

TÉCNICO EM ÁUDIO VISUAL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Estresse é um termo que se vulgarizou nos últimos tempos. Queixa-se de estresse o homem que chega em casa depois de um dia de muito trabalho, de trânsito pesado e das filas do banco. Queixa-se a mulher que enfrentou uma maratona de atividades domésticas, profissionais e com os filhos. À noite, terminado o jantar, com as crianças recolhidas, os dois mal têm forças para trocar de roupa e cair na cama.

A palavra estresse não cabe nesse contexto. O que eles sentem é cansaço, estão exaustos e uma noite de sono é um santo remédio para recompor as energias e revigorá-los para as tarefas do dia seguinte.

A palavra estresse, na verdade, caracteriza um mecanismo fisiológico do organismo sem o qual nós, nem os outros animais, teríamos sobrevivido. Se nosso antepassado das cavernas não reagisse imediatamente, ao se deparar com uma fera faminta, não teria deixado descendentes. Nós existimos porque nossos ancestrais se estressavam, isto é, liberavam uma série de mediadores químicos (o mais popular é a adrenalina), que provocavam reações fisiológicas para que, diante do perigo, enfrentassem a fera ou fugissem.

Disponível em: <http://drauziovarella.com.br>. Acesso em: 2 jun. 2015.

QUESTÃO 01

Um possível título para o texto, de acordo com seu principal, está apontado, na alternativa:

- (A) Corra da fera.
- (B) Estresse: só na pré-história.
- (C) Manual do estresse.
- (D) O estresse ao longo dos séculos.
- (E) Estresse não é cansaço.

QUESTÃO 02

Analisando-se a organização interna do texto, no que diz respeito à relação e ao conteúdo dos parágrafos, assinale a opção correta:

- (A) O 2º parágrafo esclarece o 1º.
- (B) O 3º parágrafo é uma mera continuação do 1º, sem maiores relevâncias.
- (C) O 2º parágrafo apresenta uma conceituação do termo “estresse”.
- (D) O 1º parágrafo define, claramente, o termo “estresse”.
- (E) Os parágrafos 2º e 3º apresentam dados estatísticos importantes para a temática destacada.

QUESTÃO 03

O elemento coesivo destacado em “*revigorá-los*” (2º parágrafo) refere-se:

- (A) ao vocábulo “filhos”, do 1º parágrafo.
- (B) ao homem e à mulher do 1º parágrafo.
- (C) aos termos “trânsito pesado” e “filas do banco”, do 1º parágrafo.
- (D) ao vocábulo “exaustos”, do 2º parágrafo.
- (E) ao sintagma “crianças recolhidas”, do 1º parágrafo.

QUESTÃO 04

O acento grave indicativo de crase está correto, na alternativa:

- (A) Fez-se um tributo à uma heroína.
- (B) Todos se referiram à ela como a responsável pelo desastre.
- (C) Não dirigi a palavra à qualquer das pessoas presentes.
- (D) A aula está agendada de 10h às 11h30min.
- (E) Ela estava à cata de informações sobre o resultado da seleção feita.

QUESTÃO 05

A concordância verbal está correta, na sentença, abaixo, da alternativa:

- (A) Houveram muitos problemas no dia da reunião da diretoria da escola.
- (B) Todos os alunos havia estudado muito para o teste.
- (C) Os alunos se houveram bem na feira de ciências com um projeto inovador.
- (D) As árvores há de florir na primavera que se aproxima.
- (E) Haviam muitas pessoas presentes no momento do acidente.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

Uma escola organizou uma excursão para a cidade de Tiradentes – MG. Desta excursão, participaram 16 alunos do 1º ano, 36 alunos do 2º ano e 28 alunos do 3º ano. Chegando ao destino, os alunos foram divididos em grupos de mesmo número e com o maior número de alunos possível. Quantos alunos tinha cada grupo?

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 20
- (E) 40

QUESTÃO 07

A razão entre a área e o comprimento de uma circunferência de raio r é:

- (A) $2\pi r$
- (B) $\frac{r}{2}$
- (C) $\frac{r^2}{\pi}$
- (D) $\frac{\pi r}{4}$
- (E) $\frac{2r}{\pi}$

QUESTÃO 08

Em um concurso, a nota de cada candidato é calculada por meio de uma média ponderada. Sabe-se que um candidato fez 8 pontos em matemática, 7 em português, 6 em atualidades e a nota de inglês ainda é desconhecida. Os pesos das disciplinas citadas são, respectivamente, 3, 3, 2, e 1. Sabendo que sua nota é 6,8, é possível dizer que sua pontuação em inglês foi, aproximadamente:

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 4
- (D) 8
- (E) 7

QUESTÃO 09

Uma árvore quebrou-se, durante uma forte ventania. Sabe-se que sua altura era de 12 metros e a altura do tronco quebrado é de 3 metros. Qual é a distância entre a base da árvore e a ponta da parte quebrada?

