



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

RISOLETA TOLENTINO NEVES

CONCURSO PÚBLICO

CADASTRO DE RESERVAS EM
EMPREGOS

Edital nº 01/2013

ARQUITETO

Código 210

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno contém as questões da **PROVA OBJETIVA**.
- 2 - Use, como rascunho, a **Folha de Respostas** reproduzida ao final deste caderno.
- 3 - Ao receber a **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA**:
 - confira seu nome, número de inscrição e o cargo;
 - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

ATENÇÃO:

FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.

- 4 - Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01

A	B	C	D
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

02

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

03

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

04

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
- preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
- assinale somente **uma** alternativa em cada questão. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas da PROVA OBJETIVA** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

CUIDE BEM DELA. ELA É A SUA PROVA.

ATENÇÃO - Não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 (duas) horas do início das provas. (item 11.7.5) [...] somente poderá levar os Cadernos de Questões das Provas Objetiva ao deixar em definitivo a sala de realização das provas nos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término das provas. (item 11.7.6) O tempo de duração das provas abrange a distribuição das provas, assinatura da **Folha de Respostas** e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para a **Folha de Respostas** [...]. Será proibido durante a realização das provas, **fazer uso** ou **portar**, mesmo que desligados relógios [...] **quaisquer equipamentos eletrônicos** [...] ou de **instrumentos de comunicação** interna ou externa, tais como **telefone celular** [...] entre **outros**. (item 11.7.22). “Poderá ainda ser eliminado o candidato que [...]: **portar arma(s)** no local de realização das provas [...]; deixar de entregar a Folha de Resposta da Prova Objetiva [...]” (subitem 11.7.32), alíneas “d”, “e” e “i”). Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala. (item 11.7.34)

DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: QUATRO HORAS

Data: ____/____/____



ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a).

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões objetivas** — cada uma constituída de **4 (quatro) alternativas** — assim distribuídas: **10 (dez) questões de Português, 5 (cinco) questões de Informática Intermediária, 5 (cinco) questões de Saúde Pública no Brasil e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe ***imediatamente*** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso V.Sa. não observe essa recomendação, ***não lhe caberá qualquer reclamação ou recurso posteriores.***

INSTRUÇÕES – As questões de 1 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Leia-o com atenção antes de responder às questões.

Paixão, amor, casamento...

Você já se imaginou vivendo 10, 20 ou 50 anos com a mesma pessoa? Sentindo sempre o mesmo prazer em sua companhia, o mesmo conforto em seus braços? Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é dele, também). De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie. Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal. Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.

Se gostamos de formar pares a ponto de investir boa parte de nossa energia, tempo e esforços cognitivos em convencer um belo exemplar do sexo interessante de que nós somos a pessoa mais sensacional e desejável na face da Terra, é porque o sistema cerebral humano, como o de outros animais sociais, é capaz de atribuir um valor positivo à companhia alheia. Isso é função do sistema de recompensa, conjunto de estruturas no centro do cérebro especializadas em detectar quando algo interessante acontece, premiar-nos com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação e ainda associar esse prazer com o que levou a ele – o que pode ser uma ação, uma situação, um objeto ou... alguém.

À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado, enquanto torcemos para que o mesmo aconteça no cérebro dela, associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro. É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro. Se “rolar” sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa, que atribui (corretamente!) a satisfação incrível àquela pessoa específica (mas é verdade que isso não funciona tão bem em alguns cérebros...).

Com a repetição, o sistema de recompensa vai aprendendo a ficar ativado não apenas em resposta, mas também em antecipação à presença daquela pessoa. Esse prazer antecipado é a motivação, que nos dá forças para alterar compromissos, abrir espaço na agenda e ficar acordado madrugada adentro. Essa é a paixão, estado de motivação enorme em que se faz tudo em nome de mais tempo na presença do ser amado.

Quando vira amor? Essa questão é complicada, mas existe ao menos uma definição operacional curiosa: passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda. O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida. Nesse estado, desejar o casamento é apenas natural.

Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente). A boa notícia da neurociência sobre a

longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento: é, sim, possível se sentir apaixonado décadas a fio pela mesma pessoa. E não é mero acaso de sorte: você pode fazer sua parte. É uma questão de continuar inventando e descobrindo novos prazeres a dois. Tudo para manter o sistema de recompensa do outro interessado em você...

(Herculano-Houzel, S., Scientific American - Cérebro e Mente, out/2010.

Questão 1

A definição do amor, segundo o texto, associa-se à ideia de que

- A) a felicidade do indivíduo requer a presença e a felicidade do ser amado.
- B) a felicidade é condicionada pelo processo de autoestima: o indivíduo, além de depender do outro, deve amar a si próprio.
- C) a felicidade prescinde da presença do outro e se sustenta no bem-estar do ser amado.
- D) a felicidade tem como pré-requisito absoluto a felicidade alheia, sobretudo dos entes que compõem o entorno do indivíduo.

Questão 2

Assinale a alternativa que contém uma afirmativa que **NÃO** pode ser confirmada pelo texto.

- A) Há relação entre o cérebro e a capacidade humana de estabelecer relações afetivas duráveis.
- B) Na perspectiva do cérebro e da postura humana, paixão e amor são sentimentos simultâneos e idênticos.
- C) No que se refere às relações afetivas, não existe, entre os seres vivos, um padrão único de comportamento.
- D) O cérebro é capaz de vincular momentos prazerosos com a pessoa e com a situação que, de alguma forma, propiciaram aquele momento ou dele participaram.

