

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema abaixo para responder à questão **01**:

O Luar

*Luar através dos altos ramos,
Dizem os poetas todos que ele é mais
Que o luar através dos altos ramos.*

*Mas para mim, que não sei o que penso,
O que o luar através dos altos ramos
É, além de ser
O luar através dos altos ramos,
É não ser mais
Que o luar através dos altos ramos.*

Fernando Pessoa, Alberto Caeiro.

QUESTÃO 01

A partir da leitura do texto acima, podemos afirmar que o poeta:

- I. Concorda com todos os outros poetas com relação ao luar através dos altos ramos;
- II. discorda dos demais poetas com relação ao luar através dos altos ramos;
- III. afirma que o luar através dos altos ramos é pura imaginação.

Assinale a alternativa **correta**:

- (A) apenas a I está correta
- (B) apenas a II está correta
- (C) a II e a III estão corretas
- (D) todas estão incorretas

QUESTÃO 02

Indique a alternativa em que o gênero dos substantivos está empregado corretamente:

- (A) a dó, a lotação, o telefonema, o guaraná, o eclipse, a avestruz.
- (B) o dó, o lotação, o telefonema, a bicama, o eclipse, o avestruz.
- (C) o cal, o agravante, o guaraná, a derme, o dinamite, a soja.
- (D) a cal, a bicama, o dinamite, a agravante, a xerox, a laringe.

QUESTÃO 03

Leia os enunciados abaixo e assinale a alternativa em que a função dos pronomes está **correta**:

- I. Pobre menina, ela **se** machucou, mas **se** dá ares de sã.
(**se** machucou.= objeto direto)
(**se** dá = objeto indireto)
- II. Eu vi a casa. Não se comprou ela pelo seu alto preço.
(ela = sujeito)
- III. Faça-nos trabalhar. Deixe-as dormir. Viram-me sair.
(nos = sujeito)
(as = sujeito)
(me = sujeito)
- IV. Senti-a chorar. Mandaram-me entrar.
(a = sujeito)
(me = sujeito)

Marque a alternativa **correta**:

- (A) II, III e IV estão erradas
- (B) somente I, III e IV estão corretas
- (C) apenas II e IV estão erradas
- (D) todas estão corretas

QUESTÃO 04

Indique a alternativa em que a concordância verbal está **incorreta**:

- (A) Vinham eu e os outros colegas, todos cansados.
- (B) De todo lado apareceu cobra, lagartos, jacarés e a maldita assombração.
- (C) O pai, deixando a mãe com os filhos de colo, migrou para o sul.
- (D) Caçadores, presas e alimentos, fomos arrastados pelas águas.

QUESTÃO 05

Leia os enunciados abaixo e indique a alternativa correta, quanto à concordância verbal:

- I. Foi eliminada do concurso a aluna e os alunos faltosos.
- II. Foram vencedoras as atletas e os jogadores de futebol.
- III. Saiu-se bem a turma do vôlei e os meninos do futsal.
- IV. É chegada a hora e o momento da decisão.

Marque a alternativa correta:

- (A) apenas a I, III e IV estão corretas
- (B) II e IV estão erradas
- (C) todas estão corretas
- (D) III e IV estão erradas

Leia o texto abaixo e responda às questões 06 e 07:

Queria-se ele com a carne de porco bem assada e o arroz do forno açafroado – esses dois importantes elementos de gozo para os paladares portugueses; **queria-se** com o prato clássico da orelheira de porco, e até com aquele outro prato tão castiço como qualquer período de Fr. Luís de Sousa – prato que valeu aos portuenses um epíteto gloriosamente burlesco; **queria-se** com todas essas iguarias, quase desterradas das mesas modernas, de preferência aos manjares exóticos, cuja nomenclatura tem a propriedade de fazer ignorar ao conviva o que lhe dão a comer.

Júlio Diniz, As pupilas do Senhor Reitor.

