



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
PROREH - Pró-Reitoria de Recursos Humanos
DIRPS - Diretoria de Processos Seletivos

CONCURSO PÚBLICO - TÉCNICO ADMINISTRATIVO

EDITAL Nº. 071/2010

28 de novembro de 2010

Início: 8 horas

Duração: 4 horas

TIPO 1

TÉCNICO EM ESTATÍSTICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- 1 - Verifique se este caderno contém um total de **50** questões e **2** situações de Redação.
- 2 - Fique atento aos avisos a serem feitos pelo chefe de setor.
- 3 - Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou existam falhas na impressão.
- 4 - Este caderno contém espaço apropriado para o rascunho da Redação.
- 5 - Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas** conforme as instruções lá contidas.
- 6 - Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
- 7 - O candidato que for flagrado com **telefone celular** ou outro aparelho eletrônico, "mesmo desligado", terá a sua prova anulada. Não leve o celular ou outro aparelho eletrônico para o banheiro, pois o porte destes, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.
- 8 - Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

OBS.: - Os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 01

Observe as afirmativas sobre o Microsoft Windows XP.

- I - Para iniciar um programa, selecione o botão **Iniciar** na barra de tarefas, desloque o *mouse* sobre menus e submenus exibidos, localize o programa que deseja ativar e clique no nome do programa.
- II - Para localizar arquivos, selecione o comando **Pesquisar** do menu **Iniciar**, forneça os termos e opções de pesquisa e selecione o botão **Pesquisar** para iniciar a pesquisa.
- III - Para configurar o ambiente (p. ex.: ajustar a data e a hora), acione o menu **Iniciar** e selecione a opção **Painel de Configuração**.
- IV - Dentre os principais programas acessórios destacam-se: calculadora, bloco de notas, *Paint*, *Wordpad*, Catálogo de Endereços, Prompt de Comandos e Windows Explorer.

Em relação às afirmativas acima, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas.
- C) Apenas III e IV estão incorretas.
- D) Apenas I, II e IV estão corretas.

QUESTÃO 02

Acerca do Windows Explorer no Microsoft Windows XP, assinale a alternativa correta.

- A) Para acesso às opções de exibição (p. ex.: **Ícones**, **Lado a lado**, **Lista**, **Detalhes**) pode-se selecionar, na barra de ferramentas, o ícone **Modos de Exibição** ou, na barra de menu, o botão **Ferramentas**.
- B) Para selecionar múltiplos arquivos e(ou) pastas de maneira descontínua, selecione com o *mouse* o primeiro arquivo/pastas e mantenha a tecla <CTRL> pressionada enquanto seleciona os demais.
- C) Para renomear uma pasta, uma vez selecionada, escolha, no menu **Ferramentas**, a opção renomear e, na sequência, digite o nome e pressione a tecla <ENTER>.
- D) Para obter informações acerca da capacidade de armazenamento de um dispositivo removível (p. ex.: pen drive), pressione o botão direito do *mouse* sobre o disco correspondente e selecione a opção **Explorar**.

QUESTÃO 03

Sobre o Microsoft Word XP, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) No menu **Arquivo**, opção **Configurar Página**, as seguintes opções estão disponíveis: margens, papel, *layout*, impressora e modo de exibição.
- B) Os menu de comandos estão agrupados por assunto na barra de menu (p. ex.: Arquivo, Editar, Exibir, Inserir, Formatar, etc.), podendo ser acionados pelo teclado ou mouse.
- C) Para copiar a formatação de um parágrafo para outro, selecione o parágrafo origem da formatação, selecione a ferramenta **Pincel** e, na sequência, selecione o parágrafo em que deseja aplicar a formatação.
- D) No menu **Formatar**, opção **Fonte** encontram-se opções tais como: escolha da fonte, estilo da fonte, tamanho, sublinhado, cor, efeitos, dimensão, espaçamento, posição e *kerning* para fontes.

QUESTÃO 04

Sobre o Microsoft Excel XP, assinale a alternativa correta.

- A) Para utilizar referências absolutas em fórmulas, basta utilizar o cifrão (“\$”) antes das coordenadas de linha e coluna da célula ou mesmo do nome da pasta referenciada.
- B) Para excluir uma linha ou coluna de uma planilha, selecione o local que deseja excluir, utilizando o cabeçalho de linhas ou colunas, selecione, no menu **Formatar**, a opção **Excluir**.
- C) Para construir uma fórmula, podem-se utilizar os operadores “=”, “+”, “-”, “*”, “/”, “<<” e “>>”, sempre iniciando com o operador “=”
- D) Ao se copiar a fórmula “=C\$4*\$B5+2” da célula D7 para a célula E8, o resultado é “C\$5*\$B5+2”.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O Microsoft Outlook Express organiza as mensagens, por padrão, nas pastas “Caixa de Entrada”, “Caixa de Saída”, “itens Enviados”, “itens Excluídos” e “Rascunhos”.
- B) O Internet Explorer 6.0, programa da Microsoft que permite navegar por páginas WWW, disponibiliza diversas ferramentas de apoio tais como: Favoritos, Histórico e Pesquisa na Web.
- C) Para enviar uma mensagem por meio do Microsoft Outlook Express, basta selecionar a opção “Criar Email”, digitar o endereço eletrônico do destinatário, o assunto e o corpo do texto e selecionar o botão “Enviar”.
- D) O Internet Explorer 6.0 permite, por meio do menu **Ferramentas**, opção **Opções de Internet**, configurar a página inicial, escolher conexão padrão, alterar configurações de privacidade, alterar os ícones da barra de ferramentas e papel de parede, bem como associar programas a serviços da Internet.

