



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará



## CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

### Edital nº. 14/2018

NOME DO(A) CANDIDATO(A) \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

CARGO \_\_\_\_\_

Técnico de Tecnologia da Informação

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

**\* Você recebeu do fiscal o seguinte material:**

- Este Caderno de Questões com o enunciado das 60 (sessenta) questões da prova objetiva.
- uma Folha de Respostas, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

**\*tempo de duração da prova objetiva** será de 3h 30min.

**\*É responsabilidade do candidato** certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que na Folha de Respostas constam os seus dados corretos. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

**\*SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL SOBRE QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.**

**\*FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

**\*Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas,** à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

**\*Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas** para NÃO DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR.

**\* Ao candidato somente será permitido** levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora antes do horário

previsto para término da prova (Item 10.14, alínea "c" do edital).

**\*Será ELIMINADO do Concurso o candidato que:**

a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc.), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.15, alínea "c" do edital).

b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva ou qualquer equipamento eletrônico (Item 10.15, alínea "i" do edital).

c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva em qualquer meio (Item 10.15, alínea "f" do edital).

**\*Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a Folha de Respostas.** A entrega do Caderno de Questões é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta.

**\*NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**

**\*Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva e na folha de respostas da prova objetiva (Item 10.15, alínea "j" do edital).**

## ◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

As questões de 01 a 02 referem-se ao texto a seguir.

### **Onda de frio nos EUA pode deixar Chicago mais 'fria que Everest ou Antártica'**

Os americanos sofrerão esta semana a mais intensa onda de frio "das últimas décadas", alertam os meteorologistas.

Estas condições extremas, causadas por uma massa de ar gelado em rotação conhecida como vórtice polar, podem fazer a temperatura chegar a  $-53^{\circ}\text{C}$ .

A previsão é que dezenas de milhões de pessoas experimentem temperaturas abaixo de zero.

Os estados de Wisconsin, Michigan e Illinois, no Centro-Oeste, bem como o Alabama e o Mississippi, no Sul, normalmente mais quentes, declararam estado de emergência.

Autoridades do estado de Iowa têm pedido à população que "evite respirar fundo e minimize conversas" na rua.

Os meteorologistas preveem que em Chicago, no estado de Illinois, a sensação de frio será mais aguda que no Everest e na Antártica.

A cidade poderia experimentar um mínimo de  $-32^{\circ}\text{C}$ , com ventos gelados que dariam sensação térmica de  $-45^{\circ}\text{C}$ , segundo as autoridades.

"Eu diria que a intensidade deste ar frio é única nas últimas décadas", disse John Gagan, especialista do Serviço Nacional de Meteorologia dos EUA (NWS, na sigla em inglês).

O NWS alerta que existe a possibilidade de uma pessoa congelar em menos de 10 minutos se sair ao ar livre em circunstâncias tão extremas.

A expectativa é que as temperaturas mais frias sejam registradas entre esta terça e a quinta-feira.

Fonte: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/2019/01/30/onda-de-frio-nos-eua-podem-deixar-chicago-mais-fria-que-everest-ou-antartida.ghtml>.

### **QUESTÃO 1**

De acordo com o texto:

- A) várias cidades na América Latina apresentarão temperatura menor que no Everest e na Antártica.
- B) a população de alguns estados, acostumados com temperaturas maiores, estão sofrendo com a baixa temperatura.
- C) o vórtice polar tem sido comum nesse período do ano nos EUA e tem gerado muito frio.
- D) as pessoas podem congelar até mesmo em suas próprias casas.
- E) a NWS previu com bastante antecedência as baixas temperaturas nos EUA.

### **QUESTÃO 2**

No trecho: "Os meteorologistas preveem que em Chicago, no estado de Illinois, a sensação de frio será mais aguda que no Everest e na Antártica", o termo que pode substituir a palavra "preveem" sem alterar o sentido é:

- A) afirmam.
- B) menosprezam.
- C) demonstram.
- D) calculam.
- E) refutam.

### QUESTÃO 3



FONTE: <https://www.esmaelmorais.com.br/2013/02/charge-do-dia-escola-campea/> Adaptado. Acesso em 29/01/2019

O Gênero textual charge possui como características o humor e a crítica social, além disso, é comum o uso da linguagem verbal e não verbal. Considere as afirmativas a respeito do texto acima:

- I. O humor ocorre graças à linguagem não verbal, pois as personagens são identificadas pelas imagens;
- II. A resposta do filho está de acordo com a expectativa do pai, o que gera humor;
- III. A linguagem verbal é fundamental para o humor no texto;
- IV. A crítica social se refere à qualidade da educação pública no Brasil.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

### QUESTÃO 4

#### **Boeing eleva projeções de resultado, ações disparam**

Por AnkitAjmera e Eric M. Johnson

BANGALORE/SEATTLE (Reuters) - A Boeing elevou nesta quarta-feira as projeções de lucro e fluxo de caixa para 2019, o que fazia as ações da empresa subirem mais de 6 por cento, em meio a um boom nas viagens aéreas e produção mais acelerada do modelo 737.

