

Cargo (Nível Médio):

**Código 14**

### TÉCNICO DE PROCESSOS OPERACIONAIS

Sistemas da Informação ou Informática ou  
Administração de Redes

Prova de Português, Raciocínio Lógico e  
Conhecimentos Específicos

PROVA TIPO

**2**

**2014**

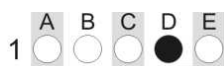
**ALGÁS**

(Edital n° 001/2014)

#### CADERNO DE QUESTÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 horas e 30 minutos**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

*Boa Prova!*

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



**FUNDEPES**

# PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se ao texto abaixo.



Disponível em: <http://navegandopelospensamentos.blogspot.com.br>.  
Acesso em: 28 abr. 2014.

1. Na expressão “este filho é teu”, os pronomes “este” e “teu” classificam-se, respectivamente, como

- A) pronome demonstrativo e pronome possessivo.
- B) pronome demonstrativo e pronome pessoal.
- C) pronome pessoal e pronome demonstrativo.
- D) pronome possessivo e pronome relativo.
- E) pronome relativo e pronome oblíquo.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Somos uma sociedade alçada na maré do consumo compulsivo, interessada em aproveitar a vida, seja o que isso for, e em adquirir mais e mais coisas, mesmo que inúteis, quando deveríamos estar cuidando, com muito afinho e seriedade, de melhores escolas e universidades, tecnologia mais avançada, transportes muito mais eficientes, saúde excelente, e verdadeiro crescimento do país. Mas corremos atrás de tanta conversa vã, não protegidos, mas embaixo de peneiras com grandes furos, que só um cego ou um grande tolo não vê.

LUFT, Lya. São Paulo, 5 jun. 2012.

2. O texto aborda

- A) o universo das corporações comerciais.
- B) a ideia do consumo comedido e definido.
- C) as faces da compra eficiente e necessária.
- D) a relatividade da compulsão pelo consumo.
- E) a questão do consumismo compulsivo e irresponsável.

3. No período: “Sem que mesmo os pais mais atentos percebam, os jovens estão usando um novo idioma para se comunicar intensamente – com os computadores”, a oração sublinhada tem valor de

- A) consequência.
- B) conformidade.
- C) concessão.
- D) condição.
- E) causa.

A questão 4 refere-se ao fragmento abaixo.

[...] essa é a característica geral do país: camuflamos nosso mercenarismo com singelos diminutivos. O policial, para manter as aparências, nunca cobra um suborno, mas uma “cervejinha”. O fiscal da prefeitura leva uma “caixinha”. O político dá uma “azeitadinha”. Ninguém se corrompe de foma direta, metódica, profissional. A gente é impreciso e diletante até para se vender.

MAINARDI, D. *Veja*. São Paulo, 6 fev. 2006.

4. Pelas características do texto, trata-se

- A) de um texto de caráter dissertativo, face à estrutura rigorosa da linguagem.
- B) de um texto com evidências informativas, próprias do texto publicitário.
- C) de um texto narrativo, basicamente um tipo de conto moderno.
- D) de uma crônica, face ao tema e ao formato da linguagem.
- E) de um texto confessional e poético.

5. Em “Gás LP, um setor moderno e inovador”, a vírgula foi empregada para isolar

- A) uma oração adjetiva explicativa.
- B) uma expressão explicativa.
- C) um termo antecipado.
- D) um vocativo.
- E) um aposto.

A questão 6 refere-se ao fragmento da canção abaixo.

## O Mundo

O mundo é pequeno pra caramba  
Tem alemão, italiano, italiana  
O mundo filé milanesa  
Tem coreano, japonês, japonesa

O mundo é uma salada russa  
Tem nego da Pérsia, tem nego da Prússia  
O mundo é uma esfiha de carne  
Tem nego do Zâmbia, tem nego do Zaire  
O mundo é azul lá de cima  
O mundo é vermelho na China  
O mundo tá muito gripado  
O açúcar é doce, o sal é salgado  
[...]

ABUJAMRA, André. *Kamak, Kamak*. São Paulo: Spinmusic, 2001, 1 CD.

6. A letra da canção

- A) censura a diversidade cultural, porque as pessoas possuem valores diferentes e utilizam diversas línguas.
- B) objetiva passar para o leitor a importância da dimensão sonora das palavras através de rimas.
- C) ironiza, com muita irreverência, a aceitação das pessoas à diversidade cultural contemporânea.
- D) enfatiza a falta de esforço das pessoas para compreender as diferenças individuais e sociais.
- E) enfatiza a diversidade cultural como uma das marcas do mundo contemporâneo.

