



INSTITUTO FEDERAL
Alagoas

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Superior

ENGENHEIRO CIVIL

PROVA TIPO

1

Provas de Português, Fundamentos da Administração Pública, Informática, Raciocínio Lógico e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 60 (sessenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	A	B	C	D	E
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):



FUNDEPES

Alagoas, 4 de setembro de 2011.



Você confia no resultado!

PORTUGUÊS

As questões 1 e 2 referem-se ao texto abaixo.

As formas de convivência nos meios urbanos povoados por multidões davam nascimento a tipos de sociabilidade, isto é, a manifestações coletivas, bastante diferentes daquelas existentes nos pequenos vilarejos e nas cidades menores. As criações e o consumo de bens culturais deveriam atender as exigências novas dessas sociedades de massa.

O progresso da tecnologia também contribuiu decisivamente na alteração do modo de vida urbano. Na segunda metade do século XIX, apareceram as primeiras máquinas fotográficas, a comunicação por telégrafo, os tipos mais antigos do atual telefone. A criação de lojas de departamento, com produtos expostos de maneira a despertar desejos, estimulou a circulação de mercadorias das prateleiras para as mãos dos consumidores, desde, é claro, que tivessem dinheiro para comprar (GEOGRAFIA, 32 ed. ago. 2010, p. 54).

1. No texto, evidencia-se um sentido antitético ao definir que

- A) as sociedades de massa precisariam consumir mais bens culturais.
- B) o formato de disposição das mercadorias nas prateleiras notabiliza as lojas de departamento.
- C) novos tipos de sociabilidade provocam uma fronteira entre os centros urbanos mais populosos e as pequenas cidades e vilarejos.
- D) no século XIX surgem os primeiros indícios significativos à revolução tecnológica dos dias atuais.
- E) o progresso tecnológico também foi responsável pela mudança de hábitos nas sociedades urbanas adensadas.

2. O trecho destacado no excerto “As formas de convivência nos meios urbanos povoados por multidões davam nascimento a tipos de sociabilidade” aceita também a seguinte versão sem provocar danos à modalidade culta da língua, nem subverter o sentido:

- A) “fazia surgir tipos de sociabilidade”
- B) “expressavam tipos de sociabilidade”
- C) “constituía tipos de sociabilidade”
- D) “davam distinção à sociabilidade”
- E) “proporcionavam o nascimento de tipos de sociabilidade”

3. No período “Uma redação nota 10 é a que apresenta ideias que permitem ao leitor uma compreensão exata do que se pretendeu escrever.”, há três orações subordinadas, que são, respectivamente,

- A) adjetiva, substantiva objetiva indireta, adjetiva.
- B) adjetiva, adjetiva, substantiva completiva nominal.
- C) substantiva completiva nominal, adjetiva, adjetiva.
- D) adjetiva, adjetiva, adjetiva.
- E) substantiva predicativa, adjetiva, substantiva objetiva indireta.

As questões de 4 a 7 referem-se ao texto abaixo.

Na perspectiva de um renomado filósofo francês, Gilbert de Simondon, o homem iniciou seu processo de humanização, ou seja, a diferenciação de seus comportamentos em relação aos dos demais animais, a partir do momento em que utilizou os recursos existentes na natureza em benefício próprio. Pedras, ossos, galhos e troncos de árvores foram transformados em ferramentas pelos nossos ancestrais. Com esses materiais, procuravam superar suas fragilidades físicas em relação às demais espécies. Contava o homem primitivo com duas grandes ferramentas, naturais e distintas das demais espécies: cérebro e a mão criadora. Frágil em relação aos demais animais, sem condições de se defender dos fenômenos da natureza – a chuva, o frio, a neve... – o homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências. Não podia garantir sua sobrevivência e sua superioridade apenas pela conjugação das possibilidades do seu raciocínio com sua habilidade manual. A utilização dos recursos naturais para atingir fins específicos ligados à sobrevivência da espécie foi a maneira que o homem encontrou para não desaparecer (KENSKI, Vani Moreira. *Tecnologias e ensino presencial e a distância*. Campinas, SP: Papirus, 2003, p. 20).

4. Sobre o processo de humanização, compreende-se que:

- A) constitui uma trajetória que se estabelece para determinar as peculiaridades do modo de vida humano em relação aos animais.
- B) refere-se às particularidades entre os homens primitivos e os animais.
- C) constitui um processo de transformação de ferramentas rudimentares a objetos sofisticados.
- D) pode ser concebido como a passagem de um tempo sem tecnologia para o mundo que se conhece hoje.
- E) são as relações humanas diante da imprevisibilidade da natureza.

5. Observe o excerto a seguir: “Frágil em relação aos demais animais, sem condições de se defender dos fenômenos da natureza – a chuva, o frio, a neve... – o homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências”. Isso quer dizer que:

- A) pela fragilidade em relação aos outros animais e pela inabilidade diante dos fenômenos da natureza, o homem precisava desenvolver tecnologia de sobrevivência.
- B) a fragilidade diante dos outros animais reforçava as estratégias de defesa.
- C) por ser frágil, o homem precisava ampliar novas técnicas de sobrevivência para se defender das intempéries.
- D) o homem prescindia de equipamentos que o tornassem capaz de sobreviver e de dirimir sua fragilidade.
- E) o homem era provido de condições de sobrevivência, embora fosse frágil diante dos outros animais.