A companhia norte-americana, que está comprando o controle da divisão de jatos comerciais da Embraer, afirmou que espera entregar entre 895 e 905 aeronaves em 2019, ante 806 despachadas no ano passado.

Os investidores acompanham de perto o número de aviões entregues para terem indicações sobre fluxo de caixa e receita da companhia.

Considerando as regras de acentuação gráfica, podemos afirmar que:

- A) **Está** tem acento agudo na última sílaba por ser palavra paroxítona terminada em A
- B) **Está** e **número** são acentuadas com acento agudo de acordo com uma regra comum a ambas.
- C) **Número** é palavra proparoxítona, logo requer acentuação na antepenúltima sílaba.
- D) **Número** é palavra oxítona terminada em O, por isso recebe acento agudo.
- E) **Está** é palavra oxítona e toda palavra oxítona recebe acentuação na última sílaba.

### **QUESTÃO 5**

#### **Poema tirado de uma notícia de jornal**

João Gostoso era carregador de feira livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número.

Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro

Bebeu

Cantou

Dançou

Depois se atirou na lagoa Rodrigo de Freitas e morreu afogado.

**BANDEIRA, M. Estrela da vida inteira: poesias reunidas. Rio de Janeiro: José Olympio, 1980.**

Considerando a linguagem conotativa e denotativa, pode-se afirmar sobre o poema que:

- A) Os Verbos “Bebeu”, “Cantou” e “Dançou” estão no sentido conotativo, linguagem características de poemas.
- B) O texto é predominantemente conotativo, pois se refere à vida difícil da classe trabalhadora que mora na favela.
- C) A Denotação no texto ocorre pelo uso figurativo das palavras como em “morro da Babilônia”.
- D) O poema utiliza a Conotação e a denotação para narrar um notícia de jornal.
- E) O último verso está na linguagem denotativa, pois as palavras estão sendo usadas em seu sentido literal.

### **QUESTÃO 6**

#### **Poeminho do Contra**

Todos esses que aí estão  
Atravancando meu caminho,  
Eles passarão...  
Eu passarinho!

**Mario Quintana , In: Caderno H, Mario Quintana: Poesia Completa, Editora Nova Aguilar, p. 257.**

Sobre o terceiro verso do Poema acima, podemos afirmar que:

- A) o autor utilizou uma metáfora para se referir àqueles que sairão de seu caminho.
- B) a ambiguidade é intencional, utilizada de forma brilhante pelo autor.
- C) há uma hipérbole, dado o exagero da palavra “passarão” e das reticências.
- D) há o uso da antítese para se opor ao “passarinho” do verso seguinte.
- E) a metáfora, mãe de todas a figuras de linguagem, predomina nesse verso.

## QUESTÃO 7



Fonte: <http://cafscomletras.blogspot.com/2011/07/hoje-17-de-julho-e-dia-de-protecao-as.html> Acesso em 30/01/2019

A imagem acima representa dois pulmões formados por árvores numa floresta. Como se pode perceber um dos pulmões está danificado por conta das derrubadas de árvores. Assim considera-se que:

- I. A imagem é um texto porque constitui sentido.
- II. Para interpretar esse texto é importante considerar vários elementos tais como os explícitos e os implícitos.
- III. o texto retrata uma campanha contra o consumo de cigarros.

Considerando as afirmativas acima, a opção **CORRETA** é:

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

## QUESTÃO 8



<http://sandraadv507.blogspot.com/2011/11/pizza-peephole.html>. Acesso em 30/01/2019

A propaganda acima usa como recursos expressivos a linguagem verbal e a não verbal. O intuito é levar o interlocutor a crer que há de fato um entregador de pizza à porta, quando na verdade trata-se apenas da propaganda. Assim, podemos concluir o seguinte:

- I. o autor da propaganda entende que a criatividade e o humor podem atrair o interesse do consumidor;
- II. o autor se valeu da linguagem verbal, mas poderia ter cumprido o objetivo da propaganda usando apenas a não-verbal;
- III. a propaganda teria o mesmo efeito de sentido se na residência não houvesse um “olho mágico” na porta.

