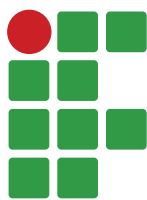
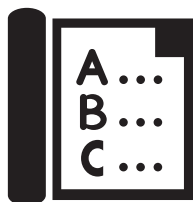




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ (IFPI)
Concurso Público para Provimento de Cargos
Técnico-Administrativos em Educação do IFPI
Comissão de Seleção de Pessoal - CSEP
EDITAL Nº 79/2016, DE 29 DE AGOSTO DE 2016



**INSTITUTO
FEDERAL**
Piauí



**CADERNO DE
PROVA OBJETIVA**



**CARGO:
TÉCNICO NÍVEL "C"**

**ASSISTENTE DE
LABORATÓRIO:
INFORMÁTICA**
CAMPI:
01. Piripiri
02. São João do Piauí
03. Uruçuí

Concurso Público

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO

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

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

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

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

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

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

Por motivo de segurança, o candidato:

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

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

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

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

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

Nome: _____

Inscrição: _____

O cartão do estacionamento

Sou meio **avoadada**, às vezes esqueço onde larguei as chaves, os óculos, mas, até aí, quem não? Nada se compara, no entanto, com a relação que tenho com aquele pequeno papel cuspidor por máquinas a fim de liberar a entrada nos estacionamentos de supermercados e shoppings. Pego o tíquete e largo no console do carro. Ou pego e largo em cima do painel. Ou pego e jogo dentro da bolsa. Tudo da mesma forma mecânica como ele me foi entregue, pá pum, e bora entrar no prédio a fim de encontrar logo uma vaga.

Depois de algumas voltas, a sinalização verde em cima de uma vaga indica: liberada, é sua. Então, estaciono. E a partir daí a história de terror pode ter vários roteiros.

1) Eu esqueço a droga do tíquete dentro do carro. Vou ao cinema, vou às compras, faço o que tenho que fazer e então retorno para o carro e **reparo** que o tíquete ficou ali. Com ódio de mim, lá vou eu de novo para dentro do shopping ou do supermercado a fim de validá-lo para a saída. Perdi minutos que não tenho para desperdiçar.

2) Eu esqueço a droga do tíquete dentro do carro. Vou ao cinema, vou às compras, faço o que tenho que fazer e então retorno para o carro e **NÃO** reparo que o tíquete ficou ali. Ligo o carro, dirijo até a cancela e só então me dou conta de que não validei o tíquete, e já tem outro carro atrás de mim fazendo sinal de luz ou buzinando **histérico**. Não podendo dar ré, tenho que encontrar uma rota de fuga lateral ou então chamar alguém pra me ajudar e aí não estou mais com ódio de mim, e sim desejando a **extinção** da humanidade.

MEDEIROS, Martha. Disponível em < <http://www.revistadonna.clicrbs.com.br/noticia/martha-medeiros-o-cartao-estacionamento> > Acessado em: 08/11/2016 (fragmento)

01. As palavras podem assumir diversos sentidos, dependendo do contexto em que foram inseridas. A alternativa que contempla, respectivamente, os sinônimos adequados para os vocábulos destacados no texto acima é

- a) Desatenta; Concerto; Nervoso; Desaparecimento definitivo.
- b) Esquecida; Observo; Loucamente; Conservação.
- c) Confusa; Observo; Calmo; Desaparecimento definitivo.
- d) Esquecida; Observo; Nervoso; Desaparecimento definitivo.
- e) Atenta; Concerto; Tranquilo; Preservação.

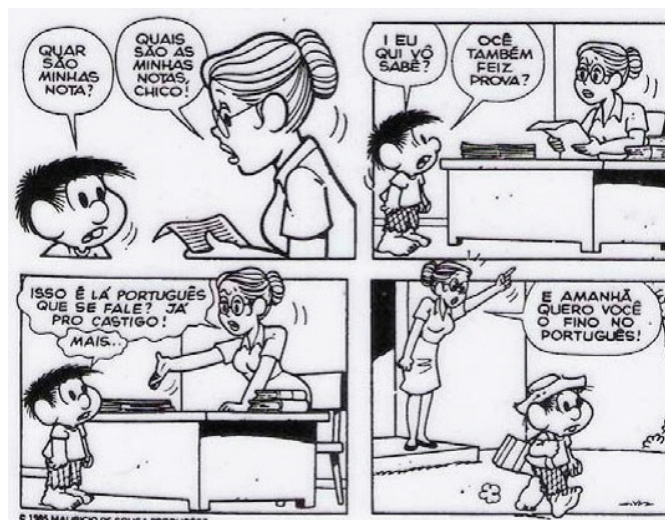
02. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas das frases:

O médico esperava que o paciente _____ bem ao novo tratamento.

Sônia não aguentava mais aquela situação e _____ para tentar resolver o problema.

Se _____ tarde, certamente não o _____.

- a) reagisse, interveio, vieres, encontrarás.
- b) reagíssemos, intervindo, vires, encontraremos.
- c) reagisse, entreviu, vires, encontrarás.
- d) reaja, interveio, vires, encontrarás.
- e) reagisse, entreviu, vieres, encontrarás.

Leia a tirinha a seguir:

Disponível em <<https://www.descomplica.com.br/blog/portugues>> Acessado em 09/11/2016.

