velocidade média?

A 15

B 25

Este exame contém quarenta (40) perguntas com 4 alternativas de resposta, cada uma. Escolha a alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de respostas.

L	Como se chama o instr	umonto	New York Control of the Control of t					
	Como se chama o instr A Amperimetro	B Calorímetro	nedir a força?	_				
2.	Quando uma nessoa v	inia acutala t	C Dinamómetro	D Termómet	ro//			
	Quando uma pessoa v bruscamente, a pessoa e	nrojetada vial	autocarro e de reper	ite o automobi	lista trava			
	bruscamente, a pessoa e que explica este facto?	projetada violentamente	para frente. Qual é a	propriedade d	a matéria			
	A Compressibilidade	B Densidade	C Impenetrabilidade	(D) Inércia				
3.	Qual é a alternativa qu	ie permite dizer se dois e	ou mais corpos estão e	rmico?				
	- reinperatura	D FICSSAO	C Massa	D Calor	6			
4.	Quando aquecemos determinada massa de água de 0°C a 4°C o volume							
	A aumenta e a densida	ide diminui.	C e a densidade diminuem.					
	B diminui e a densidad	de aumenta.	D e a densidade aume	entam.				
5.	Qual será, em graus C	elsius, a temperatura de	um líquido que está a	59 °F?				
	A 15°	B 27°	C 50°	D 75°				
(A) 15°	B 27°							
		C 50°	D 75°					
Um operá	rio eleva um fardo de pes	so 1200N por meio de un	ma alavanca, como mo	stra a figura.				
Qual e, en	Newton, a força que o o	perário deve exercer pa	ra levantar o <u>fardo</u> ?					
A 200 B 300			(2) Dulcro	0				
C 400			Journa June	,				
<b>D</b> 500			150cm 150cm					
				= 1200N				
Um raio d	e luz incide perpendicula	rmente em uma superfi						
A ele é d			lo de incidência é 90°.					
	ito rasante.	D seu ângu	ılo de incidência é 0°.					
O ânoulo d	le incidência em um espell	ho plano é de 30°. Qual é	o valor do ângulo for	mado entre o				
	tido e a superfície?		o imme as magain for	illado tilli-				
A 60°	В 50°	C 40°	D 30°					
24 00								
9.	A tabela representa o me	ovimento de um ponto n	naterial ao longo de un	na trajectória re	ectilinea. De			
	que tipo de movimento	está animado o ponto n	naterial?					
	A Movimento circular	uniforme						
	B Movimento circular	uniformemente variado	e(km) 100 200	300   400	500			
	C Movimento rectilin	eo uniforme	t(h) 1 2	.3, .4	5			
	D Movimento rectilin	eo uniformemente	4	1				
	variado							
10.	A distância percorrida	por um carro em duas l	noras é 108km. Qual é	, em m/s, o v	alor da sua			

