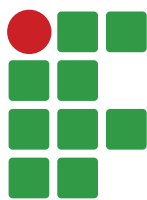
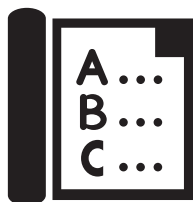




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ (IFPI)
Concurso Público para Provimento de Cargos
Técnico-Administrativos em Educação do IFPI
Comissão de Seleção de Pessoal – CSEP
EDITAL Nº 79/2016, DE 29 DE AGOSTO DE 2016



**INSTITUTO
FEDERAL**
Piauí



**CADERNO DE
PROVA OBJETIVA**



**CARGO:
TÉCNICO NÍVEL “E”**

**ANALISTA DE
TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

CAMPI:
46. Corrente
47. São Raimundo
Nonato
48. Uruçuí

Concurso Público

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO

Após identificação e instalação na sala, o candidato **não poderá** consultar qualquer material.

Siga atentamente a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, **conforme instruções** no mesmo.

Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Ao terminar a prova, é de responsabilidade do candidato entregar ao fiscal o Cartão de Respostas **devidamente assinado**.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto.

O fiscal de sala **não está autorizado** a alterar nenhuma destas instruções. Em caso de dúvida, o candidato deve solicitar a presença do coordenador local.

Por motivo de segurança, o candidato:

- Só poderá retirar-se **definitivamente** da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.

- **Não** poderá copiar suas respostas por qualquer meio.

Ao término da prova, o candidato **deverá**:

- Entregar o Caderno de Prova. **Não** será permitido ao candidato levar nenhum material.

- **Retirar-se** imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Nome: _____

Inscrição: _____

O exemplo das rosas

Manuel Bandeira

Uma mulher queixava-se do silêncio do amante:
Já não gostas de mim, pois não encontras
palavras para me louvar!
Então ele, apontando-lhe a rosa que lhe morria
no seio:
Não será insensato pedir a esta rosa que fale?
Não vês que ela se dá toda no seu perfume?

(BANDEIRA, Manuel, *Lira dos cinquent'anos*. São Paulo: Global, 2013. p. 27)

01. Sobre o uso expressivo da pontuação no poema “O exemplo das rosas”, pode-se afirmar que:

- Apesar de utilizar o ponto de exclamação, trata-se evidentemente de uma pergunta, pois a mulher tem dúvidas sobre seus sentimentos em relação ao amado.
- O interlocutor da mulher, mesmo utilizando-se de perguntas, não tem dúvidas sobre a intensidade de seus sentimentos.
- Tanto a mulher quanto seu interlocutor não conseguem entender a natureza de seus sentimentos, por isso seu diálogo apresenta diversos pontos de interrogação.
- A correta expressividade das convicções do amante no campo amoroso só poderia ser realizada a partir da utilização de pontos de exclamação.
- O amante tem dúvida tanto dos seus sentimentos quanto da percepção olfativa de sua amada.

José

Carlos Drummond de Andrade

E agora, José?
A festa acabou,
a luz apagou,
o povo sumiu,
a noite esfriou,

e agora, José?
e agora, você?
você que é sem nome,
que zomba dos outros,
você que faz versos,
que ama, protesta?
e agora, José?

[...]

Se você gritasse,
se você gemesse,
se você tocasse
a valsa vienense,
se você dormisse,
se você cansasse,
[...]

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *Antologia poética*. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. p. 28-29)

02. Todos os verbos utilizados no fragmento em questão podem ser reunidos em três grupos, conforme os tempos verbais empregados. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, os tempos verbais empregados em cada um desses grupos.

- Pretérito perfeito do indicativo; presente do indicativo; pretérito imperfeito do subjuntivo
- Pretérito imperfeito do indicativo; presente do indicativo; imperativo afirmativo
- Pretérito perfeito do indicativo; presente do subjuntivo; pretérito perfeito do subjuntivo
- Imperativo afirmativo; presente do indicativo; futuro do subjuntivo
- Pretérito imperfeito do indicativo; presente do subjuntivo; pretérito mais-que-perfeito do indicativo

Famigerado

João Guimarães Rosa

Foi de incerta feita o evento. Quem pode
esperar coisa tão sem pés nem cabeça?
Eu estava em casa, o arraial sendo de todo
tranquilo. Parou-me à porta o tropel. Cheguei à

janela.

Um grupo de cavaleiros. Isto é, vendo melhor: um cavaleiro rente, frente à minha porta, equiparado, exato; e, embolados, de banda, três homens a cavalo. [...]

(ROSA, João Guimarães Rosa. *Primeiras estórias*. 15.ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001. p. 56)

03. Em três momentos do texto, o autor faz uso do acento grave. Tal uso justifica-se por indicar:

- A tonicidade adequada à palavra a que se refere, definindo sua correta pronúncia.
- A classe gramatical e etimologia de palavras regidas por alguma preposição.
- A existência de uma forma combinada de preposição e artigo indefinido.
- Uma redução sintática das expressões "à moda de", "à maneira de", "ao estilo de".
- A fusão de um artigo definido feminino precedido pela preposição "a".

