

INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 1 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Verifique, também, seus dados no cartão de respostas e assine no espaço indicado do cartão de respostas.
3. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão de respostas oficial, anote, primeiramente, no caderno de provas, as alternativas corretas para, somente, então, proceder ao preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
4. Somente serão consideradas, para avaliação, as questões respondidas no cartão de respostas que deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta.
5. Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos, nem a utilização de calculadoras, dicionários, telefone celular e de outros recursos didáticos e/ou eletrônicos, bem como portar armas de qualquer tipo.

IMPORTANTE

- A. O CARTÃO DE RESPOSTAS NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza de que ela é correta.
- B. O cartão de respostas não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 1 (um) a 40 (quarenta), no cartão de respostas, devendo as demais letras ficar sem marcação.
- D. Não é permitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de até 4 (quatro) horas para concluir a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas.
- F. Você somente poderá se retirar da sala de prova objetiva 2 (duas) horas após o início da mesma.
- G. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal este caderno de prova e o cartão de respostas devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- H. Não se esqueça de assinar a lista de presença.
- I. Os três últimos candidatos deverão entregar a respectiva prova e cartão de respostas e retirar-se da sala simultaneamente.
- J. O gabarito das provas objetivas desse concurso será divulgado a partir das 18 horas de hoje.
- K. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense deseja-lhe BOA PROVA.

PROVA DE PORTUGUÊS

1. Em todas as alternativas abaixo, o “**que**” está corretamente interpretado **EXCETO** em:

- A) O Brasil, **que** o Brasil não conhece (que = Brasil);
- B) Silvia, **que** vinha mancando, sentou-se dentro do carro (que = Silvia).
- C) O professor lia em voz alta a história de um homem **que** endoidecera (que = um homem).
- D) Eu vim pedir ajuda ao senhor mode um filho meu, **que** desde ontem tem febre (que = um filho meu).
- E) ...provavelmente, o médico nunca receitou o remédio... Nem nada do **que** ela queria (que = nada).

2. Assinale o único item **CORRETO** com relação à pontuação:

- A) Policiais civis estão mobilizados em Florianópolis, capital de Santa Catarina, para a reconstituição do assassinato de João da Silva, 39 anos, que teria sido morto por engano no lugar do irmão, vereador do município, em 2004.
- B) Policiais civis, estão mobilizados em Florianópolis, capital de Santa Catarina, para a reconstituição do assassinato de João da Silva, 39 anos, que teria sido morto por engano no lugar do irmão, vereador do município, em 2004.
- C) Policiais civis, estão mobilizados, em Florianópolis, capital de Santa Catarina, para a reconstituição do assassinato de João da Silva, 39 anos, que teria sido morto por engano no lugar do irmão, vereador do município, em 2004.
- D) Policiais civis estão mobilizados em Florianópolis, capital de Santa Catarina para a reconstituição, do assassinato de João da Silva, 39 anos, que teria sido morto por engano no lugar do irmão, vereador do município em 2004.
- E) Policiais civis, estão mobilizados em Florianópolis capital de Santa Catarina, para a reconstituição do assassinato de João da Silva 39 anos, que teria sido morto por engano no lugar do irmão, vereador do município, em 2004.

3. De acordo com o dicionário Aurélio, gramática é “o estudo ou tratado dos fatos da linguagem, falada e escrita, e das leis naturais que a regulam”. Sabe-se, no entanto, que existem vários tipos de gramática, como se pode observar abaixo:

I - Gramática normativa: retrata o conhecimento mentalizado que os falantes possuem da língua que é a competência linguística. Esse conhecimento mesmo que não seja usado está guardado no cérebro. O uso que cada indivíduo faz desse conhecimento no dia-a-dia é chamado de desempenho.

II - Gramática descritiva: é o conjunto de regras que são seguidas, que orienta o trabalho dos linguistas, cuja preocupação é descrever ou explicar as línguas como elas são faladas.

III - A gramática implícita (ou internalizada): é definida como o conjunto de regras que o falante domina. É o conhecimento lexical e sintático-semântico que o falante possui e que permite que ele entenda e produza frases em sua língua.

IV - A gramática generativa: é a gramática que busca ditar, ou prescrever, as regras gramaticais de uma língua, posicionando as suas prescrições como a única "forma correta" de realização da língua, categorizando as outras formas possíveis como "erradas".

Quanto às definições, a alternativa **CORRETA** é:

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

Textos para a questão 4.

