CÁU TẠO NGUYÊN TỬ (BÀI TẬP TỰ LUYỆN) Giáo viên: VŨ KHẮC NGỌC

Các bài tập trong tài liệu này được biên soạn kèm theo bài giảng "<u>Cấu tao nguyên tử</u>" thuộc <u>Khóa học LTĐH KIT-1: Môn Hóa học (Thầy Vũ Khắc Ngọc)</u> tại website Hocmai.vn để giúp các Bạn kiểm tra, củng cố lại các kiến thức được giáo viên truyền đạt trong bài giáng tượng ứng. Để sử dụng biệu quả Ban cần học trước bài giáng "Cấu tạo

Dang 1: Lý thuyết về cấu tạo nguyên tử I. Trong thành phần của mọi nguyên tử nhất thiết phải có các loại hạt nào sau đây: A. Proton và notron. B. Proton và electron. C. Notron và electron . D. Proton, notron, electron. 2. Trong nguyên tử, hạt mang điện là: A. Electron. C. proton và notron. D. proton và electron. 3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không đáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyện tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ½ Cu . Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X² cố điện tích là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đỏ là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. CI. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng một A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng một A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng một		n đầy đủ các bài tập trong t		in can nọc trước bai giáng <u>Cau tạo</u>
 Trong thành phần của mọi nguyên từ nhất thiết phải có các loại hạt nào sau dây: A. Proton và notron. B. Proton và notron. C. Notron và electron . D. Proton, notron, electron. Trong nguyên tử, hạt mang điện là: 		.1		
 Trong thành phần của mọi nguyên từ nhất thiết phải có các loại hạt nào sau dây: A. Proton và notron. B. Proton và notron. C. Notron và electron . D. Proton, notron, electron. Trong nguyên tử, hạt mang điện là: 		,		
A. Proton và notron. C. Notron và electron. D. Proton, notron, electron. 2. Trong nguyên tử, hạt mang diện là: A. Electron. C. proton và notron. 3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. I. B. 2. C. 3. J. Nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không đáng kể so với các hạt cồn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. proton và notron abi trong của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử nidro. Nếu chọn khối lượng của nguyên tử dồng vị 12C làm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,007. D. 16 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 6 CU. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,602.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . A. Ar. B. K. C. Ca. D. CI. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyên động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên từ khổng theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. B. C. Ca. D. Ci. B. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron lại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí của 2 electron cũng một lớc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron là lớn nhất. D. Các electron trong cũng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cũng một lốc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cũng một lốc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cũng một lốc. C. Jiện pnọ càng. D. Lớp sát ngoài cũng. D. lớp sát ngoài cũng. D. lớp sát ngo				
C. Notron và electron . D. Proton, notron, electron. 2. Trong nguyên tử, hạt mang điện là: A. Electron . D. proton và notron. 3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. 1. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không đáng kể so với các hạt côn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biểt rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hiđro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 12C làm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 24 Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X¹ có điện tích là 30,4,10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. A. R. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không dúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân throng đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khá năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 10 phá that nhân nguyên từ chặt chế nhất là: A. 10 pha bo bà chiết là có lớp thứ n là: A. 10				
2. Trong nguyên tử, hạt mang điện là: A. Electron. B. electron và notron. C. proton và notron. D. proton và electron. 3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khổi lượng không đáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,007. C. 15,9672 và 1,007. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ⁶⁴ / ₂₉ Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử, các electron chuyển đồng xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có đạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử là: A. 16pt L. B. 16p K. C. 10p ngoài cùng. D. 10p sát ngoài cùng. D. 10p sát ngoài cùng. D. 10p sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đầy liên kết kém chặt chẽ nhất là: A. 10p trong cùng. B. 10p 6 giữa. C. 10p ngoài cùng. D. 10p N.				
A. Electron. C. proton và notron. S. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khổi lượng không dáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. S. Biểt rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cachon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nếu chọn khối lượng của nguyên tử cachon nặng gấp 11,9057 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ⁶⁴ / ₂₀ Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh để nào dưới đây khổng đứng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyên động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử khổng theo một quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử khổng theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khá năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Các electron trong cũng một lớp có mức năng lượng gắn bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên từ chặt chẽ nhất là: A. 16p L. B. 16p ở giữa. C. 16p Ng. D. 16p Ng.			D. Proton, notron, 6	electron.
