

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 04.

OUTRO CAMINHO

Rafael Lucchesi (Senai)

05 A educação profissional é uma enorme oportunidade para os 18 milhões de jovens brasileiros de 18 a 24 anos que estão fora de universidade e não têm qualificação para ingressar no mercado de trabalho. Apesar dos avanços registrados, só metade da população dessa faixa etária conclui o ensino médio, segundo estudo do Senai com base na PNAD 2010. Isso reforça a ideia de que os cursos de qualificação, que não exigem essa etapa de aprendizagem como pré-requisito, são uma saída.

10 O mercado hoje oferece número expressivo de vagas em profissões como ajudante de obra civil, operador de empilhadeira, açougueiro industrial. São carreiras que não exigem o ensino médio e podem ser uma opção para a chamada "geração nem-nem" – jovens que não trabalham e não estudam. Esse grupo representa hoje cerca de 5,3 milhões de brasileiros entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho e do ensino formal. Significa que um em cada cinco jovens dessa faixa etária se encontra hoje nessa situação.

15 Renda e escolaridade têm relação direta. Pesquisa feita pela Fundação Getúlio Vargas em parceria com o Senai revela que uma pessoa com nível médio completo tem salário 15% maior quando conclui curso técnico. Ou seja: o ensino profissional é uma opção também para os jovens que desejam aumentar sua renda.

Defendemos a ampliação da rede de escolas de ensino profissional no país como uma alternativa de qualificação para os jovens ingressarem no mercado de trabalho. É preciso combater o antigo preconceito de associar cursos profissionalizantes a jovens pobres. Essa é uma ideia absolutamente ultrapassada.

20 A nova geografia industrial brasileira vem aquecendo de forma sustentada a demanda por ocupações técnicas. Esses profissionais já recebem salários mais altos do que a média de algumas carreiras de nível superior.

Levantamento feito pelo Senai em 18 estados revela que 21 ocupações técnicas industriais têm remuneração inicial de R\$ 2.085. Após dez anos de carreira, o salário chega a R\$ 7 mil. É o caso dos técnicos em controle de produção e em eletrônica, por exemplo.

25 Sabe-se que, entre os países mais ricos, 50% dos estudantes fazem educação profissional. Na Alemanha, esse número chega a 52%.

Entre os jovens de 15 a 19 anos, no Brasil, esse percentual é de apenas 13%. Isso porque faltam políticas que estimulem o acesso.

30 Até 2015, a indústria brasileira precisará qualificar 7,2 milhões de profissionais, incluindo os técnicos. Desse total de novas vagas a serem criadas, 1,1 milhão poderão ser ocupadas por jovens com perfil de primeiro emprego.

O Bolsa Família transfere renda mensal para 13,7 milhões de famílias pobres. A qualificação pode representar outro caminho para milhares de jovens, filhos dessas mesmas famílias.

Educação com foco em cursos profissionalizantes pode ajudá-los a romper o ciclo de pobreza dos seus pais. Esse pode ser um novo caminho para o país – um rumo alinhado com o novo tempo da economia.

O Globo. Opinião, 15 out 2012.

01. Considerando as informações contidas no texto, o título “Outro caminho” sugere que

- A) o potencial econômico do país depende, diretamente, dos investimentos a serem promovidos na área da educação profissional.
- B) a verba destinada a programas sociais, como o Bolsa Família, poderia ser empregada na formação profissional de jovens que não trabalham e não estudam.
- C) os gastos com investimentos nas universidades públicas poderiam ser transferidos para a abertura de cursos profissionalizantes.
- D) a qualificação profissional de jovens de baixa renda é a única alternativa para a redução da miséria no país.

02. Com base no texto de Rafael Lucchesi, considere as afirmativas a seguir.

- I- O investimento em educação profissional é uma medida viável a ser tomada pelo governo brasileiro no sentido de diminuir as diferenças socioeconômicas no país.
- II- A priorização da formação acadêmica por parte dos jovens de famílias pobres decorre do preconceito que eles possuem com relação aos cursos profissionalizantes.
- III- A falta de políticas governamentais que incentivem os jovens brasileiros a ingressarem em cursos de qualificação impede o país de se alinhar, em curto prazo, com o novo tempo da economia.
- IV- A nova geografia industrial brasileira revela que a educação profissional pode representar melhoria na qualidade de vida para mais da metade dos jovens na faixa etária de 18 a 24 anos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

