

CONCURSO PÚBLICO



PMc



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

TIPO 1

TARDE

CARGO 36: ARQUITETO

ATENÇÃO! MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

i

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 01 Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02 Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03 As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04 Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05 O tempo máximo disponível para realização da prova é de 03h30 (três horas e meia), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06 Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07 Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08 Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Henry Ford:

“Um idealista é alguém que ajuda outro a ter lucro.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 13.

PÁSCOA, SUBSTANTIVO FEMININO. As lendas e reviravoltas que fizeram da lebre um coelho.

Às vezes as ideias nos tomam a mente sem aviso — aconteceu comigo na última semana, em meio à compra dos ovos de Páscoa da família. No afã de prolongar a magia da data para as crianças, ia escrevendo no cartão dos chocolates "de: Coelho/para: ..." e, de repente, hesitei. E se fosse coelha?

As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa. Não é mesmo evidente o elo entre a festa religiosa celebrada no próximo domingo e um mamífero espalhando ovos por aí — de chocolate, ainda por cima.

Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação de que o ovo é um símbolo de vida e por isso se liga à ressurreição de Cristo, enquanto o coelho nos lembra a origem pagã da festa, a celebração da primavera no Hemisfério Norte. Entre março e abril, quando a vida se revigora, nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.

Para mim, a coisa se complica justo nesse ponto. Por que o coelho da festa é macho e as únicas coelhas lembradas (por motivos nada sagrados) são as da revista Playboy? Não seria o caso de dar o mérito e o lugar de honra à coelha?

Pois bem, fui pesquisar e, no início da tradição europeia, havia mesmo uma coelha. A bem da verdade, uma lebre fêmea (maior e mais orelhuda que sua prima, embora tão fértil quanto ela).

A lebre era sagrada para certos povos antes de Cristo. Júlio César chegou a observar que, nos territórios da atual Grã-Bretanha, ela não servia de alimento, devido a esse significado religioso. Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã ligada à fertilidade e à abundância (e outro alemão da mesma época a relacionou à lebre).

Diversas figuras femininas de fecundidade eram festejadas na Europa, nos meses promissores depois do frio, quando as lebres saltavam pelos campos com a filharada. Em algum momento, talvez para explicar às crianças como os ovos de Páscoa tinham ido parar nos jardins das casas, os animais começaram a fazer parte da festa, responsáveis pela distribuição. Daí para virar coelho, foi um pulo.

De uma deusa para outra, a lebre vira coelho, coelho não é coelha, se fosse também não botaria ovo, e o ovo nem de galinha é. Uma *miscelânea* bem *plausível* de contestação. Mas, rigores históricos e biológicos à parte, são as mulheres, divinas ou não, as que geram a vida. Por onde se olhe, uma fêmea, fosse de lebre ou de coelho, encaixaria melhor na lenda.

Veja se não estou certa. Os mais conservadores diriam ser papel feminino nutrir a família com afeto, cuidar do preparo dos chocolates e agradar às crianças com os doces. Já outros poderiam afirmar que hoje não faz sentido o distribuidor de presentes ser um homem (ou coelho, no caso). Afinal, há décadas a mulher não depende dele como provedor — aliás, segundo o IBGE, no Brasil são elas as chefes da maior parte das famílias.

Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero ser uma das bandeiras mais levantadas e debatidas atualmente, permanece comum nas decorações e ilustrações pascais o alegre coelho branco, geralmente vestindo roupas masculinas.

De minha parte, fecho este texto com uma constatação singela, mas essa, sim, incontestável. Em bom português, Páscoa é um substantivo feminino.

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

Questão 01

A autora emprega um modalizador discursivo para ratificar seu ponto de vista em:

- (A) "Em algum momento, talvez para explicar às crianças (...)"
- (B) "Mas, rigores históricos e biológicos à parte (...)"
- (C) "Por que o coelho da festa é macho (...)"
- (D) "Veja se não estou certa."

Questão 02

Identifique a alternativa que exemplifica um pleonasma.

- (A) "(...) uma lebre fêmea (...)"
- (B) "De minha parte, fecho este texto (...)"
- (C) "Por onde se olhe, uma fêmea (...)"
- (D) "Daí para virar coelho, foi um pulo."

Questão 03

Não é correto afirmar sobre: "Entre março e abril, quando a vida se revigora (...)"

- (A) O pronome "se" está proclítico.
- (B) O pronome relativo é a partícula atrativa à próclise.
- (C) "Entre" é preposição.
- (D) "quando" é conjunção subordinativa temporal.

Questão 04

Os sinônimos das palavras "miscelânea" e "plausível" grifadas em: "Uma *miscelânea* bem *plausível* de contestação.", são respectivamente:

- (A) arrumação - incabível.
- (B) preceito - inconcebível.
- (C) balbúrdia - crível.
- (D) coordenação - inverossímil.

Questão 05

Falhou a análise fonética em:

- (A) "equidade" - ditongo (ui).
- (B) "substantivo" - 10 fonemas.
- (C) "fecho" - dígrafo (ch).
- (D) "diriam" - ditongo nasal (am).

Questão 06

A oração "(...) conhecido pela fertilidade (...)" em: "(...) nascem as crias desse animal, conhecido pela fertilidade.", classifica-se como:

- (A) oração coordenada assindética.
- (B) subordinada adjetiva explicativa reduzida do participio.
- (C) oração principal.
- (D) subordinada adjetiva restritiva.