Considerando as afirmativas, a opção **CORRETA** é:

- A) Apenas I e II estão corretas;
- B) Somente II está incorreto;
- C) Apenas I está correta;
- D) I, II, III estão corretas;
- E) II e III estão corretas;

### **Texto para as questões 9 e 10**

#### **PRAZER DE EXISTIR**

Solte a imaginação e pense, nem que seja por alguns instantes, em como seria bom viver curtindo cada momento. Centrado e tranquilo, você não daria importância a pequenos problemas. Pelo contrário: diante de alguma dificuldade corriqueira, abriria um sorriso daqueles e pensaria que, na vida, tudo se ajeita. Passaria mais tardes ao lado dos amigos queridos e da família. Ouviria mais as músicas de que gosta. Prestaria mais atenção na beleza que é um dia ensolarado de inverno. Ou no prazer de comer aquela torta deliciosa que só sua mãe sabe fazer. Daria risadas com frequência, principalmente de si mesmo. Encucaria menos com o amanhã e aproveitaria todas as horas de hoje, ciente de que elas não voltam mais. Enfim, não desperdiçaria o tempo com besteiras, como tanta gente faz por aí. Que sonho, não? Lá no fundo, você deve estar suspirando, imaginando que ninguém consegue viver tão intensamente, tão... vivamente. Engano seu!

Erika Sallum. Revista Vida Simples, julho de 2004

### **QUESTÃO 9**

No trecho: "Encucaria menos com o amanhã e aproveitaria todas as horas de hoje, ciente de que elas não voltam mais. Enfim, não desperdiçaria o tempo com besteiras, como tanta gente faz por aí. Que sonho, não?", o termo "**enfim**" é um advérbio de tempo que pode ser substituído por:

- A) Haja vista.
- B) Em suma.
- C) Afinal.
- D) Ou seja.
- E) Assim.

## QUESTÃO 10

Acerca do trecho: "Solte a imaginação e pense, nem que seja por alguns instantes, em como seria bom viver curtindo cada momento" presente no texto II, podemos afirmar que:

- A) o trecho requer do leitor a compreensão de que todas as informações estão no sentido figurado.
- B) a afirmação "nem que seja por alguns instantes" sugere que é preciso dedicar tempo para permitir a reflexão sobre a vida.
- C) a predominância de verbos no gerúndio permite dizer que as ações estão em andamento.
- D) o texto aconselha o *carpe diem* evitando todo e qualquer problema e as grandes preocupações.
- E) o uso dos verbos no imperativo sugere um conselho.

## QUESTÃO 11



FONTE - *Toda Mafalda: da primeira à última tira.* SP. Martins Fontes. 11 ed. 2009. p. 69.

A tirinha de Mafalda retrata a insatisfação de seu amigo em ter que estudar a tabuada. Num primeiro momento, ele demonstra seu interesse em ser livre como uma mosca, já num segundo momento, ele se interessa em estudar a tabuada. Essa mudança de interesse é perceptível:

- A) pela sua alegria ao estudar a tabuada, após a morte da mosca.
- B) pela forma como a mosca foi morta – a Mafalda a matou com o livro.
- C) pela sua última fala que demonstra um súbito interesse em estudar a tabuada.
- D) pelo empenho incessante de Mafalda em estudar a tabuada.
- E) pela sua conclusão – é melhor estar vivo como um homem do que estar morto como uma mosca.

## QUESTÃO 12

### RETRATO

Eu não tinha este rosto de hoje,  
assim calmo, assim triste, assim magro,  
nem estes olhos tão vazios,  
nem o lábio amargo.  
Eu não tinha estas mãos sem força,  
tão paradas e frias e mortas;  
eu não tinha este coração

que nem se mostra.  
Eu não dei por esta mudança,  
Tão simples, tão certa, tão fácil:  
— Em que espelho ficou perdida  
a minha face?

Cecília Meireles: poesia, por Darcy Damasceno. Rio de Janeiro: Agir, 1974. p. 19-20.

Considere as afirmativas abaixo:

I. em “nem estes olhos tão vazios” se acrescentássemos o verbo “tinha” antes do pronome “estes” não teríamos a alteração do sentido;

II. em “Eu não dei por esta mudança” temos uma frase, mas não temos uma oração.

III. em “Em que espelho ficou perdida a minha face?” temos um período simples.

Estão **CORRETAS**:

A) I, II e III

B) I e II

C) I e III

D) II e III

E) III

### ◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆

#### **QUESTÃO 13**

Com base na Lei nº. 11.091/2005, a qual dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, julgue os itens a seguir.

I - Será instituído Incentivo à Qualificação ao servidor que possuir educação formal superior ao exigido para o cargo de que é titular, na forma de regulamento.

II - O Incentivo à Qualificação terá por base percentual calculado sobre a remuneração percebida pelo servidor.

III - A obtenção dos certificados relativos ao ensino fundamental e ao ensino médio, quando excederem a exigência de escolaridade mínima para o cargo do qual o servidor é titular, será considerada, para efeito de pagamento de Incentivo à Qualificação, como conhecimento relacionado indiretamente ao ambiente organizacional.

IV - Os percentuais do incentivo à Qualificação não são acumuláveis e não serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.

A quantidade de itens **INCORRETOS** é igual a:

A) 0.

B) 1.

