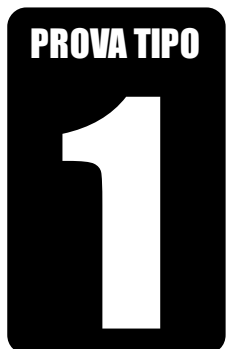


Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

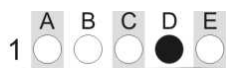
Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos

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 **quatro horas**. 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 **três 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.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade
Federal de Alagoas
(Edital n° 025/2014)



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS/366352/MAFALDA>.
Acesso em: 01 abr. 2014.

1. No período do primeiro quadrinho “Quem não entendeu, levante a mão”, substituindo-se o “quem” por “os alunos que”, obtém-se:

- A) Os alunos que não entenderam, levantam a mão.
- B) Os alunos que não entenderam, levantem a mão.
- C) Os alunos que não entendeu, levantem a mão.
- D) Os alunos que não entenderão, levantem a mão.
- E) Os alunos que não entendem, levante a mão.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Alô, alô, Marciano
Aqui quem fala é da Terra
Pra variar, estamos em guerra
Você não imagina a loucura
O ser humano tá na maior fissura porque
Tá cada vez mais *down* o *high society*
[...]

LEE, Rita. CARVALHO, Roberto de.

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/> Acesso em: 30 mar. 2014.

2. Os dois primeiros versos do texto fazem referência à função da linguagem cujo objetivo dos emissores é apenas estabelecer ou manter contato de comunicação com seus receptores. Nesses versos, a linguagem está empregada em função

- A) expressiva.
- B) apelativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) fática.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

A felicidade do mancebo é a esposa e o amigo; a primeira dá alegria, o segundo dá força. O guerreiro sem a esposa é como a árvore sem folhas nem flores: nunca ela verá o fruto. O guerreiro sem amigo é como a árvore solitária que o vento açouta no meio do campo: o fruto dela nunca amadurece. A felicidade do varão é a prole, que nasce dele e faz seu orgulho [...]. Amado de Tupã é o guerreiro que tem uma esposa, um amigo e muitos filhos; ele nada mais deseja senão a morte gloriosa. [...]

ALENCAR, José de. *Iracema*. Rio de Janeiro: Melhoramentos, s. d, p. 149.

3. No texto acima, há orações que se iniciam com o conectivo “que”. Essas orações têm valor de

- A) pronome.
- B) substantivo.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) numeral.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

As imagens visuais são tão nítidas, formam com tanta naturalidade quadros que resumem a vida, que têm um privilégio de fácil evocação nas nossas lembranças de infância.

BACHELARD, Gaston. *A poética do devaneio*. São Paulo: M. Fontes, 2010, p. 131.

4. O trecho “de fácil evocação nas nossas lembranças” pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido, da seguinte forma:

- A) de fácil esmaecimento nas nossas lembranças.
- B) de fácil alheamento nas nossas lembranças.
- C) de fácil alusão às nossas lembranças.
- D) de fácil avultamento nas nossas lembranças.
- E) de fácil reprodução nas nossas lembranças.

5. Considere o trecho sublinhado em: “Apenas trinta e cinco pessoas assistiram à projeção de dez filmes de dois minutos de duração cada um, no dia 28/12/1895” (História Viva, janeiro/2005). Nas reescritas abaixo, em qual alternativa ocorreu danos à norma culta?

- A) compareceram a projeção de dez filmes.
- B) viram a projeção de dez filmes.
- C) assistiram aos dez filmes.
- D) foram assistir à projeção de dez filmes.
- E) presenciaram a projeção de dez filmes.

A questão 6 refere-se ao fragmento abaixo.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. São Paulo: M. Fontes, 1978.

6. A palavra “que”, no último verso, é um(a)

- A) pronome relativo.
- B) conjunção integrante.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.



A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Fosse em casa, na rua, no trabalho, nas férias, em Verona, em Fortaleza, em Niterói, em Ibiza, aqui mesmo, em qualquer lugar que fosse, em toda e qualquer circunstância, mesmo nas mais adversas, chovesse ou fizesse sol, ela amava incondicionalmente. Aquilo até irritava, que amor é esse, gente? Quem já viu uma coisa dessas? Ela não era normal.

FALCÃO, Adriana. *O doído da garrafa*. São Paulo: Planeta, 2003, p. 23.

7. Pelas características do texto, é correto afirmar:

- A) trata-se de um tipo de texto com fortes traços pitorescos, semelhante às descrições epistolares.
- B) é um relato de viagem, percebido a partir do uso de períodos simples.
- C) é um texto com presença de caracteres líricos, apresentado em uma estrutura semântica rebuscada e poética.
- D) considerando a forma de construção em frases simples e de apelo cotidiano, trata-se de um texto de forte tom cronístico.
- E) o texto se fundamenta em caracteres próprios ao épico, por isso a apelação ao dialógico.