LÍNGUA PORTUGUESA

Comunicação é o fator gerador de imprecisão, de mal-entendidos, de distúrbios e surpresas que grassam as empresas de hoje. Parece, e as pessoas acreditam, que todos estão falando a mesma língua. Mas é uma língua tão desprovida de significado que ou não diz nada, ou permite diversas interpretações. E assim todos seguem, aceitando ou fingindo compreender.

05 É por meio de uma linguagem comum que se estabelece, de maneira mais explícita, a pertinência ao meio, o sentimento de pertencer não somente à empresa como também ao mundo empresarial, à administração que se transformou em *business show*. Os diálogos, principalmente os de seleção, recrutamento, alocação e venda de serviços, pautam-se na utilização das palavras em evidência. Isso para demonstrar sintonia e – outras dessas palavras favoritas – alinhamento.

10 O ritual da fala em administração e negócios se transformou em um encostar de antenas de formigas que trocam o trabalho de carregar folhas pelo trabalho de emitir as palavras que fazem contato, ainda que não façam sentido.

15 Comunicação é *chic*, contabilidade não é. No entanto, há dois problemas básicos na comunicação no âmbito administrativo que são fatais para a contabilidade: primeiro, utilizar a mesma palavra para definir coisas diferentes; segundo, utilizar palavras diferentes para definir a mesma coisa. Atender aos apelos dos modismos administrativos faz a comunicação oscilar e a organização vacilar.

20 Atualmente é raro encontrar uma empresa de grande porte no Brasil que chame empregado de empregado. Empregado é chamado de colaborador. Poucas denominações são tão precisas quanto empregado. Demarca-o com tal nitidez que nos faz distingui-lo do terceirizado, por exemplo. Poucas denominações são tão imprecisas quanto colaborador. Colaborador abrange praticamente todos os níveis de relacionamento com a empresa como os terceirizados, por exemplo. Fornecedores e clientes são colaboradores. Pesquisadores e consumidores, também. Advogados e auditores, às vezes. Algumas colaborações são pagas. Consumidores são grandes colaboradores das empresas ao comprarem seus produtos. O elogio que fazemos à qualidade de um produto é uma colaboração, mas isso não nos garante um crachá.

25 Não há demérito algum em chamar empregado de empregado. É sintoma de subdesenvolvimento evitar essa palavra por alguma conotação de exploração. É muita culpa para quem quer uma empresa saudável. Empresa saudável é aquela em que chamar os empregados de empregados não é problema nem para esses profissionais nem para a empresa.

30 A prática empresarial invadiu os lares, pois várias empregadas domésticas ganharam a denominação de secretária, um caso de *upgrade* curioso: “melhorar” a titulação sem “melhorar” o cargo. Continuam com as mesmas atribuições.

Não acredito que eu venha a ler nos jornais: secretária cai com balde e vassoura quando limpava a janela. A não ser em caso de desvio de função muito grande. É possível até que eu visse no jornal um gráfico sobre quedas de janela, mas com certeza não seriam de secretárias.

CRISPINO, L.V. Revista *Língua Portuguesa*, Ano I, n. 3, 2005.
(Texto modificado)

QUESTÃO 06

Assinale a **ÚNICA** alternativa que pode ser depreendida a partir do texto.

- A) Mudar o nome de um cargo altera o perfil da pessoa que desempenha a função.
- B) Denominar empregado de colaborador implica menosprezar a função de empregado.
- C) Mudar o nome de um cargo acarreta desvio de função.
- D) Alterar a denominação de um cargo é um exercício de poder.

QUESTÃO 07

É correto afirmar, de acordo com o texto, que:

- A) uma linguagem comum a todos favorece as relações interpessoais e dá às pessoas sentimentos de pertencimento.
- B) as empresas utilizam eufemismos para mascarar a exploração dos empregados.
- C) no Brasil, evita-se a palavra “empregado”, porque o termo está esvaziado de significado.
- D) as empresas utilizam-se de modismos, para favorecer a boa comunicação e evidenciar modernidade.

