



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

CARGO

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

1º.9.2019

Esta prova consta de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

- Português 5 questões
- Matemática 5 questões
- Conhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo..... 16 questões
- Legislação 4 questões

ATENÇÃO

1. Confira o total das questões. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal antes de iniciar a prova.
2. **O cartão contém duas partes:**
 1. **Uma é para assinalar as respostas**, devidamente desidentificada.
 2. **A outra com a identificação do candidato. Nesta parte**, confira seus dados (nº de inscrição, nome e cargo) e **assine no local indicado**.
3. As duas partes não podem ser destacadas uma da outra, as quais deverão ser entregues ao fiscal de sala.
4. Assinale apenas UMA resposta para cada questão objetiva.
5. Ao passar para o cartão-resposta, negrite a quadrícula na linha e coluna correspondentes à resposta correta. É vedada qualquer marca que não seja na quadrícula correspondente à resposta do candidato. Caso isso ocorra, o candidato estará automaticamente desclassificado.
6. A interpretação das questões é parte integrante da prova.
7. Questão rasurada será anulada.
8. A duração da prova é de 3h (três horas), incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

BOA PROVA!

Nº DE INSCRIÇÃO

NOME

P ortuguês

Pesquisa ousada

1 Em 1988, quando(1) pós-doutorado no laboratório de Albert Fert, na
2 Universidade Paris-Sul, na França, o físico brasileiro Mario Baibich(2) pela
3 primeira vez o fenômeno que ficou conhecido como magnetorresistência gigante. A
4 descoberta serviu de base para diversas aplicações em informática, permitindo a construção
5 de discos rígidos mais compactos e com maior capacidade de armazenamento de
6 informações, que(3) origem, inclusive, aos iPods. Principal autor do artigo que
7 deu o Prêmio Nobel de Física a Albert Fert, Baibich é professor e pesquisador do Instituto de
8 Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Apesar de ser “quase” um laureado
9 com o Nobel, não se diz frustrado com a falta de reconhecimento – para ele, o grande prazer
10 da pesquisa é a descoberta, que ele considera “viciante”.
11 Em entrevista à Ensino Superior, Baibich(4) que a pesquisa no Brasil se
12(5) melhor se as amarras da burocracia fossem “mais frouxas”. Por outro
13 lado, ele diz, a pesquisa universitária daria um grande salto se as empresas privadas fossem
14 mais “ousadas” e percebessem o valor do desenvolvimento de tecnologia, e não procurassem
15 somente investir na criação de produtos. [...]
16 Segundo Baibich, deveria haver mais ousadia por parte das empresas para investir em
17 novas tecnologias sem esperar resultados em curto prazo. O setor privado deveria financiar
18 projetos que vão dar resultados daqui a 20 anos, como a antiga Bell Telephone Co., que
19 desenvolveu pesquisa científica básica e chegou a empregar simultaneamente quatro
20 ganhadores do Prêmio Nobel justamente porque aplicou em um amplo leque de coisas e
21 inventou transistores, fibras óticas, digitalização da voz. Já o governo deveria acreditar mais
22 no investimento de risco, aumentando a base da pesquisa básica.

Lúcia Jahn - Revista Ensino Superior
Fragmento da entrevista com o professor da UFRGS Mario Baibich
Ano 10. Nº. 111- Adaptado.

1. Para completar os espaços pontilhados e numerados do texto, você deverá empregar os verbos de acordo com a orientação a seguir:
- Espaço 1: verbo **fazer** – pretérito imperfeito do modo indicativo.
Espaço 2: verbo **observar** – pretérito perfeito do modo indicativo.
Espaço 3: verbo **dar** - pretérito perfeito do modo indicativo.
Espaço 4: verbo **defender** – presente do modo indicativo.
Espaço 5: verbo **desenvolver** – futuro do pretérito do modo indicativo.

A alternativa que completa correta e respectivamente o texto, conforme orientação acima, é a:

A.() fez, observou, deram, defende, desenvolvia
B.() fazia, observou, deram, defende, desenvolveria
C.() fazia, observava, deu, defendia, desenvolvia
D.() fez, observava, deu, defendeu, desenvolveria

