



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
www.ifs.edu.br

CONCURSO PÚBLICO
TÉCNICO EM ÁUDIO VISUAL
CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES

1- Examine seu **CADERNO DE QUESTÕES**

- Este caderno contém **50 (cinquenta) questões** objetivas;
- **Se apresentar alguma falha de impressão, dirija - se ao fiscal de sala antes de iniciar a prova;**
- No caso de dúvida sobre alguma questão, procure, ao final da prova, a Coordenação do Concurso e solicite REQUERIMENTO DE RECURSO;
- O fiscal não está autorizado a esclarecer nenhuma dúvida sobre as questões da prova.

2- Deixe para preencher o **CARTÃO RESPOSTA** após ter respondido às questões

- O **CARTÃO RESPOSTA** será distribuído depois do início da prova;
- **NÃO** dobre, não rasure e nem amasse o **CARTÃO RESPOSTA**;
- Assine o **CARTÃO RESPOSTA** conforme documento oficial de identidade;
- **NÃO** será distribuído novo **CARTÃO RESPOSTA**;
- Utilize caneta esferográfica **PRETA** ou **AZUL** para preenchimento do **CARTÃO RESPOSTA**.

3- Será excluído da prova, e conseqüentemente eliminado, o candidato que usar de meios fraudulentos. Estão proibidas consultas de qualquer espécie e utilização de máquinas de calcular ou similares (relógios com calculadora) ou aparelhos eletrônicos (telefone celular, bip, ...)

4- Ao terminar a prova, verifique se está levando seus pertences.

5- Observe o preenchimento correto dos alvéolos correspondentes às respostas:



CANDIDATO: _____

PORTUGUÊS

Após 60 anos, Declaração Universal dos Direitos Humanos ainda não é plenamente respeitada.

(Thiago Varella - UOL Notícias-10/12/2008)

Parte I

"Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos." A frase, tirada do primeiro artigo da Declaração Universal dos Direitos Humanos, é talvez a noção mais básica e conhecida de nossos direitos.

Entretanto hoje, no dia em que a ONU (Organização das Nações Unidas) comemora 60 anos da adoção dos 30 artigos da Declaração por sua Assembléia Geral, os direitos mais fundamentais de todos ainda não são cumpridos por todas as nações do mundo.

"A Declaração Universal dos Direitos Humanos ainda é uma promessa não cumprida para muitas pessoas no mundo. Impunidade, conflitos armados e governos autoritários ainda não foram derrotados. E, infelizmente, os direitos humanos são, às vezes, deixados de lado em nome da segurança", afirmou Navi Pillay, alta comissária de Direitos Humanos da ONU.

Os exemplos de violação dos direitos humanos são diversos. Vão desde os clássicos problemas em lugares como Afeganistão e Mianmar até questões mais pontuais como a discriminação contra imigrantes na Europa. Para o pesquisador Javier Zuñiga, da Anistia Internacional, todos os países do mundo apresentam alguma violação à Declaração Universal. "Em todos os países há algum problema com os direitos humanos. No entanto, devemos focar os problemas nos setores da sociedade e não nesse ou naquele país. Problemas com as mulheres ou com a pobreza estão em todos os lugares", afirmou.

Parte II

Os maiores desafios

Os grandes desafios enfrentados por quem luta pelos direitos humanos parecem ser os mesmos de 40 anos atrás. Em um mundo que tentava se reconstruir após a 2ª Guerra Mundial, a aparição de novos conflitos e a ausência de democracia em alguns governos impediam um avanço maior da liberdade e do combate à pobreza e às violações dos nossos direitos fundamentais.

O cenário que encontramos no século 21 é ainda bastante parecido. Segundo a professora Maria Luiza Marcílio, presidente da Comissão de Direitos

Humanos da Universidade de São Paulo, o dinheiro gasto nas guerras poderia ser canalizado para outros fins. "O gasto em armas poderia ser utilizado nos setores produtivos, como em educação e saúde", explicou.

"Temos diversos conflitos em andamento e novos podem começar a qualquer momento. O terrorismo também é uma ameaça e um desafio. Os Estados têm de oferecer uma segurança legítima sem, contudo, ferir os direitos humanos", disse Navi Pillay. "Uma definição errada de terrorismo pode levar a restrições das liberdades fundamentais da população, como a liberdade de expressão e de oposição política e social", completou.