QUESTÃO 08

Assinale a **ÚNICA** alternativa que **NÃO** corresponde às ideias apresentadas no texto.

- A) A prática empresarial de renomear cargos e não alterar a função está se disseminando pelo país.
- B) Colaborador é um trabalhador não especializado, um faz-tudo, um pau para toda a obra.
- C) A adoção de modismos é nefasta para as empresas, porque cria problemas de comunicação.
- D) Nas empresas, são utilizadas palavras em evidência, sem sentido, porque pronunciá-las é *chic*.

QUESTÃO 09

Assinale a **ÚNICA** alternativa que **NÃO** constitui argumento para a ideia de que a administração se transformou em *business show*.

- A) Nas empresas, prioriza-se a utilização de palavras em evidência em detrimento da comunicação.
- B) A comunicação nas empresas é causa de mal-entendidos, porque utiliza uma linguagem sem significado.
- C) O *business show* ocorre quando a empresa ignora o potencial da organização das pessoas que a compõem.
- D) Apesar de não entenderem o significado dos modismos, os funcionários das empresas fingem compreendê-los.

QUESTÃO 10

“É possível **até** que eu visse no jornal um gráfico sobre quedas de janela, mas com certeza não seriam de secretárias.”
(linhas 33 e 34)

Quanto ao sentido da palavra **até**, destacada no fragmento acima, é correto afirmar que esse termo expressa ideia de:

- A) explicação
- B) limitação
- C) inclusão
- D) exclusão

QUESTÃO 11

Assinale a **ÚNICA** alternativa correta.

No último parágrafo do texto, o autor expressa:

- A) certeza
- B) conformismo
- C) opinião
- D) ironia

QUESTÃO 12

Em “O ritual da fala em administração e negócios se transformou em um encostar de antenas de formigas que trocam o trabalho de carregar folhas pelo trabalho de emitir as palavras que fazem contato, **ainda que** não façam sentido.” (linhas 10-12),

a expressão em destaque tem o sentido de:

- A) retificação
- B) restrição
- C) concessão
- D) condição

QUESTÃO 13

Poucas denominações são tão precisas quanto empregado. **Demarca-o com tal nitidez que nos faz distingui-lo do terceirizado, por exemplo.** (linhas 18 e 19)

Assinale a **ÚNICA** alternativa que caracteriza a relação apresentada pela proposição em destaque.

- A) condição
- B) causa
- C) concessão
- D) explicação

QUESTÃO 14

Leia o fragmento abaixo e observe as afirmações a seguir.

O que há em um nome?
Pois aquilo que chamamos de rosa
Por qualquer outro nome
Exalaria o mesmo doce perfume.

SHAKESPEARE, W. em **Romeu e Julieta**.

- I - “Empresa saudável é aquela em que chamar os empregados de empregados não é problema nem para esses profissionais nem para a empresa.” (linhas 26-28)
- II - “Atualmente é raro encontrar uma empresa [...] que chame empregado de empregado. Empregado é chamado de colaborador.” (linhas 17 e 18)
- III - “Não há demérito algum em chamar empregado de empregado. É sintoma de subdesenvolvimento evitar essa palavra por alguma conotação de exploração.” (linhas 25 e 26)
- IV - “[...] várias empregadas domésticas ganharam a denominação de secretária, um caso de *upgrade* curioso: “melhorar” a titulação sem “melhorar” o cargo.” (linhas 29-31)

Assinale a **ÚNICA** alternativa que contempla as afirmativas relacionadas ao fragmento de Romeu e Julieta.

- A) Apenas I e II são corretas.
- B) Apenas II e IV são corretas.
- C) Apenas III e IV são corretas.
- D) Apenas I e III são corretas.

QUESTÃO 15

“Consumidores são grandes colaboradores das empresas **ao comprarem seus produtos**.” (linhas 22 e 23)

Assinale a **ÚNICA** alternativa que expressa o sentido do trecho em destaque acima.

- A) [...] se compram seus produtos.
- B) [...] quando compram seus produtos.
- C) [...] visto que compram seus produtos.
- D) [...] somente porque compram seus produtos.