QUESTÃO 06

A partir da leitura do texto acima, podemos afirmar que:

- I. o autor tenta resgatar iguarias agradáveis aos paladares portugueses;
- II. a forma verbal **queria** - imperfeito do indicativo - não confirma a intenção do autor de agradar a todos os paladares portugueses;
- III. o autor condena iguarias exóticas que têm a propriedade de fazer ignorar ao conviva o que lhe dão a comer.

Assinale a alternativa em que a interpretação está **correta**:

- (A) somente a II está errada
- (B) I e II estão erradas
- (C) II e III estão corretas
- (D) todas estão corretas

QUESTÃO 07

Observe, no mesmo texto, o uso das classes gramaticais, e assinale a alternativa em que todas as palavras pertencem à classe dos adjetivos:

- (A) castiço, desterradas, modernas, exóticos, burlesco, toda.
- (B) assada, açafroado, importantes, portugueses, clássico.
- (C) assada, prato, importantes, orelheira, portugueses.
- (D) assada, açafroado, importantes, iguarias, clássico.

QUESTÃO 08

Em relação à ortografia dos vocábulos terminados em **eza** e **esa**, assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas **corretamente**:

- (A) análise, frase, paráfrase, paralisação, baronesa, tristeza, beleza, malvadeza, gentileza, fortaleza, lindeza, firmeza, certeza, destreza.
- (B) análise, frase, paráfrase, paralisação, baronesa, tristeza, beleza, malvadeza, gentileza, fortaleza, lindeza, firmeza, certeza, destreza.
- (C) análise, frase, paráfrase, paralisação, baroneza, tristeza, beleza, malvadesa, gentileza, fortaleza, lindesa, firmeza, certeza, destreza.
- (D) análise, frase, paráfrase, paralisação, baronesa, tristeza, beleza, malvadeza, gentileza, fortaleza, lindeza, firmesa, certeza, destreza.

QUESTÃO 09

Em relação às expressões de tratamento, pode-se afirmar que:

- I. concordam com o verbo na primeira pessoa.
- II. concordam com o verbo na terceira pessoa.
- III. não admitem o uso da crase antes dos pronomes possessivos Vossa ou Sua.
- IV. admitem o uso da crase antes dos pronomes possessivos Vossa ou Sua

Assinale a alternativa correta:

- (A) I e II estão corretas
- (B) II e III estão corretas
- (C) III e IV estão corretas
- (D) II e IV estão corretas

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que contém o vocativo e o respectivo pronome de tratamento a ser usado nas correspondências oficiais para funcionários graduados como por exemplo, diretores e chefes de seção:

- (A) Excelentíssimo Senhor, Vossa Excelência.
- (B) Eminentíssimo Senhor, Vossa Eminência.
- (C) Prezado Senhor, Vossa Senhoria.
- (D) Reverendíssimo Senhor, Vossa Senhoria Reverendíssima.

PROVA DE CONHECIMENTOS REGIONAIS

QUESTÃO 11

O IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) no território brasileiro sofre variações em função do desenvolvimento geograficamente desigual. No caso do Tocantins, o IDH calculado para o ano de 2005, de acordo com o PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento) apresentou uma ligeira melhora. Tendo esse enunciado como referência é CORRETO afirmar que:

- (A) no estado do Tocantins o IDH subiu de 0,560 em 1991 para 0,890 em 2005.
- (B) o estado do Tocantins apresenta o melhor IDH de toda a região norte do Brasil, com um índice igual a 0,795.
- (C) o IDH do Tocantins é o quarto melhor da região norte, sendo superado apenas pelos estados do Amapá, Amazonas e Rondônia.
- (D) o IDH do Tocantins é o terceiro melhor da região norte, sendo superado apenas pelos estados do Amapá e Amazonas.