ANOS 70 - CRISE DO PETRÓLEO PODE CAUSAR FOME NO MUNDO



ANOS 80 - DESMATAMENTO PODE CAUSAR FOME NO MUNDO



ANOS 90 - GLOBALIZAÇÃO PODE CAUSAR FOME NO MUNDO



HOJE - BIODIESEL PODE CAUSAR FOME NO MUNDO



(<<http://www.biodieselb.com/charges>> Acessado em 13.05.2010)

O Bicho

Vi ontem um bicho
Na imundície do pátio
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa
Não examinava nem chorava
Engolia com voracidade.

O bicho não era um cão,
Não era um gato
Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.
(Manuel Bandeira)

4. Os textos dialogam entre si. Leia-os e, depois, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A globalização, por si só, faz com que as pessoas passem fome.
- B) A idéia dos textos é a fome; há, todavia, alimentos em grande quantidade. O que acontece é que uma pequena parte das pessoas não possui dinheiro para comprá-los.
- C) Catar comida entre os detritos é uma forma correta e humana de sobreviver.
- D) Quando Manuel Bandeira usou a expressão “O bicho, meu Deus, era um homem”, colocou-a entre vírgulas por ser um aposto.
- E) O poema de Bandeira destaca a miséria humana.

5. Em português, o verbo deve concordar com o sujeito em número (singular e plural) e em pessoa (1º, 2º, 3º). Isso **NÃO** ocorre na alternativa:

- A) Tudo está bem por aí?
- B) O Jorge fica incomodado com a indiferença.
- C) Eu e a Eliane estamos morrendo de frio.
- D) Marina tá perguntando se tu se esqueceu dela.
- E) Nara mandou dois cartões para Vera e nenhum para mim.

6. Das cinco alternativas apenas uma completa adequadamente as sentenças abaixo, assinale-a.

Chegou o professor _____ tanto esperávamos.

_____ você vai buscar seus direitos ?

_____ de vinte anos, viajamos para o sul.

- A) Porque – Onde – Acerca
- B) Por que – Aonde – Há cerca
- C) Por que – Onde – A cerca
- D) Porque – Onde – Há cerca
- E) Porque – Aonde – A cerca

7. Leia o texto abaixo e a seguir responda a questão:

Toda saudade

Toda a saudade é a presença da ausência
de alguém, de nenhum lugar, de algo enfim.

Súbito o não toma forma de sim
como a escuridão se pusesse a luzir.

Da própria ausência de luz
o clarão se produz,
o sol na solidão.

Toda saudade é um capuz transparente
que veda e ao mesmo tempo traz a visão
do que não se pode ver
porque se deixou para trás
mas que se guardou no coração.

(Gil, Gilberto. In: O eterno Deus Mu dança. LP WEA 670.8059, 1989. Faixa 5, lado 2.)

Assinale a **INCORRETA**:

- A) O texto é muito rico em detalhes de expressividade sonora.
- B) Durante todo o texto o autor define o que é saudade.
- C) No texto a palavra não tem significado totalmente oposto a palavra sim, da mesma forma que se refere o dicionário da língua portuguesa.
- D) O conjunto do texto se articula a partir da oposição de sentidos entre palavras.
- E) As relações de significado são exclusivas do texto.

8. Considerando as relações que os elementos de coesão estabelecem em um texto, assinale a alternativa em que o conetivo em destaque **NÃO** expressa a relação a ele atribuída:

- A) *Contudo* □ dá idéia de que se podem ligar dois segmentos do texto que não se opõem.
- B) *Ainda que* – estabelece ao mesmo tempo uma relação de contradição e de concessão. Admite-se um dado contrário para depois negar o seu valor de argumento.
- C) *Ainda* □ serve para introduzir mais um argumento a favor de determinada conclusão.
- D) *E* □ anuncia o desenvolvimento do discurso e não a repetição do que foi dito antes.
- E) *Assim* – serve para explicitar, confirmar ou ilustrar o que se disse antes.

9. Dadas as orações:

- I. Os ribeirinhos apavorados desejam mudar de casa.
- II. Os ribeirinhos, desejam, apavorados, mudar de casa.
- III. Apavorados, os ribeirinhos desejam mudar de casa.
- IV. Os ribeirinhos, desejam apavorados, mudar de casa.
- V. Os ribeirinhos, apavorados, desejam mudar de casa.
- VI. Os ribeirinhos apavorados desejam, mudar de casa.

