| **TRƯỜNG THCS HỘI NGHĨA** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022– 2023**    **MÔN: KHTN – LỚP 7**  *Thời gian:90 phút (Không kể thời gian phát đề)*  *(Đề thi này có 03 trang)* | |
| --- | --- | --- |
| ---------------------------------------------------------------------------------------- | | **Mã đề thi**  **KHTN 701** |

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

Hãy chọn phương án đúng nhất trong các câu hỏi sau:

**Câu 1.** Em đã sử dụng kĩ năng nào trong học tập môn khoa học tự nhiên để thực hiện hoạt động “ Nhìn thấy bầu trời âm u và trên sân trường có vài chú chuồn chuồn bay là là trên mặt đất, có thể trời sắp mưa” ?

A.Kĩ năng dự báo

B.Kĩ năng viết báo cáo

C.Kĩ năng liên kết

D.Kĩ năng phân loại

**Câu 2.** Hiện tượng nào sau đây ***không*** phải là hiện tượng tự nhiên thông thường trên trái đất?

A. Hạn hán.

B. Mưa dông kèm theo sấm sét.

C. Công nhân đốt rác.

D. Lũ lụt.

**Câu 3.**Phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên gồm các nội dung

1.Hình thành giả thuyết.

2.Thực hiện kế hoạch .

3.Kết luận.

4.Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.

5.Quan sát và đặt câu hỏi.

Thứ tự đúng của phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên là

A. 1 - 2 -3 -4 -5.

B. 5 - 1 - 4 - 2 - 3.

C. 1 - 3 - 5 - 2 -4.

D. 5 - 4 -3 - 2 -1.

**Câu 4.** Có bao nhiêu kĩ năng khi học tập môn khoa học tự nhiên?

A.2 B.5 C.6 D.7

**Câu 5.**Số thứ tự nhóm trong bảng hệ thống tuần hoàn cho biết điều gì?

A.Số electron lớp ngoài cùng.

B.Số thứ tự của nguyên tố.

C.Số hiệu nguyên tử.

D.Số lớp electron.

**Câu 6.** Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học được sắp xếp theo nguyên tắc

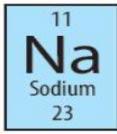
A.Chiều nguyên tử khối tăng dần.

B.Tính phi kim tăng dần.

C.Tính kim loại tăng dần.

D.Chiều điện tích hạt nhân tăng dần.

**Bài 7.** Trong ô nguyên tố sau, con số 23 cho biết điều gì?



A. Khối lượng nguyên tử của nguyên tố.  
B. Chu kì của nó.  
C. Số nguyên tử của nguyên tố.  
D. Số thứ tự của nguyên tố.

**Bài 8.** Đơn vị nào sau đây ***không*** phải là đơn vị của tốc độ?

| A. m/s | B. km/h | C. kg/m3 | D. m/min |
| --- | --- | --- | --- |

**Bài 9.**Trong các đồng hồ sau đồng hồ nào là đồng hồ đo thời gian hiện số sử dụng cổng quang?

A. Đồng hồ nước B. Đồng hồ đo thời gian hiện số.

C. Đồng hồ cát. D. Đồng hồ điện tử.

**Câu 10.** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của tần số?

A. Hz B. m C. mm D. cm/s

**Câu 11.** Khi điều chỉnh nút âm lượng (volume) trên loa là ta đang điều chỉnh đặc trưng nào của sóng âm phát ra?

A. Biên độ âm. B. Tần số âm.

C. Tốc độ truyền âm D. Môi trường truyền âm

**Bài 12.** Tốc độ là gì?

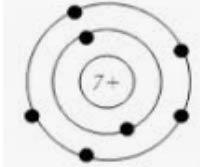
A. Là đại lượng cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.