QUESTÃO 12

No estado do Tocantins o nível educacional que trabalha com a taxa de analfabetismo sofreu uma variação positiva, pois segundo o PNUD (Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento), entre 2000 e 2005 o Tocantins salta de 0,826 para 0,860. Considerando-se esses dados é CORRETO afirmar que:

- (A) o Tocantins, apesar de ser um estado novo, foi o que apresentou o aumento mais significativo no seu índice de educação em relação aos demais estados da região Norte do Brasil.
- (B) o Tocantins apresentou em 2005 um índice de educação bem abaixo daqueles registrados nos estados da Bahia e Pernambuco.
- (C) o índice de educação no estado do Tocantins está à frente de estados como a Bahia, Pará e Acre.
- (D) o índice de educação no estado do Tocantins, que é da ordem de 0,921 está à frente de estados como Pará e Acre.

QUESTÃO 13

A Lei Estadual nº 1.203, de 12 de janeiro de 2001, cria:

- (A) o Parque Estadual do Jalapão.
- (B) o Parque Estadual do Cantão.
- (C) o Parque Estadual do Lajeado.
- (D) o Monumento Natural das Árvores Fossilizadas.

QUESTÃO 14

Localizado em uma área de 89.150 hectares o parque está localizado na porção ocidental do estado do Tocantins, cuja área é banhada pelos rios Araguaia, Coco e Javaés. Seu interior é formado por ilhas, lagoas, canais e matas alagadas de várzea. Foi criado pela Lei Estadual nº 996 de 14 de julho de 1998, posteriormente alterada pela Lei Estadual nº 1.319 de 04 de abril de 2002. Trata-se:

- (A) da Estação Ecológica da Serra Geral do Tocantins.
- (B) do Parque Estadual do Cantão.
- (C) da APA Lago de Peixe Angical.
- (D) do Parque Estadual do Lajeado.

QUESTÃO 15

No estado do Tocantins existem, de acordo com o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN, 2008), 15 comunidades quilombolas que compreendem o patrimônio cultural do estado. Estas comunidades possuem características culturais próprias que permitem distingui-las umas das outras e de toda a sociedade circundante, e ainda estabelecem um sentimento de pertencimento à terra na qual estão instaladas e também onde suas raízes culturais foram constituídas. São exemplos de comunidades quilombolas no estado do Tocantins:

- (A) Povoado do Prata, Mumbuca e Divino Eterno.
- (B) São Joaquim, Córrego Fundo e Menino Deus.
- (C) Malhadinha, Lagoa da Confusão e Redenção.
- (D) Lagoa da Pedra, Laginha e Morro de São João.

QUESTÃO 16

A Casa do Estudante do Norte Goiano (CENOG) foi criada no início da década de 1960 e tinha por finalidade, inicialmente, prestar assistência aos estudantes do norte de Goiás que estudavam em Goiânia. Além disto, também é CORRETO afirmar que:

- (A) mobilizou os estudantes na luta pela criação do estado do Tocantins tornando-se um espaço de atividade política exercendo intensa resistência à “Ditadura Militar”.
- (B) esteve envolvida com o movimento das “Diretas Já” na década de 1980, defendendo a democracia e o direito do cidadão brasileiro de eleger seus próprios representantes.
- (C) liderou o movimento no estado do Tocantins que pedia o *impeachment* do ex-presidente Fernando Collor de Melo na década de 1990 junto com outros movimentos estudantis espalhados pelo país.
- (D) atuou politicamente na criação do estado do Tocantins aliando-se ao militares na década de 1970 como forma de conquistar apoio e prestígio político para suas manifestações no até então norte goiano.