6. A autora do texto busca o parecer de Gilbert de Simondon para
- contestar o processo de humanização.
 - refutar a ideia central do texto.
 - auxiliar na confirmação de sua tese.
 - estabelecer uma nova hermenêutica nos estudos da evolução humana.
 - instigar a compreensão de uma teoria inusitada.
7. O excerto "O homem precisava de equipamentos que ampliassem suas competências" aceita a seguinte versão de reescrita sem danos à modalidade culta da língua em:
- O homem tinha necessidade de equipamentos que proporcionasse a ampliação de suas competências.
 - Havia necessidade de o homem ampliar suas competências à partir de equipamentos.
 - O homem deveria prover equipamentos que fosse capaz de ampliar suas competências.
 - O homem tinha necessidade de equipamentos que pudessem ampliar-lhe as competências.
 - O homem necessitava de peças às quais ampliassem suas competências.
8. Indique a opção cujo texto está com a redação mais adequada à norma-padrão da língua portuguesa, considerando pontuação, concordância e regência.
- Após a morte repentina de Berardi, Vespúcio que chegou a exercer a atividade de cafetão herdou muitas dívidas e estava realmente em situação difícil. Foi quando Cristóvão Colombo caiu em desgraça junto a corte.
 - O movimento antinuclear na Alemanha não arrefeceu mesmo no período que as usinas recuperaram sua reputação. Sensível aos rumores da opinião pública – por questões eleitorais, não ecológicas –, a chanceler Angela Merkel rendeu-se.
 - Mesmo quando pareça haver equilíbrio das contas externas, é bom ficar com a pulga atrás da orelha quando prosseguem em ritmo acelerado nossa desindustrialização pelas fábricas chinesas, a invasão de Miami por compradores de imóveis brasileiros e o avanço dos gastos de brasileiros com turismo.
 - De tempos em tempos surgem estudos sobre alimentação que parece ter sido criado com o objetivo de acabar com a graça da vida. Quase tudo o que a maioria das pessoas adora comer já foi condenado.
 - O trabalho em excesso pode ter limitado as sensações de felicidade, mas certamente não lhe faltaram realização e engajamento, dois dos cinco fatores que, de acordo com Martin Seligman, compõe a condição de bem-estar.

9. Dados os períodos seguintes,
- Os governantes, espera-se, querem o melhor para seu país, **assim como** os pais querem o melhor para seus filhos.
 - Quero que meus filhos sejam felizes, **mas também** que encontrem um propósito e conquistem seus objetivos.
 - O dinheiro tem uma relação positiva com a felicidade, **mas** esta é pequena se comparada com fatores não monetários, como as relações sociais.
 - Conquanto** parte dos brasileiros cite a juventude como um fator importante para se sentir feliz, estudos mostram que nosso bem-estar aumenta com o passar dos anos.

verifica-se que os termos em negrito expressam ideia de

- conformidade, adição, oposição e causa.
- equivalência, adição, oposição e concessão.
- explicação, oposição, adição e causa.
- conformidade, equivalência, adversidade e concessão.
- comparação, adversidade, adversidade e concessão.

10. Dados os períodos seguintes,

- As emoções negativas, embora desagradáveis, podem servir de alerta para o indivíduo de que há um problema que precisa ser resolvido ou prepará-lo para experiências futuras.
- A partir do século VXIII, começaram a ganhar força a ideia que temos de evitar as sensações negativas.
- É consenso entre os pesquisadores de que grande parte da felicidade, assim como a personalidade, é determinada já no nascimento.
- Ver um projeto que você dedicou mais de um ano dar certo traz uma satisfação indescritível.

quais deles não violam a regência verbal?

- II, III e IV.
- II e III, apenas.
- I e IV.
- I, II e III.
- I e II, apenas.

11. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula, pontuando adequadamente o texto abaixo, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

"Muitas são as dúvidas que rondam a cabeça dos estudantes (1) que se preparam para o vestibular e concursos em geral. Sobretudo (2) quando o assunto é a disciplina de Português e Literatura. Afinal (3) qual é a melhor maneira de estudar a gramática (4) em suas múltiplas regras e exceções (5) tantas vezes distante da língua utilizada no cotidiano? E quanto aos livros selecionados (6) pelas instituições (7) é preciso sabê-los "de cor"? Que tipo de conhecimento sobre os clássicos (8) a maioria dos vestibulares exige?"

- 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 8
- 2 – 3 – 4 – 5 – 7
- 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7
- 2 – 3 – 5 – 7 – 8
- 1 – 2 – 3 – 5 – 7

As questões de 12 a 15 referem-se ao texto seguinte.

