

PORTUGUÊS

As questões de 1 a 3 referem-se ao texto seguinte.

Conformados e realistas

- 1 Fernando Calazans e poucos outros jornalistas
3 esportivos têm sido críticos e realistas sobre a qualidade e
o futuro do futebol brasileiro, da seleção e dos clubes.
Penso da mesma forma. Estamos preocupados.
5 Já a numerosa turma do oba-oba, também chamada de
otimista, acha que somos muito pessimistas.
7 Os conformados, os que têm pouco senso crítico e
também os modernistas, que são muito bem preparados
9 cientificamente, dizem que o futebol moderno é esse aí.
Temos de engoli-lo. Tocar a bola e esperar o momento
11 certo para tentar fazer o gol virou sinônimo de lentidão.
Confundem modernidade com mediocridade.
13 Ninguém é tão ingênuo para achar que se deve jogar
hoje no estilo dos anos 60.
14 O que queremos é ver mais qualidade. Não podemos
nos contentar com um futebol medíocre quase só de
15 jogadas aéreas e de muitas faltas e muita correria. O
encanto do futebol é outro.
17 Os jogadores são produzidos em série, para a
exportação, como uma fábrica de parafusos. Os atletas de
19 talento são colocados na mesma linha de produção dos
mediócras. Há mercado para todos. Aumentou a
21 quantidade e diminuiu a qualidade.
Caderno de Esporte. Folha de S. Paulo, 31/8/2008.

01. Dadas as proposições seguintes,

1. O autor divide em três classes aqueles que são otimistas quanto ao futebol brasileiro.
2. Ao caracterizar o futebol como **medíocre** (linha 15), o autor está emitindo um juízo de valor, ou seja, expressa a opinião dele sem elementos que a comprovem.
3. Embora haja um ponto final após “[...] futebol moderno é esse aí.” (linha 9), a relação que há com o período seguinte é de conclusão, podendo, inclusive, substituir-se o referido sinal por dois pontos.
4. O uso da primeira pessoa do plural, nos 1º e 5º parágrafos, indica a opinião do autor e de alguns jornalistas sobre o futebol brasileiro.

verifica-se que

- A) todas estão corretas.
- B) 1 e 2 estão corretas.
- C) 3 e 4 estão corretas.
- D) 2 e 3 estão corretas.
- E) 2, 3 e 4 estão corretas.

02. Qual o tema central do texto?

- A) A crítica à má qualidade atual do futebol.
- B) O aumento da quantidade de jogadores e a diminuição da qualidade do jogo.
- C) A crítica ao estilo moderno que os jogadores assumiram, provocando uma mediocridade no futebol.
- D) A prioridade pela exportação de jogadores em detrimento à qualidade do futebol.
- E) O conformismo das pessoas quanto às atuações dos jogadores, em nome do modernismo.

03. Assinale a opção incorreta quanto aos aspectos sintáticos apresentados.

- A) Em “**Tocar a bola e esperar o momento certo para tentar fazer o gol** virou sinônimo de lentidão” (linhas 10-11), a expressão que está em negrito é o sujeito da oração.
- B) A expressão “da mesma forma” (linha 4) é um adjunto adverbial de modo.
- C) No período da linha 12, o sujeito é indeterminado.
- D) A palavra “outro” (linha 16) é um predicativo.
- E) Em “Temos de engoli-lo” (linha 10), há um objeto direto.

As questões 4 e 5 referem-se ao texto seguinte.

- 1 Arqueólogos da Universidade Hebraica de Jerusalém,
3 em Israel, anunciaram no mês passado a descoberta
daquele que pode ter sido o mais antigo texto em hebraico,
escrito há mais de três mil anos.
5 A inscrição tem cinco linhas e está gravada numa
cerâmica, do tamanho de um portar-retrato (15 cm x 15 cm),
7 descoberta no topo de uma montanha ao sul de Jerusalém.
Segundo o arqueólogo Yossi Garfinkel, coordenador da
9 equipe, o fragmento data de mil anos a. C. Seria, portanto,
ao menos oito séculos mais antigo do que os famosos
11 pergaminhos do Mar Morto, descobertos em uma caverna
nos anos 40.
13 Agora, especialistas tentam determinar se a inscrição é
mesmo hebraica ou protocanaanita [refere-se à linguagem
15 fenícia].
Revista Língua Portuguesa, maio 2009.

