



CONCURSO PÚBLICO 2010
05/12/2010 – TARDE

Departamento Estadual de
Trânsito – DETRAN/RN

Caderno de Provas Objetivas

ASSESSOR TÉCNICO – ARQUITETURA

ATENÇÃO!

Você está recebendo um caderno de provas contendo 60 questões, cada qual com 05 alternativas de respostas (A, B, C, D, E). Portanto, verifique se seu caderno está correto e completo. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas;
 - b) este caderno de prova, com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha.
- Não será permitida a permanência de candidato em sala de prova portando aparelhos eletrônicos como *pager*, telefone celular, relógio do tipo *data bank*, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina fotográfica, máquina de calcular e/ou similares. **Tal infração pode acarretar eliminação sumária do candidato.**
- Verifique se o material está em ordem, se seu nome e número de inscrição são os que aparecem na folha de respostas.
- Ao receber a folha de respostas, é sua **obrigação**:
 - a) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
 - b) assinar a folha de respostas.
- Você deverá transcrever as respostas da prova para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção da prova.
- O preenchimento da folha de respostas, de inteira responsabilidade do candidato, dar-se-á mediante utilização de caneta esferográfica de cor preta ou azul.
- Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de 04 (quatro) horas.
- Você somente poderá sair do local de prova 90 (noventa) minutos após o seu início.
- Você somente poderá levar consigo o caderno de provas nos últimos 30 (trinta) minutos de prova.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, entregue a folha de respostas e deixe o local de prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO:

Convivas de boa memória

Há dessas reminiscências que não descansam antes que a pena ou a língua as publique. Um antigo dizia arrenegar de conviva que tem boa memória. A vida é cheia de tais convivas, e eu sou acaso um deles, conquanto a prova de ter a memória fraca seja exatamente não me acudir agora o nome de tal antigo; mas era um antigo, e basta.

Não, não, a minha memória não é boa. Ao contrário, é comparável a alguém que tivesse vivido por hospedarias, sem guardar delas nem caras nem nomes, e somente raras circunstâncias. A quem passe a vida na mesma casa de família, com os seus eternos móveis e costumes, pessoas e afeições, é que se lhe grava tudo pela continuidade e repetição. Como eu invejo os que não esqueceram a cor das primeiras calças que vestiram! Eu não atino com a das que enfiei ontem. Juro só que não eram amarelas porque execro essa cor; mas isso mesmo pode ser olvido e confusão.

E antes seja olvido que confusão; explico-me. Nada se emenda bem nos livros confusos, mas tudo se pode meter nos livros omissos. Eu, quando leio algum desta outra casta, não me aflijo nunca. O que faço, em chegando ao fim, é cerrar os olhos e evocar todas as coisas que não achei nele. Quantas ideias finas me acodem então! Que de reflexões profundas! Os rios, as montanhas, as igrejas que não vi nas folhas lidas, todos me aparecem agora com as suas águas, as suas árvores, os seus altares, e os generais sacam das espadas que tinham ficado na bainha, e os clarins soltam as notas que dormiam no metal, e tudo marcha com uma alma imprevista.

É que tudo se acha fora de um livro falho, leitor amigo. Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas.

(Assis, de Machado. Dom Casmurro – Editora Scipione – 1994 – pág. 65)

01) A alternativa em que o sinônimo da palavra sublinhada está INCORRETO é:

- A) “Há dessas reminiscências que não descansam...” – lembranças
- B) “Um antigo dizia arrenegar de conviva...” – alugar
- C) “Eu não atino com a das que enfiei...” – lembro
- D) “... não me aflijo nunca” – atormento
- E) “... e tudo marcha com uma alma imprevista” – inopinada

02) Na construção de uma das opções abaixo foi empregada uma forma verbal que segue o mesmo tipo de uso do verbo “haver” em “Há dessas reminiscências que não descansam...” (1º§). Assinale-a:

- A) Todos eles hão de sentir o mesmo gosto pela política.
- B) Naquela época choveram cartas de apoio à sua candidatura.
- C) Faz muitos anos que tudo isso aconteceu.
- D) Todos os alunos haviam estudado muito para aquela prova.
- E) Os homens fizeram um abaixo-assinado para resolver o problema.

03) Assinale a alternativa em que está correto o uso do acento indicativo de crase:

- A) O autor se comparou à alguém que tem boa memória.
- B) Ele se referiu às pessoas de boa memória.
- C) As pessoas aludem à uma causa específica.
- D) Ele passou a ser entendido à partir de suas reflexões sobre a memória.
- E) Os livros foram entregues à ele.

04) “... e eu sou acaso um deles, conquanto a prova de ter a memória fraca...”; a oração grifada traz uma ideia de:

- A) Causa.
- B) Consequência.
- C) Condição.
- D) Conformidade.
- E) Concessão.

05) “Eu, quando leio algum desta outra casta, não me aflijo nunca”; a forma de se reescrever essa frase que altera o seu sentido original é:

- A) Quando leio algum desta outra casta, eu não me aflijo nunca.
- B) Não me aflijo nunca quando leio algum desta outra casta.
- C) Eu, nunca me aflijo com outra casta, quando leio algum.
- D) Quando, desta outra casta, eu leio algum, não me aflijo nunca.
- E) Nunca me aflijo, quando leio algum desta outra casta.

06) “Eu não atino com a das que enfiei ontem”; a utilização da preposição “com” nesse fragmento, é devida à presença do verbo “atinar”. A frase a seguir em que a preposição destacada está mal empregada é:

- A) Azul é a cor de que mais gosto.
- B) Essa é a menina de quem estamos falando.
- C) Ela estará aqui em uma hora.
- D) Esses são os retratos de que tiraram.
- E) Essa é a história a que aludi.