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

O que há entre a vida e a morte? Uma curva ponte. Não obstante, se eu não compusesse este capítulo, padeceria o leitor um forte abalo, assaz danoso ao efeito do livro. Saltar de um retrato a um epitáfio pode ser real e comum: ao leitor, entretanto, não se refugia no livro, senão para escapar à vida.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Em Obra completa. Rio de Janeiro: J. Aguilar, 1959.

8. A relação semântica do elemento articulador “não obstante” coincide com a que aparece em qual das orações abaixo?

- A) “Também não achei melhor título para a minha narração – se não tiver outro daqui até ao fim do livro [...]”.
- B) “[...] na prática faziam-se hábeis, sinuosas, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos [...]”.
- C) “Eis aí mais um mistério para ajuntar aos tantos deste mundo. Apesar de tudo, jantei bem e fui ao teatro [...]”.
- D) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas [...]”.
- E) “Desde que a viu animou-me muito no nosso amor [...]”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

Fui contando nos dedos os motivos que deveriam levar a que o grupo se alegrasse: a lareira crepitava na noite fria, uma amizade generosa circulava entre nós, três bebês dormiam ali perto, na sala ao lado, ouviam-se risadas e, apesar de sermos na pequena roda mais ou menos calejados pelas perdas da vida, tínhamos os nossos ganhos em experiência, amores, conhecimento, esperança.

LUFT, Lya. *Veja*, 28 jul. 2004.

9. Assinale a alternativa que se refere diretamente ao argumento central da autora.

- A) Mesmo com os poucos motivos para a alegria e diante das perdas, as experiências, o conhecimento, amores e esperança eram motivos para a satisfação.
- B) Há banalidades que tornam as pessoas alegres, mas, face aos dissabores da vida, muita coisa pode não representar nada, não expressar aquilo que a trajetória de cada um revela.
- C) Tratava-se de pessoas que procuravam motivos para obter a alegria; todavia, as experiências, os amores, o conhecimento e a esperança poderiam representar exemplos de perdas.
- D) Havia pessoas que não encontravam motivos para alegria, apesar das mãos calejadas, das experiências e dos conhecimentos adquiridos durante a vida.
- E) Havia uma lista pequena de motivos para se obter a alegria, que era insignificante, mas, mesmo assim, avultava-se a carência da felicidade.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Estou me despedindo desse espaço e deixo um abraço para aqueles que acompanharam minhas palavras, porque são elas que contam no fim da história. As tais palavras costumam ser especialmente travessas e ariscas. São elas que vão ficar no fim das contas, ao lado dos anéis. Apenas as palavras, cada uma delas, todas arrumadas, em seus vestidos alegres, as bocas vermelhas, agrupadas para uma fotografia num dia claro de verão.

FALABELLA, Miguel. *Istoé*. 23 fev. 2011.

10. Esse fragmento foi extraído de uma crônica moderna. Que elementos comprovam essa afirmação?

- A) Uso de períodos compostos por subordinação e estrutura vocabular rebuscada.
- B) Estrutura narrativa completa: espaço, tempo, personagens, enredo, foco narrativo etc.
- C) Estrutura semântica acessível, aliada a uma narrativa simples e direta.
- D) Tentativa de se obter um argumento plausível e conclusivo.
- E) Presença de uma base argumentativa fundamentada em problema e hipóteses.

A questão 11 refere-se ao poema abaixo.

Dorme, ruazinha... É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranquilos...

QUINTANA, Mário. *Poesias*. São Paulo: Ática, 2002, p. 29.

11. A estrofe acima, extraída do poema “Rua dos Cataventos II”, apresenta

- A) uma visão objetiva dos espaços imaginários.
- B) uma paisagem poética, destituída de caracteres subjetivos.
- C) uma relação intimista entre o poeta e a rua.
- D) um mundo transcendental e desconhecido do poeta.
- E) uma forma racional de se conceber as lembranças e imagens da rua.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Numa noite em que voltei para casa muito bêbado de uma de minhas andanças pela cidade, achei que o gato evitava minha presença.

POE, Edgar Allan. *Histórias extraordinárias*. São Paulo: Larousse Jovem, 2005.

12. A oração “que o gato evitava minha presença”, sintaticamente, é

- A) o sujeito do verbo “achar”.
- B) um complemento verbal.
- C) um complemento nominal.
- D) um predicativo.
- E) um aposto.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

[...] que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita, e esplende, e estremece, e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960.

13. Sobre as vírgulas utilizadas no trecho sublinhado, é correto afirmar:

- A) trata-se de um efeito estético, pois não há fundamentação na gramática normativa.
- B) foram empregadas de forma irregular, pois não se colocam vírgulas antes de conjunção aditiva.
- C) se a conjunção aditiva ocorre em repetidas vezes, é facultado o uso da vírgula.
- D) as vírgulas estão inadequadas. O correto seria utilizar o ponto.
- E) quando a conjunção aditiva vem repetida, o uso é facultado à primeira vírgula da sentença.

