



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE – UFAC

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 02/2011

NÍVEL D

CARGO:

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Verifique no Cartão de Resposta (Gabarito), se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
2. Conferir até 30 (trinta) minutos, a partir do início das provas, se o Caderno de Questões está completo, ou seja, com o número correto de questões e se a prova que lhe foi entregue, correspondente ao cargo a que concorre. Havendo incorreções ou equívocos (falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas), solicitar ao fiscal de sala a substituição do Caderno de Questões.
3. Cada uma das questões da prova apresenta um enunciado seguido de 05 (cinco) opções (A, B, C, D e E), das quais somente 01(uma) é correta.
4. Transcrever as respostas do Caderno de Questões para o Cartão Resposta (Gabarito), que será o documento válido para a correção das provas.
5. O preenchimento do Cartão Resposta deverá ser realizado em conformidade com as instruções específicas contidas no próprio Cartão Resposta (Gabarito). Em hipótese alguma haverá substituição do Cartão Resposta por erro do candidato.
6. No Cartão Resposta (Gabarito), não marcar em duplicidade para a mesma questão, não rasurar, não emendar, não dobrar, não amassar e não ultrapassar o campo determinado para cada questão.
7. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão Resposta.
8. Não fazer marcas, rasuras e riscos no Cartão Resposta (Gabarito) fora das áreas delimitadas.
9. Ao término da prova, devolver ao fiscal o Caderno de Questões e o Cartão de Resposta (Gabarito) devidamente assinado. Por razões de segurança, somente poderá levar consigo o Caderno de Questões, o candidato que permanecer na respectiva sala até o fim do tempo estipulado para a realização das provas. (item 10.8 do edital)
10. Não é permitido ao candidato entrar ou permanecer nos locais de prova com armas ou aparelhos eletrônicos digitais ou analógicos (bip, telefone celular, relógio – de quaisquer tipos, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, tablet, receptor, gravador, etc) (item 10.7 do edital).
11. Não é permitido ao candidato comunicar-se com outros durante a prova, e nem utilizar máquinas calculadoras, nem fazer consulta a livros, anotações, nem outras fontes de informação que não tenham vindo originalmente no caderno de questões.
12. É vedado o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato (a).
13. Não ausentar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento do fiscal.
14. Você poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova, após 60 minutos contados do seu efetivo início, sem levar consigo o Caderno de Questões

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

01. Os processos expressivos que provocam construções frasais particulares, isto é, construções diferentes das frases mais comuns, denominam-se figuras de linguagem ou figuras de estilo. Elas podem ser classificadas em figuras de palavras, figuras de sintaxe e figuras de pensamento. A silepse é uma figura de sintaxe, como em “O casal não tivera filhos, mas criaram dois ou três crianças” ou “Os cento e noventa milhões de brasileiros torcemos e sofremos com a seleção de futebol”. Assinale a alternativa que explica como funciona a silepse:

- a) A silepse é a inversão violenta da ordem das palavras da oração, interferindo na concordância.
- b) A silepse é uma das formas de elipse, isto é, a omissão de um termo que o contexto ou a situação permitem facilmente suprimir, alterando porém a concordância.
- c) A silepse é a falta de concordância verbal, entendida também como um vício de linguagem.
- d) A silepse é a superabundância de palavras para expressar a mesma ideia, interferindo na concordância verbal.
- e) A silepse é a concordância que se faz não com a forma gramatical das palavras, mas com o sentido, com a ideia que elas expressam.

Leia o texto abaixo, para responder as questões 2, 3 e 4:

Brasil diz que aceita meta legal e obrigatória após 2020; COP caminha para acordo

A ministra do meio ambiente do Brasil, Izabella Teixeira, declarou nesta quinta-feira (8), na Conferência do Clima (COP-17), que o Brasil deseja negociar o mais cedo possível um tratado legal e obrigatório de redução nas emissões de gases do efeito estufa para todos os países, além da prorrogação do Protocolo de Kyoto. A exigência de um acordo global é uma das condições de países desenvolvidos para assinar o segundo período de comprometimento.

"O Brasil trabalha com afinco para a adoção de um segundo período de compromisso para o Protocolo de Kyoto e o fortalecimento da implementação da convenção em curto, médio e longo prazo. Se todos trabalharmos juntos, poderemos negociar o mais cedo possível um novo instrumento legalmente vinculante, baseado nas recomendações da ciência que inclua todos os países para o período imediatamente pós 2020", afirmou.

Mais cedo, o negociador dos EUA, Todd Stern, disse que o país aceita um acordo legal pós 2020. O maior problema é ele ser vinculante, ou seja obrigatório, e ter de passar pelo legislativo do país. A China também já sinalizou que aceita negociar metas para este período. Com isso, as negociações caminham para um acordo. O grande entrave agora é a Índia, que ainda diz não ter condições de assumir obrigações.