PENSAR É TRANSGREDIR

1 Não lembro em que momento percebi que viver
 3 deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos
 – para não morremos soterrados na poeira da
 5 banalidade, embora pareça que ainda estamos vivos. Mas
 compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim.
 Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem
 7 demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o
 touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que
 9 acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como
 uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova
 11 a cada gole bebido.

13 Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi
 muito cedo.

15 Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que
 pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é
 o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já
 17 fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano.
 Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça
 e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem
 19 pensar!”

21 O problema é que quando menos se espera ele
 chega, o sorrateiro pensamento que nos faz parar. Pode
 23 ser no meio do shopping, no trânsito, na frente da tevê ou
 do computador. [...]

25 Pensar pede audácia, pois refletir é transgredir a
 ordem do superficial que nos pressiona tanto. Somos
 27 demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil
 distrações, corremos de um lado a outro achando que
 29 somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o
 primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar:
 quem a gente é, o que fazemos com a nossa vida, o
 31 tempo, os amores. [...]

33 Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a
 alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e
 35 olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar. [...]

37 Se nos escondermos num canto escuro abafando
 nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do
 vento nas árvores do mundo, nem compreenderemos que
 39 o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que
 o dos possíveis ganhos.

41 Os ganhos ou os danos dependem da perspectiva e
 possibilidades de quem vai tecendo a sua história. O
 43 mundo em si não tem sentido sem o nosso olhar que lhe
 atribui identidade, sem o nosso pensamento que lhe
 45 confere alguma ordem. [...]

Lya Luft

12. Dadas as afirmações, quanto ao texto,

- I. O processo de reinvenção de cada ser tem como ferramenta imprescindível o pensamento.
- II. O ser humano deve comportar-se e agir de forma audaciosa e transgressora, se quiser alcançar a sua essência.
- III. Reinventar a si mesmo é uma forma de renovação, de se manter vivo.
- IV. O pensamento conduz-nos a escolhas, à reflexão, ao enfrentamento da nossa vida.

verifica-se que

- A) há somente duas verdadeiras.
- B) há somente uma falsa.
- C) todas são verdadeiras.
- D) há somente uma verdadeira.
- E) todas são falsas.

13. Dadas as inferências seguintes, quanto ao texto,

- I. A vida deve ser uma constante reinvenção, que se dá por meio do pensamento.
- II. O ser humano deve estar sempre se reinventando para não cair na futilidade ou no comodismo.
- III. A trivialidade de nossas vidas nos afasta do nosso “eu”, tornando-nos seres desprovidos de reflexão.
- IV. Embora seja mais favorável vivermos sem maiores reflexões, o nosso pensamento nos leva a elas.

verifica-se que

- A) somente II e III são verdadeiras.
- B) somente III e IV são verdadeiras.
- C) somente I, II e IV são verdadeiras.
- D) todas são verdadeiras.
- E) somente I e II são verdadeiras.

14. No período “Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece” (linhas 7-9), pode-se inferir, das afirmações abaixo, que

- I. Em certos momentos, é preciso enfrentar os problemas, por maiores que sejam, sem se deixar abater.
- II. É necessário, em determinadas situações, ficarmos diante da realidade que nos circunda, sem medo do que possa vir à tona posteriormente.
- III. Independentemente do que acontecerá no futuro, o presente deve ser vivido intensamente.

- A) somente a II é verdadeira.
- B) somente a III é verdadeira.
- C) I e II são verdadeiras.
- D) II e III são verdadeiras.
- E) somente a I é verdadeira.

15. Dadas a seguir as regras do emprego dos dois-pontos,

Empregam-se os dois-pontos:

- I. antes de uma citação;
- II. antes de uma enumeração;
- III. depois de uma enumeração, quando a frase se inicia por ela;
- IV. para indicar uma explicação, esclarecimento ou sequência.

assinale a opção que indica o uso adequado desse sinal, nas linhas 5, 12, 19, 27 e 34, respectivamente.

- A) IV – IV – I – III – IV
- B) II – III – IV – III – I
- C) II – I – IV – II – III
- D) IV – I – I – IV – IV
- E) IV – IV – I – IV – IV

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16. São critérios da dispensa de licitação, sendo incorreta a opção:

- A) São dispensados processos licitatórios para a aquisição ou locação de imóveis para uso da Administração, desde que esta demonstre que na região onde os seus serviços devem ser executados não existem outros imóveis à venda ou para locação com as características requeridas.
- B) A lógica que orienta a dispensa de licitação e a exigência de cada modalidade é simples: quanto maior for o valor da contratação, mais ampla deve ser a competição, assim como mais longo e cuidadoso deva ser o processo licitatório, tendo em vista assegurar a forma de apresentação dos documentos e das propostas.
- C) Conforme o princípio da razoabilidade, modalidades de licitação que em tempos normais seriam obrigatórias passam a ser dispensáveis em momentos especiais, como em situações de emergência ou calamidade pública.
- D) Quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- E) Operações entre pessoas jurídicas de Direito Privado, desde que o preço seja compatível com o praticado no mercado.