A questão 14 refere-se ao fragmento de texto abaixo.

[...] não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de chita, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhes pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água de poço e sabão comum, trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos. [...]

ASSIS, Machado de. *Dom Casmurro*. 2 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira/INL, 1977. p. 259.

14. A respeito da tipologia textual, o fragmento é

- A) descritivo e indicia, por meio do retrato físico, a situação de uma personagem de condição modesta.
- B) descritivo e traça o perfil psicológico da personagem na direção de ambiguidade que a caracteriza.
- C) narrativo e lança aos leitores detalhes da personagem sob perspectiva cronológica.
- D) dissertativo e denuncia, por meio dos próprios acontecimentos apresentados, a classe social e o caráter da personagem.
- E) narrativo e retrata, em breves traços, que a personagem funciona como mobilizadora do poder de sedução.

A questão 15 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://calvinandharoldo.tumblr.com/page/2>. Acesso em: 1º abril de 2014.

15. Dada as seguintes afirmativas acerca do texto dos quadrinhos,

- I. Os vocábulos “tão” (1º quadrinho) e “talvez” (3º quadrinho) exercem a mesma função sintática.
- II. No segundo quadrinho, a colocação pronominal aparece em desacordo com a norma culta.
- III. Os pronomes “disso” (2º quadrinho) e “essa” (4º quadrinho) são mecanismos de coesão gramatical, palavras fóricas cujas referências são catafóricas.
- IV. O vocábulo “que” em: “que exista uma solução...” (4º quadrinho) introduz uma oração subordinada adjetiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

16. Se a afirmação “ela é alagoana ou pernambucana” é VERDADEIRA para Sra. Diana, qual das afirmações em relação a ela é necessariamente FALSA?

- A) Ela não nasceu em Alagoas.
- B) Ela não nasceu em Pernambuco.
- C) Ela nasceu na Bahia.
- D) Ela nasceu em Alagoas ou em Pernambuco.
- E) Ela não nasceu em Sergipe.

17. Mensalmente, Dona Mariana reserva 10% de sua remuneração para a mesada dos seus três netos, cujas idades são 12, 8 e 6 anos. Se o quinhão de cada neto é proporcional a sua idade, num mês em que a remuneração de Dona Mariana foi R\$ 1 560,00, o neto mais velho recebeu uma mesada de

- A) R\$ 36,00.
- B) R\$ 48,00.
- C) R\$ 52,00.
- D) R\$ 72,00.
- E) R\$ 156,00.

18. Solicitou-se ao Auxiliar Administrativo Geraldo lançar numa planilha as notas dos alunos de uma disciplina do curso de Doutorado em Física Quântica. Após a digitação de quatro notas, ele percebeu que a prova do quinto aluno não estava no envelope que lhe tinham entregue. Sendo proativo, Geraldo contatou o professor da disciplina, que se lamentou: não sei onde está a prova, mas sei que a média da turma foi 5,0. Se as notas digitadas estão na tabela seguinte,

Aluno	Nota
Antônio	5,0
Carla	4,0
Gisele	6,0
Josenildo	3,0
Juliana	

a nota da Juliana foi

- A) 2,0.
- B) 5,0.
- C) 6,0.
- D) 7,0.
- E) 8,0.



RASCUNHOS

19. Se A e B são dois algarismos do sistema decimal de numeração, dadas as afirmações,

- I. O inteiro AB24 é divisível por 4.
- II. O inteiro AAA é múltiplo de 3.
- III. O inteiro AB1 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

20. Para cada nota bimestral, um professor de uma universidade pública realiza dois tipos de avaliação: uma prova escrita e uma avaliação continuada de acordo com a participação dos alunos nas aulas e em atividades extraclasse. A avaliação continuada é “pontuada” através de estrelas, cada uma valendo um acréscimo de 5% na nota da prova escrita.

Se a tabela abaixo apresenta a quantidade de estrelas obtidas e as notas da prova escrita de três alunos,

Aluno	Estrelas	Prova Escrita	Nota Bimestral
Débora	8	4,0	
Gisele	6	6,0	
Juliana	10	4,0	

a coluna relativa à Nota Bimestral será preenchida, de cima para baixo, com

- A) 6,0; 6,0; 7,0.
- B) 5,6; 7,8; 6,0.
- C) 7,2; 9,6; 8,0.
- D) 4,8; 6,9; 4,9.
- E) 4,0; 3,0; 5,0.

21. Para se cadastrar num provedor de e-mail, Dona Dirce precisava escolher uma senha com oito caracteres, dentre letras e algarismos. Pensando em facilitar a memorização, ela optou por uma senha que começasse com três letras minúsculas distintas seguidas de cinco algarismos também distintos. Inspirada no nome do seu marido, as letras escolhidas foram a, r e i e, ainda objetivando facilidades de memorização, os algarismos escolhidos foram os que representam números ímpares. Nessas condições, quantas senhas Dona Dirce pode escolher?