03. Em “Na Alemanha, esse número chega a 52%” (linhas 24-25), o emprego da vírgula justifica-se pelo mesmo motivo da ocorrência em

- A) “(...) os cursos de qualificação, que não exigem (...)” (linhas 4-5)
- B) “(...) milhares de jovens, filhos dessas mesmas famílias” (linha 32)
- C) “Após dez anos de carreira, o salário chega (...)” (linha 22)
- D) “(...) entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho” (linha 9)

04. O termo grifado em “Significa que um em cada cinco jovens dessa faixa etária se encontra hoje nessa situação” (linha 10) firma coesão por retomada com o trecho:

- A) “(...) entre 18 e 25 anos, excluídos do mercado de trabalho” (linha 9)
- B) “(...) carreiras que não exigem o ensino médio (...)” (linha 7)
- C) “(...) jovens que não trabalham e não estudam.” (linha 8)
- D) “(...) excluídos do mercado de trabalho e do ensino formal.” (linhas 9-10)

ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **05** A **10**.

05. Leia o parágrafo abaixo, extraído do texto “Escravos do Espelho”, de Thomaz Wood Jr.

O narcisismo, explicam os autores, é usualmente relacionado a atitudes e comportamentos que se destinam a manter ou fomentar um *self* grandioso, embora vulnerável. Narcisistas crônicos são incapazes de controlar sua autoestima e buscam atividades que reforçam seu inflado senso de importância. Quando sua fachada de superioridade é ameaçada, sentem-se envergonhados e humilhados. Para evitar esses sentimentos, eles (ou elas) costumam culpar os outros por suas limitações e falhas.

Com base no referido parágrafo, é correto afirmar que

- A) ao lado de “narcisista”, a palavra **crônicos** exerce função adverbial.
- B) em “(...) sentem-se envergonhados e humilhados”, o **se** indica reflexividade.
- C) o pronome relativo **que**, em “atividades que reforçam seu inflado senso de importância”, tem função de objeto direto.
- D) a oração adverbial “quando sua fachada de superioridade é ameaçada” tem sentido de conformidade.

06. Veja a placa de trânsito abaixo:



No que concerne à crase, o acento grave foi empregado

- A) corretamente, porque **à 1 Km** exprime distância.
- B) corretamente, porque **à 1 Km** indica localização.
- C) equivocadamente, porque **à 1 Km** apresenta numeral.
- D) equivocadamente, porque **à 1 Km** é expressão masculina.

07. Observe o texto publicitário abaixo:



Considerando a tipologia textual, predomina, no *slogan* do anúncio do SESI, a forma

- A) injuntiva.
- B) informativa.
- C) descritiva.
- D) argumentativa.

08. Com relação ao emprego do hífen, estão grafados corretamente, segundo o Novo Acordo Ortográfico, os vocábulos:

- A) ultra-sonografia, ante-sala, superexecutivo.
- B) bem-sucedido, panamericano, antissocial.
- C) autoestima, micro-ônibus, sem-vergonha.
- D) infraestrutura, pós-graduação, pé de mesa.

09. Segue as novas regras ortográficas de acentuação gráfica a palavra

- A) odisseia.
- B) papeis.
- C) heróico.
- D) lençois.

10. Da charge de Maurício Pestana, depreende-se, também, que



Fonte: <http://www.chargeonline.com.br/>

- A) o preconceito racial, inevitavelmente, manifesta-se de forma explícita no Brasil.
- B) as faces veladas do preconceito racial espriam-se pelos diversos setores da sociedade brasileira.
- C) o assédio moral de conotações raciais é mais evidente no setor empresarial.
- D) as vítimas de preconceito racial no ambiente de trabalho devem combater o racismo institucional.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

MATEMÁTICA

11. Uma academia de ginástica selecionou um grupo de **38** de seus atletas para uma competição esportiva envolvendo as modalidades de handebol, basquete e voleibol. Sabe-se que **16** desses atletas jogam handebol e basquete; **10** jogam handebol e voleibol; **18** jogam voleibol e basquete; **4** jogam as três modalidades e que ninguém joga apenas handebol ou apenas basquete. Dessa forma, o número de atletas que jogam voleibol é:

- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 30

12. Um incêndio ocorrido num distrito industrial ocasionou prejuízos alarmantes, dizimando, inclusive, parte da área de proteção ambiental. Um funcionário do departamento ambiental de uma das empresas constatou que a parte da área de proteção ambiental dizimada, em dam^2 , corresponde ao módulo do valor mínimo assumido pela função $f(x) = 2x^2 - 120x + 1460$. A parte da área de proteção ambiental dizimada foi de:

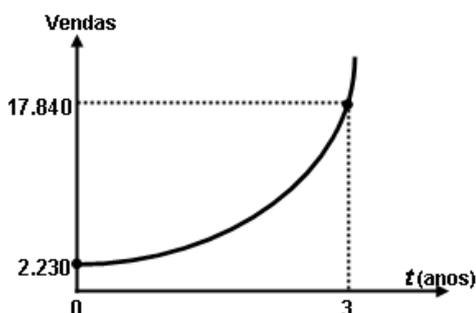
- A) 360 dam^2
- B) 340 dam^2
- C) 290 dam^2
- D) 270 dam^2

13. Um empresário, ao pagar $\frac{5}{12}$ de uma dívida contraída em razão dos investimentos de modernização da sua empresa, observou que, se pudesse pagar mais **R\$ 13.800,00**, ficaria devendo apenas $\frac{1}{5}$ da dívida contraída. A parcela da dívida que esse empresário pagou foi de:

- A) R\$ 15.000,00
- B) R\$ 16.300,00
- C) R\$ 17.200,00
- D) R\$ 18.000,00

14. No gráfico abaixo está representada a evolução das vendas de uma empresa nos últimos três anos, após anunciar seus produtos na internet, expressos por meio da função $f(t) = b \cdot a^t$, onde a e b são constantes e t , o tempo em anos. Com base nesses dados, a projeção do número de vendas para o quinto ano será de:

- A) 71.360
- B) 64.000
- C) 53.520
- D) 35.680



15. Para calcular o **pH** de um efluente, os técnicos do departamento de controle ambiental utilizam a fórmula $\text{pH} = \log\left(\frac{1}{|\text{H}^+|}\right)$, onde $|\text{H}^+|$ é a concentração de íons H^+ nas amostras do efluente. Considerando que a concentração de íons é $|\text{H}^+| = 5 \times 10^{-5}$ e $\log 2 = 0,3$, o **pH** das amostras coletadas desse efluente é de:

- A) 3,6
- B) 4,3
- C) 6,4
- D) 7,2

16. A fim de atualizar os estoques para o Natal de 2012, um comerciante fez um empréstimo para ser pago em 3 prestações mensais, a uma taxa de **10% ao mês**, com capitalização mensal. A primeira prestação, no valor de **R\$ 2.530,00**, para 30 dias; a segunda, de **R\$ 2.783,00**, para 60 dias; a terceira, no valor de **R\$ 3.061,30**, para 90 dias. O valor do empréstimo contraído foi de:

- A) R\$ 8.374,30.
- B) R\$ 7.520,00.
- C) R\$ 7.200,00.
- D) R\$ 6.900,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

17. Quanto às zonas de segurança padrão definidas no Internet Explorer 8, é correto afirmar:

- I- É atribuída a todos os sites uma das quatro zonas de segurança: “Internet”, “Intranet Local”, “Sites Confiáveis” ou “Sites Restritos”. A zona que é atribuída a um site especifica as configurações de segurança que são usadas para ele.
- II- O nível de segurança definido para a zona denominada “Intranet Local” aplica-se a sites e conteúdos que estão armazenados em uma rede corporativa ou comercial.
- III- O nível de segurança definido para a zona denominada “Internet” aplica-se a todos os sites por padrão. Os únicos sites para os quais essa configuração de segurança não é usada são os sites da zona “Intranet Local” ou sites que foram inseridos especificamente nas zonas “Sites Confiáveis” ou “Sites Restritos”.
- IV- O nível de segurança para a zona da “Intranet Local” é definido por padrão como “Fraco”, podendo ser alterado para qualquer nível, enquanto o nível de segurança para a zona denominada “Internet” é definido por padrão como “Forte”, podendo ser alterado para “Fraco” ou para “Intermediário”.