Quais orações estão **CORRETAMENTE** pontuadas?

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

Leia o texto abaixo e responda à questão 10.

A escola sozinha não é responsável pela formação da personalidade, mas tem papel complementar ao da família. Por mais que a escola infantil propicie um clima familiar à criança, ainda assim é apenas uma escola.

A escola oferece condições de educação muito diferentes das existentes na família. A criança passa a pertencer a uma coletividade, que é sua turma, sua classe, sua escola. É um crescimento em relação ao “eu” de casa, pois ali ela praticamente é o centro. Ser tanto luz quanto mariposa, general e soldado, pai e filho possibilita grandes aprendizados às crianças.

A escola também tem atividades específicas conforme as idades das crianças, o que não acontece em casa, onde se vive conforme cada um pode e consegue dentro do que se chama vida familiar.

Portanto, para que os pais possam conhecer realmente seu filhinho é importante estar bem informados de seu comportamento na escola.

(TIBA, Içami. Quem ama, educa! São Paulo: Editora Gente, 2002.)

10. Assinale a alternativa que **NÃO** é verdadeira em relação ao texto:

- A) As atividades escolares são distintas das realizadas em casa.
- B) Para a criança, frequentar a escola contribui com seu crescimento pessoal.
- C) Os pais devem acompanhar o comportamento dos filhos.
- D) A escola infantil é responsável pela formação da personalidade da criança, o que não acontece em casa.
- E) Conviver em grupo e dividir espaços são experiências necessárias e importantes às crianças.

11. Dadas as palavras: 1. talvez 2. através 3. atrás

Assinale a resposta **CORRETA**:

- A) Está correta somente a palavra número 1.
- B) Está correta somente a palavra número 2.
- C) Está correta somente a palavra número 3.
- D) Estão corretas as palavras número 1 e número 2.
- E) Estão corretas as palavras número 2 e número 3.

12. Assinale a opção que completa **CORRETAMENTE** o texto.

29/04/2010 – 07h05

Adriano volta a marcar, encerra jejum e ganha paz no Flamengo

Cauê Rademaker

Rio de Janeiro

O gol foi de pênalti, _____ o suficiente para dar a vitória ao Flamengo por 1 a 0 contra o Corinthians, pela Libertadores, e colocar fim _____ vaias dos últimos jogos. (...)

Desde o dia 28 de março, o Imperador não balançava as redes, quando anotou no triunfo por 2 a 1 diante do América, pelo Estadual. De lá para cá, disputou poucos jogos, _____, quando esteve em campo, não foi sombra do artilheiro do último Campeonato Brasileiro.

Na decisão da Taça Rio contra o Botafogo, perdeu um pênalti e viu o adversário ser campeão estadual. Depois, _____ atuação apagada no triunfo por 3 a 2 diante do Caracas-VEN na semana passada e foi muito hostilizado pela torcida no Maracanã.

O que mudou nessa última quarta-feira. Ao cobrar o pênalti _____ deu a vitória por 1 a 0 ao Flamengo contra o Corinthians, no duelo de ida das oitavas de final da Libertadores, voltou a ouvir o grito de "O Imperador voltou!" e a certeza de que _____ dias mais tranquilos pela frente. (.....) "Ficamos felizes por ele, que conseguiu marcar em um jogo importante e nos ajudar bastante. _____ gol, o Adriano soube segurar a bola na frente e nos aliviar, já que, com um a menos, fomos pressionados algumas vezes", disse o zagueiro David.

Disponível em: <http://esporte.uol.com.br/futebol/campeonatos/libertadores/ultimas-noticias/2010/04/29/apos-um-mes-adriano-volta-a-marcar-e-e-exaltado-no-flamengo.jhtm>

- A) mas, às, mas, teve, que, terá, Além do.
- B) porém, as, mas, tinha, no qual, terão, Apesar do.
- C) mas, às, porém, teve, no qual, terão, Além do.
- D) portanto, às, porém, teve, que, terá, Apesar do.
- E) portanto, as, mas, teve, que, terá, Além do.

