



NECEDEN
Núcleo de Eventos e Concursos

**CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**
EDITAL PRH Nº 1/2015

Instruções

- Não rasure sua folha de resposta, pois será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, que apresentar mais de uma alternativa assinalada.
- Verifique, na folha de resposta, se seu nome, número de inscrição e número de documento de identidade estão corretos.
- Use, ao marcar a alternativa na folha de resposta, caneta esferográfica de tinta preta (preferencialmente) ou azul, ponta grossa, seguindo o modelo ao lado
- Marque, em cada questão, somente uma das alternativas.
- Verifique se este caderno contém todas as questões.
- O gabarito oficial e uma cópia deste caderno de provas, em formato pdf, serão disponibilizados no endereço <http://www.concursos.ufma.br>, após o encerramento das atividades referentes à aplicação da prova.

CERTO					ERRADO				
RESPOSTAS					RESPOSTAS				
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	26	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	27	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
03	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D

Técnico de Tecnologia da Informação

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.



Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Legislação

11	12	13	14	15

Conhecimentos Específicos

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				

LÍNGUA PORTUGUESA**Os meios de comunicação como exercício de poder**

Por Marilena Chauí - Palestra proferida no lançamento da campanha “Para Expressar a Liberdade – Uma nova lei para um novo tempo”, em 27/08/2012, no Sindicato dos Jornalistas de São Paulo.

Podemos focalizar o exercício do poder pelos meios de comunicação de massa sob dois aspectos principais: o econômico e o ideológico.

Do ponto de vista econômico, os meios de comunicação fazem parte da indústria cultural. Indústria porque são empresas privadas operando no mercado e que, hoje, sob a ação da chamada globalização, passa por profundas mudanças estruturais, “num processo nunca visto de fusões e aquisições, companhias globais ganharam posições de domínio na mídia.”, como diz o jornalista Caio Túlio Costa. Além da forte concentração (os oligopólios beiram o monopólio), também é significativa a presença, no setor das comunicações, de empresas que não tinham vínculos com ele nem tradição nessa área. O porte dos investimentos e a perspectiva de lucros jamais vistos levaram grupos proprietários de bancos, indústria metalúrgica, indústria elétrica e eletrônica, fabricantes de armamentos e aviões de combate, indústria de telecomunicações a adquirir, mundo afora, jornais, revistas, serviços de telefonia, rádios e televisões, portais de internet, satélites, etc.

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação. Esse privilégio é um poder político que se

ergue contra dois direitos democráticos essenciais: a isonomia (a igualdade perante a lei) e a isegoria (o direito à palavra ou o igual direito de todos de expressar-se em público e ter suas opiniões publicamente discutidas e avaliadas). Numa palavra, a cidadania democrática exige que os cidadãos estejam informados para que possam opinar e intervir politicamente e isso lhes é roubado pelo poder econômico dos meios de comunicação.

A isonomia e a isegoria são também ameaçadas e destruídas pelo poder ideológico dos meios de comunicação. De fato, do ponto de vista ideológico, a mídia exerce o poder sob a forma do que denominamos a ideologia da competência, cuja peculiaridade está em seu modo de aparecer sob a forma anônima e impessoal do discurso do conhecimento, e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.

A ideologia da competência pode ser resumida da seguinte maneira: não é qualquer um que pode em qualquer lugar e em qualquer ocasião dizer qualquer coisa a qualquer outro. O discurso competente determina de antemão quem tem o direito de falar e quem deve ouvir, assim como pré-determina os lugares e as circunstâncias em que é permitido falar e ouvir, e define previamente a forma e o conteúdo do que deve ser dito e precisa ser ouvido. Essas distinções têm como fundamento uma distinção principal, aquela que divide socialmente os detentores de um saber ou de um conhecimento (científico, técnico, religioso, político, artístico), que podem falar e têm o direito de mandar e comandar, e os desprovidos de saber, que devem ouvir e obedecer. Numa palavra, a ideologia da competência institui a divisão social entre os competentes, que sabem e por isso mandam, e os incompetentes, que não sabem e por isso obedecem.

