

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			18	4	6
Điểm			4,5 điểm	4,0 điểm	1,5 điểm

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 :

Chủ đề I. Dao động				
Bài	MỨC ĐỘ NHẬN THỨC			
	Nhận biết (Mức độ 1)	Thông hiểu (Mức độ 2)	Vận dụng	
			Vận dụng thấp (Mức 3)	Vận dụng cao (Mức 4)
<u>Bài 1:</u> Dao động điều hoà.	<ul style="list-style-type: none"> + Biết được biên độ, tần số góc, pha ban đầu của vật dao động điều hoà. + Biết được định nghĩa dao động cơ, dao động điều hoà. + Biết được phương trình li độ của vật dao động điều hoà. + Giá trị các đại lượng trong một phương trình của một dao động điều hoà. 	<ul style="list-style-type: none"> + Xác định được li độ và pha dao động của vật dao động điều hoà tại một thời điểm trong trường hợp đơn giản. + Hiểu được đặc điểm của li độ của vật dao động điều hoà. + Mối liên hệ giữa chuyển động tròn đều và dao động điều hoà. 		
<u>Bài 2:</u> Mô tả dao động điều hoà.	<ul style="list-style-type: none"> + Biết được định nghĩa chu kỳ, tần số và tần số góc dao động của vật dao động điều hoà. + Biết được đơn vị của tần 	<ul style="list-style-type: none"> + Dùng đồ thị li độ - thời gian có dạng hình sin (tạo ra bằng thí nghiệm, hoặc hình vẽ cho trước) xác định 4 đặc trưng của một dao 	<ul style="list-style-type: none"> + Vận dụng phương trình li độ hoặc đồ thị cho trước giải bài tập về vật dao động điều hoà. 	

	<p>số góc, chu kỳ và tần số dao động của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Biết được công thức liên hệ giữa tần số, chu kỳ và tần số góc.</p> <p>+ Biết 4 đặc trưng cho dao động điều hoà.</p>	<p>động điều hoà</p> <p>+ Tính được chu kỳ, tần số và tần số góc dao động của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Xác định được độ lệch pha giữa hai động điều hoà cùng tần số.</p>	<p>+ Vẽ đồ thị li độ của một vật dao động điều hoà.</p>	
<p><u>Bài 3:</u> Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà.</p>	<p>+ Biết được phương trình vận tốc và phương trình gia tốc của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Biết được công thức liên hệ giữa gia tốc và li độ.</p> <p>+ Biết được công thức độc lập thời gian.</p> <p>+ Nhận biết được đặc điểm của vận tốc và gia tốc tại vị trí biên và vị trí cân bằng.</p>	<p>+ Hiểu được đặc điểm của vận tốc và gia tốc của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để xác định được vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà.</p>	<p>+ Vận dụng phương trình vận tốc và gia tốc giải được bài tập về dao động điều hoà.</p> <p>+ Vận dụng được phương trình độc lập thời gian của vật dao động điều hoà để giải bài tập.</p> <p>+ Khai thác được đồ thị vận tốc, gia tốc.</p>	<p>Vận dụng toàn bộ kiến thức về dao động điều hoà giải bài toán tổng hợp.</p>
<p><u>Bài 5:</u> Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hoà.</p>	<p>+ Biết được công thức tính tần số góc, chu kỳ và tần số dao động của con lắc đơn và con lắc lò xo.</p> <p>+ Biết được công thức tính</p>	<p>+ Hiểu được biểu thức động năng, thế năng và cơ năng của con lắc lò xo và con lắc đơn dao động điều hoà.</p>	<p>+ Xác định : Chu kỳ, tần số, tần số góc, động năng, thế năng, cơ năng, của con lắc lò xo, con lắc đơn và của một vật dao động điều hoà.</p>	

	<p>động năng, thế năng và cơ năng của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Đồ thị biến thiên động năng, thế năng.</p> <p>+ Biết được đơn vị của động năng, thế năng và cơ năng.</p>	<p>+ Tính được động năng, thế năng và cơ năng của vật dao động điều hoà.</p> <p>+ Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hoà.</p>	<p>+ Khai thác đồ thị cho trước để: Xác định các giá trị đặc trưng của một dao động điều hoà.</p>	
<p><i>Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng.</i></p>	<p>+ Biết được định nghĩa dao động tự do, tắt dần, cưỡng bức, cộng hưởng.</p> <p>+ Biết được điều kiện cộng hưởng của vật dao động cưỡng bức.</p>	<p>+ Lập luận, đánh giá được sự có lợi hay có hại của cộng hưởng trong một số trường hợp cụ thể.</p> <p>+ Hiểu được đặc điểm của dao động tắt dần và dao động cưỡng bức, hiện tượng cộng hưởng.</p>		

ĐỀ MINH HỌA

TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ
TỔ VẬT LÝ - CN

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2024-2025

Môn: *Vật Lý* **Lớp 11**
Thời gian làm bài: *45 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: Phương trình li độ của dao động điều hòa có dạng.