03. Analisando atentamente o diálogo entre Chico Bento e sua professora, é possível **CONCLUIR** que:

- Chico Bento é um falante que tem competência linguística para se expressar com eficiência tanto na variedade padrão quanto na variedade não-padrão da língua portuguesa.
- Chico Bento consegue entender perfeitamente o porquê de a professora repetir tudo o que ele diz.
- Chico Bento é um falante que não domina a variedade padrão da língua portuguesa, e isso incomoda sua professora, que exige que na escola ele utilize essa variedade linguística.
- Chico Bento recebe um castigo por não adequar sua fala à variedade padrão da língua; isso indica que ele ofendeu sua professora utilizando palavras de baixo calão.
- Chico Bento sai da escola consciente de que precisa utilizar a variedade padrão, pois essa variante é mais correta e mais distante das normas gramaticais.

04. Em alguns contextos, os pronomes seu(s), sua(s) podem gerar ambiguidade. Assinale a alternativa em que isso **NÃO** acontece:

- No dia da entrevista, Juliano encontrou Amanda e fez esclarecimentos a respeito do seu currículo.
- ___ Não seja injusta com ela, Luna! Na festa, Karla ficou revoltada quando seu irmão te deixou sozinha.
- Ao abrirem o testamento, os herdeiros ficaram sabendo que o sr. Manoel deixou todos os seus bens para o seu cachorro. Foi um susto enorme!
- Quando a polícia chegou, percebeu que os bandidos tinham entrado na loja e assassinado o vigia com sua própria arma.
- Após décadas de silêncio e mágoas, Bruno resolveu que estava na hora de perdoar Laura e seus filhos.

O porquê das coisas

Somos movidos a responder as nossas próprias perguntas, os pontos de interrogação ecoam na nossa **mente** e tendem a nos incomodar desde sempre, quando temos cinco anos de idade somos invadidos por uma onda de curiosidade, e muitas das nossas frases começam com “por que?”, geralmente nossos pais sempre tinham boas respostas para **nos** dar durante a infância, mas a gente cresce e continuamos com um caminhão de novas perguntas, a nossa volta, “quem somos?”, “de onde viemos?”, “para onde vamos?”...

Com o passar do tempo o homem passou a ter um olhar mais **profundo** do próprio ser humano, desde então **as** máquinas ganharam grande espaço trazendo consigo a idéia do racionalismo interligado ha ciência que trouxe inúmeras respostas, a vida nunca mais foi à mesma desde que o homem começou a ter uma postura mais racional, mas o que significa ser racional? Buscamos sempre a verdade, buscando a verdade, procuramos o porquê das coisas e sempre que encontramos as respostas temos uma postura racional. Mas nenhum ser é completamente racional, já que todos nós temos perguntas a serem respondidas, então acabamos escolhendo o que acreditar, é como ter fé por exemplo.

Essa ânsia de sempre querer fazer novas descobertas e entender mais o mundo a nossa volta é algo que estará presente sempre durante a nossa vida, há muito o que aprender, mas será que tudo tem uma resposta? A única coisa que sabemos é que enquanto estivermos vivos, sempre haverá dúvidas, já que para cada resposta existe inúmeras outras perguntas. Talvez a própria falta de respostas seja a resposta que nem tudo tem verdadeiramente uma resposta.

“Não são as respostas que movem o mundo, são as perguntas.”

Maíra Cunha. *O porquê das coisas*. Disponível em: <<http://fazdecontatxt.blogspot.com.br/2013/02/o-porque-das-coisas.html>> . Acesso em: 08/11/2016.

05. Considerando a função morfológica das unidades lexicais “mente” (l. 2), “nos” (l. 4), “profundo” (l. 7) e “as” (l. 8), assinale a opção que apresenta, RESPECTIVAMENTE, a categoria morfológica exercida no texto por essas palavras.

- a) Substantivo, pronome possessivo, verbo e pronome pessoal.
- b) Advérbio, pronome pessoal, verbo e pronome demonstrativo.
- c) Substantivo, pronome pessoal, verbo e artigo.
- d) Substantivo, pronome demonstrativo, advérbio e artigo.
- e) Substantivo, pronome pessoal, adjetivo e artigo.

06. Além dos processos de derivação e composição para a formação de palavras, há também outros processos que atuam dando origem a “novas” unidades lexicais. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a esses outros processos de formação de palavras.

- a) Hibridismo.
- b) Redução ou abreviação.
- c) Siglonimização.
- d) Interlexicalização.
- e) Onomatopeia.

