

ESTADO DO TOCANTINS
PODER LEGISLATIVO**ASSISTENTE LEGISLATIVO ESPECIALIZADO/ASSISTÊNCIA TÉCNICA
EM ÁUDIO****LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com as 40 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

PORTUGUÊS III		CONHECIMENTOS GERAIS III		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Ponto(s)	Questões	Ponto(s)
1 a 5	2,0	11 a 15	1,0	21 a 25	1,0
6 a 10	4,0	16 a 20	3,0	26 a 30	2,0
—	—	—	—	31 a 35	3,0
				36 a 40	4,0

b) 1 **Cartão-Resposta** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

OBS: O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após 45 (quarenta e cinco) minutos contados a partir do início das mesmas e não poderá levar o caderno de questões.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA E ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS.**

OBS: As questões das provas estarão disponíveis, no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no site www.cesgranrio.org.br.



PORTUGUÊS III

Texto I

Conta-se que, certa vez, ligaram para Brasília uns cientistas americanos intrigados com o que viram em algumas fotos de satélite. Eles queriam saber o que havia na região ao norte do Distrito Federal, porque as imagens mostravam um brilho intenso naquelas coordenadas, algo muito incomum. Bem, esse telefonema pode nem ter ocorrido, mas o certo é que a Chapada dos Veadeiros, a 230 quilômetros de Brasília, está sobre uma das mais generosas jazidas de cristal de que se tem notícia.

Os tais cientistas americanos, caso tenham ligado mesmo, não estavam descobrindo nenhuma América, pois durante longo tempo a garimpagem do cristal movimentou a Chapada e seus arredores. Esse minério translúcido servia como matéria-prima para fabricação de componentes eletrônicos e de computador, em vista de sua altíssima condutividade. Com o tempo, os pesquisadores desenvolveram outros materiais em laboratório e o cava-cava acabou.

Os místicos falam que há uma gigantesca placa de cristal sob toda a região. E sobre ela, como você pode imaginar, uma gigantesca massa de místicos. Atraídos pela inegável atmosfera divinal da Chapada, que é um manancial de água e luz (a solar, ok?) e com visuais que chamam à contemplação, milhares de terapeutas, psicólogos, massagistas e líderes espirituais se mudaram para lá, o que faz de Alto Paraíso e da vizinha vila de São Jorge um "território alto-astral" de fama internacional.

RODRIGUES, Otávio. **Viagem**, Edição Especial (Ecoturismo)
Ed. Abril – Edição 108-A.

1

"Conta-se que, certa vez, ligaram para Brasília uns cientistas americanos..." (l. 1-2)

De acordo com o texto, pode-se afirmar que esse telefonema:

- (A) ocorreu, sem dúvida alguma.
- (B) foi o primeiro de vários sobre o mesmo assunto.
- (C) pode não ter acontecido.
- (D) é, com certeza, fruto da imaginação dos cientistas.
- (E) trouxe muitas novidades para Diamantina.

2

A abundância de cristal está configurada na expressão:

- (A) brilho intenso.
- (B) generosas jazidas.
- (C) minério translúcido.
- (D) atmosfera divinal.
- (E) altíssima condutividade.

3

A garimpagem acabou porque:

- (A) o turismo tornou-se atividade econômica mais lucrativa.
- (B) o cristal deixou de ser a matéria-prima de componentes eletrônicos.
- (C) a região adquiriu fama e prestígio internacional.
- (D) a exploração descontrolada das minas esgotou as reservas.
- (E) as reservas minerais atraíram a atenção de cientistas americanos.

4

De acordo com o texto, tanto o garimpo como o turismo místico, atividades econômicas da região, surgiram em função:

- (A) da produção industrial.
- (B) da extensão territorial.
- (C) das terapias alternativas.
- (D) dos recursos naturais.
- (E) dos cientistas americanos.

5

O trecho "visuais que chamam à contemplação," (l. 25) significa que na região:

- (A) existem paisagens que merecem ser apreciadas.
- (B) há pessoas com olhares apelativos.
- (C) há uma atmosfera divinal de água e luz.
- (D) ocorrem visões místicas que precisam ser observadas.
- (E) passeiam espíritos que se mudaram para lá.

