

ĐỀ THI THỬ LẦN 1

Ngày thi: 11 + 12 / 1 / 2020 - Đề thi có 4 trang  
Thời gian làm bài 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ và tên thí sinh: .....  
Số báo danh: .....

MÃ ĐỀ 123

- Câu 1.** Đại lượng đặc trưng cho mức độ bền vững của hạt nhân là  
A. điện tích hạt nhân. B. Độ hụt khối của hạt nhân.  
C. năng lượng liên kết. D. năng lượng liên kết riêng.
- Câu 2.** Phát biểu nào sau đây về dao động cưỡng bức là **sai** :  
A. Chu kì dao động bằng chu kì của ngoại lực cưỡng bức.  
B. Tần số của lực cưỡng bức càng gần tần số dao động riêng thì vật dao động với biên độ càng lớn.  
C. Tần số dao động bằng tần số dao động riêng của hệ.  
D. Biên độ của dao động phụ thuộc biên độ của ngoại lực
- Câu 3.** Sóng ngang không truyền được trong môi trường  
A. rắn, lỏng và khí. B. rắn và lỏng C. rắn và khí. D. khí.
- Câu 4.** Theo thuyết lượng tử ánh sáng, phát biểu nào sau đây là **sai**?  
A. Trong chân không, photon bay với tốc độ  $c = 3.10^8$  m/s dọc theo các tia sáng.  
B. Photon của các ánh sáng đơn sắc khác nhau thì mang năng lượng khác nhau.  
C. Năng lượng của một photon không đổi khi truyền trong chân không.  
D. Photon tồn tại trong cả trạng thái đứng yên và trạng thái chuyển động.
- Câu 5.** Trong sơ đồ khối của một máy thu thanh vô tuyến đơn giản **không** có bộ phận  
A. ăng-ten thu B. mạch biến điệu. C. mạch tách sóng. D. mạch khuếch đại.
- Câu 6.** Tia hồng ngoại  
A. có cùng bản chất với tia X. B. có tần số lớn hơn tần số của ánh sáng lam.  
C. không có tác dụng nhiệt. D. không truyền được trong chân không.
- Câu 7.** Tần số dao động điện từ tự do trong mạch dao động LC lí tưởng được xác định bởi biểu thức :  
A.  $2\pi\sqrt{LC}$  B.  $\frac{1}{\sqrt{LC}}$  C.  $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$  D.  $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$
- Câu 8.** Phát biểu đúng khi nói về quang phổ liên tục :  
A. không phụ thuộc bản chất và nhiệt độ của nguồn phát  
B. phụ thuộc bản chất và nhiệt độ của nguồn phát  
C. phụ thuộc nhiệt độ của nguồn phát, không phụ thuộc bản chất của nguồn phát  
D. phụ thuộc bản chất của nguồn phát, không phụ thuộc nhiệt độ của nguồn phát
- Câu 9.** Hoạt động của quang điện trở dựa vào hiện tượng  
A. quang điện ngoài. B. quang điện trong. C. quang – phát quang D. ion hóa.
- Câu 10.** Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về ánh sáng đơn sắc?  
A. Ánh sáng đơn sắc là ánh sáng không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.  
B. Trong cùng một môi trường truyền, vận tốc ánh sáng tím nhỏ hơn vận tốc ánh sáng đỏ.  
C. Trong chân không, các ánh sáng đơn sắc khác nhau truyền đi với cùng vận tốc.  
D. Chiết suất của môi trường trong suốt đối với ánh sáng đỏ lớn hơn chiết suất môi trường đó đối với ánh sáng tím.
- Câu 11.** Một vật dao động điều hòa theo phương trình  $x = -5\cos(5\pi t + 0,5\pi)$  cm. Biên độ dao động của vật là :  
A. 2,5 cm. B. - 5 cm. C. 5 cm. D. 10 cm.
- Câu 12.** Dòng điện  $i = 2\sqrt{2} \cos(100\pi t)$  (A) có giá trị hiệu dụng bằng:  
A.  $\sqrt{2}A$  B.  $2\sqrt{2}A$  C. 1 A. D. 2A.
- Câu 13.** Một sóng điện từ có tần số 20 MHz truyền trong không khí với tốc độ  $3.10^8$  m/s. Sóng này có