Já para Javier Zuñiga, a sede de poder atrapalha os governos mundo afora. "O principal problema enfrentado pelos direitos humanos são os políticos. Os governantes só querem saber de uma coisa: se perpetuar no cargo. E, claro, conseguir cada vez mais poder."

Os problemas com o meio ambiente também ferem a Declaração Universal. A devastação das florestas e o aquecimento global alteram a qualidade de vida de todos os seres humanos. "Temos o direito de ter uma vida sadia. Porém, isso é cerceado pela destruição dos recursos naturais do planeta. O homem tem que perceber que a Terra é sua casa", explica Maria Luiza Marcílio. A ONU vai além, as mudanças e as consequências calamitosas de situações extremas das condições climáticas prejudicam a produção e distribuição de alimentos, a moradia, a aquisição de água potável e a vida.

Parte III

Perspectivas de otimismo

Apesar de tantos problemas, os especialistas são unânimes no otimismo. "Temos bons exemplos de avanços pelo mundo. Quando entrei para a Anistia, há 30 anos, a América Latina sofria na mão de ditaduras militares financiadas pelos EUA. Hoje, vivem em democracia", exemplifica Zuñiga.

Todos também concordam que a luta para que os direitos humanos sejam respeitados é de todos. As ideias, que de tão repetidas parecem estar desgastadas pelo uso, são simples: solidariedade, fraternidade e educação. "Para melhorar a convivência humana, precisamos da participação de todos. Vamos combater a falta de valores com a educação de base. E vamos usar a criatividade, tão voltada para a violência, para o uso do bem", prega Maria Luiza Marcílio.

A alta comissária de Direitos Humanos da ONU, Navi Pillay, segue a mesma linha de raciocínio. Segundo ela, a Declaração Universal abrange o

direito à vida e fez progressos consideráveis ao longo dos anos, para assegurar um direito que parece tão básico, ao maior número possível de pessoas.

"A ONU, as organizações internacionais e a sociedade civil - ONGs, jornalistas, acadêmicos, estudantes e muitos outros – estão em constante vigilância. O poder de influência da Declaração é cada vez maior, ainda mais depois da Internet. O impacto no mundo da Declaração é e sempre vai ser extraordinário", afirmou.

Leia atentamente o texto para responder às questões.

01) Baseando-se no que diz a Parte I do texto e o 1º parágrafo da parte II, podemos afirmar que:

- a) a declaração universal dos direitos humanos não é respeitada por nenhuma nação.
- b) a declaração universal dos direitos humanos não é cumprida por muitas pessoas do mundo.
- c) os direitos humanos são muitas vezes deixados de lado em nome da segurança.
- d) em “Vão desde os clássicos problemas em lugares como Afeganistão e Mianmar até questões mais pontuais como a discriminação contra imigrantes na Europa.” temos um caso de gradação crescente, também chamada de clímax.
- e) a declaração universal dos direitos humanos foi motivada pela busca de reconstrução do mundo pós-2ª guerra.

02) Ao ler o texto em sua íntegra, percebe-se que os comentários críticos acerca da declaração universal dos direitos humanos só não dizem que:

- a) não há progressos significativos no mundo no que tange aos direitos humanos.
- b) problemas ecológicos afetam a vida de todos os seres humanos.
- c) muito dinheiro é gasto em guerras e em armas em detrimento de educação e saúde.
- d) é necessário segurança sem ferir os direitos humanos.
- e) os políticos prejudicam os direitos humanos.

03) Quanto à estruturação e linguagem do texto, concluímos que:

- I. a linguagem coloquial se sobrepõe à formal.
- II. a narração se sobrepõe à dissertação.
- III. a dissertação se sobrepõe à narração.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) As afirmações I e III estão corretas.
- e) As afirmações I e II estão corretas.

04) Analisando a frase "Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos."

Concluimos que:

- a) o pronome indefinido mostra que o sujeito é indeterminado por não esclarecer quem são os praticantes da ação.
- b) o predicado é verbo-nominal.
- c) o emprego do artigo nesse caso é facultativo.
- d) os adjetivos estão funcionando como predicativos.
- e) os adjetivos são uniformes em relação ao gênero.

05) Analisando a frase: "Em todos os países há algum problema com os direitos humanos. No entanto, devemos focar os problemas nos setores da sociedade e não nesse ou naquele país. Problemas com as mulheres ou com a pobreza estão em todos os lugares", é incorreto dizer que:

- a) se colocássemos uma vírgula após o elemento sublinhado não haveria mudança de sentido.
- b) temos aí um verbo impessoal.
- c) a primeira oração apresenta complemento verbal.
- d) o verbo sublinhado é de ligação.
- e) o fragmento apresenta riqueza de elementos de coesão textual.

