



NAME : _____

CLASS : _____

HDC1. Cấu tạo nguyên tử
7 Questions

DATE : _____

1. Sau đây là một số tính chất của các đồng vị của cùng một nguyên tố:
- (i) có cùng bậc số nguyên tử Z và số khối lượng A khác nhau
 - (ii) khác nhau duy nhất giữa các đồng vị là số neutron chứa trong nhân nguyên tử
 - (iii) nguyên tử lượng của một nguyên tố là trung bình cộng của các số khối lượng của các đồng vị theo tỉ lệ của các đồng vị này trong tự nhiên
 - (iv) trừ đồng vị có nhiều nhất, các đồng vị khác đều là các đồng vị phóng xạ

- | | |
|--|--|
| ☐ A chỉ có (i) và (iv) đúng | ☐ B chỉ có (i) đúng |
| ☐ C chỉ có (ii) và (iii) đúng | ☐ D (i), (ii), (iii) đều đúng |

2. Bất cứ nguyên tử nào cũng chứa proton, neutron, và electron, trừ:

- | | |
|---|---|
| ☐ A nguyên tử He | ☐ B đồng vị nhiều nhất của hydro |
| ☐ C các nguyên tử phóng xạ | ☐ D nguyên tử Li |

3. Chlor gồm 2 đồng vị ^{35}Cl chiếm 75% và ^{37}Cl chiếm 25%. Khối lượng nguyên tử trung bình của Cl là

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 72,0 | ☐ B 36,0 |
| ☐ C 35,5 | ☐ D 34,5 |

4. $^{23}_{11}\text{X}$, $^{24}_{11}\text{Y}$, $^{24}_{12}\text{Z}$, $^{25}_{12}\text{T}$

Cho các nguyên tử như hình. Các cặp nguyên tử có cùng tên gọi hóa học là

- | | |
|--|---|
| ☐ A cặp Y, Z | ☐ B chỉ có cặp X, Y |
| ☐ C chỉ có cặp Z, T | ☐ D cặp X, Y và cặp Z, T |

5. Phần lớn khối lượng của nguyên tử ${}_1^1\text{H}$ là

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ☐ A | Khối lượng của proton và neutron | ☐ B | Khối lượng của neutron và electron |
| ☐ C | Khối lượng của proton | ☐ D | Khối lượng của electron |

6. Nhôm có bậc số nguyên tử là 13 và số khối 27, nghĩa là nguyên tử của nó có

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-------------|
| ☐ A | 13 neutron | ☐ B | 14 electron |
| ☐ C | 14 neutron | ☐ D | 14 proton |

7. Một nguyên tử trung hòa điện có bậc số nguyên tử $Z = 33$ và số khối $A = 75$ chứa

(i) 75 neutron (ii) 42 electron (iii) 33 proton

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A | chỉ (i) đúng | ☐ B | chỉ (ii) đúng |
| ☐ C | chỉ (iii) đúng | ☐ D | (i), (ii), (iii) đều đúng |