PROVA DE LEGISLAÇÃO

13. A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 determina que a lei estabelecerá o Plano Nacional de Educação, com o objetivo de articular o sistema nacional de educação em regime de colaboração e definir diretrizes, objetivos, metas e estratégias de implementação para assegurar a manutenção e desenvolvimento do ensino em seus diversos níveis, etapas e modalidades por meio de ações integradas dos poderes públicos das diferentes esferas federativas que conduzam a: I - erradicação do analfabetismo; II - universalização do atendimento escolar; III - melhoria da qualidade do ensino; IV - formação para o trabalho; V - promoção humanística, científica e tecnológica do País; VI - estabelecimento de meta de aplicação de recursos públicos em educação como proporção do produto interno bruto. O período de duração do plano nacional de educação estabelecido pela Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 é:

- A) Quinquenal.
- B) Anual.
- C) Decenal.
- D) Durante os anos do governo de um Presidente.
- E) Durante os anos do governo de um Presidente, acrescido de mais um ano.

14. A Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Para esta Lei os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo. Quanto aos adicionais de insalubridade e de periculosidade está previsto na Lei nº 8.112/1990 que:

- A) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- B) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá somente um deles, cujo critério de concessão será estabelecido pela Administração do seu órgão de lotação.
- C) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá somente um deles, cujo critério de concessão será estabelecido pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá somente um deles, cujo critério de concessão será estabelecido pelo Ministério da Saúde.
- E) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá somente um deles, cujo critério de concessão será estabelecido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

15. A Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Esta Lei estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Subordinam-se ao regime desta Lei, além dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios. O Instituto Federal Catarinense, por ser uma autarquia, está subordinado ao regime da Lei nº 8.666/1993, portanto, para fins desta Lei deve considerar:

I – Obra: toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.

II – Serviço: toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

III – Compra: toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.

IV – Administração Pública: a administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e das fundações por ele instituídas ou mantidas.

V – Administração: órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens II e III estão corretos.
- C) Somente os itens III, IV e V estão corretos.
- D) Somente os itens I, IV e V estão corretos.
- E) Os itens I, II, III, IV e V estão corretos.

16. A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, estabelecendo normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Federal direta e indireta, visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da Administração. O Instituto Federal Catarinense, como órgão da administração federal indireta, insere-se no contexto estabelecido pela Lei nº 9.784. Quanto ao dever de decidir:

- A) A Administração emitirá decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações em qualquer matéria, seja de sua competência ou não.

- B)** A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações, em matéria de sua competência.
- C)** A Administração poderá, a seu critério e quando entender pertinente, emitir decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações, em matéria de sua competência.
- D)** A Administração emitirá decisão nos processos administrativos e sobre solicitações ou reclamações, em matéria de sua competência, somente quando o Ministério da Educação permitir por meio de documento oficial.
- E)** A Administração não deve emitir decisão nos processos administrativos, mas sim sobre solicitações ou reclamações dos usuários verbalmente ou por e-mail, em matéria de sua competência ou não.

17. “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”.
A afirmação acima é extraída do(a):

- A)** Parecer do CNE/CES nº. 776 de 3 de dezembro de 1997.
- B)** Decreto nº 1.171 de 22 de junho de 1994.
- C)** Lei nº 8.112 de 29 de dezembro de 2008.
- D)** Constituição Federal, Título VIII – Capítulo III – Seção I.
- E)** Decreto nº 5.154 de 23 de julho de 2004.

18. Segundo a Lei 8.112 de 11 de dezembro de 1990, constituem-se requisitos básicos para a investidura em cargo público:

- A)** Capacidade de iniciativa, aptidão física e mental e estudo.
- B)** Idade mínima dezoito anos, readaptação e assiduidade.
- C)** Nível de escolaridade exigido para o cargo, quitação com as obrigações militares, nomeação.
- D)** Assiduidade, pontualidade e disciplina.
- E)** Gozo dos direitos políticos, nacionalidade brasileira e idade mínima dezoito anos.

19. O Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Os servidores do Instituto Federal Catarinense são servidores públicos civis do Poder Executivo Federal. Portanto, de acordo com o Decreto nº 1.171 é um dos deveres fundamentais do servidor público do Instituto Federal Catarinense:

- A)** Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- B)** Retardar, quando necessário, qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.

-
- C)** Ter respeito à hierarquia, ou seja, a sua chefia, devendo estar preparado para não representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- D)** Ter consciência de que seu trabalho é regido por indícios de incertezas, que se materializam na prestação dos serviços públicos.
- E)** Tratar meticulosamente os usuários dos serviços, utilizando os meios de comunicação disponíveis dentro e fora da instituição.