Cem anos de solidão [fragmento]

Gabriel García Marquez

O coronel Gerineldo Márquez foi o primeiro a perceber o vazio da guerra. Na sua condição de chefe civil e militar de Macondo mantinha duas vezes por semana conversas telegráficas com o coronel Aureliano Buendía. No começo, aquelas entrevistas determinavam o curso de uma guerra de carne e osso cujos contornos perfeitamente definidos permitiam estabelecer a qualquer momento o ponto exato em que se encontrava, e a prever seus rumos futuros. Embora nunca se deixasse arrastar para o terreno das confidências, nem mesmo pelos amigos mais próximos, coronel Aureliano Buendía conservava o tom familiar que permitia identificá-lo [1] do outro lado da linha. Muitas vezes prolongou as conversas muito além do tempo previsto e deixou-as [2] derivar rumo a comentários de caráter doméstico.

(MÁRQUEZ, Gabriel García. *Cem anos de solidão*. 91.ed. Rio de Janeiro: Record, 2015. p. 177)

04. Sobre os termos destacados no texto e sua devida concordância, é CORRETO afirmar que:

- [1] concorda com "terreno das confidências"; [2] refere-se a "comentários de caráter doméstico".
- [1] refere-se ao coronel Aureliano Bunedía; [2] concorda com "as conversas".
- [1] refere-se ao coronel Gerineldo Márquez; [2] concorda com "outro lado da linha".
- [1] refere-se ao coronel Aureliano Buendía; [2] refere-se a "comentários de caráter doméstico".
- [1] concorda com "tom familiar"; [2] concorda com "as conversas".

Memórias do Cárcere, Capítulo II

Graciliano Ramos

No começo de 1936, funcionário na instrução pública de Alagoas, tive a notícia de que misteriosos telefonemas, com veladas ameaças, me procuravam, o endereço. Desprezei as ameaças: ordinariamente o indivíduo que tenciona ofender outro não o avisa. Mas os telefonemas continuaram. Mandei responder que me achava na repartição diariamente, das nove horas ao meio-dia, das duas às cinco da tarde. Não era o que pretendiam. Nada de requerimentos: queriam visitar-me em casa.

(RAMOS, Graciliano. *Memórias do cárcere*. 49.ed. Rio de Janeiro: Record, 2015. p.17)

05. Assinale a alternativa que analisa a devida colocação pronominal, segundo a norma culta, dos termos destacados no texto, respectivamente:

- Próclise, tendo a presença de verbo no infinitivo; ênclise, envolvendo oração subordinada; mesóclise, sendo o pronome

átomo predicativo do objeto.

b) Ênclise, tendo a presença de palavra negativa; próclise, envolvendo verbo no infinitivo; próclise, sendo o pronome tônico objeto indireto.

c) Próclise, tendo a presença de palavra negativa; próclise, envolvendo verbo no futuro do pretérito; ênclise, sendo o pronome átomo objeto do verbo “visitar”.

d) Ênclise, tendo a presença de oração subordinada; ênclise, envolvendo a ausência de palavra negativa; próclise, sendo o pronome átomo predicativo do sujeito.

e) Próclise, tendo a presença de palavra negativa; próclise, envolvendo oração subordinada; ênclise, sendo o pronome átomo objeto do verbo “visitar”.

Trecho para a questão 06.

Não resta dúvida, pois, que mesmo não se aceitando a experiência jurídica como um sistema gradativo de normas, preciso é reconhecer que todos os modelos jurídicos só podem valer, isto é, ter _____ e eficácia no _____ de validade traçado ou _____ pelas normas constitucionais que distribuem originariamente as esferas de competência.

(REALE, Miguel. *Lições preliminares de Direito*. 27.ed. São Paulo: Saraiva, 2002. p. 195)

06. Completam adequadamente as lacunas, respectivamente:

- Vingência, âmbito, consentido.
- Vigência, âmbito, consentido.
- Vingencia, ambito, consentido.
- Vigência, âmbito, consentido.
- Virgência, âmbito, consentido.

Trecho para a questão 07.

Causou-me sempre uma certa angústia pensar que todas as línguas se limitam a meia dúzia ou uma dúzia talvez de palavras para nomear tudo

o que uma pessoa pode sentir por outra, pode pretender de outra. Enquanto que os vocabulários da agricultura, da pecuária, da caça, da guerra, dos jogos são prolixos, minuciosos, inesgotáveis, o da convivência pessoal é incrivelmente tosco. E como a língua fornece a pauta da primeira interpretação da vida, a prisão linguística obstrui a liberdade das relações pessoais. Não sabemos bem o que pretendemos de cada pessoa e de fato não o pretendemos e não o conseguimos porque não temos palavras com que o nomear.