O correto está em:

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

18. As teclas de atalho do Windows 7 servem para agilizar a interação do usuário com o sistema operacional, bem como para organizar a visualização de suas janelas. Para exibir a área de trabalho e minimizar todas as janelas, podemos usar respectivamente as seguintes combinações de teclas:

- A) Tecla do logotipo do Windows  +D e Tecla do logotipo do Windows  + M
- B) Tecla do logotipo do Windows  +E e Tecla do logotipo do Windows  + X
- C) Ctrl+Alt+Tab e Alt+Tab
- D) Alt+Enter e Alt+Del

19. A árvore de diretório do Sistema Operacional Linux possui diretórios específicos para o funcionamento, configuração e carga do sistema. Sobre o diretório **/etc** é CORRETO afirmar que possui:

- A) os comandos necessários durante a inicialização do sistema.
- B) os arquivos de dispositivos.
- C) os arquivos necessários de configuração específicos da máquina.
- D) as bibliotecas compartilhadas.

20. O roteador é um dispositivo que permite a interligação de redes distintas, além de:

- A) interligar segmentos de redes.
- B) receber os pacotes de um segmento da rede e repetir o pacote para o outro segmento.
- C) regenerar o sinal transmitido.
- D) receber os pacotes do nível inferior, realizar o tratamento do cabeçalho e descobrir o próximo destino.

21. Relacione o equipamento da Coluna 1 com a sua finalidade na Coluna 2.

Coluna 1

Coluna 2

- | | |
|---------------------|--|
| () Nobreak | (1) Proteção contra curto-circuito. |
| () Filtro de linha | (2) Corrigir distorções na energia elétrica. |
| () Estabilizador | (3) Corrigir o problema de sobretensão. |
| | (4) Fornecer energia para os equipamentos ligados nele, mesmo na ausência de energia da rede elétrica. |

A relação correta, de cima para baixo, está em:

- A) 4, 3 e 1.
- B) 4, 3 e 2.
- C) 4, 1 e 2.
- D) 1, 3 e 2.

REGULAMENTO DO SESI

22. O Serviço Social da Indústria (SESI), de acordo com o seu Regulamento, tem por finalidade estudar, planejar e executar medidas que contribuam, diretamente, para o bem-estar social dos trabalhadores na indústria e nas atividades assemelhadas, concorrendo para a melhoria do padrão de vida no país, e, bem assim, para o aperfeiçoamento moral e cívico, e o desenvolvimento do espírito da solidariedade entre as classes. Para atender à sua finalidade, as ações do SESI abrangem:

- A) o trabalhador da indústria, dos transportes, das comunicações e da pesca, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- B) o trabalhador da indústria, do comércio, da caça e da pesca, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- C) o trabalhador da indústria, dos serviços, da energia e da agricultura, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.
- D) o trabalhador da indústria, do comércio e dos serviços, e seus dependentes, bem como os diversos tipos de meio ambiente que condicionam a vida do trabalhador e de sua família.

23. Reflita sobre as afirmativas a seguir.

- 1- O Serviço Social da Indústria (SESI) estimulará a parceria entre a indústria e o comércio exterior na busca de recursos financeiros para a melhoria e valorização da mão de obra regional.
- 2- Em toda e qualquer atividade, o Serviço Social da Indústria (SESI) dará realce ao processo educativo como meio de valorização da pessoa do trabalhador.
- 3- As ações do Serviço Social da Indústria (SESI) aos seus usuários têm como princípio básico orientador a metodologia do serviço social, que consiste em ajudar a ajudar-se, quando e quanto necessário: o indivíduo, o grupo e a comunidade.

O correto é:

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.

24. A aprovação do Estatuto dos Servidores do SESI, que estabelece os direitos e deveres dos funcionários da entidade em todo país, é efetuada por qual órgão normativo?

- A) Confederação Nacional da Indústria, de âmbito Nacional.
- B) Departamento Nacional do SESI, com jurisdição em todo o país.
- C) Conselho Nacional, com jurisdição em todo o país.
- D) Conselhos Regionais, com jurisdição nas bases territoriais correspondentes.