C. proton và notron. 3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. l. B. 2. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khổi lượng không dáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 120 lầm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ⁶⁴ / ₂₀ Cu . Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào đười đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên từ không theo một quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên từ không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mỗ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. D. 1óp sát ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên từ chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp thứ n là: A. no. C. 2n². D. 2n.		at mang điện là:		
3. Nguyên tử được cấu tạo bởi bao nhiều loại hạt cơ bản: A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không đáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nếu chọn khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ⁶⁴ / ₂ Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,602.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X¹ có điện tích là 30,4.10¹¹°C. Vây nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng : A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. II. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên từ chặt chế nhất là: A. 16p L. B. 16,01 x. C. 16p M. D. 16p N. D. 16p N. D. 16p N. D. 16p N. D.			B. electron và notro	on.
A. I. B. 2. C. 3. D. 4. 4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không dáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biểt rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nếu chọn khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là gá 20 . Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X² có điện tích là 30,4,10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng : A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định hược vị trí của 2 electron cũng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. II. Lớp electron liện kết với hạt nhân nguyên từ chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp mọa càu. D. lớp N. II. Lớp electron tổi đà ở lớp thứ n là: A. lớp trong cùng động thủ nài A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.	C. proton và notron	l .	D. proton và electro	on.
4. Trong nguyên tử, loại hạt nào có khối lượng không dáng kể so với các hạt còn lại: A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. S. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nấu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 120 làm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,0079. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 64/20 Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đỏ là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây khống đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyên động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời diễm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời diễm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại lớn nhất. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Họp electron lễn kết với hạt nhân nguyên từ chặt chẽ nhất là: A. lóp L. B. 16p K. C. 16p M. D. 10p N. D. 10p N.	3. Nguyên tử được cất	ı tạo bởi bao nhiêu loại	hạt cơ bản:	
A. proton. B. notron. C. electron. D. notron và electron. 5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hidro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 120 lầm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là (5½) Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X (10 là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đứng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyên động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử khống theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chễ nhất là: A. lectron thuộc lớp nào sau đầy liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đã ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.	A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
5. Biết rằng khối lượng của 1 nguyên tử oxi nặng gấp 15,842 lần và khối lượng của nguyên tử cacbon nặng gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hiđro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 12C làm dơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là ½Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X² có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên từ là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chế nhất là: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chế nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tổi đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.	4. Trong nguyên tử, lo	ại hạt nào có khối lượr	ng không đáng kể so với	các hạt còn lại:
gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hiđro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 12C lầm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên từ đồng có kí hiệu là ⁶⁴ ₂₀ Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có diện tích là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào đười đây không đứng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyên động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Học vịc trí của 2 electron của gian khả nhật nhật nhật nhật nhật nhật nhật nhật				
gấp 11,9059 lần khối lượng của nguyên tử hiđro. Nếu chọn khối lượng của 1/12 nguyên tử đồng vị 120 lầm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên từ đồng có kí hiệu là ⁶⁴ / ₂₀ Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên từ đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào đười đây không đứng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Học vịc trí của 2 electron của gian xung quanh hạt nhân rong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Học vịc trí của 2 electron của gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Học vịc trí của 2 electron củ	5. Biết rằng khối lượn	g của 1 nguyên tử oxi i	nặng gấp 15,842 lần và k	hối lượng của nguyên tử cacbon nặng