- A. $x = A \cot(\omega t + \varphi)$. B. $x = A \cos(\omega t + \varphi)$.
C. $x = A \tan(\omega t + \varphi)$. D. $x = A \cos(\omega t^2 + \varphi)$.

Câu 2: Một chất điểm dao động có phương trình $x = 6 \cos \omega t$ (cm). Dao động của chất điểm có biên độ là:

- A. 2 cm. B. 6 cm. C. 3 cm. D. 6 m.

Câu 3: Một vật nhỏ dao động với $x = 5 \cos(\omega t + 0,5\pi)$ cm. Pha ban đầu của dao động là:

- A. π . B. $0,5\pi$. C. $0,25\pi$. D. 5.

Câu 4: Một chất điểm dao động điều hòa có phương trình li độ theo thời gian là: $x = 6 \cos(4\pi t + \frac{\pi}{3})$ (cm). Chu kì của dao động bằng:

- A. 4s. B. 2s. C. 0,25s. D. 0.5s.

Câu 5: Một chất điểm dao động điều hòa có tần số góc $\omega = 10\pi$ (rad/s). Tần số của dao động là

- A. 5 Hz. B. 10Hz. C. 20Hz. D. 5π Hz.

Câu 6: Đồ thị li độ theo thời gian của dao động điều hòa là một

- A. đoạn thẳng B. đường thẳng C. đường hình sin D. đường tròn.

Câu 7: Một vật dao động điều hòa trên trục Ox quanh vị trí cân bằng O. Vec - tơ gia tốc của vật:

- A. luôn hướng ra xa vị trí cân bằng. B. có độ lớn tỷ lệ nghịch với độ lớn li độ của vật.
C. luôn hướng về vị trí cân bằng. D. có độ lớn tỷ lệ thuận với độ lớn vận tốc của vật.

Câu 8: Véc tơ vận tốc của một vật dao động điều hòa luôn

- A. hướng ra xa VTCB B. cùng hướng chuyển động.
C. hướng về VTCB D. ngược hướng chuyển động.

Câu 9: Trong dao động điều hoà của con lắc lò xo, cơ năng của nó bằng:

- A. Tổng động năng và thế năng của vật khi qua một vị trí bất kì.
B. Thế năng của vật nặng khi qua vị trí cân bằng.
C. Động năng của vật nặng khi qua vị trí biên.
D. Động năng của con lắc lò xo bằng 0.

Câu 10: Hiện tượng cộng hưởng xảy ra khi

- A. tần số dao động bằng tần số riêng của hệ.
B. tần số của lực cưỡng bức bằng tần số riêng của hệ.
C. tần số của lực cưỡng bức nhỏ hơn tần số riêng của hệ.
D. tần số của lực cưỡng bức lớn hơn tần số riêng của hệ.

Câu 11: Chuyển động nào sau đây *không* được coi là dao động cơ?

- A. Dây đàn ghi ta rung động. B. Chiếc đu đung đưa.
C. Pit tông chuyển động lên xuống trong xi lanh. D. Một hòn đá được thả rơi.

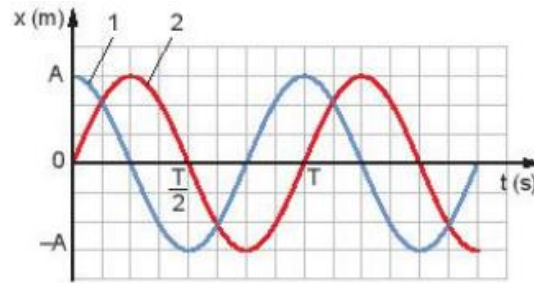
Câu 12: Một chất điểm dao động điều hoà có phương trình li độ theo thời gian là: $x = 5 \cos(2\pi t + \frac{\pi}{2})$ Li độ của dao

động tại thời điểm $t = 0,5$ s là:

- A. 1cm. B. 2 cm. C. 0. D. 0,5 cm.

Câu 13. Cho đồ thị như hình vẽ bên. Độ lệch pha của hai dao động này là

- A. 0 rad. B. π rad.
 C. $\frac{\pi}{2}$ rad. D. $\frac{\pi}{4}$ rad.



Câu 14: Một chất điểm dao động điều hòa trên trục Ox theo phương trình $x = 2\pi\cos(\pi t + 1,5\pi)$ cm, với t là thời gian. Pha dao động tại thời điểm t là

- A. $1,5\pi$ B. π C. 2π D. $\pi t + 1,5\pi$.