**A questão 7 refere-se ao texto abaixo.**

Eu, na rua, com pressa, e o menino segurou no meu braço, falou qualquer coisa que não entendi. Fui logo dizendo que não tinha, certa de que ele estava pedindo dinheiro. Não estava. Queria saber a hora.

COLASANTI, M. *Eu sei, mas não devia*. Rio de Janeiro: Rocco, 1999.

**7.** Em síntese, é correto afirmar que, no processo de comunicação entre as duas personagens, ocorreu

- A) uma sequência de falas desconectadas da realidade, responsável por provocar o silêncio entre ambas.
- B) uma falha momentânea no processo de entendimento, cuja sequência comunicativa foi resgatada ao final.
- C) uma falha na sequência do processo comunicativo que impossibilitou toda forma de entendimento.
- D) um alheamento entre os dois; por isso, o texto não mostra a conclusão do processo de diálogo.
- E) uma convergência de valores que proporcionou uma comunicação sem ruídos.

**A questão 8 refere-se ao texto abaixo.**

**Desperdício perverso**

Um relatório do Banco Mundial lançado em fevereiro afirma que um terço dos alimentos produzidos no mundo não é consumido, acarretando preços inflados artificialmente e recursos desperdiçados. Enquanto os países ricos jogam fora um grande volume da produção, as nações em desenvolvimento padecem com instalações lastimáveis para o manejo e o armazenamento, o que leva à perda de alimentos. “A quantidade de comida desperdiçada e perdida em nível global é vergonhosa”, afirma Jim Yong Kim, presidente do Banco Mundial. Segundo a instituição, o volume de alimentos básicos caiu 11% em 2013 e está 18% abaixo do teto atingido em 2012. O cenário é amenizado pelas produções recorde de trigo e milho, que forçaram para baixo os respectivos preços em 21% e 40%.

PLANETA. São Paulo: Ed. Três, abr. 2014.

**8.** Em que fragmento verifica-se um agente da voz passiva?

- A) “A quantidade de comida desperdiçada e perdida em nível global é vergonhosa”
- B) “as nações em desenvolvimento padecem com instalações lastimáveis”
- C) “um terço dos alimentos produzidos no mundo não é consumido”
- D) “Enquanto os países ricos jogam fora um grande volume da produção”
- E) “O cenário é amenizado pelas produções recorde de trigo e milho”

**A questão 9 refere-se ao texto abaixo.**

Agosto chegou ao fim. Setembro entrou feio, seco de águas; o sol peneirando chispas num céu cor de cinza; a luminosidade tão intensa que trespassava as montanhas, descolorindo-as, fundia-as na atmosfera espessa e vibrante. Os homens espiavam, de cabeça erguida, interrogavam-se em silêncio. Com ansiedade, jogavam os seus pensamentos, como pedras das fundas, para o alto. Nem um fiapo de nuvem pairava nos espaços.

LOPES, M. *Os flagelados do vento leste*. Lisboa: Veja, 2001.

**9.** Dadas as afirmativas abaixo quanto às ideias expostas no texto,

- I. A paisagem apresentada é caracterizada como um espaço físico adverso.
- II. O drama da seca é anunciado como fator que gera grande privação às personagens.
- III. Apresenta-se um esboço do imaginário da terra, com base na perspectiva dos que dela dependem para sobreviver.
- IV. A variação do clima interfere diretamente no estado de ânimo das personagens, determinando sentimentos de preocupação.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**A questão 10 refere-se ao texto abaixo.**

A sociedade vive uma interminável busca por melhoria de conforto e comodidade, o que leva a um maior consumo de energia. Os países ricos temem comprometer-se com a redução de gastos energéticos e emissões de gases de efeito estufa, por saberem que tais medidas reduzem sua competitividade no mundo globalizado. Já os países em desenvolvimento se oferecem para vender créditos de gases de efeito estufa, mas ao mesmo tempo temem estar condenados a ficarem com seu desenvolvimento socioeconômico congelado.

MELLO, S. B. de. *A eficiência energética e o papel dos gases combustíveis*.

FONTE: Brasil Engenharia Online, 2014.

Disponível em: [www.sindigas.com.br](http://www.sindigas.com.br). Acesso em: 28 abr. 2014.

**10.** Os valores semânticos que os vocábulos destacados no texto desempenham são, respectivamente,

- A) finalidade e contrariedade.
- B) finalidade e conformidade.
- C) causa e concessão.
- D) finalidade e adição.
- E) causa e oposição.

**A questão 11 refere-se à tirinha abaixo.**



Disponível em: <http://f.i.uol.com.br>. Acesso em: 11 maio 2014.