làm đơn vị thì O, H có nguyên tử khối lần lượt là: A. 15,9672 và 1,01. B. 16,01 và 1,0079. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 64 Cu. Số hạt nơtron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X+ có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào đười đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitan nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau dây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. 2n². D. 2n.				
A. 15,9672 và 1,01. C. 15,9672 và 1,0079. D. 16 và 1,0081. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 64 Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35,6,02.10 ²³ . D. 29,6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đỏ là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào đưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitat nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Họp nhàng có mặt electron là lớn nhất là: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 1ớp sát ngoài cùng. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chễ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đã ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				
C. 15,9672 và 1,0079. 6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 64 20 Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đứng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khá năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lức. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn phát. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. II. Lóp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp M. D. lớp N. I3. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				
6. Nguyên tử đồng có kí hiệu là 61 Cu. Số hạt notron trong 64 gam đồng là: A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định dược vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp mgoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N.				
A. 29. B. 35. C. 35.6,02.10 ²³ . D. 29.6,02.10 ²³ . 7. Hạt nhân của ion X ⁺ có điện tích là 30,4.10 ⁻¹⁹ C. Vậy nguyên tử đó là: A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				àna là:
 7. Hạt nhân của ion X⁺ có điện tích là 30,4.10⁻¹⁹C. Vậy nguyên tử đó là:		=-		
A. Ar. B. K. C. Ca. D. Cl. 8. Mệnh đề nào dưới đây không đúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. II. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp M. D. lớp N. I3. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.			C. 35.6,02.10 ⁻³ .	D. 29.6,02.10 ⁻³ .
 8. Mệnh đề nào dưới đây không dúng: A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 				
A. Trong nguyên tử, các electron chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo xác định. B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L B. lớp K C. lớp M D. lớp N 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n² B. n. C. 2n² D. 2n.	,		C. Ca.	D. Cl.
 B. Chuyển động của electron trong nguyên tử không theo một quỹ đạo xác định. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 				
C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron lớn nhất gọi là obitar nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				
nguyên tử. D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				
 D. Các electron trong cùng một lớp có mức năng lượng gần bằng nhau. 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	_	gian xung quanh hạt n	ihân trong đó khả năng c	có mặt electron lớn nhât gọi là obitar
 9. Obitan nguyên tử là: A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 				
 A. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định vị trí electron tại từng thời điểm. B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 			c năng lượng gần bằng n	ıhau.
 B. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân mà ta có thể xác định được vị trí của 2 electron cùng mộ lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	9. Obitan nguyên tử là	i l	•	
lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.				
lúc. C. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân trong đó khả năng có mặt electron là lớn nhất. D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n.	B. Khu vực không	gian xung quanh hạt n	hân mà ta có thể xác địn	th được vị trí của 2 electron cùng mộ
 D. Khu vực không gian xung quanh hạt nhân có dạng hình cầu hoặc hình số tám nổi. 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	lúc.			
 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	C. Khu vực không	gian xung quanh hạt nh	nân trong đó khả năng có	mặt electron là lớn nhất.
 10. Mỗi obitan nguyên tử chứa tối đa: A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	D. Khu vực không	gian xung quanh hạt nh	ıân có dạng hình cầu hoặ	íc hình số tám nổi.
 A. 1 electron. B. 2 electron. C. 3 electron. D. 4 electron. 11. Lóp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 				
 11. Lớp electron liên kết với hạt nhân nguyên tử chặt chẽ nhất là: A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	_ ·		C. 3 electron.	D. 4 electron.
 A. lớp trong cùng. B. lớp ở giữa. C. lớp ngoài cùng. D. lớp sát ngoài cùng. 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chẽ với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 	11. Lớp electron liên k	xết với hat nhân nguyên		
 12. Electron thuộc lớp nào sau đây liên kết kém chặt chế với hạt nhân nhất: A. lớp L. B. lớp K. C. lớp M. D. lớp N. 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n². B. n. C. 2n². D. 2n. 				D. lớp sát ngoài cùng.
A. lớp L . B. lớp K . C. lớp M . D. lớp N . 13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n^2 . B. n . C. $2n^2$. D. $2n$.	1 6 6	1 ,	1 0 0	, 1 0 0
13. Số electron tối đa ở lớp thứ n là: A. n^2 . B. n . C. $2n^2$. D. $2n$.	_			
A. n^2 . B. n . C. $2n^2$. D. $2n$.			0.10p 1.1.	p
	2	-	$C_{n} 2n^{2}$	\mathbf{D}_{\cdot} $2n$
\mathbf{z} is no discussified an eman mong one phan map \mathbf{p} , \mathbf{p} , \mathbf{q} , \mathbf{p} and \mathbf{q} .				- 0 mil 00
A. 2, 8, 18, 32. B. 2, 6, 10, 14. C. 2, 4, 6, 8. D. 2, 6, 8, 18.				D 2 6 9 19