QUESTÃO 17

A Assembléia Nacional Constituinte (1987-1988) tinha por finalidade elaborar uma nova Constituição para o país. Dentre as diversas comissões e subcomissões que a integravam, existia a Subcomissão dos Estados cujo relator era o Deputado Federal Siqueira Campos. Entre as diversas propostas de criação de novas unidades federativas no país, concretizou-se apenas a criação do estado do Tocantins no artigo 13 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. A redação CORRETA deste artigo é:

- (A) “é criado o Estado do Tocantins pelo desmembramento da área a ser decidida em fórum competente, dando-se sua instalação no quadragésimo sexto dia após a eleição prevista no § 3º, mas não antes de 1º de janeiro de 1989”.
- (B) “é criado o Estado do Tocantins, pelo desmembramento da área descrita neste artigo, dando-se sua instalação no quadragésimo sexto dia após a eleição prevista no § 3º, mas não antes de 1º de janeiro de 1989”.
- (C) “é criado o Estado do Tocantins, pelo desmembramento da área descrita neste artigo, dando-se sua instalação no trigésimo sexto dia após a eleição prevista no § 3º, mas não antes de 1º de janeiro de 1989”.

- (D) “é criado o Estado do Tocantins, pelo desmembramento da área descrita neste artigo, dando-se sua instalação no quadragésimo sexto dia após a eleição prevista no § 2º, mas não antes de 1º de janeiro de 1989”

QUESTÃO 18

“O Estado do Tocantins, como unidade federativa, é criação da Constituição de 1988. Para além de sua constituição geopolítica, o território em questão é fruto de processos seculares de sedimentação de identidades e ponto proeminente para o esclarecimento de uma política de patrimônio cultural pelo poder público. Neste sentido, há de se considerar que, embora a articulação da gestão governamental ocorra em fronteiras geográficas delimitadas, os universos culturais extrapolam esses limites espaciais” (IPHAN, 2008). De acordo com o texto acima, é CORRETO afirmar que:

- (A) para a formação da identidade tocantinense é necessário um território demarcado com delimitação clara das fronteiras geográficas, o que só foi possível com a Constituição de 1988.
- (B) o estado do Tocantins, enquanto unidade federativa, existia antes mesmo da Constituição de 1988 com suas fronteiras geográficas delimitadas, sendo necessário, apenas, declarar sua independência com relação ao estado de Goiás.
- (C) os universos culturais restringem-se apenas aos limites estabelecidos pelas fronteiras geográficas do estado do Tocantins, não sendo possível, dessa forma, reconhecermos a existência de uma identidade cultural tocantinense.
- (D) o processo de construção da identidade tocantinense envolve, ao mesmo tempo, a formação de um território (por meio do estabelecimento de fronteiras geográficas) e de uma territorialidade (a partir da formação dos universos culturais, os quais extrapolam os limites territoriais).

QUESTÃO 19

A base econômica do estado do Tocantins está no setor primário, notadamente na pecuária, onde o rebanho bovino é o décimo primeiro maior do país, de acordo com o censo agropecuário do Ministério da Agricultura de 2005. Sobre a pecuária no Tocantins é CORRETO afirmar que:

- (A) o rebanho bovino tocaninense é em sua maioria de corte, representando cerca de 86% do total estadual, cujas raças predominantes são guzerá e zebuínas.
- (B) o Tocantins apresenta o segundo maior rebanho bovino da região norte do Brasil, só perdendo para o estado do Pará.
- (C) o Tocantins apresenta o terceiro maior rebanho bovino da região norte do Brasil, sendo ultrapassado apenas pelos estados do Pará e Rondônia.
- (D) o rebanho bovino tocaninense é, em sua maioria, de corte, cuja carne abastece apenas o mercado da região Nordeste do Brasil.

QUESTÃO 20

Como se tem observado no espaço urbano brasileiro o problema da violência é crescente, alcançando índices preocupantes. O fato é que, se antes a violência urbana estava circunscrita aos grandes centros urbanos, hoje ela se propagou para as pequenas cidades do interior do território. Desse modo, pode-se afirmar que a cidade de Araguaína também tem registrado um aumento da violência urbana. Tendo o enunciado como referência assinale a alternativa CORRETA:

- (A) a violência urbana de Araguaína está relacionada às deficiências estruturais da cidade, à falta de áreas de lazer e à baixa qualificação dos seus moradores.
- (B) não se registrou nesses últimos anos um aumento do número de ocorrências policiais, pois a sociedade local tem sido constantemente incluída nos vários programas de geração de emprego e renda.
- (C) após a implementação de políticas públicas ligadas à educação, saúde, lazer e infraestrutura urbana, houve uma queda acentuada nos índices de violência o que pode ser constatado através dos vários equipamentos urbanos destinados às classes menos favorecidas nos arredores de Araguaína.
- (D) o bairro Araguaína Sul tem registrado índices de violência urbana preocupantes.