Questão 07

"Em geral, elas se dão por satisfeitas com a explicação (...)", parágrafo 3, os pronomes da frase são anafóricos de:

- (A) compradoras.
- (B) pessoas.
- (C) crianças.
- (D) mamíferos.

Questão 08

A autora emprega argumentos que sustentam uma mudança do símbolo para coelha, mas entre eles não consta:

- (A) as famílias brasileiras serem chefiadas, em maioria, por mulheres.
- (B) o alegre coelho branco vestindo roupa masculina.
- (C) o homem ter perdido o papel de principal provedor.
- (D) a fertilidade e a abundância serem ligadas à lebre.

Questão 09

Sobre a regência, parágrafo 9, do verbo agradecer em: "(...) agradecer às crianças (...)", pode-se afirmar que:

- (A) é transitivo indireto, significando satisfazer.
- (B) tem o sentido de acariciar.
- (C) é de ligação, sentido de ser agradável.
- (D) se apresenta como intransitivo.

Questão 10

As ideias que tomaram a mente da autora foram *afioradas*:

- (A) pela visão machista que o símbolo do coelho perpetua.
- (B) por mulheres serem relacionadas à sexualidade.
- (C) pela pesquisa feita sobre lebres.
- (D) a partir de reflexões metalinguísticas.

Questão 11

Assinale a alternativa que exemplifica a regência nominal.

- (A) "(...) se liga à ressurreição (...)"
- (B) "(...) dar o mérito e o lugar de honra à coelha?"
- (C) "(...) em meio à compra (...)"
- (D) "(...) relacionou à lebre."

Questão 12

"As pessoas costumam se perguntar sobre o porquê do coelhinho da Páscoa.". Analise as afirmativas sobre o excerto e marque a alternativa correta.

- I- O "se" é um pronome reflexivo.
- II- "porquê" é, morfologicamente, substantivo.
- III- "porquê, sintaticamente, é núcleo do objeto direto.
- IV- "As", "o", "da Páscoa" são adjuntos adnominais.

- (A) Somente II e III estão corretas.
- (B) Somente III e IV estão corretas.
- (C) I, II, III e IV estão corretas.
- (D) Somente IV está incorreta.

Questão 13

Assinale a alternativa que contém um operador argumentativo de oposição.

- (A) "Em geral, elas se dão por satisfeitas (...)"
- (B) "Pois bem, fui pesquisar e, no início (...)"
- (C) "Às vezes as ideias nos tomam a mente (...)"
- (D) "Ainda assim, e a despeito de a equidade de gênero (...)"

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 14 a 15.

"Na Grécia Antiga, era associada a Afrodite, a deusa do amor. Mais adiante, no século XIX, Jacob, um dos irmãos Grimm famosos pelos contos de fadas, escreveu sobre uma divindade feminina alemã (...)"

(Lucília Diniz, Veja 29 de março de 2024)

Questão 14

Das formas verbais do excerto, é correto afirmar que:

- (A) "escreveu" é pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (B) "associar" é o verbo auxiliar.
- (C) "era associada" é um tempo composto.
- (D) "era associada" é uma locução verbal.

Questão 15

Sobre o uso das vírgulas no excerto, não é correto afirmar:

- (A) A segunda vírgula, no 1º período, marca um aposto explicativo.
- (B) A 3ª e a 4ª vírgulas, 2º período, separam oração intercalada.
- (C) Há 2 casos de antecipação de adjuntos adverbiais no 2º período.
- (D) Emprego por deslocamento de termo no 1º período.

Informática

Questão 16

A tabela a seguir foi feita em Excel, versão 10, em português-BR.

	A	B	C	D
1	Casa	Número de moradores	Renda per capita	Renda Familiar
2	882	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
3	994	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
4	1804	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00
5	1888	3	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
6				
7				
8	Casa?			

Na célula C8 foi digitada a seguinte fórmula:

=ÍNDICE(A2:A5;CORRESP(MAIOR(D2:D5;1);D2:D5;0);1)

Qual alternativa contém o resultado, que irá aparecer nesta célula?

- (A) R\$ 1888.
- (B) R\$ 900,00.
- (C) R\$ 1804.
- (D) R\$ 3.600,00.

Questão 17

A segurança da informação é crucial para proteger dados sensíveis contra acessos não autorizados, manipulação indevida e outras ameaças. Qual alternativa descreve corretamente uma medida de segurança da informação?

- (A) Manter os dispositivos e sistemas operacionais sem atualizações, evitando assim a aplicação de patches de segurança que podem interferir na funcionalidade dos sistemas.
- (B) Implementar uma política de acesso baseada em função (RBAC), onde os usuários têm acesso apenas às informações e recursos necessários para realizar suas tarefas, reduzindo assim a superfície de ataque potencial.
- (C) Utilizar apenas criptografia simétrica para proteger as comunicações entre os dispositivos na rede, já que é mais rápida e eficiente do que a criptografia assimétrica.
- (D) Desativar todos os logs de auditoria e monitoramento de segurança para evitar sobrecarregar os servidores de registro e manter o desempenho da rede em níveis ótimos.

Questão 18

O software ou hardware que monitora e controla o tráfego de rede com base em um conjunto de regras de segurança predefinidas, bloqueando ou permitindo o acesso a recursos de rede específicos é conhecido como:

- (A) switch.
- (B) proxy.
- (C) firewall.
- (D) roteador.