B. Là đại lượng là biết ai chạy nhanh hơn.

C. Là đại lượng là biết ai chạy chậm hơn.

D.là quãng đường vật chuyển động.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)** **Câu 13 (1,0 điểm) Quan sát sơ đồ nguyên tử sau đây và cho biết: (NB … 1đ)**



| Số hạt proton | Số hạt electron trong nguyên tử | Số lớp electron | Số electron ở lớp ngoài cùng |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 14 (1,0 điểm)** Nguyên tố A có số hiệu nguyên tử là 11, chu kì 3, nhóm I trong bảng hệ thống tuần hoàn. Hãy cho biết cấu tạo nguyên tử của A? A là nguyên tố hóa học nào?

**Câu 15 (1,0 điểm)** Biết rằng 2 nguyên tử magnesium nặng bằng 3 nguyên tử nguyên tố X. Hãy cho biết tên và kí hiệu hóa học của nguyên tố X?

**Câu 16 (1,0 điểm)** Điền cụm từ thích hợp vào ô trống:

a) Trên cùng một quãng đường, nếu thời gian chuyển động ……………….. hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

b) Chuyển động nào có quãng đường đi được trong mỗi giây………………… hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

**Câu 17(1,0 điểm).**Cho đồ thị quãng đường – thời gian của hai vật chuyển động như hình vẽ

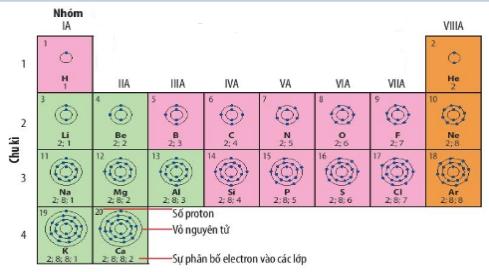
Chart, line chart

Description automatically generated

a) Dựa và đồ thị, không cần tính toán, ta có thể kết luận vật nào chuyển động nhanh hơn?

b) Xác định tốc độ chuyển động của vật nhanh hơn từ đồ thị.

**Câu 18 (1,5 điểm):** Một số loài côn trùng như ruồi, muỗi, ong khi bay sẽ phát ra tiếng vo ve. Tiếng vo ve ấy được phát ra từ bộ phận nào của chúng? Giải thích?



*---------****HẾT****---------*

Người ra đề

(ký và ghi rõ họ tên)

Đinh Thị Tiền

| **TRƯỜNG THCS HỘI NGHĨA** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022– 2023**    **MÔN: KHTN – LỚP 7**  *Thời gian:90 phút (Không kể thời gian phát đề)*  *(Đề thi này có 03 trang)* | |
| --- | --- | --- |
| --------------------------------------------------------------------------------------- | | **Mã đề thi**  **KHTN 702** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Có bao nhiêu kĩ năng khi học tập môn khoa học tự nhiên?

A.2 B.5 C.6 D.7

**Câu 2.**Số thứ tự nhóm trong bảng hệ thống tuần hoàn cho biết điều gì?

A.Số electron lớp ngoài cùng.

B.Số thứ tự của nguyên tố.

C.Số hiệu nguyên tử.

D.Số lớp electron.

**Câu 3.** Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học được sắp xếp theo nguyên tắc:

A.Chiều nguyên tử khối tăng dần.

B.Tính phi kim tăng dần.

C.Tính kim loại tăng dần.

D.Chiều điện tích hạt nhân tăng dần.

**Bài 4.** Tốc độ là gì?

A. Là đại lượng cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.

B. Là đại lượng là biết ai chạy nhanh hơn.

C. Là đại lượng là biết ai chạy chậm hơn.

D.là quãng đường vật chuyển động.

