

**A. Bảng trọng số**

STT	Cấp độ	Phần trăm (điểm) trong đề	Phần I: Câu hỏi theo hình thức trắc nghiệm	Phần II: Câu hỏi trắc nghiệm đúng/sai.	Phần II: Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn
1	Nhận biết	30 (3 điểm)	5	4 ý x 0,25 = 1,0 điểm 8 ý x 0,25 = 2,0 điểm 4 ý x 0,25 = 1,0 điểm	2
2	Thông hiểu	40 (4 điểm)	7		2
3	Vận dụng thấp	20 (2 điểm)	4		1
4	Vận dụng cao	10 (1 điểm)	2		1
Tổng số câu hỏi			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Điểm			<b>4,5 điểm</b>	<b>4,0 điểm</b>	<b>1,5 điểm</b>

**Chú thích:**

**✚ Phần I:**

- + Câu hỏi trắc nghiệm có 4 phương án lựa chọn gồm 18 câu.
- + Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

**✚ Phần II:**

- + Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai, gồm 4 câu hỏi.
- + Điểm tối đa của 1 câu hỏi (gồm 4 ý) là 1 điểm.
  - Chỉ lựa chọn đúng 1 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.
  - Chỉ lựa chọn đúng 2 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.
  - Chỉ lựa chọn đúng 3 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm.
  - Lựa chọn đúng 4 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

**✚ Phần III:**

- + Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn gồm 6 câu.
- + Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

**B. Nội dung chi tiết cho từng mức độ nhận thức :**

<b>Chủ đề IV. Động lượng</b>				
<b>Bài</b>	<b>MỨC ĐỘ NHẬN THỨC</b>			
	<b>Nhận biết (Mức độ 1)</b>	<b>Thông hiểu (Mức độ 2)</b>	<b>Vận dụng</b>	
			<b>Vận dụng thấp (Mức 3)</b>	<b>Vận dụng cao (Mức 4)</b>
<b><i>Bài 1: Động lượng và định luật bảo toàn động lượng</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khái niệm; biểu thức tính và đơn vị động lượng.</li> <li>+ Định luật II Newton phát biểu qua động lượng.</li> <li>+ Các điều kiện để một hệ vật được xem là hệ kín.</li> <li>+ Nội dung, biểu thức định luật bảo toàn động lượng.</li> <li>+ Nguyên tắc chuyển động bằng phản lực.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Các đặc điểm của véc tơ động lượng.</li> <li>+ Quan hệ về hướng của hợp lực và độ thay đổi động lượng.</li> <li>+ Viết được biểu thức định luật bảo toàn động lượng của hệ 2 vật trong va chạm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xác định động lượng và biến thiên động lượng của một vật hoặc hệ vật.</li> <li>+ Xác định lực tác dụng dựa trên sự biến thiên động lượng và thời gian tác dụng lực.</li> <li>+ Vận dụng định luật bảo toàn động lượng cho hệ kín.</li> <li>+ Giải bài toán chuyển động bằng phản lực.</li> </ul>	<p>Giải bài toán dựa trên định luật bảo toàn động lượng cho các hệ vật: Bài toán đạn nổ; Chuyển động bằng phản lực; Vật va chạm;...</p>
<b><i>Bài 2: Động lượng và năng lượng trong va chạm</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sự thay đổi năng lượng trong va chạm đàn hồi và va chạm mềm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Phân biệt được sự khác nhau của va chạm đàn hồi và va chạm mềm.</li> <li>+ Vận tốc và động lượng các vật sau va chạm trong va chạm đàn hồi và va chạm mềm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xác định vận tốc các vật ngay sau va chạm mềm và đàn hồi.</li> <li>+ Xác định phần động năng chuyển hóa thành năng lượng khác trong va chạm đàn hồi.</li> </ul>	
<b>Chủ đề V. Chuyển động tròn và biến dạng</b>				
<b><i>Bài 1: Chuyển động tròn</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Định nghĩa chuyển động tròn đều.</li> <li>+ Định nghĩa; biểu thức; đơn vị: Độ dịch chuyển góc; Tốc độ góc; Chu kỳ; Tần số của chuyển động tròn đều.</li> <li>+ Đặc điểm lực hướng tâm.</li> <li>+ Biểu thức tính: Vận tốc dài và gia tốc hướng tâm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Công thức liên hệ giữa: Chu kỳ; Tần số; Tần số góc; Độ dịch chuyển góc; Gia tốc hướng tâm.</li> <li>+ Các đặc điểm của véc tơ vận tốc dài và gia tốc hướng tâm.</li> <li>+ Lực hướng tâm của: Vệ tinh nhân tạo; Xe chuyển động qua khúc quanh; Vật nằm yên trên bàn quay tròn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xác định các đặc trưng của chuyển động tròn đều: Độ dịch chuyển góc; Tốc độ góc; Chu kỳ; Tần số; lực hướng tâm; Gia tốc hướng tâm.</li> <li>+ Giải bài toán xác định áp lực lên cầu trong các trường hợp: Cầu nằm ngang; cầu vòng lên; cầu vòng xuống.</li> <li>+ Bài toán vật buộc vào đầu dây chuyển động tròn trong mặt phẳng</li> </ul>	

