

Colégio S

0001 Ordem — 0001

Outubro/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Concurso Público para provimento de cargos

Técnico de Som

Nome do Candidato — Caderno de Prova 'D12', Tipo 001		Nº de Inscrição — MODELO	Nº do Caderno — TIPO–001
Nº do Documento — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	_ ASSINATURA DO	CANDIDATO —	

PROVA

Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

A Economia Verde alinha-se à sustentabilidade da matriz energética.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente de tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca texto ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- Aduração da prova é de 3 horas para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.





CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 1 a 5.

Óleo e água não se misturam: a solução é reciclar

Sabe aquela coxinha, frango a passarinho ou a deliciosa e crocante batata frita? Tudo é muito saboroso, mas a gordura utilizada no preparo desses alimentos pode causar muitos problemas, principalmente se for jogada na pia ou nos ralos.

Um litro de óleo pode contaminar até vinte e cinco mil litros de água. Isso porque suas substâncias não se dissolvem na água e, quando despejadas nos cursos d'água, causam descontrole do oxigênio e a morte de peixes e outras espécies. Em contato com o solo, há contaminação e mais sujeira.

Ao lançar o óleo de cozinha na pia, vaso sanitário ou ralo, o resíduo acumula-se nas paredes dos canos e retém outros materiais que passam pelo local. Além de entupimentos, haverá "infarto" do sistema de esgoto com sérios problemas para manutenção das redes e custos mais altos para fazer consertos e reparos. Os custos do tratamento de água também aumentam, e a solução está na consciência e reciclagem do óleo. Você pode acumular o que sobrou em garrafas de plástico e levar nos postos de reciclagem que dão um destino adequado ao material e evitam sérios problemas para sua casa e ao meio ambiente.

Outra coisa: não se esqueça, lugar de lixo é no lixo. Evite jogar fraldas descartáveis, bitucas de cigarro, restos de alimentos, absorventes ou qualquer outro material no vaso sanitário, pias ou ralos, pois toda a sujeira volta para sua casa, provoca entupimentos e traz mais prejuízos para o meio ambiente e sua família.

E como armazenar e coletar o óleo usado em casa? Após utilizar o óleo, deixe esfriar por pelo menos 30 minutos. Com a ajuda de um funil, coloque o material em uma garrafa de plástico e feche-a bem para evitar vazamentos, odores e insetos. Quando armazenar uma boa quantidade, leve as garrafas a um ponto de coleta.

(Texto adaptado. Original em: http://site.sabesp.com.br)

Conforme o texto, o consumidor deve evitar

- reutilizar o óleo de cozinha antes de armazená-lo para descarte.
- (B) armazenar uma boa quantidade de óleo antes de levá-lo a um posto de coleta.
- desfazer-se do óleo de cozinha jogando-o na pia, no ralo ou no vaso sanitário. (C)
- (D) deixar que o óleo da fritura esfrie antes de despejá-lo numa garrafa de plástico.
- usar garrafas de vidro para o armazenamento do óleo utilizado em frituras.

2. De acordo com o texto.

- um litro de óleo pode contaminar mais de vinte e cinco mil litros de água. (A)
- (B) os poluentes do óleo de cozinha são neutralizados após o resfriamento.
- as bitucas de cigarro entopem o esgoto com mais frequência do que o óleo de cozinha. (C)
- o descarte do óleo de cozinha na rede de esgoto acarreta a esta gastos para seu reparo. (D)
- as substâncias do óleo se dissolvem lentamente na água e aumentam o oxigênio.