PROVA DE INFORMÁTICA

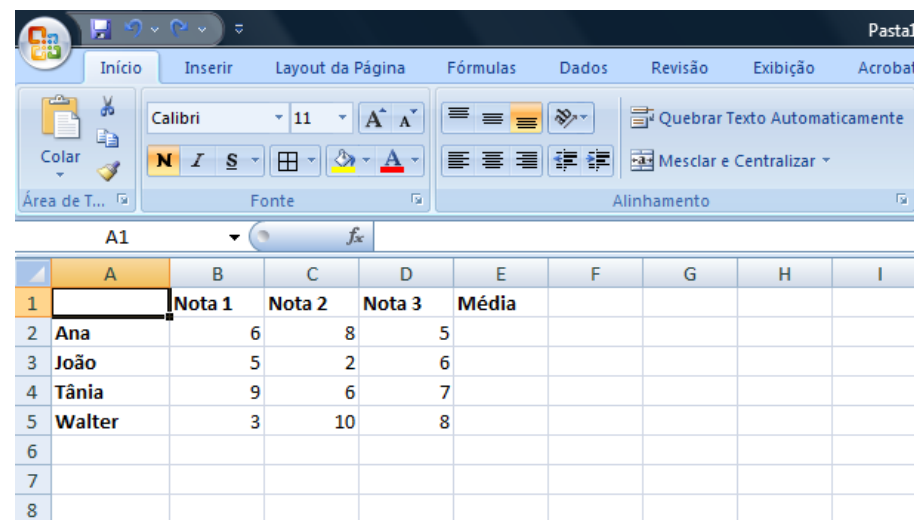
QUESTÃO 21

No Linux, ao digitar o comando **Ls -l *html**, o sistema operacional irá considerá-lo inválido porque:

- (A) os comandos Linux são *case sensitive*.
- (B) a opção **l** não é suportada por comandos **ls**.
- (C) o caractere ***** foi utilizado para compor o nome do arquivo HTML a ser pesquisado.
- (D) os comandos Linux não podem conter hífen.

QUESTÃO 22

No Microsoft Office Excel 2007, em português, foram digitadas três notas (nota 1, nota 2 e nota 3) para os alunos Ana, João, Tânia e Walter, conforme mostra a figura a seguir. Com a intenção de calcular a média aritmética alcançada pelos alunos utilizando essas três notas e colocar o seu resultado na coluna E, assinale a alternativa que apresenta a sequência de ações necessárias.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Nota 1	Nota 2	Nota 3	Média				
2	Ana	6	8	5					
3	João	5	2	6					
4	Tânia	9	6	7					
5	Walter	3	10	8					
6									
7									
8									

- (A) selecionar a célula **A2** e, depois, digitar **=MÉDIA(B2:D2)** e <Enter>. Em seguida, com o mouse no canto inferior direito da célula corrente, clicar e arrastar até a linha 5 desta planilha.
- (B) selecionar a célula **A2** e, depois, digitar **=MÉDIA(B2:D2)** e <Enter>. Em seguida, com o mouse no canto inferior direito da célula corrente, dar um clique duplo.
- (C) selecionar a célula **A2** e, depois, digitar **=MÉDIA(B2;D2)** e <Enter>. Em seguida, selecionar a célula **E2** e, com o mouse no canto inferior direito da célula corrente, dar um clique duplo.
- (D) selecionar a célula **A2** e, depois, digitar **=MÉDIA(B2:D2)** e <Enter>. Em seguida, selecionar a célula **E2** e, com o mouse no canto inferior direito desta célula, clicar e arrastar até a linha 5 desta planilha.