Questão 3

O texto pretende trazer uma abordagem

- A) fictícia, especulativa e emocional.
- B) deliberadamente romântica e etérea.
- C) predominantemente etnológica e sociológica
- D) informativa com características aparentemente científicas

Questão 4

“[...] passado o ardor da paixão, descobre-se que se ama alguém quando o fato de pensar no que seria da vida sem a pessoa causa angústia sincera e profunda.”

Mantém-se o sentido básico do trecho, se o fragmento destacado for substituído por

- A) conquanto passe o ardor da paixão.
- B) contanto que passe o ardor da paixão.
- C) depois que passa o ardor da paixão.
- D) já que passou o ardor da paixão.

Questão 5

“Tecnicamente, viver em sociedade, ou mesmo em pares, não é obrigatório para a sobrevivência de nenhum animal.”

Assinale a alternativa em que a nova redação está gramaticalmente **CORRETA**.

- A) A vida em sociedade – ou até mesmo em pares – não é, tecnicamente, obrigatória para a sobrevivência de animal algum.
- B) Não é tecnicamente obrigatória que viva-se em sociedade, ou mesmo em pares, para a sobrevivência de qualquer animal.
- C) Para que um animal sobreviva, não são obrigatórios, tecnicamente, a vida em sociedade nem tampouco a vida em pares.
- D) Viver em sociedade ou viver em pares não são tecnicamente obrigatórias para que algum animal sobreviva.

Questão 6

“Se é para sempre? Depende de vários fatores, alguns deles fora de nosso alcance, como ser traído (e não apenas sexualmente).”

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa que contém uma nova redação gramaticalmente **CORRETA** do fragmento acima.

- A) Depende, para que seja para sempre, de vários fatores, alguns dos quais estão fora do alcance do indivíduo, como ser traído, não apenas sexualmente, mas também de outras formas.
- B) De vários fatores depende, para ser para sempre, cujos alguns deles estão fora de nosso alcance, como, por exemplo, a possibilidade de ser traído, seja sexualmente, seja por outro modo.
- C) Para que seja considerado eterno, dependem de vários fatores, onde alguns deles estão fora de nosso alcance, como acontece com a possibilidade de traição, inclusive - mas não somente - a sexual.
- D) Se é para sempre, isso depende de vários fatores, nos quais parte deles estão fora de nosso controle, como as possibilidades de traição, que podem ou não ser sexual.

Questão 7

Assinale a alternativa em que o verbo destacado **NÃO** está na forma de infinitivo.

- A) “[...] a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que **fazê-lo** feliz dá novo sentido à vida.”
- B) “[...] quando algo interessante acontece, **premiar-nos** com uma sensação física inconfundível de prazer e satisfação [...].”
- C) “Se ‘**rolar**’ sexo, melhor ainda: o prazer do orgasmo funciona como uma cola extraordinária para o sistema de recompensa [...].”
- D) “Tudo para **manter** o sistema de recompensa do outro interessado em você...”

Questão 8

Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses **NÃO** corresponde à expressão destacada.

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que **eles** não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...]” (relacionamentos amorosos).
- B) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a **ela** é reforçado [...]” (companhia).
- C) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro e que fazê-**lo** feliz dá novo sentido à vida.” (o outro).
- D) “Se a perspectiva parece interessante, agradeça ao seu cérebro (e se não agrada, a culpa é **dele**, também).” (do cérebro).

Questão 9

Desconsideradas as alterações de sentido, assinale a alternativa em que a nova redação **NÃO apresenta ERRO** de concordância verbal,

- A) “A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos é que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].”
A boa notícia da neurociência sobre a longevidade dos relacionamentos amorosos são que eles não estão necessariamente fadados ao esgotamento [...].
- B) “De certa forma, é curioso que laços afetivos fortes, como os amorosos, sejam tão importantes para nossa espécie.”
De certa forma, são curiosos que laços afetivos fortes, como os amorosos, seja tão importante para nossa espécie.
- C) “É o que fazemos no período de namoro, quando conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferecem prazeres que vão sendo associados à companhia do outro.”
É o que fazemos no período de namoro, quando coisas como conversas interessantes, passeios agradáveis, boa música, boa comida e carinho oferece um tipo de prazer que vai sendo associado à companhia do outro.
- D) “Observem-se tantos mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e, imediatamente depois, segue cada um o seu caminho.”
Observe-se como existem mamíferos, aves e outros bichos que procuram um par somente para o acasalamento e que, imediatamente depois, seguem o seu próprio caminho.

Questão 10

Em qual das alternativas abaixo o uso do acento grave indicativo de crase é facultativo?

- A) “À medida que o prazer se repete na companhia dessa pessoa, o valor positivo que atribuímos a ela é reforçado [...].
- B) “[...] associando um valor cada vez mais positivo à nossa própria companhia, claro.”
- C) “[...] e que fazê-lo feliz dá novo sentido à vida”.
- D) “O amor é esse laço que faz o cérebro achar que a felicidade está vinculada à presença e à felicidade do outro [...].”

Informática Intermediária

Questão 11

Relacione os requisitos básicos de segurança às suas características

COLUNA I

1. Autenticação.
2. Autorização.
3. Integridade.

COLUNA II

- () Determinar as ações que a entidade pode executar.
- () Verificar se a entidade é realmente quem ela diz ser.
- () Proteger a informação contra alteração não autorizada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) 1 3 2.
- B) 2 1 3.
- C) 3 1 2.
- D) 3 2 1.

Questão 12

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o protocolo utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos que é a base para a comunicação de dados da WWW.