Questão 19

Ao lidar com arquivos grandes, é comum utilizar programas de compressão para reduzir seu tamanho e facilitar o armazenamento e a transferência. Qual das seguintes opções descreve corretamente um aspecto dos programas de compressão de arquivos?

- (A) Os programas de compressão de arquivos utilizam algoritmos de compressão sem perdas para reduzir o tamanho dos arquivos sem comprometer a qualidade dos dados.
- (B) Os programas de compressão de arquivos permitem apenas comprimir arquivos individuais, não pastas inteiras.
- (C) Os programas de compressão de arquivos são usados, exclusivamente, para reduzir o tamanho de imagens e vídeos.
- (D) A única extensão para arquivos compactados é .ZIP.

Questão 20

Você deseja ajustar a configuração de vídeo do seu computador com Windows 10 para melhorar a qualidade da imagem exibida em um monitor externo. Qual das seguintes opções representa uma maneira correta de acessar as configurações de vídeo para a realização dessa tarefa?

- (A) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + V" para abrir as configurações de monitores externos.
- (B) Pressionar simultaneamente as teclas "Windows + P" para abrir o menu de projeção e selecionar a opção desejada (por exemplo, "Estender" ou "Duplicar") para ajustar a configuração de vídeo do monitor externo.
- (C) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho e selecionar "Configurações de Vídeo" no menu de contexto para acessar as opções de configuração de vídeo.
- (D) Acessar as configurações de vídeo através do "Gerenciador de Dispositivos", clicando com o botão direito do mouse no ícone do Windows no canto inferior esquerdo da tela e selecionando "Gerenciador de Dispositivos" para modificar as configurações de vídeo.

Atualidades

Questão 21

"Projeto de lei sobre adicional de insalubridade avança na Câmara; O projeto de lei que propõe mudanças significativas nas regras para a concessão desse benefício aos trabalhadores expostos a agentes nocivos à saúde." (Fonte: OLiberal.com / Data: 07.06.2024). Sobre o projeto, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- O texto original buscava classificar como insalubres em grau máximo atividades como a de degustador de tabaco, bebidas alcoólicas, medicamentos e similares.

II- O texto substitutivo propõe uma abordagem diferente, visando modificar a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

III- Há uma proposta que sugere que empresas, sindicatos e a Justiça do Trabalho encaminhem cópias de laudos técnicos ao ministério para uma revisão anual das atividades insalubres.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

Questão 22

"Brasil não assina comunicado final da Cúpula de Paz na Suíça." (Fonte: Dol.com / Data: 16/06/2024). Qual o motivo do Brasil não ter assinado?

- (A) Putin (Vladimir Putin, presidente da Rússia) foi o responsável pela embaixadora do Brasil na Suíça, a diplomata Claudia Fonseca Buzzi, ter se negado a assinar o documento, por conta do encerramento do contrato de exportação com o Brasil.
- (B) O Brasil, por meio do Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, informou que só participaria da discussão sobre a paz quando os dois lados em conflito, Ucrânia e Rússia, estiverem sentados à mesa para as negociações.
- (C) Segundo a reportagem, o Brasil não assinou aludido documento em razão de Zelensky (Volodymyr Zelensky, presidente da Ucrânia) não ter aceito cessar a guerra com a entrega de parte do território à Rússia.
- (D) O Brasil, por meio de Celso Amorim, Assessor-Chefe da Assessoria Especial do Presidente da República do Brasil, informou que não assinou o comunicado final da Cúpula para a Paz na Ucrânia, pois discorda em manter a integridade territorial da ucraniana.

Questão 23

"Rússia quer negociar segurança com EUA que inclua Ucrânia." (Fonte: Dol.com / Data: 21/06/2024). Sobre a relação internacional noticiada, pode-se afirmar que:

I- A crescente tensão e a falta de diálogo contundente entre potências nucleares, como Estados Unidos, Ucrânia, Rússia, China e Coreia do Norte, estão elevando as preocupações sobre a estabilidade global e a segurança estratégica no mundo.

II- Os Estados Unidos têm rejeitado consistentemente a alegação russa de que, ao fornecer armas à Ucrânia, se tornaram participantes diretos em um conflito que visa impor uma "derrota estratégica" à Rússia. Washington insiste que qualquer negociação sobre a guerra deve ser conduzida pela Ucrânia.

- (A) Ambas estão corretas.
- (B) Ambas estão erradas.
- (C) A assertiva I é correta e a II errada.
- (D) A assertiva I é errada e a II correta.

Questão 24

"Vacina contra câncer de mama é testada pela primeira vez em paciente voluntária." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). A respeito da reportagem, apenas não se pode afirmar:

- (A) A vacina foi desenvolvida também pela imunologista do UPMC Hillman Cancer Center, doutora Oliveira Finn.
- (B) A primeira paciente voluntária a completar o ciclo da vacina está no estágio três da doença.
- (C) O objetivo, a longo prazo, é prevenir o câncer, utilizando esta vacina como um recurso para pessoas que nem mesmo câncer têm.
- (D) O Centro Médico da Universidade de Pittsburgh anunciou que completou o ensaio clínico de uma vacina contra o câncer de mama na primeira paciente voluntária.