3. Tudo é muito saboroso, mas a gordura utilizada no preparo desses alimentos **pode** causar muitos problemas (1º parágrafo)

O termo destacado expressa

- (A) estímulo, e pode ser substituído por possibilita de.
- (B) potencialidade, e pode ser substituído por é capaz de.
- (C) consequência, e pode ser substituído por leva a.
- (D) necessidade, e pode ser substituído por tem de.
- (E) opinião, e pode ser substituído por limita-se a.
- 4. Com a ajuda de um funil, coloque o material em uma garrafa de plástico e feche-a bem para evitar vazamentos, odores e insetos (5º parágrafo)

Após a alteração na pontuação, a frase acima fica correta e com o sentido preservado em:

- (A) Com a ajuda de um funil, coloque o material em uma garrafa de plástico e feche-a bem, para evitar vazamentos, odores e insetos.
- (B) Com a ajuda de um funil, coloque o material, em uma garrafa de plástico e feche-a bem para evitar vazamentos, odores e insetos.
- (C) Com a ajuda de um funil coloque o material em, uma garrafa de plástico e feche-a, bem para evitar vazamentos, odores e insetos.
- (D) Com a ajuda de um funil coloque, o material em uma garrafa de plástico e feche-a bem para evitar vazamentos, odores e insetos.
- (E) Com a ajuda, de um funil coloque o material em uma garrafa de plástico e feche-a bem para evitar vazamentos, odores e insetos.
- 5. Com a ajuda de um funil, coloque o material em uma garrafa de plástico e <u>feche-a</u> bem para evitar vazamentos, odores e insetos.

Preservando-se o modo verbal e a pessoa do discurso, a expressão sublinhada pode ser substituída com correção por:

- (A) veda-lhe
- (B) cerre-lhe
- (C) cerra-a
- (D) tampe-lhe
- (E) vede-a
- 6. A frase Para diminuirmos a poluição de nosso planeta, muitos produtos tóxicos completa-se com correção por:
 - (A) precisará ser evitados.
 - (B) precisarão ser evitado.
 - (C) precisam ser evitados.
 - (D) precisariam ser evitado.
 - (E) precisou ser evitados.
- 7. Em verdade, todos nós, cidadãos brasileiros, tendo em vista o que observamos no nosso dia a dia, deveríamos ter consciência do problema da poluição.

A frase acima fica reescrita com correção e sem prejuízo de sentido em:

- (A) Todos nós, brasileiros, observando o que acontece no nosso cotidiano, deveríamos estar cientes do problema da poluição.
- (B) Se somos brasileiros, devem-se observar esse problema da poluição já nos nossos afazeres cotidianos.
- (C) Não é apenas as vezes que vemos as consequencias da poluição no nosso dia a dia; é sempre, e por isso todos deveríamos ter consciência disso.
- (D) Na verdade, todos nós enchergamos a poluição no nosso cotidiano, mas, infelizmente, não agimos de forma séria de relação a ela.
- (E) Nós brasileiros, na verdade, não somos cegos; obiviamente, então, teriamos que observar a poluição ao nosso redor e



Considere o texto abaixo para responder às questões de números 8 e 9.

Quadrilha

João amava Teresa que amava Raimundo que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili que não amava ninguém. João foi pra os Estados Unidos, Teresa para o convento, Raimundo morreu de desastre, Maria ficou para tia, Joaquim suicidou-se e Lili casou com J. Pinto Fernandes

(ANDRADE, Carlos Drummond. Alguma poesia, 1930)

- 8. Uma leitura adequada do texto permite concluir:
 - (A) Geralmente os amigos de infância se mantêm próximos na vida adulta.

que não tinha entrado na história.

- A desilusão amorosa inevitavelmente leva ao suicídio.
- Desencontros amorosos são comumente vivenciados. (C)
- Embora o futuro seja incerto, a realização do amor é uma certeza.
- O amor é ilusório: o homem está fadado a viver em solidão.
- 9. No poema, o vocábulo que tem função pronominal, retomando expressões nominais, assim como ocorre com o sublinhado em:
 - (A) Os adolescentes que namoram geralmente se casam mais cedo.
 - João queria que Teresa se casasse com ele. (B)
 - (C) Joaquim insistiu tanto com Teresa que ela acabou se afastando dele.
 - Contanto que Lili ame muito seu marido, ela será feliz. (D)
 - Que vocês tenham um bom casamento!
- 10. Há ocorrência de verbo na voz passiva em:
 - Namorados ou namoradas nem sempre são perfeitos. (A)
 - (B) Todos podem ser amados por uma boa pessoa.
 - (C) Há muitas decepções amorosas na vida.
 - As relações fiéis à honestidade tornam-se frutíferas. (D)
 - Nem sempre podemos nos casar com quem queremos.