15. Số electron tối đatrong lớp thứ 3 là:		
A. 9e. B. 18e.	C. 32e.	D. 8e.
16. Lớp e thứ 3 có số phân lớp là:	0,020.	2.00.
A. 1. B. 2.	C. 3.	D. 4.
17. Đồng vị là những nguyên tử của cùng một ng		_
A. electron độc thân. B. notron.	C. electron hóa trị.	D. obitan.
18. Số khối của nguyên tử bằng tổng:	·	
A. số p và n. B. số p và e.	C. số n, e và p.	D. số điện tích hạt nhân.
19. Nguyên tố hóa học là tập hợp các nguyên tử c		
A. số khối.	B. điện tích hạt nhân.	
C. số electron.	D. tổng số proton và no	otron.
20. Phát biểu nào sau đây là sai:		
A. Số hiệu nguyên tử bằng điện tích hạt nhân r	nguyên tử.	
B. Số proton trong nguyên tử bằng số notron.		
C. Số proton trong hạt nhân bằng số electron ở	r lớp vỏ nguyên tử.	
D. Số khối của hạt nhân nguyên tử bằng tổng s	số hạt proton và số hạt n	otron.
21. Mệnh đề nào dưới đây không đúng:		
A. Các đồng vị phải có số khối khác nhau.		
B. Các đồng vị phải có số notron khác nhau.		
C. Các đồng vị phải có số electron khác nhau.		
D. Các đồng vị phải có cùng điện tích hạt nhâr	1.	
22. Mệnh đề nào dưới đây là đúng:		
A. Đồng vị là những nguyên tố có cùng điện tí		
B. Đồng vị là những nguyên tố có cùng số elec		
C. Đồng vị là những nguyên tử có cùng điện tí		
D. Đồng vị là những nguyên tử có cùng số khố		
23. Cho 3 ion: Na ⁺ , Mg ²⁺ , F ⁻ . Mệnh đề nào dưới	đây không đúng :	
A. 3 ion trên có cấu hình electron giống nhau.		
B. 3 ion trên có số hạt notron khác nhau.		
C. 3 ion trên có số hạt electron bằng nhau.		
D. 3 ion trên có số hạt proton bằng nhau.		
24. Trong nguyên tử, electron hóa trị là các electr		
A. độc thân.	B. ở phân lớp ngoài cù	=
C. ở obitan ngoài cùng.	D. tham gia tạo liên kê	t hóa học .
25. Mệnh để nào sau đây không đúng:	10 ·~ Á	1) 1 1
A. Chỉ có hạt nhân nguyên tử magiê mới có tỉ		ron la 1 : 1.
B. Trong các nguyên tử, chỉ nguyên tử magiên		
C. Trong các nguyên tử, chỉ hạt nhân nguyên t	u magie moi co 12 proi	OII.
D. Nguyên tử magiê có 3 lớp electron.Dạng 2: Bài tập liên quan tới mối liên hệ giữa	oác thành nhần của na	arrôn tử
		guyen tu
1. Số hạt electron và số hạt notron có trong một n	-0	
A. 26e, 56n. B. 26e, 30n.	C. 26e, 26n.	D. 30e, 30n.
2. Số electron trong các ion sau: NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺ , HO ₃ ⁻	CO_{3}^{-} , H^{+} , SO_{4}^{2-} theo thu	ứ tự là:
A. 32, 12, 32, 1, 50.	B. 31,11, 31, 2, 48.	
C. 32, 10, 32, 2, 46.	D. 32, 10, 32, 0, 50.	
3. Nguyên tử X có số hiệu 24, số nơtron là 28. X		
A. số khối là 52.	B. số e là 28.	
C. điện tích hạt nhân là 24.	D. số p là 28.	
4. Ion X có 10e, hạt nhân có 10n. Số khối của X	là:	
A. 19. B. 20.	C. 18.	D. 21.
5. Ion X ²⁻ có:	, .	
$\mathbf{A.} \mathrm{s\acute{o}} \mathrm{p} - \mathrm{s\acute{o}} \mathrm{e} = 2 \; .$	$\mathbf{B.} \mathrm{s\acute{o}} \mathrm{e} - \mathrm{s\acute{o}} \mathrm{p} = 2 \; .$	