25. O Serviço Social da Indústria (SESI), na sua condição de entidade de direito privado, como empresa empregadora, tem reconhecida a autonomia dos órgãos regionais quanto à feitura, composição e peculiaridade de seus quadros empregatícios. Seus servidores, para os fins assistenciais, estão sujeitos:

- A) ao Estatuto dos Servidores do SESI.
- B) à Legislação do Trabalho e da Previdência Social.
- C) às normas específicas emanadas pela Confederação Nacional da Indústria.
- D) ao Instituto de Aposentadorias e Pensões dos Industriários.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 26 A 50, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

26. Os aplicativos de multimídia disponíveis no Linux Educacional versão 3.0 permitem o desenvolvimento de atividades de autoria em que os próprios alunos criam os seus próprios vídeos e áudios, podendo ainda compartilhar o material na internet. Dentre os aplicativos em que os alunos podem criar músicas, programas de *webradio* e *podcasts* para publicar na internet, podemos citar:

- A) Avidemux.
- B) Kino.
- C) AcidRip.
- D) Audacity.

27. Em um sistema de gerência de banco de dados (SGBD), quanto ao conceito denominado “Durabilidade”, é correto afirmar que:

- A) é a propriedade que garante que todas as operações presentes em uma transação são refletidas corretamente no banco de dados, ou nenhuma delas é efetivada.
- B) depois que uma transação for completada com sucesso, as mudanças que foram feitas no banco de dados persistem, mesmo que existam falhas no sistema.
- C) a execução de várias transações em paralelo devem gerar a persistência dos dados da mesma forma que cada uma das transações faria quando executada de forma isolada.
- D) é a capacidade de uma transação de serializar as suas operações a fim de evitar a ocorrência de bloqueios e impasses.

28. A partir da SQL:1999, os bancos de dados oferecem a possibilidade da criação de tipos de dados definidos pelo usuário. Um exemplo de uso desses tipos é mostrado a seguir:

```
create table obra (  
    idobra int,  
    descricao varchar(100),  
    ender endereco );
```

O comando que faz a criação do tipo “endereco” é:

- A) create type
- B) define type
- C) create struct
- D) define struct

29. Os sistemas de gestão desenvolvidos tendo por base os conceitos de ERP (*Enterprise Resource Planning*) caracterizam-se por:

- I- automatizar e integrar os processos de negócios de uma empresa, tais como: finanças, controles, logísticas (suprimentos, fabricação, distribuição e vendas) e recursos humanos.
- II- dar suporte a sistemas específicos, ou seja, àqueles que são desenvolvidos com características próprias de uma empresa.
- III- compartilhar dados e uniformizar processos de negócios.
- IV- capacidade de adaptação, por meio de processos de parametrização ou configuração.
- V- manter a segurança dos dados por meio do isolamento das bases de dados dos aplicativos, usando o conceito de redundância dos dados para proporcionar a integração entre as aplicações.

O correto está apenas em:

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

30. Quanto à governança em TI (Tecnologia da Informação), pode-se afirmar que:

- A) quando se aplicam os conceitos de governança de TI, os processos de qualidade relacionados ao uso da tecnologia e às suas operações são embasados em “documentos e processos formais” que incluem o uso de melhores práticas sugeridas por diversos padrões de qualidade, tais como o padrão IEEE e o SPARC.
- B) a governança de TI se dissocia da governança corporativa, tornando-se a detentora da definição da organização estrutural de uma empresa e, portanto, define os processos internos de qualidade e de relacionamento com o cliente.
- C) a governança de TI é de responsabilidade da área operacional de uma organização, que irá definir a abrangência, a estrutura organizacional e os processos que garantam que a área de TI dará suporte à organização e aos seus objetivos e estratégias.
- D) a governança de TI pode se traduzir em um conjunto de políticas, processos, papéis e responsabilidades associados a estruturas e pessoas da organização, de modo a se estabelecer claramente o processo de tomada de decisões e as diretrizes para o gerenciamento e uso da TI, de forma alinhada com a visão, missão e metas estratégicas da organização.

31. Assinale a alternativa correta.

- A) O Linux Educacional 3.0 é baseado na distribuição GNU/Linux Kubuntu, desenvolvida pelo MEC para ser usada em laboratórios de informática e utiliza a interface gráfica denominada KDE.
- B) O Linux Educacional 3.0 é baseado na distribuição Linux Kurumin, desenvolvida pelo MEC para ser usada em laboratórios de informática e utiliza a interface gráfica denominada GNOME.
- C) O Google Chrome 4.5 é o navegador padrão do Linux Educacional 3.0, pois dá suporte ao html 5.0 que é o padrão para as aplicações web desenvolvidas para o Linux Educacional.
- D) O software “Amarok” é o instalador do Linux Educacional 3.0, de fácil utilização, desenvolvido pelo MEC para tornar a instalação mais amigável ao usuário.