- (A) $6\sqrt{2}m$
- (B) $10\sqrt{3}m$
- (C) $3\sqrt{15}m$
- (D) $10\sqrt{5}m$
- (E) $4m$

QUESTÃO 10

Sobre ângulos, analise as afirmações e assinale:

- I. O complementar de 65° é 25° .
- II. Um ângulo raso tem 90° .
- III. Dois ângulos são suplementares quando a soma entre eles é 180° .

- (A) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Quem é a mais jovem medalhista olímpica do Brasil?

- (A) Daiane dos Santos.
- (B) Rayssa Leal.
- (C) Sheila Castro.
- (D) Rebeca Andrade.
- (E) Dilma Rousseff.

QUESTÃO 12

Onde foram realizados os jogos olímpicos de 2020?

- (A) França.
- (B) Brasil.
- (C) Espanha.
- (D) Tóquio.
- (E) Catar.

QUESTÃO 13

O campeonato mundial de futebol FIFA terá sua vigésima segunda edição, em 2022. Quando foi a primeira vez que o Brasil ganhou uma copa do mundo?

- (A) 1998.
- (B) 1958.
- (C) 1930.
- (D) 2002.
- (E) 1988.

QUESTÃO 14

O Brasil é um país de grande extensão, qual desses, abaixo, não é um bioma presente, no Brasil?

- (A) Caatinga.
- (B) Cerrado.
- (C) Pantanal.
- (D) Taiga.
- (E) Pampa.

QUESTÃO 15

A pandemia do vírus COVID19 abalou o mundo todo, onde surgiu a primeira vacina do mundo a concluir com sucesso os testes em voluntário?

- (A) Rússia.
- (B) Estados Unidos.
- (C) França.
- (D) Brasil.
- (E) Canadá.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

Marque abaixo a opção que traz o atalho que mostra ou esconde a janela de pré-visualização no Windows 7.

- (A) Alt+P.
- (B) Alt Gr+Tab.
- (C) Ctrl+Windows+Tab.
- (D) Win+Tab.
- (E) Alt+F4.

QUESTÃO 17

Assinale a baixo o caminho correto para se balancear colunas no MS-Word

- (A) Página Inicial - Pincel de Formatação.
- (B) Layout - Quebra - Contínuo.
- (C) Home - Mostrar/Ocultar
- (D) Layout - Tamanho.
- (E) Inserir – Quebra de Página.

QUESTÃO 18

Assinale abaixo onde se encontra o item que altera o espaçamento entre caracteres de fonte do marcador e os recursos OpenType.

- (A) Mostrar.
- (B) Concluir.
- (C) Avançado.
- (D) Janela.
- (E) Macros.

QUESTÃO 19

Assinale a opção que completa corretamente a lacuna.

A classificação é uma das ferramentas mais comuns para gerenciamento de dados. No Excel, você pode classificar a _____ pôr uma ou mais colunas, em ordem crescente ou decrescente, ou pode fazer uma classificação personalizada.

- (A) Coluna.
- (B) Fonte.
- (C) Página.
- (D) Ilustração.
- (E) Tabela.

QUESTÃO 20

Assinale abaixo a única opção incorreta sobre programas.

(A) Um programa é um conjunto de instruções que podem ser executadas em um computador, enquanto um app é uma porção de software que permite alguém desempenhar uma tarefa específica.

(B) Um programa pode ser definido por uma porção de código que implementa uma lógica computacional e pode ser parte de um app, um componente, serviço ou outro programa.

(C) Um app, depende de um sistema operacional para funcionar, que por sua vez interage diretamente com o hardware de uma máquina em conjunto com um BIOS.

(D) Apps, aplicativos desktop, softwares, aplicativos móveis e programas são exatamente a mesma coisa.

(E) Apps desktop e apps para smartphones/tablets são diferentes e não compatíveis entre si.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Na Mesa de Som Yamaha - Digital Mixing Console – Modelo M7CL, o Flex15GEQ é um equalizador EQ gráfico de:

- (A) 28 bandas.
- (B) 29 bandas.
- (C) 30 bandas.
- (D) 31 bandas.
- (E) 35 bandas,

QUESTÃO 22

A Mesa de Som Yamaha - Digital Mixing Console – Modelo M7CL oferece:

- (A) 18 conexões de entrada (INPUT) e 18 canais de entrada.
- (B) 28 conexões de entrada (INPUT) e 28 canais de entrada.
- (C) 38 conexões de entrada (INPUT) e 38 canais de entrada.
- (D) 48 conexões de entrada (INPUT) e 48 canais de entrada.
- (E) 58 conexões de entrada (INPUT) e 58 canais de entrada.