Questão 25

"Escoamento pelo Pará está previsto em rotas de integração anunciadas pelo governo federal. Com objetivo de expansão do comércio exterior, Simone Tebet prevê que em 4 anos, essas rotas vão ligar Brasil à Ásia." (Fonte: OLiberal.com / Data: 21.06.2024). Sobre o assunto apenas não se pode afirmar:

- (A) A proposta do governo federal é de que o Brasil possa aumentar o comércio com países vizinhos por meio de rotas mais curtas e logisticamente menos custosas, diante da força das exportações e importações do país com a Ásia.
- (B) O Ferrogrão, projeto que prevê que a ferrovia conecte Sinop com o Porto de Miritituba, em Itaituba (PA), nas margens do Rio Tapajós. Em seguida, as cargas seguem por via fluvial até o Rio Amazonas e, então, para o Oceano Atlântico.
- (C) A Rota Quadrante Rondon é uma das cinco Rotas de Integração Sul-Americana.
- (D) Apontada como solução logística no Pará, expansão da malha ferroviária ultrapassa impasse socioambiental.

Legislação

Questão 26

Analise as afirmativas seguintes a respeito da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, e marque a alternativa correta:

I- No caso de reintegração não se exigirão os requisitos de: habilitação em exame de sanidade física e mental; atestado de bons antecedentes; declaração sobre se detém outro cargo, ou se percebe proventos de inatividade.

II- O servidor poderá ser posto à disposição de outro órgão sem prévia autorização do chefe do Executivo/Legislativo.

III- No caso de cessão de funcionários, o ônus recairá para o órgão cessionário, analisado caso a caso pelas partes interessadas.

- (A) As afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) A afirmativa I está errada e a afirmativa II correta.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

Questão 27

Servidor público da Prefeitura Municipal de Castanhal foi preso. Para perquirição de sua responsabilidade em crime comum, nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, o servidor:

- (A) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo qualquer tipo de gratificação neste período.
- (B) será mantido no exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.
- (C) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, não percebendo, enquanto durar o afastamento, seus vencimentos.
- (D) será considerado afastado do exercício até condenação ou absolvição em sentença transitada em julgado, percebendo, enquanto durar o afastamento, 2/3 (dois terços) de seus vencimentos a título de auxílio-reclusão.

Questão 28

Sobre o instituto da "substituição" previsto na Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, apenas não se pode afirmar:

- (A) A substituição será automática ou dependerá do ato de administração.
- (B) O substituto perderá durante a substituição o vencimento ou a remuneração e demais vantagens pecuniárias inerentes ao seu cargo, se pelo mesmo não optar.
- (C) A substituição remunerada dependerá de ato expresse e só efetuar-se-á quando indispensável à boa marcha do serviço público.
- (D) Não haverá substituição no impedimento de ocupante de cargo em comissão e de função gratificada.

Questão 29

A servidora da Prefeitura Municipal de Castanhal que recebeu ajuda de custo poderá ter que restituir este valor nos termos da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999. Sobre este assunto analise as assertivas a seguir e marque a alternativa correta:

I- O servidor não restituirá a ajuda de custo quando não seguir para a nova sede dentro dos prazos determinados.

II- O servidor restituirá a ajuda de custo quando, antes de noventa (90) dias de exercício na nova sede, pedir exoneração ou abandonar o serviço.

III- A restituição da ajuda de custo de exclusiva responsabilidade pessoal, será feita parceladamente, em dez (10) parcelas iguais, mensais e consecutivas.

IV- O servidor será obrigado a restituir a ajuda de custo quando o seu regresso for determinado de ofício ou for motivado por doença comprovada.

- (A) As assertivas II e III estão corretas.
- (B) As assertivas III e IV estão corretas.
- (C) As assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) As assertivas I e II estão corretas.

Questão 30

A Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, estabelece as diretrizes sobre o estágio probatório. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- (A) No caso de nomeações em grupo, deverá preceder treinamentos e realização de cursos, englobando as atividades relativas ao cargo e ao serviço público em geral.
- (B) A Secretaria de Administração que deverá concluir a análise do estágio probatório, sendo a favor ou contra a confirmação do servidor, enviando-se o processo ao Chefe do Poder Executivo/Legislativo Municipal para decisão final.
- (C) O resultado positivo ou negativo do estágio probatório será apurado pelo órgão competente, que deverá informar mediante publicação em diário oficial à Secretaria de Administração.
- (D) O servidor, no decorrer do seu estágio probatório, será submetido a treinamento intensivo do serviço e tarefas atinentes a seu cargo.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

A ABNT NBR ISO/CIE 8995-1:2013 especifica os requisitos de iluminação para locais de trabalho internos e os requisitos para que as pessoas desempenhem tarefas visuais de maneira eficiente, com conforto e segurança durante todo o período de trabalho. De acordo com a norma, os valores de iluminância podem ser ajustados em pelo menos um nível na escala da iluminância, se as condições visuais forem diferentes das assumidas como normais. Convém que a iluminância seja aumentada quando:

I- contrastes excepcionalmente baixos estão presentes na tarefa;

II- a correção dos erros é onerosa;

III- é da maior importância a exatidão ou a alta produtividade;

IV- a capacidade de visão dos trabalhadores está abaixo do normal.

São corretos:

- (A) apenas os itens III e IV estão corretos.
- (B) apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (D) todos os itens.

