



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO
Edital 044/2011

Cargo: Técnico em Edificações

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 60 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do implicará sua desclassificação.

CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - PROVA DE CONHECIMENTO GERAL

LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

1ª QUESTÃO – Uma das alternativas NÃO contém erro de relação sintática. Marque-a.

- A) Para ler um conto, uma crônica, uma poesia, não é necessário, pode-se afirmar, qualquer informação complementar explicativa sobre os mesmos.
- B) Um fato, no entanto, não pode ser ignorado. Para ler bem e sempre melhor, é preciso ler sempre. Uma das questões está em que, até então, ainda não foi definido, no Brasil, ao contrário de outros países, políticas articuladas e claras em favor da leitura.
- C) Os leitores existem, é claro, os escritores também – consequência óbvia de uma sociedade em desenvolvimento –, mas ainda o volume de leitura está muito aquém do desejado, é inexpressiva.
- D) Nesse cenário, em que pode contribuir a escola? Num mesmo compasso, o que pode fazer as outras instituições públicas? Não se deve mais alimentar ilusões?
- E) Mas não nos enganemos quanto à posição pouco corajosa da escola no sentido de formar leitores. É forçoso fazer esse destaque, sem nenhuma preocupação com ferir suscetibilidades.

2ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém formas verbais que, acompanhadas de **ter** ou **ser**, se podem substituir num mesmo contexto. Marque-a.

- A) trago / trazido
- B) frigido / frito
- C) imprimido / impresso
- D) pego / pegado
- E) trato / tratado.

3ª QUESTÃO – Uma das alternativas NÃO contém erro de emprego de forma verbal. Marque-a.

- A) Se os adolescentes não se manterem calados, não será possível realizar o encontro.
- B) É preciso que as atividades de recreação entretêm os adolescentes mais agitados.
- C) Quando os interlocutores intervirem com mais propriedade, o grupo vai produzir mais.
- D) É esperado que alguns adolescentes mediem às discussões em algum momento.
- E) Se as lideranças contraporem propostas de trabalho alternativas, surgirão resultados.

4ª QUESTÃO – Uma das alternativas preenche adequadamente a frase “A reunião foi suspensa por falta de lugar, mas, no espaço contíguo ao do encontro, _____ mais cadeiras para uso.”

- A) devia existir
- B) podia haver
- C) haviam
- D) deviam haver
- E) podia existir.

5ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém erro de descrição do termo. Marque-a.

- A) adapta – é um dissílabo
- B) impregna – é um trissílabo
- C) opta – é um dissílabo
- D) designa – é um trissílabo
- E) rapta – é um dissílabo.

6ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém valor da expressão sublinhada INCORRETAMENTE indicado. Marque-a.

- A) Mesmo à distância, o paraquedista percebeu o que estava acontecendo (**modo**).
- B) Se encontrar líderes em resistência, denuncie-os sob acusação de antipatriotas (**causa**).
- C) Houve contratempo de última hora, que veio por dois bons motivos (**meio**).
- D) Foi entre o café e o almoço que o casal mudou de humor (**tempo**).
- E) Uma história, para ser entendida, deve relatar bem os acontecimentos (**finalidade**).

7ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém palavras com acento tônico na mesma posição silábica. Assinale-a.

- A) moço, projétil, coqueiro
- B) fortaleza, ave, relva
- C) artista, sagui, melodrama
- D) gradil, cabra, corredeira
- E) tristeza, caracter, alçapão.

8ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém erro localizado no termo grifado. Marque-a.

- A) Os novos moradores vivem a cerca de dois quilômetros da cidade.
- B) Espanhol e Italiano são duas línguas de estruturas a fins.
- C) Há um motivo por que os moradores venderam a casa: escassez de recursos.
- D) O dia a dia das metrópoles estressa os indivíduos que nelas circulam.
- E) Faltou ao funcionário resolver duas questões.

9ª QUESTÃO – Uma das alternativas contém frase INCORRETAMENTE estruturada. Marque-a.

- A) Assiste-lhe providenciar o estabelecido no contrato em tela.
Compete-lhe providenciar o estabelecido em contrato em questão.
- B) O funcionário quis informar o indivíduo dos detalhes do processo.
O funcionário quis informar ao indivíduo os detalhes do processo.
- C) Quando não orientadas, as crianças preferem doce a salgado.
As crianças têm preferência por doce a salgado, quando não orientadas.
- D) O dirigente comunicou os funcionários da decisão tomada pela empresa.
Os funcionários foram comunicados pelo dirigente da empresa sobre a decisão.
- E) O médico plantonista prestou a devida assistência ao paciente.
O médico plantonista assistiu o paciente com profissionalismo.