QUESTÃO 23

Sobre navegadores (*browsers*), analise as assertivas apresentadas a seguir.

- I. Navegadores são os programas usados para interpretar as páginas da Internet, que, inclusive, podem conter textos, imagens, sons e vídeos.
- II. Safari, Firefox e Internet Explorer são exemplos de navegadores.
- III. Navegadores são responsáveis por transformar os dados do computador (digitais) em dados de linha telefônica (analógicos) e vice-versa.
- IV. Navegadores são dispositivos que conectam o seu computador com outros computadores na Internet por meio de linha telefônica.



São verdadeiras somente as assertivas.

- (A) I e III
 (B) II, III e IV
 (C) I e II
 (D) I e IV

QUESTÃO 24

Ao utilizar o sistema operacional Windows, por padrão, os usuários podem interromper, continuar, reiniciar e cancelar a impressão de seus próprios documentos. Imagine que você solicitou a impressão das 50 páginas existentes no arquivo "**Prova.doc**" que estava aberto no aplicativo Microsoft Word 2007, em português. Logo depois que as primeiras páginas deste documento foram impressas, você percebeu que se tratava do arquivo

errado. Assim, para evitar desperdícios, tanto de papel quanto de toner/cartucho, você pretende cancelar a referida impressão. Para realizar esta operação, é preciso:

- (A) ativar o Gerenciador de Tarefas por meio das teclas Ctrl+Alt+Del; selecionar a aba Impressões; selecionar o arquivo que está sendo impresso e clicar no botão **Cancelar**.
- (B) clicar duas vezes no ícone Impressora () localizado na área de notificação; selecionar o arquivo que está sendo impresso e clicar na opção **Cancelar** do menu Documento.
- (C) ativar o Gerenciador de Tarefas por meio das teclas Ctrl+Alt+Del; selecionar a aba Documentos; selecionar o arquivo que está sendo impresso e clicar no botão **Cancelar**.
- (D) clicar duas vezes no ícone Impressora () localizado na área de notificação; selecionar o arquivo que está sendo impresso e clicar na opção **Parar Impressão** do menu Arquivo.

QUESTÃO 25

Um grupo de usuários cadastrados como "secretários" tem acesso a um conjunto de informações disponível no sistema da prefeitura X. Durante vários meses do governo, esses usuários realizaram consultas e obtiveram respostas corretas e imediatas. No entanto, em um determinado dia, um destes usuários tentou acessar uma informação já encontrada previamente e não conseguiu mais acessá-la.

De acordo com os princípios da segurança da informação, é possível concluir que houve uma violação no sistema acima de:

- (A) integridade.
 (B) disponibilidade.
 (C) confiabilidade.
 (D) privacidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Na utilização de concreto usinado, após o caminhão betoneira chegar à obra, qual das alternativas abaixo está CORRETA com relação ao acréscimo de água ao concreto:

- (A) Não pode ser realizado em hipótese nenhuma.
- (B) Pode ser realizado antes da pega e desde que se mantenha o fator água/cimento da dosagem.
- (C) Pode ser realizado na quantidade necessária a atingir o "Slump" de dosagem.
- (D) Pode ser realizado de acordo com o inchamento da areia.

QUESTÃO 27

As normas brasileiras de dosagem estabelecem que os resultados obtidos devam apresentar um grau de confiabilidade estatística mínimo, isto é, um percentual de resultados acima do especificado, o qual corresponde a:

- (A) 70%
- (B) 85%
- (C) 99%
- (D) 95%

QUESTÃO 28

Uma viga de seção retangular 20 x 30cm suporta um momento fletor positivo de 20kN.m. Determine o coeficiente de segurança desta viga. A peça é construída com material que apresenta $\sigma_t = 18\text{MPa}$ e $\sigma_c = 32\text{MPa}$.