$\mathbf{C.} \mathbf{s\acute{o}} \mathbf{e} - \mathbf{s\acute{o}} \mathbf{n} = 2.$		$\mathbf{D.} \mathbf{s\acute{o}} \mathbf{e} - (\mathbf{s\acute{o}} \mathbf{p} + \mathbf{s\acute{o}} \mathbf{n})$	j=2.
6. Cho 5 nguyên tử : ${}_{6}^{12}$	A, ${}_{6}^{14}$ B, ${}_{8}^{18}$ C, ${}_{8}^{16}$ D, ${}_{7}^{14}$ E.	Hai nguyên tử có cùng	số nơtron là:
	B. B và D.		
	ong nguyên tử nguyên tố		
A. Li .	B. Be .		D. Ne.
	số hạt proton, notron, e	electron là 34. Biết số n	notron nhiều hơn số proton là 1. Số
A. 11.	B. 19.	C. 21.	D. 23.
9. Nguyên tử của nguyê		oton, notron, electron l	à 155. Số hạt mang điện nhiều hơn
A. 108.	B. 122.	C. 66.	D. 94.
	tố X có tổng số hạt bằng		iều hơn hạt không mang điện là 22
	B. ⁵⁶ ₂₆ Fe .	C_{\bullet} 26 Fe.	D. ²⁶ ₅₆ Fe.
- -			g điện gấp 1,8333 lần số hạt không
mang điện. Nguyên tố B	là:		
	B. Mg (Z = 12).		
58,89% tổng số hạt. Ngư	ıyên tố X là:		rong đó các hạt mang điện chiếm
A. Flo.		C. Brom.	D. Iot.
			mang điện nhiều hơn số hạt không
A. 17 và 29.	B. 20 và 26.	C. 43 và 49.	
			ên tố X và Y là 96 trong đó tổng số
		g điện là 32. Sô hạt ma	ng điện của nguyên tử Y nhiều hơn
của X là 16. X và Y lần			
	B. Be và Mg.		
một nguyên tử Y nhiều	hơn số hạt mang điện củ	a một nguyên tử X là 8	n lớp p là 7. Số hạt mang điện của hạt. Các nguyên tố X và Y lần lượt
là (biết số hiệu nguyên t			
A. Al và P.			
		ng (% $m_A = 50\%$) và tôi	ng số proton là 32. Nguyên tử A và
B đều có số p bằng số n.		G G0	D G'O
A. NO_2 .	B. SO _{2.}	C. CO ₂ .	D. SiO _{2.}
hạt không mang điện là	60. Khối lượng nguyên		ong đó hạt mang điện nhiều hơn số M là 8. Tổng số hạt trong X ⁻ nhiều
hơn trong M ⁺ là 16. Côn		C A1C1	D CoCl
A. $CrCl_3$.	B. FeCl _{3.}	C. AlCl _{3.}	D. SnCl _{3.}
	co 30 proton. Trong nguy	yên từ X cung như Y co	ó số proton bằng số nơtron. X và Y
lần lượt là:	D C và O	C. Si và O.	D C wà C
A. C và O.			D. C và S.
		·	trong nhân nguyên tử A nhiều hơn
sô hạt mang điện trong r A. 12 và 4.	nhân của nguyên tử B là B. 24 và 16.	8. Sô hiệu nguyên tử A C. 16 và 8.	và B (theo thứ tự) là: D. 14 và 6.
20. Hợp chất A được tạ	io thành từ ion M ⁺ và io	n X² Tổng số 3 loại h	ạt trong A là 164. Tổng số các hạt
mang điện trong ion M	⁺ lớn hơn tổng số hạt n	nang điện trong ion X^2	² là 3. Trong nguyên tử M, số hạt
			g số hạt nơtron. M và X là :
A. K và S .	B. Na và S.	C. Li và S.	D. K và O.
Dạng 3: Bài tập liên qu	ian tới đồng vị		
			n tử khối trung bình của Cu là:
A 6147	K 6174	C. 64, 46.	D. 64 64