04. Assinale a opção incorreta quanto ao texto.

- A) O pronome demonstrativo **daquele** (linha 3) refere-se a um sintagma que ainda será enunciado.
- B) O referente da palavra **descoberta** (linha 7) é a expressão **A inscrição** (linha 5).
- C) A função da locução verbal **pode ter sido** (linha 3) é a de modalizar a afirmação sobre o tempo de existência do texto.
- D) A conjunção **portanto** (linha 9) estabelece uma relação de explicação quanto à ideia exposta.
- E) O modalizador temporal **agora** (linha 13) pressupõe a conclusão do texto.

05. O termo **antigo** (linha 3) e as expressões **cinco linhas** (linha 5), **numa cerâmica** (linhas 5-6) e **Yossi Garfinkel** (linha 8) são, respectivamente,

- A) adjunto adnominal, objeto direto, adjunto adverbial, aposto.
- B) objeto direto, objeto direto, complemento nominal, adjunto adnominal.
- C) adjunto adnominal, predicativo, adjunto adverbial, adjunto adnominal.
- D) predicativo, predicativo, objeto indireto, sujeito.
- E) predicativo, predicado, adjunto adverbial, aposto.

06. Dadas as proposições sobre a tira abaixo (Revista *Língua Portuguesa*, maio 2009),



1. A expressão **Tô besta!** indica que a personagem ficou perplexa com a mudança ocorrida na grafia da palavra *linguiça*.
2. O termo **bom**, no primeiro quadro, indica uma marca da língua falada, o que caracteriza a informalidade do texto.
3. O emprego da interrogação seguido da exclamação, no último quadro, indica uma reflexão da personagem quanto a um fato já muito divulgado.
4. As interjeições no 2º quadro supõem uma conclusão que se altera no texto apresentado no 3º quadro.

verifica-se que

- A) 1 e 2 estão corretas.
- B) 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) somente 3 e 4 estão corretas.
- D) somente 1 e 3 estão corretas.
- E) todas estão corretas.

07. Assinale a opção incorreta quanto ao emprego do acento grave.

- A) "Uma mulher relata sua experiência com abortos clandestinos e, a certa altura, refere-se à responsável por um deles como "papa-anjo".
- B) "Muito da produção poética de Manoel de Barros tem a ver com à violação regras de "seleção".
- C) "A pedra dá à frase o seu grão mais vivo."
- D) "As fêmeas de chimpanzé recorrem a essa forma primitiva de prostituição para aumentar a sua ingestão de calorias sem o risco associado à caça."
- E) "A solução é prestar à própria maneira de falar, com espírito atento à redundância crônica [...]"

08. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula, pontuando adequadamente o texto, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

"Uma pesquisa em túmulos (1) no cemitério municipal da cidade de Muriaé (2) na Zona da Mata de Minas Gerais (3) ajudou a professora de Língua Portuguesa Rita Schettini Costa (4) a concluir que (5) a população leva em média (6) uma década para adequar-se a mudanças ortográficas."

- A) 1 – 2 – 3
- B) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- C) 2 – 3 – 4 – 6
- D) 1 – 2 – 3 – 4 – 6
- E) 2 – 3 – 5 – 6

09. Considerando a relação que há entre as ideias apresentadas em um enunciado, qual o termo ou a expressão que deve ocupar a lacuna no texto abaixo?

"Segundo Ramos, os autores nacionais ainda encontram dificuldades para produzir e difundir seus trabalhos. A falta de indústria sustentável no setor afeta a experimentação de linguagem. O que se vê hoje, _____, é um cenário mais positivo no país. Editoras importantes como a Companhia das Letras passaram a investir em obras nacionais; outras se especializaram no gênero."

- A) portanto
- B) no entanto
- C) por exemplo
- D) dessa forma
- E) com isso

10. Assinale a opção em que o uso do pronome oblíquo viola a norma-padrão da língua portuguesa, quanto à regência verbal.

- A) "Os governos suspeitam da literatura porque é uma força que lhes escapa."
- B) "Filhos – diz o poeta – melhor não tê-los."
- C) "Há uns anos, o pai de Jeanlise Velloso Couto assinou um seguro de vida acreditando protegê-lo."
- D) "Sabe-se que Jacó propôs a Labão que lhe desse todos os filhos das cabras que nascessem malhados."
- E) "Essa efemeridade é das características mais presentes no vocabulário gírio e, de certa maneira, identifica-lhe com a grande mobilidade de costumes da época contemporânea."

