|  |  |
| --- | --- |
| **{THÔNG TIN TRƯỜNG}** | **ĐỀ THƯỜNG XUYÊN LẦN 1 CHƯƠNG 1 VẬT LÍ 10****{MÔN THI}***Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)**--------------------------* |

**Họ, tên thí sinh:…………………………………………………………………………**

**Số báo danh:....................................................................................................................**

 **Mã đề: 001.**

**I. Nhóm 1**

**Câu 1.** Yếu tố nào sau đây là quan trọng nhất dẫn tới việc Aristotle mắc sai lầm khi xác định nguyên nhân làm cho các vật rơi nhanh chậm khác nhau?

**A.** Ông quá tự tin vào suy luận của mình.

**B.** Ông không làm thí nghiệm để kiểm tra quan điểm của mình.

**C.** Khoa học chưa phát triển.

**D.** Không có nhà khoa học nào giúp đỡ ông.

**Câu 2.** Năm 1765, James Watt sáng chế ra máy hơi nước dựa trên những kết quả nghiên cứu gì của Vật lí?

**A.** Nghiên cứu về điện học. **B.** Nghiên cứu về nhiệt.

**C.** Nghiên cứu về điện từ học. **D.** Nghiên cứu về cơ học.

**Câu 3.** Đặc trưng cơ bản của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ hai là

**A.** tự động hóa các quá trình sản xuất.

**B.** sử dụng trí tuệ nhân tạo, robot, internet toàn cầu, công nghệ vật liệu nano,...

**C.** sự xuất hiện các thiết bị dùng điện trong mọi lĩnh vực sản xuất và đời sống con người.

**D.** thay thế sức lực cơ bắp bằng sức lực máy móc.

**Câu 4.** Đối tượng nghiên cứu của Vật lí là gì?

**A.** Quy luật vận động, phát triển của sự vật hiện tượng.

**B.** Các dạng vận động của vật chất và năng lượng.

**C.** Các dạng vận động và tương tác của vật chất.

**D.** Quy luật tương tác của các dạng năng lượng.

**II. Nhóm 2**

**Câu 5.**

Ký hiệu ở hình

bên được in trên các thiết bị thí nghiệm mô tả điều gì?

**A.** Lưu ý cẩn thận. **B.** Từ trường.

**C.** Dụng cụ đặt đứng. **D.** Dụng cụ dễ vỡ.

**Câu 6.**

Biển báo ở hình

bên, ở trong phòng thí nghiệm cảnh báo điều gì?

**A.** Chất độc môi trường. **B.** Nơi nguy hiểm về điện.

**C.** Chất độc sức khỏe. **D.** Chất dễ cháy.

**Câu 7.**

Ký hiệu ở hình bên



được in trên các thiết bị thí nghiệm mô tả điều gì?

**A.** Không được phép bỏ vào thùng rác. **B.** Tránh ánh nắng chiếu trực tiếp.

**C.** Bình khí nén áp suất cao. **D.** Nhiệt độ cao.

**Câu 8.** Khi phát hiện người bị điện giật ta cần phải

**A.** dùng thanh kim loại tách người ra khỏi nguồn điện.

**B.** dùng tay không kéo người bị giật điện.

**C.** dùng gỗ ướt tách người ra khỏi nguồn điện.

**D.** sử dụng vật cách điện tách người ra khỏi nguồn điện.

**III. Nhóm 3**

**Câu 9.** Chọn câu **sai**?

**A.** Khi sử dụng dụng cụ đo để đo các đại lượng vật lí luôn có sự sai lệch do đặc điểm và cấu tạo của dụng cụ gây ra gọi là sai số dụng cụ.

**B.** Đo trực tiếp một đại lượng bằng dụng cụ đo, kết quả được đọc trực tiếp trên dụng cụ đo được gọi là phép đo gián tiếp.

**C.** Khi lặp lại các các phép đo, ta nhận được các giá trị khác nhau, sự sai lệch này không có nguyên nhân rõ ràng gọi là sai số ngẫu nhiên.

**D.** Đo một đại lượng không trực tiếp mà thông qua công thức liên hệ với các đại lượng có thể đo trực tiếp gọi là phép đo gián tiếp.