**11.** Na construção: “Deixe-me entrar, Helga!”, o pronome pessoal oblíquo exerce a função de

- A) objeto indireto do verbo causativo “mandar”.
- B) adjunto adnominal com ideia de posse.
- C) sujeito do verbo que está no infinitivo.
- D) objeto direto do verbo “entrar”.
- E) apassivador.

**A questão 12 refere-se ao texto abaixo.**

Minas Gerais é, de longe, o estado brasileiro que mais produz queijos, quase todos de leite cru, com produção notadamente concentrada em cinco principais regiões: Alto Paranaíba, Serro, Serra da Canastra, Campos das Vertentes e Araxá. Com apoio estadual, os 9.450 produtores mineiros já receberam até conselhos de especialistas franceses para melhorar a produção.

PLANETA. São Paulo: Ed. Três, abr. 2014.

**12.** Considerando que o texto está centrado em uma informação, qual é a função da linguagem predominante?

- A) Denotativa ou referencial.
- B) Expressiva ou emotiva.
- C) Metalinguística.
- D) Conativa.
- E) Fática.

**A questão 13 refere-se à tirinha abaixo.**



Disponível em: <http://4.bp.blogspot.com>. Acesso em: 05 mai. 2014.

**13.** A respeito dos aspectos linguísticos que se encontram na tirinha, é correto afirmar que

- A) em: "...fazendo coisas que a gente não entende?" (1º quadrinho), pode-se substituir o sujeito "a gente" por "as pessoas", sem alteração da forma verbal "entende".
- B) o pronome pessoal do caso reto em "Como é que a gente pode entender elas?" (3º quadrinho) apresenta função sintática de acordo com a gramática normativa.
- C) o verbo "entende" (2º quadrinho), caso fosse substituído pelo verbo "assiste" (você assiste o filme?), haveria um desvio da variedade padrão quanto à regência.
- D) há um desvio da variedade padrão quanto à regência do verbo "entende" (2º quadrinho). Deveria estar escrito: "...você entende ao filme?"
- E) o verbo "entende" (1º quadrinho) distingue-se do "entende" (2º quadrinho) quanto à transitividade.

**A questão 14 refere-se ao texto abaixo.**

Cabisbaixo, olhar parado,  
assistia a tudo de dentro de si mesmo  
feito rei que assiste estoicamente  
de dentro das muralhas  
à derrocada de seu castelo

MACEDO, M. de. *Fragmento*. Maceió: Catavento, 2007.

**14.** Quanto ao uso do verbo *assistir*, no poema, é correto afirmar:

- A) se o acento grave de "à derrocada de seu castelo" for retirado do termo, modifica apenas a regência do verbo, mas não o sentido do verso.
- B) nas duas inserções, o verbo é transitivo indireto; por isso, "à derrocada de seu castelo" é objeto indireto.
- C) no terceiro verso, o verbo "assistir" é intransitivo, visto que não se apresenta complementado.
- D) na primeira inserção "assistia a tudo", a expressão "a tudo" é objeto direto.
- E) não possui a mesma regência nas duas inserções.

**15.** Na citação de Clarice Lispector: "Pelo quarto parecia-lhe estarem a se cruzar os elétricos, a estremecerem-lhe a imagem refletida.", o termo destacado exerce a função de

- A) predicativo do sujeito.
- B) adjunto adnominal.
- C) adjunto adverbial.
- D) objeto direto.
- E) sujeito.

**A questão 16 refere-se ao poema abaixo.**

**Argumento**

Mas se todos fazem

ALVIM, F. *Argumento*. In: *Os cem melhores poemas brasileiros do século*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.

**16.** Dadas as afirmativas abaixo a respeito do poema,

- I. Para a compreensão do sentido, o único verso e o título se complementam, constituindo-se partes fundamentais do poema.
- II. O verso "Mas se todos fazem" sugere o argumento utilizado por muitas pessoas para justificar suas ações, ou seja, se a maioria age assim, todos se sentem autorizados a fazê-lo.
- III. No poema, a voz autoral é fortemente marcada pelo uso da conjunção "mas".
- IV. Predomina, no poema, a função expressiva da linguagem, uma vez que a voz autoral está presente.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**A questão 17 refere-se ao texto abaixo.**

Eu ia, atento e presente, em busca de um bonde e de Jandira. Foi só ouvir uma sanfona, perdi o bonde, perdi o rumo, perdi Jandira. Fiquei rente do cego da sanfona, não sei se ouvindo as suas valsas ou se ouvindo outras valsas que eles foram acordar na minha escassa memória musical.

ANJOS, C. dos. *O amanuense Belmiro*. Rio de Janeiro: J. Olympio. 1975.

