

## Arquiteto

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

#### 1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

#### 2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **40 questões**

Duração da prova: **3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **1 hora de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

#### 3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

**LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES**

Os caranguejos estão “vestindo” nosso lixo plástico

Buscando conchas como armadura para seus corpos, caranguejos eremitas ao redor do mundo estão recorrendo mais ao lixo plástico em vez de conchas naturais. É o que diz um estudo publicado em janeiro deste ano na revista científica *Science of the Total Environment*.

Os autores do estudo indicaram que dois terços das espécies de caranguejos eremitas foram registrados em “conchas artificiais” — objetos descartados pelos humanos. Os cientistas afirmam estar “desolados” ao ver até que ponto os animais estão convivendo com nossos resíduos.

Marta Szulkin, Zuzanna Jagiello e Łukasz Dylewski, da Universidade de Varsóvia, identificaram um total de 386 animais utilizando conchas artificiais, principalmente tampas plásticas. “Começamos a notar algo completamente fora do comum. Em vez de estarem adornados com uma bela concha de caracol, que é o que estamos acostumados a ver, eles tinham uma tampa de garrafa plástica vermelha ou um pedaço de lâmpada em suas costas. Segundo nossos cálculos, dez das 16 espécies de caranguejos eremitas terrestres no mundo utilizam esse tipo de abrigo, e isso foi observado em todas as regiões tropicais da Terra”, explicou Szulkin.

Os pesquisadores afirmam que os resultados levantam novas questões sobre como esses crustáceos costeiros interagem com e utilizam o plástico. Além de entender se isso lhes causa algum dano, os cientistas querem descobrir como isso pode afetar sua evolução.

Esses caranguejos se adaptaram procurando e usando conchas de caracol para proteger seus corpos frágeis. Quando essas conchas estão em escassez, os caranguejos brigam por elas. “O que não sabemos é quanto o fator novidade pode afetá-los — e se os caranguejos vão brigar por conchas plásticas artificiais”, explicou Szulkin. As conchas mais leves de plástico podem até mesmo ajudar caranguejos menores e mais frágeis a sobreviver, pois são mais fáceis de carregar.

Um estudo recente que tentou quantificar a escala da poluição por plásticos estimou que pelo menos 171 trilhões de pedaços de plástico estão flutuando em nossos oceanos. Esse número pode quase triplicar até 2040 se nenhuma ação for tomada, alertaram os especialistas. No entanto, há esperança de que 2024 possa ser o ano em que os países finalmente assinem um aguardado tratado global para acabar com o flo do plástico.

Mark Miodownik, professor de materiais e sociedade de University College London, diz que há uma lição para os humanos. “Assim como os caranguejos eremitas, devemos reutilizar o plástico muito mais, em vez de descartá-lo”, apontou.

(Fonte: BBC — adaptado.)

**1) Conforme a ortografia das palavras, assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) ç | ç | g
- b) ç | ss | g
- c) ss | ss | j
- d) ç | ç | j

**2) Assinalar a alternativa que reproduz CORRETAMENTE as informações do texto sobre os caranguejos:**

- a) Caranguejos eremitas estão usando objetos de metal como armadura.
- b) Cientistas afirmam que as conchas de lixo não prejudicam os crustáceos.
- c) Os humanos podem tirar o ensinamento da reutilização de plásticos.
- d) Segundo um estudo, há cerca de 16 trilhões de pedaços de plástico na superfície dos nossos oceanos.

**3) A informação separada por vírgulas no trecho abaixo do texto indica um:**

*“Mark Miodownik, professor de materiais e sociedade de University College London, diz que há uma lição para os humanos.”*

- a) Adjunto adverbial de modo.
- b) Aposto.
- c) Sujeito indeterminado.
- d) Vocativo.

**4) “Além de entender se isso lhes causa algum dano, os cientistas querem descobrir como isso pode afetar sua evolução”. A palavra sublinhada (4º parágrafo) retoma qual termo?**

- a) Crustáceos.
- b) Novas questões.
- c) Resultados.
- d) Pesquisadores.