Matemática e Raciocínio Lógico

- 11. O valor da expressão numérica 2019 \div (5 \times 33 \div 11 12) é:
 - (A) 673
 - (B) 635
 - 1008 (C)
 - (D) 671
 - 2019 (E)

		Cademo de Prova D12, 11po 001 Illiania illiania illiania illiania illiania illiania illiania illiania illiani		
12.	A av	ó de João dormiu exatamente por $\frac{1}{4}$ de um dia e João dormiu duas horas a mais do que sua avó. A fração do dia que João		
		niu é:		
	(A)	$\frac{3}{8}$		
	(B)	$\frac{1}{2}$		
	(C)	$\frac{1}{3}$		
	(D)	$\frac{5}{8}$		
	(E)	$\frac{3}{4}$		
13. Em uma mesa redonda foram colocadas cadeiras equidistantes e numeradas sucessivamente de 1 a N. Ana cadeira 5 e João na 22. Eles estavam sentados em cadeiras diametralmente opostas. É correto afirmar que o no de cadeiras é:				
	(A)	32		
	(B)	24		
	(C)	26		
	(D)	34		
	(E)	30		
14.	Cons	sidere quatro números reais, representados por letras, w, x, y e z. Se $w = x + y$, $x = y + z$ e $2w = 3z$, então x é igual a:		
	(A)	2y		
	(B)	Зу		
	(C)	4 y		
	(D)	5y		
	(E)	6y		
15.	Mari	a colocou 4 g de açúcar em 200 g de água. A porcentagem de açúcar na solução obtida é:		
	(A)	menor do que 2%.		
	(B)	igual a 2%.		
	(C)	maior do que 2%.		
	(D)	entre 2% e 3%.		
	(E)	maior do que 3%.		

16.		Roberto tem uma nota de R\$ 50,00, 15 notas de R\$ 10,00, 17 notas de R\$ 5,00 e 35 moedas de R\$ 0,50. No total Roberto tem em reais,				
	(A)	300,50				
	(B)	305,50				
	(C)	400,50				
	(D)	405,00				
	(E)	302,50				
17.	Luísa tem 20 pares de meias de quatro cores diferentes, brancas, pretas, cinzas e verdes. Sabe-se que exatamente 17 pares de meias não são pretas, 5 são verdes e exatamente 12 não são brancas. O número de pares de meias cinzas de Luísa é:					
	(A)	3				
	(B)	4				
	(C)	5				
	(D)	6				
	(E)	7				
18.	Um I	parril, quando está 20% vazio, contém 48 litros a mais do que quando está 60% cheio. A capacidade desse barril, em litros, é:				
	(A)	240				
	(B)	180				
	(C)	320				
	(D)	360				
	(E)	120				
19.	Em um sistema monetário há cédulas brancas, azuis e pretas. Sabe-se que duas cédulas azuis e uma branca equivaler 29 unidades monetárias, uma cédula branca e duas cédulas pretas equivalem a 43 unidades monetárias e 2 cédulas preta uma azul equivalem a 47 unidades monetárias. É correto afirmar que uma cédula branca mais uma cédula azul mais uma céc preta equivalem a					
	(A)	18 unidades monetárias.				
	(B)	29 unidades monetárias.				
	(C)	36 unidades monetárias.				
	(D)	25 unidades monetárias.				
	(E)	45 unidades monetárias.				
20.	Para	x, um número natural, a expressão 3 ^{x + 2019} + 3 ^{x + 2019} + 3 ^{x + 2019} é igual a:				
	(A)	33x + 6057				
	(B)	3 ^{x + 2020}				
	(C)	12 ^{x + 2019}				
	(D)	$6^{3x+6057}$				
	(E)	9x + 2019				

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere:

- I. É o movimento completo da onda sem que haja repetições.
- II. É o tempo gasto para se completar um ciclo.
- III. É o número de ciclos que a onda completa no intervalo de um segundo. Portanto, pode ser calculada como inverso do período (F = 1/T).
- IV. É o espaço percorrido pela onda até completar um ciclo. É representado pela letra λ.