C) 2.

D) 3.

E) 4.

#### **QUESTÃO 14**

Considerando os Decretos nº. 1.171/94 e nº. 6.029/2007, os quais dispõem sobre a Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, julgue os itens a seguir.

I - O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.

II - É vedado ao servidor público exercer atividade profissional aética ou ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.

III - Os integrantes da Rede de Ética se reunirão sob a coordenação da Comissão de Ética Pública, pelo menos 02 (duas) vez por ano, em fórum específico, para avaliar o programa e as ações para a promoção da ética na administração pública.

IV - A qualquer pessoa que esteja sendo investigada é assegurado o direito de saber o que lhe está sendo imputado, de conhecer o teor da acusação e de ter vista dos autos, no recinto das Comissões de Ética, desde que tenha sido previamente notificada da existência do procedimento investigatório.

V - As autoridades competentes não poderão alegar sigilo para deixar de prestar informação solicitada pelas Comissões de Ética.

A quantidade de itens **CORRETOS** é igual a:

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

### **QUESTÃO 15**

Com base na Lei nº. 11.892/08, a qual dispõe sobre a criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, julgue os itens a seguir.

I - Os Institutos Federais têm como uma de suas finalidades e características, ministrar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.

II - Os Institutos Federais possuem como um de seus objetivos, orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal.

III - Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnicos-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente.

IV - Poderão ser nomeados Pró-Reitores os servidores ocupantes de cargos efetivo da Carreira docente ou de cargo efetivo com nível superior da Carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, desde que possuam o mínimo de 4 (quatro) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.

A quantidade de itens **INCORRETOS** é igual a:

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) 4.

### **QUESTÃO 16**

Com base na Lei nº. 8.112/90 (Regime Disciplinar do Servidor Público), acerca da sindicância e do processo administrativo disciplinar (PAD), julgue os itens a seguir.

I - O servidor público federal que for destituído de cargo em comissão por ter aplicado de forma irregular o dinheiro público, após o decurso do prazo de 05(cinco) anos, poderá retornar ao serviço público, se for aprovado em novo concurso público.

II - O rito sumário do processo administrativo disciplinar apenas aplica-se à apuração das irregularidades de inassiduidade habitual, acumulação ilícita de cargos públicos e abandono de cargo.

III - O indiciado será citado por mandado expedido pelo presidente da comissão para apresentar defesa escrita, no prazo de 15 (quinze) dias, assegurando-se-lhe vista do processo na repartição.

IV - Não poderá participar de comissão de sindicância ou de inquérito, cônjuge, companheiro ou parente do acusado, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o terceiro grau.

V - Da sindicância poderá resultar aplicação de penalidade de advertência ou suspensão de até 60(sessenta) dias.

A quantidade de itens **CORRETOS** é igual a:

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

### **QUESTÃO 17**

Com base na Lei nº. 8.112/90 (Regime Disciplinar do Servidor Público) julgue os itens a seguir:

I - O prazo para a interposição de pedido de revisão é de 30(trinta) dias, a contar da publicação ou da ciência pelo interessado, da decisão recorrida.

II - No caso de acumulação ilegal de cargos de cargos públicos, o servidor será notificado para apresentar opção e, se ele permanecer omissivo, será instaurado procedimento administrativo disciplinar sumário conduzido por comissão composta por 03(três) servidores estáveis.

III - É vedada a conversão da penalidade de suspensão em multa.

IV - O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. Contudo, esta última será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

V - Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 30(trinta) dias, sem prejuízo da remuneração.

A quantidade de itens **CORRETOS** é igual a:

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

### **QUESTÃO 18**

De acordo com a Constituição Federal 1988, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- B) Será reservado até 20%(vinte por cento) dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- C) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Executivo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Judiciário.
- D) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- E) É vedado aos estrangeiros o acesso a cargos, empregos e funções públicas.

### **QUESTÃO 19**

Com base na previsão expressa da Constituição Federal 1988, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O lazer, a educação e a assistência aos desamparados estão no rol nos direitos sociais.
- B) O controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União.
- C) A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, não poderá contratar com o Poder Público nem dele receber benefícios ou incentivos fiscais e creditícios.
- D) É obrigatório aos Estados e ao Distrito Federal vincular parcela de sua receita orçamentária a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica.
- E) Os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e na educação infantil.

### **QUESTÃO 20**

De acordo com a Lei nº. 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é correto afirmar que:

- A) são aplicáveis aos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando no desempenho de suas funções típicas.
- B) a edição de atos de caráter normativo pode ser objeto de delegação.
- C) a intimação do interessado para ciência de decisão ou a efetivação de diligências observará a antecedência mínima de 05(cinco) dias úteis quanto à data de comparecimento.
- D) o requerimento inicial do interessado deve ser formulado por escrito, não se admitindo solicitação oral.
- E) quando deva ser obrigatoriamente ouvido um órgão consultivo, o parecer deverá ser emitido no prazo máximo de 15(quinze) dias, salvo norma especial ou comprovada necessidade de maior prazo.