MATEMÁTICA

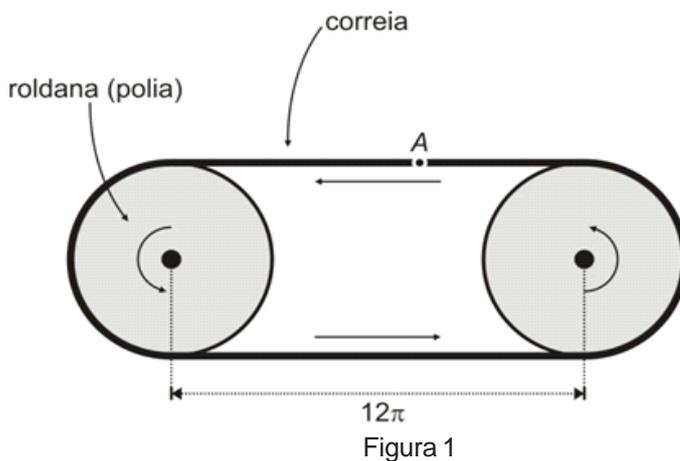
QUESTÃO 16

Considere a função quadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$, sendo a, b, c constantes reais e $x \in \mathbf{R}$. Sabe-se que f é uma função par, cujo menor valor é -2 , e que ela é não negativa apenas para $|x| \geq 1$. Então, $f(3) - f(-2)$ é:

- A) 12
- B) 6
- C) 8
- D) 10

QUESTÃO 17

Considere um sistema de duas roldanas (polias) em formato de disco, ligadas por uma correia, girando conforme ilustrado na Figura 1.



Suponha que o diâmetro de cada uma das roldanas seja 20 e que haja uma pequena marca na correia, indicada pelo ponto A na Figura 1. Considere α como a quantidade de graus que cada roldana gira a fim de que a pequena marca percorra uma única vez todo o trajeto por onde passa a correia.

Então:

- A) $\cos(\alpha)$ é nulo.
- B) $\sen(\alpha) \cos(\alpha)$ é negativo.
- C) $\sen(\alpha)$ é nulo.
- D) $\sen(\alpha) \cos(\alpha)$ é positivo.

QUESTÃO 18

Em uma competição de pingue-pongue havia 8 participantes, todos com a mesma chance de vencer. Entre eles estavam César e Rodrigo. A competição era por eliminatórias. Para a primeira eliminatória, com quatro jogos, foi feito um sorteio das duplas. Para a segunda eliminatória, com dois jogos, foi feito um sorteio das duplas com os quatro vencedores da primeira eliminatória. Os dois vencedores da segunda eliminatória disputavam a final.

Qual é a probabilidade de César e Rodrigo se enfrentarem na segunda eliminatória?

- A) $9/224$
- B) $1/14$
- C) $1/28$
- D) $18/224$

QUESTÃO 19

Na Figura 2, há a foto de um relógio de parede circular. Considere um Sistema de Coordenadas Cartesianas Ortogonais posicionado sobre o relógio, conforme ilustra a Figura 3.



Figura 2

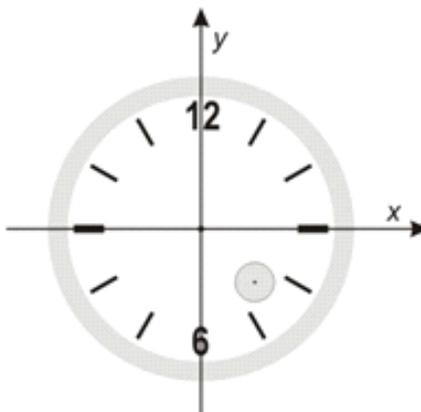


Figura 3

Disponível em: <<http://www.maghomestyle.com.br/relogio-de-parede—bristol-28-cm/007470/75/473>>

Há um pequeno disco no quarto quadrante do relógio, de tal modo que, exatamente às 4h e às 5h, as retas que passam pelos ponteiros indicadores das horas tangenciam esse disco. A distância do centro desse disco até o centro do relógio é 7 cm.

Então, a equação da circunferência que é bordo desse pequeno disco é dada por:

- A) $\left(x - \frac{7\sqrt{3}}{2}\right)^2 + \left(y + \frac{7\sqrt{3}}{2}\right)^2 = (7\cos(15^\circ))^2$
- B) $\left(x + \frac{7\sqrt{2}}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{7\sqrt{2}}{2}\right)^2 = (7\sin(15^\circ))^2$
- C) $\left(x - \frac{7\sqrt{2}}{2}\right)^2 + \left(y + \frac{7\sqrt{2}}{2}\right)^2 = (7\sin(15^\circ))^2$
- D) $\left(x + \frac{7\sqrt{3}}{2}\right)^2 + \left(y - \frac{7\sqrt{3}}{2}\right)^2 = (7\cos(15^\circ))^2$

QUESTÃO 20

Os amigos João, Pedro e Lucas possuem idades diferentes, sendo João o mais novo e Lucas o mais velho.

Sabendo-se que:

- a soma das idades dos três amigos é o mínimo múltiplo comum de 16 e 5.
- a idade do mais velho é três vezes a soma das idades dos outros dois.
- daqui a dois anos, a idade de Pedro será inferior ao triplo da idade de João.
- daqui a dois anos, o máximo divisor comum das idades de João e de Pedro será a idade de João.