Enquanto discurso do conhecimento, essa ideologia opera com a figura do especialista. Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como sujeito da comunicação. O especialista competente é aquele que, no rádio, na TV, na revista, no jornal ou no multimídia, divulga saberes, falando das últimas descobertas da ciência ou nos ensinando a agir, pensar, sentir e viver. O especialista competente nos ensina

a bem fazer sexo, jardinagem, culinária, educação das crianças, decoração da casa, boas maneiras, uso de roupas apropriadas em horas e locais apropriados, como amar Jesus e ganhar o céu, meditação espiritual, como ter um corpo juvenil e saudável, como ganhar dinheiro e subir na vida. O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele que explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele que devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.

Ideologicamente, o poder da comunicação de massa não é uma simples inculcação de valores e ideias, pois, dizendo-nos o que devemos pensar, sentir, falar e fazer, o especialista, o formador de opinião e o comunicador nos dizem que nada sabemos e por isso seu poder se realiza como manipulação e intimidação social e cultural.

Um dos aspectos mais terríveis desse duplo poder dos meios de comunicação se manifesta nos procedimentos midiáticos de produção da culpa e condenação sumária dos indivíduos, por meio de um instrumento psicológico profundo: a suspeição, que pressupõe a presunção de culpa. [...]

1. Assinale a opção sobre a ideia que se confirma no texto:

(I) O exercício do poder pelos meios de comunicação de massa se exerce, exclusivamente, pelo aspecto econômico e ideológico.

(II) No Brasil, o privilégio de que se beneficiam parlamentares e lobbies privados ocorre em conformidade com a isonomia e a isegoria.

(III) O especialista competente é aquele profissional capacitado para nos dar orientações sobre como devemos conduzir nossa vida.

(IV) A manipulação e a intimidação social e cultural são manifestações do exercício do poder do especialista, do formador de opinião e do comunicador sobre nós.

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

Sobre o período abaixo, responda as questões 2 e 3:

2. Responda a afirmativa correta:

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação:

- a) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **poderio econômico dos meios**.
b) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **poderio econômico dos meios**.
c) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **coronelismo eletrônico**.
d) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **coronelismo eletrônico**.
e) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência endofórica a **poderio econômico dos meios**.

3. Em *de tal maneira que* e *para* são operadores argumentativos que introduzem, respectivamente, uma:
- Finalidade e consequência
 - Contraposição e consequência
 - Consequência e analogia
 - Analogia e finalidade
 - Consequência e finalidade
4. No enunciado: “... e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.” Tomando como exemplo *racionalidade técnico-científica*, podemos afirmar que a regra para o uso do hífen na expressão em destaque é, respectivamente, a mesma em:
- Macro-história, carro-bomba, político-social
 - Azul-claro, mini-hotel, macro-história
 - Ultra-humano, zigue-zague, médico-cirurgião
 - Porto-alegrense, primeiro-ministro, macro-história
 - Arranha-céu, decreto-lei, ultra-humano
5. Em *Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como o sujeito da comunicação*, os termos grifados poderiam ser substituídos, sem prejuízo do sentido, por:
- não apenas; e assim
 - não unicamente; assim
 - não somente; como também
 - não somente; mas também
- I e II estão corretas
 - II e IV estão corretas
 - III e IV estão corretas
 - Somente a III está correta
 - Somente a IV está correta
6. Indique a opção em que o emprego do **que** tem a mesma função empregada no período abaixo:
- O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele **que** explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele **que** devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.*
- A coesão é um recurso linguístico, de natureza sintático-semântica, que assegura a continuidade, a sequência e a unidade do texto.
 - Que hábitos estranhos você tem!
 - Podemos afirmar que produzir textos é um ato de transformação.
 - Parecia que o céu ia cair de tanta chuva.
 - Tanto fez que ganhou o campeonato em primeiro lugar.
7. O enunciado que **respeita** o padrão culto escrito é:
- O “erro” linguístico, do ponto de vista sociológico e antropológico, se baseia numa avaliação negativa que nada têm de linguística: é uma avaliação baseada apenas no valor social atribuído ao falante.
 - A leitura, quer do mundo, quer de livros, só se aprende e se vivencia, de forma plena, coletivamente, na experiência com os outros.
 - Um texto, para ser coerente, precisa apresentar certa lógica afim de que atinja seu objetivo.
 - É a entonação, um recurso estilístico, que permite distinguir uma declaração de uma interrogação; um enunciado que revele surpresa de outro que não passe de simples enumeração.
 - A palavra *híbrido* é de origem grega, onde significa ultraje, afronta, porque para os gregos qualquer miscigenação era violação às leis naturais.