07) Há um exemplo de prosopopeia em:

- A) “Como eu invejo os que não esqueceram a cor das primeiras calças que vestiram!”
- B) “E antes seja olvido que confusão; explico-me.”
- C) “Os rios, as montanhas, as igrejas que não vi nas folhas lidas.”
- D) “Não, não, a minha memória não é boa.”
- E) “... e os clarins soltam as notas que dormiam no metal, e tudo marcha com uma alma imprevista.”

08) “[...] Não, não, a minha memória não é boa. Ao contrário, é comparável a alguém que tivesse vivido por hospedarias, sem guardar delas nem caras nem nomes, e somente raras circunstâncias. A quem passe a vida na mesma casa de família, com os seus eternos móveis e costumes, pessoas e afeições, é que se lhe grava tudo pela continuidade e repetição. [...]” No excerto anterior, o narrador afirma que:

- A) As circunstâncias são mais fáceis de serem lembradas porque trazem marcas emocionais de cunho sensorial mais elevadas.
- B) A rotina para alguns pode ser a chave da boa memória porque nela se instaura as ações contínuas e repetitivas que invocam sempre as mesmas coisas e, por isso, permite uma recordação mais precisa.
- C) Os semblantes e os nomes são mais difíceis de se guardar do que as raras circunstâncias.
- D) A afetividade familiar é decisiva para as boas reminiscências.
- E) A continuidade de ações determina a qualidade da boa memória e resguarda as recordações afetivas mais longínquas.

09) “Nada se emenda bem nos livros confusos, mas tudo se pode meter nos livros omissos.” A explicação anterior pode ser entendida da seguinte maneira:

- A) As narrativas que contêm elementos subentendidos não permitem inferências nem elucubrações.
- B) As narrativas que se mostram obscuras não dão margem a inferências, mas as que deixam elementos subentendidos provocam a imaginação.
- C) As narrativas épicas permitem inferir sobre as ações de generais que sacam suas armas e fazem tilintar o metal.
- D) As narrativas que são oriundas de livros omissos podem se tornar confusas.
- E) As narrativas omissas pressupõem narradores confusos.

10) No trecho: “É que tudo se acha fora de um livro falho, leitor amigo.” a utilização da vírgula se justifica por:

- A) Isolar um termo circunstancial de modo.
- B) Isolar um termo explicativo.
- C) Separar termos enumerativos.
- D) Separar um vocativo.
- E) Isolar um termo circunstancial deslocado.

11) O emprego da palavra “o” em “O que faço, em chegando ao fim...” (3º§) é o mesmo que se encontra em:

- A) “[...] com os seus eternos móveis e costumes, pessoas e afeições, é que se lhe grava tudo pela continuidade e repetição.”
- B) “Como eu invejo os que não esqueceram a cor das primeiras calças que vestiram!”
- C) “Eu não atino com a das que enfiei ontem.”
- D) “[...] é cerrar os olhos e evocar todas as coisas que não achei nele.”
- E) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas.”

12) “... mas isso mesmo pode ser olvido e confusão.” A palavra sublinhada nessa frase se refere:

- A) À precária memória do narrador.
- B) Às pessoas que viveram em hospedarias.
- C) À vida dos convivas.
- D) Às pessoas que passam a vida na mesma casa de família.
- E) Ao narrador não se lembrar da cor das calças.

INFORMÁTICA

13) Sobre a utilização do gerenciador de correio eletrônico Microsoft Outlook 2003 (configuração padrão), analise as afirmativas:

- I. Sua extensão de arquivos de dados padrão onde são armazenados toda a estrutura de pastas do Outlook é .pst.
- II. Possui opção de solicitar confirmação de leitura do destinatário no envio de uma mensagem.
- III. Possui ferramenta para elaboração de gráficos a partir de dados de planilhas eletrônicas.
- IV. Caixa de entrada, Itens enviados, Caixa de saída, Lixo eletrônico e Rascunho são nomes válidos de pastas de e-mail do Microsoft Outlook.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

14) Analise o fragmento de planilha do Microsoft Excel (versão 2003 – configuração padrão):

	A	B	C	D	E
1	1	1	3	5	
2	3	2	2	3	
3	2	3	1	2	
4	1	3	3	4	
5	3	4	2	2	
6					

Ao ser aplicada à célula E6 a fórmula: $=SE(MÉDIA(B1;D5)>MÁXIMO(B1:D1);A1;MÉDIA(B1;D2))$, obtém-se como resultado o seguinte valor:

- A) 1
 - B) 2
 - C) 2,5
 - D) 4
 - E) 5
- 15) No Microsoft Word 2003 (configuração padrão), o recurso “Mala direta” usado para a criação cartas modelo, etiquetas para correspondência e envelopes em massa a partir de uma lista de endereços existente, pode ser localizado no caminho:
- A) Menu Exibir – Cartas e correspondências – Mala direta.
 - B) Menu Inserir – Cartas e correspondências – Assistente de Mala direta.
 - C) Menu Formatar – Cartas e correspondências – Mala direta.
 - D) Menu Ferramentas – Cartas e correspondências – Mala direta.
 - E) Menu Arquivo – Cartas e correspondências – Assistente de Mala direta.
- 16) No Microsoft Excel 2003 (configuração padrão), são itens do menu Dados, EXCETO:
- A) Classificar.
 - B) Filtrar.
 - C) Subtotais.
 - D) Importar dados externos.
 - E) Pesquisar.
- 17) No navegador de internet Mozilla Firefox (versão 3.6.10 – configuração padrão), a função das teclas de atalho **Ctrl + W** é:
- A) Não tem nenhuma função.
 - B) Abrir nova janela.
 - C) Fechar página atual.
 - D) Localizar conteúdo de texto.
 - E) Imprimir página atual.
- 18) Na organização de arquivos com a utilização do Windows Explorer (Windows XP – configuração padrão) na escolha do modo de exibição Detalhes, são opções de ordenação de arquivos, EXCETO:
- A) Aplicativo.
 - B) Nome.
 - C) Tamanho.
 - D) Data de criação.
 - E) Autor.