- A) HTML.
- B) PPP.
- C) TCP.
- D) HTTP.

Questão 13

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o método disponível no *MS Excel* que é usado para localizar e trabalhar, fácil e rapidamente, um subconjunto de dados em um intervalo de células ou de tabela.

- A) Filtragem dos dados.
- B) Classificação dos dados.
- C) Organização dos dados.
- D) Formatação dos dados.

Questão 14

Analise o seguinte texto redigido no MS Word:

Lista de compras: ~~produto 1~~, produto 2 e produto 3

Assinale a alternativa que apresenta o estilo da fonte utilizado para destacar o produto 1.

- A) Itálico.
- B) Sublinhado.
- C) Tachado.
- D) Negrito.

Questão 15

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o aplicativo do *Windows 7* que permite configurar as opções de segurança.

- A) Desfragmentador de disco.
- B) *Firewall* do *Windows*.
- C) *Paint*.
- D) Monitor de recursos.

Saúde Pública no Brasil

Questão 16

O conselho nacional de seguros privados tem como integrantes os seguintes membros, **EXCETO**:

- A) Ministro da saúde ou seu representante legal.
- B) Ministro do trabalho ou seu representante legal.
- C) Presidente do banco central do Brasil ou seu representante legal.
- D) Ministro da justiça ou seu representante legal.

Questão 17

É vedado em todas as esferas da gestão do SUS, **EXCETO**:

- A) O pagamento de procedimento clínico de uso não autorizado pela ANVISA.
- B) O ressarcimento ou reembolso de cirurgia experimental de uso não autorizado pela ANVISA.
- C) O reembolso de produto importado, mesmo sendo registrado na ANVISA.
- D) Dispensação de medicamento importado não registrado na ANVISA.

Questão 18

A epidemiologia é frequentemente utilizada para descrever o estado de saúde de grupos populacionais. O conhecimento da carga de doenças que subsiste na população é essencial para as autoridades em saúde já que permite melhor utilização de recursos por meio da identificação de programas curativos e preventivos prioritários à população. Várias medidas da ocorrência de doenças são baseadas nos conceitos fundamentais de incidência e prevalência.

Segundo Beaglehole, R.; Bonita, R.; Kjellstrom, T. epidemiologia básica são características das medidas de prevalência, **EXCETO**:

- A) Numerador- número de casos existentes (novos e velhos) de uma doença em um ponto do tempo.
- B) Denominador-população em risco.
- C) Utilização-expressa o risco de tornar-se doente, é a principal medida para doenças ou condições agudas, mas pode, também, ser utilizada para doenças crônicas, mais útil em estudos de causalidade.
- D) Foco-presença ou ausência de doença, o período de tempo é arbitrário, pode ser um curto espaço de tempo.

Questão 19

São características do Pacto pela Vida, de acordo com a portaria n. 399/GM de 22 de fevereiro de 2006, que Divulga o Pacto pela Saúde 2006 – Consolidação do SUS e aprova as diretrizes operacionais do referido pacto, **EXCETO**:

- A) É o compromisso entre os gestores do SUS em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira.
- B) A definição de prioridades deve ser estabelecida através de metas nacionais, estaduais, regionais ou municipais. Prioridades estaduais ou regionais podem ser agregadas às prioridades nacionais, conforme pactuação local.
- C) Os estados/região/município devem pactuar as ações necessárias para o alcance das metas e dos objetivos propostos.
- D) São cinco as prioridades pactuadas (saúde do idoso; controle do câncer de colo de útero e de mama; redução da mortalidade infantil e materna; fortalecimento da capacidade de respostas às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza e promoção da saúde).

Questão 20

A portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011, define a organização de Redes de Atenção à Saúde (RAS) como estratégia para um cuidado integral e direcionado às necessidades de saúde da população. As RAS constituem-se em arranjos organizativos formados por ações e serviços de saúde com diferentes configurações tecnológicas e missões assistenciais, articulados de forma complementar e com base territorial, e têm diversos atributos, entre eles destaca-se: a atenção básica estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado, e atendendo às suas necessidades de saúde.

Nesse sentido, a atenção básica deve cumprir algumas funções para contribuir com o funcionamento das redes de atenção à saúde, são elas, **EXCETO**:

- A) Ser base: ser a modalidade de atenção e de serviço de saúde com o mais elevado grau de centralização, cuja participação no cuidado se faz sempre necessário.
- B) Ser resolutiva: identificar riscos, necessidades e demandas de saúde, utilizando e articulando diferentes tecnologias de cuidado individual e coletivo, por meio de uma clínica ampliada capaz de construir vínculos positivos e intervenções clínicas e sanitariamente efetivas, na perspectiva de ampliação dos graus de autonomia dos indivíduos e grupos sociais.
- C) Coordenar o cuidado: elaborar, acompanhar e gerir projetos terapêuticos singulares, bem como acompanhar e organizar o fluxo dos usuários entre os pontos de atenção das RAS. Atuando como o centro de comunicação entre os diversos pontos de atenção responsabilizando-se pelo cuidado dos usuários em qualquer destes pontos através de uma relação horizontal, contínua e integrada com o objetivo de produzir a gestão compartilhada da atenção integral.
- D) Ordenar as redes: reconhecer as necessidades de saúde da população sob sua responsabilidade, organizando as necessidades dessa população em relação aos outros pontos de atenção à saúde, contribuindo para que a programação dos serviços de saúde parta das necessidades de saúde dos usuários.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

A Lei Federal nº 10.098/2000 – que dispõe sobre a promoção da acessibilidade - estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, mediante a supressão de barreiras e de obstáculos nas vias e espaços públicos, no mobiliário urbano, na construção e reforma de edifícios e nos meios de transporte e de comunicação. O art. 2º apresenta, para os fins dessa Lei, a definição de barreiras: qualquer entrave ou obstáculo que limite ou impeça o acesso, a liberdade de movimento e a circulação com segurança das pessoas.