(MARÍAS, Julián. *Antropologia metafísica*. São Paulo: Duas Cidades, 1971. p. 235-236)

07. Quanto à regência verbal, estão corretamente classificados os verbos:

- “causou-me”, verbo intransitivo; “pensar”, verbo de ligação.
- “pretendemos”, verbo transitivo indireto; “sabemos”, verbo intransitivo.
- “temos”, verbo transitivo direto e indireto; “são”, verbo de ligação.
- “fornece”, verbo transitivo direto; “obstrui”, verbo transitivo direto.
- “é”, verbo de ligação; “pensar”, verbo intransitivo.

Para responder às questões de 8 a 10, tome como base o texto abaixo.

Setembro Amarelo quer conscientizar população e prevenir suicídios.

“Provavelmente, todos nós conhecemos alguém que já pensou, tentou ou chegou a cometer suicídio”, afirma Adriana Rizzo, voluntária do Centro de Valorização da Vida (CVV), uma associação que presta serviço voluntário de apoio emocional e prevenção do suicídio. No Brasil, a cada 100 mil pessoas, quase sete tiraram a própria vida em 2012, segundo a pesquisa mais recente da Organização Mundial da Saúde. Além disso, a OMS afirma que, para cada suicídio,

podem ter ocorrido mais de 20 outras tentativas que não deram certo (...).

Apesar de o país ter uma taxa baixa comparado a nações como a Índia, que passa de 30 casos em 100 mil habitantes, o suicídio é considerado um problema de saúde pública. A boa notícia é que, segundo a OMS, nove em cada dez casos poderiam ser prevenidos.

Com o objetivo de quebrar o tabu em torno do tema e ajudar na prevenção, diversas associações se uniram e, desde 2014, promovem no Brasil o Setembro Amarelo. A ideia é reunir, durante um mês, eventos que abram espaço para debates e divulgação do tema. “A campanha é para conscientizar, falar sobre o suicídio. É possível prevenir quando falamos sobre o tema, porque é uma questão de atenção, de cuidado com as pessoas”, explica Adriana.

O mês foi escolhido porque 10 de setembro é o Dia Mundial de Prevenção ao Suicídio. Monumentos são iluminados com a cor amarela e diversas ações são realizadas, como passeios ciclísticos, caminhadas e abordagens em locais públicos. (...)

(POLLO, Luiza. *Setembro Amarelo quer conscientizar população e prevenir suicídios*. O Estado de S. Paulo. Disponível em: < <http://emails.estadao.com.br/noticias/bem-estar,setembro-amarelo-quer-conscientizar-populacao-e-prevenir-suicidios,10000074841>>. Publicado em: 09/09/2016. Acessado em: 07/11/2016).

08. A partir da leitura do texto acima, pode-se inferir que:

I - A quebra do tabu e a prevenção ao suicídio são dois focos da campanha Setembro Amarelo no Brasil.

II - Os dados sobre o suicídio no Brasil se equiparam aos da Índia, razão pela qual a campanha Setembro Amarelo se faz urgente.

III - A pesquisa mais recente da OMS mostra que, para cada suicídio, outras 20 tentativas

certamente ocorrem.

Está(ão) correto(s):

- a) Os itens I e II.
- b) Os itens II e III.
- c) Somente o item I.
- d) Somente o item III.
- e) Somente o item II.

09. Assinale a alternativa cuja oração destacada exerce papel de predicativo do sujeito do verbo da oração principal.

- a) “É possível prevenir quando falamos sobre o tema”.
- b) “É possível prevenir quando falamos sobre o tema, porque é uma questão de atenção, de cuidado com as pessoas”.
- c) “Provavelmente, todos nós conhecemos alguém que já pensou, tentou ou chegou a cometer suicídio”.
- d) “A boa notícia é que, segundo a OMS, nove em cada dez casos poderiam ser prevenidos”.
- e) “A OMS afirma que, para cada suicídio, podem ter ocorrido mais de 20 outras tentativas que não deram certo”.

10. Na passagem “Apesar de o país ter uma taxa baixa comparado a nações como a Índia, que passa de 30 casos em 100 mil habitantes, o suicídio é considerado um problema de saúde pública”, a relação semântica estabelecida entre as orações desse período é de:

- a) Causalidade.
- b) Conformidade.
- c) Finalidade.
- d) Conclusão.
- e) Concessão.

11. Em informática, memória é um termo genérico utilizado para especificar dispositivos capazes de armazenar dados ou programas, de forma permanente ou temporária. No que se refere ao uso de energia para manter a informação, as memórias são comumente classificadas como

voláteis e não-voláteis. Assinale a alternativa que apresenta SOMENTE memórias voláteis.

