**Câu 1: [DS10.C1.4.BT.a]** Số gần đúng của  có ba chữ số đáng tin viết dưới dạng chuẩn là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì  có 3 chữ số đáng tin nên dạng chuẩn là .

**Câu 2: [DS10.C1.4.BT.a]** Trong số gần đúng  dưới đây có bao nhiêu chữ số chắc  với 

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có  nên  có 4 chữ số chắc.

**Câu 3: [DS10.C1.4.BT.a]** Trái đất quay một vòng quanh mặt trời là 365 ngày. Kết quả này có độ chính xác là ngày. Sai số tuyệt đối là :

**A.** **. B.** **. C.** **. D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 4: [DS10.C1.4.BT.a]** Trong bốn lần cân một lượng hóa chất làm thí nghiệm ta thu được các kết quả sau đây với độ chính xác : ; ; ; . Sai số tuyệt đối và số chữ số chắc của kết quả là:

**A.** Sai số tuyệt đối là  và số chữ số chắc là  chữ số.

**B.** Sai số tuyệt đối là  và số chữ số chắc là  chữ số.

**C.** Sai số tuyệt đối là  và số chữ số chắc là  chữ số.

**D.** Sai số tuyệt đối là  và số chữ số chắc là  chữ số.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có  nên có 3 chữ số chắc.

**Câu 5: [DS10.C1.4.BT.a]** Cho giá trị gần đúng của  là 3,28. Sai số tuyệt đối của số 3,28 là:

**A.** 0,04. **B.**. **C.** 0,06. **D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

**Câu 6: [DS10.C1.4.BT.a]** Trong các thí nghiệm hằng số  được xác định là 5,73675 với cận trên sai số tuyệt đối là . Viết chuẩn giá trị gần đúng của  là:

**A.** 5,74. **B.** 5,736. **C.** 5,737. **D.** 5,7368.

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

**Câu 7: [DS10.C1.4.BT.a]** Cho số , trong đó chỉ có chữ số hàng trăm trở lên là đáng tin. Hãy viết chuẩn số gần đúng của .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

**Câu 8: [DS10.C1.4.BT.a]** Ký hiệu khoa học của sốlà:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

+ Mỗi số thập phân đều viết được dưới dạng  trong đó Dạng như thế được gọi là kí hiệu khoa học của số đó.

+ Dựa vào quy ước trên ta thấy chỉ có phương án **C** là đúng.

**Câu 9: [DS10.C1.4.BT.a]** Khi sử dụng máy tính bỏ túi với 10 chữ số thập phân ta được: .Giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

+ Cần lấy chính xác đến hàng phần trăm nên ta phải lấy 2 chữ số thập phân. Vì đứng sau số 2 ở hàng phần trăm là số  nên theo nguyên lý làm tròn ta được kết quả là 

**Câu 10: [DS10.C1.4.BT.a]** Viết giá trị gần đúng của  đến hàng phần trăm (dùng MTBT):

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

**Lời giải**

**Chọn A**

+ Ta có: 

+ Cần lấy chính xác đến hàng phần trăm nên ta phải lấy 2 chữ số thập phân. Vì đứng sau số 6 ở hàng phần trăm là số  nên theo nguyên lý làm tròn ta được kết quả là 

**Câu 11: [DS10.C1.4.BT.a]** Một hình lập phương có thể tích . Xác định các chữ số chắc chắn của .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có . Suy ra  là chữ số chắc chắn.

**Câu 12: [DS10.C1.4.BT.a]** Viết các số gần đúng sau dưới dạng chuẩn.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có  nên chữ số hàng trăm trở đi là chữ số chữ số chắc do đó số gần đúng viết dưới dạng chuẩn là .

**Câu 13: [DS10.C1.4.BT.a]** Viết các số gần đúng sau dưới dạng chuẩn .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có  nên chữ số hàng phần chục trở đi là chữ số chữ số chắc do đó số gần đúng viết dưới dạng chuẩn là .

**Câu 14: [DS10.C1.4.BT.a]** Quy tròn số  đến hàng đơn vị, được số . Sai số tuyệt đối là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Quy tròn số  đến hàng đơn vị, được số . Sai số tuyệt đối là:



**Câu 15: [DS10.C1.4.BT.a]** Quy tròn số  đến hàng phần chục, được số . Sai số tuyệt đối là:.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Quy tròn số  đến hàng phần chục, được số . Sai số tuyệt đối là: .

**Câu 16: [DS10.C1.4.BT.a]** Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  nên sai số tuyệt đối của  là

.

**Câu 17: [DS10.C1.4.BT.a]** Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có  nên sai số tuyệt đối của  là

.

**Câu 18: [DS10.C1.4.BT.a]** Nếu lấy  làm giá trị gần đúng của  thì sai số là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  nên sai số tuyệt đối của  là

.