độ là 5 mm và tạo ra hệ vân giao thoa trên mặt nước. Tốc độ truyền sóng là 0,4 m/s. Coi biên độ không đổi khi truyền đi. Số điểm dao động với biên độ cực đại trên đường nối hai nguồn là :

- A. 10. B. 11. C. 9. D. 12

**Câu 27.** Hai điện tích điểm đứng yên trong chân không cách nhau một khoảng  $r$  thì lực tương tác giữa chúng có độ lớn bằng  $F$ . Đưa hai điện tích vào trong dầu hỏa có hằng số điện môi  $\epsilon = 2$  đồng thời giảm khoảng cách giữa chúng đến giá trị  $r' = \frac{r}{3}$  thì lực tương tác giữa hai điện tích bây giờ là :

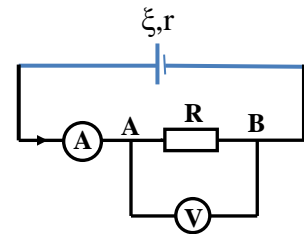
- A.  $\frac{2F}{9}$ . B.  $\frac{2F}{3}$ . C. 4,5F. D. 1,5F.

**Câu 28.** Cho biết năng lượng của nguyên tử hydro khi electron ở quỹ đạo dừng thứ  $n$  được tính theo công thức  $E_n = -\frac{13,6}{n^2} (eV)$  (với  $n = 1, 2, 3, \dots$ ). Khi electron trong nguyên tử hydro chuyển từ quỹ đạo dừng  $n = 3$  sang quỹ đạo dừng  $n = 2$  thì nguyên tử hydro phát ra photon ứng với bức xạ có bước sóng là

- A. 0,4861  $\mu\text{m}$ . B. 0,4102  $\mu\text{m}$ . C. 0,6765  $\mu\text{m}$ . D. 0,6576  $\mu\text{m}$ .

**Câu 29.** Mạch điện mắc như hình vẽ, nguồn điện có suất điện động  $\xi$ , điện trở trong  $r$ . Biết ampe kế và vôn kế đều lí tưởng. Ampe kế chỉ 3 A, vôn kế chỉ 18 V. Biết hiệu suất của nguồn điện là 60%. Suất điện động và điện trở trong của nguồn nhận giá trị là :

- A. 30V, 4 $\Omega$ . B. 30V, 2 $\Omega$ .  
C. 10,8V; 4 $\Omega$ . D. 10,8V, 2 $\Omega$ .



**Câu 30.** Một chất phóng xạ X có chu kì bán rã  $T$ , ban đầu có  $N_0$  hạt nhân. Sau thời gian  $\Delta t$  (tính từ  $t=0$ ) số hạt nhân X giảm đi bốn lần. Sau thời gian  $2\Delta t$  (tính từ  $t=0$ ) số hạt nhân còn lại của X bằng bao nhiêu phần trăm số hạt nhân ban đầu:

- A. 93,75%. B. 6,25%. C. 25,25%. D. 13,50%.

**Câu 31.** Trong bài thực hành đo gia tốc trọng trường của Trái Đất tại một phòng thí nghiệm, một học sinh đo được chiều dài của con lắc đơn  $\ell = (800 \pm 1)$  mm thì chu kì dao động là  $T = (1,80 \pm 0,02)$  s. Bỏ qua sai số của  $\pi$ , lấy  $\pi = 3,14$ . Kết quả của phép đo gia tốc trọng trường là :

- A.  $g = 9,74 \pm 0,21 \text{ m/s}^2$  B.  $9,74 \pm 0,23 \text{ m/s}^2$ . C.  $9,76 \pm 0,21 \text{ m/s}^2$  D.  $9,76 \pm 0,23 \text{ m/s}^2$ .