QUESTÕES TÉCNICAS

- 19) Na construção civil, existem tecnologias para reparar e fazer manutenção para todos os problemas. Tecnologias antigas e modernas compõem uma gama muito variada de opções para solucionar problemas antigos e, eventualmente, situações novas degradantes da condição física das construções. No interior das edificações, a umidade é um problema antigo e muito comum. A umidade decorrente de intempéries é causada por:
- A) Penetração direta da água no interior do edifício através de suas paredes, sendo muito frequente esse tipo de umidade em subsolos que se encontram abaixo do nível do lençol freático.
 - B) Falta de correta impermeabilização das vigas baldrame, favorecendo o aparecimento de umidade nas partes baixas das paredes, decorrente da absorção de água proveniente do solo em contato com a fundação.
 - C) Infiltração decorrente da água da chuva, que penetra diretamente pela fachada ou cobertura do edifício, em consequência de uma impermeabilização deficiente.
 - D) Falta de pingadeiras nas fachadas, favorecendo as águas escorrerem pelas empenas, provocando facilmente a entrada de água no interior das edificações.
 - E) Acúmulo de calor decorrente de radiação solar nas fachadas norte-oeste, provocando evaporação, formando umidade nas partes altas das paredes no interior dos ambientes das edificações.

20) Segundo a linguagem clássica da arquitetura, o termo “pórtico” significa:

- A) Passagem abrigada. Em geral, este termo é aplicado para a projeção apoiada sobre colunas posicionadas na frente de um templo.
- B) Vão interno dos portais das portas dos dormitórios.
- C) Fachada frontal principal de grandes edificações clássicas.
- D) Fachada construída em alvenaria, pedras aparelhadas com textura marcante.
- E) N.R.A.

21) Considerando a linguagem clássica da arquitetura, pode-se afirmar que “frontão” é:

- A) Parte frontal de um telhado clássico de quatro águas.
- B) Área triangular definida pelos beirais inclinados da cobertura e a cornija de um templo ou de um edifício clássico.
- C) Fachada frontal dos templos e edificações clássicas. Água frontal formada pelo plano frontal do telhado nos templos e edifícios clássicos.
- D) Elemento de rebuscamento e ornamentação clássica das fachadas frontais dos templos e edificações com telhados de quatro águas.
- E) Blocos de pedra ou tijolos cerâmicos maciços que formam um arco clássico nas fachadas.

22) “Na arquitetura clássica, muitos elementos arquitetônicos compõem a linguagem clássica da arquitetura.”

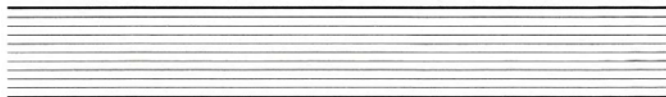
Sobre “pódio” marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () O conjunto de colunas e pilastras dos templos e edificações clássicas.
- () A base individual de cada coluna dos templos.
- () Plataforma sobre a qual se assenta um edifício clássico.
- () Degraus da parte frontal das construções clássicas e dos templos.
- () O conjunto dos pedestais das colunas clássicas das construções e templos.

A sequência está correta em:

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

23) Em conformidade com a correta representação gráfica, segundo a ABNT de alguns materiais, a representação gráfica a seguir é:



- A) Talude em vista.
- B) Alvenaria em corte.
- C) Aço em corte.
- D) Isolamento térmico.
- E) Compensado de madeira.

24) Nos projetos arquitetônicos existem vários materiais representados graficamente. Conforme a ABNT, a representação gráfica a seguir refere-se a:



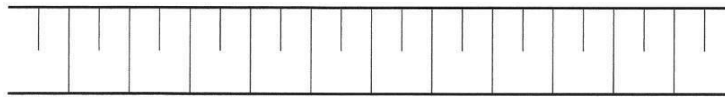
- A) Aço em corte.
- B) Compensado de madeira.
- C) Alvenaria em corte.
- D) Talude em vista.
- E) Isolamento térmico.

25) As normas técnicas fixam as condições exigíveis para representação gráfica de projetos de arquitetura com objetivo de promover a boa compreensão dos mesmos. Pela ABNT, a representação gráfica a seguir é:



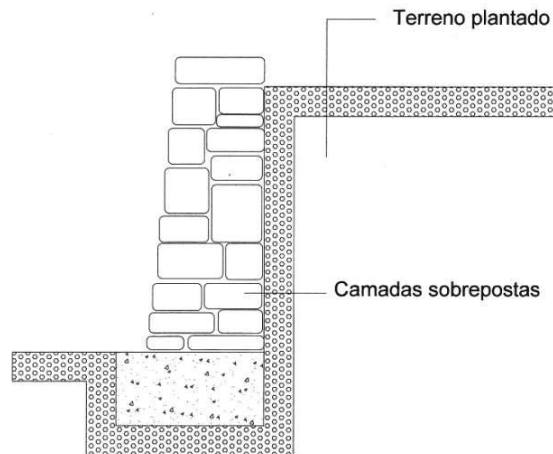
- A) Talude em vista.
- B) Alvenaria em corte.
- C) Aço em corte.
- D) Compensado de madeira.
- E) Isolamento térmico.