- A) 1
- B) $\frac{5!}{3!}$
- C) 5!
- D) $3! + 5!$
- E) $3! \cdot 5!$

RASCUNHOS

22. Mensalmente, o Sr. Cardoso dá mesada aos seus três netos. O valor da mesada não é fixo e nem a distribuição é uniforme. Na verdade, e para que cada um fizesse jus ao dinheiro recebido, era exigida dos netos a solução de um problema (quem resolvesse primeiro ganhava o maior quinhão e, assim, sucessivamente). No mês passado, o Sr. Cardoso anunciou:

1. O total a ser distribuído é de R\$ 140,00.
2. A diferença entre o maior valor e o intermediário é a metade da diferença entre este e o menor valor.
3. O maior valor é o dobro do menor.

Nestas condições, o neto que resolveu o problema por último recebeu

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 30,00.
- C) R\$ 40,00.
- D) R\$ 50,00.
- E) R\$ 60,00.

23. Que número positivo é uma unidade maior que seu inverso?

- A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
- C) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- D) $\frac{-1-\sqrt{5}}{2}$
- E) 1

24. Se observarmos que

$$\begin{aligned}2 + 4 &= 6, \\2 + 4 + 6 &= 12, \\2 + 4 + 6 + 8 &= 20, \\2 + 4 + 6 + 8 + 10 &= 30,\end{aligned}$$

e soubermos que esse padrão se mantém indefinidamente, o valor da soma $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 100$ é

- A) 10 100.
- B) 9 900.
- C) 2 550.
- D) 2 450.
- E) 30.

25. Se a soma de dois números reais é igual ao dobro da diferença entre eles, então o quadrado do maior deles é

- A) o triplo do quadrado do menor.
- B) a metade do triplo do quadrado do menor.
- C) a quarta parte do nônio do quadrado menor.
- D) o nônio do quadrado do menor.
- E) o dobro do quadrado do menor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Dadas a seguir as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal,

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. Ao servidor não basta ser honesto; ele tem ainda que parecer honesto, evitando qualquer local ou conduta que possa levantar dúvidas quanto à sua probidade, mesmo que internamente saiba que não está fazendo algo errado.
- III. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

27. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, não atenta contra o princípio da continuidade do serviço público a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, nas seguintes hipóteses:

- A) por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações e por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- B) por inadimplemento do usuário e em razão de greve no serviço público.
- C) por caso fortuito ou força maior e em razão de greve no serviço público, desde que esta seja considerada legal pelo Judiciário.
- D) por razões de segurança das instalações e em decorrência de obras públicas ou privadas que impeçam a execução do serviço.
- E) por caso fortuito e em razão de calamidades públicas.

28. O uso de poderes administrativos pela autoridade pública

- A) é lícito mesmo quando praticado o ato com fim diverso daquele exigido pela lei.
- B) não é lícito, tendo em vista que o poder pertence exclusivamente ao Estado e não aos seus agentes.
- C) é considerado abusivo quando a autoridade, atuando dentro dos limites da competência legalmente conferida, busca o fim exigido pela lei.
- D) é justificado em razão da instrumentalidade da função administrativa, que visa realizar concretamente o interesse público.
- E) somente é permitido no âmbito da Administração Direta.

29. O poder administrativo de polícia se manifesta através de atos

- A) de direito público e de direito privado.
- B) preventivos, fiscalizadores e repressivos.
- C) normativos constitucionais, legais e infralegais.
- D) de direito penal, administrativo e civil.
- E) praticados por qualquer pessoa jurídica.

30. O princípio da autotutela significa que

- A) os atos administrativos devem ser praticados com observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) devem ser adotadas, no âmbito administrativo, formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os processos administrativos devem ser impulsionados de ofício, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- E) a Administração tem o direito de defender seus próprios interesses em juízo.

31. A aplicação de sanções pode decorrer diretamente de quais poderes administrativos?

- A) Poder vinculado, poder regulamentar e poder de polícia.
- B) Poder disciplinar, poder discricionário e poder jurisdicional.
- C) Poder regulamentar, poder vinculado e poder jurisdicional.
- D) Poder disciplinar, poder hierárquico e poder de polícia.
- E) Poder normativo, poder discricionário e poder hierárquico.

32. Dadas as afirmativas a seguir sobre o princípio da publicidade,

- I. Os atos internos da Administração precisam ser publicados no *Diário Oficial* para poder produzir os efeitos que lhes são próprios.
- II. São exceções ou relativizações do princípio o sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado e a preservação da intimidade dos envolvidos.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

33. São exemplos de prerrogativas decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre os interesses particulares:

- A) desapropriação e extinção unilateral de contratos administrativos.
- B) obrigatoriedade de licitar e privilégios processuais.
- C) conclusão de contratos e realização de obras.
- D) direito de ação e imperatividade dos atos.
- E) sujeição a controle e poder discricionário.

34. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, considera-se adequado o serviço público que satisfaz as condições de

- A) continuidade, eficiência, imperatividade, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade e moralidade.
- B) regularidade, eficácia, segurança, modernidade, generalidade, cortesia na sua prestação e gratuidade.
- C) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
- D) eficácia, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, amplitude e observância do tratamento prioritário.
- E) continuidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, devido processo legal, presunção de legitimidade e amplitude.

35. Dadas as afirmativas a seguir quanto aos serviços públicos,

- I. Além de prestar diretamente os serviços públicos, o Estado pode se utilizar das formas de prestação indireta, das quais são exemplos a outorga a pessoas da Administração Indireta e a delegação a particulares por meio de concessão ou permissão.
- II. A parceria público-privada, na modalidade de concessão patrocinada, também é forma de prestação indireta de serviço público.
- III. As agências executivas são entidades da Administração Indireta criadas com a finalidade de prestar serviços públicos em lugar do Poder Executivo.
- IV. As sociedades de economia mista e as empresas públicas são entidades criadas com o fim de exploração de atividade econômica pelo Estado, sendo vedada a elas a prestação de serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Qual a contribuição do Filósofo Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) na história dos computadores mecânicos?

- A) Construiu a primeira máquina que realizava exclusivamente somas e subtrações.
- B) Inventou a Máquina Diferencial.
- C) Inventou a Máquina Analítica.
- D) Projetou a primeira máquina que realizava multiplicação e divisão.
- E) Inventou os relés eletromecânicos.

37. Qual a denominação de um conjunto de dados devidamente ordenados e organizados de forma a terem significado?

- A) Dado
- B) Processamento
- C) Informação
- D) Memória
- E) Cluster

38. Numerando a 1ª coluna com as definições elencadas na 2ª coluna,

1ª Coluna	2ª Coluna
() Chipset	1. Chip que vem na placa mãe.
() Interface paralela	2. Os bits são enviados um após o outro, ou seja, bit a bit.
() Onboard	3. Esta interface envia 8 bits paralelamente ao mesmo tempo.
() Interface serial	4. Conjunto de circuitos eletrônicos integrados.

obtem-se, de cima para baixo, a sequência

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

39. Assinale a alternativa que lista apenas dispositivos de armazenamento de dados.

- A) Fita Dat, Memória RAM, Digital Versatile Disc, Pen-drive e Hard Disk.
- B) Memória RAM, Hard Disk, Digital Versatile Disc, Memória ROM e Pen-drive.
- C) Compact Disc, Hard Disk, Digital Versatile Disc, Pen-drive e Memória ROM.
- D) Digital Versatile Disc, Memória RAM, Hard Disk, Memória ROM e Compact Disc.
- E) Compact Disc, Memória ROM, Memória RAM, Hard Disk e Pen-drive.

40. Recursividade é um método no qual a solução de um problema depende da solução de instâncias “menores” do mesmo problema. Esse método é realizado quando uma sub-rotina (ex.: função ou método) pode invocar a si mesma ou quando ela pertence a um ciclo de chamadas de funções. Considere o algoritmo abaixo escrito em pseudocódigo e assinale a alternativa que contém a saída desta função para $X(0)$, $X(1)$, $X(2)$, $X(3)$, $X(4)$, $X(5)$, $X(6)$, $X(7)$, $X(8)$, $X(9)$.

```

Função X(n)
1 if n < 2 then
2   | return n;
3 else
4   | return X(n - 1) + X(n - 2);
    
```

- A) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34
- B) 0, 1, 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15
- C) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- D) 0, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55
- E) 0, 1, 2, 3, 6, 12, 24, 48, 96, 192

41. Dada as afirmativas sobre a divisão em quatro camadas do modelo TCP/IP,

- I. O modelo TCP/IP considera as seguintes camadas: Interface com a Rede, Internet, Rede e Aplicação.
- II. A camada Internet (camada de rede) é responsável pelas trocas de datagramas entre diferentes redes locais.
- III. Controle de congestionamento e de fluxo são serviços oferecidos pela camada de interface com a rede.
- IV. O serviço de transporte confiável de dados é oferecido na camada de rede através do protocolo IP.

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

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

42. Qual o comando de atribuição utilizado nas linguagens C++ e Java?

- A) =
- B) <-
- C) ==
- D) <=
- E) !=

43. As linguagens Java e C++ são *case sensitive*. Isso significa que essas linguagens

- A) retornam verdadeiro o uso da função Case(x).
- B) são sensíveis ao caso de uso utilizado.
- C) retornam falso o uso da função Case(x).
- D) utilizam o comando *switch*.
- E) diferenciam maiúsculos de minúsculos em seus identificadores.