LEGISLAÇÃO

11. No que concerne ao prazo de validade do concurso público, qual a opção abaixo que, em existindo em um edital de concurso público, encontra amparo no texto da Constituição Federal?

- A) prazo de validade de dois anos, prorrogável uma vez, por um ano.
- B) prazo de validade de um ano, prorrogável três vezes por igual período.
- C) prazo de validade de seis meses, prorrogáveis por iguais períodos até completar quatro anos.
- D) prazo de validade de seis meses, prorrogáveis por iguais períodos até completar dois anos.
- E) prazo de validade de um ano, prorrogável uma vez, por igual período.

12. Assinale a opção que representa uma das modalidades de licitação, na forma disposta na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

- A) menor preço.
- B) melhor técnica.
- C) técnica e preço.
- D) tomada de preços.
- E) maior lance ou oferta.

13. Considerando a disciplina trazida na Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, é incorreto afirmar:

- A) A remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- B) Entende-se por modalidade de remoção a pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, a que se destine a acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.
- C) Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade de poder diverso, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observada a equivalência de vencimentos, tão somente.
- D) O substituto fará jus à retribuição pelo exercício do cargo ou função de direção ou chefia ou de cargo de Natureza Especial, nos casos dos afastamentos ou impedimentos legais do titular, superiores a trinta dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição, que excederem o referido período.
- E) A redistribuição ocorrerá ex-officio para ajustamento de lotação e da força de trabalho às necessidades do serviço, inclusive nos casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade.

14. No que se refere à duração dos contratos administrativos regulada pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, é incorreto afirmar:

- A) é vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- B) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários no caso de aluguel de equipamentos e utilização de programas de informática, quando a duração do contrato poderá estender-se pelo prazo de até 48 (quarenta e oito) meses após o início da vigência do contrato.
- C) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários no caso de projetos cujos produtos estejam contemplados nas metas estabelecidas no Plano Plurianual, os quais poderão ser prorrogados se houver interesse da Administração e desde que isso tenha sido previsto no ato convocatório.
- D) o contrato administrativo poderá ter prazo de vigência superior ao prazo de vigência dos respectivos créditos orçamentários para a prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vista à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a sessenta meses. Em caráter excepcional, devidamente justificado e mediante autorização da autoridade superior, o prazo de sessenta meses anteriormente mencionado poderá ser prorrogado por até vinte e quatro meses.
- E) os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, na hipótese de alteração do projeto ou das especificações, por parte da Administração.

15. Assinale a opção incorreta no que se refere à disciplina das gratificações e adicionais disciplinados pela Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

- A) A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano.
- B) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá percebê-los cumulativamente.
- C) Somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.
- D) A Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso não se incorpora ao vencimento ou salário do servidor para qualquer efeito e não poderá ser utilizada como base de cálculo para quaisquer outras vantagens, inclusive para fins de cálculo dos proventos da aposentadoria e das pensões.
- E) Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.

16. Com relação à declaração de nulidade do contrato administrativo, é incorreto afirmar:

- A) opera retroativamente.
- B) impede os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir.
- C) desconstitui os efeitos até então produzidos pelo contrato administrativo.
- D) surte os efeitos a partir de sua declaração.
- E) a nulidade não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

17. No que concerne à prescrição da ação disciplinar para a aplicação de penalidades aos servidores públicos, na forma da Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, assinale a opção incorreta.

- A) prescreve em 5 (cinco) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.
- B) prescreve em 2 (dois) anos, quanto à penalidade de suspensão.
- C) a abertura de sindicância ou a instauração de processo disciplinar suspende a prescrição, até a decisão final proferida por autoridade competente.
- D) os prazos de prescrição previstos na lei penal aplicam-se às infrações disciplinares capituladas também como crime.
- E) prescreve em 180 (cento e oitenta) dias, quanto à penalidade de advertência.