Os acenos indicam que os países estão dispostos a negociar, mas ainda é preciso definir quais serão as metas e como elas serão estabelecidas - e aí moram grandes divergências. Em um texto com proposta para o acordo de longo prazo, os países desenvolvidos deveriam assumir o corte de 25% a 40% na COP-18.

Lilian Ferreira

Do UOL Ciência e Saúde, em Durban

(Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/ultnot/cienciaesaude/ultimas-noticias/2011/12/08/brasil-diz-que-aceita-meta-legal-e-obrigatoria-apos-2020-cop-caminha-para-acordo.jhtm>, com acesso em 08-12-11. Utilizado com alterações.)

- 02.** Só NÃO se pode depreender do texto e de seus elementos paratextuais que:
- O texto foi escrito no dia 08.12.11 e foi atualizado no mesmo dia.
 - As aspas, no segundo parágrafo, indicam que o trecho é a transcrição da fala da ministra do meio ambiente do Brasil, Izabella Teixeira.
 - A conferência está sendo realizada em Durban.
 - COP-17 significa Conferência do Clima, em sua décima oitava edição.
 - A autora do texto acompanha o evento no local.
- 03.** Sobre o conteúdo do texto, só NÃO se pode afirmar que:
- Os negociadores envolvidos na conferência caminham para um acordo geral, ainda que pesem grandes divergências entre os países.
 - O Brasil se posiciona a favor de um tratado legal e obrigatório de redução nas emissões de gases do efeito estufa e que este entre em vigor o mais cedo possível.
 - O Brasil, por meio de sua ministra do meio ambiente, se posiciona a favor da prorrogação do Protocolo de Kyoto.
 - Apesar do acordo legal negociado na COP-17 ser vinculante, e por isso terá de passar pelo legislativo dos EUA, Todd Stern, o negociador norte-americano, disse que o país aceita um acordo legal pós 2020.
 - A Índia é, no momento, o grande entrave para a conclusão do acordo.
- 04.** Ao final da leitura, podemos inferir que:
- A COP-17 é um fracasso pois não conseguiu firmar um acordo geral que ficará para a COP-18.
 - Os países vem tentando resolver os problemas climáticos do planeta com grande dedicação e abnegação, isto é, sem pensar em seus problemas particulares.
 - O fato de Brasil, EUA e China sinalizarem na mesma direção é que permite falar que a COP caminha para um acordo, ainda difícil de ser costurado em termos de metas.
 - A Índia alega que não tem condições de assumir o acordo para tentar sabotar a economia da China, que sinaliza a favor da meta legal, e só pensa na competição mundial pelos mercados.
 - O negociador dos EUA promete passar por cima do legislativo de seu país.
- 05.** Sabendo que a regência verbal depende da transitividade dos verbos, isto é, que a ligação do verbo com seu complemento depende de que tipo de verbo se trata (intransitivo, transitivo direto ou transitivo indireto), observe as frases:
- Ele aspirou o ar puro do campo enquanto viveu na chácara.
 - Ele aspirou ao mais alto cargo da empresa enquanto trabalhou lá.
- Sobre elas, podemos afirmar que:
- Em I o verbo 'aspirar' é transitivo direto e em II o verbo 'aspirar' é transitivo indireto.
 - Em I e II o verbo 'aspirar' é transitivo indireto.
 - Em I e II o verbo 'aspirar' é transitivo direto.
 - Em I o verbo 'aspirar' é transitivo indireto e em II o verbo 'aspirar' é transitivo direto.
 - Em I e II o verbo 'aspirar' é intransitivo.

Leia o texto abaixo, uma letra de música composta por Arnaldo Antunes e Luiz Tatit, antes de responder as questões 6, 7 e 8:

Criança não trabalha

Arnaldo Antunes/Paulo Tatit

Lápis, caderno, chiclete, pião,
Sol, bicicleta, skate, calção,
Esconderijo, avião, correria,
Tambor, gritaria, jardim, confusão.

Bola, pelúcia, merenda, crayon,
Banho de rio, banho de mar,
Pula sela, bombom,
Tanque de areia, gnomo, sereia,
Pirata, baleia, manteiga no pão.

Giz, merthiolate, band aid, sabão,
Tênis, cadarço, almofada, colchão,
Quebra-cabeça, boneca, peteca,
Botão, pega-pega, papel, papelão.

Criança não trabalha.
Criança dá trabalho.
Criança não trabalha.

1, 2 feijão com arroz...
3, 4 feijão no prato...
5, 6 tudo outra vez...