**Câu 10.** Chọn câu **sai**?

**A.** Sai số tuyệt đối của phép đo là tổng sai số ngẫu nhiên và sai số dụng cụ.

**B.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) của một tích hay thương thì bằng tổng các sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) của các thừa số.

**C.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) của phép đo là tỉ lệ phần trăm giữa sai số tuyệt đối và sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối).

**D.** Sai số tuyệt đối của một tổng hay hiệu bằng tổng các sai số của các số hạng.

**Câu 11.** Công thức này [Equation can't be rendred]được gọi là:

**A.** Sai số tuyệt đối ứng với mỗi lần đo. **B.** Sai số tỉ đối của phép đo.

**C.** Sai số tuyệt đối trung bình của n lần đo. **D.** Sai số tuyệt đối của phép đo.

**Câu 12.** Công thức này $\overbar{A}=\frac{A\_{1}+A\_{2}+...+A\_{n}}{n}$được gọi là:

**A.** Giá trị trung bình $\overbar{A}$ của đại lượng cần đo khi tiến hành phép đo nhiều lần.

**B.** Sai số tuyệt đối trung bình của n lần đo.

**C.** Sai số tuyệt đối ứng với mỗi lần đo.

**D.** Sai số tuyệt đối của phép đo.

**Câu 13.** Thứ nguyên của đại lượng chiều dài là:

**A.** L **B.** I **C.** M **D.** T

**Câu 14.** Chọn phát biểu **không** đúng về sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối)?

**A.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) càng nhỏ thì phép đo càng chính xác.

**B.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) càng lớn thì phép đo càng chính xác.

**C.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) là tỉ số giữa sai số tuyệt đối và giá trị trung bình.

**D.** Sai số tỉ đối(còn được gọi là sai số tương đối) được tính bằng công thức $δx= \frac{∆x}{\overbar{x}}.100\%$

**Câu 15.** Công thức này $∆A\_{i}=\left|\overbar{A}-A\_{i}\right|$được gọi là:

**A.** Giá trị trung bình $\overbar{A}$ của đại lượng cần đo khi tiến hành phép đo nhiều lần.

**B.** Sai số tuyệt đối ứng với mỗi lần đo.

**C.** Sai số tuyệt đối trung bình của n lần đo.

**D.** Sai số tuyệt đối của phép đo.

**Câu 16.** Thứ nguyên của đại lượng cường độ dòng điện là:

**A.** L **B.** M **C.** T **D.** I

**IV. Nhóm 4**

**Câu 17.** Phép đo thời gian đi hết quảng đường S cho giá trị trung bình $\overbar{t}=$4,6438s, với sai số phép đo tính được là Δt = 0,005786s. Hãy viết kết qủa phép đo trong trường hợp Δt lấy 2 chữ số có nghĩa:

**A.** t = (4,6438 ± 0,0057)s **B.** t = (4,644 ± 0,0038)s

**C.** t = (4,6438 ± 0,0038)s **D.** t = (4,6438 ± 0,0059)s

**V. Nhóm 5**

**Câu 18.** **(B):** Trong các hoạt động dưới đây, những hoạt động nào tuân thủ nguyên tắc an toàn khi làm việc với các nguồn phóng xạ?

(1). Sử dụng phương tiện phòng hộ cá nhân như quần áo phòng hộ, mũ, găng tay, áo chì, ….

(2). Ăn uống, trang điểm trong phòng làm việc có chứa chất phóng xạ.

(3). Tẩy xạ khi bị nhiễm bẩn phóng xạ theo quy định.

(4). Đổ rác thải phóng xạ tại các khu tập trung rác thải sinh hoạt.

(5). Kiểm tra sức khỏe định kì.

**A.** (1), (3), (4) **B.** (1), (3), (5) **C.** (2), (3), (5) **D.** (1), (2), (3)

**VI. Nhóm 6**

**Câu 19.** **(H):** Đáp án nào sau đây gồm có một đơn vị cơ bản và một đơn vị dẫn xuất?

**A.** Candela, kenvin. **B.** Mét, kilôgam.

**C.** Paxcan. Jun. **D.** Niutơn, mol.

**----HẾT---**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã đề thi | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
| 001 | B | B | C | B | B | B | D | D | B | C |
|  | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 |  |
|  | B | A | A | B | B | D | D | B | D |  |