17. Em relação ao controle externo, é incorreto afirmar:

- A) a atuação do Tribunal de Contas, como órgão independente e auxiliar do Poder Legislativo, em termos de controle, corresponde basicamente, conforme Art. 1, I a VII, da CF), ao desempenho de funções técnicas e opinativas, que consiste em apreciar e opinar sobre contas, legalidade de atos de admissão e aposentadoria, realizar inspeções e auditorias, fiscalizar e prestar informações.
- B) nos municípios, contudo, diferentemente do que ocorre nos estados, conforme prevê o art. 31, § 2º, da CF, o parecer prévio do Tribunal de Contas do Município torna-se não apenas opinativo, mas também vinculante para a Câmara Municipal, que precisa de dois terços dos seus membros para derrubá-lo, evidenciando, pois, que o poder do Tribunal de Contas na esfera municipal opera de forma diversa.
- C) o controle que o Poder legislativo exerce sobre a Administração tem que se limitar às hipóteses previstas na constituição Federal, uma vez que implica interferência de um Poder nas atribuições de outros dois: alcança os órgãos do Poder Executivo, as entidades da administração indireta e o próprio Poder Judiciário, quando executa função administrativa.
- D) o controle pode obedecer também ao critério de classificação trazido pelo modelo gerencial, segundo o qual poderia ser denominado controle de processo ou de resultados, consoante a ênfase dada a este ou àquele aspecto da gestão.
- E) o controle interno exercido pelo Poder Legislativo abrange os aspectos político e financeiro das decisões administrativas, devendo, todavia, imitar-se rigorosamente às previsões contidas na Constituição Federal.

18. Das descrições abaixo, qual a que se enquadra na definição de Fundação?

- A) Pessoas jurídicas de direito privado, criadas por lei, de patrimônio público, destinadas a realizar obras e serviços de interesse público, cujos empregados têm suas relações de trabalho regidas pela CLT.
- B) Pessoas jurídicas integradas na estrutura administrativa da Presidência da República e dos Ministérios (no caso da administração federal) e dos governos e secretarias (nos casos das administrações estaduais, municipais e do Distrito Federal).
- C) Pessoas jurídicas de direito público, criadas por lei, destinadas a realizar atividades não lucrativas e atípicas do setor público, mas de interesse coletivo, cujo pessoal pode tanto ser regido pelo regime jurídico previsto pela lei da entidade-matriz, quanto pela CLT.
- D) Pessoas jurídicas de direito privado, com participação do poder público e de particulares no seu capital e na sua administração, que realizam atividades econômicas outorgadas pelo poder público e cujos empregados têm suas relações de trabalho regidas pela CLT.
- E) Pessoas jurídicas de direito público, criadas por lei, incumbidas de serviço público típico exercido de forma descentralizada, cujo pessoal se encontra regido pelo regime jurídico previsto pela lei da entidade-matriz.

19. Dadas as proposições, quanto ao controle externo do contrato administrativo,

- I. É realizado pelos tribunais de contas, posteriormente à celebração do contrato.
- II. A sustação dos contratos considerados irregulares pelo Tribunal de Contas é feita pelo Poder Legislativo, que solicitará, imediatamente, ao Executivo, as medidas cabíveis.
- III. Os tribunais de contas exercem o controle externo da execução do contrato administrativo quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas.
- IV. Se as medidas não forem efetivadas pelo Legislativo ou pelo Executivo no prazo de 60 dias, o Tribunal de Contas decidirá a respeito da sustação do contrato.

verifica-se que

- A) apenas a I está correta.
- B) apenas II, III e IV, estão corretas.
- C) apenas II e III, estão corretas.
- D) apenas I, II e III, estão corretas.
- E) I, II, III e IV, estão corretas.

20. Dadas as construções a seguir em relação aos princípios orientadores da administração pública,

- I. O princípio da legalidade é o que estabelece a supremacia da lei escrita, condição sem a qual não poderia existir o Estado Democrático de Direito.
- II. O princípio da impessoalidade é decorrente direto da legalidade com que os atos administrativos devem estar revestidos.
- III. O princípio da moralidade, contrariamente ao da impessoalidade, que é decorrência da legalidade, é atributo direto do agente público. O princípio da publicidade aponta essencialmente para clareza e visibilidade social que devem envolver os atos da Administração.
- IV. O princípio da publicidade aponta essencialmente para a clareza e visibilidade social que devem envolver os atos da Administração.

verifica-se que

- A) somente I e II são verdadeiras.
- B) somente III e IV são verdadeiras.
- C) somente II e IV são verdadeiras.
- D) I, II, III e IV são verdadeiras.
- E) somente I, II e III são verdadeiras.

INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clícar*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

21. Um arquivo com o nome **dados.pps** pode ser

- A) criado no PowerPoint.
- B) visualizado no Acrobat Reader.
- C) editado no Writer.
- D) executado pelo Windows Media Player.
- E) editado no Excel.

22. Assinale a opção correta.

- A) CRT's são mouses de última geração e são os mais utilizados atualmente no Brasil.
- B) Os teclados do tipo ABNT2 são de padrão americano e são os mais utilizados em países de língua inglesa, pois não possuem a tecla Ç.
- C) Os *PenDrive's* atualmente utilizam somente conexões do tipo serial para se comunicar com o computador.
- D) *Wireless* é um tipo de conexão utilizada somente por monitores de LCD.
- E) Um mouse pode ser conectado a um computador através de uma porta PS2 ou USB.