8. Marque a opção em que a crase foi empregada **inadequadamente**:

- a) Para você chegar à feira, dobre à esquerda, depois à direita e siga em frente.
- b) Procon/MA vai as ruas para informar à pais de alunos sobre listas escolares abusivas.
- c) Minha mãe adorava sapatos com salto à Luís XV.
- d) Não precisa de todo esse capricho com o cabelo porque à noite todos os gatos são pardos.
- e) À luz das escrituras, todos somos irmãos.

9. A opção em que o termo grifado **não** está acentuado graficamente quanto às novas normas em vigor é:

- a) Ontem ele não **pôde** desfilar por sua escola; somente sua esposa **pôde**.
- b) A prefeitura do Rio montou um esquema **para** o bom funcionamento do trânsito durante o carnaval.
- c) Sua fantasia era tão esquisita que ele mais parecia um animal **pre-histórico**.
- d) Eles **vêm** aqui sempre que podem para curtir as férias.
- e) Não foi uma boa **ideia** fazer festas infantis depois das 19 horas, pois as crianças já estão sonolentas.

10. Assinale a opção em que os termos grifados obedecem ao bom uso da regência:

I – Ela estava muito feliz por ter sido aprovada no concurso para **servir** na Marinha brasileira.

II – Seu pai **serviu** a pátria com orgulho.

III – **Prefiro** ficar em casa ouvindo uma boa música a ir para a folia de carnaval.

IV – Ele **percebeu** uma quantia considerável de seu tio.

- a) I, II, III e IV estão corretas
- b) Somente a II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Somente a III está correta
- e) Somente a I está correta

LEGISLAÇÃO

11. Considerando o processo licitatório marque a resposta CORRETA:

- a) A licitação na modalidade de concorrência não pode ser usada para valores inferiores ao seu limite.
- b) A licitação na modalidade de convite apenas podem participar os interessados previamente cadastrados e convidados.
- c) Não é possível combinar modalidades de licitação, mesmo que o objetivo seja ampliação concorrencial.
- d) A licitação na modalidade de tomada de preço exige que os interessados se cadastre até no máximo de 5 dias antes da data de recebimento da proposta.
- e) A licitação na modalidade de concurso destina-se a escolha de trabalhos exclusivamente de caráter científico.

12. Uma das formas de provimento de cargos público é:

- a) O aproveitamento
- b) O acesso
- c) A readmissão
- d) A disponibilidade
- e) Ascensão

13. Quando o servidor não satisfaz as condições do estágio probatório ensejará a:

- a) Readaptação
- b) Reconsideração
- c) Aposentadoria compulsória
- d) Remoção
- e) Demissão

14. Os direitos e garantias fundamentais

- a) Estão taxativamente previstos na Constituição de 1988.
- b) De caráter prestacional não são exigíveis do Estado.
- c) Não se aplicam às relações privadas.
- d) São inalienáveis e indisponíveis.
- e) Podem sofrer limitações que atinjam seu núcleo essencial.