Questão 32

O Registro de Responsabilidade Técnica é o documento que comprova que projetos, obras ou serviços técnicos de Arquitetura e Urbanismo possuem um responsável devidamente habilitado e com situação regular perante o Conselho para realizar tais atividades. Os RRTs são gravados no Sistema de Informação e Comunicação do CAU (SICCAU) e compõem o acervo técnico do arquiteto e urbanista, com as informações registradas sobre o exercício da profissão. É uma proteção à sociedade e confere legitimidade ao profissional, fornecendo segurança técnica e jurídica para quem contrata e para quem é contratado. Assinale, dentre as alternativas seguintes, a que corresponde à descrição do RRT derivado:

- (A) Serve somente para registrar as atividades dos Grupos Projeto e/ou Execução relativas a uma habitação de até 70 m² ou a um conjunto residencial unifamiliar enquadrado na Lei de Habitação de Interesse Social.
- (B) Serve para registrar a responsabilidade técnica por atividade de Arquitetura e Urbanismo. Para fazer o registro, o profissional deve especificar em qual grupo de atividades se insere o serviço que prestará. São sete grupos de atividades: Projeto; Execução; Gestão; Meio Ambiente e Planejamento Regional e Urbano; Ensino e Pesquisa; Atividades Especiais em Arquitetura e Urbanismo e Engenharia de Segurança do Trabalho, sendo esse último disponível apenas para especialistas na área.
- (C) Permite transpor para o CAU atividades oficializadas antes de 2012 por meio de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), no Sistema Confea/Crea. Só poderão ser registradas as atividades correspondentes às atuais atribuições dos arquitetos e urbanistas. Esse RRT é importante para o profissional, pois possibilita complementar e atualizar o seu acervo técnico. Essa modalidade de RRT é gratuita.
- (D) Serve para registrar algumas atividades especiais, como, por exemplo, vistoria, perícia, avaliação, laudo técnico, parecer técnico, auditoria, arbitragem e mensuração, entre outras, desde que seja uma única atividade e realizada dentro de um mesmo mês. Os profissionais que possuem especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho também podem fazer essa modalidade de RRT para determinadas atividades, como relatórios para fins judiciais e laudos de inspeção sobre atividades insalubres.

Questão 33

A ABNT NBR 9077 fixa as condições exigíveis que as edificações devem possuir a fim de que sua população possa abandoná-las, em caso de incêndio, completamente protegida em sua integridade física e para permitir o fácil acesso de auxílio externo (bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada da população. Nos termos desta norma, escolha a alternativa correta sobre áreas de refúgio:

- (A) Área de refúgio é a parte de um pavimento separada do restante por paredes corta-fogo e portas corta-fogo, tendo acesso direto, cada uma delas, a uma escada de emergência.
- (B) A estrutura dos prédios dotados de áreas de refúgio deve ter resistência a 3h de fogo, devendo obedecer à NBR 5627, se for de concreto armado ou protendido.
- (C) A estrutura dos prédios dotados de áreas de refúgio deve ter resistência a 3h de fogo, devendo obedecer à NBR 5627, se for de alvenaria.
- (D) Em edificações dotadas de áreas de refúgio, as larguras das saídas de emergência podem ser reduzidas em até 70%, desde que cada local compartimentado tenha acesso direto às saídas, com larguras correspondentes às suas respectivas áreas e não-menores que as mínimas absolutas de 1,10m para as edificações em geral, e 2,20m para as ocupações H-2 e H-3.

Questão 34

"Um dos elementos construtivos que melhor combina a funcionalidade com a estética, o forro pode ser um importante aliado aos projetos de arquitetura e de interiores, adicionando camadas de textura, cores e materialidade, permitindo assim um maior controle de qualidade dos espaços internos, ao mesmo tempo que serve como armazenamento e proteção de outros sistemas (...) Atualmente estamos pouco habituados a pensar no forro como um elemento de destaque dos projetos de arquitetura, porém, eles apresentam importantes funcionalidades que podem ser exploradas no projeto, como seu desempenho frente ao conforto térmico e acústico dos espaços internos, ou ainda, sua função protetora de instalações das edificações."

Giovana Martino, para <https://www.archdaily.com.br>

Os trechos tratam da importância dos forros nos projetos arquitetônicos, bem como da função que podem desempenhar de acordo com suas características. Assinale a alternativa que apresenta um forro com alto desempenho em absorção acústica:

- (A) forro de palha natural.
- (B) forro de pvc.
- (C) forro vinílico.
- (D) forro de fibra mineral.

Questão 35

"(...) Planta, corte e elevação representam uma tríade tradicional de representação que passa por esses filtros de intenção dos autores dos projetos e são objeto para a leitura e compreensão das obras nos sentidos total, processual e construtivo. No entanto, é possível inferir que o corte é, e foi historicamente, dentre tais, o desenho de maior interesse, uma vez que se entende essa representação como método do próprio projetar arquitetônico. É no corte que o exercício de apreensão da representação do real se faz mais notável, já que ele contempla a dimensão vertical do desenho, isto é, a dimensão que se relaciona com a escala do usuário e com as noções de proporção. Em seu Manual of Section, Paul Lewis, Marc Tsutsumaki e David J. Lewis colocam que 'o corte é o lugar onde espaço, forma e material se encontram com a experiência humana' (...). Além disso é também a ferramenta representativa que coloca o projeto em diálogo com seu contexto, com a topografia do espaço que ocupa. Mesmo estando sujeito às limitações da representação, como qualquer desenho, ele tem a capacidade de sintetizar de forma simultânea as questões formais, programáticas, construtivas, compositivas, espaciais e de organização dos projetos."

Fonte: Trecho do texto "A importância do corte na representação e prática arquitetônica" de Júlia Dauden - Publicado em 14 de junho de 2020 em archdaily.com.br.