20. A lei 8112/90 assegura ao servidor o direito de ausentar-se do serviço sem prejuízo em algumas situações específicas. Dentre as citadas abaixo, aquela que **não** está prevista na lei citada é:

- A)** Por 1(um) dia, para doação de sangue.
- B)** Por 1(um) dia, para se alistar no serviço militar.
- C)** Por 2(dois) dias, para se alistar como eleitor.
- D)** Por 8(oito) dias consecutivos em razão de casamento.
- E)** Por 8(oito) dias consecutivos em razão de falecimento de cônjuge.

PROVA ESPECÍFICA

21. Assinale a alternativa **CORRETA**. Uma política de segurança é:

- A) Um mecanismo de criptografia para a proteção de dados de uma organização que deve ser utilizado pelo corpo técnico e gerencial e pelos usuários internos ou externos.
- B) Um mecanismo corretivo de proteção de dados e processos de uma organização que deve ser seguido pelo corpo técnico e gerencial e pelos usuários internos ou externos.
- C) Um mecanismo preventivo de proteção de dados e processos de uma organização que deve ser seguido pelo corpo técnico e gerencial e pelos usuários internos ou externos.
- D) Um mecanismo preventivo de proteção de dados e processos de uma organização que deve ser seguido pela sua área de TI.
- E) Um mecanismo reativo de proteção de dados e processos de uma organização que deve ser seguido pelo corpo administrativo e gerencial e pelos usuários internos ou externos.

22. Assinale a alternativa **INCORRETA**. Quanto a terminologia utilizada em *firewalls* podemos afirmar que:

- A) O tráfego ilegal consiste de pacotes especificados para rejeição em um conjunto de regras.
- B) Tráfego rejeitado consiste de pacotes negados como resultado de um conjunto de regras.
- C) Os *firewalls* geralmente são configurados para encaminhar apenas pacotes permitidos explicitamente.
- D) O tráfego permitido consiste de pacotes encaminhados como resultado de um conjunto de regras.
- E) NAT é um método de mapeamento de um ou mais endereços de IP privados e reservados para um ou mais endereços de nomes de domínio.

23. Assinale a alternativa **CORRETA**. O host A está configurado com o IP 200.215.135.12 e máscara de sub-rede 255.255.255.224. A precisa enviar informação para o host B, que está configurado com o endereço IP 200.215.135.61 e máscara de sub-rede 255.255.255.224. Sendo assim:

- A) A e B estão na mesma sub-rede, a sub-rede 200.215.135.0. A terá que enviar a informação para seu gateway padrão.
- B) A está na sub-rede 200.215.135.0; B está na sub-rede 200.215.135.32; desta forma A e B estão em sub-redes adjacentes e estes dois hosts podem se comunicar diretamente sem utilizar o gateway padrão.

C) A está na sub-rede 200.215.135.0; B está na sub-rede 200.215.135.60; desta forma A e B estão em sub-redes separadas. A terá que enviar a informação para seu gateway padrão.

D) A está na sub-rede 200.215.135.0; B está na sub-rede 200.215.135.32; desta forma A e B estão em sub-redes diferentes e para se comunicarem precisam utilizar o gateway padrão.

E) A e B estão na mesma sub-rede, a sub-rede 200.215.135.0. Estes dois hosts podem se comunicar diretamente sem utilizar o gateway padrão.

24. Identifique como verdadeira ou falsa cada uma das afirmações abaixo. Depois, assinale a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**:

- () Um serviço orientado à conexão fornece garantia de entrega dos dados
- () Um serviço não orientado à conexão possui controle de congestionamento dos dados
- () Um serviço orientado à conexão não oferece controle de congestionamento
- () Um serviço não orientado à conexão é mais rápido que o serviço orientado à conexão
- () Um serviço orientado à conexão possui controle de fluxo de dados na rede

A) V, F, F, V, V.

B) F, V, F, F, V.

C) V, F, V, V, F.

D) V, F, V, F, V.

E) F, V, F, V, V.

25. A respeito das redes virtuais privadas (VPN) é **CORRETO** afirmar:

A) Redes privadas virtuais garantem a confidencialidade dos dados nela trafegados independente da utilização de métodos de criptografia, pois funcionam através de tunelamento.

B) São conexões estabelecidas através da internet que possibilitam que duas redes se interconectem, o que permite a formação de uma rede privada através de uma rede pública.

C) Em redes consideradas inseguras não é possível trafegar com informações seguras através de uma conexão virtual privada.

D) A confidencialidade dos dados de uma conexão VPN é mantida através de um adequado protocolo de autenticação.

E) O conceito de integridade em uma conexão VPN é preservado através de um protocolo confiável de criptografia.