26) Marque a alternativa correspondente à representação gráfica a seguir, conforme ABNT:



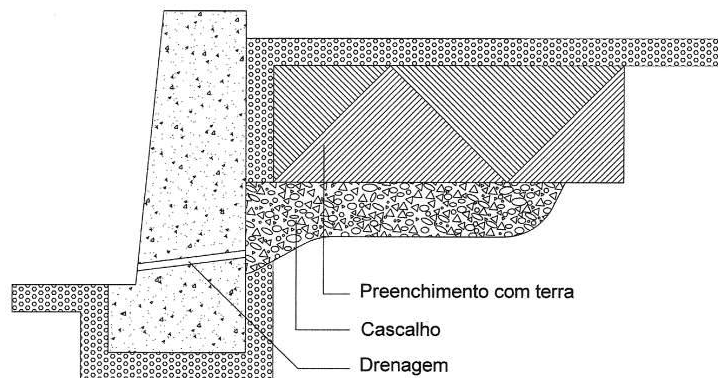
- A) Compensado de madeira.
- B) Aço em corte.
- C) Talude em vista.
- D) Alvenaria em corte.
- E) Isolamento térmico.

27) Nos projetos de arquitetura, existem muitas informações técnicas correspondentes aos variados desenhos contidos nos mesmos. O desenho esquemático a seguir representa:



- A) Viga baldrame de concreto.
- B) Muro de arrimo de concreto com sistema de drenagem.
- C) Talude para segurança de declive.
- D) Muro de arrimo de pedra natural sem sistema de drenagem.
- E) Sapata isolada.

28) Desenhos esquemáticos e detalhamento projetivo construtivo fazem parte de alguns projetos de arquitetura. Considerando o desenho esquemático a seguir, pode-se afirmar que representa:

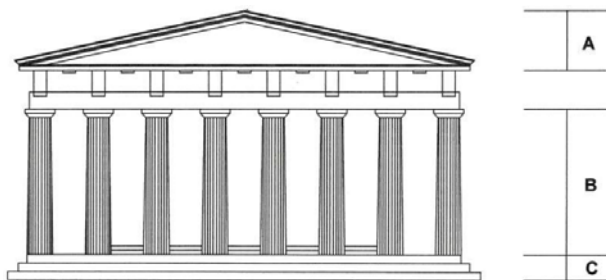


- A) Viga baldrame.
- B) Talude para segurança de declive.
- C) Muro de arrimo de pedra natural sem sistema de drenagem.
- D) Sapata isolada.
- E) Muro de arrimo de concreto com sistema de drenagem.

29) Estruturalmente, as fundações rasas ou diretas dividem-se em:

- A) Blocos, sapatas e radier.
- B) Blocos, sapatas e estacas isoladas.
- C) Blocos, sapatas e estacas moldadas.
- D) Blocos, sapatas e estacas tipo broca apiloada.
- E) Estacas isoladas, estacas moldadas e estacas tipo broca apiloada.

- 30) O modelo a seguir é um exemplo de edificação com elementos da linguagem clássica da arquitetura. Conforme a figura, os elementos A, B e C representam, respectivamente:



- A) Estilobate, Pórtico, Frontão.
B) Estilobate, Frontão, Pórtico.
C) Pórtico, Estilobate, Frontão.
D) Frontão, Pórtico, Estilobate.
E) Frontão, Estilobate, Pórtico.
- 31) Solucionar os problemas de umidade no interior das construções pode ser fácil, se a origem e as causas forem diagnosticadas. Um tipo de umidade muito comum em edificações convencionais é a umidade ascendente por capilaridade. Sobre esse tipo de umidade, assinale a alternativa correta:
- A) Impermeabilização incorreta no interior de reservatórios superiores, popularmente conhecida como caixas de água, que infiltram e causam umidade no interior dos ambientes.
B) Umidade que aparece nas áreas inferiores das paredes, que absorvem a água do solo através da fundação.
C) Produzida quando o vapor de água no interior de um local entra em contato com superfícies mais frias, formando gotas de água. Este fenômeno, normalmente acontece no inverno e favorece o crescimento de micro-organismos nocivos ao ser humano, alterando também a estética do local.
D) Causada pela penetração direta da água no interior do edifício através de suas paredes. Esse tipo de umidade é bastante frequente em solos que se encontram abaixo do nível do lençol freático.
E) Problema crônico de infiltração, causando umidade nociva ao uso dos ambientes das edificações, provocada por condensação de água na parte externa das paredes, que infiltra para o interior da edificação, após períodos prolongados de chuva.
- 32) O concreto armado é um material da construção civil que se tornou um dos mais importantes elementos da arquitetura do século XX, usado nas estruturas dos edifícios. No concreto armado, também encontra-se a armadura, que deve ser especificada por profissional técnico competente, habilitado pelo CREA. O concreto armado recebe este nome devido à presença da armadura, que é empregada juntamente com o concreto, compondo o sistema estrutural. Pode-se afirmar que armadura é:
- A) O processo de produção do concreto armado, caracterizado pelas operações de dosagem, mistura, transporte, lançamento, adensamento e cura.
B) O conjunto das barras de aço ou cabos pretensionados que integram o concreto armado, fornecendo ao elemento maior resistência à tração.
C) A camada de concreto mais endurecido consequente do uso de aditivos químicos empregados para acelerar o processo de cura do concreto armado.
D) O conjunto formado pelos agregados graúdos (pedra britada), agregados miúdos (areia), aglomerantes (cimento, água e alguns aditivos químicos), que compõem a mistura compacta do concreto.
E) O conjunto das formas do concreto armado, que são as formas das lajes maciças, nervuradas ou cogumelo, pilares e vigas, que possibilitam executar a estrutura de concreto armado dentro das especificações técnicas.
- 33) *“Alvenaria é a construção de paredes, utilizando unidades unidas entre si por argamassa. Estas unidades podem ser blocos cerâmicos, de concreto, de vidros ou pedras. A alvenaria é comumente usada em paredes de edifícios, muros de arrimo e monumentos. A alvenaria pode servir tanto como vedação quanto estrutura de uma edificação.”* Em determinada construção, onde o projeto arquitetônico tem especificação técnica para executar alvenaria de vedação, o responsável técnico pela edificação deve dar a ordem para fazer:
- A) Um conjunto de blocos de cimento e blocos cerâmicos que serão empregados juntos, obrigatoriamente nas mesmas paredes, formando a alvenaria de vedação, impedindo a saída de ar quente e a entrada de ar frio dos interiores dos ambientes.
B) Paredes de gesso com recheio de lã de rocha e lã de vidro, para promover o isolamento térmico e acústico, produzindo também vedação dos ambientes contra chuva e insolação.
C) Um sistema construtivo para fazer uma perfeita vedação contra infiltrações sistêmicas provocadas por águas pluviais decorrentes das águas captadas pelos telhados.
D) Paredes com propriedades técnicas de proteção hidráulica com capacidade de impedir a penetração de águas pluviais para dentro dos ambientes, também produzindo proteção de vedação contra infiltração ascendente por capilaridade e condensação de vapores internos.
E) Paredes de tijolos ou blocos unidos entre si por uma argamassa, unicamente com a função de vedação, em que as cargas são transmitidas para a estrutura (vigas e pilares).