De acordo com a ABNT NBR 6492, que fixa as condições exigíveis de representação gráfica de projetos, o corte em um projeto executivo deve conter:

I- simbologias de representação gráfica conforme as prescritas na Norma;

II-eixos do projeto;

III- sistema estrutural;

IV- indicação das cotas horizontais;

V- indicação de cotas de nível acabado e em osso.

Marque a alternativa correta.

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, II, III e V estão corretos.
- (C) Apenas os itens I, II, IV e V estão corretos.
- (D) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.

Questão 36

De acordo com a ABNT NBR 9050:2020, as larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos são:

- (A) 1,50m para corredores de uso público.
- (B) 1,20m para corredores de uso comum com extensão até 15m; e 1,50m para corredores com extensão superior a 20m.
- (C) 0,80m para corredores de uso comum com extensão até 5m.
- (D) maior que 1,70m para grandes fluxos de pessoas.

Questão 37

De acordo com o Art. 18, da Lei 12.378/2010, que regulamenta o exercício da arquitetura e urbanismo no Brasil, constituem infrações disciplinares:

I- registrar projeto ou trabalho técnico ou de criação no CAU, para fins de comprovação de direitos autorais e formação de acervo técnico, que haja sido efetivamente concebido, desenvolvido ou elaborado por quem requerer o registro;

II- reproduzir projeto ou trabalho técnico ou de criação, de autoria de terceiros, sem a devida autorização do detentor dos direitos autorais;

III- fazer falsa prova de quaisquer documentos exigidos para o registro no CAU;

IV- delegar a quem não seja arquiteto e urbanista a execução de atividade privativa de arquiteto e urbanista;

V- integrar sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo sem nela atuar, efetivamente, com objetivo de viabilizar o registro da empresa no CAU, de utilizar o nome "arquitetura" ou "urbanismo" na razão jurídica ou nome fantasia ou ainda de simular para os usuários dos serviços de arquitetura e urbanismo a existência de profissional do ramo atuando.

Marque a alternativa correta:

- (A) Apenas os itens II, III, IV e V estão corretos.
- (B) Todos os itens estão corretos.
- (C) Apenas o item II está correto.
- (D) Apenas o item I está correto.

Questão 38

No campo da Arquitetura e Urbanismo, a legislação vigente busca regulamentar, fiscalizar e disciplinar o exercício da profissão, bem como garantir a segurança, conforto e funcionalidade dos espaços construídos por estes profissionais. De acordo com o Art. 2. da Lei n.º 12.378/2010, que regulamenta o exercício da arquitetura e urbanismo no Brasil, consistem em atividades e atribuições do Arquiteto e Urbanista:

I- supervisão, coordenação, gestão e orientação técnica;

II- coleta de dados, estudo, planejamento, projeto e especificação;

III- estudo de viabilidade técnica e ambiental;

IV- assistência técnica, assessoria e consultoria;

V- direção de obras e de serviço técnico.

Marque a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está correto.
- (B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (C) Todos os itens estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e II estão corretos.

Questão 39

De acordo com a ABNT NBR 16537:2024, o projeto da sinalização tátil direcional no piso não deve:

- (A) considerar a padronização de soluções e a utilização de relevos e contraste de luminância semelhantes para um mesmo edifício.
- (B) seguir o fluxo das demais pessoas, favorecendo cruzamentos e demais circulações.
- (C) considerar todos os aspectos envolvidos no deslocamento de pessoas com deficiência visual, como fluxos de circulação de pessoas e pontos de interesse.
- (D) evitar interferências com áreas de formação de filas, com pessoas sentadas em bancos e demais áreas de permanência de pessoas.

Questão 40

A Assistência Técnica para Habitação de Interesse Social (ATHIS) é um direito garantido pela Lei n.º 11.888/2008. Sobre a prática de ATHIS, é incorreto afirmar:

- (A) A prática de ATHIS é de competência exclusiva do arquiteto e urbanista, sendo vedada a sua prática por profissionais de outras áreas, uma vez que somente os arquitetos e urbanistas são completamente capacitados para prestar este tipo de assistência.
- (B) A ATHIS, enquanto direito, deve ser pública e gratuita para quem recebe a assistência, o que não significa que não haja remuneração para quem realiza o serviço.
- (C) O arquiteto e urbanista pode atuar em ATHIS a partir de diferentes arenas, ou seja, pode prestar seus serviços seus serviços técnicos a partir de distintos espaços de atuação, como as instituições públicas, as universidades, as organizações não governamentais, escritórios, cooperativas, associações, ou de forma autônoma (profissional liberal).
- (D) O poder público tem um papel fundamental para a promoção, fiscalização e realização da assistência técnica a partir dos seus três níveis de poder: Executivo, Legislativo e Judiciário.

Questão 41

Leia o texto seguinte: "são elementos de canalização instalados ao longo dos beirais de telhados e varandas e possuem a função de coletar a água da chuva que escorre na superfície da cobertura e direcioná-la aos devidos condutores. Independentemente do seu material, que pode ser alumínio, PVC, concreto, aço galvanizado, entre outros, seu dimensionamento é fundamental pois, dependendo do clima onde o projeto está inserido, os prejuízos causados por sua aplicação incorreta podem ser consideráveis. A água da chuva não direcionada para o local correto pode transbordar para as laterais. Esse excesso de água nas paredes pode gerar mofo e infiltrações e a água acumulada na base da construção também pode levar à erosão do solo. Além disso, esse sistema apresenta uma solução prática e sustentável para armazenar a água da chuva e viabilizar o seu uso para diversas atividades.(...)".