**Bài 5.** Đơn vị nào sau đây không phải là đơn vị của tốc độ?

| A. m/s | B. km/h | C. kg/m3 | D. m/min |
| --- | --- | --- | --- |

**Bài 6.**Trong các đồng hồ sau đồng hồ nào là dồng hồ đo thời gian hiện số sử dụng cổng quang?

A. Đồng hồ nước B. Đồng hồ đo thời gian hiện số.

C. Đồng hồ cát. D. Đồng hồ điện tử.

**Câu 7.** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của tần số?

A. Hz B. m C. mm D. cm/s

**Câu 8.** Khi điều chỉnh nút âm lượng (volume) trên loa là ta đang điều chỉnh đặc trưng nào của sóng âm phát ra?

A. Biên độ âm. B. Tần số âm.

C. Tốc độ truyền âm D. Môi trường truyền âm

**Câu 9.** Khi một người thổi sáo, tiếng sáo được tạo ra bởi sự dao động của:

A. Cột không khí trong ống sáo B. Thành ống sáo

C. Các ngón tay của người thổi D. Đôi môi của người thổi

**Câu 10.**Em đã sử dụng kĩ năng nào trong học tập môn khoa học tự nhiên để thực hiện hoạt động “ Nhìn thấy bầu trời âm u và trên sân trường có vài chú chuồn chuồn bay là là trên mặt đất, có thể trời sắp mưa”?

A.Kĩ năng viết báo cáo

B.Kĩ năng dự báo

C.Kĩ năng liên kết

D.Kĩ năng phân loại

**Câu 11.** Hiện tượng nào sau đây không phải là hiện tượng tự nhiên thông thường trên trái đất?

A. Hạn hán.

B. Mưa dông kèm theo sấm sét.

C. Công nhân đốt rác.

D. Lũ lụt.

**Câu 12.**Phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên gồm các nội dung:

1.Hình thành giả thuyết.

2.Thực hiện kế hoạch .

3.Kết luận.

4.Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.

5.Quan sát và đặt câu hỏi.

Thứ tự đúng của phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên là:

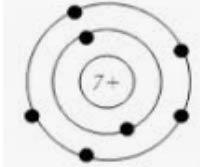
A. 1 - 2 -3 -4 -5.

B. 5 - 1 - 4 - 2 - 3.

C. 1 - 3 - 5 - 2 -4.

D. 5 - 4 -3 - 2 -1.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)** **Câu 13 (1,0 điểm) Quan sát sơ đồ nguyên tử sau đây và cho biết:**



| Số hạt proton | Số hạt electron trong nguyên tử | Số lớp electron | Số electron ở lớp ngoài cùng |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 14 (1,5 điểm)** Nguyên tố A có số hiệu nguyên tử là 11, chu kì 3, nhóm I trong bảng hệ thống tuần hoàn. Hãy cho biết cấu tạo nguyên tử của A? A là nguyên tố hóa học nào?

**Câu 15 (1,0 điểm)** Biết rằng 2 nguyên tử magnesium nặng bằng 3 nguyên tử nguyên tố X. Hãy cho biết tên và kí hiệu hóa học của nguyên tố X?

**Câu 16 (1,0 điểm)** Điền cụm từ thích hợp vào ô trống:

a) Trên cùng một quãng đường, nếu thời gian chuyển động ……………….. hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

b) Chuyển động nào có quãng đường đi được trong mỗi giây………………… hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

**Câu 17 (1,0 điểm).**Cho đồ thị quãng đường – thời gian của hai vật chuyển động như hình vẽ

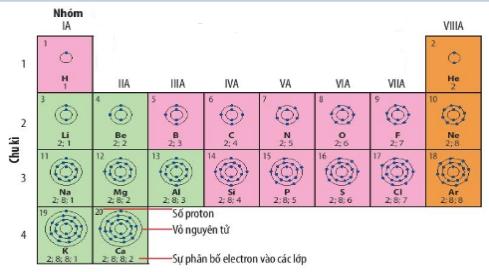
Chart, line chart

Description automatically generated

a) Dựa và đồ thị, không cần tính toán, ta có thể kết luận vật nào chuyển động nhanh hơn?

b) Xác định tốc độ chuyển động của vật nhanh hơn từ đồ thị.