**5) Sobre o uso da crase, analisar os itens abaixo:**

- I. Em “Desconto em compras a prazo”, não há o emprego do acento indicativo da crase no “a” que antecede “prazo” por ser esta ser uma palavra masculina.
- II. Em “Ele fez um gol à Cristiano Ronaldo”, o acento indicativo da crase no “a” que antecede “Cristiano Ronaldo” encontra-se mal-empregado, já que, por se tratar de um nome próprio masculino, não há condição para o uso da crase.
- III. Em “Fui à terra de Mario Quintana”, o que justifica o emprego da crase no “a” que antecede a palavra “terra” é o fato de essa palavra estar especificada, ou seja, não se trata de uma terra qualquer, mas da “terra de Mario Quintana”.
- IV. No caso de expressões formadas por palavras repetidas, o “a” que as liga deve, obrigatoriamente, receber o acento indicativo da crase.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.

6) Assinalar a alternativa em que o par de palavras descrito entre parênteses NÃO é um sinônimo e um antônimo (respectivamente) da palavra dada:

- a) Soberba (presunção — humildade).
- b) Responsável (desajuizado — comprometido).
- c) Provocar (ocasionar — evitar).
- d) Amor (afeição — aversão).

7) Considerando-se as conjunções em destaque no texto abaixo, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª de modo a associar as conjunções ao sentido que elas expressam e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

*Os pais se preocupam com o futuro profissional dos filhos, pois querem o melhor para eles. Entretanto, é preciso dosar as expectativas dos pais com as vontades dos filhos, uma vez que eles têm vontades próprias e buscam uma profissão que esteja associada também com a personalidade deles.*

- (1) Pois.
- (2) Entretanto.
- (3) Uma vez que.
- (4) E.

- ( ) Expressa uma oposição de ideias.
- ( ) Apresenta uma explicação.
- ( ) Acrescenta informação à ideia anterior.
- ( ) Indica a causa.

- a) 1 - 2 - 3 - 4.
- b) 2 - 3 - 1 - 4.
- c) 4 - 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 4 - 3.

8) Analisar a imagem a seguir:



Na sentença “E aí, galera?”, a vírgula empregada:

- a) Separa quem o Astronauta estava chamando, mas o seu uso seria facultativo.
- b) Separa quem o Astronauta estava chamando, por isso precisa ser obrigatoriamente utilizada.
- c) Separa quem o Astronauta estava chamando, logo, não deveria ser utilizada.
- d) Não separa quem o Astronauta estava chamando, então, o seu uso seria facultativo.

9) Assinalar a alternativa em que a acentuação gráfica está CORRETA:

- a) O cafe ficará pronto em alguns instantes.
- b) Esta água de coco está saborosa.
- c) Eles tem 3 filhos.
- d) Preparei um chá de maracuja.

10) Na frase “Tudo parecia perdido. Foi quando Maria decidiu arregaçar as mangas.”, qual o significado da expressão sublinhada?

- a) Maria trabalhou com esforço e dedicação.
- b) Maria gosta de comer mangas e pegou a faca para cortá-las.
- c) Maria veste blusas de mangas longas.
- d) Maria decidiu cortar as mangas das blusas e fazer uma camiseta.

### LEGISLAÇÃO | 10 QUESTÕES

11) A respeito da iniciativa popular no processo legislativo e suas formas de apresentação, de acordo com a Lei Orgânica do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) A iniciativa popular será tomada por no mínimo 10% do eleitorado que tenha votado nas últimas eleições gerais do município.
- ( ) Mediante a projeto de medida provisória.
- ( ) Mediante a projeto de emenda à Lei Orgânica.

- a) E - E - C.
- b) C - C - E.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.

12) No que diz respeito aos atos administrativos de competência do Prefeito, segundo a Lei Orgânica do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Decreto.
- (2) Portaria.
- ( ) Regulamentação de lei.
- ( ) Autorização de uso, por terceiros, de bens municipais.
- ( ) Lotação e relotação nos quadros de pessoal.
- ( ) Provimento e vacância dos cargos de auxiliares diretos do Prefeito.