Câu 15: Trong dao động điều hoà, vận tốc biến đổi như thế nào?

- A. Cùng pha với li độ. B. Ngược pha với li độ
 C. Sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với li độ; D. Trễ pha $\frac{\pi}{2}$ so với li độ

Câu 16: Một vật có khối lượng 50 g, dao động điều hoà với biên độ 4 cm và tần số góc 3 rad/s. Động năng cực đại của vật là

- A. $3,6 \cdot 10^{-4}$ J. B. 7,2 J. C. 3,6 J. D. $7,2 \cdot 10^{-4}$ J.

Câu 17: Một chất điểm dao động điều hoà theo phương trình $x = 5\cos(2\pi t)$ cm, chu kỳ dao động của chất điểm là

- A. T = 1s. B. T = 2s. C. T = 0,5s. D. T = 1Hz.

Câu 18: Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 6\cos(4\pi t)$ cm, tần số dao động của vật là

- A. f = 6Hz. B. f = 4Hz. C. f = 2Hz. D. f = 0,5Hz.

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 vật dao động điều hoà có phương trình: $x = 5 \cos(4\pi t + \frac{\pi}{2})$ (cm).

- a. Biên độ của dao động điều hoà là 5cm.
 b. Tần số góc của dao động điều hoà là 4π rad/s.
 c. pha ban đầu của dao động điều hoà là $\frac{\pi}{2}$ rad.
 d. Tốc độ của dao động điều hoà trên là 20π cm/s.

Câu 2:

- a. Độ dịch chuyển cực đại của vật tính từ vị trí cân bằng là biên độ.
- b. Số dao động mà vật thực hiện được trong 1 giây là tần số.
- c. Khoảng thời gian để vật thực hiện được 1 dao động toàn phần là chu kỳ.
- d. Đại lượng cho biết vật dao động đang ở đâu và chuyển động theo chiều nào là pha dao động.

Câu 3: Phương trình dao động điều hòa của một vật là $x = 2\cos 4\pi t$ (cm).

- a. Tốc độ cực đại của vật là: 8π (cm/s).
- b. Gia tốc cực đại của vật là: 0
- c. Phương trình vận tốc của vật là: $v = 8\pi\sin 4\pi t$ (cm/s).
- d. Phương trình gia tốc của vật là: $a = 320\cos 4\pi t$ (cm/s²).

Câu 4:

- a. Cơ năng của một vật dao động điều hoà là bằng động năng của vật khi vật tới VTCB.
- b. Khi nói về năng lượng của một vật dao động điều hoà thì cứ mỗi chu kì dao động của vật, có bốn thời điểm thế năng bằng động năng.
- c. Để có âm thanh vang lên thì chuyển động của màng loa là dao động.
- d. Cho một chất điểm dao động điều hòa theo phương trình $x = 3\cos\left(2\pi t + \frac{\pi}{4}\right)$ cm. Xác định pha dao động, li độ của vật vào thời điểm $t = 1$ s kể từ thời điểm ban đầu là $3\sqrt{2}$ cm

Phần III: Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn: Kết quả lấy đến 2 chữ số sau dấu phẩy thập phân.

Câu 1: Một vật nhỏ dao động điều hòa theo phương trình $x = A\cos 10t$ (t tính bằng s), A là biên độ. Tại $t = 2$ s, pha của dao động là?

Câu 2: Một vật nhỏ dao động theo phương trình $x = 5\cos(\omega t + 0,5\pi)$ (cm). Pha ban đầu của dao động là?

Câu 3: Phương trình vận tốc - thời gian của dao động điều hòa của một vật có phương trình $x = 5\cos 2\pi t$ (cm) là?

Câu 4: Một chất điểm dao động với phương trình $x = 8\cos(5t)$ cm (t tính bằng s). Tốc độ của chất điểm khi đi qua vị trí cân bằng là?

Câu 5: Một vật dao động điều hoà với biên độ A. Tại li độ nào thì thế năng bằng 3 lần động năng là?

Câu 6: Một vật nhỏ khối lượng 100 g dao động điều hoà trên một quỹ đạo thẳng dài 20 cm với tần số góc 6 rad/s. Cơ năng của vật dao động này là?

ĐÁP ÁN

Phần I.

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

Phần II

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

Phần III

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	<i>20 rad</i>	4	<i>40 cm/s</i>
2	<i>0,5π</i>	5	$x = \pm \frac{A\sqrt{3}}{2}$
3	<i>v = 10cos2πt (cm/s)</i>	6	<i>0,018J</i>

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"/>