10ª QUESTÃO - Uma das alternativas contém escolha correta de palavra para o preenchimento da lacuna da frase. Marque-a.

- A) Os candidatos seriam admitidos, _____ (conquanto) tivessem entregado os documentos necessários.
- B) E assim, _____ (por mais que) os problemas se avolumaram, foi contratado um perito em rastreamento de informações.
- C) Tudo leva a crer que não haverá demissões, _____ (salvo se) a diretoria tenha outros planos a respeito dos mais experientes.
- D) A pesquisadora afirmou: _____ (enquanto) seja complexo o trabalho, não haverá desânimo, não haverá indisposição.
- E) Os barqueiros, _____ (posto que) a ilha estivesse deserta e desse todas as condições de permanência, não quiseram desembarcar.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

11ª QUESTÃO - Uma dívida, contraída a uma taxa mensal de juros compostos constante, aumenta 44% em dois meses. O valor dessa taxa é

- A) 16%
- B) 18%
- C) 20%
- D) 22%
- E) 24%

12ª QUESTÃO - Num certo auditório havia, inicialmente, certa quantidade de pessoas, sendo que 80% são homens. Após 20 homens saírem do auditório (sendo que nenhuma mulher se ausentou), a porcentagem de mulheres no auditório passou a ser de 40%. A quantidade inicial de pessoas no auditório era

- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 45
- E) 50

13ª QUESTÃO - Considere como verdadeiras as seguintes proposições:

- Se nem Celso nem Pedro são capixabas, então Carlos não é estudioso;
- Se Júlia é inteligente, então Marcos não é atleta;
- Se Carlos não é estudioso, então Marcos é atleta;
- Júlia é inteligente.

Nessas condições, dentre as afirmativas abaixo, assinale a que for verdadeira.

- A) Pode-se garantir que Celso não é capixaba
- B) Pode-se garantir que Pedro ou Celso são capixabas
- C) Pode-se garantir que Carlos não é estudioso
- D) Pode-se garantir que Celso e Pedro são capixabas
- E) Pode-se garantir que Marcos é atleta

14ª QUESTÃO - Em um grupo de 10 mulheres e 20 homens, a média aritmética das alturas das mulheres é 1,57 m e a média aritmética das alturas dos homens é 1,75 m. A média aritmética das alturas de todas as pessoas do grupo, em metros, é

- A) 1,69
- B) 1,70
- C) 1,71
- D) 1,72
- E) 1,73

15ª QUESTÃO - Dentre as afirmativas abaixo, nas quais x e y são números reais, assinale a que for falsa.

- A) Para todos x e y racionais, xy é racional
- B) Existem x e y irracionais tais que $x + y$ é racional
- C) Para todo x racional e para todo y irracional, $x + y$ é irracional
- D) Para todo x racional e para todo y irracional, xy é irracional
- E) Para todo x racional e para todo y irracional, $x^2 - 3y$ é irracional

16ª QUESTÃO - Telmo comprou certa quantidade de bolas idênticas para distribuir para as crianças de uma creche. Se ele tivesse comprado 210 bolas a mais com a mesma quantia de dinheiro, cada bola teria custado 8 reais a menos. Se tivesse comprado 70 bolas a menos com a mesma quantia de dinheiro, cada bola teria custado 24 reais a mais. O número de bolas que Telmo comprou é

- A) 85
- B) 90
- C) 95
- D) 100
- E) 105

17ª QUESTÃO - Deseja-se fazer uma viagem com um automóvel que pode ser abastecido com gasolina ou álcool. Ele percorre x km para cada litro de gasolina e percorre y km para cada litro de álcool. Admita que os preços do litro de gasolina e do litro de álcool sejam 2,68 reais e 1,84 reais, respectivamente. Para que, na viagem, o valor gasto com combustível, em reais, caso o automóvel seja abastecido apenas com gasolina, seja igual ao valor gasto com combustível, em reais, caso ele seja abastecido apenas com álcool, a razão x/y deve ser igual a