18. No que se refere às Pró-Reitorias, assinale a opção correta.

- A) funcionam junto à Reitoria e são no número de sete.
- B) são as seguintes: I. Pró-Reitoria Estudantil – PROEST; II. Pró-Reitoria de Extensão – PROEX; III. Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD; IV. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PROPEP; V. Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e do Trabalho – PROGEP; e VI. Pró-Reitoria de Gestão Institucional – PROGINST.
- C) À Pró-Reitoria de Extensão compete planejar, coordenar e supervisionar as atividades relacionadas com assistência ao corpo discente, desenvolvidas na forma de acesso ao Restaurante Universitário, à Residência Universitária, à assistência à saúde, ao programa de Bolsas de Estudo/Trabalho e de outras formas.
- D) À Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação compete acompanhar e avaliar as atividades de estágios curriculares e monitoria relacionados aos Cursos de Graduação da Universidade.
- E) À Pró-Reitoria de Gestão Institucional compete planejar, organizar e executar ações institucionais para promover a geração de empreendimentos de base tecnológica.

19. Ao Conselho de Curadores – CURA compete:

- A) a fiscalização da área administrativa da UFAL.
- B) coordenar as atividades do Biotério Central – BIOCEN.
- C) homologar convênios firmados pelo/a Reitor/a.
- D) manifestar-se sobre a autorização ao(à) Reitor/a para a realização de operações de crédito ou de financiamento, mediante a apresentação de projetos.
- E) regulamentar as formas de acesso de estudantes à UFAL.

20. Assinale a opção correta no que concerne à matrícula institucional, à matrícula acadêmica e ao bloqueio de matrícula e desligamento da UFAL.

- A) O candidato aprovado e classificado no processo seletivo para ingressar em Curso de Graduação da UFAL que não se apresentar para matrícula institucional no prazo definido pela instituição, ou que não apresentar a documentação exigida nos termos do Edital de convocação do Processo Seletivo/UFAL, será considerado desistente, competindo ao Departamento de Registro e Controle Acadêmico – DRCA/UFAL – convocar o próximo candidato classificado, por ordem de classificação naquele Curso de Graduação, para ocupar a vaga.
- B) Somente a partir da terceira série, será permitido ao discente o trancamento de matrícula, em disciplinas ou na série, em data fixada pelo Calendário Acadêmico da UFAL, exceto nos casos em que for comprovada, pela Junta Médica da UFAL, a necessidade do afastamento do discente por questões de saúde.
- C) Terá o seu registro de matrícula suspenso e será, em consequência, bloqueado no Sistema Acadêmico da Universidade Federal de Alagoas, o discente que deixar de efetuar a matrícula em 02 (dois) ou mais semestres letivos.
- D) O discente que apresentar o coeficiente de rendimento, no semestre, inferior a 3,0 (três), em 06 (seis) semestres consecutivos, terá o seu registro de matrícula cancelado e, conseqüentemente, será desligado da Universidade Federal de Alagoas, não sendo permitida sua rematrícula.
- E) Todo discente de graduação deverá, a cada semestre letivo, a partir do quarto semestre do curso, e de acordo com o calendário acadêmico, efetuar sua matrícula acadêmica no sistema.

INFORMÁTICA

21. Escolha a opção correta.

- A) Um CD-R (Compact Disc Recordable) é um tipo de mídia regravável, enquanto que um CD-RW (Compact Disc ReWritable) não é regravável.
- B) Disquetes de 3"½ atualmente são pouco utilizados, pois possuem menor capacidade do que outras mídias de armazenamento como o CD e o pendrive.
- C) Um pendrive normalmente utiliza uma porta do tipo PPP (Point-to-Point Protocol) para se comunicar diretamente com o computador.
- D) O modem é um tipo de hardware capaz de armazenar dados permanentemente no computador.
- E) Um mouse óptico é um tipo de mouse que também pode ser utilizado como webcam.

22. São exemplos de aplicativo do tipo editor de texto

- A) Word e Bloco de Notas.
- B) Excel e Bloco de Notas.
- C) Word e PowerPoint.
- D) Excel e PowerPoint.
- E) Bloco de Notas e PowerPoint.

23. Dadas as proposições,

- I. Com o aplicativo Microsoft Outlook Express é possível ler, escrever e enviar e-mails.
- II. Dentre os aplicativos existentes no Windows XP podemos encontrar o *WordPad*, que é utilizado para edição de arquivos de texto.
- III. Ao acessar a **Lixeira** do Windows XP é possível visualizar apenas os objetos excluídos nos últimos trinta dias.