© Rosa Celeste Editora (Universal)/Palavra Cantada

- 06.** Sobre o texto acima, quanto às questões de coesão e coerência, só NÃO podemos afirmar que:
- Apesar de não ser um texto com elementos coesivos, este é um texto coerente.
 - Os autores criam a coesão por meio da justaposição de palavras que pertencem ao mesmo universo de sentido.
 - O tema 'criança' dá unidade e coerência aos versos.
 - O texto é incoerente por não trazer mecanismos clássicos de coesão textual, como o uso de pronomes, conjunções e preposições.
 - A pontuação do texto é trabalhada de modo a ajudar na sua compreensão.
- 07.** Se aportuguesássemos as palavras *skate* e *band aid*, presentes no texto, teríamos:
- Esqueite e bandeide.
 - Isqueite e bandeide.
 - Esqueite e bandaide.
 - Eskeite e bandaide.
 - Eskeite e bandeide.

08. Após a leitura do texto, podemos interpretar que:

- a) A letra é um exemplo de nonsense, isto é, o tipo de texto propositalmente sem sentido.
- b) A letra defende a criança trabalhadora, desde que ela tenha espaço para também brincar.
- c) A letra resgata a nostalgia dos tempos de criança do eu lírico, quando ele não tinha de trabalhar e podia brincar o tempo todo.
- d) A letra ilustra a passagem de uma criança para o mundo adulto e suas dificuldades em adaptar-se ao universo do trabalho.
- e) A letra defende que as crianças não devem trabalhar e sim brincar, fazendo esta defesa de modo lúdico e melódico.

09. O verbo 'haver' tem uma sintaxe especial pois seu emprego varia conforme o significado que possui na oração. Em alguns casos ele é empregado em todas as pessoas, acompanhando o sujeito, como quando é um auxiliar de verbo pessoal e possui sentido equivalente ao verbo 'ter': "Informe-hão de ser espalhados por todo território" e "A vacina há de ser ministrada a todos". Quando o verbo 'haver' é sinônimo de 'existir' ele não tem sujeito e é transitivo direto, ao contrário deste último, que é intransitivo e possui sujeito. Assinale a alternativa que representa um exemplo para esta explicação:

- a) João é bravo que ele só, você não vai querer se haver com ele.
- b) Antigamente havia muitas árvores na praça.
- c) Maria houve por bem suspender as aulas.
- d) Ontem choveu muito, por isso haviam carapanãs por toda a casa.
- e) O homem há de ser um elemento integrado ao elemento natural.

10. O substantivo, tradicionalmente, é definido pelas gramáticas como a palavra com a qual designamos ou nomeamos os seres em geral, enquanto o adjetivo é definido como um modificador do substantivo e o artigo é definido como uma palavra que se antepõe ao substantivo. Assinale a alternativa que NÃO apresenta, nas palavras marcadas em negrito, estas três classes de palavras:

- a) **O doce** que você me trouxe é extremamente **doce**!
- b) Prefiro **um** carro azul que um **carro vermelho**.
- c) Você gostaria de **um copo** de água? Talvez um **café**?
- d) **O homem alto** que acabou de sair é um bom amigo.
- e) Para o meu paladar, **o** sabor da **comida** está **acre**.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Em cada um dos lados de um dado (não viciado) é colocado uma das letras *a*, *b*, *c*, *d*, *e* e *f*. O dado é lançado 2 vezes em seguida sobre uma mesa e as letras das faces que ficam voltadas para cima são anotadas. Nessa situação:

- a) a probabilidade de que em um dos lançamentos apareça uma vogal é $\frac{2}{18}$.
- b) a probabilidade de que em cada um dos lançamentos apareça uma vogal é $\frac{4}{9}$.
- c) a probabilidade de que em nenhum dos lançamentos apareça uma vogal é $\frac{2}{9}$.
- d) a probabilidade de que em nenhum dos lançamentos apareça uma vogal é $\frac{8}{18}$.
- e) a probabilidade de que em nenhum dos lançamentos apareça uma vogal é $\frac{6}{9}$.

12. Um teste psicotécnico é feito com 6 pessoas. Cada prova vale 10,0 pontos. Sabendo-se que a média aritmética das notas das provas foi igual a 7,0 pontos é correto afirmar que:

- a) nenhuma das pessoas avaliadas obteve nota igual a 10 pontos.
- b) nenhuma das pessoas obteve nota inferior a 5,0 pontos.
- c) todas as notas foram iguais a 7,0 pontos.
- d) todas as notas ficaram abaixo de 7,0 pontos.
- e) mais de uma nota pode não ter alcançado 5,0 pontos.

13. Um posto de gasolina promove, a cada ano, um sorteio de um televisor, disponibilizando para aqueles clientes que abastecem seus veículos, um único cupom para cada vez que o valor pago pelo combustível, indicado na bomba, é pelo menos igual a R\$ 50,00. Felipe, observando a promoção, passou a abastecer seu carro, naquele posto, nos últimos dois meses do ano, conseguindo depositar 7 cupons para o sorteio que foi realizado no dia 31 de dezembro. Sabendo que o preço por litro de gasolina praticado na cidade de Felipe era de R\$ 3,10, durante esse período, podemos afirmar que:

- a) Nos dias desses 2 meses em que ele foi a esse posto, comprou mais de 300 litros de combustível.
- b) Nos dias desses 2 meses em que ele foi a esse posto, não comprou mais do que 60 litros de combustível.
- c) Nos dias desses 2 meses em que ele foi a esse posto, não comprou mais do que 80 litros de combustível.
- d) Nos dias desses 2 meses em que ele foi a esse posto, não comprou mais do que 100 litros de combustível.
- e) Nos dias desses 2 meses em que ele foi a esse posto, não comprou mais do que 120 litros de combustível.