2. Analise as seguintes afirmações acerca das ideias do texto, indicando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F) em conformidade com o texto. A seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência correta das letras, de cima para baixo:
- () A descoberta do fenômeno conhecido como magnetorresistência gigante pelo físico brasileiro Mario Baibich deu sequência às pesquisas e aos estudos que vinham sendo realizados no Brasil, na Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
 - () Construção de discos rígidos mais compactos e com maior capacidade de armazenamento de informações, dos quais se originaram os iPods, é uma das aplicações em informática da magnetorresistência.
 - () Apesar de ser o principal autor do artigo acerca das descobertas sobre magnetorresistência, o Prêmio Nobel de Física foi dado a Albert Fert, fato que causou muita estranheza e insatisfação entre os pesquisadores do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
 - () Para Baibich, o desenvolvimento da pesquisa no Brasil deveria ser mais facilitado, com menos burocracia, e com a participação de empresas privadas por meio do investimento em novas tecnologias.
 - () A invenção de transistores, fibras óticas e a digitalização da voz são algumas das descobertas feitas pelo laboratório de Albert Fert, na Universidade Paris-Sul, na França.
- A.() V – V – F – V – F
B.() F – F – V – F – V
C.() F – V – F – F – V
D.() F – V – F – V – F
3. Analise os itens a seguir sobre o texto:
- I. O texto, por abordar um fato real, acontecido com o físico brasileiro Mario Baibich, pertence à tipologia narrativa.
 - II. O título do texto faz uma referência às pesquisas descritas no último parágrafo do texto.
 - III. O condicionamento para o desenvolvimento da pesquisa no Brasil, referido no segundo parágrafo do texto, é comprovado pelo emprego dos verbos **ser**, **perceber** e **procurar** no modo subjuntivo.
 - IV. No período: “O setor privado deveria financiar projetos que vão dar resultados daqui a 20 anos...” (linhas 17 e 18), o verbo **ir**, apesar de estar flexionado no tempo presente, expressa ideia de tempo futuro.
- De acordo com o texto:
- A.() Todos os itens estão corretos.
 - B.() Somente um item está incorreto.
 - C.() Os dois primeiros itens estão incorretos e os dois últimos estão corretos.
 - D.() Os três primeiros itens estão incorretos e último está correto.
4. Use as letras C e E para indicar se as afirmativas abaixo estão certas ou erradas. Após, marque a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta dessas letras.
- () Os numerais presentes no primeiro e no último parágrafo (linhas 1 e 3 e linha 18) do texto expressam igual sentido de quantidade.
 - () O adjetivo **frustrado** (linha 9) pode ser substituído, sem que haja alteração de sentido, pelo adjetivo **desapontado**.
 - () As palavras **amarras** (linha 12), **salto** (linha 13) e **leque** (linha 20) estão empregadas no sentido denotativo.
 - () O vocábulo **nobel**, de acordo com sua tonicidade, pertence à classificação das palavras paroxítonas, razão pela qual se justifica a falta de acentuação gráfica.
 - () Justifica-se o emprego das aspas junto às palavras **quase** (linha 8) e **viciante** (linha 10) e à expressão **mais frouxas** (linha 12) por destacarem, nos três contextos, expressões referidas pela autora do texto.
- A.() E – C – E – E – E
B.() C – E – C – C – C
C.() E – C – C – C – E
D.() C – C – E – E – E



5. Considere os seguintes itens sobre o texto e, após, assinale a alternativa correta.
- A primeira vírgula do texto separa um adjunto adverbial de tempo, referindo-se ao período em que o físico brasileiro Mario Baibich cursava pós-doutorado e se deparou com o fenômeno conhecido como magnetorresistência gigante.
 - Usando a desinência de plural na palavra **setor**, na oração: “O setor privado **deveria financiar projetos...**”, e substituindo a locução verbal destacada pelo verbo **investir**, no pretérito perfeito do modo indicativo, a forma correta será: “Os setores privados **investiriam em projetos...**”.
 - Na oração “...**deveria haver mais ousadia por parte das empresas...**” (linha 16), o termo destacado é, sintaticamente, sujeito do verbo **haver**.
 - No fragmento: “**Já o governo deveria acreditar mais no investimento de risco, aumentando a base da pesquisa básica**” (linhas 21 e 22), os termos destacados completam respectivamente o sentido de um verbo transitivo direto e transitivo indireto.
 - Na oração: “...**não se diz frustrado com a falta de reconhecimento...**”(linha 9), a presença do advérbio de negação justifica o emprego da próclise.
- A.() Os itens I e V são verdadeiros e os itens II, III e IV são falsos.
B.() Os itens I, II e III são verdadeiros e os itens IV e V são falsos.
C.() Os itens I, II e V são verdadeiros e os itens III e IV são falsos.
D.() Os itens I e V são falsos e os itens II, III e IV são verdadeiros.