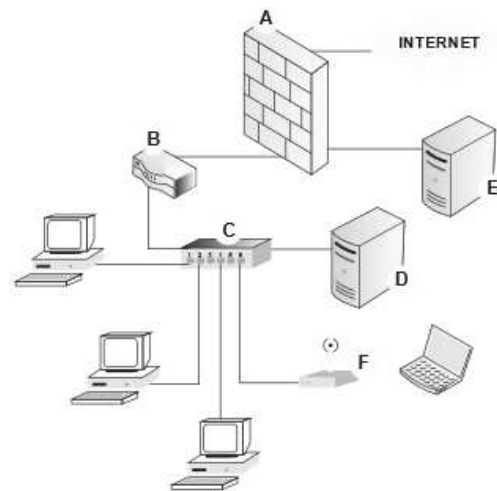
44. O navegadores web são os programas utilizados para permitir que usuários possam navegar em páginas web. Dadas as afirmações seguintes

- I. São exemplos de navegadores web: Opera, Internet Explorer, Firefox, Google Chrome e Safari.
- II. Em algumas situações, é necessário configurar um servidor proxy, servidor que age como intermediário para fazer a requisição no lugar do navegador e transferir o conteúdo solicitado pelo usuário. Nesses casos, podemos fornecer o endereço IP ou o nome do servidor proxy, além da porta TCP utilizada, ou utilizar uma configuração automática.
- III. Navegadores web podem realizar conexões em servidores seguros através do protocolo HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), que estende as funcionalidades do HTTP adicionando serviços como criptografia, autenticação de servidor e autenticação de cliente (opcional) através dos protocolos SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transporte Layer Security).
- IV. Navegadores web modernos permitem serem estendidos através de plug-ins ou add-ons. Por exemplo, conteúdos java e flash podem ser executados diretamente nos navegadores.

verifica-se que estão corretas

- 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.

A questão 45 refere-se a figura abaixo.



45. A figura representa uma montagem típica de redes de computadores em uma organização pequena. Nela encontramos diversos equipamentos necessários ao bom funcionamento dessa rede. O dispositivo representado pela letra A que tem a função de bloquear os ataques à rede local (LAN) provenientes da Internet através da verificação do endereço IP é conhecido como

- A) antivírus.
- B) firewall.
- C) gateway.
- D) servidor DNS.
- E) servidor HTTP.

A questão 46 refere-se a figura abaixo.



46. A figura mostra uma janela do navegador Internet Explorer (IE), versão 9, com as configurações de rede do usuário. Dadas as afirmativas baseadas na figura,

- I. O usuário faz parte de uma Intranet e somente poderá acessar a Internet via um servidor proxy.
- II. A opção Usar um servidor proxy para a rede local faz com que o IE solicite autenticação em toda conexão de Internet que for realizada.
- III. Se o servidor proxy responder na porta 80 e a conexão passar por um firewall de rede, então o firewall deverá permitir conexões de saída da estação do usuário com a porta 80 de destino no endereço do proxy.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

47. Dadas as afirmativas relativas a banco de dados relacional,

- I. A representação do mundo real por meio de um conjunto de objetos denominados relacionamentos e seus atributos constitui o modelo de tuplas e registros.
- II. Denomina-se chave estrangeira o conjunto de um ou mais atributos que nunca se repetem. As chaves estrangeiras poderão ser utilizadas como um índice para a tabela de banco de dados.
- III. Na linguagem de consulta estruturada (SQL) é correto utilizar o comando TRUNCATE TABLE com a finalidade de excluir todos os dados de uma tabela.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

48. Qual cientista construiu, em 1958, o primeiro circuito integrado, contendo cinco componentes em uma peça de germânio com meia polegada de comprimento e fina como um palito de dente?

- A) Jack Kilby
- B) John von Neuman
- C) Marian Rejewski
- D) Konrad Zuse
- E) Ada Byron King

49. Numerando a 1ª coluna com as definições elencadas na 2ª coluna,

1ª Coluna	2ª Coluna
() TeraByte	1. Conjunto de 1024 kilobytes
() MegaByte	2. Conjunto de 8 bits
() KiloByte	3. Conjunto de 1024 megabytes
() Byte	4. Conjunto de 1024 gigabytes
() Gigabyte	5. Conjunto de 1024 bytes

obtem-se, de cima para baixo, a sequência

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

50. Dadas as afirmativas a respeito das características das memórias secundárias de computadores,

- I. O tempo de acesso a elas é maior que a memória principal.
- II. Possui grande capacidade de armazenamento.
- III. São voláteis.
- IV. Há uma variedade de tecnologias para cada dispositivo.
- V. São dispositivos com caráter de armazenamento permanente ou de longa duração.

verifica-se estão corretas apenas

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

51. O NT possui recursos multitarefas integrais que faltam ao Windows. O pacote do servidor NT também oferece mais segurança do que o Windows. A maior vantagem do Windows NT é o aumento da velocidade que ele obtém a partir do NTFS (NT File System) da Microsoft, que é o ponto de partida do sistema baseado em

- A) D.O.S.
- B) FAT.
- C) LAN.
- D) WAN.
- E) TCP.