Então:

- A) nenhum dos amigos possui mais de 50 anos
- B) a idade de Pedro é um número ímpar
- C) a idade de João é um número ímpar
- D) a idade de Lucas é um número par

REGIME JURÍDICO ÚNICO

QUESTÃO 21

Com relação à posse e ao exercício em cargo público, é correto afirmar que:

- A) no ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
- B) a posse ocorrerá no prazo de trinta dias a contar da publicação do edital do concurso.
- C) a posse poderá se dar por procuração comum.
- D) ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de até 24 meses, ficando este prazo sujeito a critérios da chefia superior.

QUESTÃO 22

Quanto ao vencimento e remuneração do servidor público federal, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- B) O vencimento do cargo efetivo é irredutível, exceto em suas vantagens mesmo que permanentes.
- C) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- D) Salvo por imposição legal, ou mandato judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.

QUESTÃO 23

Sobre a Gratificação Natalina, assinale a alternativa correta.

- A) O servidor exonerado não perceberá gratificação natalina.
- B) A gratificação natalina será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.
- C) A gratificação será paga até o dia 20 (vinte) do mês de dezembro de cada ano.
- D) A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano, sendo considerado, como mês integral, a fração igual ou superior a 20 (vinte) dias.

QUESTÃO 24

São considerados retribuições, gratificações e adicionais, **EXCETO**:

- A) gratificação por encargo de curso ou concurso.
- B) adicional por tempo de serviço.
- C) adicional de férias.
- D) adicional por prestação de serviço extraordinário.

QUESTÃO 25

Quanto ao servidor, assinale a alternativa que apresenta benefício(s) do Plano de Seguridade do Servidor.

- A) Auxílio funeral.
- B) Auxílio reclusão.
- C) Pensão vitalícia e temporária.
- D) Assistência à saúde.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

QUESTÃO 26

Com base no texto, assinale a alternativa que completa corretamente os enunciados abaixo.

“O Pacto pela Saúde, divulgado pela Portaria nº 399/GM de 22 de fevereiro de 2006, implica um conjunto de mudanças que deve ser compreendido em três componentes”:

- 1º - O _____, concretiza uma agenda nacional de prioridades e são pactuadas metas a serem atingidas, monitoradas e avaliadas com base em indicadores de saúde;
- 2º - O _____, convida à participação da sociedade na defesa dos avanços e das conquistas alcançados quando da institucionalização do SUS na Constituição Federal, e faz valer seus princípios de universalidade, integralidade, equidade e participação;
- 3º - O _____, estabelece metas e diretrizes nacionais, estaduais e locais para processos de gestão e consolida um conjunto integrado de responsabilidades sanitárias relacionadas à descentralização, que passam pela regionalização, financiamento, planejamento, programação, regulação, gestão do trabalho, educação em saúde, participação e controle social.

- A) Pacto de Gestão; Pacto em Defesa do SUS; Pacto pela Vida
- B) Pacto pela Vida; Pacto em Defesa do SUS; Pacto de Gestão
- C) Pacto de Atenção Básica; Pacto em Defesa do SUS; Pacto de Gestão
- D) Pacto pela Vida; Pacto pela Humanização do SUS; Pacto de Gestão da Qualidade

QUESTÃO 27

Segundo Starfield (2002), a Atenção Primária à Saúde – APS deve ser orientada pelos seguintes princípios:

- A) Primeiro contato; longitudinalidade; integralidade; coordenação; abordagem familiar e enfoque comunitário.
- B) Integralidade; humanização; resolutividade; intersetorialidade; participação popular e universalidade.
- C) Primeiro contato; equidade; descentralização; hierarquização; regionalização e eficiência e eficácia.
- D) Primeiro contato; intersetorialidade; equidade; universalidade; humanização e resolutividade.

QUESTÃO 28

A Classificação de Risco é um processo dinâmico de identificação dos usuários que necessitam de tratamento imediato, de acordo com o potencial de risco, agravos à saúde ou grau de sofrimento.

Com base no fragmento acima, é correto afirmar que:

- A) o Protocolo de Manchester tem como base a classificação de risco a partir de determinantes (sinais ou sintomas) e, para cada determinante, contém um fluxograma decisório. O Protocolo classifica em 4 categorias por grau de prioridade. Os níveis de prioridade são identificados respectivamente por números.
- B) a partir desse processo de classificação, os casos poderão ser categorizados por prioridades, a partir da utilização de um protocolo clínico único, que padronize a linguagem em todos os pontos de atenção, nos sistemas de apoio e logísticos.
- C) na ausência de sinais de risco, o profissional deve analisar a necessidade do usuário e oferecer um atendimento especializado, compatibilizando a disponibilidade do usuário e do serviço.
- D) o Protocolo de Manchester inicialmente foi formulado para a utilização no Reino Unido. Duas desvantagens desse protocolo sobre os demais se referem ao fato de não possibilitar a classificação de risco em todos os pontos de atenção primária, secundária e terciária e não ser passível de auditoria clínica.