Matemática

6. Considere que os professores gastam sempre o mesmo tempo para corrigir cada redação. Sabe-se que 2 professores corrigiram 100 redações em 4 horas e 45 minutos. Para corrigir 90 redações, 3 professores gastarão o tempo de:
- A.() 2 horas e 45 minutos.
B.() 2 horas e 51 minutos.
C.() 3 horas e 11 minutos.
D.() 3 horas e 45 minutos.
7. Um boleto bancário foi pago com atraso, e o valor pago, incluindo os 5% de juros, foi de R\$ 1.869,00. O valor do boleto sem os juros era de:
- A.() R\$ 1.740,00
B.() R\$ 1.760,00
C.() R\$ 1.775,00
D.() R\$ 1.780,00
8. As residências de certo município, que estão conectadas à rede de abastecimento de água, pagam uma taxa fixa mensal, acrescida de uma outra taxa variável por m^3 de água consumida. Por exemplo, uma residência, que gasta $6,5 m^3$ de água, paga R\$ 55,00, enquanto outra residência, que gasta $8,5 m^3$, paga R\$ 69,00. Sendo assim, podemos concluir que o consumo de água de uma residência, cuja conta foi de R\$ 111,00, corresponde a:
- A.() $12 m^3$.
B.() $13 m^3$.
C.() $13,5 m^3$.
D.() $14,5 m^3$.
9. Uma piscina, com a forma de um cilindro circular reto com 80 centímetros de diâmetro e 50 centímetros de altura, tem, aproximadamente, a capacidade de litros correspondente à alternativa? (use $\pi = 3$)
- A.() 180
B.() 210
C.() 240
D.() 360



10. O valor de x para que os pontos $F = (2, -1)$, $G = (4, 3)$ e $H = (6, x)$ sejam colineares é:
- A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8

C onhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo

11. Na internet realizamos várias operações com arquivos. Assinale a alternativa que contém o nome da operação realizada quando é enviado um arquivo do seu computador para um outro computador através da internet.
- A. HDMI.
 - B. Freeload.
 - C. Download.
 - D. Upload.
12. No Microsoft Excel 2013, versão português, quando inserimos um dado em uma célula, automaticamente o Excel aplica um alinhamento padrão conforme o tipo de dado inserido. Assinale a alternativa que contempla o tipo de dado e o seu alinhamento padrão.
- A. Número – Alinhamento Centralizado.
 - B. Texto – Alinhamento à esquerda.
 - C. Número – Alinhamento à esquerda.
 - D. Texto – Alinhamento Centralizado.
13. São funções de um Sistema Operacional:
- I. Gerenciamento da memória.
 - II. Gerenciamento de pastas e arquivos.
 - III. Gerenciamento do processador.
 - IV. Gerenciamento dos dispositivos.
- Estão corretos os itens:
- A. I, II e III apenas.
 - B. II, III e IV apenas.
 - C. I, III e IV apenas.
 - D. I, II, III e IV.
14. No Windows, alguns recursos podem ser acessados rapidamente, utilizando a caixa “Executar” e nela digitando o comando. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o comando que abre o Painel de Controle do Windows 10.
- A. Win.Panel.
 - B. Control.win.
 - C. Control.
 - D. Panel.
15. Das alternativas abaixo, qual não pode ser considerada uma mídia removível?
- A. Memória Ram.
 - B. PENDRIVE.
 - C. CD.
 - D. HD Externo.
16. A BIOS é um pequeno chip localizado na placa-mãe do computador e é a primeira peça que começa a funcionar quando ligamos o computador. Em que tipo de memória é gravada a Bios?
- A. Memória cache.
 - B. Memória Rom.
 - C. Chipset.
 - D. Memória Ram.



17. Em relação aos dispositivos SATA e à sua interface de comunicação, assinale a alternativa INCORRETA.
- A.() O conector de alimentação de um disco SATA é diferente ao usado no disco IDE.
 - B.() Os discos rígidos SATA e, eventualmente, as placas mãe com esse tipo de interface são fornecidos com um adaptador de fonte. Também existem fontes de alimentação com conectores para discos SATA.
 - C.() Os cabos apropriados para a conexão SATA são diferentes às interfaces IDE.
 - D.() Os discos SATA apresentam taxas de transferência externa menor que o IDE.
18. Analise as afirmações abaixo sobre os comandos básicos do sistema GNU/Linux:
- I. O comando CMP compara dois arquivos.
 - II. O comando chmod permite fazer a paginação de arquivos.
 - III. O comando chown permite modificar o usuário proprietário de um arquivo.
 - IV. O comando grep permite modificar as permissões em um arquivo.
- Assinale a alternativa que contempla as afirmações corretas.
- A.() II e IV, apenas.
 - B.() II e III, apenas.
 - C.() III e IV, apenas.
 - D.() I e III, apenas.
19. O Microsoft Excel é um editor de planilhas eletrônicas, compostas por células, onde podemos inserir várias fórmulas para cálculos. São fórmulas aceitáveis para a média de 2 células no Microsoft Excel, EXCETO:
- A.() = MÉDIA(A1 : A2)
 - B.() = MÉDIA(A2 - A3)
 - C.() = MÉDIA(A2 ; A3)
 - D.() = (A2 + A3) / 2
20. Analise as afirmações abaixo sobre linguagem de programação:
- I. Uma linguagem de programação é um método padronizado para comunicar instruções para um computador.
 - II. É um conjunto de regras sintáticas e semânticas usadas para definir um programa de computador.
 - III. Permite que um programador especifique precisamente sobre quais dados um computador vai atuar, como esses dados serão armazenados ou transmitidos e quais ações devem ser tomadas sob várias circunstâncias.
 - IV. Linguagens de programação podem ser usadas para expressar algoritmos com precisão.
- Assinale a alternativa que contempla a(s) afirmação(s) correta(s).
- A.() II e IV, apenas.
 - B.() II e III, apenas.
 - C.() III e IV, apenas.
 - D.() I, II, III e IV.
21. O comando utilizado no Linux, para formatação de determinado sistema de arquivos, podendo o sistema operacional ser Linux ou Windows, é o:
- A.() ipconfig
 - B.() mkfs
 - C.() netstat
 - D.() man
22. A otimização de consultas realizadas pelo SGBD, através da ordenação das operações da álgebra relacional em uma árvore de consulta, é chamada de otimização, com base no item da alternativa:
- A.() Overflow.
 - B.() Estimativas de processos.
 - C.() Regras de semântica.
 - D.() Regras heurísticas.