**Câu 32.** Điện năng được tải từ trạm tăng áp tới trạm hạ áp ở nơi tiêu thụ bằng đường dây tải điện một pha có điện trở  $R = 20\Omega$ . Biết điện áp hai đầu cuộn sơ cấp và thứ cấp của máy hạ áp lần lượt là 2000V và 200V, cường độ dòng điện chạy trong cuộn thứ cấp của máy hạ áp là 100A. Biết điện áp luôn cùng pha với cường độ dòng điện và các máy biến áp lí tưởng. Điện áp hai đầu cuộn thứ cấp của máy tăng áp và công suất hao phí trên đường dây tải điện từ trạm tăng áp đến trạm hạ áp là:

- A. 2,2 kV & 2 kW B. 2,2 kV & 200 kW C. 2,5 kV & 2 kW D. 2,5 kV & 200 kW.

**Câu 33.** Một con lắc lò xo thẳng đứng dao động điều hòa. Trong quá trình dao động, tỉ số độ lớn lực đàn hồi cực đại và cực tiểu bằng 3. Biết ở VTCB lò xo dãn 8cm và cơ năng của con lắc lò xo là 0,01J. Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Chọn gốc thế năng là vị trí cân bằng. Khối lượng  $m$  của vật treo vào lò xo là :

- A. 50g B. 100g C. 250g D. 400g

**Câu 34.** Người ta thực hiện thí nghiệm sóng dừng trên một sợi dây đàn hồi có chiều dài xác định, hai đầu dây cố định, tần số sóng trên dây có thể thay đổi được. Biết vận tốc truyền sóng trên dây tỉ lệ với lực căng

dây  $F$  theo biểu thức  $v = \sqrt{\frac{F}{\rho}}$  (với  $\rho$  là khối lượng trên mỗi đơn vị độ dài của dây). Khi lực căng dây là  $F$

và tần số sóng là  $f = f_1 = 60 \text{ Hz}$  thì quan sát được trên dây xuất hiện sóng dừng với  $k$  nút sóng. Khi tăng lực căng dây một lượng  $\Delta F = 0,5F$  thì thấy có sóng dừng trên dây với tần số  $f = f_2$  và số nút sóng không đổi. Tần số  $f_2$  nhận giá trị gần giá trị nào sau đây nhất :

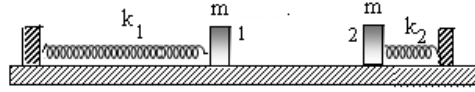
- A. 42,5 Hz B. 43,2 Hz C. 73,5 Hz D. 68,7 Hz

**Câu 35.** Trong thí nghiệm Y-âng về giao thoa ánh sáng, khoảng cách hai khe  $a = 1,2 \text{ mm}$ , khoảng cách từ màn chứa hai khe đến màn quan sát là  $D = 1,8 \text{ m}$ . Nguồn S phát đồng thời hai bức xạ có bước sóng  $\lambda_1 = 400 \text{ nm}$  và  $\lambda_2$ . Trên màn, xét hai điểm MN cách nhau 21,6 mm, đoạn MN vuông góc với vân trung

tâm, người ta đếm được 61 vạch sáng trong đó có 7 vạch sáng là kết quả trùng nhau của hai vân sáng. Biết M và N là hai vạch sách trùng. Giá trị của  $\lambda_2$  là :

- A. 720 nm.                      B. 600 nm.                      C. 560 nm.                      D. 480 nm

**Câu 36.** Hai con lắc lò xo lí tưởng gồm hai lò xo có độ cứng  $k_1 = 20\text{N/m}$  ;  $k_2 = 80\text{N/m}$  và hai vật gắn vào hai đầu lò xo có khối lượng  $m_1=m_2=500\text{g}$ . Cho hai con lắc lò xo mắc vào hai mặt tường đối diện nhau và cùng đặt trên mặt phẳng nằm ngang không ma sát như hình vẽ (các lò xo đồng trục). Khi hai lò xo chưa biến dạng thì khoảng cách hai vật là 12 cm.