		+ Sự biến đổi của: Chu kỳ; tần số; độ dịch chuyển góc; tốc độ góc; động năng; động lượng; lực hướng tâm; gia tốc hướng tâm của một chuyển động tròn đều.	ngang, xác định: Bán kính; góc lệch; lực căng dây.	
<b><u>Bài 2: Sự biến dạng</u></b>	+ Nhận biết biến dạng; biến dạng nén; biến dạng kéo; biến dạng đàn hồi. + Điều kiện xuất hiện lực đàn hồi của lò xo. + Nội dung, biểu thức định luật Hooke.	+ Các đặc điểm của lực đàn hồi của lò xo.	+ Giải bài toán vật cân bằng khi treo vào đầu dưới của lò xo. + Bài toán chuyển động tròn đều của con lắc lò xo.	

# ĐỀ MINH HỌA

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  
TỔ VẬT LÝ - CN

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ II  
NĂM HỌC 2023-2024

Môn: *Vật Lý*                      Lớp 10

Thời gian làm bài: 50 phút

Họ, tên học sinh: ..... Sinh ngày ..... tháng ..... năm.....; Lớp ..... Số báo danh:.....

***Phần I:*** Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn:

*(Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 18. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án).*

**Câu 1:** Một lò xo có độ cứng là 100N/m. Nếu cắt lò xo ra làm 3 phần bằng nhau thì mỗi phần sẽ có độ cứng là

A. 300N/m                      B. 100N/m                      C. 200N/m                      D. 400N/m

**Câu 2:** Động lượng của một vật bằng

- A. tích khối lượng với vận tốc của vật.
- B. tích khối lượng với gia tốc của vật.
- C. tích khối lượng với gia tốc trọng trường.
- D. tích khối lượng với độ biến thiên vận tốc.

**Câu 3:** Khi vận tốc của vật tăng gấp đôi thì động lượng của vật sẽ

A. không thay đổi.                      B. tăng gấp đôi.                      C. giảm đi một nửa.                      D. đổi chiều.

**Câu 4:** Đơn vị của tốc độ góc trong chuyển động tròn đều là

A. s (giây).                      B. rad (radian).                      C. Hz (héc).                      D. rad/s (radian trên giây).

**Câu 5:** Trong chuyển động tròn đều, vectơ vận tốc có

- A. độ lớn không đổi nhưng hướng thay đổi.
- B. độ lớn và hướng thay đổi.
- C. độ lớn thay đổi nhưng hướng không đổi.
- D. độ lớn và hướng thay đổi.

**Câu 6:** Trong biểu thức của định luật Hooke ( $F=k \cdot \Delta l$ ) thì hệ số đàn hồi k có đơn vị là

A. N/m (Newton/met)                      B. N.m (Newton.met)                      C. N (Newton)                      D. m (met)

**Câu 7:** Vệ tinh nhân tạo chuyển động tròn đều quanh Trái đất, lực hướng tâm trong trường hợp này là

A. lực hấp dẫn.                      B. lực tĩnh điện                      C. lực ma sát                      D. lực từ trường

**Câu 8:** Một lò xo có chiều dài tự nhiên 40cm được treo thẳng đứng. Đầu trên cố định đầu dưới treo một quả cân 500g thì chiều dài của lò xo là 45cm. Hỏi khi treo vật có  $m = 600\text{g}$  thì chiều dài của lò xo là bao nhiêu? Cho  $g = 10\text{m/s}^2$

- A. 0,42m                                      B. 0,45m                                      C. 0,43m                                      D. 0,46m

**Câu 9:** Động lượng được tính bằng đơn vị nào sau đây

- A. N/s.    B. Kg/(m.s).                                      C. N.m.    D. kg.m/s.