07. Assinale a alternativa que apresenta, RESPECTIVAMENTE, pronome possessivo, pronome demonstrativo, pronome pessoal e pronome de tratamento.
- Nossos, aquele, você, senhor.
 - Nossa, está, tu, senhora.
 - Nosso, isto, nos, senhor.
 - Nosso, tudo, nós, dona.
 - Nossas, nenhum, nós, você.
08. Assinale a alternativa em que o uso dos porquês é realizado de modo adequado.
- Por quê você tem medo do porquê das coisas?
 - Por que perguntamos o porquê das coisas?
 - Existem muitos porquês, porquê precisamos deles.
 - Perguntamos o porquê das coisas, por que temos inquietações.
 - Perguntamos o porquê das coisas sem saber o porque.
09. De acordo com o acordo ortográfico vigente, assinale a alternativa em que NÃO há inadequação ortográfica.
- O herói foi homenageado pelo presidente.
 - A paranóia mudou seus pensamentos.
 - O trofeu é nosso.
 - Preciso de uma boa ideia.
 - Vivo o meu dia-a-dia.
10. Analise a pontuação utilizada nos períodos a seguir e assinale a alternativa que apresenta inadequação, segundo a norma padrão da língua portuguesa.
- José, amanhã você irá a Teresina.
 - José irá amanhã a Teresina.
 - Talvez José vá a Teresina amanhã.
 - Se José for a Teresina amanhã, eu também irei.
 - José, normalmente vai a Teresina na segunda-feira.
11. Um feirante lucra na venda de verduras e frutas, tais como dispostos na tabela abaixo, os valores relativos (nessa ordem) às frações $\frac{3}{5}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{4}{5}$ e $\frac{4}{8}$, calculadas, cada uma, sobre os respectivos custos da aquisição de quantidade significativa dessas culturas, orçados nos seguintes valores: R\$ 2.000,00 em tomates; R\$ 1.600,00 em cebolas; R\$ 1.200,00 em pimentões; R\$ 1.400,00 em melancias; R\$ 1.100,00 em abóboras e R\$ 1.800,00 em limões. Admitindo que o feirante tenha vendido toda a sua mercadoria composta das supracitadas culturas e sabendo que o preço de venda de um produto é o valor do seu custo, acrescido do lucro obtido, pode-se AFIRMAR que o valor total apurado na venda foi de:

Produto	Fração do custo	Custo de aquisição
Tomates	3/5	R\$ 2.000,00
Cebolas	2/5	R\$ 1.600,00
Pimentões	2/3	R\$ 1.200,00
Melancias	1/8	R\$ 1.400,00
Abóboras	4/5	R\$ 1.100,00
Limões	4/8	R\$ 1.800,00

- a) 12.500,00
- b) 13.695,00
- c) 15.695,00
- d) 16.800,00
- e) 9.100,00

12. Um funcionário de uma determinada empresa faltou três dias consecutivos, sem apresentar uma justificativa plausível prevista em leis trabalhistas, tais como a apresentação de atestado médico, convocação pela justiça eleitoral, entre outros. Assim, foi efetuado o corte do ponto referente aos dias faltosos, através da Fórmula de Desconto (F.D.), definida como sendo igual à diferença entre o salário do funcionário e a seguinte expressão: meio ponto percentual, de um quarto de 30% da remuneração do funcionário, multiplicados por um fator de correção fixado em 88,88 e pela Quantidade de Faltas (QF). Se o salário do funcionário for de R\$ 880,00, o mesmo receberá de remuneração, considerando a aplicação da supracitada regra de desconto, o valor correspondente a aproximadamente:

- a) R\$ 792,01
- b) R\$ 760,10
- c) R\$ 755,45
- d) R\$ 788,00
- e) R\$ 800,00

13. Dizemos que um número natural n é perfeito, se ele for igual à soma de seus divisores próprios, isto é, dos divisores positivos menores do que o próprio n . O teorema de Euclides Euler, assegura que se $p=2^{n+1}-1$ for um número primo,

então $m = \frac{p \cdot (p + 1)}{2}$ é um número natural perfeito e par. Sabendo disso, em uma simulação de

computador, um matemático, com intuito de obter números perfeitos, testou todos os números p determinados com n , variando de 0, 1, 2, ..., 10, bem como, deduziu um valor de m , para cada p , apenas quando p resultou em um número primo, determinado no processo da variação de n . Desse modo, a soma dos números perfeitos m , encontrados pelo pesquisador, resulta em:

- a) 496
- b) 8128
- c) 530
- d) 8000
- e) 8658

14. O dono de um mercantil solicitou a compra de alguns suprimentos para seu comércio, de acordo com a tabela abaixo. Na entrega da mercadoria, foi cobrado R\$ 2,00 por cada 100kg de produto transportado, adicionado de R\$ 0,80 por cada quilômetro percorrido da distribuidora até o mercantil, que dista da mesma, mil quilômetros. Nessas condições, o valor total investido pelo comerciante, com a compra da mercadoria, acrescido do pagamento do respectivo frete, gira em torno de:

Produto	Quantidade	Especificação	Massa (kg)	Preço unitário (r\$) por cada saco ou pacote
Açúcar	45	Sacos	50	100,00
Arroz	30	Sacos	60	98,00
Biscoitos	4000	Pacotes	0,5	3,00
Feijão	80	Sacos	60	400,00
Leite	3000	Pacotes	0,2	4,50
Macarrão	20	Pacotes	0,25	2,35
Sal	100	Pacotes	1	1,49

- a) 11.555,00
- b) 66.167,10
- c) 65.136,00
- d) 65.936,00
- e) 66.166,88

15. Determinada indústria fabrica mesas de pedra de granito, em formato retangular de dimensões dois metros por um metro e base rústica de ferro. O custo da produção de uma mesa é de R\$ 1.500,00, sendo de R\$ 500,00 o valor referente à base e de R\$ 1.000,00 o da pedra de granito. Se forem fabricadas 500 mesas desse modelo, mas com redução de 25%, em cada dimensão (comprimento e largura) da mesa, mantendo-se a dimensão da base da mesa e considerando o valor da pedra diretamente proporcional à sua área, serão reduzidos, em pontos percentuais, os gastos com a produção das mesas, em torno de:

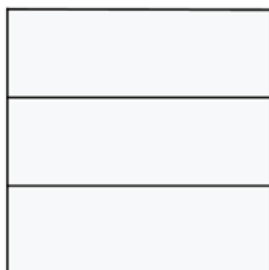
- a) 29%
- b) 25%
- c) 77%
- d) 71%
- e) 75%

16. Em um ônibus escolar lotado, viajam 3 estudantes sentados em cada banco e há mais 10 estudantes em pé. Sabendo-se que sentando 4 estudantes em cada banco não restaria nenhum em pé e ainda ficaria um banco vago, a quantidade de estudantes no ônibus é:

- a) 44
- b) 46
- c) 48

- d) 50
- e) 52

17. Um arquiteto deseja construir um jardim em forma de um quadrado. Se esse quadrado for dividido em 3 regiões retangulares iguais, como mostra a figura abaixo, sabe-se que cada região retangular tem perímetro igual a 16 metros. Assim, o perímetro desse quadrado será de:

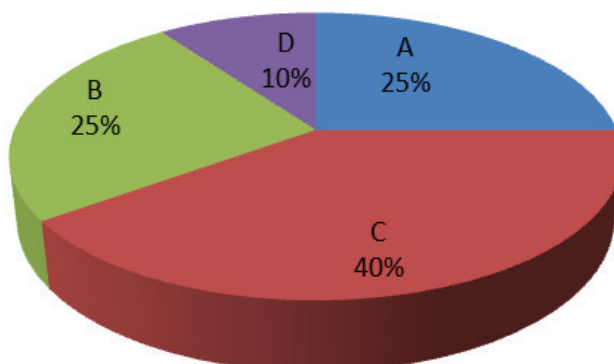


- a) 8 metros
- b) 12 metros
- c) 18 metros
- d) 20 metros
- e) 24 metros

18. A razão entre os preços de dois livros, um de matemática e o outro de português, nesta ordem, é de 2 para 3. Comprando 4 livros de matemática e 3 de português, pagaremos R\$ 579,70. Neste caso, o preço de um livro de matemática é:

- a) R\$ 58,30
- b) R\$ 62,60
- c) R\$ 68,20
- d) R\$ 88,40
- e) R\$ 102,30

19. Devido a uma competição esportiva a ser realizada em Teresina, a comissão organizadora do evento fez um levantamento em 50 restaurantes da cidade dos gastos com as refeições a serem servidas aos competidores. Os valores das refeições pesquisadas foram: A = R\$ 40,00; B = R\$ 50,00; C = R\$ 60,00 e D = R\$ 90,00. No gráfico abaixo, as áreas representam as quantidades de restaurantes pesquisados, em porcentagem, para cada valor da refeição:



O valor mediano da refeição, em reais, para alimentar um competidor nessa cidade é:

- a) 55,00
- b) 60,00
- c) 75,00
- d) 80,00
- e) 85,00

20. Três categorias de profissionais de uma empresa, recebem seus salários de acordo com o seguinte quadro de pagamento:

Profissional	Quantidade	Salário
Assistente de Laboratório - Informática	5	R\$ 1.834,69
Técnico de Laboratório - Informática	3	R\$ 2.294,81
Analista de Tecnologia da Informação	2	R\$ 3.868,21

Diante desta informação, o valor com arredondamento, da média (aritmética) salarial dessa empresa é:

- a) R\$ 2.198,66
- b) R\$ 2.267,28
- c) R\$ 2.280,24
- d) R\$ 2.379,43
- e) R\$ 2.665,90

21. A figura abaixo apresenta a imagem de uma planilha do Microsoft Excel. Ao selecionar as células A1, A2, A3 e A4, clicar na alça de preenchimento no canto inferior direito e arrastar para baixo até a célula A8, o conteúdo das células A5, A6, A7 e A8 será, respectivamente:

	A	B
1	CONCURSO	
2	IFPI	
3	2016	
4	2017	
5		
6		
7		
8		

- a) CONCURSO, IFPI, 2018, 2019
- b) CONCURSO, IFPI, 2017, 2018
- c) CONCURSO, IFPI, 2016, 2017
- d) CONCURSO, IFPI, 2015, 2016
- e) IFPI, CONCURSO, 2018, 2019

22. No Microsoft Excel, a seleção de células, em uma planilha, pode ser feita utilizando o teclado.

	A	B	C	D	E
1	MATRÍCULA	NOTA1	NOTA2	MÉDIA	SITUAÇÃO
2	1	8,0	7,0	7,5	Aprovado
3	2	5,0	6,0	5,5	Reprovado
4	3	7,0	5,0	6,0	Reprovado
5	4	6,0	10,0	8,0	Aprovado






Considerando que, na planilha acima, a célula ativa é a C3, relacione as combinações de teclas com seus respectivos intervalos de células que serão selecionados na planilha.