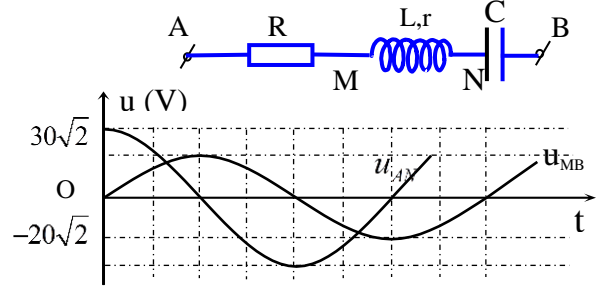


Lúc đầu, giữ các vật để cho các lò xo đều bị nén đồng thời thả nhẹ để hai vật dao động với cùng cơ năng 0,1J. Lấy  $\pi^2 = 10$ . Thời điểm thứ 3 (kể từ lúc thả các vật), khoảng cách giữa hai vật nhỏ nhất là:

- A. 2/3(s)                      B. 7/3(s)                      C. 4/3(s)                      D. 5/3(s)

**Câu 37.** Đặt điện áp xoay chiều  $u=U_0\cos 100\pi t(\text{V})$  vào hai đầu đoạn mạch AB như hình vẽ. Hình bên là đồ thị biểu diễn điện áp  $u_{AN}$  và  $u_{MB}$  phụ thuộc vào thời gian t. Biết công suất tiêu thụ trên đoạn AM bằng công suất tiêu thụ trên đoạn MN. Hệ số công suất của mạch AB nhận giá trị gần giá trị nào sau đây nhất :

- A. 0,83                      B. 0,86  
C. 0,74                      D. 0,76

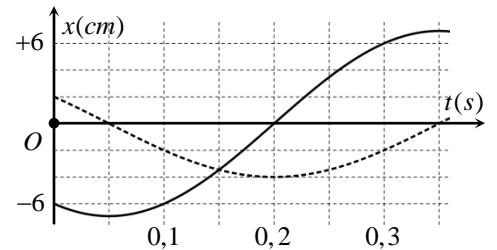


**Câu 38.** Một nguồn phát sóng cơ trên mặt nước đặt tại O, sóng có biên độ A, chu kì T, bước sóng  $\lambda$ . Hai điểm M, N cùng nằm trên một hướng truyền sóng cách nhau  $d = \lambda/3$ , N gần nguồn hơn. Coi biên độ không đổi khi truyền đi. Tại thời điểm  $t_1 = 0$ , M và N có li độ  $u_M = +3\text{cm}$  và  $u_N = -3\text{cm}$ . Ở thời điểm  $t_2$  liên sau đó, N có li độ  $u_N = +A$ . Thời điểm  $t_2$  là :

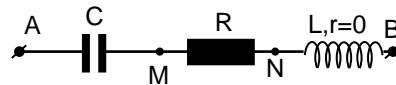
- A.  $\frac{5T}{6}$                       B.  $\frac{T}{12}$                       C.  $\frac{11T}{12}$                       D.  $\frac{7T}{12}$

**Câu 39.** Một vật thực hiện 2 dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số có đồ thị như hình vẽ. Đồ thị  $x_1(t)$  là đường nét liền, đồ thị  $x_2(t)$  là đường nét đứt. Trong 0,8s đầu tiên kể từ  $t=0\text{s}$ , tốc độ trung bình của vật là:

- A.  $40\sqrt{3}$  cm/s.                      B. 40 cm/s.  
C. 50 cm/s.                      D.  $20\sqrt{3}$  cm/s.



**Câu 40.** Đặt điện áp  $u=U\sqrt{2}\cos 2\pi ft(\text{V})$  ( U có giá trị xác định còn f thay đổi được) vào mạch RLC như hình vẽ, cuộn cảm thuần.