14. Considere dois conjuntos não vazios A e B . Suponha que $A \cap B$ possui um único elemento. Então é correto afirmar que:

- a) A e B são conjunto finitos.
- b) sempre temos que $A \subset B$.
- c) A e B são conjunto infinitos.
- d) se A e B são conjunto finitos e $A \cup B$ e B possuem um número par de elementos; então A possui um número ímpar de elementos.
- e) se A e B são conjunto finitos e $A \cup B$ e B possuem um número par de elementos; então A possui um número par de elementos.

15. Se o produto de dois números inteiros positivos maiores do que 1 é maior do que 11 e menor do que 23, a diferença entre esses números não excede a:

- a) 1.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 7.
- e) 9.

16. Analise as afirmações abaixo.

Afirmção1: Leandro consegue acertar a cesta pelo menos uma vez a cada dois arremessos que faz, em todo jogo de basquete que participa.

Afirmção2: Leandro é o jogador que mais marcou pontos num campeonato de basquete.

É correto afirmar que:

- a) se vale a Afirmção 1, então vale a Afirmção 2.
- b) não valendo a Afirmção 2, não vale a Afirmção 1.
- c) a condição na Afirmção 1 é suficiente para que valha a Afirmção 2.
- d) a condição na Afirmção 1 é necessária para que valha a Afirmção 2.
- e) se vale a Afirmção 2, então vale a Afirmção 1.

17. Uma caixa contendo bolas de gude é colocada diante de 5 meninos. Cada um deles retira 3 bolas dessa caixa. Se o número de bolas restantes na caixa é menor que o número de meninos e divide em quantidades iguais o número de bolas retiradas, antes das retiradas a caixa continha:

- a) mais de 40 bolas.
- b) mais de 30 bolas.
- c) mais de 20 bolas.
- d) mais de 10 bolas.
- e) exatamente 40 bolas.

18. Se p_1 e p_2 são números primos com $p_1 < p_2$, a diferença entre p_2 e p_1 , nessa ordem,

- a) nunca é um número par.
- b) nunca é um número ímpar.
- c) é um número maior que p_2 .
- d) é um número menor que p_2 .
- e) é um número maior que p_1 .

19. Na seqüência infinita 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, ... o 100º termo é:

- a) igual a 100.
- b) maior que 20.
- c) um número par.
- d) um número ímpar.
- e) menor que 7.

20. Num prédio de 15 andares um elevador é acionado para o térreo. Ao chegar recebe 8 pessoas. Cada pessoa que entra no elevador mora em um andar diferente dos das outras 7. Sabendo-se que o elevador deixou, primeiramente, um morador no 10º andar e depois, a partir da 2ª parada, fez mais 7 paradas, deixando um a um os moradores em andares cujos números formam uma seqüência crescente, a 4ª parada do elevador:

- a) foi no 10º andar.
- b) foi no 13º andar.
- c) não pode ter sido no 2º andar.
- d) não pode ter sido no 7º andar.
- e) não pode ter sido no 9º andar.

PROVA DE LEGISLAÇÃO / ATUALIDADES

21. O nome que a Lei nº. 8.112/90 dá ao instituto jurídico pelo qual o servidor público aposentado retorna à atividade é:

- a) Readaptação.
- b) Reversão.
- c) Reintegração.
- d) Recondução.
- e) Aproveitamento.

22. Não constitui indenização ao servidor público federal:

- a) Ajuda de custo.
- b) Diárias.
- c) Transporte.
- d) Auxílio-creche.

e) Auxílio-moradia.

23. De acordo com o Plano de Carreira e Cargos dos Técnico-Administrativo da Educação, Lei nº. 11.091/2005, a gestão dos cargos do Plano de Carreira observará os seguintes princípios e diretrizes, exceto:

- a) Natureza do processo educativo, função social e objetivos do Sistema Federal de Ensino.
- b) Reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.
- c) Dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes.
- d) Qualidade do processo de trabalho.
- e) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.