Com referência a essa definição, dentre as classificações de barreiras apresentadas a seguir, assinale a **INCORRETA**.

- A) Barreiras arquitetônicas urbanísticas.
- B) Barreiras arquitetônicas na edificação.
- C) Barreiras metodológicas.
- D) Barreiras nas comunicações.

Questão 22

A Lei Federal nº 9.605/1998 Lei de Crimes Ambientais - dispõe sobre as sanções penais e administrativas, derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. O Capítulo II em seu art. 8º apresenta as penas restritivas de direito.

Sobre esse tema considere.

- I. Prestação de serviços à comunidade.
- II. Perda de bens e valores.
- III. Interdição temporária de direitos.
- IV. Limitação dos fins de semana.
- V. Privação de liberdade.
- VI. Suspensão parcial ou total de atividades.
- VII. Prestação pecuniária.
- VIII. Recolhimento domiciliar.

São penas restritivas de direito **APENAS** o que se afirma em:

- A) I, III, IV, V e VI.
- B) I, III, VI, VII e VIII.
- C) I, III, V, VI e VIII.
- D) II, III, V, VI e VII.

Questão 23

No exercício da profissão, o arquiteto e urbanista deve pautar sua conduta pelos parâmetros definidos no Código de Ética e Disciplina do CAU/BR, que regulando também os deveres do arquiteto e urbanista para com a comunidade, a sua relação com os demais profissionais, o dever geral de urbanidade e ainda os procedimentos disciplinares. O art. 18º da Lei Federal nº 12.378/2010 relaciona o que se constitui como infração disciplinar.

Em relação a esse tema, assinale com **V** as afirmativas **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () Reproduzir projeto ou trabalho técnico ou de criação, de autoria de terceiros, sem a devida autorização do detentor dos direitos autorais.
- () Fazer falsa prova de quaisquer documentos exigidos para o registro no CAU.
- () Delegar a quem não seja arquiteto e urbanista a execução de atividade privativa de arquiteto e urbanista.
- () Depauperar ilicitamente, por qualquer meio, às custas do profissional cliente, diretamente ou por intermédio de terceiros.
- () Prestar contas ao cliente diretamente ou por intermédio de terceiros de quantias que houver recebido dele.
- () Deixar de elaborar peça de comunicação dirigida ao cliente, ao público em geral, ao CAU/BR ou aos CAUs, conforme exigido nos termos dessa Lei.
- () Deixar de observar as normas legais e técnicas pertinentes na execução das atividades de arquitetura e urbanismo.
- () Ser escrupuloso na execução do trabalho contratado.

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) V V F V F V V F.
- B) V F V F F V V V.
- C) V F V V V V F F.
- D) V V V F F V V F.

Questão 24

É um fato bem conhecido o uso de imagens por parte dos arquitetos, como inspiração para o seu trabalho. Essas imagens podem ser arquitetônicas ou não arquitetônicas e as analogias traçadas podem ser positivas ou negativas. No *Ensaio sobre a razão compositiva*, o autor Edson da Cunha Mahfuz, nos apresenta o método inovativo, que com o auxílio de analogias, gera partes arquitetônicas de duas maneiras: através de cruzamento de contextos, isto é, traçando-se uma analogia positiva entre uma situação no campo da arquitetura e outra fora dela, e através de um processo de inversão da maneira estabelecida de se resolver um problema arquitetônico. Nesse caso, trata-se de uma analogia negativa. Essas analogias têm um efeito indireto sobre a geração de partes arquitetônicas, pois são usualmente empregadas para desenvolver teorias as quais, por sua vez, informam a geração formal.

Baseando-se no ensaio mencionado, assinale a alternativa que apresenta os tipos de analogias utilizados no método inovativo.

- A) Visuais, figurativas e filosóficas.
- B) Visuais, estruturais e filosóficas.
- C) Verbais, visuais e figurativas.
- D) Verbais, visuais e filosóficas.

Questão 25

A Lei Federal nº 10.257/2001 – Estatuto das Cidades - trata na SEÇÃO V do usucapião especial de imóvel urbano, estabelece que “aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural”. Na ação de usucapião especial urbana, é obrigatória a intervenção do Ministério Público, sendo que o autor terá os benefícios da justiça e da assistência judiciária gratuita, inclusive perante o cartório de registro de imóveis.

Assinale a alternativa que apresenta o rito processual **CORRETO** a ser observado nos casos de ação judicial de usucapião especial de imóvel urbano.

- A) Rito sumaríssimo.
- B) Rito sumário.
- C) Rito ordinário.
- D) Rito especial.

Questão 26

A Lei Federal nº 6.766/1979, Lei de Parcelamento do Solo Urbano, define que o parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante loteamento ou desmembramento, observadas as disposições dessa Lei e as das legislações estaduais e municipais pertinentes. Nessa mesma legislação, consideram-se infraestrutura básica os equipamentos urbanos de escoamento das águas pluviais, a iluminação pública, as redes de esgoto sanitário e abastecimento de água potável, as redes de energia elétrica pública e domiciliar e as vias de circulação pavimentadas ou não.

Para os casos de parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas em lei como de interesse social (ZHIS), é definida uma infraestrutura básica diferenciada mínima.

Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que não está incluída na infraestrutura da ZHIS.

- A) Iluminação pública.
- B) Escoamento das águas pluviais.
- C) Rede para o abastecimento de água potável.
- D) Vias de circulação.

Questão 27

Na organização do espaço com finalidades específicas, podem ser definidas as diversas fases do projeto. Relacione as fases de um projeto da **COLUNA I** com suas respectivas definições dispostas na Norma ABNT NBR 6492/94 da **COLUNA II**.

COLUNA I

1. Programa de necessidades.
2. Estudo preliminar.
3. Anteprojeto.
4. Projeto executivo.

COLUNA II

- () Estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.
- () Apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.
- () Definição do partido arquitetônico e dos elementos construtivos, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc.). Nessa etapa, o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra.
- () Caracterização do empreendimento cujo(s) edifício(s) será(ão) projetado(s).

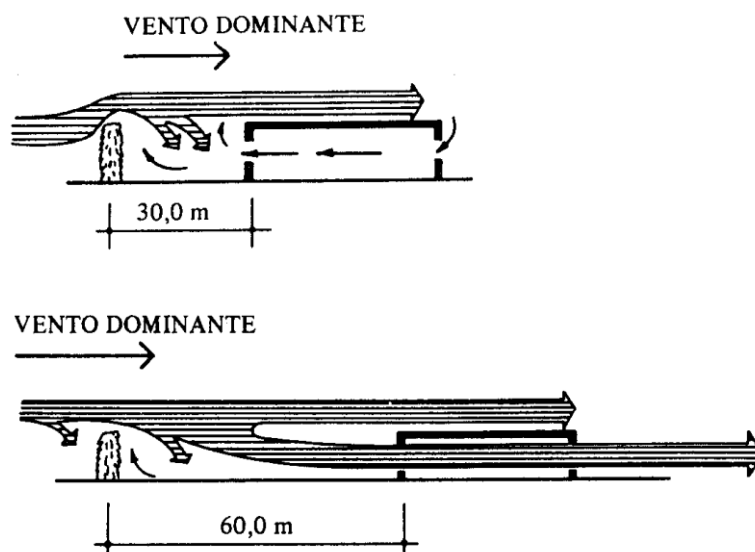
Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) 2 4 3 1.
- B) 1 2 4 3.
- C) 3 2 4 1.
- D) 1 4 2 3.

Questão 28

A ventilação proporciona a renovação do ar do ambiente, sendo de grande importância para a higiene em geral e para o conforto térmico de verão em regiões de clima temperado e de clima quente e úmido. A ventilação natural é o deslocamento do ar através do edifício, por meio de aberturas, umas funcionando como entrada e outras, como saída. Assim, as aberturas para ventilação deverão estar dimensionadas e posicionadas de modo a proporcionar um fluxo de ar adequado ao recinto. O fluxo de ar que entra no edifício ou sai depende da diferença de pressão do ar entre os ambientes interno e externo, da resistência ao fluxo de ar oferecido pelas aberturas, pelas obstruções internas e de uma série de implicações relativas à incidência do vento e forma do edifício.

A diferença de pressões exercidas pelo ar sobre um edifício pode ser causada pelo vento ou pela diferença de densidade entre o ar interno e o externo, ou por ambas as forças agindo simultaneamente. A força dos ventos promove a movimentação do ar através do ambiente, produzindo a ventilação denominada ação dos ventos.



Distância entre obstáculo e edificação com relação ao sentido da ventilação interna.

Fonte: Olgyay.

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de pressão a que estão sujeitas as superfícies horizontais superiores.

- A) Baixa pressão.
- B) Alta pressão.
- C) Pressão positiva.
- D) Pressão negativa.

Questão 29

Flexibilidade, segundo Hertzberger, tornou-se a palavra mágica na arquitetura funcionalista. Era a panaceia para todos os males da arquitetura. Contanto que o projeto dos edifícios fosse neutro, pensava-se que ele poderia servir a vários usos e, portanto, ao menos em teoria, absorver e abrigar a influência de épocas e situações de mudança. Isso poderia representar um passo à frente, se a neutralidade não consistisse apenas em ausência de identidade. Embora uma formulação flexível se adapte a cada mudança, não pode ser nunca a melhor e mais adequada solução para o problema. Pode fornecer qualquer solução em qualquer momento, mas nunca a melhor solução.

Considerando a obra *Lições de Arquitetura*, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o significado de flexibilidade para o autor.

- A) A suscetibilidade de se adaptar às mudanças consoantes as circunstâncias.
- B) A capacidade de utilizar uma arquitetura de melhor qualidade tanto para o usuário como para a cidade em que ele se insere.
- C) O conjunto de todas as soluções inadequadas para um problema.
- D) A capacidade para atuar com variadas formas e modelos sem identidade.

Questão 30

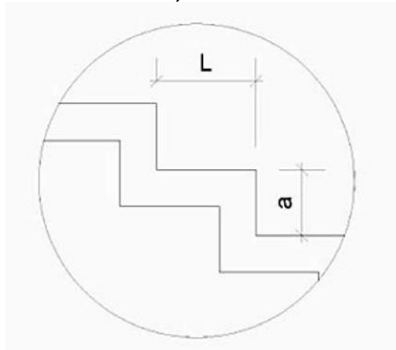
A Carta de Atenas é o manifesto urbanístico resultante do IV Congresso Internacional de Arquitetura Moderna (CIAM), realizado em Atenas em 1933. O evento, que teve como tema a "cidade funcional", discutiu aspectos da arquitetura contemporânea e foi dominado pela visão dos franceses e de *Le Corbusier* em particular nessa visão, o tópico sobre patrimônio histórico foi introduzido por solicitações dos delegados italianos. O documento final, redigido por *Le Corbusier*, fruto de discussões, define praticamente o conceito de urbanismo moderno, traçando diretrizes e fórmulas que, segundo seus autores, seriam aplicáveis internacionalmente. A Carta considerava a cidade como um organismo a ser concebido de modo funcional, na qual as necessidades do homem devem estar claramente colocadas e resolvidas.