- 34) Um certo tipo de umidade, que aparece com muita frequência no interior das edificações é denominado de umidade por condensação. Esse tipo de umidade ocorre pela seguinte causa:**
- A) Aparecimento de gotículas de água nas superfícies mais frias. Este fenômeno, normalmente acontece pela condensação de água proveniente do ar frio do sistema de ar condicionado.
 - B) Absorção de umidade proveniente do solo em contato com as vigas de concreto e paredes, formando gotículas de água nas partes baixas das paredes no interior dos ambientes.
 - C) Em edificações desprovidas de impermeabilização na laje de cobertura, as águas de chuva penetram no concreto e formam manchas úmidas nas partes altas das paredes e face inferior da laje no interior dos ambientes.
 - D) Vapor de água no interior de um local entra em contato com superfícies mais frias, formando gotas de água. Este fenômeno, normalmente acontece no inverno e favorece o crescimento de micro-organismos nocivos ao ser humano, alterando também a estética do local.
 - E) Diferenciação térmica da troca do ar quente pelo ar frio provocadas pelo sistema de ar condicionado, favorecendo o aparecimento de vapor de água no interior do ambiente, formando gotas de água nas superfícies das paredes.
- 35) O concreto armado é largamente empregado como sistema estrutural para edificações convencionais. Existem outros sistemas estruturais que estão sendo amplamente empregados, como as estruturas de concreto armado protendido, estruturas metálicas, concreto armado pré-moldado, alvenaria estrutural, entre outros. Considerando os sistemas construtivos, marque a alternativa correta relacionada ao sistema de alvenaria estrutural:**
- A) Processo construtivo em que se utiliza blocos projetados para eliminar a necessidade do uso de pilares, colunas e vergas de concreto, madeira ou aço.
 - B) Conjunto de tijolos e blocos unidos entre si com argamassa, fazendo as paredes internas divisórias dos ambientes das edificações.
 - C) Camada de revestimento em argamassa com a função de regularizar a base, propiciando uma superfície que permite receber uma camada de reboco ou de revestimento decorativo.
 - D) Fixação de elementos em concreto através de argamassas específicas.
 - E) Sistema construtivo estrutural em que se utiliza blocos de concreto vazados, que são preenchidos com aço e concreto, eliminando a necessidade de formas para executar os pilares de uma edificação.
- 36) Nas edificações em geral, muitos problemas decorrentes de patologias da construção civil são comuns e variados, cada qual caracterizado por causas específicas, que somente profissionais técnicos podem diagnosticar. A patologia da construção civil conhecida como eflorescência é causada pela:**
- A) Formação de bolhas nas superfícies das paredes lisas pintadas com tintas sintéticas que retêm a umidade proveniente das paredes.
 - B) Formação de escamas nas superfícies das paredes lisas pintadas com tintas não sintéticas que se tornam quebradiças pelo ressecamento das paredes.
 - C) Presença de depósito, geralmente branco e poroso que se forma sobre uma superfície exposta (alvenaria, concreto ou argamassa), causada pela evaporação da água que transporta os sais solúveis do interior dos materiais para a superfície.
 - D) Presença de umidade que aparece nas superfícies das paredes, favorecendo a formação de manchas escurecidas, provocando o aparecimento de fungos e outros micro-organismos nocivos à saúde humana.
 - E) Aparecimento de manchas enferrujadas, na superfície inferior de lajes, superfícies laterais de pilares e vigas, provenientes da oxidação indevida do aço no interior das estruturas de concreto armado.
- 37) Considerando os materiais e produtos utilizados na construção civil, pode-se afirmar que “desmoldante” ou “desformante” é:**
- A) Argamassa ou concreto de grande fluidez, utilizado em reparos estruturais e preenchimentos de blocos de alvenaria estrutural.
 - B) Aditivo químico aplicado em uma argamassa para promover repelência à água de chuva.
 - C) Aditivo químico aplicado ao concreto armado para promover secagem rápida.
 - D) Líquido utilizado nas formas para facilitar a sua remoção sem danificá-las, formando uma fina camada oleosa entre o concreto e a forma, impedindo a aderência entre ambos.
 - E) Aditivo químico aplicado ao concreto armado para promover o retardamento da cura do concreto, evitando a deformação do concreto após a secagem e facilitando a remoção das formas sem danificá-las.
- 38) Nas construções novas e antigas encontramos elementos como beiral de telhado, pingadeira, calha, rufo, mão francesa, rincão, espigão, platibanda entre outros. Entre estes citados, a “pingadeira” é:**
- A) Um acabamento externo de proteção que desvia a água da chuva, impedindo que ela escorra ao longo das paredes da fachada.
 - B) Um acabamento externo de proteção utilizado nas pedras de soleiras, que impede a água da chuva de inundar os interiores das edificações.
 - C) Um elemento metálico utilizado na junção de telhados com muros e platibandas, com a finalidade de impedir a infiltração da chuva nas construções.
 - D) Um acabamento externo áspero nas fachadas obtido quando a argamassa é regularizada somente com régua.
 - E) Um elemento metálico ou plástico utilizado na vedação de telhados com muros e platibandas, com a finalidade de impedir a infiltração por pingos de chuva nas construções.