6

Marque a frase em que a concordância nominal está correta.

- (A) Imagens e telefonemas diárias intrigavam os pesquisadores.
- (B) A garimpagem é proibido naquela região.
- (C) Havia místicos e pesquisadoras interessados no lugar.
- (D) Fotos e imagens eram a mesma de sempre.
- (E) A cidade crescia rapidamente, a olho vistos.

7

Marque a opção em que a palavra é escrita com **s**.

- (A) Avare__a. (B) Apra__ível.
- (C) Ra__ão. (D) De__ertas.
- (E) Cafe__al.

8

Se _____ informações sobre a localização das minas, seriam atendidos e _____ sua curiosidade.

As formas verbais que completam corretamente a frase acima são:

- (A) quisessem e satisfariam.
- (B) quisessem e satisfizeriam.
- (C) quizessem e satisfariam.
- (D) queressem e satisfizeriam.
- (E) queressem e satisfariam.



Texto II

O caminho de volta

“Sossega, menino, parece que tem bicho-carpinteiro no corpo!”, ralhava minha mãe. Nunca consegui saber com exatidão como era o tal bicho-carpinteiro. Luís da Câmara Cascudo, mestre de sapiência maior nessas coisas do povo, nada esclarece, mas, pelo sentido da frase, dá para entender que é alguma aflição que nos faz viver num movimento perpétuo. Se é isso mesmo, não creio que seja defeito para um repórter. Pelo menos, nos faz sempre voltar para a cidade de onde partimos, que é aquela cujas esquinas conhecemos, onde esbarramos nas ruas com conhecidos ou com velhos amigos, cujos cheiros, sons e cores nos trazem lembranças. É muito bom ter para onde voltar, posso garantir, tendo passado tantos anos proibido de fazer esse retorno. Joaquim du Bellay, poeta renascentista francês, nos ensina que “feliz é quem, como Ulisses, fez uma bela viagem, e, depois, voltou, cheio de sabedoria, a viver o resto de seus dias entre os seus parentes”.

ALVES, Marcio Moreira. **O Globo**. 18 dez. 2003.

9

Na opinião do jornalista, bicho-carpinteiro significa:

- (A) defeito de repórter.
- (B) atividade de repórter.
- (C) sapiência do povo.
- (D) caminho de volta.
- (E) agitação constante.

10

“É muito bom ter para onde voltar, posso garantir, tendo passado tantos anos proibido de fazer esse retorno.” (l. 13-15)

No trecho acima, o autor fala de(a):

- (A) sua experiência pessoal.
- (B) seu dia-a-dia profissional.
- (C) seus projetos futuros.
- (D) dificuldades do trabalho jornalístico.
- (E) importância do repórter.

CONHECIMENTOS GERAIS III

11

Em relação à licença para tratamento de saúde, afirma-se que:

- I - atestado de médico particular pode ser aceito em situação específica;
- II - a recusa de servidor à inspeção pode ser punida com suspensão;
- III - a licença pode ser concedida a pedido ou com base em perícia médica;
- IV - quando a licença for superior a 3 dias, é obrigatória a avaliação pela Junta Médica Oficial;
- V - se necessário, a concessão de licença pode ocorrer na residência do servidor.

Em conformidade com o artigo 86 do Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Tocantins, estão corretas as afirmações:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) III, IV e V, apenas.
- (D) I, III, IV e V, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

12

Segundo o art. 46 do Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Tocantins, o servidor tem direito a ajuda de custo, diárias e transporte. Estes benefícios são chamados de:

- (A) adicionais.
- (B) auxílios pecuniários.
- (C) gratificações.
- (D) indenizações.
- (E) proventos.

13

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Tocantins, em relação ao benefício das férias, assinale com a letra **F** as afirmações falsas e com **V**, as verdadeiras.

- () As férias poderão ser divididas em até dois períodos.
- () As férias não podem ser interrompidas por nenhum motivo.
- () O servidor fará jus a trinta dias de férias.
- () Para ter direito a férias exigem-se doze meses de efetivo exercício.