QUESTÃO 23

Sobre os canais da entrada da Mesa de Som Yamaha - Digital Mixing Console – Modelo M7CL, considere a alternativa que discorre sobre o ST IN 1–4:

- (A) Estes canais são usados para processar sinais estéreo. Por padrão, os sinais de EFFECT RETURN 1–4 são endereçados a esses canais.
- (B) Estes canais são usados para processar sinais mono. Por padrão, os sinais dos conectores das entradas analógica mono (INPUT 1–32 {INPUT 1–48}) são endereçados a esses canais.
- (C) Estes canais processam os sinais vindos dos canais de entrada ou canais MIX, e os mandam para o conector de saída correspondente.
- (D) Estes canais processam os sinais vindos dos canais de entrada para os buses MIX, e os mandam para os conectores de saída. Eles são usados, principalmente, para mandar sinais para o sistema de monitoração ou para efeitos externos.
- (E) Estes canais processam os sinais vindos dos canais de entrada, canais MIX, canal STEREO e canal MONO para os buses MATRIX, e os mandam para os conectores de saída.

QUESTÃO 24

Analise os itens, abaixo, sobre os canais da Mesa de Som Yamaha - Digital Mixing Console – Modelo M7CL:

I - INPUT 1–32 {1–48}

II - MIX 1–16.

III - MATRIX 1–8.

São canais de saída:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) Nenhum é canal de saída.

QUESTÃO 25

O microfone foi inventado por David Hughes, sendo um transdutor _____ através do deslocamento de sua membrana, proporcionalmente, às ondas sonoras capturadas.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) eletrodinâmico que transforma energia elétrica em energia acústica.
- (B) eletrostático que transforma energia elétrica em energia acústica.
- (C) eletroacústico que transforma energia elétrica em energia acústica.
- (D) eletrostático que transforma energia acústica em energia elétrica.
- (E) eletroacústico que transforma energia acústica em energia elétrica.

QUESTÃO 26

Um alto-falante recebe impulsos elétricos que colocam sua bobina em movimento, a bobina é solidária a uma membrana que vibra movimentando o ar e dando origem ao som. O tipo de alto-falante invertido, provido de uma membrana muito sensível é chamado de microfone:

- (A) acústico.
- (B) dinâmico.
- (C) ampliado.
- (D) sonorizado.
- (E) vocal.

QUESTÃO 27

Nos microfones, a definição dos tipos de transdutores é dada pelos princípios de operação. Desses princípios, o carbono está associado ao seguinte:

- (A) Piezoresistivo.
- (B) Piezoelétrico.
- (C) Eletromagnético.
- (D) Eletrodinâmico.
- (E) Eletrostático.

QUESTÃO 28

Sobre as caixas acústicas, analise os parâmetros, abaixo:

I - $L @ F_s$ (indutância da bobina em F_s).

II - $R @ F_s$ (resistência de perdas em F_s).

III - K_{xm} (coeficiente da indutância da bobina).

São não lineares os apresentados em:

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

QUESTÃO 29

A madeira a ser usada na construção de caixas acústicas deve ser a mais densa possível, para:

- (A) facilitar a montagem e desmontagem.
- (B) evitar vibrações.
- (C) evitar pressão excessiva.
- (D) melhorar a vedação.
- (E) auxiliar na instalação.

QUESTÃO 30

Considere a alternativa incorreta quanto à manipulação de cabos e conexões:

- (A) Remover a isolamento do condutor, de tal forma que seja o suficiente para que, no ato de emendá-los, sempre ocorra sobra.
- (B) As emendas ou conexões devem ser realizadas de modo que a pressão de contato independa do material isolante, ou seja, devem ser bem apertadas, proporcionando ótima resistência mecânica e excelente contato elétrico.
- (C) Toda emenda deve, obrigatoriamente, ser isolada.
- (D) As conexões de condutores entre si e com equipamentos não devem ser submetidas a nenhum esforço de tração ou de torção, exceto em casos de linhas aéreas e equipamentos móveis.
- (E) As conexões, quando necessárias, devem ser realizadas, no interior de caixas, quadros, etc., e nunca no interior de condutos fechados, cuja finalidade é garantir a necessária acessibilidade e proteção mecânica.

QUESTÃO 31

Sobre os cabos balanceados, considere os itens:

I - Possuem um terceiro condutor (positivo + negativo + terra).

II - O positivo e o negativo transmitem sinais idênticos em amplitude, mas com polaridade oposta (um espelha o outro).