- (A) 2,0
- (B) 2,2
- (C) 2,5
- (D) 2,7

QUESTÃO 29

Qual dos tipos de fundação abaixo é o mais indicado para obras a serem executadas em terrenos coesivos e arenosos, com presença de lençol freático e que demandam rapidez, ausência de vibrações e ruídos que prejudiquem as edificações vizinhas.

- (A) Estaca hélice contínua monitorada
- (B) Estaca Raiz
- (C) Estaca Franki
- (D) Estaca pré-moldada de aço

QUESTÃO 30

Quantos carpinteiros seriam necessários para a realização do seguinte serviço: confecção e montagem de 1.000m² de forma de uma laje tipo, no prazo de 15 (quinze) dias. Considere, para efeito de cálculos, um índice de produtividade de 0,65h/m² para a confecção e 0,33h/m² para a montagem.

- (A) 7
- (B) 11
- (C) 15
- (D) 17

QUESTÃO 31

Com relação à segurança do trabalho em canteiros de obra, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É obrigatório o fornecimento gratuito pelo empregador de vestimenta de trabalho e sua reposição, quando danificada.
- (B) As escadas fixas, tipo marinho, de altura superior a 5,00m, devem ser fixadas a cada 3,00m.
- (C) O treinamento admissional deve ter carga horária mínima de 8 horas, ser ministrado dentro do horário de trabalho, antes de o trabalhador iniciar suas atividades.
- (D) O Sistema de Proteção Limitador de Quedas de Altura deve ser submetido a uma inspeção semanal, para verificação das condições de todos os seus elementos e pontos de fixação.

QUESTÃO 32

Utilizando o método de Hunter para o dimensionamento de barriletes, a máxima perda de carga deve ser de:

- (A) 11%
- (B) 12%
- (C) 7%
- (D) 8%

QUESTÃO 33

Com relação às ferramentas utilizadas para o planejamento de obras, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) O cronograma de barras é indicado somente para representar atividades físicas, sendo a representação de recursos materiais deficiente.
- (B) As linhas de Balanço apresentam o fluxo de trabalho das diferentes equipes da obra.
- (C) Para a confecção do Diagrama de Blocos é necessário o conhecimento da interdependência entre as atividades.
- (D) O Gráfico de Gantt é caracterizado por apresentar no eixo vertical a listada de atividades a serem desenvolvidas e, no eixo horizontal, a escala de tempo.

QUESTÃO 34

Considere o piso de um edifício com área de lajes de aproximadamente 600 m² com espessura de 15cm. O concreto utilizado apresenta o seguinte consumo por m³: cimento = 400kg; areia = 750 litros e a brita = 900 litros. O consumo médio de aço é de 95 kg/m³ de concreto. No orçamento da obra o preço do saco de 50kg de cimento custava R\$ 22,00, de areia custava R\$ 32,00/m³, da brita custava R\$ 35,00/m³ e o preço do aço custava R\$ 4,00/kg. Diante disso, qual a estimativa do custo total do concreto armado para este piso, considerando-se que o aço só é fornecido em toneladas?

- (A) R\$ 20.035,00
- (B) R\$ 20.835,00
- (C) R\$ 55.035,00
- (D) R\$ 56.835,00

QUESTÃO 35

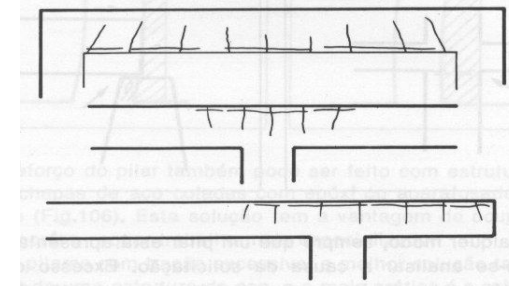
Com relação ao uso da madeira na construção civil, responda qual das alternativas abaixo está CORRETA:

- (A) Os produtos estruturais industrializados de madeira laminada e colada são mais homogêneos em relação à madeira maciça, pois os nós são partidos e distribuídos mais aleatoriamente.
- (B) Nos nós, as fibras longitudinais sofrem desvios de direção o que pode aumentar a resistência à tração.