Khi tần số là  $f_1$  thì điện áp hai đầu đoạn mạch AN và điện áp giữa hai đầu cuộn dây L lệch pha nhau một góc  $135^\circ$ . Khi tần số là  $f_2$  thì điện áp hai đầu đoạn mạch MB và điện áp hai đầu tụ điện lệch pha nhau một góc  $135^\circ$ . Khi tần số là  $f_3$  thì xảy ra hiện tượng cộng hưởng. Biết rằng  $\left(2\frac{f_2}{f_3}\right)^2 - \left(\frac{f_2}{f_1}\right)^2 = \frac{96}{25}$ .

Điều chỉnh tần số đến khi điện áp hiệu dụng hai đầu tụ điện đạt giá trị cực đại thì giá trị cực đại đó bằng 122,5V. Điện áp hiệu dụng U hai đầu đoạn mạch AB nhận giá trị gần giá trị nào nhất sau đây:

- A. 100 V                      B. 120V                      C. 200V                      D. 210V

---Hết---

ĐỀ THI THỬ LẦN 1

Ngày thi: 11 + 12 / 1 / 2020 - Đề thi có 4 trang  
Thời gian làm bài 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ và tên thí sinh: .....

Số báo danh: .....

MÃ ĐỀ 321

- Câu 1.** Sóng ngang không truyền được trong môi trường  
A. rắn, lỏng và khí.      B. rắn và lỏng      C. rắn và khí.      D. khí.
- Câu 2.** Phát biểu nào sau đây về dao động cưỡng bức là **sai** :  
A. Chu kì dao động bằng chu kì của ngoại lực cưỡng bức.  
B. Tần số của lực cưỡng bức càng gần tần số dao động riêng thì vật dao động với biên độ càng lớn.  
C. Tần số dao động bằng tần số dao động riêng của hệ.  
D. Biên độ của dao động phụ thuộc biên độ của ngoại lực
- Câu 3.** Tần số dao động điện từ tự do trong mạch dao động LC lí tưởng được xác định bởi biểu thức :  
A.  $2\pi\sqrt{LC}$       B.  $\frac{1}{\sqrt{LC}}$       C.  $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$       D.  $\frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$
- Câu 4.** Hoạt động của quang điện trở dựa vào hiện tượng  
A. quang điện ngoài.      B. quang điện trong.      C. quang – phát quang      D. ion hóa.
- Câu 5.** Phát biểu đúng khi nói về quang phổ liên tục :  
A. không phụ thuộc bản chất và nhiệt độ của nguồn phát  
B. phụ thuộc bản chất và nhiệt độ của nguồn phát  
C. phụ thuộc nhiệt độ của nguồn phát, không phụ thuộc bản chất của nguồn phát  
D. phụ thuộc bản chất của nguồn phát, không phụ thuộc nhiệt độ của nguồn phát
- Câu 6.** Trong sơ đồ khối của một máy thu thanh vô tuyến đơn giản **không** có bộ phận  
A. ăng-ten thu      B. mạch biến điệu.      C. mạch tách sóng.      D. mạch khuếch đại.
- Câu 7.** Đại lượng đặc trưng cho mức độ bền vững của hạt nhân là  
A. điện tích hạt nhân.      B. Độ hụt khối của hạt nhân.  
C. năng lượng liên kết.      D. năng lượng liên kết riêng.
- Câu 8.** Tia hồng ngoại  
A. có cùng bản chất với tia X.      B. có tần số lớn hơn tần số của ánh sáng lam.  
C. không có tác dụng nhiệt.      D. không truyền được trong chân không.
- Câu 9.** Theo thuyết lượng tử ánh sáng, phát biểu nào sau đây là **sai**?  
A. Trong chân không, photon bay với tốc độ  $c = 3.10^8$  m/s dọc theo các tia sáng.  
B. Photon của các ánh sáng đơn sắc khác nhau thì mang năng lượng khác nhau.  
C. Năng lượng của một photon không đổi khi truyền trong chân không.  
D. Photon tồn tại trong cả trạng thái đứng yên và trạng thái chuyển động.
- Câu 10.** Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về ánh sáng đơn sắc?  
A. Ánh sáng đơn sắc là ánh sáng không bị tán sắc khi đi qua lăng kính.  
B. Trong cùng một môi trường truyền, vận tốc ánh sáng tím nhỏ hơn vận tốc ánh sáng đỏ.  
C. Trong chân không, các ánh sáng đơn sắc khác nhau truyền đi với cùng vận tốc.  
D. Chiết suất của môi trường trong suốt đối với ánh sáng đỏ lớn hơn chiết suất môi trường đó đối với ánh sáng tím.
- Câu 11.** Dòng điện  $i = 2\sqrt{2} \cos(100\pi t)$  (A) có giá trị hiệu dụng bằng:  
A.  $\sqrt{2}A$       B.  $2\sqrt{2}A$       C. 2 A.      D. 1A.
- Câu 12.** Một vật dao động điều hòa theo phương trình  $x = -5\cos(5\pi t + 0,5\pi)$  cm. Biên độ dao động của vật là :  
A. 2,5 cm.      B. - 5 cm.      C. 10 cm.      D. 5 cm.
- Câu 13.** Biết cường độ âm chuẩn là  $10^{-12}$  W/m<sup>2</sup>. Khi cường độ âm tại một điểm là  $10^{-7}$  W/m<sup>2</sup> thì mức