**17. O “se” utilizado no texto é**

- A) conjunção subordinativa condicional.
- B) índice de indeterminação do sujeito.
- C) conjunção subordinativa integrante.
- D) pronome apassivador.
- E) pronome reflexivo.

**A questão 18 refere-se ao texto abaixo.**
**O homem de gelo**

A -30 °C, o sangue-frio será, em diversos sentidos, a principal arma de Waldemar Niclevicz, 33, em sua terceira tentativa de se tornar o primeiro brasileiro a escalar o K2, segunda maior montanha do mundo e a mais perigosa, localizada no norte do Paquistão, perto da fronteira com a China.

O K2, com 8.611 m, por seu alto grau de dificuldade – 54 pessoas morreram ao tentar escalá-lo –, foi conquistado por só 164 alpinistas e também já provocou muitas mortes na descida. Embora seja o mais alto e famoso do mundo, o Everest, de 8.848 m, teve a escalada concluída por 1.200 pessoas.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br>. Acesso em: 28 abr. 2014.

**18. Dadas as afirmativas quanto ao texto,**

- I. “foi conquistado” concorda com o sujeito “o K2”.
- II. “provocou” concorda com o sujeito “muitas mortes”.
- III. A oração “e também já provocou muitas mortes na descida” é coordenada aditiva.
- IV. A oração introduzida pela conjunção “embora” é subordinada adverbial concessiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

**19. Considere a frase sublinhada no fragmento abaixo.**

Os camponeses gostavam dele porque não era orgulhoso. Agradava as crianças, não entrava nunca nas tabernas.

FLAUBERT, Gustave. *Madame Bovary*. Porto Alegre: L&PM, 2003.

Substituindo-se o termo “as crianças” por um pronome, obtém-se a forma

- A) Agradava-lhes
- B) Agradava elas
- C) Agradava-lhe
- D) Agradava-as
- E) Agradava-a

**A questão 20 refere-se ao texto abaixo.**
**Fugindo da carestia**

Grandes multinacionais e bancos internacionais não estão marcando nenhuma reunião de trabalho para o Brasil em junho e julho. A medida visa fugir dos altos custos de hospedagem, locação de espaço e tarifas aéreas nos dois meses que o nosso país vai virar a capital mundial da bola.

ISTOÉ. São Paulo: Ed. Abril, abr. 2014.

**20. Dados os fragmentos do texto,**

- I. “...fugir dos altos custos...”
- II. “...altos custos de hospedagem...”
- III. “...locação de espaço...”
- IV. “...capital mundial da bola...”

as expressões em destaque apresentam a mesma função sintática nos itens

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

## RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHO

21. Dadas as proposições,

p: Alagoas está situado na região Sudeste.

q: A capital de Alagoas é Recife.

qual a proposição cujo valor lógico é verdadeiro?

- A)  $p \wedge q$
- B)  $\sim p \wedge q$
- C)  $p \wedge \sim q$
- D)  $p \vee q$
- E)  $p \vee \sim q$

22. Mensalmente, algumas amigas se reúnem para jantar em um restaurante badalado. Em cada ocasião, através do resultado de um jogo, uma delas é dispensada da conta. No mês passado, o jogo escolhido foi o lançamento de um dado: não pagaria a conta quem obtivesse o maior número de pontos, com realização de desempate, se mais de uma pessoa conseguisse esse maior número. Tendo deixado dinheiro e cartão de crédito na bolsa que ficou em casa, Gisele estava ansiosa para ser contemplada. Se era a última a lançar o dado, e a maior pontuação obtida anteriormente foi quatro pontos, qual era a probabilidade de Gisele livrar-se da despesa sem participar de desempates?

- A) 6
- B) 3
- C) 1/2
- D) 1/3
- E) 1/6

23. A tabela apresenta os resultados (em %) de pesquisas realizadas nos cinco primeiros meses de 2014 relativas à avaliação pela população do desempenho do prefeito de uma cidade.

Mês	Péssimo	Regular	Bom/ótimo
Janeiro	19	38	38
Fevereiro	17	40	41
Março	21	37	41
Abril	25	39	36
Maior	26	38	35

Dos dados da tabela, conclui-se corretamente que a maior variação de um mês para o mês subsequente ocorreu na avaliação

- A) de *péssimo* para *regular*, com um aumento de, aproximadamente, 135,3%.
- B) *péssimo*, com um crescimento de, aproximadamente, 19,0%.
- C) *bom/ótimo*, com um decréscimo de, aproximadamente, 13,9%.
- D) *bom/ótimo*, com um decréscimo de, aproximadamente, 12,2%.
- E) *péssimo*, com um crescimento de 16,0%.