**Câu 10:** Hai vật có khối lượng  $m_1 = 2m_2$ , chuyển động với vận tốc có độ lớn  $v_1 = 2v_2$ . Động lượng của hai vật có quan hệ

- A.  $p_1 = 2p_2$ .                                      B.  $p_1 = 4p_2$ .                                      C.  $p_2 = 4p_1$ .                                      D.  $p_1 = p_2$ .

**Câu 11:** Vật I có khối lượng  $m_1 = 2\text{kg}$  chuyển động thẳng đều với vận tốc  $v_1 = 4\text{m/s}$  va chạm vào vật II đang đứng yên có khối lượng  $m_2 = 4\text{kg}$ . Bỏ qua mọi ma sát. Sau va chạm, vật II chuyển động với tốc độ  $v_2' = 10\text{m/s}$ , vật I chuyển động

- A. cùng chiều với vật II với tốc độ 16m/s.                                      B. cùng chiều với vật II với tốc độ 8m/s.  
C. ngược chiều với vật II với tốc độ 8m/s.                                      D. ngược chiều với vật II với tốc độ 16m/s.

**Câu 12:** Chuyển động của vật nào dưới đây là chuyển động tròn đều?

- A. Chuyển động của cái đầu van xe đạp đối với mặt đường, xe chạy đều.  
B. Chuyển động của một con lắc đồng hồ.  
C. Chuyển động của cái đầu van xe đạp đối với người ngồi trên xe, xe chạy đều.  
D. Chuyển động của một mắt xích xe đạp.

**Câu 13:** Tốc độ góc của kim giây là

- A.  $\frac{\pi}{60} \text{rad/s}$ .                                      B.  $\frac{30}{\pi} \text{rad/s}$                                       C.  $60\pi \text{rad/s}$ .                                      D.  $\frac{\pi}{30} \text{rad/s}$

**Câu 14:** Một vật khối lượng  $m$  đang chuyển động tròn đều trên một quỹ đạo bán kính  $r$  với tốc độ góc  $\omega$ . Gia tốc hướng tâm của vật là

- A.  $a_{ht} = \omega r$                                       B.  $a_{ht} = \frac{\omega^2}{r}$                                       C.  $a_{ht} = \omega^2 r$                                       D.  $a_{ht} = \omega r^2$

**Câu 15:** Một chiếc xe đạp chạy với tốc độ 40 km/h trên một vòng đua có bán kính 100 m. Độ lớn gia tốc hướng tâm của xe bằng

- A. 0,11  $\text{m/s}^2$ .                                      B. 0,4  $\text{m/s}^2$ .                                      C. 1,23  $\text{m/s}^2$ .                                      D. 16  $\text{m/s}^2$ .

**Câu 16:** Vật cấu tạo từ chất nào sau đây sẽ **không** có tính đàn hồi?

- A. Sắt.    B. Đồng.    C. Nhôm.    D. Đất sét.

**Câu 17:** Lò xo nào sau đây có độ cứng lớn nhất?

- A. Khi chịu tác dụng lực  $1.10^3$  N, lò xo bị nén 4,5 cm.
- B. Khi chịu tác dụng lực  $3.10^3$  N, lò xo bị dãn 5,5 cm.
- C. Khi chịu tác dụng lực  $2.10^3$  N, lò xo bị dãn 4,5 cm.
- D. Khi chịu tác dụng lực  $1.10^3$  N, lò xo bị nén 5,5 cm.