06) Marque a opção de resposta inadequada a partir do fragmento: "O principal problema enfrentado pelos direitos humanos são os políticos. Os governantes só querem saber de uma coisa: se perpetuar no cargo."

- a) Os dois pontos indicam aí uma explicação.
- b) Temos caso de oração reduzida adjetiva.
- c) Temos caso de oração reduzida substantiva.
- d) A palavra só foi empregada nesse contexto como sem possibilidade de flexão.
- e) O termo sublinhado no excerto é objeto indireto.

07) Em "O cenário que encontramos no século 21 é ainda bastante parecido."

- a) A palavra sublinhada funciona como sujeito da 2ª oração.
- b) Se colocarmos entre vírgulas a oração introduzida pela palavra grifada, não haverá alteração semântica.
- c) O autor da frase fez uso do recurso de elipse para evitar repetição de palavras.
- d) As palavras estão sendo empregadas em seu sentido denotativo.
- e) Temos aí 4 adjuntos adverbiais.

08) Julgue as assertivas abaixo.

I. Em “O homem tem que perceber que a Terra é sua casa”, os elementos destacados são da mesma classe gramatical.

II. Em “Apesar de tantos problemas, os especialistas são unânimes no otimismo.” Temos oração subordinada adverbial concessiva.

III. Em “Hoje, vivem em democracia”, ocorreu uma silepse de número.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) As afirmações I e III estão corretas.
- e) As afirmações I e II estão corretas.

09) Sobre redação oficial, marque a informação mais consistente.

- a) O Ofício é a correspondência mais usada para comunicação entre setores de uma mesma empresa.
- b) O memorando serve sobretudo para estabelecer comunicação entre empresas ou instituições diversas.
- c) As atas de reunião devem ser manuscritas, não devem ser digitadas.
- d) Toda e qualquer procuração deve ser feita e registrada em cartório.
- e) O currículo deve ser simples e objetivo, apenas uma lauda. Hoje em dia se costuma utilizar o chamado currículo de plataforma lattes.

10) Voltando ao texto-base, em “Porém, isso é cerceado pela destruição dos recursos naturais do planeta. O homem tem que perceber que a Terra é sua casa”, é incorreto afirmar que:

- a) não ocorrerá crase antes dessas palavras destacadas mesmo em situações em que haja verbos que exijam preposição A.
- b) a conjunção porém está empregada com o mesmo efeito semântico e sintático de *não obstante*.
- c) a conjunção que está introduzindo objeto direto..
- d) o pronome isso serve de anafórico, pois retoma o que já foi dito.
- e) o plural do verbo ter exigiria nesse caso acento circunflexo.

LEGISLAÇÃO

11) Nos exatos termos da Lei nº. 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, constituem indenizações ao servidor, exceto:

- a) ajuda de custo;
- b) auxílio alimentação;
- c) diárias;
- d) transporte.
- e) auxílio-moradia.

12) Sobre ajuda de custo, nos termos da Lei 8.112/90 está correta somente a seguinte opção:

- a) A ajuda de custo destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passar a ter exercício em nova sede;
- b) Família do servidor que falecer na nova sede são assegurados ajuda de custo e transporte para a localidade de origem, dentro do prazo de 06 (seis) meses, contado do óbito;
- c) Será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo;
- d) O servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede no prazo de 15 (quinze) dias;
- e) A ajuda de custo é calculada sobre as gratificações do servidor.

13) Sobre os requisitos para concessão de auxílio-moradia, previsto na Lei 8.112/90, somente constitui afirmativa incorreta:

- a) não exista imóvel funcional disponível para uso pelo servidor;
- b) o cônjuge ou companheiro do servidor ocupe imóvel funcional;
- c) o servidor ou seu cônjuge ou companheiro não seja ou tenha sido proprietário de imóvel no Município aonde for exercer o cargo nos doze meses que antecederem a sua nomeação;
- d) nenhuma outra pessoa que resida com o servidor receba auxílio-moradia;
- e) o servidor tenha se mudado do local de residência para ocupar cargo em comissão ou função de confiança do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores - DAS, níveis 4, 5 e 6, de Natureza Especial, de Ministro de Estado ou equivalentes;