- a) RAM e PROM.
- b) RAM e Flash.
- c) EPROM e DRAM.
- d) ROM e EEPROM.
- e) DRAM e SRAM.

12. Um determinado computador de mesa (tipo desktop) possui os seguintes itens de configuração:

- 1. Core i7 6700.
- 2. Windows 10.
- 3. 16GB de memória.
- 4. Disco de 2TB.
- 5. GEFORCE GTX 960 de 2GB.
- 6. Monitor 17", mouse e teclado sem fio.

Acerca desse computador, assinale a opção INCORRETA.

- a) O computador possui um processador de Core i7.
- b) A quantidade de memória do tipo RAM é 16GB.
- c) A quantidade de memória principal, não-volátil, é 2TB.
- d) A placa de vídeo possui 2GB de memória dedicada.
- e) O mouse e teclado são dispositivos de entrada.

13. "É uma tecnologia desenvolvida com o objetivo de conectar periféricos ao computador, sem a necessidade de abrir o gabinete para instalar ou remover placas e chips. Permite, ainda, que periféricos sejam conectados sem que o computador precise ser desligado". O texto refere-se a:

- a) BIOS - Basic Input Output System.

- b) SATA - Serial Advanced Technology Attachment.
- c) Pendrive.
- d) USB - Universal Serial Bus.
- e) PCI - Peripheral Component Interconnect

14. O software que permite a comunicação entre o sistema operacional e o hardware é conhecido como:

- a) Controlador de dispositivo.
- b) Software operacional.
- c) Comunicador de dispositivo.
- d) Software de comunicação.
- e) Software de conexão.

15. No Explorador de Arquivos do Windows 10 o usuário pode selecionar, dentre algumas opções, o modo de exibição dos arquivos na janela do explorador. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma dessas opções disponíveis.

- a) Miniaturas.
- b) Ícones extra grandes.
- c) Detalhes.
- d) Conteúdo.
- e) Lista.

16. Acerca do sistema operacional Windows 10, para cada afirmativa abaixo, informe se é verdadeira (V) ou falsa (F). Em seguida, marque a opção que corresponde à sequência CORRETA.

- () O tamanho dos ícones de atalho presentes na área de trabalho podem ser alterados no menu Exibir, que aparece ao clicar com o botão direito do mouse em um espaço vazio da área de trabalho.
- () A partir da seleção de um botão específico na janela do Microsoft Edge é possível adicionar a página que está sendo acessada aos favoritos.
- () Para a completa exclusão de um usuário deve ser feito um *logoff* para este usuário e o sistema reiniciado, em seguida.

() As configurações de plano de fundo podem ser acessadas via menu iniciar ao selecionar a opção ferramentas.

- a) V, F, V, V
- b) V, V, F, V
- c) F, V, F, F
- d) V, V, F, F
- e) F, F, V, V

17. A central de ações do Windows 10 pode ser acessada através de um atalho de teclado, que corresponde a pressionar, simultaneamente, as teclas

- a) Windows + C.
- b) Windows + A.
- c) Tab + A.
- d) Tab + C.
- e) Windows + Tab.

18. Analise as assertivas a seguir sobre o sistema operacional Windows 10.

I - O Windows 10 é um sistema operacional multitarefas.

II - O Windows 10 é um sistema operacional multiusuários.

III - No explorador de arquivos do Windows 10, selecionar a opção "ocultar extensão" de uma imagem impossibilita a sua visualização em um aplicativo de tratamento de imagens, porém torna-o imune a vírus.

IV - O navegador Microsoft Edge, embora permita trabalhar com abas, não possibilita ser configurado em modo leitura.

Assinale a opção referente às assertivas CORRETAS.

- a) Estão corretas somente as assertivas I e II.
- b) Estão corretas somente as assertivas I e IV.
- c) Estão corretas somente as assertivas II e IV.
- d) Estão corretas somente as assertivas I, II e III.
- e) Estão corretas somente as assertivas II, III e IV.

19. No terminal do sistema operacional Ubuntu Linux (versão LTS 16.04) é possível a execução de operações com diretórios e arquivos. O comando a ser executado para a exibição de arquivos e pastas que estão ocultas dentro do diretório é:

- a) ls -o
- b) ls -a
- c) ls -l
- d) ls -h
- e) ls -lh

20. Analise as afirmativas a seguir sobre o sistema operacional Ubuntu Linux (versão LTS 16.04).

I - O Ubuntu Linux na versão Desktop LTS 16.04 é um sistema operacional multitarefas, multiusuários e gratuito.

II - Em sua instalação padrão não é possível alternar entre usuários que estejam com sessão aberta. Essa funcionalidade deve ser configurada por um usuário do tipo administrador.

III - O Lançador é um componente da área de trabalho que oferece acesso rápido a aplicativos, dispositivos removíveis e à lixeira.