24. Em um programa de televisão, o apresentador, ao anunciar as notas das provas realizadas por atores famosos, afirmou que “a diferença entre o primeiro e o segundo colocados era de zero vírgula quatro décimos”. Não é usual em Matemática se usar designações das casas decimais (décimos, centésimos etc.) precedidas de um número decimal. No caso em tela, e supondo que o apresentador não feriu a “norma culta da linguagem matemática”, o apresentador deveria ter anunciado que a tal diferença era de

- A) quatro centímetros.
- B) quatro centésimos.
- C) quatro milésimos.
- D) quatro decilitros.
- E) quatro décimos.

25. A tabela apresenta a quantidade de questões e a respectiva pontuação das provas de um concurso público para provimento de cargos de uma instituição pública.

Disciplina	Quantidade de questões	Pontuação da questão	Total
Português	20	2	40
Raciocínio Lógico	10	1	10
Fundamentos da Administração Pública	10	1	10
Conhecimentos Específicos	20	3	60
Total	60		120

Qual será a pontuação de um candidato que acertar 12 questões de Português, 7 de Raciocínio Lógico, 8 de Fundamentos de Administração Pública e 18 de Conhecimentos Específicos?

- A) 101
- B) 100
- C) 93
- D) 75
- E) 45

26. Na última etapa para seleção de novos funcionários, o proprietário de uma empresa testava, em caráter decisivo, a habilidade matemática do candidato. Quando Leocádio chegou a essa etapa, recebeu o seguinte problema:

- A nossa empresa tem apenas três setores.
- O número de funcionários do setor que tem mais empregados é igual à soma dos números de servidores dos outros dois setores e é seis unidades maior que o triplo do número de trabalhadores do setor que tem menos funcionários.
- O número de funcionários do setor “intermediário” é oito unidades menor que o número de servidores do “maior” setor.

Leocádio resolveu tranquilamente o problema e, como tinha a certeza de que sua solução estava correta, refletiu que seria o

- A) sexagésimo primeiro funcionário da empresa.
- B) trigésimo primeiro funcionário da empresa.
- C) vigésimo terceiro funcionário da empresa.
- D) sexagésimo funcionário da empresa.
- E) trigésimo funcionário da empresa.

27. Dadas as afirmativas a respeito de potência com expoentes inteiros quaisquer e bases inteiras não nulas,

- I.  $a^m \cdot na = a^{m+n}$ .
- II.  $a^m + b^m = (a + b)^m$ .
- III.  $a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$ .

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

28. Por ter havido incompreensão relativa ao manuscrito do professor, o sistema de equações, cuja solução seria cobrada numa lista de exercícios, foi digitado da seguinte forma:

$$\begin{aligned} x - 2y + kz &= 6 \\ 2x + y - z &= 2 \\ 3x - y &= 5 \end{aligned}$$

Procurado por uma aluna, o monitor da disciplina disse não saber o valor de k e fez as seguintes afirmativas:

- I. Se  $k = 0$ , o sistema é possível e determinado.
- II. Se  $k = 1$ , o sistema é impossível.
- III. Se  $k = 2$ , o sistema é possível e indeterminado.

A aluna analisou as afirmações do monitor e concluiu que estava(m) correta(s) apenas

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

O conteúdo do texto abaixo deve ser utilizado para resolver a questão 29.

**Critério de divisibilidade por 11**

Esse critério é semelhante ao critério de divisibilidade por 9. Um número é divisível por 11 quando a soma alternada dos seus algarismos é divisível por 11. Por soma alternada queremos dizer que somamos e subtraímos algarismos alternadamente ( $539 \Rightarrow 5 - 3 + 9 = 11$ ).

Disponível em: <<http://educacao.globo.com>>. Acesso em: 07 maio 2014.

29. Se A e B são algarismos do sistema decimal de numeração e o número 109AB é múltiplo de 11, então

- A)  $A + B = -10$ .
- B)  $A - B = 10$ .
- C)  $B - A = 1$ .
- D)  $A + B = 1$ .
- E)  $B = A$ .

30. Em um treino de Fórmula 1, no qual competiam vinte e dois pilotos, dois deles, por razões técnicas, não conseguiram marcar tempo de classificação. Se o primeiro colocado se classificou com 1 min 25,232 s e o vigésimo com 1 min 30,375 s, o tempo de classificação do piloto mais lento do treino superou o do primeiro colocado em, aproximadamente,

- A) 20,38%.
- B) 16,93%.
- C) 6,03%.
- D) 5,69%.
- E) 4,11%.

RASCUNHO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em que país o computador digital foi desenvolvido?

- A) Estados Unidos.
- B) Japão.
- C) Inglaterra.
- D) URSS (antiga União Soviética).
- E) China.

