BỘ CIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO

KỲ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2020 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: VẬT LÍ

ĐỂ THỊ THAM KHẢO (Đề thi có 03 trạng)

Kết luận nào sau đây đúng?

Họ, tên thi sinh:		Thời gian <u>làm bài: 50 phú</u>	gian <u>làm bài: 50 phút, không kể thời gia</u> n phát đề		
Số báo danh:					
Câu 1: Đặt hiệu điện thế đoạn mạch là <i>I</i> . Công suấ			độ dòng điện không đổi chạy qua		
A. $\mathcal{P} = UI^2$.	B. $\mathscr{P} = UI$.	C. $\mathscr{P} = U^2 I$.	$\mathbf{D.} \mathcal{P} = U^2 I^2.$		
	_		Biết vectơ pháp tuyến \vec{n} của mặt		
	_	β một góc α . Từ thông qu			
		$\mathbf{C.} \ \Phi = S \cos \alpha.$			
		số f của một dao động đi			
	_	$\mathbf{C.} \ \omega = 2\pi f.$			
Câu 4: Một con lắc lò xo	o đang dao đông điều	hòa. Cơ năng của con lắc	là		
A. tổng động năng và thế năng của nó. B. hiệu động năng và thế năng					
			D. thương của động năng và thế năng của nó.		
Câu 5: Biên độ của dao c	, -,				
A. không đổi theo thờ	ời gian.	B. tăng dần theo the	ời gian.		
		D. biến thiên điều l	D. biến thiên điều hòa theo thời gian.		
Câu 6: Công thức liên hệ	giữa bước sóng λ , tố	ốc độ truyền sóng v và ch	u kì T của một sóng cơ hình sin là		
$\mathbf{A.} \ \lambda = \nu T.$	$\mathbf{B.} \ \lambda = \frac{v}{T}.$	$\mathbf{C.} \ \lambda = vT^2.$	$\mathbf{D.} \ \lambda = \frac{v}{T^2}.$		
Câu 7: Trong giao thoa s	sóng cơ, hai nguồn kế	t hợp là hai nguồn dao độ	ng		
A. cùng biên độ nhưng khác tần số dao động.					
B. cùng tần số nhưng	khác phương dao độ	ng.			
C. cùng phương, cùng	g biên độ nhưng có h	iệu số pha thay đổi theo th	nời gian.		
		pha không đổi theo thời g			
		ong môi trường nào sau đ			
A. Nhôm.			D. Khí hiđrô.		
Câu 9: Cường độ dòng đ	$i = 4\cos 120\pi t \text{ (A}$	a) có giá trị cực đại bằng	_		
A. $4\sqrt{2}$ A.	B. 2 A.	C. 4 A.	D. $2\sqrt{2}$ A.		
Câu 10: Đặt điện áp xoay	y chiều có tần số góc	ω vào hai đầu cuộn cảm t	huần có độ tự cảm L . Cảm kháng		
của cuộn cảm là					
A. $Z_L = \omega L$.	B. $Z_L = 2\omega L$.	$C. Z_L = \frac{L}{\omega}.$	$\mathbf{D.} \ \ Z_L = \frac{\omega}{L}.$		
Câu 11: Khi hoạt động, cùng tần số, cùng biên độ		chiều ba pha tạo ra ba su	ất điện động xoay chiều hình sin		
A. $\frac{2\pi}{2}$.	$\mathbf{B}. \frac{\pi}{5}.$	$\mathbf{C}_{\mathbf{r}} \frac{\pi}{\mathbf{r}}$	D. $\frac{3\pi}{4}$.		
3	3	2	4		
Câu 12: Một máy tăng áp	p lí tưởng có số vòng	dây của cuộn sơ cấp và cư	uộn thứ cấp lần lượt là N_1 và N_2 .		

A. $N_2 < N_1$. **B.** $N_2 > N_1$. **C.** $N_2 = N_1$. **D.** $N_2 N_1 = 1$.

Câu 13: Mạch dao động Trong mạch đang có dao		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cuộn cảm thuần có độ tự cảm $\it L$. a $\it T$ là
A. $2\pi\sqrt{LC}$.	B. $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$.	C. $2\pi LC$.	D. $\frac{1}{2\pi LC}$.
Câu 14: Trong chân khôn A. 20000 m.	ng, sóng điện từ có bu		sóng ngắn vô tuyến?
Câu 15: Cầu vồng bảy sắ			
			ài. D. tán sắc ánh sáng.
Câu 16: Tia X với tia nào			
A. Tia hồng ngoại.			D. Tia anpha.
Câu 17: Theo thuyết lượn			
		C. Phôtôn.	D. Électron. ính Bo. Bán kính quỹ đạo dừng <i>K</i>
có giá trị là	ndro inco mau nguye	ii tu bo. biet 70 ia bali k	ilili Bo. Bali kilili quy dạo dung K
$\mathbf{A.} 4r_0$.	B. r_0 .	$\mathbf{C.}9r_{0}$.	D. $16r_0$.
Câu 19: Số nuclôn có tro	•	21110	
A. 40.	B. 19.	C. 59.	D. 21.
Câu 20: Tia β^- là dòng ca		C. 39.	D. 21.
A. êlectron.	B. prôtôn.	C. notron.	-
			điện trường thì chịu tác dụng của
lực điện có độ lớn $F = 4$. A. 9000 V/m.		ện trường tại <i>M</i> có độ lớ C. 800 V/m.	
Câu 22: Môt con lắc đơn	có chiều dài 0.5 m da	no đông điều hòa tai nơi (có $g = 9.8 \text{ m/s}^2$. Con lắc dao động
với tần số góc là	,		
A. 4,4 rad/s.	B. 28 rad/s.	C. 0,7 rad/s.	D. 9,8 rad/s.
			g với 3 bụng sóng. Biết sóng truyền
trên dây có bước sóng 60	cm. Chiều dài của sọ	ri dây là	
A. 20 cm.		C. 180 cm.	
			uộn cảm thuần thì dòng điện chạy
-		_	n cảm là 40 Ω . Giá trị của U bằng
A. $60\sqrt{2}$ V.	B. 120 V.	C. 60 V.	D. 120√2 V.
			chạy qua R có cường độ hiệu dụng
là 1 A. Biết công suất tỏa			
\mathbf{A} . 20 $\mathbf{\Omega}$.	B. 10 Ω.	C. 80 Ω.	D. 40 Ω.
			i trường với tốc độ 2,25.108 m/s.
Trong môi trường đó, són	•		
A. 45 m.	B. 6,7 m.	C. 7,5 m.	D. 15 m.
	<u> </u>		rên màn quan sát là 0,5 mm. Trên
màn, khoảng cách từ vân			D 25
A. 2 mm.	B. 1 mm.	C. 1,5 mm.	D. 2,5 mm.
A. 290 nm.	B. 600 nm.	C. 950 nm.	thuộc miền hồng ngoại? D. 550 nm.
			vào Si thì gây ra hiện tượng quang
			ét thành êlectron dẫn (năng lượng
kích hoạt) của Si là 1,12 c			
A. 1,23 eV.	B. 0,70 eV.	C. 0,23 eV.	D. 0,34 eV.
	•	•	31,5 MeV/c². Năng lượng liên kết
_		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	
của ⁴ He là	D 00 03 7	0.000	D 0003777
A. 86,6 MeV.	B. 22,3 MeV.	C. 30,8 MeV.	D. 28,3 MeV.