- (C) A madeira apresenta 3 (três) direções principais: longitudinal, radial e tangencial. Para o dimensionamento importam as propriedades nas direções das fibras principais e na direção tangencial a elas.
- (D) A madeira sofre retração ou inchamento com a variação da umidade, o fenômeno é mais importante na direção radial, sendo , na direção tangencial, cerca de metade da radial.

QUESTÃO 36

Qual o diagnóstico mais provável das fissuras mostradas na figura a seguir:



- (A) Excesso de esforços de torção
- (B) Excesso de esforços de flexão
- (C) Excesso de esforços de tração
- (D) Excesso de esforços de cisalhamento

QUESTÃO 37

Sobre o projeto e a execução de estruturas de concreto armado, segundo a NBR-6118/2003, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa que contém as assertivas CORRETAS.

- I. Na montagem das armaduras dos elementos estruturais, não é permitida a utilização de solda nas emendas.
- II. As tensões de tração do concreto, normais à seção transversal, são desprezadas, obrigatoriamente, no estado limite último.
- III. A soma das armaduras de tração e compressão em vigas não deve ter valor maior que 4% da área de concreto da seção.
- IV. A armadura de pele é um tipo complementar de armadura utilizada em vigas de grande altura para auxiliar o combate ao esforço cortante.

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

QUESTÃO 38

Com relação ao processo de certificação de qualidade de empresas construtoras baseado no PBQP-H, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para a certificação no nível B, a construtora deve controlar no mínimo 50% dos serviços da lista de serviços de execução controlados.
- (B) O Organismo de Certificação Credenciado deve verificar a evidência de que a empresa construtora realiza, sempre que possível por meio de laboratório externo ou da própria empresa, controle tecnológico dos materiais e componentes utilizados na estrutura portante de suas obras, independente do realizado pelo fornecedor.
- (C) O nível 'D' do SiAC é uma declaração de adesão, ficando a empresa de serviços e obras responsável legalmente pela veracidade do conteúdo das informações prestadas, não sendo necessário realizar a auditoria na empresa para emissão do certificado.
- (D) Auditoria de "Follow Up" pode ser realizada, para qualquer nível de certificação, por solicitação da equipe auditora ou da Comissão de Certificação do Organismo de Certificação Credenciado, para avaliar a eficácia das ações corretivas adotadas pela empresa, podendo ser feita com base documental ou "in loco".

QUESTÃO 39

Uma fábrica de forros de PVC utiliza muitos equipamentos elétricos como serras, furadeiras, etc. Durante as atividades correlacionadas a este segmento, os indivíduos eventualmente podem levar choques elétricos, devido a uma condição insegura, ou por conta de um ato inseguro. Assim, para evitar esse tipo de risco, qual dos dispositivos abaixo deve ser utilizado?

- (A) Disjuntor.
- (B) Contator.
- (C) Interruptor diferencial residual (IDR) ou disjuntor diferencial residual (DDR).
- (D) Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

QUESTÃO 40

Com relação aos conceitos da Patologia dos revestimentos de argamassa, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O limo é composto por vegetais microscópicos, de coloração verde, que desagregam lentamente as argamassas pela pressão de suas raízes entre os grãos e poros.
- (B) A causa mais frequente para a aparição dos "espectros de junta" é a termoforese.
- (C) As fissuras induzidas por movimentações térmicas no revestimento são em forma de mapa, distribuídas de forma irregular por todo o revestimento.
- (D) O descolamento de revestimentos por empolamento ocorre devido às expansões na argamassa em função da hidratação posterior de óxidos.