14) Sobre o Incentivo à Qualificação, previsto no Decreto nº. 5.824, de 29 de junho de 2006, que estabelece os procedimentos para a concessão do Incentivo à Qualificação e para a efetivação do enquadramento por nível de capacitação dos servidores integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, instituído pela Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, é incorreto afirmar:

- a) O Incentivo à Qualificação será concedido aos servidores ativos, aos aposentados e aos instituidores de pensão;
- b) No estrito interesse institucional, o servidor poderá ser movimentado para ambiente organizacional diferente daquele que ensajou a percepção do Incentivo à Qualificação;
- c) Somente em caso justificado pela Instituição poderá haver redução do percentual de Incentivo à Qualificação percebido pelo servidor;
- d) O Incentivo à Qualificação será devido ao servidor após a publicação do ato de concessão, com efeitos financeiros a partir da data de entrada do requerimento na IFE;
- e) A unidade de gestão de pessoas da IFE deverá certificar se o curso concluído é direta ou indiretamente relacionado com o ambiente organizacional de atuação do servidor, no prazo de trinta dias após a data de entrada do requerimento devidamente instruído.

15) As seguintes afirmações estão contidas na Lei 8.112/90, exceto:

- 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 exonerado perceberá sua gratificação natalina, proporcionalmente aos meses de exercício, calculada sobre a remuneração do mês da exoneração;
- c) Haverá permanente controle da atividade de servidores em operações ou locais considerados penosos, insalubres ou perigosos;
- d) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos;
- e) O servidor investido em mandato eletivo estadual ficará afastado do cargo.

16) Sobre as afirmativas seguintes, indique qual opção correta, considerando o teor da Lei 8.112/90:

Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço:

- I - por 1 (um) dia, para doação de sangue;
- II - por 2 (dois) dias, para se alistar como eleitor;
- III - por 3 (três) dias para se alistar como eleitor;
- IV - por 8 (oito) dias consecutivos em razão de falecimento de enteado;
- V - por 8 (oito) dias úteis em razão de falecimento de pai e mãe.

- a) I e IV estão corretas;
- b) I e III estão corretas
- b) III e IV estão corretas;
- c) II e V estão corretas;
- d) III e V estão corretas.

17) A Lei nº. 11.091, de 12 de janeiro de 2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, estabelece os seguintes conceitos, com exceção de:

- a) plano de carreira: conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade;
- b) nível de classificação: conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições;
- c) padrão de vencimento: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação;
- d) cargo: conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor;
- e) usuários: somente pessoas ou coletividades internas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.

18) Nos termos da Lei 8.112/90, os benefícios do Plano de Seguridade Social do servidor compreendem, quanto ao próprio servidor, os abaixo indicados, exceto:

- a) aposentadoria;
- b) auxílio-natalidade;
- c) salário-família;
- d) auxílio-reclusão;
- e) garantia de condições individuais e ambientais de trabalho satisfatórias.

19) Assinale a opção correta quanto ao disposto na Lei 8.112/90:

- a) No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública;
- b) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse;
- c) Seis meses antes de findo o período do estágio probatório, será submetida à homologação da autoridade competente a avaliação do desempenho do servidor, realizada de acordo com o que dispuser a lei ou o regulamento do sistema de carreira;
- d) Recondição é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica;
- e) A exoneração de cargo em comissão e a dispensa de função de confiança dar-se-á somente a juízo da autoridade competente, assegurada ampla defesa.

20) Nos termos da Lei 8.112/90, indique a opção correta:

I. Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei;

II. As faltas justificadas decorrentes de caso fortuito ou de força maior não poderão ser compensadas;

III. O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, seqüestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial;

IV. O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de sessenta dias para quitar o débito.

- a) Os itens I e IV estão corretos;
- b) Os itens II e III estão corretos;
- c) Os itens III e IV estão corretos;
- d) Os itens I e III estão corretos;
- e) Os itens I, II e III estão corretos.

INFORMÁTICA

21) A unidade de medida 1 gigabyte representa uma capacidade nominal de armazenar

- a) 2^{1000} caracteres.
- b) 2^{100} caracteres
- c) 2^{10} caracteres
- d) 2^{200} caracteres
- e) 2^{30} caracteres

22) Um programa ou software aplicativo no momento de sua execução em um microcomputador normalmente tem que estar carregado:

- a) na Memória de Acesso Aleatório
- b) na memória *Flash*
- c) na memória ROM
- d) no processador
- e) no disco rígido

23) Considerando que Yuri seja servidor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, localizada nos Brasil, assinale a opção que contém uma estrutura válida e usual para um endereço de e-mail para Yuri.