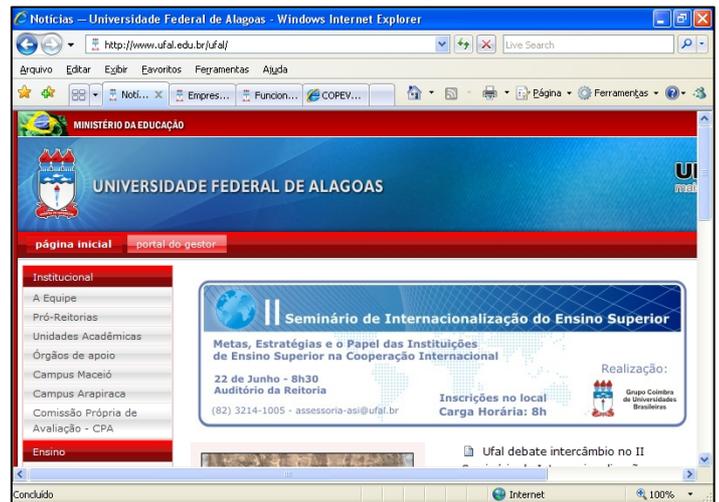
verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

24. Assinale a proposição correta

- A) A principal função de um antivírus é controlar o tráfego de dados entre dois computadores.
- B) Um anti-spyware é um software utilizado para combater programas espiões no computador.
- C) Cavalos de Tróia é um tipo de anti-vírus que pesquisa arquivos infectados de forma oculta.
- D) O firewall é um aplicativo do tipo malware que pode danificar permanentemente o computador.
- E) A única forma de um computador ser infectado via Internet é por e-mails enviados por hackers.

Baseado na figura abaixo responda a questão 25.



25. Dadas as proposições,

- I. A partir da figura é possível deduzir que, apesar de estar sendo visualizado em um navegador *web*, trata-se de um arquivo do Word.
- II. A página *web* mostrada na figura é considerada uma página segura, pois o envio de seus dados é criptografado.
- III. É possível retornar à página anteriormente visitada pelo navegador *web* pressionando a tecla *BackSpace* do teclado.

verifica-se que somente está(ão) correta(s)

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

26. Sobre o Microsoft Word, indique a opção que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Ferramenta localizada na parte _____ da tela, simula uma _____, facilitando a realização de procedimentos como _____ parágrafos, definir _____ e até mesmo modificar a largura das colunas de uma tabela.

- A) esquerda – régua real – movimentar – marcações
- B) superior – régua real – recuar – tabulações
- C) inferior – barra – avançar – contornos
- D) direita – barra de status – movimentar – arquivos
- E) central – página – configurar – impressora

27. No Word, a verificação ortográfica poderá ser desativada após realizar a sequência de ações na opção

- A) menu Formatar > Parágrafo
- B) menu Ferramentas > Opções > guia Ortografia e gramática
- C) menu Arquivo > Configurar Página
- D) menu Editar > Localizar
- E) menu Formatar > Auto Formatação

28. Utilizando a movimentação de texto do Microsoft Word com o mouse, temos o método Arrastar e soltar. Analisando as ações abaixo,

- I. Selecione o texto que deseja mover.
- II. Arraste o mouse até o local de destino.
- III. Mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse.
- IV. Posicione o mouse em cima do texto selecionado.
- V. Solte o botão do mouse.

podemos concluir que a seqüência correta para realizar o método Arrastar e Soltar está na opção

- A) I – IV – III – II – V
- B) IV – II – III – V – I
- C) II – III – I – IV – V
- D) III – I – IV – II – V
- E) I – II – III – IV – V

29. Na imagem abaixo, a célula A1 contém um erro #####. No Microsoft Excel, este erro ocorre quando

	A	B
1	#####	
2		
3		

- A) uma linha não é larga o bastante para exibir o conteúdo.
- B) um valor não está disponível para uma função ou fórmula.
- C) um número é dividido por zero (0).
- D) uma referência de célula não é válida.
- E) uma coluna não é larga o bastante para exibir o conteúdo.

30. De acordo com os comandos e recursos do Microsoft PowerPoint, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª coluna	2ª coluna
1. Ctrl+M	() Inicia uma apresentação
2. F5	() Insete um novo slide
3. Apresentação eletrônica	() Utilizado para localizar palavras, números etc.
4. Ctrl+L	() É página de uma apresentação.
5. Slide	() Agrupamento de todos os recursos do PowerPoint.