### **QUESTÃO 21**

No que tange às disposições da Lei nº. 8.429/1992, Lei de Improbidade Administrativa, julgue os itens subsequentes.

- I. Será punido com a pena de suspensão, a bem do serviço público, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente que se recusar a prestar declarações dos bens, dentro do prazo determinado, ou que a prestar falsa.
- II. Frustrar a licitude de concurso público constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- III. Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para a celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- IV. Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido e amparado por ação ou omissão decorrentes das atribuições do agente público, durante a atividade, constitui ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito.
- V. Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.

A quantidade de itens **CORRETOS** é igual a:

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

## **QUESTÃO 22**

Nos termos da Lei nº. 8.666/1993, Lei de licitações e contratos da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) os editais de licitação para a contratação de bens, serviços e obras poderão, mediante prévia justificativa da autoridade competente, exigir que o contratado promova, em favor de órgão ou entidade integrante da administração pública ou daqueles por ela indicados a partir de processo isonômico, medidas de compensação comercial, industrial, tecnológica ou acesso as condições vantajosas de financiamento, cumulativamente ou não, na forma estabelecida pelo Poder Executivo Federal.
- B) os produtos para pesquisa e desenvolvimento consistem em bens, insumos, serviços e obras necessários para atividade de pesquisa científica e tecnológica, desenvolvimento de tecnologia ou inovação tecnológica, discriminados em projeto de pesquisa aprovado pela instituição contratante.
- C) é vedada a cotação de quantidade inferior à demandada na licitação na compra de bens de natureza divisível, mesmo que não haja prejuízo para o conjunto.
- D) no caso de alteração contratual, o contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.
- E) a variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato, as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alterações do mesmo, podendo ser registrado por simples apostila, dispensando a celebração de aditamento.

## ◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆

### **QUESTÃO 23**

Sejam **A** e **B** contidos em  $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$ . Sabendo que  $n \in A$  e  $2n + 2 \in B$ , o maior valor que pode ser atribuído a  $n$ , de modo que  $A \cap B = \emptyset$  é:

- A) 50.  
B) 24.  
C) 65.  
D) 49.  
E) 33.

### **QUESTÃO 24**

Quantos por centos de 12 é 12% de 1/12?

- A) 8,3333%.  
B) 0,8333%.  
C) 0,0833%.  
D) 0,0866%.  
E) 0,8666%.

### **QUESTÃO 25**

O menor inteiro positivo  $c$  da forma  $c = 17x + 15y$ , com  $x$  e  $y$  inteiros, é:

- A) 1.
- B) 3.
- C) 5.
- D) 8.
- E) 13.

### **QUESTÃO 26**

Em um determinado curso técnico profissionalizante do IFPA, a proporção de meninos para meninas é de 2 para 7. Se mais oito meninos frequentarem o curso este ano, a nova proporção de meninos para meninas será de 1 para 3. Assim, a quantidade atualizada de meninos, é:

- A) 48.
- B) 21.
- C) 32.
- D) 6.
- E) 56.

### **QUESTÃO 27**

Um professor do curso técnico em telecomunicações divide, em cada bimestre, suas atividades em três etapas:

- Atividades em sala de aula;
- Atividades em laboratório;
- Teste bimestral.

Considerando que os pesos para cada atividade são, respectivamente, 20%, 30% e 50%. Sabendo que um aluno fez um total de 7 pontos nas atividades em sala de aula, um total de 5 pontos nas atividades em laboratório e 4,5 pontos no teste bimestral, então sua média bimestral é:

- A) 5,35.
- B) 5,25.
- C) 5,15.
- D) 5,85.
- E) 6,75.

### **QUESTÃO 28**

Alison e Amélia vivem a 14 quilômetros de distância entre si. Alison começou a dirigir seu carro para a casa de Amélia. Ao mesmo tempo, Amélia começou a dirigir em direção à casa de Alison. Quando eles se cruzaram na rodovia, Alison havia dirigido  $\frac{5}{3}$  a distância de Amélia. Quantos quilômetros Alison havia dirigido quando seus carros se cruzaram?

- A) 5 quilômetros e 250 metros.
- B) 7 quilômetros e 750 metros.
- C) 6 quilômetros e 150 metros.
- D) 8 quilômetros e 750 metros.
- E) 8 quilômetros e 250 metros.