cường độ âm tại điểm đó là:

- A. 19 dB.                      B. 70 dB.                      C. 50 dB.                      D. 60 dB

**Câu 14.** Một máy phát điện một pha có 6 cặp cực, rô to quay với tốc độ 1200 vòng/phút. Tần số của dòng điện do máy tạo ra là :

- A. 120Hz                      B. 60Hz                      C. 50Hz                      D. 100Hz

**Câu 15.** Một sóng điện từ có tần số 20 MHz truyền trong không khí với tốc độ  $3.10^8$  m/s. Sóng này có bước sóng bằng :

- A. 150 m.                      B. 1,5 m.                      C. 15 m.                      D. 15 km.

**Câu 16.** Trong thí nghiệm giao thoa Y-âng, bước sóng  $\lambda = 0,5\mu\text{m}$ , biết  $a = 0,5\text{mm}$ ,  $D = 1\text{m}$ . Tại điểm M cách vân trung tâm 3,5 mm có :

- A. Vân sáng bậc 3.                      B. Vân tối thứ 4.                      C. Vân sáng bậc 4.                      D. Vân tối thứ 3.

**Câu 17.** Vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của một thấu kính hội tụ mỏng có tiêu cự 20cm, cách thấu kính 60cm. Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về ảnh của AB qua thấu kính :

- A. ảnh ảo, cách thấu kính 30cm và cao bằng một nửa vật.  
B. ảnh ảo, cách thấu kính 120cm và cao gấp hai lần vật.  
C. ảnh thật, cách thấu kính 30cm và cao bằng một nửa vật.  
D. ảnh thật, cách thấu kính 120cm và cao gấp hai lần vật.

**Câu 18.** Đặt điện áp  $u = 200\sqrt{2} \cos(100\pi t)$  (V) vào hai đầu cuộn dây có độ tự cảm  $L = \frac{1}{\pi}$  (H) và điện trở  $r = 100 \Omega$ . Biểu thức cường độ dòng điện chạy qua cuộn dây là:

- A.  $i = 2\sqrt{2} \cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{4}\right)$  A                      B.  $i = 2 \cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{4}\right)$  A  
C.  $i = 2 \cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{4}\right)$  A                      D.  $i = 2\sqrt{2} \cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{4}\right)$  A

**Câu 19.** Công thoát electron của một kim loại là 4,14 eV. Cho hằng số Plăng  $h = 6,625.10^{-34}$  J.s, tốc độ ánh sáng trong chân không  $c = 3.10^8$  m/s và  $1\text{eV} = 1,6.10^{-19}$  J. Giới hạn quang điện của kim loại này là:

- A. 0,6  $\mu\text{m}$                       B. 0,3  $\mu\text{m}$                       C. 0,4  $\mu\text{m}$                       D. 0,2  $\mu\text{m}$

**Câu 20.** Một dây dẫn dài 120 cm có dòng điện cường độ 20A chạy qua đặt trong từ trường đều có độ lớn cảm ứng từ 0,8 T. Biết các đường sức từ vuông góc với dây dẫn. Lực từ tác dụng lên dây dẫn có độ lớn là :

- A. 19,2 N.                      B. 1920 N.                      C. 1,92 N.                      D. 0,96 N.

**Câu 21.** Một vật dao động điều hoà với tần số  $f = 5\text{Hz}$ , gia tốc cực đại là  $20(\text{m/s}^2)$ . Lấy  $\pi^2 = 10$ . Tốc độ của vật khi vật có gia tốc  $5(\text{m/s}^2)$  là :

- A. 0,54 m/s                      B. 0,61 m/s                      C. 0,38 m/s                      D. 0,42 m/s

**Câu 22.** Một hạt X có khối lượng nghỉ  $m_0$ . Theo thuyết tương đối, khi hạt X chuyển động với tốc độ  $v = 0,6c$  ( $c$  là tốc độ ánh sáng trong chân không) hạt sẽ có khối lượng động bằng :

- A.  $1,12m_0$ .                      B.  $1,16m_0$ .                      C.  $1,20m_0$ .                      D.  $1,25m_0$ .

**Câu 23.** Một hạt proton bay tới bắn phá hạt nhân Be tạo ra phản ứng  ${}^9_4\text{Be} + {}^1_1\text{H} \rightarrow X + {}^6_3\text{Li}$ . Biết khối lượng của các hạt nhân là  $m_{\text{Be}} = 9,01219 \text{ u}$ ,  $m_{\text{Li}} = 6,01513 \text{ u}$ ,  $m_X = 4,0015 \text{ u}$ ;  $m_p = 1,0073 \text{ u}$  và  $1\text{uc}^2 = 931,5 \text{ MeV}/c^2$ . Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về năng lượng tỏa ra hay thu vào của phản ứng:

- A. phản ứng tỏa năng lượng 2,66 MeV                      B. phản ứng thu năng lượng 2,66 MeV  
C. phản ứng tỏa năng lượng 2,64 MeV                      D. phản ứng thu năng lượng 2,64 MeV

**Câu 24.** Một khung dây dẫn phẳng gồm 1000 vòng dây, hình chữ nhật có diện tích  $60 \text{ cm}^2$ , quay đều quanh một trục đối xứng (thuộc mặt phẳng của khung) trong từ trường đều có vectơ cảm ứng từ vuông góc với trục quay và có độ lớn 0,4 T. Từ thông cực đại qua khung dây là :

- A. 2,4Wb.                      B. 4,8Wb.                      C.  $2,4.10^4$ Wb.                      D.  $4,7.10^4$ Wb.

**Câu 25.** Một mạch dao động LC lí tưởng đang có dao động điện từ tự do. Biết điện tích cực đại của một bản tụ điện có độ lớn là  $10^{-8} \text{ C}$  và cường độ dòng điện cực đại qua cuộn cảm thuần là 62,8 mA. Chu kỳ dao động điện từ tự do của mạch là :

- A.  $0,25.10^{-6}$ s.                      B.  $0,5.10^{-6}$ s.                      C.  $2.10^{-6}$ s.                      D.  $10^{-6}$ s.