A seqüência correta é:

- (A) V - V - V - V
- (B) V - F - V - V
- (C) F - V - V - V
- (D) V - V - V - F
- (E) F - F - V - V



14

A autonomia da região do atual Estado do Tocantins em relação a Goiás, efetivada inteiramente apenas em 1988, já era antigo desejo da população local. Ao longo dos séculos XVIII e XIX houve episódios que evidenciaram este ideal de emancipação, tendo sido o primeiro deles a(o):

- (A) criação do Clube da Natividade.
- (B) criação da Comarca do Norte, por alvará de D. João.
- (C) fundação da CONORTE.
- (D) transferência da capital do antigo Estado para Palmas.
- (E) levante dos mineradores do Norte contra as diferenças fiscais.

15

Desde o início da descoberta do ouro no norte de Goiás, as atividades econômicas eram desenvolvidas, prioritariamente, pela mão-de-obra negra. A pouca utilização, neste período, de mão-de-obra indígena pode ser explicada:

- (A) pelo temor do colonizador de que o indígena se refugiasse nos quilombos que viessem a surgir na região.
- (B) pela tradição do emprego de mão-de-obra nativa apenas em práticas agrícolas.
- (C) pela maior facilidade de obtenção do negro que, ainda, se tornava aliado dos sertanistas para eliminar os nativos.
- (D) pela localização geográfica central do Estado de Goiás, que não apresentava grande percentual de população indígena.
- (E) pela dificuldade de adaptação do indígena ao rigor do trabalho exigido pelo colonizador, gerando uma produção de baixa rentabilidade.

16

Durante o Império brasileiro, o governo, mesmo que timidamente, procurou estimular atividades que pudessem favorecer o desenvolvimento da região do atual Estado do Tocantins. As tentativas de desenvolver a navegação com fins comerciais, por exemplo, mostraram-se infrutíferas, entre outros fatores, porque:

- (A) não havia um produto comercialmente exportável que mantivesse a região ligada às demais províncias.
- (B) não havia vias de acesso da região litorânea para a área em questão.
- (C) a distância entre os núcleos populacionais não permitia o uso intensivo do curso dos rios.
- (D) a fraca densidade populacional não comportava a intensidade do uso do rio.
- (E) a pecuária, principal produto regional, estimulava o isolacionismo, já que sua produção é auto-suficiente, pois independe de qualquer outro comércio.

17

A abertura da rodovia BR-153 (Belém-Brasília), que possibilitou um forte fluxo migratório em direção ao norte de Goiás, hoje Tocantins, se propôs a colocar um fim no isolamento da região.

Sobre as transformações ocorridas nesta região, pode-se afirmar que:

- I - a rodovia veio promover uma rearticulação do comércio inter-regional antes inexistente;
- II - como a maioria das obras da ditadura militar, a rodovia, hoje, é praticamente inexistente, tendo servido apenas para divulgar o ufanismo do “Brasil grande”;
- III - apesar da possibilidade de integração espacial, algumas cidades continuaram isoladas, dificultando ainda mais o desenvolvimento da economia local;
- IV - apesar da tentativa de diminuir a distância entre o norte e o sul de Goiás, através de um sistema de transporte mais eficaz, a navegação fluvial continua a fazer parte do cotidiano de algumas cidades.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) I, II e III, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas.

18

As afirmativas abaixo, relacionadas com o espaço amazônico, estão corretas, **EXCETO** uma. Assinale-a.

- (A) A presença de colonizadores europeus na Amazônia teve início com a fundação de fortes, o comércio de drogas do sertão e a atuação dos missionários.
- (B) A região representa, hoje, um foco de modernidade, exemplificado pela presença de grandes projetos agropecuários e de mineração.
- (C) A maior área irrigada na região encontra-se em Tocantins, onde as condições climáticas são favoráveis à fruticultura e ao cultivo das especiarias.
- (D) As taxas de investimento, ocupação e produção agropecuária, principalmente na área de Tocantins, são elevadas, mas o valor da terra se mantém baixo.
- (E) As primeiras expedições enviadas pela Coroa Portuguesa ao interior do Amazonas tinham a finalidade de explorar, buscar riquezas minerais e aprisionar índios.