Este trecho descreve uma estrutura componente de um telhado. Assinale-a:

- (A) treliça.
- (B) rufo.
- (C) ripão.
- (D) calha.

Questão 42

A ABNT NBR 16537:2024 estabelece critérios e parâmetros técnicos observados para a elaboração do projeto e instalação de sinalização tátil no piso, seja para construção ou adaptação de edificações, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade para a pessoa com deficiência visual ou surdo-cegueira. De acordo com a norma, assinale a alternativa correta sobre sinalização tátil de alerta no piso.

- (A) As áreas públicas ou de uso comum em edificações, espaços e equipamentos urbanos devem ter sinalização tátil de alerta no piso para informar à pessoa com deficiência visual sobre a existência de desníveis ou outras situações de risco permanente, porém não pode ser utilizada como alerta de objetos suspensos não detectáveis pela bengala longa.
- (B) não deve ter contraste de luminância em relação ao piso adjacente, para não causar ofuscamento em pessoas com baixa visão.
- (C) deve ter relevo não contrastante em relação ao piso adjacente.
- (D) Deve ser antiderrapante, em qualquer condição, devendo ser garantida a condição antiderrapante durante todo o ciclo de vida da edificação/ambiente, tanto em áreas internas como externas.

Questão 43

"Toda criança já teve que desenhar uma casa. Talvez um dia ensolarado com algumas nuvens, uma árvore frondosa, uma família com um cachorro, cercas baixas de madeira ou até um carro. Mas, é quase certo que estará ali representado um volume simples com um telhado inclinado de duas ou quatro águas. Este arquétipo da casa é algo que figura em praticamente todas as culturas, e até hoje muitos arquitetos utilizam-no para projetos contemporâneos. Além da função primordial de escoar a água da chuva e a neve, protegendo a edificação das intempéries, os telhados podem ser um artifício formal importante para composição de um projeto. Com a arquitetura moderna, as lajes impermeabilizadas surgiram com força, mas coberturas inclinadas continuaram tendo espaço cativo para clientes e arquitetos." (trecho recortado do texto de Eduardo Souza para <https://www.archdaily.com.br/>).

O texto discorre sobre a importância dos telhados em projetos arquitetônicos. Assim como existem muitos tipos de telhados, também existem muitos tipos de telhas que podem ser utilizadas em coberturas. Assinale a alternativa que não apresenta um tipo de telha:

- (A) telha de ardósia.
- (B) telha cogumelo.
- (C) telha metálica.
- (D) telha sanduíche.

Questão 44

Tratando-se de sistemas prediais de esgotamento sanitário descritos na NBR 8160:1999, assinale a alternativa correta para a nomenclatura da caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.

- (A) Caixa de passagem.
- (B) Caixa de gordura.
- (C) Caixa de inspeção.
- (D) Caixa coletora.

Questão 45

Assinale a alternativa incorreta quanto às técnicas que podem ser utilizadas para atingir os limites de velocidade alvo em áreas de trânsito calmo:

- (A) Estacionamento na rua: áreas de estacionamento ao longo da rua podem ser paralelas ou oblíquas, dependendo do projeto. O estacionamento ajuda a estreitar visualmente a rua e fornece uma barreira física entre a calçada e a faixa de veículos, aumentando o conforto dos usuários. O estacionamento na rua também pode ser utilizado para reduzir o número de faixas de rolamento. Se possível, materiais diferentes devem ser usados nas vagas, para marcar claramente a diferença entre a área de estacionamento e as faixas de tráfego e a calçada. Em áreas de trânsito calmo, as vagas podem ser alternadas entre os dois lados da rua, de modo que elas também atuem como um dispositivo de controle de velocidade, forçando os motoristas a fazer mudanças regulares de direção, como uma chicana.
- (B) Retirada de marcações do pavimento: remover as marcações, como uma faixa central, cria nos motoristas uma sensação de incerteza quanto à largura da faixa e incentiva velocidades mais lentas. Esse tratamento deve ser considerado na implementação de todas as ruas de trânsito calmo devido aos seus resultados positivos.
- (C) Afunilamentos: extensões da calçada no meio do quarteirão para criar pontos de estreitamento e que podem acomodar uma faixa de pedestres ou área verde.
- (D) Almofadas redutoras de velocidade: lombadas em cuja extensão são reservados alguns espaços para permitir a passagem de veículos de emergência e ônibus. Esses espaços também permitem que os ciclistas passem com risco mínimo de queda e aumentam o fluxo de águas fluviais, já que geralmente são de borracha. Em áreas com alto volume de motocicletas, essa solução deve ser revista para garantir que também reduza as velocidades das motocicletas.

Questão 46

De acordo com a ABNT NBR 6492, que fixa as condições exigíveis de representação gráfica de projetos, visando a sua boa compreensão, o corte em um projeto executivo deve conter:

- I- denominação dos diversos compartimentos seccionados;
- II- marcação dos detalhes;
- III-escalas;
- IV-notas gerais, desenhos de referência e carimbo;
- V- marcação dos cortes transversais nos cortes longitudinais e vice-versa.

Marque a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas o item I está correto.
- (C) Todos os itens estão corretos.
- (D) Apenas os itens II e IV estão corretos.