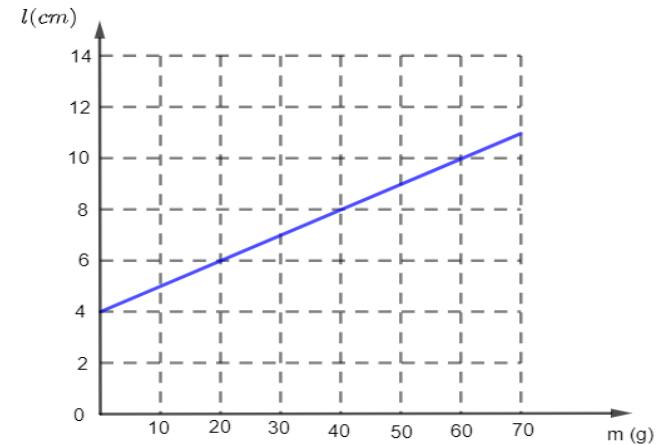
**Câu 18:** Thời gian ngắn nhất kể từ lúc 15h đến lúc kim giờ và kim phút trùng nhau.

- A. 16,36 phút
- B. 920 s
- C. 18,25 phút
- D. 1075 s

**Phần II:** Câu trắc nghiệm đúng, sai:

*(Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai)*

**Câu 1:** Một lò xo được treo thẳng đứng. Lần lượt treo vào đầu còn lại của lò xo các vật có khối lượng  $m$  thay đổi thì chiều dài  $l$  của lò xo cũng thay đổi theo. Mối liên hệ giữa chiều dài và khối lượng vật được treo vào lò xo được thể hiện trong đồ thị (hình vẽ). Lấy  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ .



- a. Lực đàn hồi của lò xo tuân theo định luật Hooke.
- b. Chiều dài tự nhiên của lò xo là 10cm.
- c. Độ dãn của lò xo khi  $m = 60 \text{ g}$  là 6cm.
- d. Độ cứng của lò xo là  $9,8 \text{ N/m}$ .

**Câu 2:** Một vật chuyển động tròn đều trên đường tròn bán kính 50 cm. Sau thời gian 2 giây vật đi được cung tròn dài 6 cm.

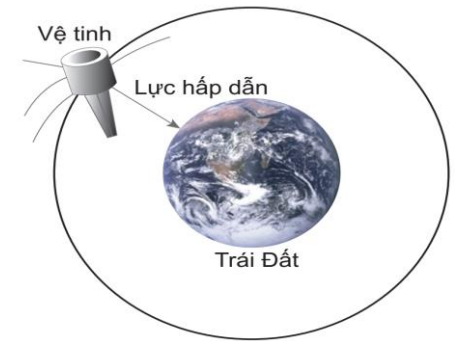
- a. Mọi điểm trên vật có tốc độ góc giống nhau.
- b. Gia tốc hướng tâm đặc trưng cho sự biến thiên về độ lớn của véc tơ vận tốc dài.
- c. Góc ở tâm mà bán kính quét được sau 2 giây là 0,12 rad.
- d. Tần số chuyển động của vật là 0,095 Hz.

**Câu 3:** Hòn bi 1 khối lượng 2kg đang chuyển động với vận tốc 3m/s đến va chạm vào hòn bi 2 có khối lượng 4kg đang nằm yên, sau va chạm hai viên bi gắn vào nhau và chuyển động cùng vận tốc.

- a. Tổng động lượng của hệ 2 viên bi trước va chạm là 6 kgm/s.
- b. Động lượng của bi 2 trước va chạm bằng 4 kgm/s.
- c. Vận tốc của hệ sau va chạm là 1 m/s.
- d. Sau va chạm hệ đổi chiều chuyển động.

**Câu 4:** Hình bên mô tả một vệ tinh nhân tạo chuyển động quay quanh Trái đất. Biết Trái đất có bán kính 6400 km, độ cao của vệ tinh so với mặt đất bằng 35780 km

- Quỹ đạo chuyển động của vệ tinh quanh Trái đất là quỹ đạo tròn.
- Lực ma sát đóng vai trò là lực hướng tâm giữ cho Vệ tinh chuyển động theo quỹ đạo tròn quanh Trái đất.
- Trái đất tự quay quanh trục với tốc độ góc bằng  $7,3 \cdot 10^{-5}$  (rad/s).
- Gia tốc hướng tâm của Vệ tinh quay quanh Trái đất bằng  $0,034 \text{ m/s}^2$ .