C 54

D 90

	11.	De acordo co	m o gráfico, qual é a g	randeza fisica q	ue se mantém con	stante?	MRV	
		A Aceleraçã	0 1-		s (km	)A	Who	
		B Espaço	V-)		80		~	
		C Tempo			60	0		
		D Velocidad	e		40	0		
	12.	Um corno ani	made 1			0 4 6	8 t(h)	
		em km/h, a ve	mado de movimento re elocidade desse corpo?	ctilineo uniformo	percorreu 144km	em meia hora.	Qual será	
		A 288	B 150					
	13.			C		D 25		
		- Teredio pe	arte do repouso em mov	imento rectiline	com aceleração co	onstante e igua	1 a 5,0m/s <sup>2</sup> .	
		A 100	etros, a distancia perc	orrida após 10 s	egundos?			
	14	100	B 150	C 2	250	D 400		
	14.	14. Qual será em m/s², a aceleração de um corpo que parte do repouso em movimento recti- uniformemente variado sabendo que após percorrer 40m está animado de uma velocidadê 8m/s?						
		A 0,8	B 0,6	C (	),4	D 0,2		
	15.	Um objecto é	lancado vegtionimont-	Č 0,4	· 'D 0.2			
	15.	Um objecto é la	ocado verticalmente para	cima a anata 5		altura máxima		
			esistência do ar pode-se	afirmar que o tem	po de descida é igua	d a		
	10		D 105.	C 58	D le			
	16.	16. Uma pedra é abandonada à beira de um poço e gasta exactamente 3s até atingir o nível da água no fundo do poço. Considerando g = 10m/s², qual é, em metros, a profundidade do nível da água?						
		A 15	B 20	C 30	D 45			
	17.	As secções recta aplicada ao êmb outro êmbolo?	s dos êmbolos de uma pr olo maior uma força de ?	ensa hidráulica são 200N, qual será, es		10cm <sup>2</sup> . Se for la força sobre o		
		A 50	B 20	C 8	D 5			
18.	A f	igura mostra quatro	vasos comunicantes conten	do um Hauido. Obe	U 5			
	altı	aras dos líquidos no	s vasos 1, 2, 3 e 4, pode-se a	firmar que	ervando atentamente	as		
		/	4 2	4				
		~		- /				
	B	a superficie líquida	correctamente a realidade. não pode ser inclinada. ra está na forma dos vasos, p ra está no terceiro vaso, pois	oistada da d				
D o único erro na figura está no terceiro vaso, pois todos eles deveriam ter a mesma forma.  19. Mergulhou-se um corpo de peso igual a 185N na água. Dentro desta passou a pesar 115N. Qual é, em Newton, a força de impulsão que a água exerce sobre a corpo?								
	em	Newton, a força de 60	impulsão que a água exerci B 70	e sobre o corpo?	sou a pesar 115N. Qua	d é,		
20	Z.	60	D 10	200	D 300			
- 101	1200	20.	Introduz-se um tubo de pressão nos pontos a, b	ensaio num recipio				
			pressão nos pontos a, b A P <sub>a</sub> = P <sub>d</sub>	, c, d, e, f, qual da	s oncões abaixo é vé	me mostra a figr	ara. Em relação à	
			A Fa Fd		- Proce analyo 6 va	nda?	1.00	
			$B P_a = P_f$ $C P_b = P_f$			4		
			$\mathbf{D} \ \mathbf{P}_{c} = \mathbf{P}_{d}$				~~~	
						- co ) of	1	