Os princípios básicos para a "cidade funcional" descrita nessa carta, levam em conta quatro funções básicas do homem. São elas:

- A) saúde, trabalhar, recrear-se e comunicar-se.
- B) educação, saúde, trabalhar e segurança.
- C) morar, trabalhar, recrear-se e locomover-se.
- D) morar, trabalhar, saúde e educação.

Questão 31

Tecnicamente uma escada é uma construção formada por uma série de degraus destinada a ligar locais com diferença de nível. No entanto, mais do que isso, as escadas devem nos propiciar segurança e conforto. Para maior conforto, Sarapka apresenta a fórmula de *Blondel*: $2a + L = 63$ cm, em que a corresponde a espelho e L corresponde a piso (aceita-se a variação entre 60 e 65cm).



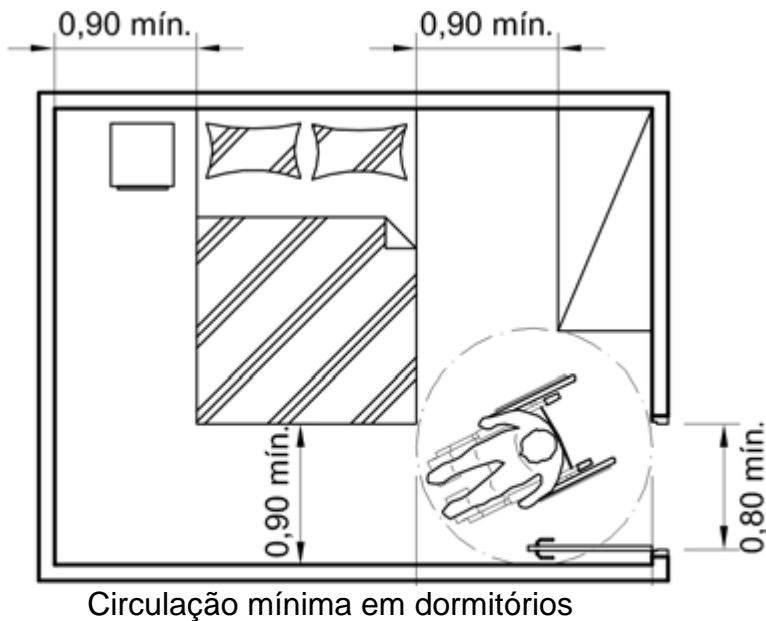
Detalhe do degrau – Sarapka, 2010

Assinale a alternativa que apresenta as dimensões do espelho e do piso de uma escada de 16 degraus, calculadas segundo a fórmula de *Blondel*, para um desnível de 2,90m.

- A) $L=0,29$ e $a=0,17$.
- B) $L=0,27$ e $a=0,18$.
- C) $L=0,25$ e $a=0,19$.
- D) $L=0,24$ e $a=0,195$.

Questão 32

A norma ABNT NBR 9050/04, acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, apresenta as condições específicas para locais de hospedagem, incluindo apartamentos em hospitais, que devem ser acessíveis.



As dimensões do mobiliário dos dormitórios acessíveis devem atender às condições de alcance manual e visual previstas nessa norma. O mobiliário deve estar disposto de forma a não obstruir uma faixa livre mínima de circulação interna de 0,90m de largura, prevendo área de manobra para o acesso a sanitário, camas e armários.

É necessário que haja pelo menos uma área com diâmetro que possibilite um giro de 360°, conforme a figura apresentada.

Considerando as necessidades de mobilidade em um quarto de hospital, assinale a alternativa que apresenta o diâmetro mínimo da área de giro de 360°.

- A) 1,80m.
- B) 1,60m.
- C) 1,50m.
- D) 1,20m.

Questão 33

A norma ABNT NBR 9050/04 apresenta definições de termos para efeito do que ela dispõe. A esse respeito numere as definições apresentadas na **COLUNA II** de acordo com os termos da norma da **COLUNA I**.

- | | | |
|--------------------------|-----|--|
| 1. Acessibilidade. | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa, inclusive aquelas com mobilidade reduzida. |
| 2. Acessível. | | |
| 3. Adaptável. | | |
| 4. Adaptado. | () | Área com acesso direto para uma saída destinada a manter em segurança pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro. |
| 5. Adequado. | | |
| 6. Área de aproximação. | () | Possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização com segurança e autonomia de edificação, espaço, mobiliário, equipamento urbano e elemento. |
| 7. Área de resgate. | | |
| 8. Área de transferência | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis. |
| | () | Espaço necessário para que uma pessoa em cadeira de rodas possa se posicionar próximo ao mobiliário para o qual necessita se transferir. |
| | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características originais foram alteradas posteriormente para serem acessíveis. |
| | () | Espaço sem obstáculos para que a pessoa em cadeira de rodas possa manobrar, deslocar-se, aproximar-se e utilizar o mobiliário ou o elemento com autonomia e segurança. |
| | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características possam ser alteradas para que se tornem acessíveis. |

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) 1 6 8 4 2 5 7 3.
- B) 1 3 2 4 7 5 8 6.
- C) 1 8 2 5 6 4 7 3.
- D) 2 7 1 5 8 4 6 3.