26. Software livre (*open source*) segundo a *Free Software Foundation* é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem nenhuma restrição. A respeito de softwares livres é **CORRETO** afirmar:

I □ Os softwares mais utilizados em escritórios, como os da suíte OpenOffice (BrOffice no Brasil), em suas mais novas versões já são compatíveis com formatos “DOCX” e “PPTX”.

II □ Nem todos os softwares *open source* possuem seus códigos abertos, pois muitos softwares são publicados sob a licença GNU *General Public License* (GNU Licença Pública Geral).

III □ É exemplo de um editor livre WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) o OpenOffice Writer, no qual o que aparece na tela é exatamente o que será obtido na impressão.

IV □ Softwares livres (*open source*) e softwares gratuitos (*free software*) são considerados sinônimos, pois para ambos os tipos não são pagas licenças de utilização.

V □ O LaTeXEditor é classificado como WYSIWYM (*What You See Is What You Mean*), no qual as informações exibidas na tela pouco se assemelham com o formato impresso do documento, pois antes da impressão ele deve ser compilado.

- A) São corretos todos os Itens.
- B) São corretos os Itens II, III e IV.
- C) São corretos os Itens III e IV.
- D) São corretos os Itens I, II, e IV.
- E) São corretos os Itens I, III e V.

27. De acordo com as tecnologias *ethernet* de cabeamento estruturado, associe as colunas correspondentes:

- (1) Cabo de Rede CAT5e
- (2) Fibra Óptica Monomodo padrão Gigabit IEEE 802.3z
- (3) Fibra Óptica Multimodo padrão Gigabit IEEE 802.3z
- (4) Par trançado blindado
- (5) Cabo coaxial

- () Suporta velocidades de até 1Gbps.
- () Tamanho máximo de 500 metros.
- () Condutor central isolado da malha metálica.
- () Suporta distâncias maiores que 500 metros.
- () Reduz as interferências eletromagnéticas.

A sequência que atende **CORRETAMENTE** a todos os itens da coluna ordenados verticalmente (de cima para baixo) é:

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

28. São notáveis os esforços do Governo Federal na implantação de softwares livres (*open source*) nos setores públicos, pois além da economia gerada também geram inúmeras outras vantagens e benefícios. A respeito dos sistemas operacionais livres é **INCORRETO** afirmar:

- A) Um sistema operacional livre normalmente possui uma partição denominada SWAP, que é responsável pela sua correta inicialização.
- B) Um sistema operacional livre, através de um software especializado, é capaz de rodar inúmeros outros sistemas operacionais simultaneamente.
- C) Para instalar um sistema operacional livre não é necessário remover outros sistemas operacionais já instalados.
- D) Um sistema operacional necessita de uma partição chamada MBR (*Master Boot Record*) para sua correta inicialização.
- E) Sistemas operacionais livres e fechados podem ser instalados em um único disco rígido.

29. A respeito dos equipamentos e topologias de rede é **INCORRETO** afirmar:

- A) Um *Switch* que opera na Camada 2 do modelo OSI é capaz de aprender endereços MAC e encaminhar pacotes entre destinatários e remetentes.
- B) Um equipamento comutador (*Switch*) de 8 portas Gigabit Full-Duplex deve ter a capacidade de chavear simultaneamente 8Gbps para ser considerado do tipo *Non Blocking*.
- C) Quando efetuado um *loop* em um *Switch* (ligar o mesmo cabo em duas portas) ele deve parar de funcionar caso não possua o protocolo *Spaning Tree* ativado.
- D) Um *Switch* que opera na Camada 3 do modelo OSI é capaz de efetuar todas as operações competentes a um equipamento Roteador.
- E) Quando são utilizados comutadores do tipo *Switch* que operam na Camada 2 do modelo OSI, é possível afirmar que os domínios de colisão de suas portas serão diferentes.

30. Os barramentos são utilizados para a interligação dos diversos componentes da placa-mãe e também para permitir o uso de placas de expansão. Os barramentos podem ser seriais ou paralelos. Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** barramentos seriais:

- A) VLB, ISA e AGP.
- B) USB, EISA e PCI.
- C) *Firewire*, USB e *PCI Express*.
- D) *PCI Express*, USB e ISA.
- E) AGP, VLB e USB.