A seqüência numérica correta, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 4 – 5 – 3
- B) 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- C) 4 – 3 – 2 – 1 – 5
- D) 2 – 1 – 5 – 3 – 4
- E) 5 – 1 – 4 – 2 – 3

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considerando sons nas frequências,

- I. 1000 Hz
- II. 15000 Hz
- III. 35000 Hz
- IV. 10Hz
- V. 100 Hz

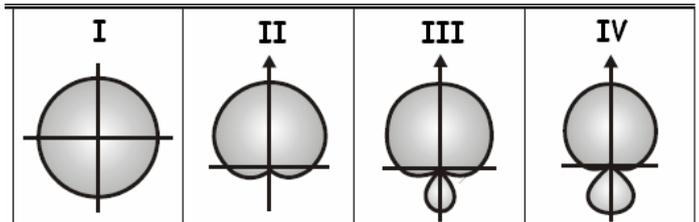
podem ser percebidos por um ouvido humano normal os sons correspondentes aos itens

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

32. Os microfones são classificados de acordo com o tipo de elemento que utilizam. Os microfones que utilizam elementos baseados em bobinas móveis e condensadores são denominados, respectivamente,

- A) VHF e UHF.
- B) de mesa e de lapela.
- C) Dinâmicos e Eletrostáticos.
- D) Wireless e Wirecondex.
- E) Analógicos e Digitais.

33. A direcionabilidade de um microfone é evidenciada em um gráfico denominado **diagrama polar**. Considerando os diagramas polares da figura abaixo,



assinale a seqüência que corresponde aos diagramas que se referem, respectivamente, aos microfones omnidirecionais, supercardioides, hipercardioides e cardioides.

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

34. O uso de cabos com mais de 4 metros resultará em perda significativa nas frequências agudas para microfones com

- A) alto ruído de fundo.
- B) baixo ruído de fundo.
- C) alta impedância.
- D) baixa impedância.
- E) impedância baixa em relação ao ruído de fundo.

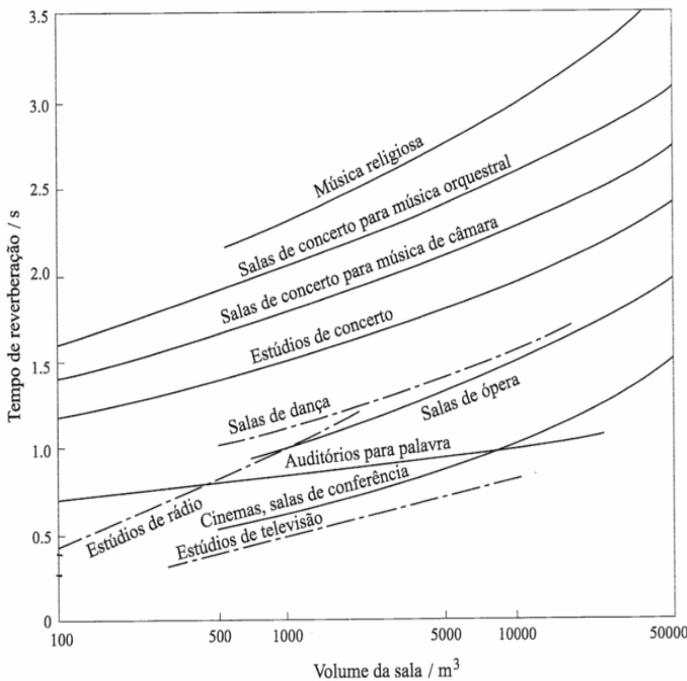
35. Sobre a reverberação, não é correto afirmar que

- A) tem origem no fenômeno de difração do som.
- B) aumenta a duração do som.
- C) é um fator muito importante a ser considerado na construção de teatros e auditórios.
- D) se relaciona com o fato de que o ouvido humano somente distingue dois sons quando estão separados por um intervalo mínimo de 0,1 segundo.
- E) depende do volume do ambiente, da absorção sonora dos materiais presentes e da frequência do som.

36. A fase de pós-produção da geração de um produto de áudio consiste essencialmente em duas operações fundamentais, que são:

- A) captação e edição.
- B) captação e masterização.
- C) edição e masterização.
- D) edição e amplificação.
- E) microfonação e amplificação.

37. Observe o gráfico abaixo, no qual são apresentados os tempos de reverberação em função do tamanho do ambiente em salas e auditórios considerados com boa acústica.