IV - Para minimizar ou esconder uma janela devem ser pressionadas, simultaneamente, as teclas Alt e Espaço para abrir o menu da janela, e em seguida pressionar a tecla n.

Assinale a opção referente às assertivas CORRETAS.

- a) Está correta somente a assertiva I.
- b) Está correta somente a assertiva III.
- c) Estão corretas somente as assertivas II e III.
- d) Estão corretas somente as assertivas I, II e IV.
- e) Estão corretas somente as assertivas I, III e IV.

21. “Prerrogativa de direito público que, calcada na lei, autoriza a Administração Pública a restringir o uso e o gozo da liberdade e da propriedade em favor do interesse da coletividade”. Este é um conceito de:

- a) Poder hierárquico.
- b) Poder disciplinar.
- c) Poder regulamentar.
- d) Poder de polícia.
- e) Abuso do poder.

22. Quanto à natureza do controlador, pode-se classificar o controle da Administração Pública em:

- a) Legislativo, Judicial e Social.
- b) Legislativo, Judicial e Administrativo.
- c) Judicial, Social e Administrativo.
- d) Legislativo, Social e Administrativo.
- e) Legislativo, Judicial, Social e Administrativo.

23. De acordo com a Constituição da República, NÃO compete à União explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão:

- a) Os serviços de radiodifusão sonora, e de sons e imagens.
- b) A navegação aérea, aeroespacial e a infra-estrutura aeroportuária.
- c) Os serviços de transporte ferroviário e aquaviário entre portos brasileiros e fronteiras nacionais, ou que transponham os limites de Estado ou Território.
- d) Os serviços de transporte público urbano.
- e) Os serviços de transporte rodoviário interestadual e internacional de passageiros.

24. Regime Jurídico dos servidores públicos federais dispõe acerca das formas de provimento e vacância de cargos públicos. Acerca desse tema, é CORRETO afirmar que:

- a) Promoção e reversão são hipóteses de vacância de cargo público.
- b) Promoção e readaptação são hipóteses tanto de provimento quanto de vacância de cargo público.
- c) Reversão é hipótese de vacância de cargo público.
- d) Reversão e readaptação são hipóteses tanto de provimento quanto de vacância de cargo público.
- e) Promoção e exoneração são hipóteses de provimento de cargo público.

25. O procedimento licitatório proporciona a ocorrência de disputa isonômica para fins de contratação com a Administração Pública e deve observar os princípios e disposições legais. Acerca desse procedimento, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Administração pode modificar edital de licitação em curso, desde que realize divulgação da alteração pela mesma forma que se deu o texto original e que reabra o prazo inicialmente estabelecido, independentemente do conteúdo da alteração.
- b) É vedada a existência de cláusulas ou condições no edital da licitação que estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato.
- c) Apenas os licitantes participantes do procedimento licitatório são partes legítimas para a impugnação do edital de licitação por irregularidades.
- d) Quando todos os licitantes forem inabilitados em um procedimento licitatório, a Administração não poderá fixar qualquer prazo para que estes procedam a juntada de nova documentação, devendo publicar novo edital para o início de uma nova seleção.
- e) A Administração poderá celebrar o contrato com preterição da ordem de classificação das propostas ou com terceiros estranhos ao procedimento licitatório, em caso de extrema necessidade.

26. Analise as assertivas abaixo:

I - O vencedor da licitação adquire direito subjetivo após a adjudicação do objeto, que o permite exigir a celebração imediata do contrato com a Administração Pública.

II - A fraude ao sigilo na apresentação das propostas caracteriza-se como crime na Lei de Licitação e Ato de Improbidade Administrativa.

III - As microempresas e as empresas de pequeno porte não podem ter privilégios e/ou tratamento privilegiado nos procedimentos licitatórios e na contratação com a Administração.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) I, II e III estão corretas
- c) Apenas I e II estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Apenas a II está correta.

27. Analise as assertivas a seguir:

I - Nas Ações de Improbidade é obrigatória a atuação do Ministério Público, seja como parte ou como fiscal da lei, sob pena de nulidade.

II - O agente que praticar ato que gere lesão ao patrimônio público deverá ressarcir integralmente o dano, desde que tenha agido com dolo.

III - O agente público que se recusar a prestar declaração dos bens, dentro do prazo determinado, será punido com a pena de demissão sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) I, II e III estão corretas
- c) Apenas I e II estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Apenas I está correta.

28. O aumento excessivo da carga tributária no ano de 2016, incidente sobre o serviço prestado pela empresa X à União Federal, ocasionou a inexecução voluntária do contrato por meio da Empresa X, tendo em vista a quebra do equilíbrio econômico-financeiro deste. Considerando que a contratante fora a responsável pelos referidos aumentos de encargos tributários, trata-se de situação denominada:

- a) Fato da Administração.
- b) Teoria da Imprevisão.
- c) Caso Fortuito.
- d) Fato do Príncipe.
- e) Força Maior.