(1) Shift + Seta para a direita	() C3:A3
(2) Shift + Home	() C3:D3
(3) Ctrl + Shift + Home	() C3: E3
(4) Ctrl + Shift + Seta para direita	() C3:A1

A sequência CORRETA de cima para baixo é:

- a) 1, 3, 4, 2
- b) 2, 1, 4, 3
- c) 2, 3, 1, 4
- d) 3, 4, 1, 2
- e) 4, 1, 2, 3

23. Considerando o editor de textos LibreOffice Writer 5.0.5.2 (idioma Português), relacione os botões com suas respectivas funções.

(1) 	() Ortografia e gramática
(2) 	() Cor da fonte
(3) 	() Negrito
(4) 	() Realçar
(5) 	() Localizar e substituir

A sequência CORRETA de cima para baixo é:

- a) 4, 1, 3, 5, 2
- b) 4, 5, 1, 3, 2
- c) 1, 2, 3, 4, 5
- d) 2, 1, 3, 5, 4
- e) 4, 5, 3, 1, 2

24. Sobre o Microsoft Word 2016, analise as afirmativas.

I - Nas configurações de **Design**, pode-se alternar a **Orientação** da página entre as opções **Paisagem** e **Retrato**.

II - Não é possível aplicar ao mesmo tempo os estilos de fonte **Negrito**, **Itálico**, **Sublinhado**, **Tachado**, **Subscrito** e **Sobrescrito** em um texto selecionado.

III - Diminuir o nível de zoom de 100% para 50% não faz com que uma fonte que está no tamanho 12 diminua para tamanho 6.

IV - A opção **Salvar** permite criar uma cópia do documento aberto, com outro nome e salvar em outra pasta.

Estão CORRETAS as assertivas em:

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

25. Relacione as categorias de softwares aplicativos com os seguintes programas:

1 Editor de texto.

2 Editor de apresentação.

3 Planilha Eletrônica.

4 Banco de dados.

5 Navegador web.

- () Mozilla Firefox.
- () LibreOffice Calc.
- () Microsoft Office Access.
- () Microsoft Office Word.
- () Microsoft Office Excel.
- () LibreOffice Impress.
- () Internet Explorer.
- () Microsoft Office PowerPoint.
- () LibreOffice Base.
- () LibreOffice Writer.

Assinale a alternativa que mostra a relação CORRETA de cima para baixo.

- a) 5, 3, 2, 4, 3, 1, 1, 5, 4, 2
- b) 2, 4, 3, 1, 5, 1, 4, 5, 2, 3
- c) 5, 3, 4, 1, 3, 2, 5, 2, 4, 1
- d) 2, 4, 3, 1, 3, 1, 4, 5, 2, 5
- e) 5, 3, 4, 2, 5, 2, 1, 3, 4, 1






26. Sobre o Microsoft Excel 2016, marque V para as afirmativas VERDADEIRAS e F para as FALSAS.

- A fórmula =15+3*2 retorna como resultado o valor 21.
- Uma célula pode conter uma fórmula para realizar um cálculo. As fórmulas sempre começam com um sinal de igual (=).
- A célula B9 está localizada na linha 9 e coluna B da planilha.
- Os formatos moeda alinham símbolos de moeda e vírgulas decimais em uma coluna.






Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

27. O uso de teclas de atalhos é um recurso valioso para agilizar ações que são realizadas repetidas vezes no dia a dia das pessoas que utilizam computadores. No Windows 10, o atalho do teclado utilizado para bloquear a tela (fazer logoff) é:

- a) Tecla do logotipo do Windows  + L
- b) Tecla do logotipo do Windows  + P
- c) Tecla do logotipo do Windows  + R
- d) Tecla do logotipo do Windows  + C
- e) Tecla do logotipo do Windows  + B

28. O uso de teclas de atalhos é um recurso valioso para agilizar ações que são realizadas repetidas vezes no dia a dia das pessoas que usam computadores. Marque a alternativa que corresponda, no Windows 10, ao atalho do teclado que captura a tela ativa do computador e a salva automaticamente no diretório Computer>Pictures>Screenshots.

- a) Tecla do logotipo do Windows  + Alt+PrtScr
- b) Tecla do logotipo do Windows  + Ctrl+PrtScr
- c) Tecla do logotipo do Windows  + Fn+PrtScr
- d) Tecla do logotipo do Windows  + PrtScr
- e) Tecla do logotipo do Windows  + PrtScr+S

29. O Windows 10 possui alguns aplicativos pré-instalados de fábrica que permitem ao usuário visualizar imagens, ouvir música, assistir filmes, entre outras ações. Marque a alternativa que corresponda a um aplicativo nativo do Windows 10 com sua respectiva função.

- a) Paint: aplicativo utilizado para visualizar imagens e criar galeria de fotos.
- b) Groove Music: aplicativo para organizar faixas e reprodução de músicas.
- c) Windows Movie Maker: aplicativo para reprodução de vídeos armazenados no computador.
- d) Aplicativo Outlook: responsável pelo gerenciamento de e-mails.
- e) Windows Media Player: aplicativo utilizado para assistir filmes e programas de TV online gratuitamente.