As afirmativas I a IV referem-se, respectivamente, aos conceitos de

(A) Ciclo – Frequência – Comprimento de onda – Período

(B) Ciclo – Período – Frequência – Comprimento de onda

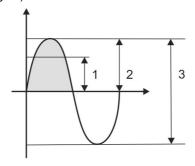
(C) Comprimento de onda - Período - Ciclo - Frequência
(D) Período - Comprimento de onda - Frequência - Ciclo
(E) Comprimento de onda - Frequência - Comprimento de onda - Ciclo

- 22. Durante a apresentação de uma banda de forró, o ouvinte consegue distinguir o som de cada instrumento, mesmo que eles estejam tocando a mesma nota. A característica do som que permite a distinção das fontes sonoras é
 - (A) o timbre.
 - (B) a frequência.
 - (C) a intensidade.
 - (D) o volume.
 - (E) a velocidade.
- 23. Microfonia ocorre se há realimentação de áudio, quando um microfone capta o som para um dispositivo que emite áudio do próprio microfone. Para evitar que esse fenômeno ocorra são indicados:
 - (A) regular as frequências de áudio na mesa de som com frequências baixas e desligar o phantom power.
 - (B) utilizar microfones do tipo condensadores, porque é um tipo de microfone de melhor qualidade de captação, e deixar o volume dos monitores da mesa em 0 db.
 - (C) utilizar monitores de áudio com predomínio de frequências médias e controlar o volume do monitor da mesa de áudio.
 - (D) utilizar microfones bidirecionais, que aumentam a possibilidade de captação de áudio, e usar cabos de som blindados.
 - (E) deixar os monitores de áudio devidamente direcionados e escolher um microfone com menor captação de ruídos.
- Os microfones precisam de energia elétrica estabilizada para funcionar e, caso não tenham dispositivo interno de energia, deve-se
 - (A) utilizar a opção da mesa de som de phantom power ligada para alimentar o microfone com a voltagem apropriada.
 - (B) ligar o microfone em um dispositivo elétrico.
 - (C) utilizar um cabo desbalanceado no microfone.
 - (D) utilizar um microfone cardioide que possua opção de phantom power.
 - (E) deixar a mesa de som ligada para alimentar automaticamente os microfones.
- 25. Em relação a dispositivos de uma mesa de áudio, é correto afirmar que:
 - (A) os master mix são os canais de efeito da mesa.
 - (B) o phantom power cria grupos de microfones condensadores em um único canal.
 - (C) a chave PAD serve para atenuar a intensidade do sinal de entrada em um canal, variando os níveis de atenuação de acordo com o equipamento e o fabricante.
 - (D) os faders trabalham com o sinal de uma forma linear.
 - (E) todos os equalizadores de uma mesa analógica trabalham antes do pré-amplificador e nas mesas digitais pós-fader.
- 26. Em qualquer sistema de sonorização é muito importante se ater à propagação das ondas acústicas provenientes de diferentes caixas de som, de forma que esta propagação sempre ocorra em fase, isto é, o cone de todos os alto-falantes deve se movimentar para frente e para trás em sincronismo. Para isso, é necessário que
 - (A) a impedância equivalente dos alto-falantes seja igual à do amplificador.
 - (B) todos os alto-falantes estejam em série, complementando um sistema unificado sem atrasos e cancelamentos de fases.
 - (C) todos os alto-falantes estejam em paralelo e alinhados, fazendo com que o áudio não fique fora de fase.
 - (D) todos os alto-falantes estejam ligados na mesma potência, nivelando, assim, todos os sistemas.
 - (E) todas as caixas estejam conectadas com mesmo padrão polar e posicionadas corretamente, respeitando a velocidade de propagação das ondas sonoras.