**Phần III:** Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn: Kết quả lấy đến 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân.  
(Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6).

**Câu 1:** Một vật có khối lượng 1,5kg được thả rơi tự do xuống đất trong thời gian 0,5s. Độ biến thiên động lượng của vật trong khoảng thời gian đó là bao nhiêu kg.m/s ?

**Câu 2:** Một người sử dụng đòn bẩy để nâng một tảng đá trọng lượng 600 N lên bằng cách tác dụng một lực 200 N vào một đầu đòn bẩy làm cho đầu đòn bẩy này dịch chuyển 80 cm (hình vẽ). Tảng đá dịch chuyển một đoạn 25 cm. Hiệu suất của đòn bẩy bằng bao nhiêu % ?



**Câu 3:** Một quả lựu đạn đang bay theo phương ngang với vận tốc 10 m/s, bị nổ và tách thành hai mảnh có trọng lượng 10N và 15 N. Sau khi nổ, mảnh to vẫn chuyển động theo phương ngang với vận tốc 25 m/s cùng chiều chuyển động ban đầu. Lấy  $g \approx 10 \text{ m/s}^2$ . Tốc độ của mảnh nhỏ bằng bao nhiêu m/s ?

**Câu 4:** Một vật nhỏ khối lượng 200 g chuyển động tròn đều trên quỹ đạo bán kính 1 m. Biết trong 1 phút vật quay được 120 vòng. Độ lớn lực hướng tâm gây ra chuyển động tròn của vật bằng bao nhiêu Newton?

**Câu 5:** Một lò xo có chiều dài tự nhiên 25cm, độ cứng 1N/cm. Lấy  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Khi treo vật 200g thì lò xo có chiều dài bao nhiêu (cm)?

**Câu 6:** Một nhà du hành vũ trụ có khối lượng  $M = 75 \text{ kg}$  đang đi bộ ngoài không gian. Do một sự cố, dây nối người với con tàu bị tuột. Để quay về con tàu vũ trụ, người đó ném một bình oxi mang theo người có khối lượng  $m = 10 \text{ kg}$  về phía ngược với tàu với tốc độ 12 m/s. Giả sử ban đầu người đang đứng yên so với tàu, hỏi sau khi ném bình khí, người sẽ chuyển động về phía tàu với tốc độ bao nhiêu m/s ?

# ĐÁP ÁN

**Phần I:** Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: Mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	A	7	A	13	D
2	A	8	D	14	C
3	C	9	D	15	C
4	D	10	B	16	D
5	A	11	D	17	B
6	A	12	C	18	A

**Phần II:** Trắc nghiệm đúng sai:

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm.
- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,50** điểm.
- Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm.

Câu	Lệnh hỏi	Đáp án (Đ/S)	Câu	Lệnh hỏi	Đáp án (Đ/S)
1	a	Đ	3	a	Đ
	b	S		b	S
	c	Đ		c	Đ
	d	Đ		d	S
2	a	Đ	4	a	Đ
	b	S		b	S
	c	Đ		c	Đ
	d	S		d	S

**Phần III:** Trắc nghiệm trả lời nhanh (Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,25 điểm)

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	7,50	4	31,60
2	93,75	5	27,00
3	12,50	6	1,60



# PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Kỳ thi: .....

Bài thi: ..... Ngày thi: ...../...../20.....

7. Số báo danh

--	--	--	--	--	--

8. Mã đề

--	--	--

Họ tên, chữ ký của cán bộ coi thi 1	1. Hội đồng thi: ..... 2. Điểm thi: ..... 3. Phòng thi số: ..... 4. Họ và tên thí sinh: ..... 5. Ngày sinh: ...../...../.....(Nam/Nữ)..... 6. Chữ ký của thí sinh: .....
Họ tên, chữ ký của cán bộ coi thi 2	

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*Chú ý: Thí sinh đọc kỹ hướng dẫn ở mặt sau Phiếu này*

## PHẦN I

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## PHẦN II

Câu 1

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 2

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 3

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 4

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 5

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 6

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 7

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 8

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(Đ)	(S)
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## PHẦN III

Câu 1

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 2

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 3

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 4

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 5

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Câu 6

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(A)	(B)	(C)	(D)
-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Type:

--	--	--	--	--	--	--	--