|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH *(Đề thi có 02 trang)* | ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ INĂM HỌC 2022-2023**KHOA HỌC TỰ NHIÊN KHỐI 7**Thời gian làm bài: 60 phút*(Không kể thời gian phát đề)* |

Họ, tên học sinh:…………………………………………….Lớp:…….…..SBD………

**MÃ ĐỀ 101**

**A. TRẮC NGHIỆM: (6,0 điểm)**

**Câu 1:** Nguyên tử ở trạng thái trung hòa về điện khi:

**A.** Số điện tích dương lớn hơn số điện tích âm. **B.** Số điện tích dương bé hơn số điện tích âm.

**C.** Số điện tích dương gấp đôi số điện tích âm. **D.** Số điện tích dương bằng số điện tích âm.

**Câu 2:** Kí hiệu hóa học được biễu diễn như thế nào?

**A.** Biểu diễn bằng 2 chữ cái in hoa.

**B.** Biểu diễn bằng 1 hay 2 chữ cái thường.

**C.** Biểu diễn bằng 1 chữ cái in hoa.

**D.** Biểu diễn bằng 1 hay 2 chữ cái (chữ đầu in hoa, chữ sau viết thường).

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

**A.** Tăng dần điện tích hạt nhân. **B.** Tăng dần số hạt electron.

**C.** Tăng dần theo khối lượng nguyên tử. **D.** Tăng dần theo số lớp electron.

**Câu 4:** Kí hiệu các nguyên tố nào sau đây được viết đúng?

**A.** NA, K, BR. **B.** Bar, MG, aG. **C.** Cu, Zn, Au. **D.** Oh, So3, Cll.

**Câu 5:** Tất cả các trường hợp nào sau đây đều là hợp chất?

**A.** NaCl, C6H12O6, H2O. **B.** Mg, Ba, O.

**C.** NaCl, O, Fe2O3. **D.** H, F, H2O.

**Câu 6:** Dãy gồm các nguyên tố có hóa trị I là

**A.** Pb, Fe, Ca. **B.** Cu, Al, Fe. **C.** K, Na, Ag. **D.** N, S, Zn.

**Câu 7:** Dãy gồm các nguyên tố có hóa trị II là

**A.** Na, K, Cu. **B.** Ba, Ca, Zn. **C.** Al, Ag, Na. **D.** S, Fe, K.

**Câu 8:** Hãy đổi: 7,2 km/h =? m/s

**A.** 3m/s. **B.** 4m/s. **C.** 2m/s. **D.** 3,6m/s.

**Câu 9:**  [Kí hiệu hóa học của nguyên tố chlorine là](https://khoahoc.vietjack.com/question/1038439/ki-hieu-hoa-hoc-cua-nguyen-to-chlorine-la-1gq2o)

**A.** CL **B.** Cl. **C.** cL **D.** cl.

[**Câu 10:** Đơn chất là những chất được tạo nên từ bao nhiêu nguyên tố hóa học?](https://khoahoc.vietjack.com/question/906294/don-chat-la-nhung-chat-duoc-tao-nen-tu-bao-nhieu-nguyen-to-hoa-hoc)

**A.** Từ 1 nguyên tố. **B.** Từ 2 nguyên tố trở lên.

**C.** Từ 3 nguyên tố, **D.** Từ 4 nguyên tố.

**Câu 11:** Trong nguyên tử, hạt mang điện tích âm là

**A.** negatron. **B.** neutron. **C.** electron. **D.** proton.

**Câu 12:** Nguyên tử là

**A.** hạt vô cùng nhỏ, trung hòa về điện.

**B.** hạt vô cùng nhỏ, mang điện tích âm.

**C.** hạt vô cùng nhỏ, mang điện tích dương.

**D.** hạt có kích thước gần như hạt cát, không mang điện.

[**Câu 13:** Khối lượng phân tử sulfur dioxide (SO2) và sulfur trioxide (SO3) lần lượt là?](https://khoahoc.vietjack.com/question/906292/khoi-luong-phan-tu-sulfur-dioxide-so2-va-sulfur-trioxide-so3-lan-luot)

**A.** 64 amu và 80 amu. **B.** 48 amu và 48 amu. **C.** 16 amu và 32 amu. **D.** 80 amu và 64 amu.

**Câu 14:** Cho các ion: K+, Mg2+, SO42-, Cl-, NH4+, NO3-. Có bao nhiêu ion dương?

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

**Câu 15:** Cho hình mô phỏng hạt hợp thành của một số phân tử:



Phân tử được tạo thành từ **một** nguyên tố hóa học là

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

**B. TỰ LUẬN (4,0 đ)**

**Bài 1: *(1,0 điểm)*** Hãy cho biết thông tin có trong ô nguyên tố sau:

**Bài 2: *(1,0 điểm)*** Tìm hóa trị của Mg trong phân tử MgCl2.

**Bài 3:** ***(1,0 điểm*)** Lập công thức hóa học (theo hóa trị) của các nguyên tố sau: Na và O.

**Bài 4: *(1,0 điểm***) Tìm tốc độ chuyển động của bạn Mai, biết Mai đi trên quãng đường 10km trong thời gian 0,5 giờ.

**…………….. Hết ………….**

*(Học sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị không giải thích gì thêm)*

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

*https://www.vnteach.com*

*Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com*

*https://www.facebook.com/groups/vnteach/*

*https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/*

|  |
| --- |
| MÃ ĐỀ: 101 |
| 1.D | 2.D | 3.A | 4.C | 5.A | 6.C | 7.B | 8.C | 9.B | 10.B |
| 11.C | 12.A | 13.A | 14.A | 15.B |  |  |  |  |  |

B. Tự luận

Bài 1: Ô nguyên tố cho ta biết:

* Số hiệu nguyên tử: 6
* Kí hiệu hóa học: C
* Tên nguyên tố: Carbon
* Khối lượng nguyên tử: 12

Bài 2:

Gọi hóa trị của Mg là a 

Áp dụng quy tắc hóa trị, ta có: 1.a=2.I



Vậy Mg hóa trị II

Câu 3:

Gọi công thức hóa học cần tìm là 

Áp dụng quy tắc hóa trị, ta có:





 

Vậy công thức hóa học cần tìm là Na2O

Câu 4:

Tóm tắt Giải

s=10km Tốc độ chuyển động của bạn Mai là:

t=0,5 giờ 

v=? Đáp số: 20km/h