**ĐÁP ÁN ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA LẦN 1 NĂM 2020**

**MÔN VẬT LÝ**

**MÃ ĐỀ 123**

<b>1.D</b>	<b>2.C</b>	<b>3.D</b>	<b>4.D</b>	<b>5.B</b>	<b>6.A</b>	<b>7.C</b>	<b>8.C</b>	<b>9.B</b>	<b>10.D</b>
<b>11.C</b>	<b>12.D</b>	<b>13.C</b>	<b>14.D</b>	<b>15.A</b>	<b>16.B</b>	<b>17.D</b>	<b>18.B</b>	<b>19.B</b>	<b>20.C</b>
<b>21.B</b>	<b>22.A</b>	<b>23.A</b>	<b>24.D</b>	<b>25.A</b>	<b>26.A</b>	<b>27.C</b>	<b>28.D</b>	<b>29.A</b>	<b>30.B</b>
<b>31.B</b>	<b>32.A</b>	<b>33.B</b>	<b>34.C</b>	<b>35.D</b>	<b>36.C</b>	<b>37.A</b>	<b>38.D</b>	<b>39.C</b>	<b>40.B</b>

**MÃ ĐỀ 456**

<b>1.C</b>	<b>2.C</b>	<b>3.B</b>	<b>4.D</b>	<b>5.D</b>	<b>6.A</b>	<b>7.C</b>	<b>8.D</b>	<b>9.C</b>	<b>10.B</b>
<b>11.B</b>	<b>12.A</b>	<b>13.D</b>	<b>14.C</b>	<b>15.D</b>	<b>16.C</b>	<b>17.B</b>	<b>18.B</b>	<b>19.D</b>	<b>20.B</b>
<b>21.C</b>	<b>22.A</b>	<b>23.D</b>	<b>24.A</b>	<b>25.A</b>	<b>26.D</b>	<b>27.C</b>	<b>28.A</b>	<b>29.B</b>	<b>30.A</b>
<b>31.B</b>	<b>32.A</b>	<b>33.D</b>	<b>34.C</b>	<b>35.D</b>	<b>36.C</b>	<b>37.D</b>	<b>38.A</b>	<b>39.B</b>	<b>40.B</b>

**MÃ ĐỀ 321**

<b>1.D</b>	<b>2.C</b>	<b>3.C</b>	<b>4.B</b>	<b>5.C</b>	<b>6.B</b>	<b>7.D</b>	<b>8.A</b>	<b>9.D</b>	<b>10.D</b>
<b>11.C</b>	<b>12.D</b>	<b>13.C</b>	<b>14.A</b>	<b>15.C</b>	<b>16.B</b>	<b>17.C</b>	<b>18.B</b>	<b>19.B</b>	<b>20.A</b>
<b>21.B</b>	<b>22.D</b>	<b>23.A</b>	<b>24.A</b>	<b>25.D</b>	<b>26.A</b>	<b>27.C</b>	<b>28.D</b>	<b>29.A</b>	<b>30.B</b>
<b>31.B</b>	<b>32.D</b>	<b>33.B</b>	<b>34.A</b>	<b>35.C</b>	<b>36.D</b>	<b>37.B</b>	<b>38.D</b>	<b>39.A</b>	<b>40.C</b>

**MÃ ĐỀ 654**

<b>1.D</b>	<b>2.B</b>	<b>3.D</b>	<b>4.C</b>	<b>5.D</b>	<b>6.C</b>	<b>7.B</b>	<b>8.D</b>	<b>9.C</b>	<b>10.A</b>
<b>11.D</b>	<b>12.B</b>	<b>13.D</b>	<b>14.D</b>	<b>15.A</b>	<b>16.C</b>	<b>17.B</b>	<b>18.B</b>	<b>19.A</b>	<b>20.C</b>
<b>21.A</b>	<b>22.A</b>	<b>23.D</b>	<b>24.A</b>	<b>25.D</b>	<b>26.B</b>	<b>27.C</b>	<b>28.B</b>	<b>29.D</b>	<b>30.B</b>
<b>31.B</b>	<b>32.A</b>	<b>33.D</b>	<b>34.A</b>	<b>35.C</b>	<b>36.D</b>	<b>37.B</b>	<b>38.D</b>	<b>39.A</b>	<b>40.C</b>