23. No Microsoft Word 2013, versão português, quando queremos abrir a caixa de diálogo “Salvar Como” podemos utilizar teclas de atalho para realizar essa função. Assinale qual a tecla de atalho que abre a caixa de diálogo “Salvar como”.
- A. () CTRL+A
B. () F12
C. () CTRL+S
D. () ALT+F12
24. A partir das afirmações abaixo relacionadas a comandos do *prompt* de comando que são usados no Windows, assinale a alternativa que contém a afirmativa INCORRETA.
- A. () **CHKDSK**: Verifica um disco e exibe um relatório de status.
B. () **ATTRIB**: Exibe ou altera atributos de arquivos.
C. () **TYPE**: Chama um programa em lotes a partir de outro típico.
D. () **XCOPY**: Copia diretórios com seus subdiretórios.
25. No Microsoft Excel 2013, versão português, podemos utilizar teclas de função. Das opções abaixo, qual é a tecla de função que exibe a caixa de diálogo “INSERIR FUNÇÃO”?
- A. () SHIFT+F3
B. () CTRL+F12
C. () SHIFT+F2
D. () F3
26. A macro é um recurso oferecido pelo Microsoft Excel, que pode ser útil em qualquer trabalho. Analise as afirmativas abaixo sobre as macros no Excel, e assinale a afirmativa CORRETA.
- A. () As macros são sub-rotinas capazes de executar tarefas pré-programadas.
B. () As macros não podem ser alteradas depois de criadas.
C. () As macros são criadas unicamente através de código fonte.
D. () As macros não podem ser executadas através de atalhos.

Legislação

27. O artigo 8º da Lei Orgânica do Município de Santo Ângelo assim disciplina: “Todas as medidas do Poder Público Municipal de grande repercussão na comunidade devem ser discutidas com as entidades representativas do Município, nas questões que digam respeito diretamente _____, antes de colocadas em prática”.
- Analise as sentenças abaixo e assinale a que completa corretamente o texto acima:
- A. () à categoria que representam
B. () ao poder judiciário
C. () as atividades do prefeito
D. () ao Poder legislativo
28. Sobre a “Política Urbana” (art. 119 e seguintes) da Lei Orgânica do Município de Santo Ângelo, estão corretas as seguintes afirmações, exceto a da alternativa:
- A. () Nos loteamentos com área superior a três hectares, deverá constar nos projetos a doação pelo proprietário ao Município ou ao Estado da área destinada à construção de Escola.
B. () No município de Santo Ângelo não é vedada a urbanização de áreas de terras às margens dos rios, riachos e nascentes.
C. () Para garantir a gestão democrática no planejamento e política urbana, deverá o município promover debates, audiências e consultas públicas.
D. () A sede do distrito que contar com mais de trinta casas deverá ter delimitado seu perímetro urbano, criando-se infraestrutura necessária para manter o homem com o mínimo de conforto urbanístico e social.



29. O servidor efetivo, em virtude de concurso público e com estabilidade adquirida após três anos de efetivo exercício, só perderá o cargo, conforme artigo 21 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santo Ângelo, nos seguintes casos, com exceção da alternativa:
- A.() Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
 - B.() Mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
 - C.() Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
 - D.() Em virtude de processo judicial por cobrança de pensão alimentícia devida a filho menor.
30. À luz do artigo 7º do Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Santo Ângelo, são requisitos básicos para ingresso no serviço público municipal os descritos a seguir, exceto:
- A.() Estar quite com as obrigações militares e eleitorais.
 - B.() Ter idade mínima de 18 anos.
 - C.() Estar livre de processo judicial por cobrança de dívida.
 - D.() Ter atendido às condições presentes em lei para o cargo.