|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT****PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Vật lí 9**Thời gian làm bài: 45 phút |
| *(Đề thi có 02 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:……………………………………………

**MÃ ĐỀ: 101**

Số báo danh:………………………………………………….

**I. TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)**

***Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm***

**Câu 1.** Động cơ điện một chiều hoạt động dựa trên:

 **A.** tác dụng của từ trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **B.** tác dụng của điện trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **C.** tác dụng của lực hấp dẫn lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **D.** tác dụng của lực điện lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

**Câu 2.** Trong các biểu thức dưới đây, biểu thức của định luật Ôm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.**  |

**Câu 3.** Nam châm điện có cấu tạo gồm:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Cuộn dây dẫn và lõi sắt non |  **B.** Nam châm vĩnh cửu và lõi sắt non |
|  **C.** Nam châm |  **D.** Cuộn dây dẫn và nam châm vĩnh cửu |

**Câu 4.** Định luật Jun-Len-xơ cho biết điện năng biến đổi thành:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nhiệt năng |  **B.** Cơ năng |
|  **C.** Hoá năng |  **D.** Năng lượng ánh sáng |

**Câu 5.** Chiều của lực điện từ tác dụng lên dây dẫn phụ thuộc vào:

 **A.** Chiều của dòng điện qua dây dẫn

 **B.** Chiều đường sức từ qua dây dẫn

 **C.** Chiều của dòng điện trong dây dẫn và chiều của đường sức từ

 **D.** Chiều chuyển động của dây dẫn

**Câu 6.** Lực từ tác dụng lên kim nam châm trong hình sau đặt ở điểm nào là mạnh nhất?

**A.** Điểm 2 **B.** Điểm 1

**C.** Điểm 3 **D.** Điểm 4

**Câu 7.** Biện pháp nào sau đây không an toàn khi có người bị điện giật?

 **A.** Dùng thước nhựa tách dây điện ra khỏi người

 **B.** Ngắt ngay nguồn điện

 **C.** Gọi người sơ cứu

 **D.** Dùng tay kéo người ra khỏi dây điện

**Câu 8.** Một kim nam châm đặt cân bằng trên trục quay tự do, khi đứng cân bằng thì hai đầu của nó luôn chỉ hướng nào của địa lí ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Bắc – Nam |  **B.** Đông – Tây xong lại chỉ Bắc – Nam |
|  **C.** Bắc – Nam xong lại chỉ Đông – Tây |  **D.** Đông – Tây |

**Câu 9.** Xét các dây dẫn được làm từ cùng một loại vật liệu, nếu chiều dài dây dẫn tăng gấp 3 lần và tiết diện giảm đi 2 lần thì điện trở của dây dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Tăng gấp 6 lần |  **B.** Giảm đi 1,5 lần |
|  **C.** Tăng gấp 1,5 lần |  **D.** Giảm đi 6 lần |

**Câu 10.** Từ trường ***không*** tồn tại ở đâu ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Xung quanh dòng điện |  **B.** Xung quanh Trái Đất |
|  **C.** Xung quanh điện tích đứng yên |  **D.** Xung quanh nam châm |

**II. TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 1 (*2.0 điểm*).**

a) Trình bày các đặc điểm của nam châm vĩnh cữu?

b) Em hãy vẽ đường sức từ của nam châm thẳng? Nơi nào trên nam châm có từ trường mạnh nhất?

**Câu 2 (*1.0 điểm*)**. Dựa trên quy tắc nắm tay phải, em hãy xác định chiều cực từ của ống dây có dòng điện chạy qua bên dưới dây?

**A B**



**Câu 3 (*2.0 điểm*).**

a) Dựa trên quy tắc bàn tay trái, em hãy xác định lực từ tác dụng lên các dây dẫn bên dưới?

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

b)Hình dưới vẽ cắt ngang một khung dây dẫn có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường. Ban đầu hai cạnh của khung có vị trí 1. Do tác dụng của lực điện từ, khung quay lần lượt qua các vị trí 2, 3, 4, 5, 6. Em hãy biểu diễn lực điện từ tác dụng lên khung tại các vị trí ớ trên?



**---------- HẾT ----------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị 1: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

Họ và tên giám thị 2: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT****PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Vật lí 9**Thời gian làm bài: 45 phút |
| *(Đề thi có 02 trang)* |  |

Họ và tên thí sinh:……………………………………………

**MÃ ĐỀ: 102**

Số báo danh:………………………………………………….