30. A possibilidade de se utilizar várias aplicações, através da internet, independente do lugar em que se esteja e da plataforma que se use, com a mesma praticidade e comodidade de estar usando em sua própria máquina, pode ser entendido como o conceito de:

- a) Cloud computing.
- b) Cluster computing.
- c) Data warehouse.
- d) Data mining.
- e) Data computing.

31. Na planilha Microsoft Office Excel do pacote Office 365, abaixo, são apresentadas as idades dos jogadores de uma equipe de futsal inscrita para um campeonato. Pelas regras previamente estabelecidas, a idade média da equipe precisa ser menor do que 20 anos. Desejando-se saber a idade média desta equipe, DEVE-SE executar o seguinte comando:

	A
1	Idade
2	16
3	20
4	17
5	19
6	16
7	21

- a) MÉDIA (A2 ~ A7)
- b) MÉDIA (A2 : A7)
- c) MÉDIA (A2 ; A7)
- d) MÉDIA (A2 , A7)
- e) MÉDIA (A2 * A7)

32. As afirmações, abaixo, tratam de recomendações que devem ser seguidas visando à segurança dos dados do usuário, quando do uso de programas de troca de mensagens por computador ou outros dispositivos conectados à internet.

I - Clicar em links no conteúdo da mensagem ou digitar o endereço do link diretamente no navegador web tem o mesmo nível de segurança.

II - Não é possível ser contaminado por software maliciosos (vírus, Malwares, trojans etc) ao se usar internet sem fio segura para acessar emails.

III - O desenho de um cadeado próximo ao endereço da página do servidor de email significa que o site é seguro.

É CORRETO, apenas, o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) II e III.

33. Assinale a alternativa em que se listam softwares que, em sua configuração padrão, podem ser utilizados para ler arquivos no formato PDF.

- a) Microsoft Office Excel; Microsoft Office PowerPoint; Internet Explorer.
- b) Microsoft Office Word; Foxit Reader; Internet Explorer.
- c) Adobe Reader; Foxit PDF Reader; Internet Explorer.
- d) Libre Office Writer; Foxit Reader; Google Chrome.
- e) Microsoft Office Word; Libre Office Writer PDF; Internet Explorer.

34. Considerando a planilha abaixo do Microsoft Office Excel do pacote Office 365.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A seleção de células vista na planilha pode ser realizada clicando nas células desejadas.
- b) A seleção de células vista na planilha pode ser realizada clicando nas células desejadas, com a tecla Alt pressionada.
- c) A seleção de células vista na planilha pode ser realizada clicando nas células desejadas, com a tecla Ctrl pressionada.

- d) A seleção de células vista na planilha pode ser realizada clicando nas células desejadas, com a tecla Shift pressionada.
- e) A seleção de células vista na planilha não pode ser realizada, pois no Microsoft Office Excel do pacote Office 365 somente se pode selecionar linhas ou colunas contíguas.

35. Em relação à memória de um sistema de computação, analise as assertivas a seguir:

I - Um sistema computacional padrão, formado por CPU, Memórias e Periféricos, foi invento recente, pois a menos de uma década os sistemas eram completamente integrados e indissociáveis.

II - A memória cache é responsável por manter palavras de memória utilizadas com mais frequência nas operações entre a CPU e periféricos de E/S.

III - A memória RAM é uma memória volátil e mais rápida do que a memória cache, sendo responsável por manter palavras de memória utilizadas com mais frequência nas operações entre a CPU e periféricos de E/S.

É CORRETO, apenas, o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) Todas as assertivas estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão incorretas.

36. Os dispositivos de entrada e saída (E/S) de dados são chamados de periféricos. Esses dispositivos têm a função de comunicação entre a CPU e o exterior do computador. Os dispositivos (E/S) podem ser classificados em: dispositivos de entrada; dispositivos de saída e dispositivos de entrada e saída. Acerca do assunto, analise as assertivas abaixo:

I - Mouse e teclado são dispositivos de entrada de dados.

II - Monitor de vídeo e teclado são dispositivos de entrada de dados.

III - A placa de rede e o Disco rígido são ambos dispositivos de entrada e saída de dados.

IV - O digitalizador (Scanner) é dispositivo de entrada, enquanto que a Placa de Rede é dispositivo apenas de saída.

É CORRETO, apenas, o que se afirma em:

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

37. Os computadores modernos são equipamentos compostos principalmente por uma Unidade Central de Processamento (CPU), memórias e periféricos. Analise as seguintes assertivas acerca dos componentes dos computadores.

I - Exemplo de memória secundária é o disco rígido (Hard Disk - HD).

II - A função principal da memória é controlar a CPU.

III - A função principal da CPU é controlar a memória.

IV - Uma impressora multifuncional (imprime, escaneia, copia) não é considerada periférico.

É CORRETO, apenas, o que se afirma em:

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

38. Devido às limitações tecnológicas e viabilidade econômica, os sistemas de memória dos computadores modernos são hierarquizados. Assim, as memórias mais lentas e mais baratas formam a base da pirâmide hierárquica, enquanto que as mais caras e velozes formam o topo. Sobre o assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A memória cache é rápida. Um computador pessoal costuma ter esta memória em grande quantidade, acima de 1 GB.
- b) A memória RAM é uma memória de velocidade intermediária. Um computador pessoal costuma ter esta memória em pequena quantidade, abaixo de 1 MB.
- c) O disco rígido é uma memória de velocidade intermediária. Um computador pessoal costuma ter esta memória em grande quantidade, acima de 80 GB.
- d) A memória RAM é uma memória de velocidade baixa. Um computador pessoal costuma ter esta memória em grande quantidade, porém abaixo de 100 MB.
- e) A memória RAM é uma memória de velocidade intermediária. Um computador pessoal costuma ter esta memória em grande quantidade, acima de 500 MB.