32. De acordo com as definições referentes a Sistemas de Informações, é correto afirmar que:

- A) a informação pode ser obtida por meio da seleção, sumarização e apresentação dos dados de uma forma útil aos interessados.
- B) em um sistema de informação, os dados representam a informação que é processada em um determinado momento.
- C) os sistemas de informação evoluem da informação para o dado e deste para o conhecimento, que é a base da pirâmide do processo, e onde os fatos são registrados.
- D) um sistema de informação voltado à tomada de decisão da alta gerência de uma organização possui como principal responsabilidade a captura e o armazenamento dos dados transacionais.

33. Com relação aos protocolos da camada de aplicação, utilizados na comunicação de dados, é correto afirmar que a porta padrão de comunicação do:

- A) HTTP é 21.
- B) FTP é 80.
- C) SMTP é 25.
- D) POP é 111.

34. Considerando a máscara de sub-rede 255.255.255.224, é correto afirmar que a rede pode possuir no máximo:

- A) 8 sub-redes de 32 IPs.
- B) 4 sub-redes de 32 IPs.
- C) 32 sub-redes de 8 IPs.
- D) 32 sub-redes de 4 IPs.

35. Sobre o servidor WINS, é correto afirmar que ele é usado:

- A) no serviço NFS do Linux.
- B) na resolução de nomes NETBIOS no Windows.
- C) no serviço NIS do Linux.
- D) na resolução de nomes com IPX e SPX.

36. Sobre os serviços DNS, WEB e FTP, é correto afirmar que utilizam os servidores:

- A) IIS, APACHE e PROFTPD, respectivamente.
- B) BIND, SAMBA e POSTFIX, respectivamente.
- C) IIS, APACHE e POSTFIX, respectivamente.
- D) BIND, APACHE e PROFTPD, respectivamente.

37. O conceito de VLAN (Virtual LAN) é utilizado em uma rede comutada, podendo-se afirmar que:

- A) dificulta o tráfego da rede.
- B) facilita o tráfego dos dados sem privacidade das informações.
- C) facilita a administração da rede com privacidade das informações.
- D) dificulta a segurança da rede.

38. Durante o processo de administração de um servidor Linux, é necessário ter cuidado com os arquivos *passwd* e *shadow* do diretório */etc*, que possuem, respectivamente, as seguintes funções:

- A) mudar a senha dos usuários e listar os sistemas de arquivos.
- B) base de dados dos usuários e base de dados das senhas criptografadas.
- C) arquivo executado pelo *Bourne Shell* e arquivo dos *shells* válidos.
- D) arquivo de senha e arquivo de grupo.

39. Considere que Você precisa fazer o download de 3 arquivos de 3 sites distintos na internet. Considere, também, que esses 3 arquivos precisam ser gravados em uma mesma unidade de memória auxiliar com pouco espaço disponível para armazenamento. Sabendo-se que os seus tamanhos são, respectivamente, 325.653.256, 113.995.000 e 268.435.456 em bytes, o valor em mega byte da soma dos 3 arquivos é:

- A) 708.
- B) 680.
- C) 675.
- D) 707.

40. O sistema operacional Windows 7 permite que sejam aplicadas configurações específicas para cada usuário cadastrado no sistema por meio da opção “Controle dos Pais” existente no menu “Contas de Usuário e Segurança Familiar” no “Painel de Controle”. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas à configuração de “Controle dos Pais”:

- I- Segurança de internet – define quais sites estão liberados ou bloqueados para o acesso do usuário.
- II- Permitir ou bloquear programas específicos – permite impedir que o usuário execute determinados programas.
- III- Jogos – define o controle de acesso a jogos com níveis de classificação por faixa etária.
- IV- Limites de tempo – permite definir limites de tempo diários para controlar quando o usuário pode usar o computador.