24. Ainda, de acordo com o Plano de Carreira e Cargos dos Técnico-Administrativos da Educação, Lei nº. 11.091/2005, pode-se afirmar corretamente que:

- a) O Programa de Avaliação de Desempenho terá por objetivo promover o desenvolvimento institucional, subsidiando a definição de diretrizes para políticas de gestão de pessoas e garantindo a melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade.
- b) A aplicação do processo de avaliação de desempenho deverá ocorrer no mínimo duas vezes por ano, ou em etapas necessárias a compor a avaliação anual, de forma a atender à dinâmica de funcionamento da Instituição Federal de Ensino.
- c) O Programa de Avaliação de Desempenho abrangerá somente a avaliação das atividades individuais.
- d) As ações de planejamento, coordenação, execução e avaliação do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes da Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação são de responsabilidade exclusiva do dirigente máximo da Instituição Federal de Ensino.
- e) Um dos objetivos do Programa de Capacitação e Aperfeiçoamento é a identificação da necessidade de realização de concurso público, a fim de atender às demandas institucionais.

25. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, os servidores públicos têm diversos deveres fundamentais. Em relação a esse deveres qual das afirmações abaixo está em desacordo com o referido Código de Ética:

- a) Desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- b) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
- c) Comunicar a qualquer tempo a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- d) Ser assíduo e freqüente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- e) Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.

26. Em relação a organização da Universidade Federal do Acre, de acordo com seu Estatuto, não é correto afirmar:

- a) A Universidade Federal do Acre terá como órgãos executivos a Reitoria e as Pró-Reitorias e como órgãos consultivos, normativos e deliberativos o CONSU, os Centros, os Conselhos de Centro e os Colegiados de Curso.
- b) Os Centros são órgãos acadêmico-administrativos que congregam um conjunto de áreas afins do conhecimento, com a finalidade de desenvolver o ensino, a pesquisa e a extensão.
- c) As coordenações, vinculadas aos Centros, são unidades da gestão didático-científica e técnico-administrativa de cada curso para atividades curriculares, através dos projetos pedagógicos, de ensino, pesquisa e extensão.
- d) Os Órgãos Complementares são unidades de apoio da administração, com funções de operação, manutenção e prestação de serviços à universidade.
- e) Os órgãos integradores, de natureza acadêmica, são unidades de desenvolvimento de ações de pesquisa e extensão, decorrentes de projetos de pesquisa, e de apoio ao ensino, voltados para os estudos de interesses intersetoriais, favorecendo o desenvolvimento de pesquisas inter e transdisciplinares, e estarão vinculados aos Centros.

27. De acordo com o seu Estatuto, a administração da Universidade Federal do Acre far-se-á por órgãos:

- a) Consultivos e normativos.
- b) Deliberativos e executivos.
- c) Normativos, deliberativos e executivos.
- d) Consultivos, normativos e executivos.
- e) Consultivos, normativos, deliberativos e executivos.

28. No último dia 11 de dezembro os eleitores paraenses votaram não no plebiscito que propunha a divisão do Estado do Pará. A proposta era criar mais dois novos Estados:

- a) Marajá e Carajás.
- b) Tapajós e Marabá
- c) Tapajós e Carajás.
- d) Marabá e Carajás.
- e) Tapajós e Marajá.

29. Em 2016, o Rio de Janeiro vai sediar os primeiros jogos Olímpicos de sua história. Para isso o Comitê Olímpico Internacional fez uma série de exigências visando garantir a melhoria da segurança pública no Estado. Assim, algumas medidas já estão sendo tomadas. A polícia e o exército ocuparam em 2011 as principais favelas cariocas de forma definitiva. Qual destas favelas mais se destacou na imprensa nacional pelos violentos conflitos entre a polícia e os traficantes?

- a) Rocinha.
- b) Complexo do Alemão.
- c) Complexo da Maré.
- d) Cidade de Deus.
- e) Caju.

30. Durante muitos anos estrangeiros vindos, principalmente, da Bolívia e do Peru chegam ao Brasil através do Estado do Acre em busca de trabalho. No entanto, recentemente, estrangeiros de outra nação estão cruzando nossas fronteiras em grande número na busca de trabalho, devido aos problemas sociais e econômicos existentes em seu país de origem. Estamos falando de estrangeiros de qual país?

- a) Paraguai.
- b) Equador.
- c) Haiti.
- d) Venezuela.
- e) Argentina.

PROVA ESPECÍFICA

31. A conversão do número 50 na base octal para a base hexadecimal, resulta:

- a) 23
- b) 3E
- c) 01010111
- d) 28
- e) 25

32. Sobre a Ethernet, é correto afirmar:

- a) Opera exclusivamente na Camada de Rede do modelo OSI.
- b) Opera na Camada de Rede e na Camada de Transporte do modelo OSI.
- c) É um padrão proprietário da Xerox, por ter sido ela a desenvolver a base do padrão na década de 80.
- d) Opera nas camadas inferiores do modelo OSI: Camada de Enlace de Dados e Camada Física.
- e) Opera exclusivamente na Camada de Aplicação do modelo OSI.

33. A estrutura de dados que obedece o seguinte critério: First in, First out (FIFO) refere-se a estruturas de dados do tipo:

- a) Fila
- b) Pilha
- c) Arvore
- d) Tabela Hash
- e) Arvore binária

34. São exemplos de metodologias de desenvolvimento ágil de software, **exceto**:

- a) Scrum
- b) Cascata
- c) XP
- d) FDD
- e) Crystal

35. Entre as alternativas abaixo assinale aquela que especifica corretamente informações contidas em um cabeçalho de quadro Ethernet.