15. O serviço de educação oferecido pelas Universidades e Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia é um exemplo de serviço;
- a) Centralizado e oferecido pela administração pública direta
 - b) Descentralizado e oferecido pela administração pública indireta
 - c) Centralizado e oferecido por autarquias e fundações do governo
 - d) Descentralizado e oferecido por qualquer organização do governo
 - e) Descentralizado e oferecido pela administração pública direta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Qual a denominação de um conjunto de dados devidamente ordenados e organizados de forma a terem significado?
- a) Informação
 - b) Processamento
 - c) Cluster
 - d) Memória
 - e) Dado
17. De acordo com a arquitetura TCP/IP, três protocolos da camada internet são:
- a) ICMP, TCP e UDP
 - b) ARP, ICMP e TCP
 - c) IP, ARP e ICMP
 - d) TCP, UDP e IP
 - e) UDP, IP e ARP
18. Assinale a alternativa que contém o tipo de endereço utilizado para identificar um grupo de interfaces pertencentes a hosts diferentes.
- a) Multicast
 - b) Anycast
 - c) Unicast
 - d) Gateway
 - e) Broadcast

19. A camada IP, da pilha de protocolos TCP/IP, NÃO é responsável pela(o)

- a) Endereçamento
- b) Fragmentação e reconstrução de pacotes
- c) Roteamento de pacotes
- d) Encapsulamento de pacotes
- e) Entrega confiável de pacotes

20. Sobre as camadas do modelo OSI (Open Systems Interconnection), considere as seguintes afirmações:

I- Transformam um canal de transmissão bruto em uma linha que aparenta ser livre de erros de transmissão.

II- Contêm uma série de protocolos comumente necessários para o usuário. Por exemplo, HTTP, FTP, SSH, entre outros.

III- Controlam a operação da subrede. Determinam a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino.

Assine a alternativa que apresenta corretamente as camadas do modelo OSI, na respectiva ordem apresentada acima.

- a) Camada 5, Camada 7, Camada 3
- b) Camada 2, Camada 3, Camada 4
- c) Camada 4, Camada 3, Camada 2
- d) Camada 2, Camada 7, Camada 3
- e) Camada 4, Camada 2, Camada 5

21. Pertence à camada 2 (dois) do modelo OSI, composto por 06 Bytes, em formato hexadecimal, sendo que os 03 primeiros identificam fabricante e os 03 últimos identificam o dispositivo. Este conceito é referente ao:

- a) Endereço Físico (MAC)
- b) Endereço Lógico (IP)
- c) Protocolo DHCP
- d) Protocolo DNS
- e) Endereço de Rede

22. O Modelo OSI/ISO apresenta 7 camadas. Que camada se encontra entre as camadas de rede e sessão?
- Aplicação
 - Física
 - Transporte
 - Ligação
 - Apresentação
23. DHCP é a sigla de um protocolo cuja finalidade é:
- Traduzir endereços IP para nomes de domínios.
 - Suportar o acesso simultâneo a caixas de e-mail compartilhadas.
 - Permitir a transferência de dados na Web entre os servidores e os browsers por meio de hipertextos.
 - DHCP consiste em um protocolo que não é recomendado porque não auxilia tornando inviável a gestão de grandes redes de IPs.
 - Realizar a configuração automática e dinâmica de computadores ligados a uma rede TCP/IP.
24. Se uma rede de computadores está identificada pelo IP 207.193.201.0 e usa a máscara 255.255.192.0, pode-se afirmar que sua configuração CIDR é:
- 207.193.201.0/18
 - 207.193.201.0/16
 - 207.193.201.0/17
 - 207.193.201.0/19
 - 207.193.201.0/20
25. O hardware de computador, além da unidade central de processamento e da memória, é composto de dispositivos de entrada e saída, que permitem a comunicação com o usuário. O dispositivo padrão de entrada é o teclado e o dispositivo padrão de saída é o monitor. Alguns dispositivos são chamados híbridos porque podem funcionar tanto como dispositivo de entrada, como de saída. Qual alternativa é um exemplo de dispositivo híbrido (de entrada e saída)?
- Alto Falante
 - Placa de rede
 - Microfone
 - Scanner
 - Mouse
26. Nome da técnica de hardware que permite que a CPU realize a busca de uma ou mais instruções além da próxima a ser executada:
- Barramentos
 - Pipeline
 - Cache
 - ULA
 - BIOS
27. O caminho de alta velocidade por onde trafegam os dados a serem processados é conhecido como:
- Capacitor
 - Periférico
 - Processador
 - Memória RAM
 - Barramento
28. Na avaliação de desempenho de um HD, o parâmetro que se refere ao tempo que a cabeça de leitura demora para ir de uma trilha À outra e que indica a performance do atuador usado na fabricação do disco é conhecido como tempo de:
- Busca
 - Troca
 - Acesso
 - Latência
 - Transferência
29. Um técnico de TI da UFMA visualiza a Área de Trabalho na tela de um microcomputador com Windows 10 BR. Em dado momento, ele executou o atalho de teclado que corresponde a pressionar em sequência as teclas logotipo do Windows e E, com a finalidade de acionar o seguinte recurso do sistema operacional:

- a) Gerenciador do Windows Update
- b) Gerenciador de Dispositivos
- c) Painel de Configurações
- d) Gerenciador de Pastas e Arquivos
- e) Painel de Controle

30. Entre os tipos de backup, um possui as características listadas abaixo:

- ✓ Usa pouco espaço de mídia.
- ✓ Compacta e realiza controle de erros.
- ✓ Marca os arquivos que passaram por backup.
- ✓ É o backup mais rápido, mas a restauração pode ser demorada.
- ✓ Copia somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup.

Esse tipo de backup é denominado:

- a) Global
- b) Diferencial
- c) Incremental
- d) Normal
- e) Total

31. Diante de uma situação de desastre com a perda de um sistema de arquivos, o administrador do sistema verifica que possui um backup completo (integral) e seis backups incrementais que foram executados consecutivamente, em intervalos de 24 horas. Para restaurar o sistema de arquivos, o administrador deve restaurar:

- a) O backup completo e apenas o último backup incremental
- b) O backup completo e todos os seis backups incrementais
- c) Apenas os seis backups incrementais
- d) O backup completo e apenas o primeiro backup incremental
- e) Apenas o primeiro e o último backups incrementais

32. Observe a figura abaixo que mostra uma das janelas existentes na interface do browser Firefox Mozilla v43.0.4, em português, quando se aciona um determinado ícone o *menu* abaixo aparece.



O ícone acionado foi:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

33. Sobre navegadores de Internet, analise as afirmações abaixo.

I – O Microsoft Internet Explorer 11 possui o recurso de habilitar proteção contra rastreamento.

II – No Mozilla Firefox, o modo de navegação privativa torna o internauta anônimo na Internet.

III – O Google Chrome permite configurar diferentes mecanismos de pesquisa como padrão.

- a) Nenhuma delas está correta.
- b) Somente a I e II estão corretas.
- c) Somente a II e III estão corretas.
- d) Somente a I e III estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

34. Considerando-se o fluxo de tráfego entrante numa rede de computadores, NÃO é objetivo ou capacidade do Firewall:

- a) Impedir a transferência de arquivos infectados com vírus.
- b) Bloquear todo o tráfego de entrada para determinado endereço e porta de destino.
- c) Ter suas regras implementadas em um roteador.
- d) Realizar filtragem baseada na regra de “aquilo que não é expressamente permitido é proibido.”
- e) Servir de plataforma para o IPSec.