- A) 67/46
- B) 68/45
- C) 69/44
- D) 70/43
- E) 71/42

18ª QUESTÃO - Pedro comprou uma bola e um livro, pagando pela bola $\frac{2}{3}$ do que pagou pelo livro. Se o livro tivesse custado 7 reais a menos e a bola 6 reais a mais, o preço da bola teria sido $\frac{6}{7}$ do preço do livro. O total, em reais, que Pedro pagou na compra da bola e do livro foi igual a

- A) 93
- B) 96
- C) 99
- D) 102
- E) 105

19ª QUESTÃO - Num grupo de 61 pessoas,

- 18 pessoas gostam de seriados, mas não gostam de telenovelas;
- 5 pessoas não gostam de telenovelas e nem de seriados;
- 25% das pessoas que gostam de seriados também gostam de telenovelas.

O total de pessoas do grupo que gostam de telenovelas, mas não gostam de seriados é

- A) 30
- B) 32
- C) 34
- D) 36
- E) 38

20ª QUESTÃO - Uma empresa tem 40 funcionários, sendo que Pedro é um dos funcionários. Escolhe-se, aleatoriamente, 4 funcionários da empresa para compor uma comissão. A probabilidade de Pedro estar na comissão é igual a

- A) 4%
- B) 6%
- C) 8%
- D) 10%
- E) 12%

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

As questões abaixo assumem que se está usando o Microsoft Windows XP Professional (com o Service Pack 3 instalado) e o Microsoft Office Professional Edição 2003, ambos em suas versões em Português. As configurações do mouse (botões esquerdo e direito) são as usadas para usuários destros (configuração padrão). Clicar significa pressionar o botão esquerdo do mouse. Clicar sobre um ícone significa pressionar o botão esquerdo do mouse quando o cursor estiver sobre a área deste ícone na tela. No caso do Excel, as configurações para linguagem e números são a padrão para as versões em Português.

21ª QUESTÃO – Como fazer com que apareça a diagonal na primeira célula da primeira linha como mostrado abaixo?

- A) Clicar dentro da célula e então clicar sobre o ícone *Bordas*. Na janela que aparecer, selecionar a opção *Diagonal Decrescente*.
- B) Selecionar a célula e selecionar a opção *Opções...* do menu *Tabela*. Na janela que surgir, selecionar a aba *Efeitos* e escolher a opção *Dividir célula diagonalmente*.
- C) Selecionar a célula e selecionar a opção *Dividir Células...* do menu *Tabela*. Na janela que surgir, selecionar a aba *Efeitos* e escolher a opção *Dividir célula diagonalmente*.
- D) Selecionar a célula e selecionar a opção *Dividir Células...* do menu *Tabela*. Na janela que surgir, ativar a opção *Dividir célula diagonalmente*.
- E) Clicar dentro da célula e clicar com o botão direito do mouse. No menu que surgir, selecionar a opção *Dividir Células....* Na janela que surgir, ativar a opção *Dividir célula diagonalmente*.

22ª QUESTÃO – Deseja-se fazer uma planilha Excel que calcule a média parcial e a média final dos alunos de uma turma como mostrado abaixo.

	A	B	C	D	E	F
	Aluno	Prova 1	Prova 2	Média Parcial	Prova Final	Média Final
1						
2	Fulano	4,0	7,0	5,5	6,0	5,8
3	Sicrano	8,0		4,0	8,0	6,0

Deve ser observado que a ausência de uma nota equivale a uma nota zero. Qual a fórmula que deve ser usada na célula selecionada?

- A) =MÉDIA(B2:C2)
- B) =SOMA(B2:C2)/CONTAR(B2:C2)
- C) =MÉDIAA(B2:C2)
- D) =SOMA(B2:C2)/CONTAR.NÚM(B2:C2)
- E) =SOMA(B2:C2)/COLS(B2:C2)

23ª QUESTÃO – Deseja-se fazer uma planilha Excel que calcule a média parcial e a média final dos alunos de uma turma como mostrado abaixo

	A	B	C	D	E	F
	Aluno	Prova 1	Prova 2	Média Parcial	Prova Final	Média Final
1						
2	Fulano	6,0	8,0	7,0		7,0
3	Sicrano	8,0		4,0	8,0	6,0

Para o cálculo da média final, deve ser considerado que os alunos que obtiveram média parcial maior ou igual a 7 não precisam fazer a prova final e, neste caso, a média final é idêntica à média parcial. Os alunos com média parcial menor do que 7 devem fazer a prova final e a média final é igual à média aritmética das média parcial e da nota da prova final. Em todos os casos, a ausência de uma nota significa que ela deve ser considerada como zero. Qual fórmula deve ser usada na célula selecionada?