O comb filter

- (A) é um filtro de equalização, geralmente usado em tratamentos de áudio.
- (B) ocorre quando duas ou mais ondas se cruzam no mesmo meio de propagação. O resultado disso é uma série de cancelamentos de fase.
- (C) é uma função nos equipamentos de áudio responsável por ajustar o volume das ondas.
- (D) atua como compressor dinâmico no formato de onda, regulando picos de sinais.
- (E) é um tratamento acústico, responsável por dispersar ondas sonoras, causando ganho nas frequências agudas.
- 28. Considerando que todo corpo possui uma massa, na hipótese de ele entrar em movimento oscilante, é inerente a esse corpo uma frequência de oscilação (vibração) denominada frequência de
 - (A) ressonância.
 - (B) hertz.
 - (C) onda.
 - (D) reflexão.
 - (E) ciclo.
- 29. A amplitude representa a intensidade relativa do sinal e pode ser medida de diversas formas. Para o profissional de áudio, ela será eletricamente o valor da tensão (voltagem) do sinal de áudio. Nesse sentido, considere a representação a seguir:



Na representação, os numerais 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, a

- (A) amplitude DSB amplitude de pico amplitude de pico a pico.
- (B) amplitude eficaz (RMS) amplitude DSB amplitude de pico.
- (C) amplitude de modulação amplitude eficaz (RMS) amplitude de pico.
- (D) amplitude eficaz (RMS) amplitude de pico amplitude de pico a pico
- (E) amplitude de modulação amplitude de pico amplitude eficaz (RMS).
- 30. Sobre tipos de Crossover (HPF/LPF), é correto afirmar:
 - (A) Cheb-Chev é o filtro mais usado no sistema de sonorização que trabalha com grandes quantidades de potência, por muito tempo.
 - (B) Butterworth é o filtro de uma equação matemática mais simples, sua grande preocupação é manter a resposta plana até a frequência de corte.
 - (C) Bessel é o filtro usado por telecomunicações e sua característica se dá por criar uma ênfase antes da frequência de corte, principalmente na passa baixa.
 - (D) Linkwitz Riley é o filtro oposto ao butterworth, ele não se preocupa com a resposta plana e acaba somando resposta de seus transientes na propriedade do áudio.
 - (E) Elíptico é o filtro em que o slope de ganho permanece sempre constante, sendo um ótimo dispositivo de proteção de altofalantes.

31. Considere:

- Faixa de áudio inferior, normalmente considerada como sendo abaixo de 500 hz.
- II. Unidade de medição de frequência, também conhecida como ciclos por segundo.
- III. A diferença percebida pelo ouvido humano entre trechos mais altos e mais baixos de uma passagem musical. É medida em decibel.

PMSJR-Téc.Som

IV. Diafragma ou medição do movimento de um cone de alto-falante.

Os conceitos I a IV estão correlacionados, respectivamente, a

- (A) roll off dBu divisor corneta.
- (B) equalizador *Noth* envelope timbre eficiência.
- (C) grave hertz faixa dinâmica excursão.
- (D) barramento baffle acústica irradiador frontal.
- (E) grave indutor mascaramento caixa.

8

32.	O domínio de uma DAW (Digital Audio Workstation) é fundamental para o profissional de áudio no mercado. Entre os softwares
	específicos para edição e tratamento de áudio, com plataforma multipista e dispositivos MIDI, VSTs e AAX, NÃO é considerado
	uma DAW:

- (A) Audacity.
- (B) Protools 12.3.
- (C) Ableton live 10.
- (D) Reaper.
- (E) Sonar.
- 33. Em gravações externas é muito comum o profissional ficar exposto a intempéries. Mesmo optando por um microfone de baixa sensibilidade, é possível ficar exposto ao vento. O acessório que o operador pode utilizar para evitar ruídos indesejáveis é o
 - (A) pad do gravador.
 - (B) phantom power.
 - (C) microfone Boom.
 - (D) puff shild/pop filter.
 - (E) wind shield.
- 34. O Shure SM 58, um dos microfones dinâmicos mais famosos do mercado, é utilizado em shows ao vivo para captar vocais e em estúdios para captar instrumentos que contenham grande pressão sonora, como uma caixa de bateria. A figura polar que, mesmo sendo encontrada em vários modelos de microfones, também tem a função de controlar melhor os vazamentos acústicos, é o
 - (A) supercardioide.
 - (B) omnidirecional.
 - (C) bidirecional.
 - (D) cardioide.
 - (E) hipercardioide.
- 35. Considere:
 - A taxa de amostragem, em hertz, mais conhecida como sample rate, é responsável por definir o quanto de amostras por segundo contém o seu áudio digital.
 - II. A resolução, em bits, com que o áudio foi capturado, define sua bit depth.