		20	23 / Curso Médio / Exame	de Admissão de Pistes
21.	Os vasos comunicantes da \rho_1=1500 Kg/m <sup>3</sup> qual é, em k			Made Sando
	ρ <sub>1</sub> =1500Kg/m <sup>3</sup> qual é, em k A 200	ngura contém líquidos	imisciveis 1 e 2 em equ	ullibrio. Selido
	A 200	g/m, a densidade do lic	quido 2?	
	B 400		h <sub>1</sub> =Rem	k <sub>2</sub> = 20cm
	C 600		N1 = 8 cm 1	
	D 800			
22.	Uma prensa hidráulica tem p uma força de 100N no pistão P?	oistões de áreas iguais a a menor, como ilustra a fi	200cm² e 50cm² respectiv gura. Qual é, em Newtor	amente, e aplica-se i, o valor do peso
	A 400			. (5
	B 500		l'O	100N
	C 600			
	D 700		_	
23.	Um bloco com massa de 0, A pressão no líquido sobre B pressão no líquido sobre C densidade do corpo é ma D densidade do corpo é igu	o corpo é menor que a do o corpo é maior que a do tior que a densidade do lí	o corpo sobre o líquido. o corpo sobre o líquido. o cuido.	e quande a
24.		ico, passam 2.1020 elec	trões, durante um interv	alo de tempo de 4 avessa esse fio?
	A 3 B	6 C	8 D	9
25.	Dois condutores metálicos, a possuem áreas de secção trar o condutor A apresenta, en A volume.  B resistividade eléctrica.	nsversal diferentes e estão n relação ao condutor B C	o em equilíbrio térmico. P	do mesmo material, ode-se afirmar que
26.	Qual deve ser, em Ohm, a	resistência de um con	dutor de cobre de 50m	de comprimento e
	0,5mm² de área de secção t	ransversal? ( $\rho = 0.017\Omega$	2mm <sup>2</sup> /m) 1,7 D	
27.	A figura representa um circ sabendo que $R_1=6\Omega$ ; $R_2=3$	cuito eléctrico. Qual é, lΩ e R3= 3Ω?	em Ohm, a resistênci	a total do circuito,
	A 3		R <sub>2</sub>	h_
	B 5 C 12		Ŋ <sub>R</sub> ,	
	<b>D</b> 15		Ĺ	ŢĴ
28.	Qual é, em Joules, o trabal quando for aplicada uma te A 26400 B	ensão de 220V, circula i	no circuito uma corrente	nutos, sabendo que e eléctrica de 0,2A? 56400
29.	100V/m. Qual é, em Newtor	n, o módulo da força ele	éctrica produzida por es	po eléctrico igual a sa carga? 5.10 <sup>-4</sup>
	eléctr	ico. Qual é, em N/C, o	valor desse campo? (ko	um ponto distante a 5cm um campo = 9.10 <sup>9</sup> N.m <sup>2</sup> /C <sup>2</sup> ) 65.10 <sup>6</sup> D 178.10 <sup>6</sup>
-		B 0.3	C 0.6	is cargas eléctricas iguais a le 0,4m? D 0.9
	32. Três pedaços de ferro	que podem estar magn		
	um polo sul, pode-se	afirmar que	s X e Y são atraídos e Z	X, Y e Z são aproximados do é repelido. Se o pedaço X é
	a c um polo norte.		C Y não está iman	tado e K é um pólo sul.
	B Z e K são pólos no	rte.	D Z não está iman	tado e K é um pólo norte.

	33,	A as três B os seus C P apres	em forma de barr des magnéticas o partes são imane pedaços ficam d senta somente o p possui nenhum p	s completos esmagnetiz sólo norte.	s. cados.	edaços, como n constata-se qu	nostra a figura.	Verificando as
	34.	Um corpo oscilações: A 0,2	de 5kg está prese $(use \pi = 3)$					, o perío
35.	O pariada d			0,3		0,6	D 0,8	A.
33.	(use $\pi = 3$ (A) 6,25.10	$; g = 10 \text{m/s}^2$	de um pêndulo é o <b>B</b> 4,25.10 <sup>-1</sup>		3,25.10 <sup>-1</sup>	os, o comprimo D 2,2		f
36.	A figura reponto O. O valores da A 0,4m e B 0,3m e C 0,25m e D 0,15m e	presenta um corpo realiz amplitude e 6s 5s c 4s e 3s	pêndulo gravítico a 20 oscilações c do período?	simples quompletas er	ne oscila entre n um minuto.	os pontos N e Quais são, res	P, passando pel pectivamente, o	os
37.	segundos, o	o período de	2m de comprime sse movimento o B 0,3	ndulatório (	? C 0,2	<b>D</b> 0,	1	
38.	A figura re Qual é, em	presenta o m m/s, a veloc	novimento de um cidade de propaç	a onda que cação da or	se propaga no	mar, cuja freq y (m)	quência é de 4H	2
	A 6 B 8 C 16					1.5	x(m)	>
	D 24				wimanta and	ulatório de vo	elocidade 8m/s	e
39.	Qual deve	e ser, em H	z, a frequência igual a 4m?	de um mo	vimento ono		_	,
	A 1		(B) 2		14	D 32		
40.			s transversais as	os	onder produ	zidas em molas		
	A vibraç	ões.		D	ondas forma	das em cordas o	oscilantes.	
	B sons.				Olivius rollins			
	11	antal,		FIM				