	đồng vị, đồng vị thứ nhất	t ³⁵ X chiếm 75%. Nguyê	ên tử khối trung bình của X là 35,5
Đồng vị thứ hai là: A. ³⁴ X.	B. ³⁷ X.	C. ³⁶ X.	D. ³⁸ X.
			ân của R có 35 hạt proton. Đồng vị
			thứ nhất là 2. Nguyên tử khối trung
bình của nguyên tố R là	•	anor minea non aong vi	ina mat la 2. 1 (gayon ta knot trang
A. 79,2.		C. 79,92.	D. 80,5.
			trong X_1 và X_2 là 90. Nếu cho 1,2
			chất CaX ₂ . Biết tỉ lệ số nguyên tủ
$X_1: X_2 = 9: 11. Số khố:$	i của X_1 , X_2 lần lượt là:		
A. 81 và 79.	B. 75 và 85.	C. 79 và 81.	D. 85 và 75.
			X và Y, có tổng số khối là 128. Số
Ţ -	0,37 số nguyên tử đồng	g vị Y. Vậy số nơtron c	của đồng vị Y ít hơn số nơtron của
đồng vị X là:			
A. 2 hạt.	B. 4 hạt.		D. 1 hạt.
6. Hiđro có 3 đồng vị $\frac{1}{1}$	H; ${}_{1}^{2}$ H; ${}_{1}^{3}$ H. Oxi có 3 đ	ồng vị ${}_{8}^{16}$ O; ${}_{8}^{17}$ O; ${}_{8}^{18}$ O.	Số loại phân tử $ m H_2O$ tối đa có thành
phần đồng vị khác nhau	ı là:		
A. 3.	B. 6.	C. 9.	D. 18.
7. Cachon có 2 đồng vi	12 C và 13 C. Oxi có 3 đ	$t \hat{\text{o}} \text{ng vi } {}_{0}^{16} \text{O} : {}_{0}^{17} \text{O} : {}_{0}^{18} \text{O}$	O . Số loại phân tử CO_2 tối đa có thể
tạo thành từ các đồng vị	= =		or so rour prime on e e 2 ver au de une
A. 11.	B. 12.	C. 13.	D. 14.
			O. Số loại phân tử CO ₂ có phân tử
-	i 6 C va 6 C. Oxi co 3	dong vi 8 O, 8 O, 8	O. So loại phản từ CO2 co phản từ
khối trùng nhau là: A. 1.	B. 2.	C. 4.	D. 3.
	uan tới cấu hình electro		D. 3.
	trong nguyên tử có số điệ		
A. 4.		C. 5.	D. 9.
			n hoàn. Biết rằng các electron của
			ớp L trong nguyên tử lưu huỳnh là:
A. 6.	B. 8.	C. 10.	D. 2.
3. Cho các nguyên tố: 1	H; ₃ Li; ₁₁ Na; ₇ N; ₈ O; ₉ F;	₂ He; ₁₀ Ne. Nguyên tử c	ủa nguyên tố không có electron độc
thân là:			
A. H, Li, Na, F.	B. O.	C. He, Ne.	D. N.
_	₁ H; ₃ Li; ₁₁ Na; ₇ N; ₈ O; ₉ F	; ₂ He; ₁₀ Ne. Nguyên tử	của nguyên tố có electron độc thân
bằng 1 là:			
A. H, Li, Na, F.	B. H, Li, Na.		D. N.
			t không mang điện bằng trung bình
_	ang điện. Vậy số electron		
A. 1.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
A. 0.	nguyên tử của nguyên tố B. 1.	C. 2.	D. 3.
_	ạt vi mô nào sau đây có số	_	_
=		C. Fe ³⁺	
A. N.	B. Br	•	D. Si.
<u> </u>	tổng số electron ở phân l		
A. brom.	B. agon.	C. lưu huỳnh.	D. clo.
	yên tố nào sau đây đều có		=
A. Ar,Xe,Br.	B. He,Ne,Ar.		D. Kr,Ne,Ar.
A. N.	ình e với phân lớn p có c B. Ne.	nua e dọc than 1a nguye C. Na.	en to: D. Mg.
			tử có 2 eletron độc thân là:
	$\mathbf{B.} 4.$	C. 5.	D. 6.
A. 3.	17. 1.	C. 3.	D • 0.