31. Sobre redes TCP, analise as afirmações a seguir:

- I- O ICMP permite que os roteadores enviem mensagens de erro ou de controle para outros roteadores ou *hosts* – o ICMP oferece comunicação entre o IP em uma máquina e o IP em outra.
- II- ARP é um protocolo de baixo nível que esconde o endereçamento físico da rede subjacente, permitindo que alguém atribua um endereço IP qualquer para cada máquina.
- III- Em uma rede TCP, computadores especiais, chamados roteadores IP ou *gateways* IP, fornecem interconexões entre redes físicas.
- IV- A porta TCP utilizada para o SMTP é a 23.

Assinale:

- A) Se somente as afirmações I, III e IV estiverem corretas.
- B) Se somente as afirmações II, III e IV estiverem corretas.
- C) Se somente as afirmações III e IV estiverem corretas.
- D) Se somente as afirmações I e II estiverem corretas.
- E) Se somente as afirmações I, II e III estiverem corretas.

32. A maioria dos *chipsets* segue o projeto tradicional, onde ocorre uma divisão das funções em dois *chips*, denominados de ponte norte e ponte sul. Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** componentes pertencentes à ponte norte dos *chipsets* tradicionais:

- A) Linhas do barramento *PCI Express*, barramento PCI e portas USB.
- B) Controlador de memória, linhas do barramento *PCI Express* e *chipset* de vídeo *onboard* (quando presente).
- C) *Chipset* de vídeo *onboard* (quando presente), controlador de memória e portas USB.
- D) Controladora de rede, controlador de som e controladora IDE.
- E) Controladora de rede, portas USB e controlador de memória.

33. Nos sistemas operacionais Linux e Windows é possível executar comandos específicos para realizar diversas tarefas. As opções a seguir listam os comandos utilizados nos sistemas operacionais Linux e Windows, respectivamente, para realizar algumas tarefas. Assinale a opção em que a tarefa descrita e os comandos nos sistemas operacionais Linux e Windows que executam essa tarefa **NÃO ESTÃO CORRETAS**:

- A) Mover arquivos: **mv** e **ren**
- B) Listar diretórios: **ls** e **dir**
- C) Copiar arquivos: **cp** e **copy**
- D) Remover diretórios: **rm** e **rmdir**
- E) Exibir informações sobre a memória: **free** e **mem**

34. Um estudante de pós-graduação da Universidade de Cornell (Estados Unidos) no ano de 1988, chamado Robert T. Morris, escreveu um programa de computador capaz de se auto-replicar e se autopropagar. Este programa foi lançado inicialmente dentro do MIT e usava vulnerabilidades no software *Sendmail* disponível em sistemas Unix muito comum na época. Por suas características de replicação e reinfeção rapidamente este *malware* se alastrou por hosts de universidades, sites militares, instalações de pesquisas médicas desconectando milhares de redes da Internet em todo o país. Por causa deste incidente foi criado um Centro para resolver problemas relacionados a segurança na área de comunicações o CERT (*Computer Emergency Response Team*). Considerando a forma de ataque e de propagação, podemos **AFIRMAR** que o *malware* em questão é um:

- A) *Trojan Horse* (Cavalo de Tróia).
- B) *Defense in depth*.
- C) *Script Kiddies*.
- D) *Worm*.
- E) Vírus.

35. A Placa-mãe dos microcomputadores é composta além de outros componentes pelo *chipset*, que é responsável pelo controle de uma série de itens como acesso à memória, barramentos e outros. É comum que existam dois chips de controle, podemos **AFIRMAR** sobre eles que:

- A) A Ponte Norte controla as interfaces IDE.
- B) A Ponte Sul controla a memória DRAM.
- C) A Ponte Norte controla a CPU.
- D) A Ponte Sul controla o barramento AGP.
- E) A Ponte Norte controla as placas de som *onboard*.

36. Escolha a palavra que preenche a lacuna abaixo:

Designa-se por _____ a construção de um algoritmo pelo qual se resolve um determinado problema fazendo sucessivas chamadas a si próprio. Este é um método comum de simplificação que consiste em dividir um problema em subproblemas menores do mesmo tipo.

- A) Iteratividade.
- B) Recursividade.
- C) Programação Orientada a Objetos.
- D) Programação Orientada a Aspectos.
- E) Conquistar para dividir.