De acordo com o gráfico, podemos dizer:

- A) estúdios de rádio devem ter um tempo de reverberação menor que estúdios de televisão.
- B) quanto maior o ambiente, menor o tempo de reverberação.
- C) para ter uma boa acústica, um estúdio de rádio de 500 m³ deve ter um tempo de reverberação maior que 1 s.
- D) para ter uma boa acústica, um estúdio de rádio de 150 m³ deve ter um tempo de reverberação em torno 0,5 s.
- E) cinemas devem ter um tempo de reverberação maior que salas de ópera.

38. Boa parte das mesas de som apresentam, para cada canal, o par de entradas mostrado na figura abaixo:



Assinale a opção que representa qual o padrão do conector compatível com a entrada e a denominação mais comum dessa entrada nas mesas (padrão / denominação).

- A) I – P10 / MIC e II – XLR / LINE
- B) I – P10 / LINE e II – XLR / MIC
- C) I – RCA / AUX e II – P10 / MIC
- D) I – RCA / MIC e II – P10 / AUX
- E) I – XLR / MIC e II – P10 / LINE

39. Sobre o controle de **Ganho** nas mesas de som, é correto afirmar que

- A) tem seu ajuste auxiliado pelo led de overload.
- B) deve ser posicionado de forma a proporcionar ganho nulo para os canais em que estão ligados microfones eletrostáticos.
- C) propicia o ajuste do sinal de entrada às condições de operação da mesa.
- D) deve ser ajustado para que o sinal entre o mais forte possível na mesa, sem ocasionar distorção.
- E) determina a atuação do circuito de pré-amplificação.

40. Os controles de equalização de uma mesa de som alteram a amplitude de determinadas frequências do sinal. A faixa de frequências e a forma de alteração depende do tipo de filtro associado ao controle. Sobre filtros semiparamétricos podemos afirmar:

- A) este tipo de filtro tem sua atuação principal sobre uma determinada frequência fixa, mas atua também sobre frequências vizinhas.
- B) neste tipo de filtro, pode-se escolher a frequência central sobre a qual o filtro irá atuar, mas a faixa de frequências vizinhas à central que será afetada é fixa.
- C) Este tipo de filtro atua sobre todas as frequências acima (ou abaixo) de uma determinada frequência fixa.
- D) Neste tipo de filtro pode-se escolher a frequência central sobre a qual o filtro irá atuar e a largura do filtro, ou seja, a faixa de frequências vizinhas que serão afetadas junto com a central.
- E) Neste tipo de filtro pode-se escolher a faixa de frequências vizinhas da central que serão afetadas, mas não se pode escolher a frequência central.

41. Os controles da figura abaixo se referem a um equalizador paramétrico.



Qual a função do controle FREQUENCY?

- A) Permite escolher a faixa das frequências vizinhas da central que será afetada pela equalização.
- B) Permite aumentar a frequência do sinal.
- C) Permite alterar a amplitude do sinal, determinando uma atenuação ou um reforço na faixa de frequência que está sendo trabalhada.
- D) Permite modular a frequência do sinal.
- E) Permite escolher a frequência central a ser trabalhada.

42. Sobre o filtro *passa-banda*, é correto afirmar que

- A) é uma combinação dos filtros passa-baixa e passa-alta.
- B) define uma frequência de corte inferior mas não uma superior.
- C) permite a passagem de um sinal de áudio somente abaixo de uma determinada frequência dita de corte.
- D) é uma outra denominação para o filtro Notch.
- E) é próprio para a construção de equalizadores paramétricos.

43. A imagem abaixo é do painel de conexões de uma *Chave Híbrida*.



Sobre *Chave Híbrida*, não é correto afirmar:

- A) acopla o telefone à mesa de som.
- B) permite ao operador transferir o ouvinte da linha telefônica para o ar.
- C) considerando a imagem acima, em LINE, deve-se conectar a linha telefônica.
- D) considerando a imagem acima, OUTPUT deve ser ligada à saída de um dos canais da mesa de som.
- E) considerando a imagem acima, em PHONE, deve-se conectar o aparelho telefônico.

44. Dadas as proposições seguintes,

- I. A rádio FM tem menor alcance que a AM.
- II. A rádio FM tem menor qualidade que a AM.
- III. As rádios FM operam com ondas que têm maior comprimento de onda que as AM.
- IV. As rádios AM operam com ondas de frequência mais alta que as FM.

verifica-se que está(ao) correta(s):

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

45. Em qualquer equipamento de áudio, a quantidade de amplificação ou atenuação é expressa em

- A) Hertz.
- B) Decibéis.
- C) Dolby.
- D) Quilohertz.
- E) Megahertz.