- A) =MÉDIA(D2:E2)
- B) =MÉDIAA(D2:E2)
- C) =MÉDIA.SE(D2:E2;">7")
- D) =SE(D2>=7;D2;(D2+E2)/2)
- E) =SE(D2>=7;ENTÃO(D2);SENÃO(MÉDIA(D2,E2)))

24ª QUESTÃO – É muito comum a necessidade de se digitar o símbolo de ordinalidade como em 1^o. Pode ser usada a forma 1^o, mas esta se confunde com a usada para graus, como em um ângulo de 60^o. No Word, quando se digita a letra a ou o após uma sequência de dígitos, ela automaticamente se transforma em ^a ou ^o. Como proceder para se obter o símbolo da forma ^o?

- A) Deve-se selecionar a opção *Opções* do menu *Ferramentas*. Na janela que surgir, deve-se selecionar a aba *Editar*. Na janela, deve-se ativar a opção *Forma alternativa para ordinalidade*.
- B) Deve-se selecionar a opção *Opções* do menu *Ferramentas*. Na janela que surgir, deve-se selecionar a aba *Editar*. Na janela, deve-se ativar a opção *Converter 1+o ou 1+a para 1^o e 1^a*.
- C) Deve-se selecionar a opção *Opções de AutoCorreção...* do menu *Ferramentas*. Na janela que surgir, deve-se selecionar a aba *AutoFormatação ao digitar*. Na janela, deve-se ativar a opção *Ordinais (1^o) por sobrescrito* e a opção *Usar forma alternativa*.
- D) Deve-se selecionar a opção *Opções de AutoCorreção...* do menu *Ferramentas*. Na janela que surgir, deve-se selecionar a aba *AutoFormatação ao digitar*. Na janela, deve-se ativar a opção *Ordinais (1^o) por sobrescrito e sublinhado*.
- E) Deve-se digitar a letra o (ou a letra a). Deve-se então pressionar a tecla Shift e a seta para esquerda simultaneamente. Deve-se selecionar então a opção *Fonte* do menu *Formatar* e ativar a opção *Sobrescrito* e escolher uma linha simples como opção de sublinhado.

25ª QUESTÃO – Na parte inferior da janela do Excel, aparecem as abas que indicam as planilhas, como mostrado abaixo.



Como fazer para criar mais uma?

- A) Clicar duas vezes no espaço em branco a direita das abas.
- B) Clicar duas vezes sobre uma das abas. Aí será inserida uma planilha à direita com uma aba à direita daquela sobre a qual se clicou
- C) Clicar com o botão direito sobre uma das abas e selecionar a opção *Inserir* planilha no menu que surgir.
- D) Clicar com o botão direito sobre uma das abas e selecionar a opção *Inserir...* no menu que surgir. Na janela que surgir selecionar a opção *Planilha* na aba *Geral* da janela que surgir.
- E) Clicar com o botão direito sobre uma das abas e selecionar a opção *Inserir...* no menu que surgir. Na janela que surgir selecionar a opção *a Direita* na janela que surgir.

LEGISLAÇÃO – 5 QUESTÕES

26ª QUESTÃO – São servidores públicos:

- A) Militares e servidores estatutários.
- B) Particulares em colaboração com o Poder Público e empregados públicos.
- C) Militares e agentes políticos.
- D) Agentes políticos e particulares em colaboração com o Poder Público.
- E) Servidores temporários e servidores estatutários.

27ª QUESTÃO – Analise as proposições abaixo.

- I. Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, não se aplica o regime geral da previdência social.
- II. A vedação ao nepotismo é extraída dos princípios constitucionais da Administração Pública.
- III. A ascensão funcional como forma de investidura em cargo público, por contrariar o princípio da prévia aprovação em concurso público, é considerada inconstitucional.
- IV. As pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos respondem pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, desde que haja, qualquer que seja a situação, dolo ou culpa.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

28ª QUESTÃO – Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O servidor público estável perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- B) O servidor público estável perderá o cargo mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- C) O servidor público estável perderá o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- D) O servidor estável será aposentado compulsoriamente, no caso de extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, exceto se for possível seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- E) A demissão do servidor estável, invalidada por sentença judicial, acarretará na reintegração do servidor e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

29ª QUESTÃO – O retorno do servidor estável ao cargo que ocupava anteriormente decorrente de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo denomina-se

- A) reversão.
- B) aproveitamento.
- C) readaptação.
- D) recondução.
- E) remoção.