- a) 2 - 1 - 1 - 2.
- b) 1 - 2 - 2 - 1.
- c) 2 - 1 - 2 - 2.
- d) 1 - 1 - 2 - 1.

**13)** No que diz respeito à educação, em conformidade com a Lei Orgânica do Município, o acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito:

- a) Público subjetivo.
- b) Privado objetivo.
- c) Público objetivo.
- d) Privado subjetivo.

**14)** Baseando-se na Lei Orgânica do Município, o servidor público estável só perderá o cargo:

- I. Mediante processo administrativo em que não lhe seja assegurada ampla defesa.
- II. Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- III. Mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de portaria, assegurada a publicidade.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

**15)** Conforme a Lei Orgânica do Município, o processo legislativo compreende a elaboração de:

- I. Medida provisória.
- II. Leis ordinárias.
- III. Decretos legislativos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**16)** Em relação às hipóteses de vacância dos cargos, em concordância com a Lei Municipal nº 2.312/2001 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Demissão.
- ( ) Nomeação.
- ( ) Reversão.
- ( ) Reintegração.

- a) E - C - C - C.
- b) C - E - E - E.
- c) E - C - E - E.
- d) C - C - E - C.

**17)** Conforme a Lei Municipal nº 2.312/2001 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, o servidor ocupante de cargo efetivo e estável, bem como o contratado, poderá ser cedido para ter exercício em outro órgão ou entidade dos Poderes da União, Estados e Municípios, nas seguintes hipóteses:

- I. Disponibilidade de interesse estritamente particular.
- II. Exercício de função de confiança.
- III. Cumprimento de convênio.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.

**18)** No que diz respeito às responsabilidades dos servidores, em conformidade com a Lei Municipal nº 2.312/2001 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Penal.
- (2) Civil.
- (3) Administrativa.

( ) Tratando-se de dano causado a terceiros responderá o servidor perante a Fazenda Pública em ação regressiva, sem prejuízo de outras medidas administrativas e judiciais cabíveis.

( ) Resulta de ato omissivo ou comissivo praticado por servidor investido no cargo ou função pública.

( ) Abrange os crimes e contravenções imputados ao servidor.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 3 - 1.

**19)** Fundamentando-se na Lei Municipal nº 2.312/2001 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, será aplicada ao servidor a pena de demissão nos casos de:

- I. Crime contra a administração pública.
- II. Aplicação regular de dinheiro público.
- III. Proibidade administrativa.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Todos os itens.

**20)** Sobre o Supremo Tribunal Federal, segundo a Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*O Supremo Tribunal Federal compõe-se de \_\_\_\_\_ Ministros, escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de setenta anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.*

- a) doze
- b) treze
- c) onze
- d) dez

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 20 QUESTÕES**

---

**21)** De acordo com a Lei Municipal nº 3.133/2009 – Código de Posturas do Município, terão especial proteção do Poder Público:

- I. O portador de deficiência.
- II. A gestante e somente mulheres acompanhadas de crianças de colo.
- III. O idoso, aquele com idade igual ou superior a 60 anos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

**22)** Sobre as multas e as suas classificações, de acordo com a Lei Municipal nº 002/2023 – Código de Obras e Edificações do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Graves.
- (2) Médias.
- (3) Leves.
- (4) Gravíssimas.

- ( ) Apresentar documentos sabidamente falsos.
- ( ) Deixar de garantir a estabilidade do solo no canteiro de obras.
- ( ) Deixar de comunicar à fiscalização a paralisação da obra.
- ( ) Manter obra ou edificação abandonada.

- a) 4 - 1 - 3 - 2.
- b) 3 - 4 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2 - 4.
- d) 2 - 1 - 4 - 3.