QUESTÃO 29

Com a criação do SUS, a participação da comunidade na fiscalização e controle das ações de saúde passa a ser ampliada e fortalece a regulação sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, a partir da:

- A) Criação do Pacto pela Saúde.
- B) Lei 8.080/90.
- C) Criação do Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS.
- D) Lei 8.142/90.

QUESTÃO 30

Conforme a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e as diretrizes do SUS, o princípio, que garantiu a implantação das Equipes de Saúde da Família em áreas de risco social, econômico e epidemiológico, no município de Uberlândia-MG, foi:

- A) equidade.
- B) integralidade.
- C) humanização.
- D) universalidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Se A, B e C são eventos independentes com probabilidades 30%, 60% e 25% respectivamente, então a probabilidade de que, ao menos, um dos três eventos ocorra é de:

- A) 4,5%
- B) 79%
- C) 21%
- D) 74,5%

QUESTÃO 32

A amostra abaixo representa o peso de pessoas, em quilogramas:

60 71 75 62 63 68

A mediana desses pesos é igual a:

- A) 62
- B) 65,5
- C) 75
- D) 68,5

QUESTÃO 33

Considerando a distribuição de frequências da variável discreta X apresentada abaixo, a média aritmética será:

Distribuição de frequências da variável X

X	0	1	2	3	4
Frequência	33	12	3	1	1

- A) 12,5
- B) 2,5
- C) 0,5
- D) 5,0

QUESTÃO 34

A nota média de todos os candidatos que prestaram determinado exame de seleção foi de 50 pontos. As notas médias dos candidatos do sexo masculino e feminino foram 52 pontos e 42 pontos, respectivamente.

A percentagem de candidatos do sexo masculino que prestaram o exame de seleção foi de:

- A) 47%
- B) 20%
- C) 50%
- D) 80%

QUESTÃO 35

A tabela de contingência abaixo classifica uma amostra de 500 estudantes de uma universidade, de acordo com o sexo e a atitude diante de certa proposta governamental:

	a favor	Contra	Total
Masculino	120	160	280
Feminino	80	140	220
Total	200	300	500

A probabilidade de um estudante, aleatoriamente selecionado, ser do sexo feminino e ser contra a proposta governamental é de:

- A) 44%
- B) 63,64%
- C) 46,67%
- D) 28%

QUESTÃO 36

Em uma empresa, 5 funcionários ganham R\$ 15 000,00; 10 funcionários ganham R\$10 000,00; 50 ganham R\$3 000,00; 200 ganham 1 000,00 e 535 ganham R\$ 500,00.

Nessa empresa, o salário mediano é de:

- A) R\$ 500,00
- B) R\$ 2 000,00
- C) R\$ 1 000,00
- D) R\$ 3 000,00

QUESTÃO 37

Dois eventos A e B, selecionados de um espaço amostral, são independentes. A probabilidade de ocorrer A ou B é de 52%.

Se a probabilidade de ocorrer o evento A é de 20%, então a probabilidade de B é de:

- A) 32%
- B) 40%
- C) 10%
- D) 80%

QUESTÃO 38

Os dados a seguir mostram a distribuição de 6000 famílias de certa cidade, de acordo com a região administrativa em que moram e o número de automóveis que possuem:

Números de automóveis	Região		
	A	B	C
0	700	891	5
1	802	1443	105
2	348	375	645
mais de 2	295	38	353

Dessa população, uma família foi escolhida ao acaso. Sabendo que a família selecionada reside na região A, a probabilidade de que ela tenha ao menos um automóvel é:

- A) 56,29%
- B) 37,39%
- C) 67,36%
- D) 29,99%

QUESTÃO 39

Em um levantamento de dados sobre recém-nascidos, o pesquisador avaliou as seguintes variáveis: sexo do recém-nascido, peso do recém-nascido, número de filhos da mãe e grau de instrução da mãe.

Essas variáveis são classificadas, respectivamente, como:

- A) nominal, discreta, discreta, nominal.
- B) ordinal, contínua, ordinal, discreta.
- C) nominal, contínua, discreta, ordinal.
- D) ordinal, discreta, contínua, nominal.

QUESTÃO 40

Realizou-se uma prova de matemática para duas turmas. Os resultados foram os seguintes:

Turma A : $\bar{X} = 3$ e $s = 2,5$

Turma B : $\bar{X} = 4$ e $s = 2,0$

Com esses resultados, é correto afirmar que:

- A) a dispersão relativa é igual à dispersão absoluta.
- B) a turma B apresentou maior dispersão absoluta.
- C) a dispersão absoluta de A é maior que a de B, mas, em termos relativos, as duas turmas não diferem quanto ao grau de dispersão das notas.
- D) tanto a dispersão absoluta quanto a relativa são maiores para a turma B.