23. Dadas as proposições sobre o BrOffice.org 3.2 e Microsoft Office 2007, responda com V para verdadeira e F para falsa.

- () Se preferirmos usar o teclado em vez do mouse, os programas que usam a Faixa de Opções no Microsoft Office 2007 fornecerão atalhos de teclado para permitir uma rápida execução das tarefas sem que seja necessário o uso do mouse.
- () As teclas de acesso permitem usar um comando rapidamente com o pressionamento de algumas teclas, de qualquer parte do programa. Todos os comandos em um programa de Faixa de Opções podem ser acessados com uma dessas teclas. É possível acessar a maioria dos comandos utilizando dois a quatro pressionamentos de teclas.
- () Podemos verificar uma pasta de trabalho do Office Excel 2007 para ver se ele contém os recursos ou a formatação que não são compatíveis com uma versão anterior do Excel para que possamos fazer as alterações necessárias e obtermos a melhor compatibilidade com versões posteriores.
- () Para selecionarmos um parágrafo de um documento no Writer do BrOffice.org 3.2, basta dar três cliques com o botão esquerdo do mouse, com o cursor posicionado sobre alguma palavra do parágrafo.

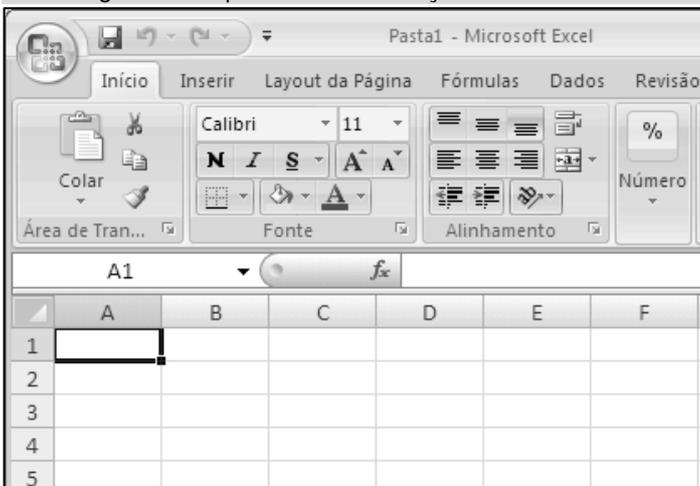
A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

- A) V – F – V – F
- B) F – V – V – V
- C) V – V – F – V
- D) F – F – F – F
- E) V – V – V – V

24. Em uma rede local, para acessar uma pasta chamada 'documentos' compartilhada em um computador de nome 'host01', que utiliza o Windows XP, pode-se

- A) digitar \\documentos\host01 na barra de endereço do Windows Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- B) digitar \\host01\documentos na barra de endereço do Windows Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- C) digitar \\documentos\host01 na barra de endereço do Internet Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- D) digitar <http://www.host01.com.br/documentos> na barra de endereço do Internet Explorer e pressionar a tecla *Enter*.
- E) clicar no botão Iniciar do Windows e, na caixa pesquisar/executar, digitar \\documentos\host01 e pressionar a tecla *Enter*.

25. Dadas as afirmativas sobre o Microsoft Excel 2007. A figura a seguir serve apenas como ilustração.



- I. É possível visualizar duas áreas de uma planilha e bloquear linhas ou colunas em uma área congelando ou dividindo painéis. Ao congelar painéis, são selecionadas linhas ou colunas específicas que permanecem visíveis durante a rolagem da planilha.
- II. É possível ocultar uma linha ou coluna usando o comando Ocultar, mas também é possível fazê-lo alterando sua altura ou largura, respectivamente, para 0 (zero). O usuário pode exibir ambas novamente usando o comando Reexibir.
- III. Ao inserir linhas em uma planilha, todas as referências que são afetadas pela inserção se ajustam de maneira correspondente, sejam elas referências relativas ou absolutas. O mesmo se aplica à exclusão de linhas.
- IV. O Microsoft Office Excel mantém as fórmulas atualizadas ajustando referências às células deslocadas para refletir suas novas localizações. No entanto, uma fórmula que faz referência a uma célula excluída exibe o valor de erro #REF!.

verifica-se que

- A) todas são verdadeiras.
- B) todas são falsas.
- C) apenas IV é falsa.
- D) apenas III é falsa.
- E) apenas I e II são verdadeiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Dispondo-se de 5 meninas e 4 meninos, quantas comissões de cinco pessoas, com pelo menos 3 meninas, podem ser formadas?

- A) 79 comissões.
- B) 83 comissões.
- C) 76 comissões.
- D) 81 comissões.
- E) 80 comissões.

27. Considere que os termos da sequência (0, 1, 3, 4, 12, 13, ...) obedecem a uma sequência lógica na lei de sua formação. Então, se somarmos o 7º termo com o 11º termo dessa sequência, obtemos como resultado o número

- A) 302.
- B) 402.
- C) 312.
- D) 180.
- E) 150.