39. Ao se instalar um novo software de antivírus em um microcomputador do tipo IBM-PC com o sistema operacional Windows, pode ser necessário a remoção de outro software antivírus já instalado no microcomputador, de modo que o novo antivírus não entre em conflito com o antigo e funcione corretamente na máquina. Esse ajuste pode ser feito acessando-se a opção Desinstalar um programa localizado, no modo de exibição clássico do Painel de Controle, junto ao ícone:

- a) Sistema e Segurança.
- b) Hardware e Sons.
- c) Ferramentas Administrativas.
- d) Manutenção.
- e) Programas.

40. Em uma arquitetura simples de computador, deseja-se alocar uma quantidade de memória ROM igual à 8K bytes. Para isso, o número necessário de bits de endereçamento de processador é:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

41. Imagine que o usuário do sistema operacional Linux está usando o prompt de comando e encontra-se no diretório corrente: /home/ifpi/Downloads/Concurso/. Caso seja digitado no prompt o comando: cd ..

Considerando o comando entre aspas digitado pelo usuário, o diretório corrente do usuário muda para:

- a) O diretório root.
- b) O diretório home do usuário.
- c) O diretório raiz do sistema, ou seja, /.
- d) O diretório um nível abaixo na árvore de diretórios.
- e) O diretório um nível acima na árvore de diretórios.

42. Em sistemas windows, é possível, pressionando simultaneamente as teclas Ctrl e C e depois Ctrl e V, copiar dados de uma área para outra. Ao se pressionar as teclas Ctrl e C, os dados são copiados temporariamente para uma área chamada de:

- a) Área de colagem.
- b) Área de memória swap.
- c) Área de troca de arquivos.
- d) Área de transferência.
- e) Área temporária de movimento.

43. A tabela abaixo exhibe os principais diretórios padrão do sistema operacional Linux. Considerando a tabela abaixo, faça a associação CORRETA entre os diretórios padrão do Linux e suas respectivas descrições.

Diretório	
1-/etc	() Diretório que reúne executáveis, bibliotecas e até documentação de softwares usados pelos usuários ou administradores do sistema.
2-/boot	() Diretório onde ficam os arquivos pessoais, como documentos e fotografias, sempre dentro de pastas que levam o nome de cada usuário.
3-/home	() Aplicativos adicionais, que não são essenciais para o sistema ficam nesse diretório.
4-/media	() Arquivos relacionados à inicialização do sistema ficam nesse diretório.
5-/usr	() Nesse diretório ficam arquivos de configuração que podem ser usados por todos os softwares, além de scripts especiais para iniciar ou interromper módulos.
6-/op	() Diretório onde ficam montados todos os dispositivos removíveis, como dispositivos USB e DVDs de dados.

Qual das alternativas mapeia CORRETAMENTE a estrutura padrão de diretórios e sua descrição junto ao sistema operacional Linux, considerando a ordem de cima para baixo?

- a) 6, 3, 4, 5, 2, 1
- b) 5, 2, 3, 6, 5, 4
- c) 5, 3, 6, 2, 1, 4
- d) 6, 5, 3, 2, 1, 4
- e) 1, 2, 3, 4, 5, 6

44. Na célula G2 de uma planilha eletrônica do Microsoft Excel foi digitado `=SE((F2>=9);"A";SE((F2>=8);"B";SE((F2>=7);"C";"D")))`. O conteúdo da célula G2 foi selecionado e arrastado para as demais linhas da coluna G, conforme ilustrado na figura seguinte.

	A	B	C	D	E	F	G
1	MATRICULA	NOTA1	NOTA2	MEDIA	RECUPERAÇÃO	MEDIA FINAL	CONCEITO
2	1	7,00	6,00	6,50	6,50	6,50	
3	2	5,00	7,00	6,00	6,50	6,25	
4	3	9,00	8,50	8,75	-	8,75	
5	4	10,00	8,00	9,00	-	9,00	
6	5	5,00	6,00	5,50	6,00	5,75	
7	6	5,00	4,50	4,75	7,00	5,88	

Após o procedimento, apresentado previamente, os conteúdos das células G2, G3, G4, G5, G6 e G7 são, nessa ordem:

- a) D, A, B, D, A, C
- b) D, D, B, A, D, D
- c) A, B, D, A, C, C
- d) D, A, B, D, A, C
- e) A, A, C, D, A, A

45. Analise as assertivas acerca do sistema operacional Windows.

I - O sistema operacional Windows de 32 bits não pode ser executado em processadores de 64 bits.

II - Há diferenças de aparência da interface significativas entre os sistemas operacionais Windows de 32 e 64 bits.

III - Os hardwares com drivers de 32 bits não podem funcionar em PC sistema operacional Windows na versão de 64 bits.