**I. TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)**

***Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm***

**Câu 1.** Định luật Jun-Len-xơ cho biết điện năng biến đổi thành:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Cơ năng |  **B.** Hoá năng |
|  **C.** Nhiệt năng |  **D.** Năng lượng ánh sáng |

**Câu 2.** Nam châm điện có cấu tạo gồm:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nam châm vĩnh cửu và lõi sắt non |  **B.** Nam châm |
|  **C.** Cuộn dây dẫn và nam châm vĩnh cửu |  **D.** Cuộn dây dẫn và lõi sắt non |

**Câu 3.** Từ trường ***không*** tồn tại ở đâu ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Xung quanh dòng điện |  **B.** Xung quanh nam châm |
|  **C.** Xung quanh Trái Đất |  **D.** Xung quanh điện tích đứng yên |

**Câu 4.** Chiều của lực điện từ tác dụng lên dây dẫn phụ thuộc vào:

 **A.** Chiều của dòng điện trong dây dẫn và chiều của đường sức từ

 **B.** Chiều đường sức từ qua dây dẫn

 **C.** Chiều chuyển động của dây dẫn

 **D.** Chiều của dòng điện qua dây dẫn

**Câu 5.** Trong các biểu thức dưới đây, biểu thức của định luật Ôm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.**  |

**Câu 6.** Lực từ tác dụng lên kim nam châm trong hình sau đặt ở điểm nào là mạnh nhất?

**A.** Điểm 3 **B.** Điểm 2

**C.** Điểm 4 **D.** Điểm 1

**Câu 7.** Động cơ điện một chiều hoạt động dựa trên:

 **A.** tác dụng của lực điện lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **B.** tác dụng của từ trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **C.** tác dụng của lực hấp dẫn lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **D.** tác dụng của điện trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

**Câu 8.** Xét các dây dẫn được làm từ cùng một loại vật liệu, nếu chiều dài dây dẫn tăng gấp 3 lần và tiết diện giảm đi 2 lần thì điện trở của dây dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Giảm đi 6 lần |  **B.** Tăng gấp 6 lần |
|  **C.** Giảm đi 1,5 lần |  **D.** Tăng gấp 1,5 lần |

**Câu 9.** Một kim nam châm đặt cân bằng trên trục quay tự do, khi đứng cân bằng thì hai đầu của nó luôn chỉ hướng nào của địa lí ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Đông – Tây |  **B.** Bắc – Nam xong lại chỉ Đông – Tây |
|  **C.** Đông – Tây xong lại chỉ Bắc – Nam |  **D.** Bắc – Nam |

**Câu 10.** Biện pháp nào sau đây không an toàn khi có người bị điện giật?

 **A.** Dùng thước nhựa tách dây điện ra khỏi người

 **B.** Gọi người sơ cứu

 **C.** Ngắt ngay nguồn điện

 **D.** Dùng tay kéo người ra khỏi dây điện

**II. TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 1 (*2.0 điểm*).**

a) Trình bày các đặc điểm của nam châm vĩnh cữu?

b) Em hãy vẽ đường sức từ của nam châm thẳng? Nơi nào trên nam châm có từ trường mạnh nhất?

**Câu 2 (*1.0 điểm*)**. Dựa trên quy tắc nắm tay phải, em hãy xác định chiều cực từ của ống dây có dòng điện chạy qua bên dưới dây?



**Câu 3 (*2.0 điểm*).**

a) Dựa trên quy tắc bàn tay trái, em hãy xác định lực từ tác dụng lên các dây dẫn bên dưới?

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

b)Hình dưới vẽ cắt ngang một khung dây dẫn có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường. Ban đầu hai cạnh của khung có vị trí 1. Do tác dụng của lực điện từ, khung quay lần lượt qua các vị trí 2, 3, 4, 5, 6. Em hãy biểu diễn lực điện từ tác dụng lên khung tại các vị trí ớ trên?



**---------- HẾT ----------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị 1: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

Họ và tên giám thị 2: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT****PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Vật lí 9**Thời gian làm bài: 45 phút |
| *(Đề thi có 02 trang)* | **MÃ ĐỀ: 103** |

Họ và tên thí sinh:……………………………………………

Số báo danh:………………………………………………….

***Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm***

**I. TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)**

**Câu 1.** Một kim nam châm đặt cân bằng trên trục quay tự do, khi đứng cân bằng thì hai đầu của nó luôn chỉ hướng nào của địa lí ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Đông – Tây xong lại chỉ Bắc – Nam |  **B.** Bắc – Nam |
|  **C.** Đông – Tây |  **D.** Bắc – Nam xong lại chỉ Đông – Tây |

**Câu 2.** Từ trường ***không*** tồn tại ở đâu ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Xung quanh nam châm |  **B.** Xung quanh Trái Đất |
|  **C.** Xung quanh điện tích đứng yên |  **D.** Xung quanh dòng điện |

**Câu 3.** Định luật Jun-Len-xơ cho biết điện năng biến đổi thành:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Hoá năng |  **B.** Năng lượng ánh sáng |
|  **C.** Nhiệt năng |  **D.** Cơ năng |

**Câu 4.** Biện pháp nào sau đây không an toàn khi có người bị điện giật?

 **A.** Dùng thước nhựa tách dây điện ra khỏi người

 **B.** Gọi người sơ cứu

 **C.** Ngắt ngay nguồn điện

 **D.** Dùng tay kéo người ra khỏi dây điện

**Câu 5.** Nam châm điện có cấu tạo gồm:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nam châm |  **B.** Cuộn dây dẫn và nam châm vĩnh cửu |
|  **C.** Cuộn dây dẫn và lõi sắt non |  **D.** Nam châm vĩnh cửu và lõi sắt non |

**Câu 6.** Chiều của lực điện từ tác dụng lên dây dẫn phụ thuộc vào:

 **A.** Chiều của dòng điện trong dây dẫn và chiều của đường sức từ

 **B.** Chiều đường sức từ qua dây dẫn

 **C.** Chiều chuyển động của dây dẫn

 **D.** Chiều của dòng điện qua dây dẫn

**Câu 7.** Động cơ điện một chiều hoạt động dựa trên:

 **A.** tác dụng của lực hấp dẫn lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **B.** tác dụng của lực điện lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **C.** tác dụng của từ trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **D.** tác dụng của điện trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

**Câu 8.** Xét các dây dẫn được làm từ cùng một loại vật liệu, nếu chiều dài dây dẫn tăng gấp 3 lần và tiết diện giảm đi 2 lần thì điện trở của dây dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Tăng gấp 6 lần |  **B.** Giảm đi 6 lần |
|  **C.** Giảm đi 1,5 lần |  **D.** Tăng gấp 1,5 lần |

**Câu 9.** Trong các biểu thức dưới đây, biểu thức của định luật Ôm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.**  |

**Câu 10.** Lực từ tác dụng lên kim nam châm trong hình sau đặt ở điểm nào là mạnh nhất?

**A.** Điểm 4 **B.** Điểm 3

**C.** Điểm 2 **D.** Điểm 1

**II. TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 1 (*2.0 điểm*).**

a) Trình bày các đặc điểm của nam châm vĩnh cữu?

b) Em hãy vẽ đường sức từ của nam châm thẳng? Nơi nào trên nam châm có từ trường mạnh nhất?

**Câu 2 (*1.0 điểm*)**. Dựa trên quy tắc nắm tay phải, em hãy xác định chiều cực từ của ống dây có dòng điện chạy qua bên dưới dây?



**Câu 3 (*2.0 điểm*).**

a) Dựa trên quy tắc bàn tay trái, em hãy xác định lực từ tác dụng lên các dây dẫn bên dưới?

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

b)Hình dưới vẽ cắt ngang một khung dây dẫn có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường. Ban đầu hai cạnh của khung có vị trí 1. Do tác dụng của lực điện từ, khung quay lần lượt qua các vị trí 2, 3, 4, 5, 6. Em hãy biểu diễn lực điện từ tác dụng lên khung tại các vị trí ớ trên?



**---------- HẾT ----------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị 1: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

Họ và tên giám thị 2: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS VÀ THPT****PHÙNG HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****Môn: Vật lí 9**Thời gian làm bài: 45 phút |
| *(Đề thi có 02 trang)* | **MÃ ĐỀ: 104** |

Họ và tên thí sinh:……………………………………………

Số báo danh:………………………………………………….