32. Durante o processo normal de inicialização do PC, qual das seguintes alternativas é ativada em primeiro lugar?

- A) RAM BIOS.
- B) ROM BIOS.
- C) O disco rígido.
- D) Unidades móveis.
- E) CMOS.

33. Qual é a interface oferecida pelos Sistemas Operacionais para que as aplicações tenham acesso aos serviços oferecidos por ele?

- A) Bibliotecas.
- B) Chamadas de sistema.
- C) Instruções assembly.
- D) RPC.
- E) API.

34. Qual protocolo atribui um endereço IP para um cliente conectado à Internet?

- A) RPC.
- B) HTTP.
- C) DNS.
- D) DHCP.
- E) IP.

35. Qual tipo de cabo é utilizado para conectar dispositivos semelhantes e de forma direta?

- A) Cabo direto.
- B) Cabo serial.
- C) Cabo de conversão.
- D) Cabo matricial.
- E) Cabo crossover.

36. Existindo a necessidade de trafegar páginas web seguras via HTTPS, que porta do firewall precisa ser aberta para que esse tráfego flua normalmente?

- A) 6000
- B) 443
- C) 137
- D) 161
- E) 53

37. Um disco rígido é dividido em faixas que são subdivididas em

- A) setores.
- B) vetores.
- C) cabeças de leitura.
- D) classes.
- E) clusters.

38. Dadas as afirmativas abaixo relativas a tecnologias utilizadas em processadores,

- I. O fato de um processador ser multicore significa que ele é capaz de executar mais de uma instrução em paralelo.
- II. Processadores com a tecnologia hyper-threading são mais modernos que processadores multicore, sendo capazes de executar até dois sistemas operacionais em paralelo.
- III. Um PC com memória RAM compartilhada com a placa de vídeo tende a ser menos eficiente do que outro computador com configurações semelhantes, mas com memória de vídeo dedicada.
- IV. A velocidade do processador (CPU) nem sempre é fator decisivo na aquisição de um PC. A depender do padrão de uso, é mais vantajoso priorizar um aumento na capacidade de memória RAM a um processador com maior frequência de processamento.

verifica-se que estão corretas apenas

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

39. Dadas as afirmativas abaixo relativas a tecnologias ligadas à memória RAM,

- I. A tecnologia SDRAM possui maior desempenho e menor capacidade de armazenamento quando comparada com a tecnologia DDR.
- II. Ao comprar um pente de memória RAM, deve-se notar alguns fatores, tais como: compatibilidade com a placa-mãe, capacidade da memória e frequência da memória.
- III. A principal diferença entre os tipos de memória DDR2 e DDR3 é a velocidade de transferência de dados, que é diretamente proporcional à frequência da memória, normalmente medida em MHz.
- IV. As placas-mãe costumam garantir compatibilidade com todos os tipos de memória RAM anteriores ao seu lançamento; por exemplo, placas-mãe compatíveis com DDR2 também são compatíveis com DDR, SDRAM e DIMM.

verifica-se que estão corretas

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

**40.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a eventos que podem ocorrer durante a execução de um PC,

- I. Alta taxa de consumo médio de CPU.
- II. Alta taxa de consumo médio de memória RAM.
- III. Presença de programas vírus e spyware.
- IV. Sistema operacional com atualizações pendentes.

verifica-se que aquelas que descrevem ocorrências que podem causar lentidão na execução do sistema são

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

**41.** Ao instalar o sistema operacional LINUX, o operador deve definir uma área do disco rígido a ser reservada para swap. Essa área é utilizada pelo sistema operacional como

- A) área de quarentena para a detecção e remoção automática de vírus.
- B) área temporária para mover arquivos de um diretório para outro.
- C) área temporária durante a compactação de arquivos.
- D) área temporária durante a atualização do sistema operacional.
- E) memória virtual no momento em que o sistema demanda mais memória RAM do que o PC possui disponível.

**42.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a dispositivos de armazenamento,

- I. Dispositivos de armazenamento por meio eletrônico (SSDs) são normalmente dispositivos com maior desempenho e capacidade de armazenamento.
- II. Atualmente, o armazenamento nas nuvens já se tornou realidade, tendo como um dos destaques o serviço Dropbox.
- III. Os dispositivos mais utilizados para armazenamento multimídia são os dispositivos de armazenamento por meio óptico.
- IV. Apesar de serem os mais antigos em termos de tecnologia, dispositivos de armazenamento por meio magnético ainda são muito utilizados, em especial para o armazenamento de grandes volumes de dados; exemplos de dispositivos desse tipo são o disco rígido e as fitas DAT.

verifica-se que estão corretas apenas

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

**43.** Qual dos seguintes registradores é utilizado para armazenar o endereço de memória da próxima instrução?

- A) Registrador de base.
- B) Contador de programa.
- C) Registrador de deslocamento.
- D) Registrador de carga paralela.
- E) Registrador de dados.