**23)** No que diz respeito às penalidades, baseando-se na Lei Municipal nº 002/2023 – Código de Obras e Edificações do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*A(O) \_\_\_\_\_ é a sanção pela qual o infrator é advertido pelo cometimento de infração verificada em obra ou edificação e em que se estabelece prazo para sanar a irregularidade.*

- a) embargo
- b) interdição
- c) advertência
- d) demolição

**24)** Em relação aos instrumentos da política urbana, conforme a Lei nº 10.257/2001 – Diretrizes Gerais da Política Urbana, analisar a sentença abaixo:

*A usucapião especial de imóvel urbano é aquela que dá o direito de preempção ao Poder Público municipal com preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares (1ª parte). O plano diretor poderá fixar áreas nas quais o direito de construir poderá ser exercido acima do coeficiente de aproveitamento básico adotado, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

**25)** Em relação à definição dos documentos das licitações e contratos administrativos, segundo a Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Termo de referência.
- (2) Anteprojeto.
- (3) Ata de registro de preços.

- ( ) Peça técnica com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto básico.
- ( ) Documento necessário para a contratação de bens e serviços.
- ( ) Documento vinculativo e obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, no qual são registrados o objeto, preços, fornecedores, órgãos participantes e as condições a serem praticadas.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 3 - 1.

**26)** De acordo com o Código de Ética e Disciplina de Arquitetura e Urbanismo, sobre as regras, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Não deve considerar o impacto social e ambiental de suas atividades profissionais na execução de obras sob sua responsabilidade.
- ( ) No exercício das atividades profissionais, deve desconsiderar a conservação e preservação do patrimônio público.
- ( ) Deve adotar soluções que garantam a qualidade da construção, o bem-estar e a segurança das pessoas, nos serviços de sua autoria e responsabilidade.

- a) E - E - C.
- b) C - C - E.
- c) E - C - C.
- d) C - E - C.

**27)** A Lei nº 10.098/2000 estabelece as normas gerais e os critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. Segundo o texto de Lei, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Os edifícios a serem construídos com mais de um pavimento além do pavimento de acesso, à exceção das habitações unifamiliares, e que não estejam obrigados à instalação de elevador, deverão dispor de especificações técnicas e de projeto que facilitem a instalação de um elevador adaptado, devendo os demais elementos de uso comum destes edifícios atender aos requisitos de acessibilidade.
- b) Os centros comerciais e os estabelecimentos congêneres devem fornecer carros e cadeiras de rodas, motorizados ou não, para o atendimento da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida.
- c) A construção, ampliação ou reforma de edifícios públicos ou privados destinados ao uso coletivo deverão ser executadas de modo que sejam ou se tornem acessíveis às pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.
- d) Caberá ao Prefeito do município regulamentar a reserva de um percentual mínimo do total das habitações, conforme a característica da população local, para o atendimento da demanda de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

**28)** De acordo com a NBR 9050, bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar entre quais alturas em relação ao piso acabado, medida a partir da borda superior sem o assento?

- a) Entre 0,43m e 0,45m.
- b) Entre 0,63m e 0,48m.
- c) Entre 0,33m e 0,45m.
- d) Entre 0,85m e 0,92m.

**29)** Acerca da NBR 9077 — Saídas de emergência em edifícios, bocel ou nariz do degrau consiste na borda saliente do degrau sobre o espelho, arredondada inferiormente ou não. Se o degrau não tem bocel, a linha de concorrência dos planos do degrau e do espelho, nesse caso obrigatoriamente inclinada, chama-se quina do degrau. A saliência do bocel ou da quina sobre o degrau imediatamente inferior, em projeção horizontal, não pode ser menor que:

- a) 10mm
- b) 12mm
- c) 14mm
- d) 15mm

**30)** De acordo com a NBR 15575-5 — Edificações Habitacionais — Desempenho: Parte 5: Requisitos para sistemas de coberturas, laje plana de cobertura é aquela cuja declividade é menor ou igual a:

- a) 2%
- b) 5%
- c) 7%
- d) 10%

**31)** De acordo com NBR 15575-6, sobre o dimensionamento da instalação de água fria e quente, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O sistema predial de água fria e quente deve fornecer água na pressão, vazão e volume compatíveis com o uso, associado a cada ponto de utilização, considerando a possibilidade de uso simultâneo.
- b) O sistema predial de água fria e quente deve coletar e afastar nas vazões com que normalmente são descarregados os aparelhos, sem que haja transbordamento, acúmulo na instalação, contaminação do solo ou retorno a aparelhos não utilizados.
- c) O sistema predial de água fria e quente deve suportar a vazão de projeto, calculada a partir da intensidade de chuva adotada para a localidade e para um certo período de retorno.
- d) O sistema predial de água fria e quente deve prever o uso da água fria em até 25L/s, considerando-se esta como a vazão média em um prédio residencial.