37. Com relação ao endereço de broadcast de uma rede de computadores é **CORRETO** afirmar que:

- A) Endereços de broadcast são endereços únicos utilizados para identificar os dispositivos finais pertencentes a uma rede. Todos os dispositivos precisam de um endereço para encaminhar um pacote para um host.
- B) Esse é o endereço no qual os bits da porção de host são todos 0s. Para a rede 10.0.0.0 com 24 bits de rede, o endereço de broadcast seria 10.0.0.254. Esse endereço também é chamado de broadcast direcionado.
- C) Dentro do intervalo de endereços de uma rede, o primeiro endereço é sempre reservado para o endereço de broadcast. Esse endereço possui o valor 0 para cada bit de host do endereço.
- D) O endereço de broadcast é um modo padrão de se referir a uma rede. Esse é o modo mais conveniente e descritivo de se referir à uma rede.
- E) O endereço de broadcast de uma rede é um endereço especial para cada rede, que permite comunicação com todos os hosts pertencentes a rede. Para enviar dados para todos os hosts em uma rede, um host pode enviar um único pacote que é endereçado para o endereço de broadcast da rede.

38. Assinale qual das alternativas **NÃO** pertence à faixa de endereços de IP privados:

- A) 10.1.1.1
- B) 192.168.1.8
- C) 172.32.5.2
- D) 172.31.35.4
- E) 172.16.4.4

39. Entre as camadas do Modelo OSI qual delas está associada ao endereçamento IP:

- A) Enlace.
- B) Física.

- C) Aplicação.
- D) Rede.
- E) Sessão.

40. Em relação ao cabeamento de redes de computadores, é **INCORRETO** afirmar:

- A) A transmissão de dados na fibra ótica segue alguns princípios dependendo do material usado ou da aplicação. É lançado um feixe de luz numa extremidade da fibra que percorre-a por meio de irradiação.
- B) O cabo *crossover* é um cabo de rede par trançado que permite a ligação de 2 (dois) computadores pelas respectivas placas de rede ethernet sem a necessidade de um concentrador (Hub ou Switch).
- C) O Par Trançado é um tipo de cabo que tem um feixe de pares de fios entrançados um ao redor do outro para cancelar as interferências eletromagnéticas de fontes externas e interferências mútuas.
- D) O cabo coaxial possui vantagens em relação aos outros condutores utilizados tradicionalmente por causa de sua blindagem adicional. Essa blindagem constitui-se de uma malha metálica que envolve um condutor interno isolado.
- E) Os cabos UTP foram padronizados pelas normas da EIA/TIA-568-B e são divididos em 9 categorias, levando em conta o nível de segurança e a bitola do fio, onde os números maiores indicam fios com diâmetros menores.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

- 01 (A) (B) (C) (D) (E)
- 02 (A) (B) (C) (D) (E)
- 03 (A) (B) (C) (D) (E)
- 04 (A) (B) (C) (D) (E)
- 05 (A) (B) (C) (D) (E)
- 06 (A) (B) (C) (D) (E)
- 07 (A) (B) (C) (D) (E)
- 08 (A) (B) (C) (D) (E)
- 09 (A) (B) (C) (D) (E)
- 10 (A) (B) (C) (D) (E)
- 11 (A) (B) (C) (D) (E)
- 12 (A) (B) (C) (D) (E)
- 13 (A) (B) (C) (D) (E)
- 14 (A) (B) (C) (D) (E)
- 15 (A) (B) (C) (D) (E)
- 16 (A) (B) (C) (D) (E)
- 17 (A) (B) (C) (D) (E)
- 18 (A) (B) (C) (D) (E)
- 19 (A) (B) (C) (D) (E)
- 20 (A) (B) (C) (D) (E)
- 21 (A) (B) (C) (D) (E)
- 22 (A) (B) (C) (D) (E)
- 23 (A) (B) (C) (D) (E)
- 24 (A) (B) (C) (D) (E)
- 25 (A) (B) (C) (D) (E)
- 26 (A) (B) (C) (D) (E)
- 27 (A) (B) (C) (D) (E)
- 28 (A) (B) (C) (D) (E)
- 29 (A) (B) (C) (D) (E)
- 30 (A) (B) (C) (D) (E)
- 31 (A) (B) (C) (D) (E)
- 32 (A) (B) (C) (D) (E)
- 33 (A) (B) (C) (D) (E)
- 34 (A) (B) (C) (D) (E)
- 35 (A) (B) (C) (D) (E)
- 36 (A) (B) (C) (D) (E)
- 37 (A) (B) (C) (D) (E)
- 38 (A) (B) (C) (D) (E)
- 39 (A) (B) (C) (D) (E)
- 40 (A) (B) (C) (D) (E)