28. Dizer que a afirmação “todos os flamenguistas são cariocas” é falsa, do ponto de vista lógico, equivale a dizer que a seguinte afirmação é verdadeira.

- A) Nenhum carioca é flamenguista.
- B) Pelo menos um carioca não é flamenguista.
- C) Pelo menos um flamenguista não é Carioca.
- D) Todos os não cariocas são não flamenguistas.
- E) Nenhum flamenguista é carioca.

29. Uma igreja tem sete portas. De quantos modos distintos essa igreja poderá estar aberta?

- A) 127
- B) 128
- C) 63
- D) 32
- E) 64

30. Uma pesquisa com funcionários de uma empresa sobre a disponibilidade de horário para um dia de jornada extra (sábado e/ou domingo) é mostrada na tabela abaixo.

DISPONIBILIDADE	Nº de Funcionários
Apenas sábado	2500
No sábado	3200
No domingo	3700

Sabe-se que nesta empresa existem 7.000 funcionários. Nestas condições, podemos dizer que a afirmativa falsa é:

- A) 800 funcionários deixaram de responder a pesquisa.
- B) 3000 funcionários desta empresa manifestaram disponibilidade de jornada extra apenas para domingo.
- C) 700 funcionários desta empresa manifestaram disponibilidade de jornada extra para sábado e domingo.
- D) 6200 foi o número de funcionário desta empresa que responderam a pesquisa.
- E) 100 funcionários desta empresa deixaram de responder a pesquisa.

31. Dispondo-se de 8 advogados e 10 médicos, podemos formar quantas comissões contendo 10 pessoas com exatamente 6 advogados e 4 médicos?

- A) 5880 comissões.
- B) 5870 comissões.
- C) 5670 comissões.
- D) 5980 comissões.
- E) 5480 comissões.

32. Se Pedro disse a verdade, Mazi e Breno Mentiram. Se Breno mentiu, Lauro falou a verdade. Se Lauro falou a verdade, há um rato branco nesta sala. Ora, não há nenhum rato branco na sala. Logo:

- A) Pedro e Lauro mentiram.
- B) Pedro e Mazi disseram a verdade.
- C) Breno e Lauro mentiram.
- D) Breno mentiu ou Lauro disse a verdade.
- E) Breno e Mazi mentiram.

33. Três amigos, Leonardo, Marcos e Pedro, estão sentados lado a lado em um Campo de Futebol. Leonardo sempre fala a verdade; Marcos às vezes fala a verdade; Pedro nunca fala a verdade. O que está sentado a esquerda diz: "Leonardo é quem está sentado no meio." O que está sentada no meio diz: "Eu sou Marcos." Finalmente, o que está sentado a direita diz: "Pedro é quem está sentado no meio." Então, o que está sentado à esquerda, o que está sentado no meio e o que está sentado à direita são, respectivamente,

- A) Marcos, Leonardo e Pedro.
- B) Pedro, Marcos e Leonardo.
- C) Pedro, Leonardo e Marcos.
- D) Leonardo, Pedro e Marcos.
- E) Marcos, Pedro e Leonardo.

34. Sobre o valor de X na sequência numérica **6, 7, 10, 15, 22, X**, poderemos dizer que X é

- A) 30.
- B) 28.
- C) 27.
- D) 31.
- E) 33.

35. Dizer que não é verdade que Mônica é Bonita e Laura é rica, é logicamente equivalente a dizer que é verdade que

- A) Mônica não é Bonita e Laura não é rica.
- B) Mônica é Bonita ou Laura não é rica.
- C) Se Mônica não é Bonita, então Laura é rica.
- D) Mônica não é Bonita ou Laura não é rica.
- E) Se Mônica não é Bonita, então Laura não é rica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. As árvores para aplicações estruturais são classificadas em dois tipos quanto à sua anatomia: coníferas e dicotiledôneas. As dicotiledôneas são chamadas de madeiras duras pela sua maior resistência. São exemplos de madeiras duras:

- A) Peroba Rosa, Angelim Vermelho, Pinus.
- B) Canafístula, Ipê, Pinho.
- C) Mogno, Pau Marfim, Pinho do Paraná.
- D) Garapa, Maçaranduba, Angico.
- E) Pinho do Paraná, Maçaranduba, Jatobá.

37. Em sistemas construtivos de madeira, tais como quiosques, podem ser adotados pilares de seções múltiplas, também conhecidos como pilares sanduíche. De acordo com a NBR 7190/97, sendo esse pilar uma peça principal, a menor dimensão a ser considerada para cada peça isolada da seção é

- A) 30mm.
- B) 25mm.
- C) 40mm.
- D) 20mm.
- E) 15mm.

38. Numa viga de seção circular, moldada com concreto C20, de acordo com a NBR 6118/2003, a taxa mínima de armadura de flexão é

- A) 0,25%.
- B) 0,15%.
- C) 0,20%.
- D) 0,18%.
- E) 0,23%.