12. Tổng số hạt proton, notron, electron của ng	guyên tử nguyên tố X là	à 21. Tổng số obitan nguyên tử (ô
lượng tử) của nguyên tử nguyên tổ đó là:		
A. 5. B. 9.	C. 6.	D. 7.
13. Cấu hình electron của nguyên tố X là $1s^22s^2$	2p°3s¹. Biêt răng X có s	số khối là 24 thì trong hạt nhân của
X có:	D 11	
A. 24 proton, 13 notron.	B. 11 proton, 13 notro	
C. 11 proton, 11 số nơtron.	D. 13 proton, 11 notro	on.
14. Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về ion F		1-1-41
A. Chúng có cùng số proton.	B. Chúng có số nơtron	i knac nnau.
	D. Chúng có cùng số l	
15. Dãy gồm các ion X^+ , Y^- và nguyên tử Z đều		
A. Na ⁺ , Cl ⁻ , Ar. B. Li ⁺ , F ⁻ , Ne.		
16. Nguyên tử của nguyên tố Y được cấu tạo bở		ạt mang điện gấp đôi số hạt không
mang điện. Cấu hình electron của nguyên tử Y là		2 2 6 2
A. $1s^22s^22p^63s^23p^1$. B. $1s^22s^22p^64s^2$.		D. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$.
17. Ion nào sau đây không có cấu hình electron c		2
A. Na ⁺ . B. Mg ²⁺ .		D. Fe^{2+} .
18. Cấu hình e của nguyên tử có số hiệu $Z = 171$	à:	
A. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4 4s^1$	B. $1s^22s^22p^63s^23d^5$	
C. $1s^22s^22p^63s^23p^5$	D. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3 4s^2$	
19. Cấu hình electron của nguyên tử ₂₉ Cu là:	D 1 20 20 60 20 60 19	4 2
A. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$	B. $1s^22s^22p^63s^23p^63d^9$	4S ⁻
C. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^1$	D. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$	30
20. Cấu hình e nguyên tử của nguyên tố có số hiệ A. [Ar]3d ⁵ 4s ² . B. [Ar]4s ² 3d ⁶ .	eu nguyen tư 20 la:	D. $[Ar]3d^8$.
		D. [Ar]30 .
21. Nguyên tử Fe ($Z = 26$). Cấu hình electron của		D 54 74 30 14
A. $[Ar]3d^6$ B. $[Ar]3d^54s^1$	C. [Ar]3d°4s²	D. $[Ar]4s^23d^4$
22. Cation M^{2+} có cấu hình e phân lớp ngoài cùn $A \cdot 1s^2 2s^2 2p^6$. $B \cdot 1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$.	g là 2p°, câu hình e của	nguyên tử M là:
A. 1s ² 2s ² 2p ³ . B. 1s ² 2s ² 2p ³ 3s ³ .	C. 1s ² 2s ² 2p ³ 3s ² .	D. 1s ² 2s ² 2p ³ .
23. Ion A ²⁺ có cấu hình e với phân lớp cuối cùng	; là 3d². Câu hình e của:	nguyên từ A là:
A. $[Ar]3d^94s^2$. B. $[Ar]3d^{10}4s^1$.	C. [Ar]3d ² 4p ² .	D. [Ar]4s ² 3d ² .
24. Một anion R ⁿ - có cấu hình electron ở phân l	ợp ngoài cũng là 3p°. C	câu hình electron ở phân lớp ngoài
cùng của nguyên tử R có thể là:	C 2-41-3-2-5	D A D C #2 #4
	C. $3p^4$ hoặc $3p^5$.	
25. Một cation R ⁿ⁺ có cấu hình electron ở phân l	lop ngoai cung la 2p . C	Lau ninn electron o phan lop ngoai
cùng của nguyên tử R có thể là:	$C. 3s^{1}.$	D A D C đầu đúng
 A. 3s². B. 3p¹. 26. Nguyên tử nguyên tố M có phân bố electron 	· C. 38 . · an ở nhân lớn có năn	D. A, B, C deu dulig.
electron của nguyên tử M là:	on o phan top co han	g luộng cao illiat là 3d . Tong so
A. 24. B. 25.	C. 26.	D. 27.
27. Ion M ³⁺ có cấu hình electron ở phân lớp		
nguyên tố M là:	co nang luọng cao m	nat la 3d, cau mini election cua
A. [Ar] $3d^34s^2$. B. [Ar] $3d^54s^2$.	C [Ar] 3d ⁵	D [Ar] $3d^24s^3$
28. Ở trạng thái cơ bản, tổng số e trong các obita		
A. 2. B. 4.	C. 6.	D. 7.
29. Nguyên tử có số hiệu 13, có khuynh hướng n		D. 7.
A. 1. B. 2.	C. 3.	D. 4.
30. Cấu hình e nào sau đây của nguyên tố kim lo		2
A. $1s^22s^22p^63s^23p^6$ B. $1s^2s2s^2p^63s^23p^5$	C. $1s^22s^22p^63s^23p^3$	D. $1s^22s^22p^63s^23p^1$
31. Cấu hình e của nguyên tử Y ở trạng thái cơ b		thuộc nhóm nguyên tố:
	C. kim loại kiềm thổ.	
32. Cho cấu hình electron của 4 nguyên tố:		
$_{9}X: 1s^{2}2s^{2}2p^{5};_{11}Y: 1s^{2}2s^{2}2p^{6}3s^{1};_{13}Z: 1s^{2}2s^{2}2p^{6}3$	$s^23p^1_{;8}T: 1s^22s^22p^4.$	

Ion của 4 nguyên tố trên là: **A.** X⁺, Y⁺, Z⁺, T²⁺

B. X^{-} , Y^{+} , Z^{3+} , T^{2-}

 $C. X^{-}, Y^{2-}, Z^{3+}, T^{+}$

 $\mathbf{D}. X^{+}, Y^{2+}, Z^{+}, T^{-}$

33. Cấu hình nào sau đây **không đúng**: A. $1s^2$ B. $1s^22s^22p^3$

C. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^3$

D. $1s^2 2s^2 2p^4$

34. Chọn cấu hình e **không đúng**: A. $1s^22s^22p^5$ C. $1s^22s^22p^63s^23p^5$

B. $1s^22s^22p^63s^2$ **D.** $1s^22s^22p^63s^23p^34s^2$

35. Ở trạng thái cơ bản, số obitan s có chứa e của nguyên tử có số hiệu 20 là:

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Giáo viên: Vũ Khắc Ngọc Nguồn: Hocmai.vn