É CORRETO, apenas, o que se afirma em:

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

46. O coordenador de controle acadêmico está utilizando o programa Microsoft Excel, em sua configuração padrão, para calcular o percentual de alunos aprovados e reprovados de uma determinada turma, em um dado curso do Instituto Federal em que trabalha. Sabendo-se que a planilha utilizada é reproduzida na figura a seguir, assinale a alternativa que contém as expressões matemáticas digitadas, respectivamente, nas células H4 e I4, de cima para baixo, de modo a obter os resultados mostrados. Considere que as células H4 e I4 estão formatadas com o formato de número “porcentagem”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		MATRICULA	NOTA1	NOTA2	MEDIA	SITUAÇÃO		PERCENTUAL DE APROVAÇÃO / REPROVAÇÃO	
3		1	7,00	6,00	6,50	Reprovado		APROVADOS	REPROVADOS
4		2	5,00	7,00	6,00	Reprovado		33%	67%
5		3	9,00	8,50	8,75	Aprovado			
6		4	10,00	8,00	9,00	Aprovado			
7		5	5,00	6,00	5,50	Reprovado			
8		6	5,00	4,50	4,75	Reprovado			
9									

- a) =CONT.SE(F3:F8;"Aprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
=CONT.SE(F3:F8;"Reprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
- b) =CONT.NUM(F3:F8;"Aprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
=CONT.NUM(F3:F8;"Reprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
- c) =CONT.NUM(F3:F8;"Aprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
=CONT.NUM(F3:F8;"Reprovado")/CONT.VALORES(F3:F8)
- d) =CONT.SE(F3:F8;"Aprovado")/CONT.NUM(F3:F8)
=CONT.SE(F3:F8;"Reprovado")/CONT.NUM(F3:F8)
- e) =CONT.VALORES(F3:F8;"Aprovado")/CONT.NUM(F3:F8)
=CONT.VALORES(F3:F8;"Reprovado")/CONT.NUM(F3:F8)

47. O Memtest é uma ferramenta que geralmente acompanha várias distribuições do sistema operacional Linux. Essa ferramenta permite detectar erros em qual dispositivo de um computador?

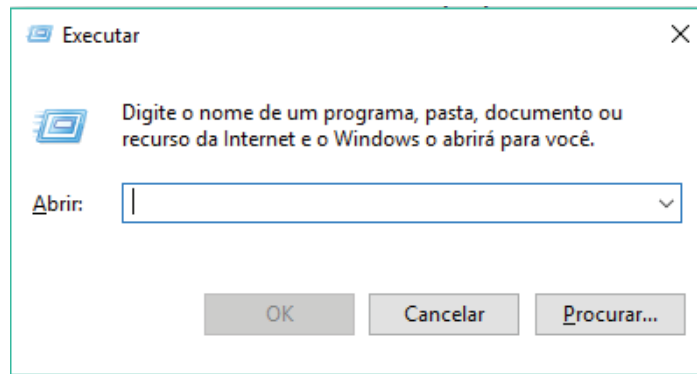
- a) Memória de Acesso Aleatória.
b) Da CPU.
c) Memória Secundária.
d) Memória cache.
e) Da Placa de vídeo.

48. As interfaces gráficas amigáveis (com as quais podemos usar janelas, mouse e outros recursos de hardware e software) são muito importantes para facilitar o manuseio dos sistemas. Porém, é comum precisar de acessar o sistema por meio de linha de comando, geralmente para gerenciamento e análise.

No caso do Windows 7, esse recurso é denominado:

- a) Shell de comando.
- b) Terminal Windows.
- c) Bloco de notas.
- d) Prompt do comando.
- e) Terminal.

49. No sistema operacional Windows 10, pressionar a tecla com o desenho de uma janela (conhecida como tecla windows) simultaneamente com a tecla R abrirá a seguinte janela:



Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Um usuário pode digitar qualquer comando aceito pelo Windows e clicar em OK que o comando será executado adequadamente.
- b) Basta ao usuário digitar o nome Bloco de Notas e clicar em OK para abrir o Bloco de Notas.
- c) Para que um comando seja executado adequadamente através desta janela, é preciso definição de uma variável de ambiente com este comando.
- d) Para que um comando seja executado adequadamente através desta janela, é preciso que se acrescente o endereço do executável ao valor da variável Path do sistema.
- e) Para que um comando seja executado adequadamente através desta janela, é preciso que se acrescente o endereço do executável ao valor da variável PATHEXT do sistema.

50. Qual das alternativas está CORRETA em relação aos conceitos básicos sobre sistemas operacionais?

- a) O Windows 10 Professional apresenta os recursos de segurança que dispensa a instalação de anti-vírus.
- b) O Encrypting File System (EFS) é um dos recursos do Windows 7 Professional que pode ser usado para armazenar informações no disco rígido em um formato criptografado.
- c) O Ubuntu e o Fedora são distribuições linux que possuem a licença LGPL e, por isso, são softwares proprietários.
- d) Tanto a licença de uso do Ubuntu como a do Windows 10, ambos os sistemas concebidos sob a filosofia de distribuição e alteração livres, permitem a reinstalação do sistema quantas vezes forem necessárias.
- e) Todo software desenvolvido para Windows pode ser executado no Ubuntu sem reconfiguração ou auxílio de outros software, pois o Ubuntu foi concebido com este objetivo.