39. Dadas as afirmações,

- I. No processo de fiscalização dos revestimentos de argamassa em uma obra, o controle de qualidade do revestimento do teto é atestado quando apresenta resistência de aderência à tração maior ou igual a 0,2MPa.
- II. Todo revestimento reexecutado ou reparado deve ser novamente submetido à inspeção pela fiscalização.
- III. Sempre que a fiscalização julgar necessário, devem ser realizados ou solicitados a laboratórios especializados a execução de pelo menos três ensaios de resistência de aderência à tração em pontos aleatórios a cada 100m²

verifica-se que é(são) correta(s), de acordo com a NBR-13749,

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

40. Para satisfazer as exigências de durabilidade de um concreto estrutural, devem ser observados alguns critérios. Dentre estes,

- I. Prever drenagem eficiente.
- II. Garantir cobrimentos de concreto adequados para a proteção da armadura.
- III. Sempre prever aditivo protetor.
- IV. Definir um plano de manutenção preventiva.

Estão corretos os itens

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

41. Diversas obras têm utilizado para instalações móveis os contêineres. Considerando o que diz a NR-18, o pé direito mínimo nessas instalações deve ser

- A) 2,40m
- B) 2,65m.
- C) 2,70m
- D) 2,50m
- E) 2,55m.

42. O projeto arquitetônico de um Campus Novo do IFAL possui na fachada uma altura de 7,35m. Considerando que no processo de fiscalização da obra todas as exigências da NR-18 devem ser verificadas, a escada provisória de uso coletivo para movimentação na execução de atividades nessa fachada deve ter um patamar intermediário a cada

- A) 2,80m.
- B) 2,70m.
- C) 2,50m.
- D) 2,90m.
- E) 2,60m.

43. De acordo com a NR-18, é correto afirmar que

- A) a escavação de tubulões a céu aberto deve ser precedida de sondagem ou de estudo geotécnico local qualquer que seja a profundidade do tubulão.
- B) a escavação de tubulões a céu aberto deve ser precedida de sondagem ou de estudo geotécnico local quando o tubulão tiver sua base a uma profundidade maior que 25m.
- C) a escavação de tubulões a céu aberto deve ser precedida de sondagem ou de estudo geotécnico local quando o tubulão tiver sua base a uma profundidade maior que 6m.
- D) a escavação de tubulões a céu aberto deve ser precedida de sondagem ou de estudo geotécnico local quando o tubulão tiver sua base a uma profundidade maior que 10m.
- E) a escavação de tubulões a céu aberto não deve ser precedida de sondagem ou de estudo geotécnico local quando o tubulão tiver sua base a uma profundidade menor que 6m.

44. De acordo com a NBR-7211, as areias são classificadas em grossas, médias, finas e muito finas, de acordo com seu módulo de finura. A areia média tem módulo de finura entre

- A) 3,35 e 4,05.
- B) 2,40 e 3,35.
- C) 4,05 e 5,20.
- D) 1,95 e 2,40.
- E) 0,75 e 1,95.

45. De acordo com o Código de Ética Profissional do sistema CONFEA-CREA, é dever do profissional ante a profissão:

- A) oferecer seu saber para o bem da humanidade.
- B) conservar e desenvolver a cultura da profissão.
- C) dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.
- D) preservar e defender os direitos profissionais.
- E) atuar com imparcialidade e impessoalidade em atos arbitrais e periciais.

46. De acordo com o Código de Ética Profissional do sistema CONFEA-CREA, são condutas vedadas ante a profissão:

- A) prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.
- B) formular proposta de salários inferiores ao mínimo profissional legal.
- C) impor ritmo de trabalho excessivo ou exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores.
- D) aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação.
- E) referir-se preconceituosamente a outro profissional ou profissão.

47. A sustentabilidade na construção está vinculada à sustentabilidade em geral, incluindo os problemas de degradação dos entornos naturais, mudança do clima e efeito estufa. Um dos princípios estabelecidos para o desenvolvimento sustentável na Conferência Rio-92 é

- A) reciclagem de resíduos da construção.
- B) reuso de água.
- C) redução de CO₂.
- D) avaliação de impactos ambientais.
- E) avaliação do ciclo de vida (ACV) dos materiais em sua totalidade.

48. Na representação gráfica da forma de um telhado, a linha que representa um divisor de águas, horizontal, é chamada de

- A) espigão.
- B) platibanda.
- C) linha base.
- D) cumeeira.
- E) água furçada.

49. Pensando na quantificação de materiais para uma caixa de drenagem de 1x1x1,2m (dimensões externas) construída em alvenaria de tijolos maciços, de espessura nominal 10cm, com reboco interno, fundo em concreto magro de 5cm de espessura, pode-se estimar que será usado para esse fundo:

- A) 0,6m³ de concreto.
- B) 0,5m³ de concreto.
- C) 0,7m³ de concreto.
- D) 0,4m³ de concreto.
- E) 0,55m³ de concreto.