- a) yuri@ifs.org
- b) yuri@ifs.edu.brasil
- c) yuri@ifs.edu.br
- d) yuri@ifs.com
- e) NDA

24) Com relação a programas usados em aplicações associadas à Internet, assinale a opção correta.

a) O Outlook Express não permite, entre outras coisas, enviar e receber mensagens de e-mail e ingressar em grupos de notícias.

b) O Messenger é um programa cuja principal função é a criação de páginas da Web usando linguagem Java.

c) Para acessar mensagens de e-mail por meio de sítios do tipo *webmail*, é essencial que ter usuário e senha únicos.

d) *Cookie* é a denominação comumente usada para os chamados programas antivírus.

- e) NDA

25) A figura abaixo mostra parte de uma janela do Excel, com parte de uma planilha. Assinale a opção que descreve uma forma correta de calcular a média aritmética dos conteúdos das células B1, B2 e B3, expondo o resultado na célula B4.

	A	B	C	D
1	8	5	4	
2	5	8	2	
3	5	5	5	
4				
5				

- a) Clicar a célula B4; digitar $=B1+B2+B3/3$ e, em seguida, teclar .
- b) Clicar a célula B4, clicar .
- c) Clicar a célula B4, clicar ; teclar .
- d) Clicar a célula B4, digitar $=\text{m\u00e9dia}(B1:B3)$ e, em seguida, teclar .
- e) NDA

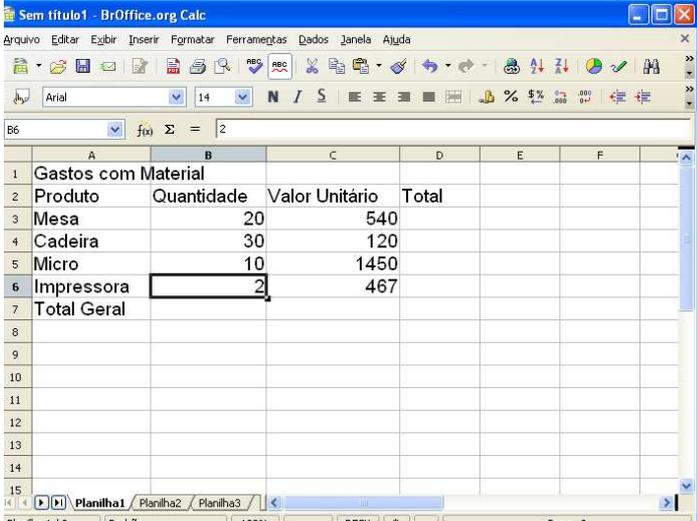
26) O dispositivo de armazenamento considerado vol\u00e1til \u00e9 apenas:

- a) RAM
 b) CD
 c) HD
 d) DVD
 e) Disquete

27) Assinale a op\u00e7\u00e3o correspondente a caracter\u00edsticas do sistema operacional Linux.

- a) multitarefa, multiusu\u00e1rio, open source
 b) monotarefa, multiusu\u00e1rio, open source
 c) multitarefa, monousu\u00e1rio, gratuito
 d) monotarefa, monousu\u00e1rio, gratuito
 e) NDA

28) A figura a seguir ilustra uma janela do aplicativo Calc, com uma planilha em processo de edi\u00e7\u00e3o.



	A	B	C	D	E	F
1	Gastos com Material					
2	Produto	Quantidade	Valor Unit\u00e1rio	Total		
3	Mesa	20	540			
4	Cadeira	30	120			
5	Micro	10	1450			
6	Impressora	2	467			
7	Total Geral					
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

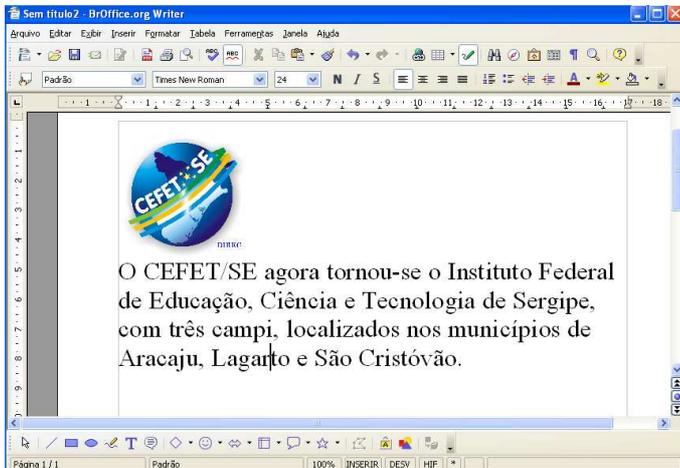
Com rela\u00e7\u00e3o \u00e0 figura apresentada, assinale a op\u00e7\u00e3o correta.