29. A Lei nº 8.429/92 dispõe que são atos de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário, EXCETO:

- a) Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente.
- b) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- c) Ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- d) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo.
- e) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

30. Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Na rescisão unilateral do contrato administrativo por parte da Administração e sem culpa do contratado, este deverá ser ressarcido dos prejuízos comprovados que houver sofrido.
- b) O contratado que não executar o objeto do contrato total ou parcialmente pode sofrer a sanção de impedimento definitivo de contratar com a Administração Pública em todas as esferas.

c) A declaração de nulidade de um contrato administrativo possui efeitos retroativos, além de impedir os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir.

d) O atraso justificado no início da obra não enseja a rescisão unilateral do contrato pela Administração.

e) É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado e toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.

31. O resultado de uma operação realizada pelo processador de uma determinada máquina foi o seguinte, na notação binária, 00110010101011102. Esse número binário, na notação hexadecimal, é:

- a) $16F7_{16}$
- b) $322C_{16}$
- c) $32AE_{16}$
- d) $23F4_{16}$
- e) $17F6_{16}$

32. O resultado, na base octal, da operação X AND Y, onde $X = F6_{16}$ e $Y = D1_{16}$ é:

- a) 640_8
- b) 320_8
- c) 644_8
- d) 300_8
- e) 214_8

33. Analise as assertivas a seguir sobre sistemas operacionais.

I - O sistema operacional atua como gerente de espaço de memória, tempo de CPU e dispositivos de entrada e saída, alocando-os a programas e usuários específicos para a execução de tarefas.

II - A utilização de multiprogramação, em sistemas operacionais, permite que vários *jobs* sejam mantidos na memória ao mesmo tempo, de modo que a CPU alterne entre eles, para uma diminuição do tempo total necessário para a execução dos *jobs*.

III - Sistemas operacionais em *batch*, interativos, de tempo real e distribuídos são alguns exemplos de tipos de sistemas operacionais.

IV - Suse Linux, Windows 7, Firebird e MacOS são exemplos de sistemas operacionais.

Assinale a alternativa referente às assertivas CORRETAS.

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

34. Assinale a alternativa que, na programação orientada a objetos, representa a característica que permite prover uma única interface a entidades de diferentes tipos.

- a) Herança.
- b) Encapsulamento.
- c) Reuso.
- d) Acoplamento.
- e) Polimorfismo.

35. Em relação a modelagem de dados, para cada assertiva abaixo, informe se é VERDADEIRA (V) ou FALSA (F). Em seguida, marque a opção que corresponde à sequência CORRETA.

- () A modelagem de dados corresponde à forma como são descritos os tipos de informações a serem armazenadas em um banco de dados.
- () No modelo conceitual, o banco de dados é descrito de forma independente de implementação.
- () Um modelo lógico corresponde a uma descrição de um banco de dados ao nível abstraído pelo programador, e independente do sistema a ser utilizado.
- () Na técnica de modelagem entidade-relacionamento (ER), o modelo de dados é, usualmente, representado através de um diagrama, chamado de diagrama entidade-relacionamento (DER).

- a) V - V - F - V
- b) V - F - V - V
- c) F - V - F - F
- d) V - F - V - F
- e) F - F - F - V

36. Um documento XML Schema Definition define regras de validação para um documento XML. Considere as seguintes linhas de um documento XML desse tipo.

```
<xs:element name="a">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</element>
```

No referido documento, o elemento "a":

- a) Poderá aparecer vazio.
- b) Deverá conter até 9 números em um intervalo de 4 valores pré-definidos.
- c) Deverá conter exatamente 4 números do intervalo de 0 a 9.
- d) Deverá conter 10 números de até 4 dígitos.
- e) Deverá conter até 10 números de 4 dígitos.

37. Na engenharia de software, a engenharia de requisitos fornece o mecanismo que permite o entendimento do que o cliente deseja. Alguns autores consideram que ela é composta por sete tarefas distintas: concepção, levantamento, elaboração, negociação, especificação, validação e gestão. Sobre essas tarefas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Na concepção do projeto, é estabelecido um entendimento básico do problema, bem como a natureza da solução desejada.
- b) A tarefa de elaboração é responsável pela criação e refinamento de cenários de usuários que descrevem como o usuário final interagirá com o sistema a ser desenvolvido.
- c) Um processo de negociação visa conciliar conflitos entre cliente e desenvolvedor, estabelecendo prioridades nos requisitos.

d) A especificação, necessariamente, deve ser um modelo matemático formal independente de projeto, e estabelecido logo após o levantamento.

e) Algumas dessas tarefas ocorrem em paralelo e são adaptadas às necessidades do projeto.