19

A luta pela posse da terra não é um fato isolado nem recente na História do Brasil. Nas décadas de 70 e 80 do século XX, o norte de Goiás, hoje Estado do Tocantins, presenciou o desencadear de graves conflitos sociais.

Dentre as principais razões para estes conflitos locais pode-se citar a(o):

- (A) grilagem das terras e a invasão das reservas indígenas, em função da busca por áreas de mineração.
- (B) presença de pequenos agricultores que, aliados às diversas tribos indígenas locais, constituíam foco de resistência cultural e territorial na região.
- (C) expansão da lavoura açucareira para o interior, o que promoveu uma corrida por terras férteis na região.
- (D) cancelamento da Lei de Terras de 1850, com a permissão de posse da terra por usucapião.
- (E) desequilíbrio regional antigo resultante da intensidade das atividades extrativas desenvolvidas no local.

20

A discussão sobre a criação do Estado do Tocantins remonta ao final do século XIX e, em diversos momentos do século XX, tornou-se mais intensa, trazendo, inclusive, vozes contrárias àquela medida. Um dos mais recorrentes núcleos de oposição à criação do Estado do Tocantins foi a(o):

- (A) Assembléia Legislativa de Goiás, que além de tentar evitar a fragmentação e o conseqüente enfraquecimento do Estado, temia também estimular qualquer autonomia que fosse rejeitada pela ditadura militar.
- (B) conjunto de unidades federativas que compõem a Amazônia Legal, que perderia investimentos internacionais desviados para a organização do novo Estado.
- (C) presidente Getúlio Vargas, que, em quinze anos de governo, criou alguns territórios federais, mas se recusava a aceitar qualquer alteração na região amazônica.
- (D) Estado de Mato Grosso, que, ao perder parte de seu território para o Mato Grosso do Sul, passou a fazer campanha aberta, em oposição ao desmembramento de Goiás, o que significaria a inclusão de mais um concorrente na pauta comercial.
- (E) Estado de Goiás, que perderia a posse da Ilha de Bananal, maior referencial turístico da região.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

A conta de energia elétrica de uma residência, medida após 30 dias ininterruptos, foi calculada em R\$ 259,20. Sabe-se que o preço do quilowatt-hora é R\$ 0,15 e que nesta residência há uma geladeira que consome, em média, 300 watts de potência. No final dos 30 dias da medição, o percentual do custo da energia sobre o total calculado, causado pelo consumo da geladeira, em números aproximados, é de:

- (A) 8%
- (B) 12%
- (C) 28%
- (D) 42%
- (E) 50%

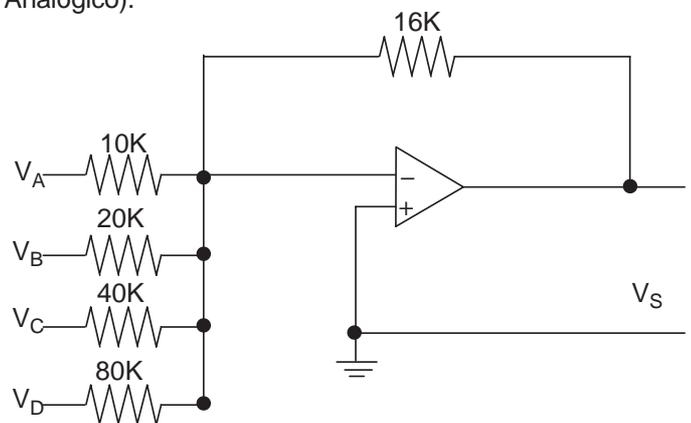
22

Um forno de microondas, na operação de descongelamento, fornece à carga em seu interior uma potência líquida de 150 watts. Sabe-se que $1 \text{ J} = 0,24 \text{ Cal}$ e que, para fundir um grama de gelo a 0°C , consomem-se 80 calorias. O tempo necessário para fundir 360 g de gelo será de:

- (A) 5min 10s
- (B) 10min 00s
- (C) 13min 20s
- (D) 25min 15s
- (E) 30min 50s

23

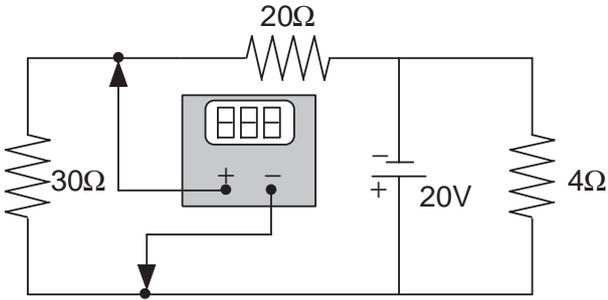
A figura abaixo representa um conversor D/A (Digital para Analógico).