- a) Para calcular o valor total a ser gasto com a aquisi\u00e7\u00e3o dos produtos, \u00e9 suficiente clicar a c\u00e9lula C7, clicar a ferramenta  e pressionar a tecla .
- b) Para calcular o valor Total para o produto Micro, \u00e9 suficiente clicar a c\u00e9lula D5, digitar a f\u00f3rmula $=B5*C5$ e pressionar a tecla .
- c) Para calcular o valor Total para o produto Mesa \u00e9 suficiente clicar a c\u00e9lula D3, digitar a f\u00f3rmula $=B3+C3$ e pressionar a tecla .
- d) Para calcular o valor Total Geral, \u00e9 suficiente calcular o somat\u00f3rio da quantidade na c\u00e9lula B7 e multiplicar pelo resultado do c\u00e1lculo do somat\u00f3rio dos valores unit\u00e1rios.
- e) NDA

29) No editor de texto Word, para irmos a \u00faltima p\u00e1gina de um documento pode-se usar a tecla de atalho:

- a) CTRL + Page Down
 b) CTRL + Page UP
 c) CTRL + Home
 d) CTRL + End
 e) CTRL + Delete

30) A figura a seguir mostra uma janela do software *Writer*, com um documento em processo de edição.



Com referência à figura apresentada, assinale a opção incorreta.

- a) O estilo do texto no documento em edição é padrão.
- b) O texto está formatado com fonte Arial e está centralizado.
- c) A auto verificação ortográfica está ativada.
- d) O documento em edição possui uma página.
- e) O tamanho da fonte do texto é 24 e cor automática.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Os fabricantes de retro projetores sugerem que a melhor qualidade de imagem é obtida com colocando o aparelho no intervalo de distância compreendido entre 2 a 6m da tela de projeção. A respeito das lentes de projeção destes equipamentos é correto afirmar que distância focal predominante é de:

- a. 500mm
- b. 50mm
- c. 320mm
- d. 345mm
- e. 34mm

32) Alguns modelos de retro projetor dispõem de duas lâmpadas em seu interior. Sobre elas é possível afirmar que:

- a) Somente uma é usada por vez, mas elas podem ser alternadas facilmente pela chave seletora;
- b) Ambas são sempre usadas simultaneamente para garantir a qualidade da projeção;
- c) É possível escolher usá-las em conjunto ou individualmente em função das condições de iluminação do local de projeção;
- d) Uma é a principal e a outra é sobressalente sendo necessário o desmonte do aparelho para ativá-la;
- e) Automaticamente o retro projetor escolhe qual delas utilizar em função da voltagem da corrente elétrica utilizada;

33) O prazo de validade de CDs e DVDs é indeterminado desde que sejam tomados alguns cuidados. Assinale a alternativa que não se aplica neste contexto:

- a) Não usar benzina, thinner e agentes antiestática na limpeza dos mesmos;
- b) Não limpar no sentido circular do CD;
- c) Não usar caneta esferográfica para escrever no rótulo;
- d) Não deixar o disco exposto diretamente ao sol;
- e) Não utilizá-los por longos períodos contínuos;

34) As fitas de Vídeo são vulneráveis a uma série de fatores com destaque para a temperatura, o ataque mecânico e a umidade. Assinale o item que apresenta a ordem correta destes fatores quanto à escala gradativa de seus impactos.

- a) Umidade, temperatura e ataque mecânico;
- b) Umidade, ataque mecânico e temperatura;
- c) Ataque mecânico, umidade e temperatura;
- d) Temperatura, ataque mecânico e umidade;
- e) Ataque mecânico, temperatura e umidade;

35) Como técnico audiovisual de uma instituição você foi encarregado de testar se os microfones estão conectados e com volume adequado para assegurar-se de seu perfeito funcionamento ao longo de uma palestra. Entre os procedimentos abaixo, assinale aquele mais adequado:

- a) Soprar ou assobiar próximo a cápsula do microfone;
- b) Soprar ou assobiar distante da cápsula do microfone;
- c) Bater compassadamente na sua superfície do microfone;
- d) Correr o dedo pela superfície que envolve a cápsula;
- e) Alternar suavemente a chave liga/desliga pronunciando algumas palavras próximo ao microfone;