**32)** Considerando-se as formas de sinalização adotadas no sistema de sinalização de emergência, de acordo com a NBR 16820, a forma retangular é utilizada para implantar símbolos de:

- a) Alerta.
- b) Identificação de equipamentos utilizados no combate a incêndio.
- c) Orientação, socorro, emergência, alarme e bomba de incêndio.
- d) Proibição e ação de comando.

**33)** Com base na NBR 16636-2 — Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos: Parte 2 — Projeto arquitetônico, os estágios de execução da atividade técnica do projeto arquitetônico para edificações consideram duas fases principais: fase de preparação e fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos. Desse modo, considerando-se a fase de preparação, assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE a primeira etapa a ser realizada:

- a) Programa geral de necessidades.
- b) Levantamento das informações técnicas específicas a serem fornecidas pelo empreendedor ou contratadas no projeto.
- c) Estudo de viabilidade do empreendimento.
- d) Levantamento de informações preliminares.

**34)** A respeito das opções presentes na barra de rodapé do Software Autodesk AutoCad, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) ORTHO MODE fixa intervalos de atuação do ponteiro do mouse.
  - ( ) GRID DISPLAY mostra uma grade de auxílio na tela.
  - ( ) SNAP MODE permite somente a execução de movimentos ortogonais.
  - ( ) POLAR TRACKING ativa o rastreamento automático de ângulos.
- a) E - E - C - E.  
b) E - C - E - C.  
c) E - C - C - E.  
d) C - E - C - E.

**35)** A planta de uma casa foi desenhada e entregue para o cliente. Porém, o cliente exigiu que a largura da parede fosse representada na planta e pediu alteração de forma urgente. Para não ser necessário criar a planta do início, pode-se utilizar de um comando que faz uma cópia da figura com um deslocamento a uma distância definida. No Autodesk AutoCAD, o comando em questão é o:

- a) Duplicate.
- b) Scale.
- c) Offset.
- d) Array.

**36)** O uso da iluminação artificial no recinto urbano deve ser projetado de forma que satisfaça as necessidades do usuário do espaço, seja viável do ponto de vista técnico, econômico e possua o mínimo de impacto ambiental. Sobre os aspectos importantes que implicam o uso da iluminação nas cidades, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A iluminação constitui uma forma de publicidade sutil, promove as atividades, como o comércio, a indústria e a imagem do espaço, é eficaz para criar uma imagem positiva, atrair visitantes, fomentar atrações turísticas, como também pode transformar uma fachada em um recurso atrativo.
- b) Um espaço bem iluminado junto a uma boa sinalização facilita a orientação do usuário no espaço urbano. Utilizar artifícios, como uma iluminação diferenciada, mudando a cor da luz para as vias de circulação e vias de acesso, favorece a guia e a orientação visual.
- c) Os sistemas de iluminação podem complementar a identidade do lugar, harmonizando com a arquitetura, e favorecer o caráter do local acentuando determinados traços, como um estilo arquitetônico, uma escultura ou uma ponte.
- d) A iluminação urbana causa efeitos sobre o meio ambiente, como a poluição luminosa, que consiste na emissão indireta de luz das luminárias para o céu, e a emissão direta, devido à refletância das superfícies que produzem uma claridade na abóbada celeste, a qual amplia a visibilidade das estrelas, causando transtornos para os astrônomos.