O correto está apenas em:

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

41. O editor de texto **mcedit** é utilizado por usuários do sistema operacional Linux para fazer edições de arquivos tipo texto via terminal de comando. Contudo, algumas distribuições do Linux não trazem esse editor instalado como padrão, embora a sua instalação seja simples e rápida. O comando correto para instalação do editor de texto **mcedit** no Linux Ubuntu, a partir do terminal de comando, é:

- A) `sudo pkg install mc`
- B) `sudo pkg-get install mc`
- C) `sudo apt-get install mc`
- D) `sudo apt install mc`

42. Analise as afirmativas abaixo:

- I- o processador AMD Phonom II X6 é equivalente ao processador Intel Core i7 (980X), apresentando desempenho similar e pode ser uma alternativa de menor custo.
- II- o processador Intel Core i7 destaca-se como um dos processadores mais rápidos para microcomputador, por apresentar a frequência 2660 kHz de processamento de alto desempenho.
- III- o processador AMD Phonom II X12, com os seus 3 grupos de 2 núcleos de processamento, é equivalente ao processador Intel Core i7.
- IV- o processador Intel Core i7 (980X) possui 6 núcleos de processamento e memória cache L3 de 8MB, o que o torna muito superior aos processadores antecessores.

O correto está apenas em:

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

43. Considerando os conceitos relacionados ao barramento USB (*Universal Serial Bus*), preencha as lacunas nas afirmativas abaixo.

- 1- A versão USB 2.0 apresenta velocidade de transferência de dados de até _____.
- 2- Com um Hub USB 2.0, é possível ligar vários dispositivos em uma única porta USB do computador, com limite máximo de _____.
- 3- Uma porta USB 2.0 possui 4 ligações internas, sendo 2 utilizadas para a transmissão de dados seriais e duas utilizadas para alimentação elétrica de _____.

A sequência correta de preenchimento, de cima para baixo, é:

- A) 480 Mbps, 127 dispositivos e 5 volts.
- B) 4,8 Gbps, 8 dispositivos e 12 volts.
- C) 4,8 Mbps, 32 dispositivos e 3 volts.
- D) 480 kbps, 64 dispositivos e 1,5 volts.

44. O sistema de numeração binário é utilizado como base para a aritmética computacional e pode representar tanto os números positivos quanto os números negativos na forma binária. Considerando a notação binária em uma palavra de 4 bits, calcule as operações na Coluna 1 e relacione com a sua resposta na base decimal, na Coluna 2.

Coluna 1	Coluna 2
() 1110 + 0111	(1) -2
() 0011 + 0100	(2) 7
() 1011 + 0010	(3) 5
	(4) 4

O correto,

- A) 1, 2 e 4.
- B) 2, 4 e 3.
- C) 4, 3 e 1.
- D) 3, 2 e 1.

45. Os navegadores necessitam do Java instalado no computador para executar determinados conteúdos *Web* baseados em *plug-ins*. Após instalar o Java em um computador com o sistema operacional Linux Ubuntu, é necessário criar um *link* simbólico no diretório de instalação do Mozilla para o arquivo "libnjp2.so", de modo que esse navegador execute corretamente os *plug-ins* do Java. Considerando que o arquivo "libnjp2.so" encontra-se no diretório "/usr/java/jre1.7.0_07/lib/i386/", o comando correto para a criação do link simbólico é:

- A) `ln -s /usr/java/jre1.7.0_07/lib/i386/libnjp2.so`
- B) `sl -s /usr/java/jre1.7.0_07/lib/i386/libnjp2.so`
- C) `ln -s /usr/java/jre1.7.0_07/lib/i386/libnjp2.so`
- D) `lc -s /usr/java/jre1.7.0_07/lib/i386/libnjp2.so`

46. O fazer docente, entendido como atividade pedagógica do professor, pressupõe a realização de um conjunto de operações didáticas coordenadas entre si e que se abrem em variadas tarefas e funções. O planejamento, a direção do ensino e da aprendizagem e a avaliação têm entre seus objetivos:

- A) garantir aos alunos o domínio seguro e duradouro dos conhecimentos que lhes possibilitem a futura empregabilidade em um mercado de trabalho que tem como característica contemporânea a mutabilidade.
- B) criar as condições e os meios para que o professor possibilite que os alunos desenvolvam capacidades e habilidades intelectuais de modo que dominem métodos de estudo e de trabalho intelectual, visando a sua autonomia no processo de aprendizagem e independência de pensamento.
- C) orientar as tarefas de ensino para objetivos educativos de formação da personalidade, auxiliando os alunos a escolherem um caminho na vida, a terem atitudes e convicções que norteiem suas opções diante dos problemas e situações da vida real.
- D) assegurar ao professor que os conteúdos a serem ensinados sejam agrupados em conteúdos factuais, conceituais, procedimentais e atitudinais, uma vez que são diferentes os meios que levam à aprendizagem.