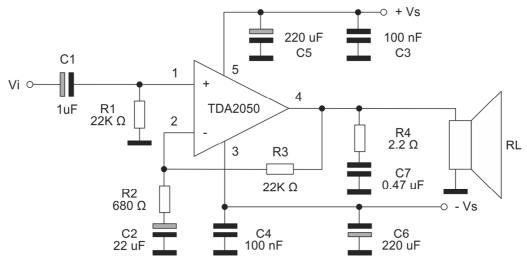
Sabendo que o áudio está em uma qualidade de CD, os valores corretos de I e II, respectivamente, são:

- (A) 44100 16.
- (B) 44100 24.
- (C) 44100 8.
- (D) 48000 16.
- (E) 48000 24.
- 36. Um multímetro calibrado na posição 20 Vdc indicou a tensão de 11,95 V em uma resistência de 100 Ω. Portanto, a corrente que passa por essa resistência vale, aproximadamente, em mA,
 - (A) 200.
 - (B) 8.
 - (C) 120.
 - (D) 12.
 - (E) 20.
- 37. Na entrada do circuito de um amplificador de áudio, há um capacitor de acoplamento do tipo eletrolítico. Esse tipo de capacitor
 - (A) se comporta como um curto-circuito em corrente contínua.
 - (B) altera as frequências dos sinais graves e mantém constantes as frequências dos sinais agudos.
 - (C) tem reatância dependente apenas da sua capacitância e da tensão aplicada.
 - (D) em alta frequência, se comporta como um isolante.
 - (E) tem sua reatância diminuída com o aumento da frequência.
- 38. Em um filtro passa altas (FPA) para *tweeter*, é necessária uma resistência de 4 kΩ. Para isso, a associação mais conveniente é a composta de
 - (A) dois resistores de $2k2 \Omega$ em paralelo.
 - (B) dois resistores de $8k2 \Omega$ em paralelo.
 - (C) um resistor de 8k2 Ω em série com outro de 2k2 Ω .
 - (D) um resistor de 3k3 Ω em paralelo com outro de 2k2 Ω .
 - (E) um resistor de 4k7 Ω em série com outro de 680 Ω .



- Os parâmetros do amplificador integrado, denominados impedância de entrada e impedância de saída, são fornecidos na unidade de medida
 - (A) ampère.
 - (B) watt.
 - (C) ohm.
 - (D) decibel.
 - (E) volt.

<u>Instruções</u>: O circuito e a tabela de especificações seguintes foram obtidos de um *datasheet* e devem ser usados para responder às questões 40 a 42:



M98TDA2050 - 03

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Symbol	Parameter	Value	Unit
Vs	Supply Voltage	± 25	V
Vi	Input Voltage	Vs	
lo	Output Peak Current (internally limited)	5	A

- 40. O valor do capacitor C7 é equivalente a
 - (A) 470 nF.
 - (B) 47 nF.
 - (C) 470 mF.
 - (D) 470 pF.
 - (E) 47 mF.
- 41. O termo em inglês supply voltage significa, em português,
 - (A) ganho de tensão.
 - (B) voltagem de saída.
 - (C) voltagem de entrada.
 - (D) tensão de alimentação.
 - (E) tensão de saturação.
- 42. São capacitores sem polaridade:
 - (A) C5 e C7.
 - (B) C1, C4 e C5.
 - (C) C2, C4 e C6.
 - (D) C3, C4 e C7.
 - (E) C1, C2 e C3.