**Câu 18 (1,5 điểm):** Một số loài côn trùng như ruồi, muỗi, ong khi bay sẽ phát ra tiếng vo ve. Tiếng vo ve ấy được phát ra từ bộ phận nào của chúng? Giải thích?

người ra đề

(Ký và ghi rõ họ tên)

*---------****HẾT****--------*

Người ra đề

(ký và ghi rõ họ tên)

Đinh Thị Tiền

| **TRƯỜNG THCS HỘI NGHĨA** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022– 2023**    **MÔN: KHTN – LỚP 7**  *Thời gian:90 phút (Không kể thời gian phát đề)*  *(Đề thi này có 03 trang)* | |
| --- | --- | --- |
| ---------------------------------------------------------------------------------------- | | **Mã đề thi**  **KHTN 703** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học được sắp xếp theo nguyên tắc:

A.Chiều nguyên tử khối tăng dần.

B.Tính phi kim tăng dần.

C.Tính kim loại tăng dần.

D.Chiều điện tích hạt nhân tăng dần.

**Câu 2.** Có bao nhiêu kĩ năng khi học tập môn khoa học tự nhiên?

A.2 B.5 C.6 D.7

**Câu 3.**Số thứ tự nhóm trong bảng hệ thống tuần hoàn cho biết điều gì?

A.Số electron lớp ngoài cùng.

B.Số thứ tự của nguyên tố.

C.Số hiệu nguyên tử.

D.Số lớp electron.

**Bài 4.** Tốc độ là gì?

A. Là đại lượng cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.

B. Là đại lượng là biết ai chạy nhanh hơn.

C. Là đại lượng là biết ai chạy chậm hơn.

D.là quãng đường vật chuyển động.

**Câu 5.**Em đã sử dụng kĩ năng nào trong học tập môn khoa học tự nhiên để thực hiện hoạt động “ Nhìn thấy bầu trời âm u và trên sân trường có vài chú chuồn chuồn bay là là trên mặt đất, có thể trời sắp mưa”?

A.Kĩ năng liên kết

B.Kĩ năng viết báo cáo

C.Kĩ năng dự báo

D.Kĩ năng phân loại

**Câu 6.** Hiện tượng nào sau đây không phải là hiện tượng tự nhiên thông thường trên trái đất?

A. Hạn hán.

B. Mưa dông kèm theo sấm sét.

C. Công nhân đốt rác.

D. Lũ lụt.

**Câu 7.**Phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên gồm các nội dung:

1.Hình thành giả thuyết.

2.Thực hiện kế hoạch .

3.Kết luận.

4.Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.

5.Quan sát và đặt câu hỏi.

Thứ tự đúng của phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên là:

A. 1 - 2 -3 -4 -5.

B. 5 - 1 - 4 - 2 - 3.

C. 1 - 3 - 5 - 2 -4.

D. 5 - 4 -3 - 2 -1.

**Câu 8.** Khi điều chỉnh nút âm lượng (volume) trên loa là ta đang điều chỉnh đặc trưng nào của sóng âm phát ra?

A. Biên độ âm. B. Tần số âm.

C. Tốc độ truyền âm D. Môi trường truyền âm

**Câu 9.** Khi một người thổi sáo, tiếng sáo được tạo ra bởi sự dao động của:

A. Cột không khí trong ống sáo B. Thành ống sáo

C. Các ngón tay của người thổi D. Đôi môi của người thổi

**Bài 10.** Đơn vị nào sau đây không phải là đơn vị của tốc độ?

| A. m/s | B. km/h | C. kg/m3 | D. m/min |
| --- | --- | --- | --- |

**Bài 11.**Trong các đồng hồ sau đồng hồ nào là dồng hồ đo thời gian hiện số sử dụng cổng quang?

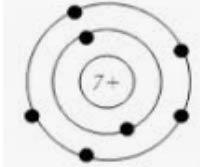
A. Đồng hồ nước B. Đồng hồ đo thời gian hiện số.

C. Đồng hồ cát. D. Đồng hồ điện tử.

**Câu 12.** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của tần số?

A. m B. Hz C. mm D. cm/s

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)** **Câu 13 (1,0 điểm) Quan sát sơ đồ nguyên tử sau đây và cho biết:**



| Số hạt proton | Số hạt electron trong nguyên tử | Số lớp electron | Số electron ở lớp ngoài cùng |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 14 (1,5 điểm)** Nguyên tố A có số hiệu nguyên tử là 11, chu kì 3, nhóm I trong bảng hệ thống tuần hoàn. Hãy cho biết cấu tạo nguyên tử của A? A là nguyên tố hóa học nào?