**44.** Dadas as afirmativas abaixo relativas à arquitetura de computadores,

- I. Quando um PC está notadamente lento, é sinal de que o seu processador não atende mais a sua demanda de uso; sendo assim, a resolução do problema se dá necessariamente com a substituição do processador.
- II. Nos PC, a memória cache costuma ser mais rápida e com maior capacidade do que a memória RAM.
- III. Alguns processadores apresentam pelo menos dois níveis de memória cache, também conhecidos como L1 e L2.
- IV. Memória flash costuma ser mais rápida do que o disco rígido tradicional (HD).

verifica-se que estão corretas

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

**45.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a equipamentos de rede,

- I. O roteador, também conhecido como switch, é um equipamento responsável por distribuir a rede entre vários equipamentos clientes.
- II. Para transportar dados a longas distâncias, pode ser necessário utilizar repetidores e amplificadores.
- III. Necessariamente, o modem é o equipamento responsável pela conversão entre sinal digital e sinal analógico.
- IV. Gateways podem ser máquinas ou roteadores utilizados como pontos de acesso à Internet utilizados pelas máquinas cliente.

verifica-se que estão corretas

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

**46.** Que tipo de join é o comando SQL a seguir?

```
SELECT
    CLIENTE_T.CLIENTE_ID,
    PEDIDO_T.CLIENTE_ID,
    NOME,
    PEDIDO_ID
FROM
    CLIENTE_T,
    PEDIDO_T;
```

- A) Natural join.
- B) Outer join.
- C) Cartesian join.
- D) Equi-join.
- E) Right join.

**47.** No banco de dados Oracle, o que é determinado pela multiplexação do Recovery Manager (RMAN)?

- A) O número de arquivos que são lidos simultaneamente e gravados em uma mesma parte do backup.
- B) O número de canais abertos simultaneamente durante o backup.
- C) O tempo de espera para a realização do backup.
- D) A frequência em que o backup é realizado.
- E) O número de seções que um arquivo deve ser dividido durante o backup.

**48.** Se um servidor DNS não tem nenhuma pista sobre onde encontrar o endereço de um hostname, então ele

- A) faz uma requisição a um servidor adjacente.
- B) não processa a requisição.
- C) dá um broadcast na rede local.
- D) dá um broadcast na rede externa.
- E) faz uma requisição ao servidor raiz.

**49.** Dadas as afirmativas abaixo sobre os modelos OSI/ISO e TCP/IP,

- I. Ambos são baseados no conceito de uma pilha de protocolos independentes.
- II. Os três conceitos centrais do modelo OSI são: serviços, interfaces e protocolos. O modelo TCP/IP originalmente não faz uma distinção clara entre esses conceitos.
- III. O modelo OSI suporta apenas o tipo de comunicação orientada à conexão.
- IV. Ambos têm camada de rede, de transporte e aplicação, mas as outras são diferentes.

verifica-se que estão corretas apenas

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

**50.** Dadas as afirmativas abaixo relativas à topologia de rede,

- I. Redes com topologia estrela costumam ser menos seguras que redes com topologia ponto a ponto.
- II. Redes ponto a ponto costumam ser mais escaláveis, isto é, permitem um número maior de clientes quando comparada com redes com topologia de barramento.
- III. A Internet é considerada uma rede com topologia estrela, uma vez que os clientes da rede são interligados por um único roteador central denominado *backbone*.
- IV. Redes com topologia em anel (*token-ring*) possuem como uma de suas vantagens a escalabilidade, isto é, independentemente do número de clientes, a rede permanece disponível, sem que haja congestionamento.

verifica-se que estão corretas

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

**51.** O que é(são) utilizado(s) na transferência de dados entre o processador e a memória de um computador?

- A) TLB.
- B) Buffers.
- C) Registradores.
- D) BIOS.
- E) Cache.

**52.** Considerando os seis arquivos F1, F2, F3, F4, F5 e F6, contendo, respectivamente, 100, 200, 50, 80, 120 e 150 registros, em que ordem esses arquivos dever ser armazenados de maneira a otimizar o tempo de acesso? Assuma que cada arquivo é acessado com a mesma frequência.

- A) F3, F4, F1, F5, F6, F2
- B) F3, F2, F4, F6, F1, F5
- C) F2, F6, F5, F1, F4, F3
- D) F2, F5, F4, F3, F1, F6
- E) F1, F2, F3, F4, F5, F6

**53.** No meio do expediente de trabalho, a rede parou de funcionar. Supondo que você tem as permissões necessárias, qual comando você deve utilizar para reiniciar a interface de rede no shell do LINUX?