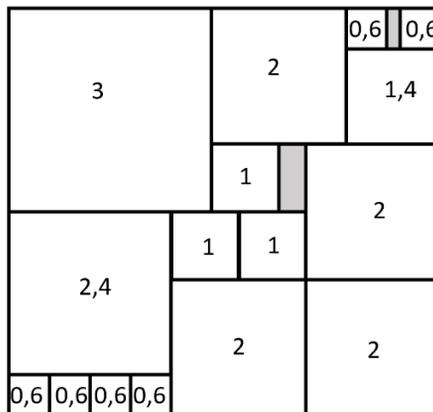
**QUESTÃO 29**

Em 2014, na cidade de São Borja – RS, surgiu uma melancia cujo tamanho era 7 vezes maior do que uma melancia normal. O técnico em agrícola que avaliou a melancia gigante afirmou que uma melancia normal pesa, em torno, de 10 kg a 12 kg. Considerando que o valor, por quilo, de melancia estava custando R\$ 0,49, então o preço médio da melancia gigante seria, aproximadamente, de:

- A) R\$ 25,15.
- B) R\$ 37,73.
- C) R\$ 38,50.
- D) R\$ 43,69.
- E) R\$ 75,46.

**QUESTÃO 30**

Piet Mondrian foi um pintor holandês modernista. Criou o movimento artístico neoplasticismo, colaborou com a revista “De Stijl” e depois com as formas da pintura concreta. Baseada na obra "Composição com Vermelho, Amarelo e Azul", de Piet Mondrian, dois amigos resolveram elaborar uma arte em uma parede, de acordo com a figura abaixo:



Os valores na figura representam as medidas, em metros, dos lados dos quadrados. Na arte dos amigos, surgem apenas dois retângulos. Assim, as medidas do maior e menor retângulos, respectivamente, são:

- A) 400 cm<sup>2</sup> e 120 cm<sup>2</sup>.
- B) 4000 cm<sup>2</sup> e 1200 cm<sup>2</sup>.
- C) 1200 cm<sup>2</sup> e 400 cm<sup>2</sup>.
- D) 4000 cm<sup>2</sup> e 120 cm<sup>2</sup>.
- E) 40 cm<sup>2</sup> e 12 cm<sup>2</sup>.

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆

**QUESTÃO 31**

É uma combinação de hardware e software que isola a rede interna de uma organização da internet em geral, permitindo que alguns pacotes passem e bloqueando outros, trata-se de:

- A) browser.
- B) firewall.
- C) link.
- D) plugin.
- E) outlook.

**QUESTÃO 32**

Quando se quer "matar" um processo no Linux Ubuntu travado por meio do PID, utiliza-se o:

- A) exit
- B) ls
- C) mkdir
- D) kill
- E) vi

**QUESTÃO 33**

No programa Microsoft Office Word 2010, para desfazer as últimas ações efetuadas no texto utilizando teclada de atalho, basta fazer o uso das teclas:

- A) Ctrl + X
- B) Ctrl + Z
- C) Ctrl + V
- D) Ctrl + B
- E) Ctrl + A

**QUESTÃO 34**

No programa Microsoft Office Excel 2010, a fórmula que apresenta a soma de valores somente das células A2 e A8 é:

- A) =SOMA(A2;A8)
- B) =SOMA(A2\*A8)
- C) =SOMA(A2:A8)
- D) =SOMA(A2/A8)
- E) =SOMA(A2>A8)

### **QUESTÃO 35**

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a extensão que representa o Impress do pacote LibreOffice.

- A) .odt
- B) .ods
- C) .doc
- D) .odp
- E) .xlsx

### **◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆**

### **QUESTÃO 36**

Em relação ao gerenciamento da memória por partições fixas, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) divide os espaços livres em partições de tamanho desestruturado.
- B) deixa pequenos fragmentos de espaços não utilizados.
- C) apenas as porções necessárias de um programa ficam na memória real.
- D) é um sinal eletrônico.
- E) divide os espaços livres em partições de tamanho fixo

### **QUESTÃO 37**

No que diz respeito aos dispositivos básicos da área de controle do processador, assinale a alternativa **ERRADA**:

- A) unidade de controle – UC.
- B) relógio ou clock.
- C) registrador de instrução – RI.
- D) unidade de cálculo – UAL.
- E) contador de instrução – CI

### **QUESTÃO 38**

Analise as alternativas:

I. RDM–Registrador de Dados da Memória, armazena temporariamente o endereço de acesso a uma posição de memória, ao se iniciar a operação de leitura ou escrita.

II. Os registradores são memórias estáticas (SRAM).

III. REM–Registrador de Endereços da Memória, armazena temporariamente a informação que está sendo transferida da MP para a UCP (leitura) ou da UCP para MP (escrita).

IV. As memórias estáticas (SRAM) são bem mais rápidas.

- A) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- B) somente as alternativas I e II estão corretas.
- C) somente as alternativas II e IV estão corretas.
- D) somente as alternativas II, III e IV estão corretas.
- E) somente as alternativas II e III estão corretas.