52. O DNS (Domain Name Service) é o serviço de resolução de nomes da Internet. A respeito desse serviço, assinale a alternativa correta.

- A) Um servidor DNS pode atender a dois tipos de consultas: a tradução direta, na qual, a partir de um endereço IP, retorna o nome de rede e do equipamento; e a tradução inversa, na qual, a partir de um nome de rede e de equipamento, retorna o IP associado ao servidor.
- B) Os servidores DNS raiz (root servers) são responsáveis por armazenar em seus caches locais os registros de todos os clientes DNS que já realizaram consulta recursiva através deles. Essa é uma estratégia para diminuir o tempo para realizar as próximas consultas.
- C) Na configuração do servidor DNS, caso o administrador da rede configure dois registros do tipo A (address) apontando o mesmo nome de hospedeiro dentro de um domínio para dois endereços IP diferentes, um erro de configuração será gerado para alertar o conflito de endereços IP para o administrador.
- D) Um servidor DNS suporta dois tipos de consultas: iterativa e recursiva. Na consulta iterativa, caso um servidor DNS não tenha a informação solicitada, ele irá buscá-la consultando outros servidores.
- E) O serviço DNS utiliza tipicamente o protocolo UDP para transporte de dados. Isso é realizado para que as consultas sejam rápidas, ou seja, evita o estabelecimento de conexão do TCP. O protocolo TCP é geralmente utilizado quando a resposta a uma consulta DNS ultrapassa 512 Kb. Alguns clientes DNS usam TCP para todas as consultas.

53. O protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é o protocolo responsável pela definição do serviço web. Assinale a alternativa correta a respeito.

- A) A instrução get condicional permite que o cliente opte por receber um determinado objeto do servidor apenas se este estiver sido alterado depois de uma determinada data e hora.
- B) Os cookies são códigos maliciosos que determinados servidores web armazenam no cliente web (navegador) com a finalidade de fazer propagandas direcionadas e spams, e espionar o comportamento do usuário.
- C) Os servidores HTTP guardam informações de todas as sessões correntes para permitir a identificação dos usuários em múltiplas requisições.
- D) O serviço HTTP utiliza o protocolo UDP da camada de transporte para garantir que as conexões sejam rápidas.
- E) Considerando o uso do protocolo HTTP versão 1.1, se uma determinada página web contém 10 objetos (ex.: imagens, vídeo, entre outros), necessariamente 11 conexões TCP são utilizadas para transferir todo o conteúdo, sendo uma conexão para transferir a página e 10 conexões para transferir os outros objetos.

54. Recentemente foi reportada e amplamente divulgada a vulnerabilidade HeartBleed que potencialmente atingia inúmeros serviços que utilizam a biblioteca OpenSSL. Essa vulnerabilidade explora a função heartbeat do OpenSSL, que é utilizada para que o cliente teste se o servidor está ativo. A respeito dessa vulnerabilidade, é correto afirmar:

- A) o HeartBleed é uma vulnerabilidade do tipo buffer overrun. Nessa vulnerabilidade, o cliente envia uma solicitação válida para o servidor, porém com um pedido de um conteúdo maior que o solicitado. Assim, o servidor envia mais dados do que o previsto, possibilitando revelar trechos importantes da memória do servidor como senhas e chaves criptográficas.
- B) o HeartBleed é uma vulnerabilidade conhecida como man-in-the-middle (homem do meio), pois ele explora uma vulnerabilidade na entidade certificadora raiz do protocolo SSL, utilizando-a como intermediária do ataque. Assim, o HeartBleed se faz passar pela entidade certificadora raiz, sendo capaz de relevar dados sigilosos como senhas e chaves criptográficas do servidor.
- C) o HeartBleed é uma vulnerabilidade do tipo DDOS (negação de serviço distribuída) que permite que os invasores usem os servidores que utilizam a biblioteca OpenSSL vulnerável como escravos (zumbis) e assim ataquem outros servidores roubando dados sigilosos como senhas e chaves criptográficas.
- D) o HeartBleed é uma vulnerabilidade do tipo SQL injection, que explora a função heartbeat do OpenSSL substituindo a requisição do heartbeat por consultas SQL maliciosas e, assim, ganhando acesso privilegiado a senhas e chaves criptográficas armazenadas no servidor.
- E) o HeartBleed é uma vulnerabilidade do tipo session hijacking (sequestro de sessão), que faz com que o invasor explore uma sessão entre o servidor web vulnerável e o navegador, fazendo com que o invasor possa descobrir o identificador de sessão (session token) e, assim, quebrar a criptografia do OpenSSL, tendo acesso a informações sigilosas como senhas e mensagens.