- 39) **Alguns aditivos químicos são amplamente e convencionalmente empregados na construção civil, em geral. Sobre o hidrofugante, é correto afirmar que:**
- A) É um aditivo químico aplicado ao concreto armado para promover o retardamento da sua cura, evitando a sua deformação após a secagem e facilitando a remoção das formas sem danificá-las.
 - B) É o líquido utilizado nas formas para facilitar a sua remoção sem danificá-las, formando uma fina camada oleosa entre o concreto e a forma, impedindo a aderência entre ambos.
 - C) É o aditivo químico aplicado ao concreto armado para promover secagem rápida.
 - D) É o aditivo químico aplicado na argamassa ou concreto para promover grande fluidez, para que o mesmo possa ser utilizado em reparos estruturais e preenchimentos de blocos de alvenaria estrutural.
 - E) É o aditivo químico aplicado em uma argamassa para promover repelência à água de chuva.
- 40) **Nas edificações construídas com sistemas de conforto ambiental, pode-se afirmar que “ventilação cruzada” é:**
- A) O ar refrigerado dos aparelhos de ar condicionado.
 - B) A entrada de ar frio por um determinado lado da edificação e a saída do ar quente pelo lado oposto da edificação.
 - C) O ar fresco renovado proveniente dos ventiladores.
 - D) A passagem do ar refrigerado no interior dos dutos do sistema de ar condicionado.
 - E) O choque térmico entre os ventos frios do exterior com o ar saturado e aquecido do interior das construções.
- 41) **Em telhados convencionais com calhas convencionais, pode-se encontrar:**
- A) Calha horizontal de interior de coluna e inclinada de rincão.
 - B) Calha horizontal de rincão e inclinada de rincão.
 - C) Calha horizontal de beiral, de platibanda e inclinada de rincão.
 - D) Calha horizontal de rincão e inclinada de interior de coluna.
 - E) N.R.A.
- 42) **“Os telhados convencionais das edificações podem ser executados com duas ou mais águas de telhado, conforme o projeto arquitetônico determinar. Existem muitos termos técnicos empregados que fazem parte do vocabulário do telhado.” Assinale os corretos:**
- A) Rosa dos ventos, contra-piso, pingadeira, rincão, espigão.
 - B) Sótão, águas mestras, beiral, cumeeira, contra-piso.
 - C) Sótão, platibanda, rincão, tesoura de telhado, contra-piso.
 - D) Beiral, água-furtada, calha, cumeeira, lanternim.
 - E) Pingadeira, graute, beiral, calha e platibanda.

LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

- 43) **“Amadeu Paes da Silva conduzia veículo automotor pela via pública, após ter consumido bebida alcoólica. Abordado por policiais, negou-se a se submeter a teste de alcoolemia.” O principal argumento utilizado por ele, de acordo com a doutrina e a jurisprudência, é o princípio da:**
- A) Presunção de inocência.
 - B) Não auto-incriminação.
 - C) Inadmissibilidade das provas obtidas por meios ilícitos.
 - D) Verdade real.
 - E) Coisa julgada.
- 44) **De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), “os órgãos e entidades componentes do Sistema Nacional de Trânsito respondem, no âmbito de suas respectivas competências, por danos causados aos cidadãos em virtude de ação, omissão ou erro na execução e manutenção de programas, projetos e serviços que garantam o exercício do direito do trânsito seguro”. Esta responsabilidade é:**
- A) Objetiva.
 - B) Subjetiva.
 - C) Objetiva-subjetiva.
 - D) Complementar.
 - E) Suplementar.
- 45) **“A conduz veículo automotor em via pública quando percebe que B, seu inimigo, atravessará a rua, momento em que A, objetivando causar lesões corporais em B, o atropela, tendo a vítima sofrido lesões corporais de natureza leve.” A será responsabilizado pelo crime de:**
- A) Lesões corporais dolosas, previsto no Código Penal (art. 129 do Decreto-Lei nº. 2848, de 7 de dezembro de 1940).
 - B) Lesões corporais culposas, previsto no Código de Trânsito (art. 303, da Lei nº. 9503/97, de 23 de setembro de 1997).
 - C) Lesões corporais culposas, previsto no Código Penal (art. 129, §6º do Decreto-Lei nº. 2848, de 7 de dezembro de 1940).
 - D) Perigo para a vida ou saúde de outrem (art. 132 do Decreto-Lei nº. 2848, de 7 de dezembro de 1940).
 - E) Omissão de socorro, previsto no Código Penal (Decreto-Lei nº. 2848, de 7 de dezembro de 1940).