**Câu 15 (1,0 điểm)** Biết rằng 2 nguyên tử magnesium nặng bằng 3 nguyên tử nguyên tố X. Hãy cho biết tên và kí hiệu hóa học của nguyên tố X?

**Câu 16 (1,0 điểm)** Điền cụm từ thích hợp vào ô trống:

a) Trên cùng một quãng đường, nếu thời gian chuyển động ……………….. hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

b) Chuyển động nào có quãng đường đi được trong mỗi giây………………… hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

**Câu 17 (1,0 điểm).**Cho đồ thị quãng đường – thời gian của hai vật chuyển động như hình vẽ

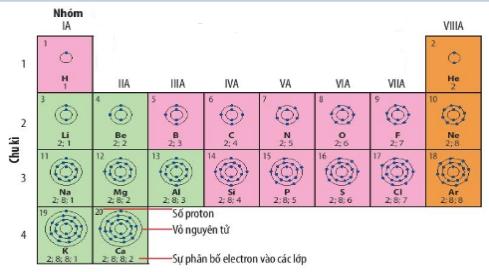
Chart, line chart

Description automatically generated

a) Dựa và đồ thị, không cần tính toán, ta có thể kết luận vật nào chuyển động nhanh hơn?

b) Xác định tốc độ chuyển động của vật nhanh hơn từ đồ thị.

**Câu 18 (1,5 điểm):** Một số loài côn trùng như ruồi, muỗi, ong khi bay sẽ phát ra tiếng vo ve. Tiếng vo ve ấy được phát ra từ bộ phận nào của chúng? Giải thích?



*---------****HẾT****---------*

Người ra đề

(ký và ghi rõ họ tên)

Đinh Thị Tiền

| **TRƯỜNG THCS HỘI NGHĨA** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022– 2023**    **MÔN: KHTN – LỚP 7**  *Thời gian:90 phút (Không kể thời gian phát đề)*  *(Đề thi này có 03 trang)* | |
| --- | --- | --- |
| ---------------------------------------------------------------------------------------- | | **Mã đề thi**  **KHTN 704** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Đơn vị nào sau đây là đơn vị của tần số?

A. Hz B. m C. mm D. cm/s

**Câu 2.** Khi điều chỉnh nút âm lượng (volume) trên loa là ta đang điều chỉnh đặc trưng nào của sóng âm phát ra?

A. Biên độ âm. B. Tần số âm.

C. Tốc độ truyền âm D. Môi trường truyền âm

**Câu 3.** Khi một người thổi sáo, tiếng sáo được tạo ra bởi sự dao động của:

A. Cột không khí trong ống sáo B. Thành ống sáo

C. Các ngón tay của người thổi D. Đôi môi của người thổi

**Câu 4.**Em đã sử dụng kĩ năng nào trong học tập môn khoa học tự nhiên để thực hiện hoạt động “ Nhìn thấy bầu trời âm u và trên sân trường có vài chú chuồn chuồn bay là là trên mặt đất, có thể trời sắp mưa”?

A.Kĩ năng phân loại

B.Kĩ năng viết báo cáo

C.Kĩ năng liên kết

D.Kĩ năng dự báo

**Câu 5.** Hiện tượng nào sau đây không phải là hiện tượng tự nhiên thông thường trên trái đất?

A. Hạn hán.

B. Mưa dông kèm theo sấm sét.

C. Công nhân đốt rác.

D. Lũ lụt.

**Câu 6.**Phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên gồm các nội dung:

1.Hình thành giả thuyết.

2.Thực hiện kế hoạch .

3.Kết luận.

4.Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.

5.Quan sát và đặt câu hỏi.