Questão 47

A ABNT NBR 9050:2020 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade. Em relação às escadas:

- (A) entre os lances da escada, devem ser previstos patamares com dimensão longitudinal mínima de 1,20 m. Os patamares situados em mudanças de direção devem ter dimensões iguais à largura da escada. Quando houver porta nos patamares, sua área de varredura não pode interferir na dimensão mínima do patamar.
- (B) as escadas devem ter, no mínimo, um patamar a cada 2,50m de desnível e sempre que houver mudança de direção.
- (C) a inclinação transversal dos degraus não pode exceder 2% em escadas internas e 3% em escadas externas.
- (D) uma sequência de dois degraus ou mais é considerada escada.

Questão 48

"A luz é um elemento mais do que fundamental na arquitetura. No princípio, o sol e o fogo eram as nossas únicas fontes de luz e calor, entretanto, nos dias de hoje a tecnologia nos permite recriar artificialmente todas as qualidades da iluminação natural. As novas tecnologias LED possibilitaram inclusive a incorporação da luz em mobiliários, superfícies e acabamentos, transformando a nossa própria percepção da arquitetura e do espaço.

Se utilizados de forma inteligente e criativa, sistemas de iluminação podem nos proporcionar muito mais do que apenas uma fonte de luz. Um bom projeto luminotécnico pode ser capaz de criar atmosferas, despertar emoções e transmitir mensagens."

Fonte: Dima Stouhi - Traduzido por Vinicius Libardoni - Publicado em 11 de Junho de 2021 em archdaily.com.br.

O texto trata da importância da iluminação no projeto de arquitetura. Com base na NBR 5413, que estabelece os valores de iluminâncias médias mínimas em serviço para iluminação artificial em interiores, onde se realizem atividades de comércio, indústria, ensino, esporte e outras, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

I- define-se como iluminância o limite da razão do fluxo luminoso recebido pela superfície em torno de um ponto considerado, para a área da superfície quando esta tende para o zero.

II- define-se como campo de trabalho a região onde, para qualquer superfície nela situada, exigem-se condições de iluminância apropriadas ao trabalho visual a ser realizado.

III- A iluminância deve ser medida no campo de trabalho. Quando este não for definido, entende-se como tal o nível referente a um plano horizontal a 0,45 m do piso.

IV- No caso de ser necessário elevar a iluminância em limitado campo de trabalho, pode-se usar iluminação suplementar.

V- A iluminância no restante do ambiente não deve ser inferior a 1/5 da adotada para o campo de trabalho, mesmo que haja recomendação para valor menor.

- (A) Apenas os itens I, II, IV e V estão corretos.
- (B) Apenas os itens II, III e V estão corretos.
- (C) Todos os itens estão corretos.
- (D) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.

Questão 49

Sobre a prática de Assistência Técnica para Habitação de Interesse Social - ATHIS, de acordo com a Lei n.º 11.888/2008, no §2º do Art. 2., além de assegurar o direito à moradia, a assistência técnica de que trata este artigo objetiva:

I- otimizar e qualificar o uso e o aproveitamento racional do espaço edificado e de seu entorno, bem como dos recursos humanos, técnicos e econômicos empregados no projeto e na construção da habitação;

II- formalizar o processo de edificação, reforma ou ampliação da habitação perante o poder público municipal e outros órgãos públicos;

III- evitar a ocupação indevida de áreas de interesse público e privado;

IV- propiciar e qualificar a ocupação do sítio urbano em consonância com a legislação urbanística e ambiental.

Marque a alternativa correta:

- (A) Apenas os itens I, II e IV estão corretos.
- (B) Todos os itens estão corretos.
- (C) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e IV estão corretos.

Questão 50

Sinistros de trânsito são uma das principais causas de morte e ferimentos graves em todo o mundo. São a principal causa de morte e lesões graves entre os jovens de 5 a 29 anos. Velocidades mais altas dos veículos motorizados aumentam a probabilidade e a gravidade dos acidentes. As áreas de trânsito calmo têm se consolidado como uma das estratégias mais promissoras para a gestão da velocidade. Elas podem ser adequadas a diversos contextos e escalas, como demonstrado por estudos de caso de projetos de sucesso em todo o mundo." (Fonte: WRI Brasil). Sobre projetos de áreas de trânsito calmo, é incorreto afirmar:

- (A) As especificações da hierarquia de tipos de usuário variam com base nas metas e objetivos estabelecidos para o projeto e os tipos de veículos predominantes no local. No entanto, é geralmente recomendado que os projetos de área de trânsito calmo priorizem os automóveis, uma vez que há um grande incentivo ao uso do modal em países em desenvolvimento econômico.
- (B) Projetos de área de trânsito calmo devem considerar todos os tipos de usuários em potencial, de todas as faixas etárias e incluindo pessoas com deficiência. Estabelecer uma hierarquia de tipos de usuários pode facilitar decisões quando as necessidades de diferentes usuários entrarem em conflito.
- (C) Medidas horizontais de moderação de tráfego como chicanas, afunilamentos e o estreitamento de faixas podem não reduzir a velocidade da motocicleta com a mesma eficácia que conseguem entre os carros.
- (D) Medidas verticais como lombadas, faixas de travessia elevadas e interseções elevadas podem ser difíceis de transpor para os motociclistas. O uso de medidas horizontais como rotatórias, canteiros centrais ou extensões de meio-fio é o mais eficiente para reduzir a velocidade das motocicletas.