- 46) De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), são circunstâncias que sempre agravam as penalidades dos crimes de trânsito ter o condutor do veículo cometido a infração, EXCETO:**
- A) Com dano potencial para duas ou mais pessoas ou com grande risco de grave dano patrimonial a terceiros.
 - B) Utilizando o veículo sem placas, com placas falsas ou adulteradas.
 - C) Quando a sua profissão ou atividade exigir cuidados especiais como transporte de passageiros ou de carga.
 - D) Utilizando veículo em que tenham sido adulterados equipamentos ou características que afetem sua segurança ou seu funcionamento de acordo com os limites de velocidade prescritos nas especificações do fabricante.
 - E) Fora da faixa de trânsito temporária ou permanentemente destinada a pedestres.
- 47) De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), a autoridade de trânsito ou seus agentes, na esfera das competências estabelecidas no Código e dentro de sua circunscrição, deverá adotar as seguintes medidas administrativas, EXCETO:**
- A) Retenção do veículo.
 - B) Remoção do veículo.
 - C) Transbordo do excesso de carga.
 - D) Multa.
 - E) Recolhimento da carteira nacional de habilitação.
- 48) De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), aplica-se aos crimes de trânsito de lesão corporal culposa a composição dos danos civis, a transação penal e a necessidade de a vítima oferecer representação, EXCETO:**
- A) Se o agente for amigo íntimo da vítima.
 - B) Se o agente for inimigo capital da vítima.
 - C) Se o agente estiver participando, em via pública, de corrida, disputa ou competição automobilística, de exibição ou demonstração de perícia em manobra de veículo automotor, não autorizada pela autoridade competente.
 - D) Transitando em velocidade superior à máxima permitida para a via em 30km/h.
 - E) Se o agente for parente em linha reta ou colateral, até o terceiro grau, inclusive, da vítima.
- 49) Sobre o Julgamento das Autuações e Penalidades previstas na Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), marque a alternativa INCORRETA:**
- A) A autoridade de trânsito, na esfera da competência estabelecida no Código de Trânsito Brasileiro e dentro de sua circunscrição, julgará a consistência do auto de infração e aplicará a penalidade cabível.
 - B) A notificação da penalidade, a pessoal de missões diplomáticas, de repartições consulares de carreira e de representações de organismos internacionais e de seus integrantes será remetida ao Ministério das Relações Exteriores para as providências cabíveis e cobrança dos valores, no caso de multa.
 - C) Aplicada a penalidade, será expedida notificação ao proprietário do veículo ou ao infrator, por remessa postal ou por qualquer outro meio tecnológico hábil, que assegure a ciência da imposição da penalidade.
 - D) A notificação da penalidade, devolvida por desatualização do endereço do veículo não será considerada válida, devendo a autoridade de trânsito com circunscrição sobre a via diligenciar à procura do infrator.
 - E) Da notificação da penalidade deverá constar a data do término do prazo para apresentação de recurso pelo responsável pela infração, que não será inferior a trinta dias contados da data da notificação da penalidade.
- 50) De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), o auto de infração de trânsito será arquivado e seu registro julgado insubsistente se não for expedida a notificação da autuação, no prazo máximo de:**
- A) 24 horas.
 - B) 48 horas.
 - C) 5 dias.
 - D) 10 dias.
 - E) 30 dias.
- 51) Sobre retenção do veículo, de acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), analise:**
- I. Quando a irregularidade puder ser sanada no local da infração, o veículo será liberado tão logo seja regularizada a sua situação.
 - II. Não sendo possível sanar a falha no local da infração, o veículo poderá ser retirado por condutor regularmente habilitado, mediante recolhimento do certificado de licenciamento anual, contra-recibo, assinando-se ao condutor prazo para sua regularização, para o que se considerará, desde logo, notificado.
 - III. A critério do agente, não se dará a retenção imediata, quando se tratar de veículo de transporte coletivo, transportando passageiros ou veículo transportando produto perigoso ou perecível, desde que ofereça condições de segurança para circulação em via pública.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) I
 - B) II
 - C) III
 - D) I, III
 - E) I, II, III

52) Sobre Educação para o Trânsito, de acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), analise:

- I. Toda peça publicitária destinada à divulgação ou promoção, nos meios de comunicação social, de produto oriundo da indústria automobilística ou afim, incluirá, obrigatoriamente, mensagem educativa de trânsito a ser conjuntamente veiculada.
- II. No âmbito da educação para o trânsito caberá ao ministério da saúde, mediante proposta do Contran, estabelecer campanha nacional esclarecendo condutas a serem seguidas nos primeiros socorros em caso de acidentes de trânsito.
- III. Não há qualquer obrigatoriedade no sentido de que os órgãos ou entidade de trânsito tenham que promover o funcionamento de escolas públicas de trânsito.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I, II
- E) I, II, III

53) De acordo com a Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 (Código de Trânsito Brasileiro), os sinais de trânsito NÃO se classificam em:

- A) Verticais.
- B) Horizontais.
- C) Iluminados.
- D) Dispositivos de sinalização auxiliar.
- E) Gestos do agente de trânsito e do condutor.

54) “A conduz veículo automotor em via pública, sem a devida Permissão para Dirigir ou Habilitação, o fazendo de maneira a obedecer a todas as outras regras de trânsito.” A, de acordo com posição amplamente majoritária na doutrina e na jurisprudência:

- A) Será responsabilizado de acordo com o art. 32 da lei de contravenções penais, que trata da figura de “dirigir, sem a devida habilitação, veículo na via pública, ou embarcação a motor em águas públicas”.
- B) Será responsabilizado pelo crime de dirigir sem habilitação, previsto no art. 309 do Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 – Código de Trânsito Brasileiro).
- C) Não será responsabilizado criminalmente, já que o fato praticado por ele é atípico, mas terá cometido uma infração de trânsito (art. 162, I, da Lei nº. 9503, de 23 de setembro de 1997 – Código de Trânsito Brasileiro).
- D) Não será responsabilizado criminalmente, nem administrativamente.
- E) Será responsabilizado criminalmente, mas não será responsabilizado administrativamente.

CONHECIMENTOS GERAIS

55) Sobre a preservação do meio ambiente, analise as afirmativas correlatas:

- I. “Há cerca de duas décadas, sentindo a necessidade de preservação ambiental, foi criada a Agenda 21 Global elaborada de forma consensual entre governos, instituições e sociedades civis de mais de 150 países num processo longo que resultou na Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CNUMAD), realizada em 1992 no Rio de Janeiro.”
- II. “Na realidade, a Agenda 21 não se restringe a ser apenas um documento; é um processo de planejamento participativo que traduz em ações o conceito de desenvolvimento sustentável e seus compromissos foram reafirmados dez anos depois, em 2002, na Cúpula de Johannesburgo.”