QUESTÃO 41

Seja E_1 o evento ocorrência de sangue do tipo A e seja E_2 ocorrência do fator Rh^+ . Suponha que, em certa população, a chance de se ter o evento E_1 seja de 30%, a chance de se ter E_2 é de 60% e que, dentre os indivíduos com sangue do tipo A, 80% tenham Rh^+ .

A probabilidade de uma pessoa selecionada aleatoriamente nessa população ter sangue do tipo A ou ser Rh^+ é de:

- A) 72%
- B) 66%
- C) 24%
- D) 42%

QUESTÃO 42

A tabela abaixo representa a distribuição de frequências das notas atribuídas por um médico para o grau de complexidade da doença apresentada por 50 pacientes atendidos em um consultório.

Distribuição de frequências das notas atribuídas à complexidade da doença

Notas	frequência
0 --- 2	21
2 --- 4	17
4 --- 6	5
6 --- 8	5
8 --- 10	2

A porcentagem de pessoas com notas superiores ao valor da média é de:

- A) 50%
- B) 41%
- C) 24%
- D) 14%

QUESTÃO 43

Em uma prova de atletismo, os três primeiros colocados eram: Marcos (M), Daniel (D) e Roberto (R). A probabilidade de Marcos ganhar é duas vezes a de Daniel e este tem duas vezes a probabilidade de Roberto.

Quais são as probabilidades de cada um: M, D e R, respectivamente?

- A) 56 %; 29% ; 17%
- B) 57% ; 35% ; 22%
- C) 57% ; 27% ; 17%
- D) 57% ; 29% ; 14%

QUESTÃO 44

Sabe-se que o coeficiente de variação do tempo de amamentação materna em uma determinada população é de 30%.

Se o tempo médio de amamentação é de 5 meses, o desvio padrão do tempo de amamentação dessa população será:

- A) 1,25 meses
- B) 1,5 meses
- C) 2 meses
- D) 1 mês

QUESTÃO 45

Se E_1 e E_2 são dois eventos independentes, então:

- A) a ocorrência ou não de E_1 não afeta a probabilidade de ocorrência de E_2
- B) E_1 e E_2 são mutuamente exclusivos.
- C) a probabilidade de E_1 é maior que a probabilidade de E_2
- D) a probabilidade de E_2 é maior que a probabilidade de E_1

QUESTÃO 46

A tabela abaixo mostra a distribuição de frequências relativas populacionais (f') de uma variável X :

X	f'
-1	3a
0	a
+1	6a

Sabendo que "a" é um número real, então o desvio padrão de X é igual a:

- A) 0,9
- B) 1,08
- C) 1,17
- D) 0,81

QUESTÃO 47

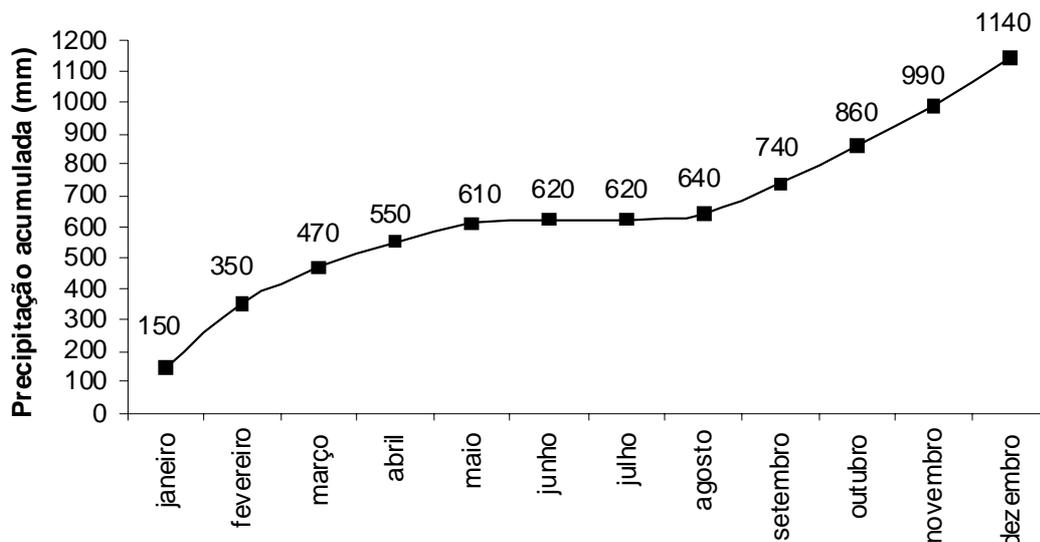
Um pesquisador avaliou a pressão arterial de 50 pacientes submetidos a determinado tratamento. A análise dos dados mostrou média de 13 cmHg com desvio padrão de 3 cmHg. Após a conclusão do trabalho, o pesquisador verificou que o equipamento estava desregulado e marcava 2 cmHg a mais em cada medição.