**I. TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)**

***Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm***

**Câu 1.** Trong các biểu thức dưới đây, biểu thức của định luật Ôm là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **A.**  |  **B.**  |  **C.**  |  **D.**  |

**Câu 2.** Một kim nam châm đặt cân bằng trên trục quay tự do, khi đứng cân bằng thì hai đầu của nó luôn chỉ hướng nào của địa lí ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Bắc – Nam xong lại chỉ Đông – Tây |  **B.** Đông – Tây xong lại chỉ Bắc – Nam |
|  **C.** Bắc – Nam |  **D.** Đông – Tây |

**Câu 3.** Chiều của lực điện từ tác dụng lên dây dẫn phụ thuộc vào:

 **A.** Chiều của dòng điện trong dây dẫn và chiều của đường sức từ

 **B.** Chiều đường sức từ qua dây dẫn

 **C.** Chiều của dòng điện qua dây dẫn

 **D.** Chiều chuyển động của dây dẫn

**Câu 4.** Định luật Jun-Len-xơ cho biết điện năng biến đổi thành:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nhiệt năng |  **B.** Cơ năng |
|  **C.** Năng lượng ánh sáng |  **D.** Hoá năng |

**Câu 5.** Lực từ tác dụng lên kim nam châm trong hình sau đặt ở điểm nào là mạnh nhất?

**A.** Điểm 3 **B.** Điểm 2

**C.** Điểm 4 **D.** Điểm 1

**Câu 6.** Biện pháp nào sau đây không an toàn khi có người bị điện giật?

 **A.** Dùng tay kéo người ra khỏi dây điện

 **B.** Dùng thước nhựa tách dây điện ra khỏi người

 **C.** Ngắt ngay nguồn điện

 **D.** Gọi người sơ cứu

**Câu 7.** Nam châm điện có cấu tạo gồm:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Nam châm vĩnh cửu và lõi sắt non |  **B.** Cuộn dây dẫn và nam châm vĩnh cửu |
|  **C.** Nam châm |  **D.** Cuộn dây dẫn và lõi sắt non |

**Câu 8.** Từ trường ***không*** tồn tại ở đâu ?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Xung quanh Trái Đất |  **B.** Xung quanh dòng điện |
|  **C.** Xung quanh điện tích đứng yên |  **D.** Xung quanh nam châm |

**Câu 9.** Động cơ điện một chiều hoạt động dựa trên:

 **A.** tác dụng của lực điện lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **B.** tác dụng của lực hấp dẫn lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **C.** tác dụng của từ trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

 **D.** tác dụng của điện trường lên khung dây dẫn có dòng điện chạy qua đặt trong từ trường

**Câu 10.** Xét các dây dẫn được làm từ cùng một loại vật liệu, nếu chiều dài dây dẫn tăng gấp 3 lần và tiết diện giảm đi 2 lần thì điện trở của dây dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** Tăng gấp 1,5 lần |  **B.** Giảm đi 1,5 lần |
|  **C.** Tăng gấp 6 lần |  **D.** Giảm đi 6 lần |

**II. TỰ LUẬN (5.0 điểm)**

**Câu 1 (*2.0 điểm*).**

a) Trình bày các đặc điểm của nam châm vĩnh cữu?

b) Em hãy vẽ đường sức từ của nam châm thẳng? Nơi nào trên nam châm có từ trường mạnh nhất?

**Câu 2 (*1.0 điểm*)**. Dựa trên quy tắc nắm tay phải, em hãy xác định chiều cực từ của ống dây có dòng điện chạy qua bên dưới dây?



**Câu 3 (*2.0 điểm*).**

a) Dựa trên quy tắc bàn tay trái, em hãy xác định lực từ tác dụng lên các dây dẫn bên dưới?

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

b)Hình dưới vẽ cắt ngang một khung dây dẫn có dòng điện chạy qua được đặt trong từ trường. Ban đầu hai cạnh của khung có vị trí 1. Do tác dụng của lực điện từ, khung quay lần lượt qua các vị trí 2, 3, 4, 5, 6. Em hãy biểu diễn lực điện từ tác dụng lên khung tại các vị trí ớ trên?



**---------- HẾT ----------**

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên giám thị 1: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………

Họ và tên giám thị 2: ….…………………………….……… Chữ ký: ……………………