35. Dadas as afirmativas a respeito das características das memórias secundárias de computadores:

I. O tempo de acesso a elas é maior que a memória principal.

II. Possui grande capacidade de armazenamento.

III. São voláteis.

IV. Há uma variedade de tecnologias para cada dispositivo.

V. São dispositivos com caráter de armazenamento permanente ou de longa duração.

Verifica-se que estão corretas apenas:

- a) I, II e IV
- b) I e III
- c) I, II, IV e V
- d) II, III e V
- e) III, IV e V

36. O sistema de arquivos default utilizado no processo de instalação do Windows XP, em português, é conhecido pela seguinte sigla:

- a) HPFS
- b) EXT2
- c) NTFS
- d) JFS
- e) FAT

37. Instalar ou remover um software de um computador pode, muitas vezes, tornar-se uma tarefa difícil. Para realizar a instalação correta, é necessário verificar a dependência de bibliotecas, compatibilidade com o sistema operacional, dentre outras tarefas. No Linux Ubuntu 12.04, através do Ubuntu Software Center, essa tarefa fica mais simples, sendo recomendada para todos os tipos de usuários, desde os iniciantes até os mais experientes. Por padrão, o Linux Ubuntu 12.04 apresenta **DUAS** formas diferentes para a instalação e remoção de softwares. A primeira forma é usando o Ubuntu Software Center, como já foi citado anteriormente. Marque a alternativa que apresenta a ferramenta usada na segunda forma.

- a) apt-get
- b) install
- c) rpm
- d) dpkg
- e) yum

38. No Ubuntu Linux, um comando permite o deslocamento entre as pastas na árvore de diretórios do sistema. Quando se abre um terminal ou sessão shell, entra-se imediatamente no diretório pessoal e, para se mover pelo sistema de arquivos, usa-se o comando cd.

Para acessar o diretório raiz, deve-se utilizar o seguinte comando:

- a) cd*
- b) cd-
- c) cd..
- d) cd/
- e) cd~/

39. Existem múltiplas estratégias de particionamento de disco para uso do sistema operacional Linux Ubuntu. Uma das estratégias é a seguinte:

- a) Não é preciso que o disco rígido que se deseja utilizar, necessariamente, possa espaço alocado.
- b) A partição boot deve ter o dobro de tamanho da memória RAM, e a partição raiz é eletiva, com ponto de montagem fixo.
- c) A partição swap deve ter ao menos o tamanho da memória RAM e a partição raiz é mandatória e, em geral, do tipo ext4.
- d) As partições swap e raiz são recomendações mínimas de instalação, ambas do tipo ext4 e com mesmo ponto de montagem.
- e) As partições home e swap são facultativas e, por questões de desempenho, do tipo ReiserFS.

40. A teoria de redes de computadores está fundamentada na ideia de camada de protocolos. Com esta concepção, a separação de serviços ficou mais intuitiva. Na camada de redes, há dois serviços importantes: repasse e roteamento. Com relação a esse conceito, considere a afirmativa:

“Envolve todos os roteadores de uma rede, cujas interações coletivas por meio do protocolo de roteamento determinam os caminhos (ou rotas) que os pacotes percorrem em suas viagens do nó de origem ao nó de destino.”

Marque a alternativa que apresenta o(s) termo(s) que est(á/ão) diretamente relacionado(s) com a afirmativa acima.

- a) Repasse e Roteamento
- b) Roteamento
- c) Repasse
- d) Transporte
- e) Congestionamento

41. Assinale a alternativa que representa o número binário 10110011 convertido para o sistema de numeração hexadecimal.

- a) B1
- b) B2
- c) C2
- d) C3
- e) B3

42. Tratando-se de sistemas de numeração e codificação, sabemos que: quilobyte = $10^3 = 1.000$ bytes - Base decimal quibibyte = $2^{10} = 1.024$ bytes - Base binária.

Qual é a diferença em % entre quilobyte e quibibyte?

- a) 2,4%
- b) 2,1%
- c) 2,2%
- d) 2,3%
- e) 2,5%

43. A respeito de discos rígidos utilizados em microcomputadores, analise as seguintes afirmações:

I) O cache é um componente importante para o desempenho do HD, armazenando dados acessados e diminuindo consideravelmente o número de leituras. Em HDs atuais, o cache pode ser utilizado tanto em operações de leitura como operações de escrita.