V_A , V_B , V_C e V_D são tensões correspondentes aos níveis lógicos binários da família TTL, onde o nível lógico 1 corresponde à tensão de 5V e o nível 0 corresponde a 0V. Sabe-se que a tensão V_A corresponde ao bit mais significativo. Considerando-se na entrada o conjunto de bits 1011, a tensão V_S , em volts, será:

- (A) -12,5
- (B) -11
- (C) -10
- (D) 8
- (E) 15

24



O circuito da figura acima é alimentado por uma fonte CC de 20 V. Com auxílio de um voltímetro digital, obtém-se uma medida da tensão entre os pontos assinalados no circuito. A tensão medida, em volts, é:

- (A) -12,0
- (B) -10,2
- (C) 6,0
- (D) 10,2
- (E) 12,0

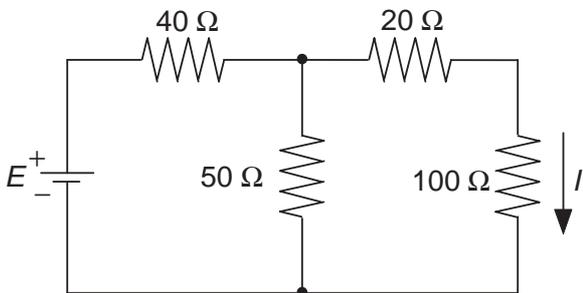
25

Um automóvel é alimentado por uma bateria de 12 volts de tensão nominal e de 42 ampères-hora de capacidade. O conjunto de faroletes tem uma resistência equivalente de 4Ω e consome uma potência de 36 watts. Esquecendo-se os faroletes ligados e o motor parado, em quantas horas, aproximadamente, a bateria perderá sua carga?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 14
- (D) 74
- (E) 126

26

Observe o circuito abaixo.



O valor da medida de corrente (I) efetuada no circuito é de 1 ampère. Em conseqüência, a tensão E da fonte, em volts, é:

- (A) 120
- (B) 136
- (C) 148
- (D) 216
- (E) 256

27

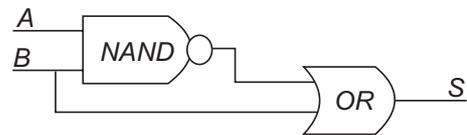
A Tabela Verdade, a seguir, mostra a relação booleana de um circuito combinacional com três variáveis lógicas na entrada e tendo a variável X como saída.

A, B, C	X
000	1
001	0
010	1
011	0
100	1
101	1
110	0
111	0

A expressão simplificada da função $X = f(A, B, C)$ é:

- (A) $X = \bar{A} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B$
- (B) $X = A \cdot C + A \cdot B$
- (C) $X = A \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B$
- (D) $X = \bar{A} \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B}$
- (E) $X = \bar{C} + \bar{A} \cdot B$

28



No circuito combinacional da figura acima, a expressão da função booleana S é:

- (A) $S = \bar{A} \cdot \bar{B}$
- (B) $S = \bar{A} + \bar{B}$
- (C) $S = 0$
- (D) $S = \bar{A} \cdot \bar{B} + B$
- (E) $S = 1$

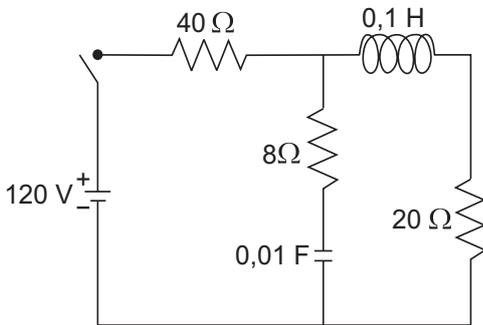
29

O número **101100101001** na base binária, convertido para a base hexadecimal, resulta em:

- (A) A 2 0
- (B) B A 2
- (C) 1 C 3
- (D) 5 E 2
- (E) B 2 9



30



Considere o circuito da figura acima, onde uma fonte de tensão CC alimenta um conjunto de componentes elétricos passivos. Duas medidas de corrente na saída da fonte foram efetuadas. A primeira (I_o), no instante inicial em que a chave foi fechada, e a segunda (I_F), após um longo intervalo de tempo, suficiente para o circuito entrar em regime estacionário. Os valores, em ampères, de I_o e I_F , respectivamente, são:

- (A) 0,0 e 2,0
- (B) 2,0 e 2,5
- (C) 2,5 e 0,0
- (D) 2,5 e 2,0
- (E) 2,6 e 2,6

31

Um estúdio de áudio (de transmissão, ensaio ou gravação), com apenas uma única sala, é chamado de “Estúdio de Operação Automática”. Por sua vez, quando duas ou mais salas são utilizadas em conjunto, a sala onde fica a técnica é chamada de:

- (A) sala de atuação.
- (B) sala de controle.
- (C) sala de microfones.
- (D) estúdio de gravação.
- (E) estúdio de edição.

32

Em qualquer estúdio profissional o equipamento que interliga várias fontes sonoras, controlando o nível de volume e enviando o produto final para o gravador ou um transmissor de rádio, é o(a):

- (A) distribuidor de áudio.
- (B) compressor de áudio.
- (C) reverberador.
- (D) sintetizador.
- (E) mesa de estúdio.

33

Dos diversos efeitos produzidos, a reverberação de áudio é um dos mais utilizados, sendo também conhecida como efeito de:

- (A) flutter.
- (B) spot.
- (C) foldback.
- (D) limite.
- (E) eco.

34

O processo de gravação em que se busca capturar o máximo de material possível com o mínimo de tempo, gravando os instrumentos individualmente ou em grupos de canais de 16 ou 32 pistas separadas, em fita de 50 mm (2 polegadas) de largura e através de um gravador analógico, é o:

- (A) multi-tracking.
- (B) overload.
- (C) dynamic ranger.
- (D) peak to peak.
- (E) RMS.

35

O microfone que possibilita gravar um pouco mais distante do objetivo, obtendo boa qualidade de áudio e minimizando reverberações, sons externos e sons de outros ambientes, é o:

- (A) onidirecional.
- (B) bidirecional.
- (C) cardióide.
- (D) de lapela.
- (E) de mesa.

36

Indique o equipamento que permite cortar ou subir as respostas de frequência de baixo, médio e agudo de uma fonte sonora, para corrigir problemas acústicos e realçar ou proporcionar efeitos no áudio.

- (A) Amplificador.
- (B) Limitador.
- (C) Sintetizador.
- (D) Equalizador.
- (E) Compressor.

37

Os microfones estéreos são bons para gravar efeitos em locações, mas, no momento da entrevista, torna-se obrigatório o uso de um microfone de mão, mono e multidirecional, também conhecido como:

- (A) onidirecional.
- (B) direcional.
- (C) superdirecional.
- (D) de mesa.
- (E) de fita.



38

No estúdio ou numa transmissão radiofônica, o dispositivo de áudio que diminui a amplitude dinâmica do sinal passado por ele é o:

- (A) amplificador.
- (B) limitador.
- (C) sintetizador.
- (D) compressor.
- (E) equalizador.

39

Em debates em estúdio, com duas pessoas de opiniões opostas ou no mínimo diferentes e utilizando apenas um microfone para captação do áudio, a gravação deverá prioritariamente utilizar um microfone:

- (A) direcional.
- (B) unidirecional.
- (C) bidirecional.
- (D) onidirecional.
- (E) de lapela.

40

A fita de áudio digital (DAT - Digital Áudio Tape), além de revolucionar a gravação e edição de áudio, proporciona um tempo de produção com quantos minutos de gravação?

- (A) 15
- (B) 30
- (C) 90
- (D) 120
- (E) 190