38. Sobre os componentes e periféricos de um computador e suas conexões, é CORRETO afirmar que:

- a) O Universal Serial Bus é um barramento interno que comunica a CPU com a memória ROM.
- b) Todo mouse é um periférico de entrada e saída.
- c) Disco rígido, cd-rom e memórias de estado sólido são exemplos de dispositivos de armazenamento por meio magnético.
- d) As memórias de estado sólido não possuem partes móveis, mas circuitos eletrônicos que não se movimentam no processo de leitura e gravação de dados.
- e) A tecnologia SATA permite transferência de dados em paralelo entre um computador e os dispositivos de armazenamento.

39. Analise as assertivas a seguir sobre as linguagens Python, HTML5, PHP e Java.

I - Python é uma linguagem de programação de alto nível, compilada e imperativa.

II - HTML5, ou HTML versão 5, é uma linguagem de marcação para documentos web.

III - A linguagem PHP é uma linguagem interpretada, capaz de gerar conteúdo dinâmico.

IV - Java é uma linguagem compilada por uma máquina virtual, onde suas aplicações rodam dependentes do sistema operacional.

Assinale a alternativa referente às assertivas CORRETAS.

- a) Está correta somente a assertiva IV.
- b) Estão corretas somente as assertivas I e II.
- c) Estão corretas somente as assertivas II e III.
- d) Estão corretas somente as assertivas I, III e IV.
- e) Estão corretas somente as assertivas II, III e IV.

40. Sobre programação estruturada e programação orientada a objetos, é INCORRETO afirmar que:

- a) Existem vários paradigmas de programação, dentre eles o estruturado e o orientado a objetos.
- b) No paradigma de programação estruturado, qualquer problema pode ser dividido em problemas menores, chamados de funções.
- c) A linguagem de programação C é um exemplo de linguagem de programação estruturada, compilada e procedural.
- d) O paradigma orientado a objetos entende o problema como um conjunto de objetos interagindo por meio de troca de mensagens.
- e) A linguagem de programação C++ é um exemplo de linguagem orientada a objetos, que não permite a utilização do paradigma estruturado na solução de um problema.

41. Em relação à linguagem SQL e ao sistema gerenciador de banco de dados MySQL, para cada afirmativa abaixo, informe se é VERDADEIRA (V) ou FALSA (F). Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência CORRETA.

- () A linguagem SQL possui comandos para definição de dados, consultas e atualizações.
- () Na linguagem SQL, o principal comando para definição de dados é o DEFINE, que pode ser utilizado na criação de tabelas e domínios.
- () MySQL é um banco de dados relacional de fonte aberta, que oferece portabilidade, facilidade de manuseio e suporta controle transacional.

() O formato da declaração SELECT, para consultas em SQL, é composto por somente duas cláusulas: SELECT e FROM.

- a) F - V - F - V
- b) V - F - V - F
- c) V - V - F - F
- d) F - F - V - F
- e) F - V - V - V

42. Acerca das técnicas de armazenamento e *backup*, é CORRETO afirmar que:

- a) Os *pendrives* são importantes dispositivos de *backup*, tendo em vista que os mesmos são imunes a *malwares*.
- b) A cópia incremental é uma estratégia básica para a realização de cópias de segurança (*backups*), na qual é feita uma cópia de todos os arquivos, quer eles tenham sido alterados ou não.
- c) A periodicidade da atualização é um importante fator a ser considerado para a implementação de um sistema de *backup*.
- d) Ferramentas de *backup* precisam ser implementadas por usuários do Windows 7, que não fornece tal funcionalidade.
- e) Um *backup* diferencial realiza cópia de segurança somente dos arquivos modificados, não apresentando a característica de serem acumulativos.

43. O Modelo Integrado de Maturidade e Capacitação é um modelo de maturidade para melhoria de processo. No modelo CMMI (versão 1.3), utilizam-se níveis que descrevem um caminho recomendado a uma organização para a melhoria dos processos utilizados para desenvolver e manter seus produtos e serviços. Portanto, acerca do modelo CMMI (versão 1.3), é CORRETO afirmar que:

- a) O modelo CMMI apresenta dois caminhos para melhoria, associados aos dois tipos de níveis correspondentes a duas representações.
- b) A representação contínua habilita a atingir níveis de maturidade.

- c) Os níveis de capacidade aplicam-se à melhoria de processo da organização em um conjunto de áreas de processo.
- d) Um processo de nível de capacidade 1 é caracterizado por um “processo definido”, sendo adaptado a partir de um “processo incompleto”.
- e) No nível de maturidade 2, os projetos da organização têm a garantia de que os processos são planejados e executados de acordo com uma política, e caracterizados como “processo gerenciado quantitativamente”.

