát biểu nào sau đây là đúng?

**A.** là base. **B.** là acid. **C.**  là acid. **D.** là base.

**Câu 38:** Trong các phản ứng dưới đây, ở phản ứng nào nước đóng vai trò là một base?

**A.**  **B.**  .

**C.** . **D.** 

**Câu 39:** Phân tử hay ion nào sau đây không có trong dung dịch  ?

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

**Câu 40:** Phân tử hay ion nào sau đây không có trong dung dịch  ?

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

**Câu 41:** Các ion tác dụng với nước tạo ra  được xem là:

**A.** Acid **B.** Base **C.** Lưỡng tính **D.** Muối

**Câu 42:** Các ion tác dụng với nước tạo ra ion nào sau đây được xem là base?

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

**Câu 43:** Trong thực tế, ion  không tồn tại độc lập trong nước mà tạo thành?

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

**Câu 44:** được viết gọn lại là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 45:** Phương trình ion rút gọn của phản ứng cho biết:

**A.** Những ion nào tồn tại trong dung dịch

**B.** Nồng độ những ion nào tồn tại trong dung dịch lớn nhất

**C.** Bản chất của phản ứng trong dung dịch các chất điện li

**D.** Không tồn tại phân tử trong dung dịch các chất điện li

**Câu 46:** Một dung dịch có nồng độ . Môi trường của dung dịch thu được có tính chất

**A.** Base. **B.** Acid. **C.** Trung tính. **D.** Lưỡng tính.

**Câu 47:** Cho 4 dung dịch có cùng nồng độ mol là . Dung dịch có độ dẫn điện lớn nhất là

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

**Câu 48:** Cho hỗn hợp  vào nước sẽ được dung dịch chưa các ion?

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 49:** Dãy ion không thể tồn tại đồng thời trong dung dịch là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 50:** Dãy gồm các chất điện li mạnh là

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| **A** | **C** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** |