### **QUESTÃO 39**

Em relação à gerencia de processo, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) o processo é um programa em no estado de pronto.
- B) os estados do processo são (execução, pronto, bloqueado ou espera).
- C) a thread permiti que apenas uma execução ocorra no mesmo ambiente do processo.
- D) os sinais são mecanismos que permitem notificar o sistema operacional de eventos gerados pelo processador.
- E) escalonamento é a escolha do processo, em estado de execução.

### **QUESTÃO 40**

Em relação à gerencia de memória, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) a técnica de *overlay* divide o programa em módulos para ser carregado em memória.
- B) a alocação continua simples é utilizada em sistemas multiprogramáveis.
- C) a alocação particionada estática é utilizada em sistemas monoprogramados.
- D) a técnica de memória virtual combina as memórias cachê e memória principal.
- E) a técnica de swapping é utilizada para resolver o problema de velocidade na memória secundária.

### **QUESTÃO 41**

Em relação à estratégia de alocação de partição best-fit, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) a melhor partição é escolhida.
- B) procura deixar o menor espaço de livre em uma partição.
- C) a pior partição de tamanho suficiente é escolhida.
- D) alista de partições livre são ordenadas por tamanho.
- E) aumenta o problema de fragmentação nas partições.

### **QUESTÃO 42**

Em relação à estratégia de alocação de partição worst-fit, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) a pior partição é escolhida.
- B) procura deixar o maior espaço de livre em uma partição.
- C) outros programas podem utilizar o espaço livre de uma partição já alocada.
- D) diminui o problema de fragmentação nas partições.
- E) a melhor partição de tamanho suficiente é escolhida.

### **QUESTÃO 43**

Em relação à estratégia de alocação de partição first-fit, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) a primeira partição livre de tamanho suficiente é escolhida.
- B) realiza vários cálculos consumindo um alto poder de processamento.
- C) as listas de áreas livres estão ordenadas crescente e por endereços.
- D) quando comparada com as estratégias best-fit e worst-fit é mais rápida.
- E) consome menos recurso do sistema.

### **QUESTÃO 44**

Em relação ao utilitário netstat no Linux, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) é utilizado para logins remotos.
- B) é utilizado para transferir arquivo.
- C) é utilizado para comunicação através de um gateway.
- D) é utilizado para recursos de interligação na rede.
- E) é utilizado para apresentar estatísticas sobre interfaces de rede.

### **QUESTÃO 45**

Em relação a regra –j DROP da aplicação Iptables no Linux, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) especifica que a regra se aplica a pacotes de entrada.
- B) especifica que a regra se aplica a pacotes de saída.
- C) especifica que a regra se aplica a pacotes de controle.
- D) especifica que a regra se aplica a pacotes aceitos.
- E) especifica que a regra se aplica a pacotes de descartado.

### **QUESTÃO 46**

Em relação aos algoritmos as funções abaixo convertem um dado número real em inteiro, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) abs e round
- B) abs e tier
- C) round e tier
- D) abs e trunc
- E) round e trunc

### **QUESTÃO 47**

Em relação aos delimitadores de blocos em JAVA, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) “ [ e ] ”
- B) “ { ” e “ } ”
- C) “ [ ” e “ ] ”
- D) “Início” e “Fim”
- E) “ ( ” e “ ) ”

### **QUESTÃO 48**

Em relação as funções de saída nos algoritmos e JAVA respectivamente, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) enquanto e system.out.print
- B) escreva e write
- C) enquanto e while
- D) escreva e system.out.print
- E) leia e scanner (system.in)

### **QUESTÃO 49**

Analise as alternativas:

- I. Um modelo de banco de dados é uma descrição dos tipos de informações que estão armazenadas em um BD.
- II. Um modelo conceitual é uma descrição do banco de dados de forma independente de implementação em um SGBD.
- III. O projeto de um novo BD divide-se em duas fases: modelo conceitual e projeto físico.
- IV. Um modelo lógico é uma descrição de um banco de dados no nível de abstração visto pelo usuário do SGBD.

- A) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
- B) somente as alternativas I e II estão corretas.
- C) somente as alternativas II e IV estão corretas.
- D) somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
- E) somente as alternativas II e III estão corretas.

### **QUESTÃO 50**

Em relação à entidade-relacionamento, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) é um conjunto de ferramentas aplicadas no projeto de banco de dados.
- B) é um diagrama do conjunto de ferramentas utilizadas na modelagem.
- C) é um modelo representado graficamente através de um DER.
- D) é um conjunto de conceitos aplicados na modelagem dos dados.
- E) é um conjunto de regras dos dados de um modelo.

### **QUESTÃO 51**

Em relação ao banco de dados relacional, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) chaves é um conjunto não ordenado de linhas.
- B) chave primária é quando uma tabela do banco de dados é definida para cada coluna da tabela.
- C) chave estrangeira é uma coluna ou uma combinação de colunas cujos valores distinguem uma linha das demais dentro de uma tabela.
- D) chave alternativa é uma coluna ou uma combinação de colunas, cujos valores aparecem necessariamente na chave primária de uma tabela.
- E) é composto de tabelas ou relações.