30ª QUESTÃO – Sobre a disciplina constitucional da Administração Pública do Estado Brasileiro, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A acumulação remunerada de cargos públicos é vedada.
- B) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos é vedada.
- C) Obras, serviços, compras e alienações dos órgãos e entes da Administração serão sempre contratados mediante processo de licitação pública, em que se assegure igualdade de condições a todos os concorrentes.
- D) A criação de autarquia e a autorização à instituição de empresa pública, sociedade de economia mista e fundação não necessita da lei específica.
- E) A Administração Fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.

PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO – 30 QUESTÕES

31ª QUESTÃO - A representação da projeção vertical que secciona uma edificação no seu maior comprimento é denominada:

- A) planta de situação
- B) corte transversal
- C) fachada principal
- D) planta do pavimento
- E) corte longitudinal.

32ª QUESTÃO - A respeito das escalas utilizadas em desenhos, aquelas que usualmente são empregadas para plantas de situação, localização, desenho urbano, cortes e fachadas são:

- A) 1:20 e 1:25
- B) 1:50 e 1:75
- C) 1:50 e 1:100
- D) 1:200 e 1:250
- E) 1:500 e 1:1000

33ª QUESTÃO - A representação de um projeto arquitetônico em um programa CAD (Computer Aided Drawing) se diferencia daquele desenvolvido com lapiseira, esquadros, régua “T” ou paralela, escalímetro por causa de

- A) o desenho no CAD não requer definição prévia da escala da representação do objeto.
- B) as convenções de representação gráfica dos objetos são totalmente diferentes no CAD.
- C) só é possível trabalhar no CAD com ângulos de 30°, 45°, 60° e 90°.
- D) apenas no CAD é possível desenvolver uma perspectiva axonométrica.
- E) no CAD não é necessário representar hierarquia de traços.

34ª QUESTÃO - Ao submeter um projeto de arquitetura para a sua aprovação, a primeira prancha a ser apresentada será:

- A) a planta baixa
- B) a planta de situação e locação
- C) a perspectiva
- D) a fachada principal
- E) as elevações.

35ª QUESTÃO - Sobre formatos de desenho, assinale a alternativa CORRETA:

- A) O formato A2 é composto por 4 formatos A3.
- B) O formato 2 A0 é composto por 3 formatos A1.
- C) O formato A1 é composto por 4 formatos A3.
- D) O formato A4 é composto por 2 formatos A3.
- E) O formato A3 é composto por 2 formatos de A1.

36ª QUESTÃO - Em relação às cotas utilizadas no desenho, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) As cotas devem ser escritas acompanhando a direção das linhas de cota.
- B) Sempre traçar linha de cota como continuação de linha da figura.
- C) Independente da escala do desenho, as cotas representam a verdadeira grandeza das dimensões.
- D) Uma cota não deve ser cruzada por uma linha do desenho.
- E) As cotas devem ser escritas sem o símbolo de unidade de medida.

37ª QUESTÃO - A representação gráfica do que acontece nos planos horizontais, de uma vista ortográfica, visto de cima para baixo é definida como:

- A) planta baixa
- B) seccional
- C) corte
- D) elevação
- E) fachada.

38ª QUESTÃO - Construções projetadas para vários pavimentos iguais receberão uma representação única, denominada de:

- A) planta de localização generalizada
- B) planta do primeiro pavimento
- C) planta do pavimento tipo
- D) planta dos pavimentos subseqüentes
- E) planta de situação generalizada.

39ª QUESTÃO - Na elaboração de desenhos técnicos, a norma brasileira registrada que deverá ser consultada para representação de projetos de arquitetura é:

- A) NBR 8403
- B) NBR 8196
- C) NBR 13142
- D) NBR 10068
- E) NBR 6492

40ª QUESTÃO - A apresentação de todos os elementos necessários à realização de um empreendimento, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes, contendo memorial de cálculo e memorial descritivo é chamado de:

- A) projeto básico
- B) projeto executivo
- C) caderno preliminar
- D) projeto complementar
- E) programa de necessidades.

41ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações em relação à construção em estrutura metálica:

- I. O aço possui elevadas resistências quando comparado com outros materiais.
- II. Proporciona garantia nas dimensões das peças e propriedades do material, pois o aço é um material homogêneo de produção controlada.
- III. Provoca aumento de cargas das fundações em comparação com outros materiais, pois o aço é um material de peso próprio muito elevado com peças de grandes dimensões, sobrecarregando os elementos de fundações.

É possível afirmar que:

- A) apenas a afirmativa I está correta.
- B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- E) todas as afirmativas estão corretas.

42ª QUESTÃO - De acordo com a norma NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto armado – o cobrimento nominal mínimo para vigas e pilares de concreto armado, independente da classe de agressividade ambiental, é de:

- A) 20 mm
- B) 25 mm
- C) 30 mm
- D) 35 mm
- E) 40 mm

43ª QUESTÃO - Em estruturas de concreto armado, o prazo para retirada das formas de lajes com 10 cm de espessura, produzida em concreto com cimento comum é de:

- A) 2 dias
- B) 3 dias
- C) 7 dias
- D) 21 dias
- E) 28 dias

44ª QUESTÃO - No processo de retirada do escoramento de estruturas de concreto armado, as propriedades mais relevantes que influenciam neste processo são:

- A) resistência à compressão e módulo de elasticidade.
- B) resistência à compressão e resistência à tração.
- C) resistência à tração e módulo de elasticidade.
- D) resistência à tração e tenacidade.
- E) nenhuma das alternativas anteriores.

45ª QUESTÃO - Considere as afirmações sobre estruturas de madeira:

- I. A presença de nós em muitas espécies de madeira contribui para o aumento da durabilidade e facilita o processo de desdobro, colagem e acabamento do componente.
- II. Conhecer as propriedades físicas da madeira é importante porque estas propriedades podem influenciar significativamente no desempenho e resistência da madeira utilizada estruturalmente.
- III. A madeira, como material nobre, possui baixa durabilidade se ficar submersa em água.

Diante do exposto é possível afirmar que:

- A) apenas a afirmativa I está correta.
- B) apenas a afirmativa II está correta.
- C) as afirmativas I e II estão corretas.
- D) as afirmativas I e III estão corretas.
- E) as afirmativas II e III estão corretas.

46ª QUESTÃO - A descrição detalhada de um material no almoxarifado de uma obra, considerando suas medidas, pesos, dimensões e formatos é denominada de:

- A) padronização
- B) simplificação
- C) especificação
- D) normalização
- E) codificação.

47ª QUESTÃO - Na entrega do aço numa obra devem ser considerados os itens abaixo para aceitação do lote, EXCETO:

- A) quantidade
- B) diâmetro
- C) peso
- D) certificado de qualidade
- E) pintura à base zinco.

48ª QUESTÃO - Na etapa de armazenamento dos lotes de cimentos a alternativa INCORRETA é:

- A) O cimento deve ser depositado em estrado de madeira.
- B) O cimento deve ser depositado em pilhas de, no máximo, 10 sacos.
- C) O cimento deve ser armazenado de modo que fique coberto e protegido de intempéries.
- D) A estocagem deve garantir que os primeiros sacos a entrar serão os últimos a sair, garantindo a rotatividade do lote.
- E) O depósito de cimento deve estar localizado o mais próximo possível do local de descarga e de utilização do mesmo.

49ª QUESTÃO - Na verificação do controle de qualidade do concreto usinado a ser entregue na obra deverão constar os seguintes requisitos na Nota Fiscal de Entrega:

- A) resistência característica do concreto e abatimento do tronco de cone
- B) abatimento do tronco de cone e tipo de cimento
- C) tipo de cimento e tipo de aditivo
- D) hora em que o caminhão betoneira saiu da concreteira
- E) quantidade de água utilizada para adicionar no traço no momento em que o caminhão chegou à obra.

50ª QUESTÃO - Na execução de estruturas de concreto aparente a ação fiscalizadora para o controle de qualidade do material deverá verificar os seguintes itens, EXCETO:

- A) utilização dos agregados de uma mesma jazida
- B) utilização de uma mesma marca de cimento
- C) colocação de espaçadores para garantir o cobrimento da armadura
- D) espectro de coloração do tipo de aditivo utilizado
- E) juntas de concretagem.