Assinale a alternativa correspondente:

- A) Ambas as afirmativas estão incorretas.
- B) Apenas a afirmativa I está correta.
- C) As duas afirmativas estão parcialmente corretas.
- D) Apenas a afirmativa II está correta.
- E) Ambas as afirmativas estão corretas.

56) Muitos países novos vêm surgindo no cenário internacional, principalmente no leste europeu, após a extinção da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas – URSS, sua política e de seu domínio sobre a região. Dois deles são a República Tcheca e a República da Eslováquia, que formavam a também extinta Tchecoslováquia. A divisão deste país recebeu o nome de Revolução do Veludo porque:

- A) O país é o maior produtor deste tecido, tendo-o como base econômica geradora de muitos recursos e empregos através da exportação.
- B) Trata-se do principal tecido utilizado na vestimenta dos habitantes, tendo sido confeccionado inicialmente na região.
- C) Ocasinou um processo violento de guerra civil, gerando muitas mortes que foram simbolicamente representadas pelo veludo, já que é o tecido que reveste as urnas mortuárias.
- D) Foi um processo pacífico, envolvendo as duas maiores etnias (Tchecos e Eslovacos), apesar de persistirem problemas vivenciados até hoje com as minorias étnicas.
- E) N.R.A.

- 57) **“A reorganização política mundial e suas transformações impostas após a Guerra Fria vêm incentivando os países a se congregarem em blocos econômicos objetivando tornar a economia dos participantes mais competitiva no cenário globalizado em que vivemos hoje.” Sobre o tema, NÃO é correto afirmar que:**
- A) No Mercosul, os países membros praticam entre si a livre circulação total de bens e serviços, além de incentivos conjuntos ao desenvolvimento e integração educacional e cultural.
 - B) A Área de Livre Comércio das Américas – Alca – é uma proposta norte-americana que envolve todos os países da América, com exceção de Cuba, mas que ainda não se concretizou.
 - C) A União Europeia foi criada pelo Tratado de Roma, em 1957, mas somente na década de 1990 passou a utilizar sua moeda própria, o Euro, dispondo de instituições como o Parlamento Europeu, a Comissão Europeia, o Conselho da União Europeia, entre outros.
 - D) A Associação de Cooperação Econômica da Ásia e do Pacífico – APEC – formou um imenso mercado internacional composto por países da Ásia, América e Oceania, como Japão, EUA e Austrália.
 - E) O Acordo de Livre Comércio Norte-Americano (Nafta) congrega os três países da região – Canadá, EUA e México – tendo sido criado na década de 1990, com o objetivo de reduzir tarifas entre os países membros.
- 58) **“Os conflitos existentes nos países do continente asiático estão constantemente chamando a atenção da opinião pública internacional, preocupando e envolvendo os líderes das principais nações do planeta, como EUA, França, Inglaterra, Rússia, China e Japão.” Sobre estes conflitos, analise:**
- I. Criado em 1948, Israel vive em constante conflito com os vizinhos, sendo que, em 1967, na chamada Guerra dos Seis Dias, conquistou o deserto do Sinai, a faixa de Gaza, a Cisjordânia, parte de Jerusalém e as colinas do Golã.
 - II. Desde que se tornaram livres em 1947, Índia e Afeganistão já travaram três guerras, sendo que duas foram motivadas pela disputa sobre a Caxemira, região fronteiriça, na Cordilheira dos Himalaias.
 - III. Na década de 1980, Irã e Iraque deram início a uma sangrenta guerra que culminou com a invasão dos EUA ao Iraque na década de 1990, assumindo apoio ao país dos aiatolás, que depois de verem o vizinho Iraque totalmente destruído, deixaram o posto de aliados dos americanos para se tornarem um de seus principais opositores no mundo árabe atualmente.
 - IV. Neste século, ocorreu o Cisma Palestino quando a Autoridade Nacional Palestina se dividiu, após um ano de confrontos internos violentos entre os partidos Hamas e Fatah, que deixaram centenas de mortos.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**
- A) I, III
 - B) II, IV
 - C) I, IV
 - D) II, III
 - E) I, II
- 59) **Localizado na fronteira franco-suíça o LHC (*Large Haldron Collider*) entrou em funcionamento em 2008 e seu laboratório se encontra num túnel de aproximadamente 30km de circunferência, onde já se realizou:**
- A) O primeiro teste nuclear em solo europeu.
 - B) A primeira experiência de clonagem humana registrada.
 - C) A descoberta do gene causador da calvície.
 - D) A primeira colisão entre prótons.
 - E) A criação da mais potente arma nuclear do planeta, capaz de gerar um novo buraco negro no universo.
- 60) **Muito foi comentado nos últimos anos acerca dos interesses do presidente Luiz Inácio Lula da Silva em conquistar uma vaga permanente para o Brasil no Conselho de Segurança da ONU, sobre o qual pode-se afirmar, EXCETO:**
- A) Segundo a Carta das Nações Unidas, o Conselho tem o dever de manter a paz e a segurança mundial, inclusive com o uso da força, quando necessário.
 - B) O Conselho é uma força multinacional para manutenção da paz, devendo os países membros da ONU, aceitar e conduzir suas resoluções.
 - C) O Conselho é composto por 15 membros permanentes que são escolhidos pela Assembleia Geral da ONU de quatro em quatro anos.
 - D) Cada país membro do Conselho possui direito a um voto nas resoluções, sendo estes permanentes ou não.
 - E) China, Estados Unidos, França, Reino Unido e Rússia possuem assento permanente neste Conselho de Segurança.