- a) Endereço MAC de origem e endereço IP de destino.
- b) Endereço IP de origem e endereço MAC de destino.
- c) Endereço IP de origem e endereço IP de destino.
- d) Endereço MAC de origem e endereço MAC de destino.
- e) Porta de origem e porta de destino.

36. Analise o algoritmo na linguagem C a seguir e assinale a alternativa que indica a exata saída deste algoritmo.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i, j, k;
    for(i=0, j=0; i<2; i++)
        for(k=0; j<5; j++, k++)
            printf("%d", ++k);
}
```

- a) 01234
- b) 0123401234
- c) 13579
- d) 1357910121416
- e) 1357913579

37. Sobre o protocolo ARP (Address Resolution Protocol), é correto afirmar:

- a) É o responsável pelo preenchimento de rotas permanentes na tabela de roteamento do computador.
- b) É utilizado apenas por dispositivos de rede que operam na Camada de Transporte do modelo OSI.
- c) Faz a resolução de nome de domínio em endereço IP.
- d) É utilizado no processo de mapeamento de um endereço MAC para um endereço IP.
- e) Desempenha uma função não essencial em redes Ethernet. Portanto, pode-se configurar os dispositivos de rede para não executarem este protocolo e melhorar o desempenho da rede.

38. Assinale a alternativa que indica a complexidade, no pior caso, dos algoritmos de ordenação Insertion Sort, Bubble Sort, Quick Sort.

- a) $O(n^2)$, $O(n^2)$ e $O(n)$
- b) $O(n^2)$, $O(n)$ e $O(n^2)$
- c) $O(n)$, $O(n^2)$ e $O(n^2)$
- d) $O(n)$, $O(n)$ e $O(n)$
- e) $O(n^2)$, $O(n^2)$ e $O(n^2)$

39. Os computadores do laboratório de informática de uma instituição estão na subrede 172.17.201.96/27. Qual das opções abaixo apresenta o endereço IP e a máscara de subrede corretos para serem configurados em um novo computador neste laboratório?

- a) 172.17.201.2/27
- b) 172.17.201.94/27
- c) 172.17.201.126/27
- d) 172.17.201.127/27
- e) 172.17.201.127/24

40. Analise o algoritmo na linguagem Python (versão 2.5.4) a seguir e assinale a alternativa que indica a sequência correta de números que este algoritmo deverá gerar.

```
def teste():  
    v = [3, 2, 1, 2, 3]  
    for i in v:  
        print i+v[i+1]  
    else:  
        print v[1]+10
```

- a) 3,2,1,2,3,13
- b) 5,4,3,2,1,13
- c) 6,4,2,4,6,12
- d) 6,4,6,4,6,12
- e) 6,4,4,4,6,12

41. Assinale a alternativa que indica o número decimal 3564 em binário e hexadecimal respectivamente.

- a) 110111101100 e DEC
- b) 110011101100 e EEC
- c) 101111101100 e BEC
- d) 110111101110 e DEE
- e) 110110101101 e DAD

42. Após algumas alterações na rede de uma instituição, os computadores do departamento financeiro, recentemente configurados na subrede 10.159.72.192/26, não estão conseguindo acessar o servidor FTP que está em outra subrede. O servidor FTP está configurado com o IP 10.159.72.61, máscara 255.255.255.224 e gateway 10.159.72.1 . Com base nestas informações, analise as alternativas abaixo e assinale aquela que apresenta o possível problema existente neste contexto.

- a) A máscara de subrede utilizada no departamento financeiro está errada, pois deveria ser uma máscara diferente daquela utilizada no servidor FTP.
- b) O endereço IP do servidor FTP não é um endereço IP válido, pois este é o endereço IP de broadcast daquela subrede.
- c) A máscara de subrede utilizada no servidor FTP está errada. A utilização da máscara 255.255.255.240 corrigiria o problema.
- d) Há um erro na configuração do servidor FTP, pois o endereço IP do servidor e o endereço IP do Gateway pertencem a subredes diferentes.
- e) O mais provável é que haja um erro no cabeamento, visto que não há erro na configuração apresentada.

43. Sobre cabos UTP, é correto afirmar:

- a) O cabeamento UTP categoria 3 é o mais indicado em novas instalações por ser o recomendado pelo padrão Gigabit Ethernet.
- b) O entrelaçamento dos pares metálicos no interior do cabo UTP anula interferência eletromagnética externa. Por isso o cabo UTP é classificado como um cabo blindado.
- c) O cabo UTP é ideal para links Wan de longa distância devido ao seu baixo custo.
- d) Conectores BNC são ideais para cabos UTP por diminuir a impedância, o que aumenta a intensidade do sinal no cabo.
- e) O Cabo UTP apresenta as seguintes vantagens em relação à fibra ótica: baixo custo, fácil instalação e baixo custo de manutenção.

44. Analise o algoritmo e as informações passadas a seguir e assinale a alternativa que indica a exata saída deste algoritmo.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i=10, j=5, *p;
    p=&j;
    i+=*p;
    p++;
    printf("%X, %d", p, *p);
    return 0;
}
```

Considere as seguintes informações sobre o computador que está executando este algoritmo.