51ª QUESTÃO - No emprego de alvenaria estrutural em uma obra, a ação de fiscalização e inspeção dos materiais utilizados deverá verificar:

- A) o relatório de ensaios de resistência à compressão dos blocos
- B) a quantidade de areia e cal empregada na marcação da primeira fiada
- C) as medidas ideais do elemento estrutural que será elevada a alvenaria
- D) o tipo de cimento utilizado na elevação da alvenaria
- E) o emprego da fresa para marcação da alvenaria

52ª QUESTÃO - A determinação e representação dos atributos funcionais e técnicos de elementos de edificação a construir, abrangendo os ambientes e elementos da edificação e das instalações, podem ser definidas como:

- A) produto.
- B) elementos estruturais.
- C) projeto de edificação.
- D) processo.
- E) gerenciamento.

53ª QUESTÃO - Em relação à norma regulamentadora NR 8 – Edificações, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Os pisos dos locais de trabalho não devem apresentar saliências nem depressões que prejudiquem a circulação de pessoas ou a movimentação de materiais.
- B) As aberturas nos pisos e nas paredes devem ser protegidas de forma que impeçam a queda de pessoas ou objetos.
- C) Os andares acima do solo devem dispor de proteção adequada contra quedas, de acordo com as normas técnicas e legislações municipais, atendidas as condições de segurança e conforto.
- D) As edificações dos locais de trabalho devem ser projetadas e construídas de modo a evitar insolação excessiva ou falta de insolação.
- E) As coberturas dos locais de trabalho devem apresentar-se descobertas para facilitar a descarga de materiais e condições de conforto térmico.

54ª QUESTÃO - Na visão geral de orçamento de uma obra deve-se levar em conta o preço (P), o custo (C) e uma margem de lucro (L). Neste caso, pode-se afirmar que o preço dado pelo mercado de uma edificação é:

- A) $C = P + L$
- B) $P = C + L$
- C) $L = P + C$
- D) $P = L - C$
- E) $C = L - 2P$

55ª QUESTÃO - A taxa correspondente a despesas indiretas e remuneração ou lucro para execução dos serviços de uma edificação pode ser chamada de:

- A) encargos sociais.
- B) coeficiente de aplicação indireta.
- C) coeficiente de correlação indireta.
- D) bonificações e despesas indiretas.
- E) custo horário.

56ª QUESTÃO - De acordo com a NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção civil, a sigla CIPA significa:

- A) comissão interna de prevenção de acidentes.
- B) comitê itinerante de prevenção de acidentes.
- C) condições internas de probabilidade de acidentes.
- D) condições individuais de probabilidade de acidentes.
- E) condições individuais para prevenir acidentes.

57ª QUESTÃO - No que diz respeito à segurança e saúde no trabalho qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto, afetando sua saúde, como ritmo excessivo de trabalho, repetitividade, monotonia, levantamento de peso, é chamado de:

- A) risco físico.
- B) risco ergonômico.
- C) risco de acidente.
- D) risco biológico.
- E) risco químico.

58ª QUESTÃO - Em relação ao Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho (PCMAT), é possível afirmar.

- A) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nos estabelecimentos com 35 ou mais trabalhadores, contemplando os requisitos da NR 18.
- B) Contempla aspectos de segurança na obra, saúde do trabalhador e aspectos legais para início do empreendimento.
- C) O PCMAT deve ser mantido no estabelecimento à disposição do órgão regional do Ministério do Trabalho.
- D) Deverá cumprir as exigências contidas na NR 4 – Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.
- E) Todas as alternativas estão corretas.

59ª QUESTÃO - A respeito da NR 18 é possível afirmar que em um canteiro de obras:

- A) Deverá conter local para refeições quando se tratar de frentes de trabalhos com 40 ou mais trabalhadores.
- B) Deverá conter ambulatório quando se tratar de frentes de trabalhos com 50 ou mais trabalhadores.
- C) Acima de 40 trabalhadores deverá conter vestiários.
- D) A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 2,10 m².
- E) Os vestiários devem ter pisos emborrachados para evitar acidentes.

60ª QUESTÃO - Em relação à utilização de Equipamento de Proteção Individual, a NR 18 recomenda que:

- A) O cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 3,00 metros de altura do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador.
- B) O cinto de segurança deverá ter dispositivo trava-quedas e estar ligado ao cabo de aço travado no último pavimento.
- C) A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores EPI adequado ao risco de atividade, podendo descontar do salário do trabalhador o valor do EPI correspondente.
- D) O cinto de segurança abdominal somente deve ser utilizado em serviços de eletricidade e em situações em que funcione como limitador de movimentação.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.