46. Em um equipamento profissional, o cabo da tomada de AC possui três pinos que são:

- A) fase, positivo e negativo
- B) neutro, negativo e terra
- C) positivo, fase e terra
- D) fase, neutro e terra
- E) terra, neutro e positivo

47. Quando enviamos um sinal para um console de mixagem, o dispositivo que regula primeiro a intensidade desse sinal, para que não haja distorção, é o

- A) Gain.
- B) Pan.
- C) Puff.
- D) Fader.
- E) Máster.

48. Segundo o teorema de Shannon, quando se discretiza um sinal contínuo para se obter um sinal digital, para que não ocorra o fenômeno de *aliasing*, a frequência de amostragem deve

- A) ser pelo menos o triplo da maior frequência do sinal original.
- B) ser igual à maior frequência do sinal original.
- C) ser igual à menor frequência do sinal original.
- D) ser pelo menos o dobro da maior frequência do sinal original.
- E) ser pelo menos o dobro da menor frequência do sinal original.

49. Nos fones de ouvido, são três os direcionadores possíveis:

- A) PGM/AUD/CUE
- B) PGM/AUD/CD
- C) PGM/AUD/DAB
- D) PGM/AUD/DAT
- E) PGM/CD/CUE

50. Um cabo "balanceado" normalmente usado em microfones, é composto pelas seguintes quantidades de malhas e de núcleo, respectivamente:

- A) 1-1
- B) 2-1
- C) 1-2
- D) 3-1
- E) 2-2

51. Um aparelho de CD player deve ser conectado no seguinte terminal de um mixer de áudio:

- A) Prefade.
- B) Input.
- C) Send.
- D) Aux.
- E) Output.

52. Na barra de canais de um console de mixagem MACKIE-3208, encontramos os tipos de equalizador:

- A) Gráfico e paramétrico
- B) Noise gate
- C) Sweep e gráfico
- D) Peaking e shelvin
- E) Paramétrico e fixo

53. A mixagem comum entre dois canais, em que o primeiro vai diminuindo e o segundo vai aumentando gradativamente é denominada

- A) Croosfader.
- B) Posts-fader.
- C) Feedback.
- D) Pre-fader.
- E) Fader out.

54. A saturação que pode ocorrer quando se executa uma gradação digital é denominada

- A) Double headed.
- B) Popping.
- C) Overload.
- D) Distortion.
- E) Clipping.

55. Resposta de frequência é a faixa de resposta de uma cápsula fonocaptadora para graves, médios e agudos. O ouvido humano é capaz de distinguir sons entre

- A) 10/200 Hz.
- B) 20/20.000 Hz.
- C) 300/340 Hz.
- D) 100/40.000 Hz.
- E) 10/40.000 Hz.

56. O nível de potência sonora (SWL) é a potência sonora total irradiada em todas as direções pela fonte sonora, é expressa como o logaritmo de uma razão, em decibéis, entre a potência sonora real e uma potência sonora de referência de

- A) 0,1 Picowatt.
- B) 0,01 Nanowatt.
- C) 0,1 Watt.
- D) 0,01 Watt.
- E) 1 Picowatt.

57. Dependendo da aplicação, os transdutores eletroacústicos são fabricados de acordo com alguns tipos de materiais, propriedades químicas, mecânicas e elétricas, além de sua geometria. As cerâmicas piezométricas são formadas a base de

- A) sulfato de cobre
- B) sulfato de chumbo
- C) titânio zirconato de chumbo
- D) cristais de carvão
- E) sulfato de zinco

58. Qual a velocidade do som no ar em condições atmosféricas normais?

- A) 317 m/s
- B) 340 m/s
- C) 1.270 m/s
- D) 1.504 m/s
- E) 5.000 m/s

59. Quantas saídas elétricas tem um microfone estéreo?

- A) 5
- B) 2
- C) 1
- D) 4
- E) 3

60. Os periféricos de saída (out put) são responsáveis pelo retorno do som processado para console de áudio (mesa), bem como por seu processamento e envio aos equipamentos de transmissão da emissora. Os mais comuns são:

- A) MD recorder/player
- B) Fones de ouvido/ monitores
- C) Microcomputadores com sistemas operacionais
- D) CD player
- E) Microfones