II) O tempo de busca (seek time) indica o tempo que a cabeça de leitura demora para ir de uma trilha à outra do disco. HDs com uma mesma velocidade de rotação, conseqüentemente, irão ter o mesmo tempo de busca.

III) O NCQ (Native Command Queuing) é um protocolo de comando, no qual a controladora do disco utiliza o tempo ocioso, entre uma leitura e outra, para estudar e reorganizar a ordem das leituras seguintes, de maneira a otimizar a ordem das leituras. Esse ganho de performance é percebido principalmente na leitura de diversos arquivos pequenos espalhados pelo HD.

IV) O SATA é um barramento serial, no qual é transmitido um único bit por vez em cada sentido, eliminando, assim, problemas de sincronização e interferência encontrados nas interfaces IDE, permitindo que sejam utilizadas frequências mais altas.

Estão corretas apenas:

- a) I e III
- b) II e III
- c) I e IV
- d) I, III e IV
- e) II e IV

44. É amplamente adotada a classificação apresentada nos livros de Andrew S. Tanenbaum, na qual os computadores contemporâneos podem ser vistos como máquinas de seis níveis, numerados de 0 a 5. Atribua o número do nível à sua denominação abaixo.

- () Nível do Sistema Operacional
- () Nível de Linguagem Orientado a Problemas
- () Nível de Lógica Digital
- () Nível de Arquitetura de Conjunto de Instruções
- () Nível de Linguagem de Montagem
- () Nível de Microarquitetura

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 0, 1, 2, 3, 4, 5
- b) 3, 5, 0, 2, 4, 1
- c) 5, 4, 3, 2, 1, 0
- d) 5, 3, 1, 2, 4, 0
- e) 3, 5, 0, 4, 1, 2

45. Sobre os conceitos de Kernel e Shell, assinale V para as proposições verdadeiras ou F para as falsas.

- () Principais estruturas constituintes de um sistema operacional moderno, como o Linux, o Kernel e a Shell, representam, respectivamente, o núcleo e a interface de uso.
- () A Shell fica próxima ao hardware e é a responsável pelos dados chegarem até as memórias e à CPU.
- () A Shell é a responsável por gerenciar os recursos do sistema, tendo, entre outras, as funções: Gerenciamento de processos, Gerenciamento de memória e Componentes de E/S.
- () No “topo” do Kernel está a interface de chamadas de sistemas ao núcleo (system calls). Todas as chamadas vão até essa área, o que causa um desvio que modifica a execução

do modo usuário para o modo núcleo protegido e repassa o controle para um dos componentes do Kernel.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) V, F, F, V
- b) V, V, F, F
- c) F, V, V, F
- d) F, V, F, V
- e) F, F, V, V

46. O processo de levantamento de requisitos, segundo Pressman (2011), também é chamado de:

- a) Apuração de requisitos
- b) Validação de requisitos
- c) Verificação de requisitos
- d) Elicitação de requisitos
- e) Constatação de requisitos

47. A metodologia de desenvolvimento de software, que tem uma abordagem sequencial, sistemática e que, algumas vezes, é chamada de ciclo de vida clássico, é o modelo:

- a) XP
- b) Rup
- c) Scrum
- d) Cascata
- e) Espiral

48. São atividades metodológicas do processo de desenvolvimento de software XP (Extreme Programming), exceto:

- a) Projeto
- b) Análise
- c) Planejamento
- d) Codificação
- e) Testes

49. O principal foco da engenharia de software é:

- a) Custo
- b) Tempo
- c) Qualidade
- d) Escopo
- e) Risco

50. Quantos bits são necessários para realizar a divisão e obter pelo menos 10 subredes?

- a) 7
- b) 4
- c) 3
- d) 6
- e) 5