36) Diferentes tipos de plugs de cabos de som podem ser interligados por adaptadores. A respeito dos mesmos não é correto afirmar:

- a) Não são sujeitos a oxidação;
- b) São suscetíveis a desconexões por ações acidentais;
- c) Podem romper o jack de conexão do dispositivo;
- d) São capazes de gerar ruídos na transmissão;
- e) É preferível usar plugs corretos a encaixar adaptador;

37) O vídeo digital, em alguns casos, emprega o sistema de cor RGB para representar os pixels em cada frame. Sobre esta propriedade, chamada de profundidade de cores, é correto afirmar o RGB é capaz de representar:

- a) 2^{16} cores;
- b) 3^8 cores;
- c) 2^{32} cores;
- d) 3^{24} cores;
- e) 2^{24} cores;

38) Sobre a compressão de vídeo é correto afirmar que:

- a) Quanto maior a taxa de compressão menos dados serão necessários;
- b) Quanto menor a taxa de compressão menos dados serão necessários;
- c) Quanto maior a taxa de compressão mais dados serão necessários;
- d) Quanto menor a taxa de compressão mais dados serão descartados;
- e) A taxa de compressão não afeta a quantidade de dados necessários;

39) Como técnico audiovisual de uma instituição você é solicitado a produzir um DVD (todas as regiões) com imagens capturadas de fontes diversas. Durante a digitalização foram criados arquivos DV-NTSC, mas após a edição o vídeo deverá ser transcodificado para o DVD. Assinale a compressão apropriada para esta finalidade:

- a) MPEG2
- b) MEPEG4
- c) MPEG1
- d) H.264
- e) DIVX ou Intel Vídeo 5.01

40) Em uma estação de edição não-linear que adota a compressão DV (padrão Microsoft DV) o espaço para armazenamento dos vídeos é uma das principais demandas. Assinale a alternativa que corresponde ao armazenamento de 1 hora de vídeo nesta plataforma.

- a) 2GB
- b) 5GB
- c) 25GB
- d) 13GB
- e) 250GB

41) Sobre a edição de vídeo digital não-linear é incorreto afirmar que:

- a) Apresenta flexibilidade quanto à captura e à edição de clipes de vídeo.
- b) Dispensa a necessidade de existência de vários dispositivos (decs) de vídeo.
- c) Não permite a degradação na imagem final.
- d) Em vários casos é facilitada com o uso de dois monitores de vídeo simultaneamente.
- e) Pode ser realizada em programas simples como o Windows MovieMaker.

42) Como técnico audiovisual de uma instituição você precisa digitalizar produções do acervo armazenadas em sistema VHS. Supondo que não houve perda de qualidade nem alternância de resolução no processo de digitalização, assinale a alternativa de codificação que apresenta melhoria de qualidade em relação ao original.

- a) DVD+R
- b) VCD
- c) SVCD
- d) Nenhuma das alternativas anteriores
- e) CD-ROM

43) Existem vários tipos de discos de DVD. Cada configuração oferece diferente capacidade de armazenamento de dados. Acerca desta mídia, assinale a alternativa correta.

- a) Alguns discos apresentam duas camadas de dados localizadas obrigatoriamente em lados opostos do disco.
- b) Apenas há mudança de tamanho físico ente eles não havendo alteração de capacidade de armazenamento.
- c) Os chamados *dual-layer* podem armazenar até 9.5 GB de dados.
- d) Nos modelos DVD-R a resolução de vídeo é de 500 linhas horizontais.
- e) Os discos menores apresentam 8 cm de diâmetro e podem ser lidos em todos os tipos de leitores, inclusive automotivos.

44) Os sinais de vídeo para difusão na tv digital foram padronizados em SDTV e HDTV. Estes padrões são adotados em sistemas de edição não-linear. Acerca destes padrões é incorreto afirmar que:

- a) O HDTV opera nos modos progressivo e entrelaçado.
- b) O HDTV opera com frame rate de 24 quadros.
- c) O SDTV utiliza resolução horizontal de 720 pixels.
- d) O HDTV permite exibição em proporção do tipo 4:3.
- e) O SDTV é o que demanda as menores taxas de bits entre os padrões.

45) Acerca dos conectores empregados nos sistemas de vídeo as melhores qualidades de gravação são obtidas através dos melhores tipos de conectores. Acerca destes, assinale a alternativa correta.