Questão 34

Atualmente está cada vez mais difundida a utilização de gás natural nas edificações. E, para maior segurança, devido ao gás natural ser inodoro e um asfixiante simples, o autor nos apresenta as áreas mínimas para ventilação dos ambientes. Todo ambiente que contiver aparelhos domésticos a gás deverá ter sempre uma área mínima permanente de ventilação de 800cm², constituído por 2 aberturas. No entanto, instalações a gás poderão ser instaladas em banheiros com ventilação mecânica, desde que

- A) tenham, na parte superior da porta, uma área de ventilação permanente igual ou superior a 500cm².
- B) tenham, na parte inferior da porta, uma área de ventilação permanente igual ou superior a 600cm².
- C) tenham, na porta, uma área de ventilação permanente igual ou superior a 700cm².
- D) tenham, na parte superior da porta, uma área de ventilação permanente igual ou superior a 800cm².

Questão 35

O uso de instalações centrais de oxigênio em hospitais e casas de saúde é uma realidade no Brasil. Em resumo, essas instalações constam de um posto central de cilindros ou de um gaseificador, de onde o oxigênio parte com determinada pressão e vazão às diversas tomadas incrustadas nas paredes das diversas dependências, onde se torne necessário, por meio de canalizações adequadas.

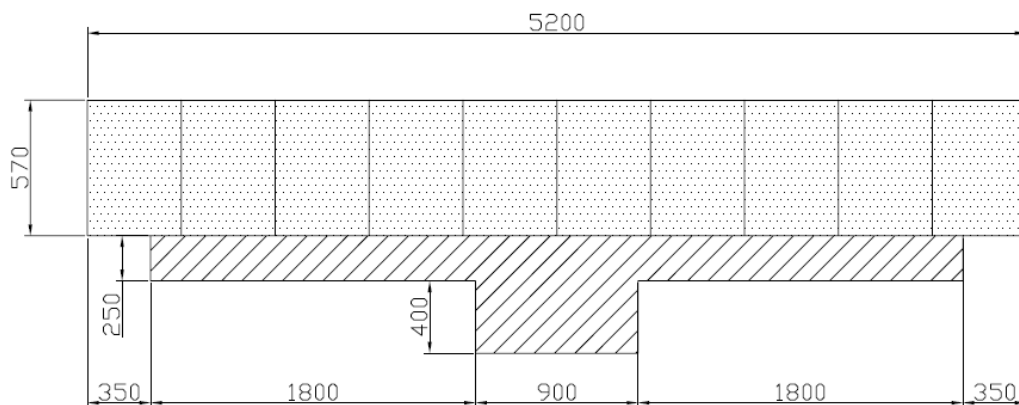
Quanto às vantagens do uso do oxigênio líquido sobre o gasoso, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Menor nível de contaminação.
- B) Aumento da capacidade de armazenagem.
- C) Maior segurança.
- D) Melhor controle de consumo.

Questão 36

Geralmente, quando nos preocupamos com a redução dos custos, diminuimos a qualidade por meio da escolha de materiais e do tipo de execução do prédio e, pouquíssimas vezes, por meio da forma e dimensão dos locais. A influência do tamanho médio dos locais no custo de construção, conforme apresentado no livro *O custo das decisões arquitetônicas*, de Juan Luis Mascaró, é relativamente fácil de intuir e calcular, tendo, inclusive, sido proposta uma forma de avaliação utilizando o índice de compacidade. Este índice é a relação percentual que existe entre o perímetro de um círculo de igual área do projeto e o perímetro das paredes exteriores do projeto.

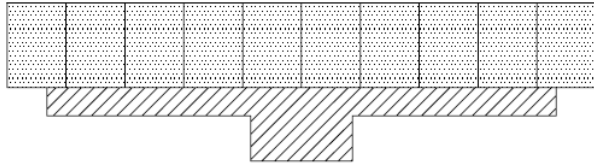
Calcule a compacidade do projeto abaixo e avalie se o indicador encontrado é melhor ou pior que o valor ótimo apresentado pela autora, na forma quadrada, que é de 88,6%.



- A) Compacidade de 171,7% - Pior que o valor ótimo.
- B) Compacidade de 171,7% - Melhor que o valor ótimo.
- C) Compacidade de 58,2% - Pior que o valor ótimo.
- D) Compacidade de 58,2% - Melhor que o valor ótimo.

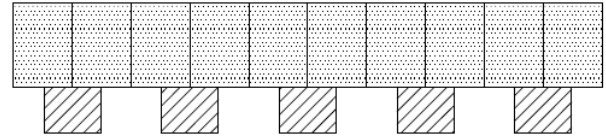
Questão 37

Mascaró apresenta um estudo comparativo sobre prédios da tipologia laminar com diferentes soluções para a circulação condominial.



Tipo "a"

Núcleo de circulação vertical serve a um bloco com 10 aptos por planta.



Tipo "b"

Cinco circulações verticais sem corredor de distribuição horizontal.