Com base nesta informação, a média e o desvio padrão real são, respectivamente:

- A) 11 cmHg e 1 cmHg
- B) 11 cmHg e 3 cmHg
- C) 13 cmHg e 1 cmHg
- D) 13 cmHg e 3 cmHg

QUESTÃO 48

A figura abaixo mostra o comportamento da precipitação acumulada (mm) ao longo de um ano em certa região.



Utilizando as informações contidas no gráfico acima, é correto afirmar que a precipitação entre os meses de abril e setembro (incluindo abril e setembro) foi de:

- A) 740 mm
- B) 190 mm
- C) 270 mm
- D) 1870 mm

QUESTÃO 49

Na avaliação da glicose em jejum (mg) de 5 pessoas, os seguintes valores foram obtidos:

100 90 110 120 90

A variabilidade relativa (coeficiente de variação) é aproximadamente:

- A) 30,00%
- B) 166,67%
- C) 170,00%
- D) 12,75%

QUESTÃO 50

Os dados de uma pesquisa revelam que 12% das pessoas do sexo masculino desenvolvem a doença X e 25% das pessoas do sexo feminino desenvolvem essa mesma doença. Sabe-se ainda que 50% das pessoas dessa população são do sexo masculino e 50% são do sexo feminino.

Uma pessoa é selecionada ao acaso e está com a doença. A probabilidade de que seja do sexo masculino é de:

- A) 12,0%
- B) 6,0%
- C) 32,4%
- D) 18,5%

REDAÇÃO

ORIENTAÇÃO GERAL

Leia com atenção todas as instruções.

- A) Você encontrará duas situações para fazer sua redação. Leia as situações propostas até o fim e escolha aquela com que você tenha maior afinidade ou a que trata de assunto sobre o qual você tenha maior conhecimento.
- B) Após a escolha de um dos gêneros, assinale sua opção no alto da folha de resposta e, ao redigir seu texto, obedeça às normas do gênero selecionado.
- C) Se for o caso, dê um título para sua redação. Esse título deverá deixar claro o aspecto da situação escolhida que você pretende abordar. Escreva o título no lugar apropriado na folha de prova.
- D) Se a estrutura do gênero selecionado exigir assinatura, **escreva, no lugar da assinatura: JOSÉ OU JOSEFA**. Em hipótese alguma escreva seu nome, pseudônimo, apelido, etc. na folha de prova.
- E) **Não copie** trechos dos textos motivadores, ao fazer sua redação.

ATENÇÃO: Se você não seguir as instruções da orientação geral e as relativas ao tema que escolheu, sua redação será penalizada.

SITUAÇÃO A

Com base no texto da prova de Língua Portuguesa, redija um **TEXTO DE OPINIÃO**, apresentando argumentos contrários à seguinte afirmação:

Não há demérito algum em chamar empregado de empregado.

SITUAÇÃO B

Leia o texto a seguir.

Dinâmicas são instrumentos ou ferramentas que fazem parte de um processo de formação e organização e que objetivam possibilitar a criação e a recriação do conhecimento dentro de uma visão participativa. Elas também colaboram para superar barreiras que impedem a comunicação e a interação com o grupo.

As dinâmicas atuam como instrumentos para assessores, educadores dos grupos, auxiliando no desenvolvimento do trabalho, estando a serviço do conteúdo que se quer transmitir, para que esse conteúdo seja mais bem entendido, mas não permitindo que a dinâmica se torne mais importante que o conteúdo.

Formar um grupo, capacitá-lo e mantê-lo exige muita criatividade e participação. Para facilitar esse processo, podem ser utilizadas dinâmicas de grupo. Através da dinâmica, a pessoa entra em contato, igualmente, com suas limitações, qualidades e virtudes, ajudando a superar bloqueios e medos. Se as estruturas sociais, muitas vezes favorecem o isolamento e o individualismo, uma boa dinâmica desperta para a solidariedade.

Disponível em: www.pjmaringa.com/dinamicas.html. Acesso em: 13 de setembro de 2010.

Redija um **OFÍCIO** ao Senhor Pedro da Silva, Diretor de uma unidade acadêmica da Universidade Federal de Uberlândia, solicitando-lhe cursos de Dinâmicas de Grupo, que objetivem melhorar as relações interpessoais e a execução das funções exercidas na unidade acadêmica. Atenção: você deverá argumentar a favor de sua solicitação.

The logo of the Universidade Federal de Uberlândia is a stylized, geometric emblem. It consists of a large, dark gray shape that resembles a stylized 'U' or a shield. This shape is composed of several overlapping, slightly offset layers, creating a sense of depth and movement. The layers are separated by thin white lines, and the overall design is clean and modern.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
PROREH - Pró-Reitoria de Recursos Humanos
DIRPS - Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br