### **QUESTÃO 52**

Analise as alternativas:

- I. O sinal analógico é caracterizado pela contínua variação da onda eletromagnética.
  - II. O sinal analógico é transmitido por um único meio de comunicação.
  - III. O sinal digital é uma sequência de pulsos de voltagem.
  - IV. O sinal digital pode ser transmitido sobre meios guiados.
- A) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
  - B) somente as alternativas I e II estão corretas.
  - C) somente as alternativas II e IV estão corretas.
  - D) somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
  - E) somente as alternativas II e III estão corretas.

### **QUESTÃO 53**

Em relação à transmissão em banda base, marque a alternativa **CORRETA**:

- A) a largura de banda é caracterizada pela divisão da banda.
- B) toda a largura de banda é usada por um único canal.
- C) é utilizada unicamente nas transmissões analógicas.
- D) utiliza múltiplos canais para transmissão.
- E) são transmissões em paralelo.

### **QUESTÃO 54**

Em relação aos meios de transmissão, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) a largura de banda é um ponto a ser considerado.
- B) a falta de balanço na transmissão.
- C) as interferências inerentes ao meio físico
- D) as interferências externas.
- E) os serviços da camada de aplicação da arquitetura TCP/IP.

### **QUESTÃO 55**

Analise as alternativas:

- I. No modo de comunicação simplex temos os dados fluindo em uma única direção.
  - II. No modo de comunicação half-duplex os dados são transmitidos nos dois sentidos.
  - III. No modo de comunicação full-duplex os dados são transmitidos em paralelo em única direção.
  - IV. No modo de comunicação full-duplex os dados são transmitidos em paralelo em ambas as direções.
- A) somente as alternativas I e III estão corretas.
  - B) somente as alternativas II e III estão corretas.
  - C) somente as alternativas I, II e III estão corretas.
  - D) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
  - E) somente as alternativas II e IV estão corretas.

### **QUESTÃO 56**

Com relação ao modelo de referência TCP/IP, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) a camada de inter-rede é responsável pelo envio dos datagramas de um computador qualquer para outro computador.
- B) a camada de transporte é responsável por prover suporte à camada de aplicação de maneira confiável ou não.
- C) a camada de apresentação é responsável pela definição elétrica e mecânica da interface.
- D) a camada de aplicação possui os protocolos que dão suporte às aplicações dos usuários.
- E) a camada de interface de rede é responsável por funções de acesso físico e lógico ao meio físico.

### **QUESTÃO 57**

Analise as alternativas:

- I. Os quadros no padrão Ethernet e IEEE 802.3 são iguais.
  - II. A característica do cabo de par trançado no padrão 802.3 é 10BASET.
  - III. O padrão 10BSEFP foi projetado para uma abordagem de topologia anel.
  - IV. O padrão 10BASET4 representa uma rede que opera sobre quatro pares.
- A) somente as alternativas I e III estão corretas.
  - B) somente as alternativas II e III estão corretas.
  - C) somente as alternativas I, II e III estão corretas.
  - D) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
  - E) somente as alternativas II e IV estão corretas.

### **QUESTÃO 58**

Em relação a arquitetura de protocolo WAP, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- A) no nível de modelo sessão, encontra-se o WAE.
- B) no nível de modelo segurança, encontra-se o WTLS.
- C) no nível de modelo aplicação, encontra-se o WDP.
- D) no nível de modelo transação, encontra-se o WTP.
- E) no nível de modelo transporte, encontra-se o WSP.

### **QUESTÃO 59**

Em relação ao padrão 802.11, marque a alternativa **ERRADA**:

- A) possui três camadas (LLC, MAC e PHY).
- B) a camada PHY possui frequência na ordem de 2.4 GHz.
- C) a banda de frequência 2.4 GHz é padronizada para sequencia direta.
- D) o CSMA/CA não visa detectar colisão.
- E) a camada PHY utiliza a técnica de modulação DQPSK e DBPSK.

### **QUESTÃO 60**

Analise as alternativas:

- I. A criptografia é uma antiga técnica para cifrar mensagens.
  - II. A criptoanálise é a arte de quebra do código.
  - III. A codificação e decodificação podem utilizar técnicas de chaves secretas ou chaves públicas.
  - IV. A chave pública é caracteriza pelo conhecimento da chave apenas pelo remetente e destinatário.
- 
- A) somente as alternativas I e III estão corretas.
  - B) somente as alternativas II e III estão corretas.
  - C) somente as alternativas I, II e III estão corretas.
  - D) somente as alternativas I, II e IV estão corretas.
  - E) somente as alternativas II e IV estão corretas.