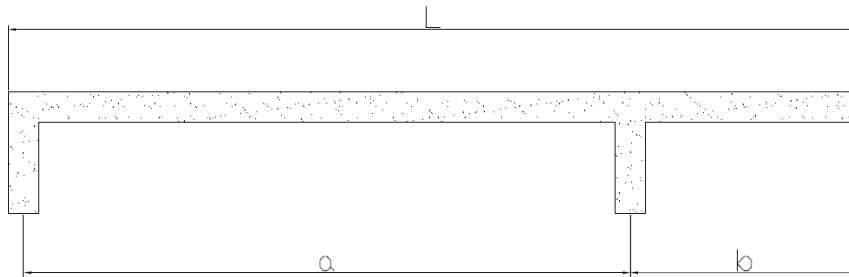
A diferença entre as duas soluções de edifícios laminares é que, no caso "a", teremos corredores em todos os pavimentos e, no caso "b", esses desaparecem, mas multiplicam-se os sistemas verticais.

Considerando as soluções apresentadas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As duas soluções são similares quanto ao custo de execução da circulação vertical para edificações de porte médio.
- B) A solução "b", com múltiplas circulações verticais, é a mais adequada para edificações com mais de três pavimentos.
- C) A solução "b", com múltiplas circulações verticais, é a mais adequada para apartamentos com mais de 45m² de área privativa.
- D) A solução "a" é mais econômica para unidades com áreas privativas pequenas, menores de 30m² (kitchenette, hotéis, hospitais e escritórios).

Questão 38

O livro *A concepção estrutural e a arquitetura*, de Yopanan Conrado Pereira Rebello, apresenta, em seu capítulo 5, alguns critérios práticos de lançamento de vigas e pilares. No lançamento da estrutura, a quantidade de pilares para sustentação de um edifício deve ser dosado, de maneira que a estrutura seja de fácil execução e economicamente viável. Os pilares devem ser locados de maneira que resultem em vigas com vãos da mesma ordem de grandeza. Quando os vãos são muito diferentes, é preferível a eliminação do pilar externo, criando-se um balanço, tornando a execução mais simples e a estrutura mais econômica.

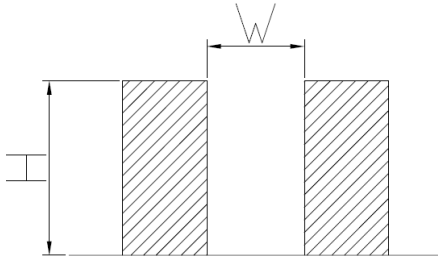


Segundo o autor, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a relação mais econômica entre o balanço e vãos centrais das vigas, quando carregadas por cargas uniformes.

- A) $a = 6/8 L$ e $b = 2/8 L$.
- B) $a = 5/7 L$ e $b = 2/7 L$.
- C) $a = 4/6 L$ e $b = 2/6 L$.
- D) $a = 5/8 L$ e $b = 3/8 L$.

Questão 39

O impacto da incidência da radiação solar no clima próximo à terra é proporcional à elevação dos edifícios e aos espaços entre eles, isto é, à proporção W/H dos espaços entre edifícios. Ludwig (1970) apresenta uma análise dos efeitos de sua proporção na radiação e na temperatura do ar próxima do solo. Na área de baixa densidade, a maior parte da radiação solar que incide é refletida ou emitida, para, depois, ser absorvida como radiação de onda longa até o céu.



Relação altura e largura dos espaços entre edifícios

Em uma área de alta densidade, a maior parte da radiação é absorvida muito acima do nível do solo. Segundo a autora, assinale a alternativa que apresenta a proporção W/H dos espaços claustrofóbicos.

- A) $W = 4H$.
- B) $W = 1/2H$.
- C) $W = H$.
- D) $W = 2H$.

Questão 40

O início do século XXI foi caracterizado pela construção de grandes pontes, verdadeiros monumentos de ligação entre os povos da era moderna, principalmente na Europa e Ásia, como, por exemplo, a ponte *Python*, na Holanda; a ponte *Oresund Fixed Link*, no Estreito de Oresund, na Dinamarca e Suécia; a ponte *Akashi-Kaikyo*, estreito de Akashi, no Japão; a ponte Vasco da Gama, em Portugal; a ponte da Baía de *Hangzhou*, na China e a ponte de *Rion-Antirion*, na Grécia, dentre tantas outras.



O viaduto rodoviário sobre o Tarn, na Provença, França (2004)

Uma delas, a ponte sobre o Vale TARN, na Provence Francesa, é certamente uma das mais belas pontes recentes. Foi projetada por um dos arquitetos mencionados pelo autor Leonardo Benevolo como um dos quatro protagonistas mais respeitados e reconhecidos do mundo. Mais do que uma solução para o trânsito local, a Ponte de *Millau*, no vale do Rio Tarn, é uma obra conhecida mundialmente, não só pela sua grandiosidade, mas também por sua elegância. A obra é a mais alta ponte rodoviária do mundo, com 343 metros de altura - O Arranha-Céu Estaiado.

Assinale a alternativa que apresenta o nome do arquiteto que projetou a ponte de *Millau*.

- A) Norman Foster.
- B) Richard Rogers.
- C) Renzo Piano.
- D) Jean Nouvel.

FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01 A B C D

02 A B C D

03 A B C D

04 A B C D

05 A B C D

06 A B C D

07 A B C D

08 A B C D

09 A B C D

10 A B C D

11 A B C D

12 A B C D

13 A B C D

14 A B C D

15 A B C D

16 A B C D

17 A B C D

18 A B C D

19 A B C D

20 A B C D

21 A B C D

22 A B C D

23 A B C D

24 A B C D

25 A B C D

26 A B C D

27 A B C D

28 A B C D

29 A B C D

30 A B C D

31 A B C D

32 A B C D

33 A B C D

34 A B C D

35 A B C D

36 A B C D

37 A B C D

38 A B C D

39 A B C D

40 A B C D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

**ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**