- A) `ifconfig eth0 down`
- B) `/etc/init.d/networking restart`
- C) `netstat --restart`
- D) `/etc/init.d/networking --restart`
- E) `ifconfig eth0 --restart`

**54.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a sistemas informatizados,

- I. Sistemas de informação são sistemas informatizados que processam dados, de forma a recuperar informações a partir deles.
- II. Sistemas de informação normalmente utilizam sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD); porém, é possível ter um sistema de informação que não utiliza SGBD.
- III. A principal limitação do SGBD Oracle é a sua impossibilidade de conectar o cliente (aplicação) com o servidor (SGBD) remotamente, utilizando a Internet.
- IV. Uma maneira segura de se armazenar dados de campos de senha em um banco de dados é utilizar algoritmos de criptografia de via única, tais como hash criptográfico.

verifica-se que estão corretas apenas

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

**55.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a redes de computadores e segurança da informação,

- I. O algoritmo RSA é muito utilizado para o tráfego de dados de forma segura na Web.
- II. O algoritmo RSA utiliza a chave privada para cifrar os dados e a chave pública para decifrá-los.
- III. Sites seguros na Web utilizam normalmente o protocolo https.
- IV. O algoritmo RSA utiliza normalmente números primos como chave.

verifica-se que estão corretas apenas

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

**56.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a mecanismos de segurança em redes,

- I. O firewall é um dispositivo que define regras que condicionam o acesso aos conteúdos, criando, assim, uma barreira virtual.
- II. Uma rede virtual privada (VPN) é uma forma de proteger a rede local da empresa (intranet), através de protocolos seguros; porém, não é possível a criação de VPN utilizando a Internet como meio de comunicação.
- III. A assinatura digital é um meio seguro de autenticação que envolve entidades terceiras, que atestam a autenticidade da assinatura.
- IV. Programas maliciosos, também conhecidos como cavalos de troia (ou trojans), somente podem ser removidos com a formatação completa do computador.

verifica-se que estão corretas

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

**57.** Dadas as afirmativas abaixo relativas a protocolos e configuração de navegadores Web,

- I. O protocolo IMAP é utilizado normalmente para a resolução de nomes de servidores, de forma semelhante ao DNS.
- II. Configurar um servidor de Proxy na rede interna da empresa pode agilizar o acesso a conteúdos estáticos da Web.
- III. SMTP é o protocolo utilizado normalmente para envio de mensagens de e-mail.
- IV. FTP é o único protocolo da Internet capaz de transportar arquivos binários.

verifica-se que estão corretas

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

**58.** O que acontece quando se tenta compilar o código-fonte apresentado a seguir, escrito na linguagem Java?

```

1 public class C1 {
2     public void m1() {
3         C2 c = new C2("1234");
4         c.att1 = "abcd";
5         c.m2();
6     }
7
8     private class C2{
9         private String att1;
10
11         public Carro(String att1) {
12             this.att1 = att1;
13         }
14
15         public String getAtt1() {
16             return att1;
17         }
18     }
19 }

```

- A) O código é compilado com sucesso, mas a classe C2 somente pode ser instanciada dentro da classe C1.
- B) O código não é compilado e apresenta erro apenas na Linha 4, indicando que não é possível acessar diretamente o atributo att1.
- C) O código não é compilado e apresenta erro apenas na Linha 8, indicando que uma classe não pode ter visibilidade privada.
- D) O código não é compilado e apresenta erro nas Linhas 4 e 8.
- E) O código é compilado com sucesso e a classe C2 pode ser instanciada por qualquer classe que estiver no mesmo pacote da classe C1.

**59.** Dadas as afirmativas abaixo relativas à linguagem Java,

- I. Um objeto do tipo de uma classe filha (subclasse) pode ser utilizada no lugar do tipo da classe mãe (superclasse). Esse fenômeno é conhecido como polimorfismo.
- II. Em Java, atributos e métodos podem ter apenas três tipos de visibilidade: público, privado ou protegido.
- III. Em Java, atributos protegidos funcionam como se fossem atributos públicos.
- IV. Em Java, exceções podem ser lançadas através do comando `throw new Exception();`

verifica-se que estão corretas apenas

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

60. Dadas as afirmativas sobre o comando `ip route 172.16.4.0 255.255.255.0 192.168.4.2`,

- I. O comando é usado para estabelecer uma rota estática.
- II. A distância administrativa padrão é usada.
- III. O comando é usado para configurar a rota padrão.
- IV. A máscara de sub-rede para o endereço de origem é 255.255.255.0.

verifica-se que estão corretas apenas

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