47. Entre os instrumentos utilizados no processo ensino-aprendizagem, a professora Maria utiliza na avaliação testes e provas, considerando, na pontuação final, a assiduidade e a pontualidade. Os alunos avaliam a si mesmos e aos colegas por meio de um instrumento de escala de valores elaborado pela professora. Essa avaliação é considerada na média geral. Essa prática de avaliação está associada a qual concepção?

- A) Democrática – embasada na autoavaliação e no saber-fazer dos alunos.
- B) Arbitrária – centrada no exercício de poder e na imposição de ideias da professora sobre o grupo.
- C) Mediadora – centrada na troca de ideias, pontos de vista e reflexão sobre o percurso da aprendizagem.
- D) Conservadora – centrada em momentos pontuais para discussão e classificação de desempenho individual e comportamentos.

48. A educação brasileira, tal como estabelece a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 –, é dever da família e do Estado, inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana e tem por finalidade o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Para atender a esses princípios e finalidades, a educação e o ensino nacionais, organizados em Níveis e Modalidades, apresentam:

- I- dois níveis: educação básica, que é dividida em ensino infantil, ensino fundamental e ensino médio; e educação superior.
- II- três níveis: educação infantil, educação básica e educação superior. A mobilização de organizações da sociedade civil, decisões políticas e programas governamentais têm sido meios eficazes de expansão das matrículas e de aumento da consciência social sobre o direito, a importância e a necessidade da educação infantil, sendo esse processo fundamental para torná-la um dos níveis da educação nacional.
- III- quatro modalidades: ensino infantil, ensino fundamental, ensino médio e educação superior.
- IV- três modalidades: educação de jovens e adultos, educação profissional e educação especial, seguidas das modalidades complementares, entre elas: educação indígena, educação no campo e educação a distância.

É correto apenas o que se afirma em:

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

49. A Didática tem papel muito importante no processo de formação de educadores, contudo, ao longo de sua trajetória, tem suscitado discussões intensas. Por vezes negada ou exaltada, ela foi assumindo, ao longo da história, diferentes compreensões. Podemos inferir que, atualmente, a Didática pode ser compreendida como:

- A) arte de ensinar tudo a todos, uma vez que enfatiza os direitos humanos e a promoção da igualdade com respeito pelas diferenças.
- B) ciência responsável pela formação do professor, responsabilizando-se por atribuir significado ao trabalho docente.
- C) estudo dos processos de ensino e aprendizagem em articulação com as dimensões humana, técnica e político-social que devem orientar os princípios e práticas educativas.
- D) técnica de aprender a melhor ensinar, auxiliando o professor a identificar e interrogar os valores que estão subjacentes à ação e às concepções do humano.

50. Na prática docente, muitas vezes o planejamento tem-se reduzido à atividade em que o professor preenche e entrega um formulário previamente padronizado e diagramado em colunas, onde redige os objetivos gerais, os conteúdos, as estratégias e os procedimentos de avaliação. Em muitos casos, o documento é entregue com a sensação de mais uma atividade burocrática cumprida. É preciso compreender que planejamento não se resume a esse processo mecânico. Ele deve ser concebido, assumido e vivenciado no cotidiano da prática social docente, como um processo de reflexão. De acordo com essa perspectiva, analise as afirmativas abaixo.

- I- Planejamento Educacional é processo contínuo que se preocupa com o para onde ir e quais as maneiras adequadas para chegar lá, tendo em vista a situação presente e as possibilidades futuras, para que o desenvolvimento da educação atenda tanto às necessidades da sociedade, quanto às do indivíduo.
- II- Planejamento de Ensino é o processo de decisão sobre atuação concreta dos professores, no cotidiano de seu trabalho pedagógico, envolvendo as ações e situações, em constantes interações entre professor e alunos e entre os próprios alunos.
- III- Plano de Ensino é o plano de disciplinas, de unidades e experiências propostas pela escola, professores, alunos ou pela comunidade. Situa-se no nível bem mais específico e concreto em relação aos outros planos, pois define e operacionaliza toda a ação escolar existente no plano curricular da escola.
- IV- Plano de Aula é um guia e tem a função de orientar a prática, partindo da própria prática e, portanto, não pode ser um documento rígido e absoluto.

É correto apenas o que se afirma em:

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