10 PMSJR-Téc.Som



43. O dispositivo abaixo é um LED com seus terminais em tamanho natural:

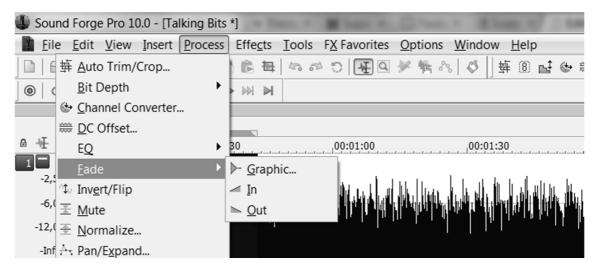


Em uma mesa de som há um LED danificado. Para substituí-lo corretamente por um novo, como o mostrado na figura, é necessário verificar sua polarização. Neste tipo de LED, o terminal menor é

- (A) o emissor e o maior, o coletor.
- (B) o catodo e o maior, o anodo.
- (C) a base e o maior, o catodo.
- (D) a entrada e o maior, a saída.
- (E) o emissor e o maior, o receptor.

Instruções: Para responder às questões de números 44 a 46, considere as informações a seguir:

No programa Sound Forge, uma das janelas tem o seguinte aspecto:

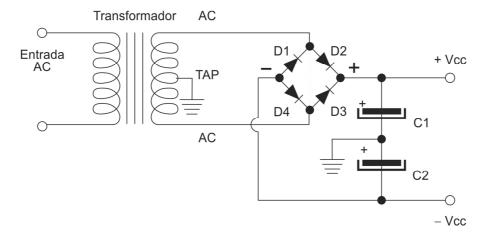


- 44. No menu Process, o comando Fade em destaque corresponde a
 - (A) uma técnica para diminuir ou aumentar gradualmente o volume.
 - (B) uma função de conversão gráfica do sinal de áudio do domínio tempo para o domínio frequência.
 - (C) uma técnica de análise espectral do sinal de áudio.
 - (D) um processo de medição dos níveis de áudio, em volts.
 - (E) um processo de medição dos níveis de áudio, em decibel.
- 45. No menu Process, o comando que atua para que o nível do sinal de áudio seja nulo é o
 - (A) EQ.
 - (B) Invert/Flip.
 - (C) Bit Depth.
 - (D) Mute.
 - (E) Auto Trim.
- 46. No menu, a aba que abre a janela de ferramentas é
 - (A) View.
 - (B) File.
 - (C) Tools.
 - (D) Effects.
 - (E) Window.

PMSJR-Téc.Som



- Em um amplificador de áudio, o potenciômetro do controle de volume possui em seu corpo a seguinte notação: A50K. Portanto, trata-se de um potenciômetro
 - deslizante logarítmico de 50 mA.
 - rotativo exponencial de 50 Ω . (B)
 - deslizante linear de 50 A. (C)
 - (D) linear de 50 k Ω .
 - (E) logarítmico de 50 k Ω .
- 48. Considere o circuito:



Trata-se de

- uma fonte de alimentação simétrica. (A)
- (B) uma fonte chaveada.
- (C) um circuito de controle de tonalidade.
- um circuito de saída de amplificador de áudio. (D)
- (E) um circuito de controle de volume.
- De acordo com a NR-35, há um documento que, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, considera, entre outros fatores, o local em que os servicos serão executados e seu entorno; o isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho; o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem e o risco de queda de materiais e ferramentas. O referido documento denomina-se
 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional PCMSO. (A)
 - Sistema de Proteção Coletiva Contra Quedas SPCQ. (B)
 - Sistema de Proteção Individual Contra Quedas SPIQ.
 - (D) Procedimento Operacional - PO.
 - Análise de Risco AR.
- 50. De acordo com a NR-35, que estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, dentre as responsabilidades do empregador, EXCLUI-SE:
 - (A) Garantir que qualquer trabalho em altura só se inicie depois de adotadas as medidas de proteção definidas nesta Norma.
 - Interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou para a saúde de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis.
 - (C) Assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela análise de riscos, de acordo com as peculiaridades da atividade.
 - Assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e das medidas complementares de segurança aplicáveis.
 - Adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento das medidas de proteção, estabelecidas nesta Norma, pelas empresas contratadas.

12 PMSJR-Téc.Som