- a) A conexão do tipo RCA é a que apresenta menor qualidade de sinal, pois transmite separadamente os sinais de luminância e de cor do vídeo.
- b) O S-Vídeo é superior ao RCA, pois mistura os sinais de luminância e cor.
- c) O padrão Componente é o pior das conexões analógicas.
- d) A conexão FireWire (IEEE 1394) é padrão em sistemas DV, mas apresenta custo elevado para instalação em ilhas de edição.
- e) O sinal no cabo FireWire pode transportar vários tipos de informação além do sinal de vídeo.

46) Atualmente os arquivos de música MP3 são os mais populares, contudo os CDs de áudio (COMPACT DISC DIGITAL ÁUDIO) ainda são à base da indústria fonográfica. A respeito destes discos é correto afirmar:

- a) São capazes de armazenar até 70 minutos de áudio.
- b) Sua qualidade se deve a taxa de amostragem de 44,1Khz, a 16bits.
- c) Foram inicialmente comercializadas nos anos 70, chegando ao grande público apenas nos anos 80.
- d) Suas técnicas de compressão não foram desvendadas por Hackers ao contrário do que ocorreu com os DVDs de vídeo.
- e) Não apresentam vantagens na qualidade do som em comparação ao MP3.

47) Para o armazenamento de vídeo digital em alta resolução os cartões de memória tornaram-se a principal alternativa. O padrão P2, da Panasonic, é um dos mais utilizados. Assinale a alternativa correta.

- a) Um cartão P2 é na verdade formado por vários cartões do tipo flash memory SD.
- b) São restritos à capacidade de 8GB.
- c) Integram as chamadas memórias sólidas e por isto são mais sensíveis a danos que as fitas magnéticas.
- d) Apesar de sua operação ser bastante silenciosa, há um pequeno retardo para o início da gravação.
- e) Não podem ser usados através de leitores de cartão em laptops ou desktops, somente em câmeras e decs apropriados.

48) A limpeza da superfície das lentes de câmeras deve ser feita de forma cuidadosa, devido ao alto custo das objetivas e sua fragilidade. Acerca deste procedimento assinale a alternativa incorreta.

- a) Quando usados tecidos na limpeza, mesmo especiais para este fim, grãos de poeira podem ocasionar riscos em sua superfície da lente.
- b) Os melhores métodos de limpeza são através de pincéis especiais que produzem fluxo de ar junto às cerdas do pincel.
- c) É aconselhável o uso de kits de limpeza destinados a lentes de óculos, contudo deve-se evitar produtos comuns para limpeza de vidros residenciais.
- d) Não se deve utilizar tecidos de roupas e panos do tipo flanela.
- e) Lavar bem as mãos antes de iniciar a limpeza.

49) Uma prática necessária antes de se iniciar o registro com câmeras de vídeo é a realização do balanço de branco (*white balance*). Sobre este procedimento é correto afirmar que:

- a) As câmeras ao contrário do ser humano, não conseguem realizar compensações e correções nos desvios de cores na iluminação de objetos, precisando de recursos adicionais os quais ainda se apresentam tecnologicamente imprecisos.
- b) O uso de filtros coloridos sobre a objetiva corresponde ao processo mais prático e funcional para o balanço de branco.
- c) É uma análise realizada por um circuito integrado sobre cores predominantes na iluminação através da medida dos componentes RGB e que não pode ser realizado de forma automática, sem a intervenção do cinegrafista.
- d) É possível burlar estes mecanismos e criar efeitos de tonalidades diferentes daquelas apresentadas pelos objetos registrados, o que pode danificar a objetiva da câmera.
- e) Raramente o circuito eletrônico é rápido o suficiente para efetuar as correções no tempo adequado quando as condições de iluminação mudam repentinamente.

50) Uma técnica bastante popular de iluminação utiliza simultaneamente três fontes de luz para iluminar uma pessoa. Assinale a alternativa correta:

- a) Duas delas são usadas como *key light* ou fontes principais e uma delas como luz de preenchimento.
- b) Uma delas é a luz principal (*key light*) enquanto as demais modelam a imagem: uma para preenchimento (*back light*) e outro para contra-luz (*fill light*).
- c) O mais comum no ajuste deste conjunto de luzes é começar primeiro pela luz principal, depois a contra-luz e por fim a de preenchimento.
- d) O conjunto dessas luzes é desaconselhável por reforçar a sensação de profundidade.
- e) Uma melhor avaliação do resultado desta iluminação pode ser realizada através do visor da própria câmera.