50. Considerando o que estabelece a Lei n.º 8666/93, pode-se afirmar que o instrumento de contrato é obrigatório

- A) nos casos de concorrência e de tomada de preços, apenas.
- B) nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidade.
- C) nos casos de dispensas e inexigibilidade, apenas.
- D) nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidade cujos preços estejam compreendidos nos limites de convite e tomada de preços.
- E) nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidade cujos preços estejam compreendidos nos limites de concorrência e tomada de preços.

51. A execução de um contrato de obra, de acordo com a Lei n.º 8666/93, deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado. O instrumento normalmente utilizado para a anotação das ocorrências em obra é o

- A) memorial técnico.
- B) memorial descritivo.
- C) diário de obra.
- D) boletim de ocorrências.
- E) boletim técnico.

52. Com relação à Patologia das construções, pode-se afirmar que

- A) os componentes devem ser capazes de manter um desempenho mínimo durante sua vida útil, independentemente da manutenção realizada.
- B) a vida útil de um sistema indica um período de tempo em que são mantidas características mínimas de desempenho.
- C) a manutenção somente deve ser realizada no momento em que se identifica um dano.
- D) a durabilidade atingida está relacionada apenas às características de deterioração do material.
- E) as condições do ambiente não são determinantes para a vida útil.

53. Dadas as afirmações seguintes sobre Racionalização e Industrialização da construção,

- I. A racionalização da construção se dá quando são empregadas ferramentas ou técnicas que aumentam a produtividade.
- II. A incorporação de inovações tecnológicas intensifica o processo de racionalização.
- III. A industrialização é favorecida pela baixa repetibilidade das construções.
- IV. A falta de mão-de-obra especializada pode ser um fator restritivo quanto à adoção de sistemas construtivos racionalizados.

verifica-se que

- A) I, II e III são verdadeiras.
- B) somente I e II são verdadeiras.
- C) I, III e IV são verdadeiras.
- D) I, II e IV são verdadeiras.
- E) todas são verdadeiras.

54. Dadas as afirmações, com relação ao controle do recebimento de materiais de construção,

- I. Amostras de agregado podem ser analisadas com relação à forma, granulometria e presença de impurezas a partir de uma inspeção visual.
- II. Variações no tipo de cimento não alteram as propriedades do concreto.
- III. A seleção de fornecedores que garantam atendimento às normas técnicas não é um aspecto importante na especificação dos materiais.
- IV. Constituem fatores para rejeição dos blocos cerâmicos a ausência de identificação do fabricante, a presença de trincas e variações dimensionais médias acima de 3 mm.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

Responda as questões 55 e 56 considerando que você está como gerente de uma obra de construção, cujas atividades estão indicadas na tabela abaixo.

ATIVIDADE	PRECEDÊNCIA	DURAÇÃO (meses)	CUSTO (mil R\$)
A	-	2	100
B	A	4	160
C	A	3	90
D	B, C	2	70
E	C	4	140
F	F	3	90
G	D, E	1	50
H	F, G	3	120

55. É correto afirmar que o caminho crítico desta obra é composto pelas atividades:

- A) A, B, D, G e H.
- B) A, C, D, G e H.
- C) A, C, E, G e H.
- D) A, C, F e H.
- E) A, C, E, F, G e H

56. Se o diretor da empresa que você trabalha perguntasse quando esta obra alcançará as marcas de 50% e 75% do desembolso previsto, você afirmaria que estas marcas serão alcançadas, respectivamente, nos meses

- A) 5 e 7.
- B) 5 e 8.
- C) 6 e 8.
- D) 6 e 9.
- E) 7 e 9.

Uma cooperativa agropecuária está fazendo uma reforma em um galpão usado para armazenar sementes. A reforma consiste em construir uma sala para guardar as sementes de uma espécie que precisa de cuidados especiais. Esta sala deve ter uma porta de 1,00m de largura, um pé direito de 3,50m e dimensões internas de 5,00m de largura por 3,00m de comprimento, conforme a figura abaixo.

Assumindo que você ficou responsável por orçar esta reforma, responda as questões 57 e 58.



57. Quantos metros quadrados de alvenaria de 15cm de espessura devem ser construídos nesta reforma?

- A) 56,0 m².
- B) 52,0 m².
- C) 28,5 m².
- D) 26,4 m².
- E) 15,0 m².

58. Quantos metros quadrados de revestimento argamassado vão ser necessários para revestir as paredes desta reforma?

- A) 84,0 m².
- B) 80,3 m².
- C) 56,0 m².
- D) 51,8 m².
- E) 53,9 m².

59. A Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, considera

- I. Obra – toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- II. Serviço – toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.
- III. empreitada por preço unitário – quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- IV. empreitada por preço global – quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
- V. empreitada integral – quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

Estão corretos os itens

- A) I e III, apenas.
- B) I, III, IV e V.
- C) I, II e V, apenas.
- D) III, IV e V, apenas.
- E) II, III e IV, apenas.

60. De acordo com a NBR-9050/2004, os corrimãos devem ter seção circular com diâmetro entre

- A) 3,0cm e 4,0cm.
- B) 2,0cm e 3,0cm.
- C) 3,5cm e 4,0cm.
- D) 3,0cm e 4,5cm.
- E) 3,5cm e 4,5cm.