- O endereço da variável i em hexadecimal é 22FF40;
- As variáveis i e j estão alocadas na memória de forma que j está no próximo endereço após o endereço de i;
- Um número inteiro ocupa 4 Bytes.

- a) 22FF40, 5
- b) 22FF40, 10
- c) 22FF40, 15
- d) 22FF44, 15
- e) 22FF44, 5

45. Um técnico necessita transferir arquivos entre dois computadores e decide fazer isto utilizando um cabo UTP para ligá-los um ao outro e acessar os arquivos. Como deve ser o cabo UTP a ser utilizado neste contexto?

- a) O cabo UTP deve ser montado utilizando o padrão EIA/TIA 568A em ambas as pontas.
- b) O cabo UTP deve ser montado utilizando o padrão EIA/TIA 568B em ambas as pontas.
- c) Qualquer sequência de cores pode ser utilizada para elaborar o cabo, desde que seja obedecida a mesma sequência na outra extremidade do cabo.
- d) Deve-se montar o cabo utilizando o padrão EIA/TIA 568A em uma extremidade e o padrão EIA/TIA 568B na outra extremidade.
- e) Não há requisitos específicos para a elaboração deste cabo, pois não será utilizado em uma rede complexa com switches e roteadores.

46. Qual o comportamento padrão de um switch que acabou de ser inicializado e recebe o primeiro quadro Ethernet em uma de suas portas após ter entrado em estado operacional?

- a) O switch encaminha o quadro por todas as portas, inclusive aquela através da qual o quadro foi recebido. Isto garante que o quadro chegue ao seu destino.
- b) O switch descarta o pacote por ainda não ter informações suficientes para encaminhar o pacote.
- c) O switch encaminha o quadro por todas as portas, exceto aquela através da qual recebeu o quadro evitando a ocorrência de loop.
- d) O quadro é encaminhado com base na tabela de roteamento do switch.
- e) O mecanismo de segurança do switch descarta o quadro até que o switch tenha informações completas da rede.

47. Assinale a alternativa que indica apenas linguagens de programação orientada a objetos.
- a) C, C++, C# e Delphi 7
 - b) Java, C, Pascal e Python
 - c) Java, Pascal, PHP e assembly
 - d) Ruby, assembly, PHP e Object Pascal
 - e) Java, Ruby, Python e Object Pascal
48. Assinale a alternativa que apresenta informações corretas sobre switches em uma LAN Ethernet.
- a) Switches encaminham quadros mais rápido que hubs através de consultas precisas sobre as portas de destino em suas tabelas de roteamento.
 - b) Por serem dispositivos mais complexos e analisar mais informações, os switches geram mais atrasos no encaminhamento dos quadros que os hubs.
 - c) Não há qualquer distinção entre hubs e switches quanto a atraso de encaminhamento de quadros.
 - d) Os hubs, por serem dispositivos mais simples e mais baratos, encaminham os quadros mais lentamente.
 - e) Os hubs são mais rápidos no encaminhamento de quadros devido às suas tabelas MAC internas.
49. Após a compra de dois switches novos em uma instituição, o Técnico de T.I. faz a instalação física dos mesmos mantendo a configuração de fábrica. Visando aumentar a disponibilidade da rede o técnico utiliza dois cabos para interligar os dois switches; caso haja problema com um cabo, o segundo cabo mantém a rede funcionando. Com base neste contexto, assinale a alternativa que expresse o que irá ocorrer com essa rede.
- a) A rede irá funcionar como espera o técnico enviando e recebendo dados pelos dois cabos, independentemente da configuração padrão dos switches. Caso ocorra algum problema com um dos cabos, o segundo cabo irá manter a rede funcionando.
 - b) A rede irá funcionar como espera o técnico. Entretanto, irá desativar uma porta ligada a um dos cabos e manterá a outra funcionando. Este é o comportamento padrão de todo switch.
 - c) Rede não irá funcionar independentemente da configuração padrão dos switches. Ocorre loop entre os switches, o que deixa a rede fora de operação.
 - d) A rede funcionará como o técnico espera, desde que a configuração padrão dos switches adquiridos traga o protocolo RSTP devidamente configurado e habilitado.
 - e) A rede não irá funcionar. Assim que os switches forem inicializados as duas portas serão desabilitadas, independentemente da configuração padrão dos switches.
50. Os roteadores encaminham pacotes com base em que informação?
- a) O endereço IP de origem.
 - b) O endereço MAC de origem e endereço IP de origem.
 - c) O endereço MAC de origem.
 - d) O endereço IP de origem e o endereço MAC de destino.
 - e) O endereço IP de destino.
51. Considere as seguintes sentenças sobre os FAT16, FAT32 e NTFS:
- I. O sistema FAT32 é mais lento do que o FAT16
 - II. O sistema FAT16 possui 65536 posições na sua tabela de alocação
 - III. O sistema FAT32 pode alocar no máximo 1 YB
 - IV. O sistema NTFS é o sistema de arquivos padrão do Linux
 - V. O sistema FAT 16 é o sistema de arquivos padrão do Linux