55. Considere o seguinte algoritmo,

Função FUNC(X,Y)

```
1 X ← X ⊕ Y;  
2 Y ← X ⊕ Y;  
3 X ← X ⊕ Y;  
4 return X, Y
```

onde o operador \oplus corresponde à operação XOR (ou exclusivo) e X e Y são variáveis inteiras. Assinale a alternativa que corresponde à funcionalidade da função apresentada.

- A) Soma o conteúdo das variáveis X e Y.
- B) Multiplica o conteúdo das variáveis X e Y.
- C) Subtrai o conteúdo das variáveis X e Y.
- D) Troca o conteúdo das variáveis X e Y.
- E) Não altera os conteúdos das variáveis X e Y.



56. Qual a estrutura de repetição mais eficiente a ser utilizada no caso em que é necessário repetir 20 vezes um determinado comando?

- A) do ... while
- B) for
- C) while ... do
- D) repeat until
- E) 20X { }

57. O processo de autenticação verifica a identidade do acesso ao banco de dados, o qual pode ser por parte de um usuário ou de um aplicativo. O estabelecimento de ajustes no parâmetro de AUTHENTICATION do arquivo de configuração de gerenciamento pode ser organizado logicamente na autenticação:

- I. a partir do Servidor;
- II. a partir do Cliente;
- III. a partir do DCE;
- IV. a partir do Kerberos.

Das autenticações acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

58. São canais de transmissão internos ao computador e nos quais circula a informação, constituídos por fios condutores paralelos que interligam os componentes internos do computador. Esse conceito se refere a

- A) Modem.
- B) Trackball.
- C) Buses.
- D) Pixel.
- E) CRT.

59. Dadas as afirmativas seguintes,

- I. É impossível aumentar o tamanho da Memória Virtual no sistema operacional Windows.
- II. O uso da Memória Virtual é uma técnica cujos programas em execução são gravados em disco para permitir o uso de mais memória que a disponível na RAM. Quando o sistema operacional está usando essa modalidade de memória, o computador melhora a sua performance.
- III. No Sistema Operacional Linux, é possível usar uma partição específica com formato específico para armazenar a Memória Virtual.
- IV. No Sistema Operacional Windows, a memória virtual somente pode ser usada em uma partição específica do disco.

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

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

60. O PGP (Pretty Good Privacy) é o método mais utilizado para fornecer confidencialidade, autenticação de emissor e integridade da mensagem para o serviço de correio eletrônico da Internet. Assinale a alternativa que melhor descreve os passos para garantir os três serviços supracitados.

- A) O emissor gera o resumo da mensagem (função hash) e criptografa o resumo da mensagem com a chave privada dele. Em seguida, o emissor anexa o resumo criptografado à mensagem original. Para garantir confidencialidade, o emissor escolhe uma chave simétrica e criptografa todo o conteúdo (mensagem junto com o resumo criptografado) utilizando a chave simétrica. Finalmente, o emissor criptografa a chave simétrica com a chave pública do destinatário e envia todo o conteúdo para o destinatário.
- B) O emissor gera o resumo da mensagem (função hash) e criptografa o resumo da mensagem com a chave pública dele. Em seguida, o emissor anexa o resumo criptografado à mensagem original. Para garantir confidencialidade, o emissor escolhe uma chave simétrica e criptografa todo o conteúdo (mensagem junto com o resumo criptografado) utilizando a chave simétrica. Finalmente, o emissor criptografa a chave simétrica com a chave pública do destinatário e envia todo o conteúdo para o destinatário.
- C) O emissor gera o resumo da mensagem (função hash) e criptografa o resumo da mensagem com a chave pública dele. Em seguida, o emissor anexa o resumo criptografado à mensagem original. Para garantir confidencialidade, o emissor escolhe uma chave simétrica e criptografa todo o conteúdo (mensagem junto com o resumo criptografado) utilizando a chave simétrica. Finalmente, o emissor criptografa a chave simétrica com a chave privada do destinatário e envia todo o conteúdo para o destinatário.
- D) O emissor gera o resumo da mensagem (função hash) e criptografa o resumo da mensagem com a chave privada dele. Em seguida, o emissor anexa o resumo criptografado à mensagem original. Para garantir confidencialidade, o emissor escolhe uma chave simétrica e criptografa todo o conteúdo (mensagem junto com o resumo criptografado) utilizando a chave simétrica. Finalmente, o emissor criptografa a chave simétrica com a chave privada do destinatário e envia todo o conteúdo para o destinatário.
- E) O emissor gera o resumo da mensagem (função hash) e criptografa o resumo da mensagem com a chave privada dele. Em seguida, o emissor anexa o resumo criptografado à mensagem original. Para garantir confidencialidade, o emissor utiliza sua chave privada e criptografa todo o conteúdo (mensagem junto com o resumo criptografado) e envia todo o conteúdo para o destinatário.