44. Acerca dos processos de desenvolvimento de software, SCRUM e RUP (Rational Unified Process), é CORRETO afirmar que:

- a) SCRUM é uma linguagem orientada a objetos comumente utilizada para planejamento e gestão de projetos de software.
- b) O *SCRUM Master* é a pessoa que define a lista de funcionalidades a serem implementadas em um determinado projeto.
- c) Em SCRUM, o *Product Backlog* é uma lista das funcionalidades desejadas a um produto, que não precisa estar completa no início do desenvolvimento de um projeto.
- d) O processo de desenvolvimento RUP é baseado no paradigma de programação estruturada, sendo documentado utilizando a notação XML.
- e) O desenvolvimento de um projeto utilizando o processo RUP é dividido em 5 fases: inicialização, elaboração, construção, transição e testes.

45. No que se refere ao teste de software, julgue cada afirmativa abaixo e informe se é VERDADEIRA (V) ou FALSA (F). Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência CORRETA.

()	O teste de software é um elemento de tópico mais amplo, conhecido como verificação e validação.
()	Dentre as etapas de teste de um software, o teste de integração proporciona a garantia final de que o produto testado satisfaz a todos os requisitos, inclusive o de desempenho.
()	Uma boa estratégia de testes, além de ter como objetivo principal encontrar erros, também avalia características como utilidade e portabilidade.
()	O teste de recuperação é um teste que força o software a falhar de diversas formas e verifica se a recuperação ocorreu de forma correta.

- a) V - F - V - V.
 b) F - F - V - V.
 c) V - F - F - V.
 d) V - V - V - F.
 e) F - V - V - V.

46. Considere o código-fonte que segue:

```
int f1(int n) {
    if (n == 0 || n == 1) return n;
    else return (2 * f1(n-1) + 3 * f1(n-2)); }

int f2(int n) {
    int a; int[] X = new int [n];
    int[] Y = new int [n]; int[] Z = new int [n];
    X [0] = Y [0] = Z [0] = 0;
    X [1] = 1; Y [1] = 2; Z [1] = 3;
    for (a = 2; a <= n; a ++ ) {
        X [a] = Y [a-1] + Z [a-2];
        Y [a] = 2 * X [a]; Z [a] = 3 * X [a]; }
    return X [n]; }
```

Qual é o tempo de execução de $f1(n)$ e $f2(n)$, respectivamente?

- a) $O(2n)$ e $O(2n)$.
 b) $O(n)$ e $O(2n)$.
 c) $O(2n)$ e $O(n)$.
 d) $O(n)$ e $O(n)$.
 e) $O(n)$ e $O(\log n)$.

47. De acordo com as definições de Programação Orientada a Objetos, o princípio do encapsulamento destaca-se com as assertivas a seguir:

I - Serve para controlar o acesso aos atributos e métodos de uma classe.

II - Tem por significado separar o programa em partes, o mais isolado possível.

III - Tornar o software fácil de atualizar, mais flexível e de criar novas implementações.

IV - Representa uma forma eficiente de proteger os dados manipulados dentro da classe, além de determinar onde a mesma poderá ser modificada.

Dentre as assertivas apresentadas, quais são VERDADEIRAS:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas I, III e IV.
- e) Todas são verdadeiras.

48. Considere uma árvore binária cuja estrutura é percorrida em ordem [d, b, e, a, f, c, g] e em pré-ordem [a, b, d, e, c, f, g]. Qual é o percurso de pós-ordem da árvore binária?

- a) [d, e, f, g, b, c, a].
- b) [e, d, b, f, g, c, a].
- c) [e, d, b, g, f, c, a].
- d) [d, e, b, f, g, c, a].
- e) Nenhuma das anteriores.

49. Considere a expressão $a = (x > y) ? ((x > z) ? x : z) : ((y > z) ? y : z)$ na linguagem de programação C++.

Para obter o valor 4 para a variável *a*, a combinação das variáveis inteiras *x*, *y* e *z* é

- a) $x = 6, y = 5, z = 3$.
- b) $x = 5, y = 4, z = 5$.
- c) $x = 3, y = 4, z = 2$.
- d) $x = 6, y = 3, z = 5$.
- e) $x = 6, y = 4, z = 5$.

50. O comando *ps* do Linux permite parâmetros (ou opções) que apresentam:

I - O nome de usuário que iniciou o processo e hora em que o processo foi iniciado.

II - Os processos criados por você e de outros usuários do sistema.

III - A árvore de execução de comandos (comandos que são chamados por outros comandos).

IV - As variáveis de ambiente no momento da inicialização do processo.

Para realizar o que é definido nos itens acima serão utilizados, CORRETAMENTE e RESPECTIVAMENTE, os parâmetros:

- a) I. f II. u III. e IV. a
- b) I. f II. a III. e IV. u
- c) I. u II. a III. f IV. e
- d) I. e II. u III. a IV. f
- e) I. a II. u III. e IV. f