Assinale a alternativa que apresenta apenas a numeração das sentenças corretas.

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

52. Assinale a alternativa correta sobre topologia física de rede.
- a) Em uma rede com topologia tipo estrela a falha do equipamento de rede central não afeta o funcionamento da rede.
 - b) Em uma rede com topologia tipo barramento a falha em um dos hosts impede o funcionamento de toda a rede.
 - c) Uma rede com topologia física tipo anel necessita de um par de cabos interligando os dispositivos na rede: um cabo para enviar e outro para receber.
 - d) Topologia física tipo barramento só é possível com a utilização de cabo UTP.
 - e) Computadores ligados a um switch através de cabos UTP é uma típica rede com topologia física tipo estrela.
53. Considerando o tempo de acesso que a CPU tem aos diversos tipos memórias do sistema computacional, podemos afirmar que:
- a) O tempo de acesso a memória cache é maior que o tempo de acesso aos registradores
 - b) O tempo de acesso a memória cache é maior que o tempo de acesso a memória principal
 - c) O tempo de acesso aos registradores é menor que o tempo de acesso a memória cache
 - d) O tempo de acesso a memória secundária é menor que o tempo de acesso aos registradores
 - e) O tempo de acesso aos registradores é maior que o tempo de acesso a memória secundária
54. O sistema GNU/Linux possui uma estrutura básica de diretórios organizados segundo o FHS (Filesystem Hierarchy Standard). O Diretório que contém os arquivos dos usuários é:
- a) /home
 - b) /usr
 - c) /sys
 - d) /var
 - e) /lib
55. Sobre os padrões de redes locais sem fio, assinale a alternativa correta.
- a) O padrão 802.11a e o padrão 802.11b operam na faixa de frequência de 2,4 GHz.
 - b) O padrão 802.11a e o padrão 802.11g operam na faixa de frequência de 11 GHz.
 - c) O padrão 802.11b e o padrão 802.11g operam na faixa de frequência de 5,7 GHz.
 - d) O padrão 802.11b e o padrão 802.11g operam na faixa de frequência de 2,4 GHz.
 - e) O padrão 802.11a opera na faixa de frequência de 2,4 GHz e 11 GHz.
56. O ping é um utilitário muito útil para testar a conectividade IP entre hosts. Qual protocolo o ping utiliza para obter informações sobre hosts remotos?
- a) ICMP
 - b) UDP
 - c) DNS
 - d) SNMP
 - e) TCP
57. Um técnico é chamado porque o computador do diretor da empresa não está acessando a internet. Utilizando o ipconfig do Windows o técnico verifica que o computador está com o seguinte endereço IP 169.254.0.1 . Sobre este contexto, assinale a alternativa correta.
- a) A placa de rede do computador do diretor está com um problema físico.
 - b) A placa de rede do computador do diretor está com a placa de rede desativada.
 - c) O computador obteve este endereço IP de um servidor DHCP.
 - d) Este endereço foi atribuído pelo sistema operacional após algumas tentativas sem sucesso de obter um IP de um servidor DHCP.
 - e) Este endereço foi atribuído pelo sistema operacional após um ataque via rede para proteger o computador.

58. Tradicionalmente, os requisitos de software são separados em requisitos funcionais e não-funcionais. Os requisitos funcionais especificam ações que um sistema deve ser capaz de executar, sem levar em consideração restrições físicas. Assinale a alternativa que não corresponde a um requisito funcional:

- a) O sistema de emitir relatório de clientes cadastrados
- b) O sistema deve permitir que o usuário crie seu login
- c) O sistema deve permitir que o cliente efetue pagamento com o cartão de crédito
- d) O sistema deve rodar na plataforma Linux
- e) O sistema deve possibilitar que o usuário cadastrado recupere a sua senha do sistema

59. O comando **mkdir** no sistema GNU/Linux:

- a) Remove um diretório no sistema
- b) Cria um diretório no sistema
- c) Lista os arquivos existentes no diretório atual
- d) Lista todos diretórios existentes no sistema
- e) Mostra o nome e o caminho o diretório atual

60. A soma do número 1A na base Hexadecimal com o número 1B também na base Hexadecimal resulta:

- a) 1D
- b) 2E
- c) 5A
- d) 35
- e) 7F