III - Este sistema reduz, significativamente, interferências externas que resultariam em ruídos indesejáveis.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 32

Sobre os cabos para microfones, é incorreto afirmar que:

- (A) São cabos balanceados e, normalmente, possuem uma blindagem (fita aluminizada, malha metálica, etc) para evitar interferências externas.
- (B) Tipicamente, possuem um conector XLR macho, em uma extremidade, e um XLR fêmea, na outra extremidade.
- (C) Pelo fato de trabalharem com potências altas são menos sensíveis às interferências causadas pelos sinais externos.
- (D) Alguns possuem conectores P ou USB para conexão direta, na placa de som de um computador ou outro equipamento digital de gravação
- (E) Podem ser usados para interligar placas de mixagem e caixas ativas, instrumentos e consoles de mixagem, ou sistemas de iluminação.

QUESTÃO 33

Leia:

“A utilização na capa de materiais de alta resistência à abrasão, à ruptura e resistentes ao tempo vai proporcionar vida longa ao cabo. Também a forma construtiva interna vai evitar quebras dos condutores após múltiplas flexões e torções. Estas características nem sempre são facilmente observáveis em um primeiro momento, mas a regra básica é que elas não são encontradas em cabos de preço muito baixo. Nenhum cabo será eterno, mas bons cabos duram mais e fornecem som mais cristalino por mais tempo.”

O parágrafo discorre sobre qual das características dos cabos que devem ser avaliadas, na aquisição?

- (A) Bitolagem.
- (B) Conectividade.
- (C) Flexibilidade.
- (D) Durabilidade.
- (E) Blindagem.

QUESTÃO 34

No trabalho com trilhas sonoras, o termo *Foley* indica:

- (A) ruído de sala.
- (B) ruído de efeito.
- (C) ruídos de ambiente.
- (D) paisagem sonora.
- (E) ruído linguístico.

QUESTÃO 35

_____ do inglês *sound effects*, são sons provenientes de algum objeto ou fonte sonora específica. Por exemplo: o som de carros, aviões, tiros, explosões.

Considerando a temática de trilhas sonoras, completa, corretamente, a lacuna, o termo:

- (A) ruído de sala.
- (B) ruído de efeito.
- (C) ruídos de ambiente.
- (D) paisagem sonora.
- (E) ruído linguístico.

QUESTÃO 36

O Nascimento de uma Nação (David Griffith, 1915) é considerado o primeiro filme que utilizou a música como um elemento narrativo coerente e específico para a obra, tendo sido elaborado, anteriormente, pelo diretor David Griffith e o compositor Joseph Carl Breil. A partir daí, a composição original – também conhecida como _____ – adequada à narrativa de cada filme, passa a ser considerada de grande importância.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) THX.
- (B) Score.
- (C) Playtime.
- (D) Lynch.
- (E) Martel.

QUESTÃO 37

_____ diz respeito ao som, enquanto transduzido em energia elétrica. _____, por outro lado, refere-se à fonte sonora ou à posição do dispositivo de transdução de entrada (microfone, em geral), sendo uma denominação utilizada, sobretudo, em mesas de som e softwares multipistas, com fins de diferenciação/organização.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- (A) Acústica / canal.
- (B) Canal / acústica
- (C) Sinal / acústica.
- (D) Canal / sinal.
- (E) Sinal / canal.

QUESTÃO 38

Para os microfones condensadores (capacitivos) é necessário alimentação de energia. Essa energia, normalmente, é dada pela mesa de som ou pela interface de áudio, por meio do que é denominado phantom power. Normalmente o phantom power é de:

- (A) 22V.
- (B) 30V.
- (C) 33V.
- (D) 48V.
- (E) 55V.

QUESTÃO 39

Leia:

“O software de edição profissional que mais evolui, no momento, ganhador na categoria de melhor software de 2017, no NAB Awards, _____ conta com a melhor plataforma de colorização, e ferramentas de edição rápidas e intuitivas. Um dos grandes diferenciais do programa é a sua página de color, que oferece diversas ferramentas de colorização profissional, como controles primários sensíveis, 6 tipos de curvas, recortes HSL, 3D, máscaras, traqueamento, controle avançado de fluxo de tratamento por meio de nós, galeria de ajustes e muito mais. (...) conta com uma versão gratuita, que oferece bons recursos capazes de atender as necessidades da maioria dos profissionais do setor. Já sua modalidade paga oferece algumas vantagens adicionais, como efeitos e filtro de redução de ruído.”

Fonte: <https://www.avmakers.com.br/blog/os-7-melhores-softwares-de-edicao-de-videos>

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) Adobe Premiere Pro.
- (B) Final Cut Pro X.
- (C) DaVinci Resolve.
- (D) Avid Media Composer.
- (E) Sony Vegas Pro.

QUESTÃO 40

No isolamento acústico, é aquele montado a partir da união de duas ou mais chapas de vidro, com uma câmara de ar, ou gás nobre entre as chapas:

- (A) Vidro crítico.
- (B) Vidro monolítico.
- (C) Vidro laminado.
- (D) Vidro insulado.
- (E) Vidro vazado.