Thứ tự đúng của phương pháp tìm hiểu môn khoa học tự nhiên là:

A. 1 - 2 -3 -4 -5.

B. 5 - 1 - 4 - 2 - 3.

C. 1 - 3 - 5 - 2 -4.

D. 5 - 4 -3 - 2 -1.

**Câu 7.** Có bao nhiêu kĩ năng khi học tập môn khoa học tự nhiên?

A.2 B.5 C.6 D.7

**Câu 8.**Số thứ tự nhóm trong bảng hệ thống tuần hoàn cho biết điều gì?

A.Số electron lớp ngoài cùng.

B.Số thứ tự của nguyên tố.

C.Số hiệu nguyên tử.

D.Số lớp electron.

**Câu 9.** Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học được sắp xếp theo nguyên tắc:

A.Chiều nguyên tử khối tăng dần.

B.Tính phi kim tăng dần.

C.Tính kim loại tăng dần.

D.Chiều điện tích hạt nhân tăng dần.

**Bài 10.** Tốc độ là gì?

A.Là đại lượng là biết ai chạy nhanh hơn.

B. Là đại lượng cho biết mức độ nhanh hay chậm của chuyển động

C. Là đại lượng là biết ai chạy chậm hơn.

D.là quãng đường vật chuyển động.

**Bài 11.** Đơn vị nào sau đây không phải là đơn vị của tốc độ?

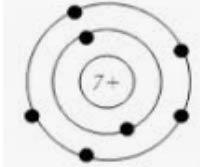
| A. m/s | B. km/h | C. kg/m3 | D. m/min |
| --- | --- | --- | --- |

**Bài 12.**Trong các đồng hồ sau đồng hồ nào là dồng hồ đo thời gian hiện số sử dụng cổng quang?

A. Đồng hồ nước B. Đồng hồ đo thời gian hiện số.

C. Đồng hồ cát. D. Đồng hồ điện tử.

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)** **Câu 13 (1,0 điểm) Quan sát sơ đồ nguyên tử sau đây và cho biết:**



| Số hạt proton | Số hạt electron trong nguyên tử | Số lớp electron | Số electron ở lớp ngoài cùng |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 14 (1,5 điểm)** Nguyên tố A có số hiệu nguyên tử là 11, chu kì 3, nhóm I trong bảng hệ thống tuần hoàn. Hãy cho biết cấu tạo nguyên tử của A? A là nguyên tố hóa học nào?

**Câu 15 (1,0 điểm)** Biết rằng 2 nguyên tử magnesium nặng bằng 3 nguyên tử nguyên tố X. Hãy cho biết tên và kí hiệu hóa học của nguyên tố X?

**Câu 16 (1,0 điểm)** Điền cụm từ thích hợp vào ô trống:

a) Trên cùng một quãng đường, nếu thời gian chuyển động ……………….. hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

b) Chuyển động nào có quãng đường đi được trong mỗi giây………………… hơn thì chuyển động đó nhanh hơn.

**Câu 17 (1,0 điểm).**Cho đồ thị quãng đường – thời gian của hai vật chuyển động như hình vẽ

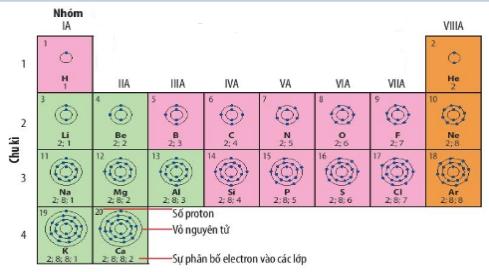
Chart, line chart

Description automatically generated

a) Dựa và đồ thị, không cần tính toán, ta có thể kết luận vật nào chuyển động nhanh hơn?

b) Xác định tốc độ chuyển động của vật nhanh hơn từ đồ thị.

**Câu 18 (1,5 điểm):** Một số loài côn trùng như ruồi, muỗi, ong khi bay sẽ phát ra tiếng vo ve. Tiếng vo ve ấy được phát ra từ bộ phận nào của chúng? Giải thích?



*---------****HẾT****---------*

Người ra đề

(ký và ghi rõ họ tên)

Đinh Thị Tiền