**37)** Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

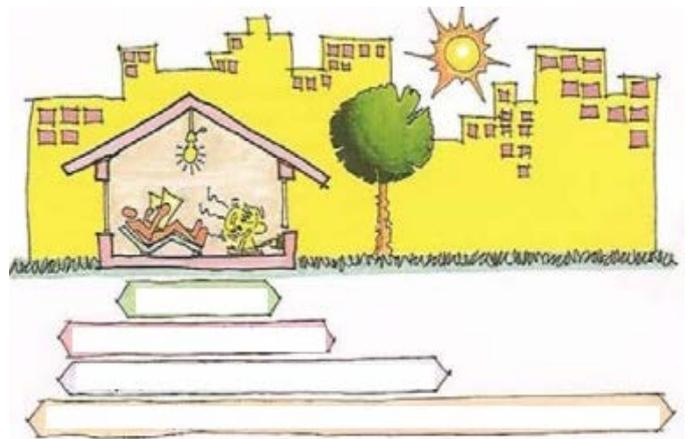
*A fabricação das telhas cerâmicas é feita quase que pelo mesmo processo empregado para os tijolos comuns. O barro, porém, deve ser mais \_\_\_\_\_, a fim de ser mais \_\_\_\_\_, sem grande deformação no cozimento.*

- a) grosso e homogêneo | permeável
- b) fino e heterogêneo | impermeável
- c) grosso e heterogêneo | permeável
- d) fino e homogêneo | impermeável

**38)** De acordo com LAMBERTS, DUTRA e PEREIRA, sobre variáveis arquitetônicas para a eficiência energética na arquitetura, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*A arquitetura sempre teve como um de seus objetivos possibilitar ao homem um ambiente seguro e protegido das hostilidades climáticas. Para isso ser viável, é necessário o estudo de variáveis arquitetônicas como a forma, a função, os tipos de fechamento e os sistemas de condicionamento. Estas variáveis interagem simultaneamente com o meio ambiente e com o homem. Do arquiteto dependem a adequação da forma arquitetônica à sua função e a correta especificação dos fechamentos e sistemas de condicionamento utilizados no projeto. Projetar conscientemente é tirar partido de cada uma dessas variáveis para garantir ao edifício uma perfeita interação entre o homem e o meio em todas as escalas: \_\_\_\_\_,*

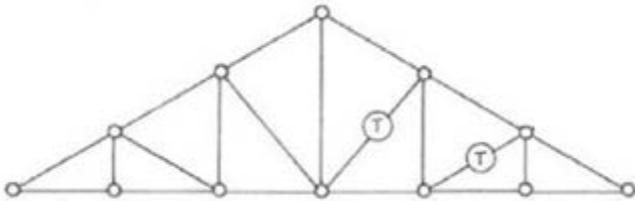
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.



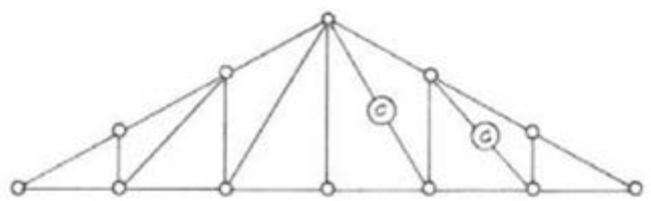
- a) humana | viária | setorial | municipal
- b) natural | numérica | comparativa | gráfica
- c) imediata | construtiva | arquitetônica | urbana
- d) de interior | de implantação | de localização | de situação

39) As treliças são, segundo CHING, estruturas baseadas na rigidez geométrica do triângulo e compostas por elementos lineares (barras), sujeitos apenas a esforços axiais de tração ou compressão. Os banzos superiores e inferiores são as principais linhas de uma treliça que se estendem de um apoio a outro e que são conectadas por barras. Existem vários tipos de treliças e elas recebem nomenclaturas específicas de acordo com a configuração de suas barras.

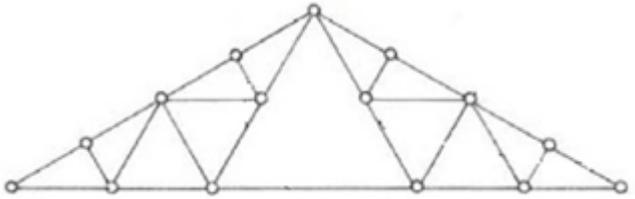
TRELIÇA 1



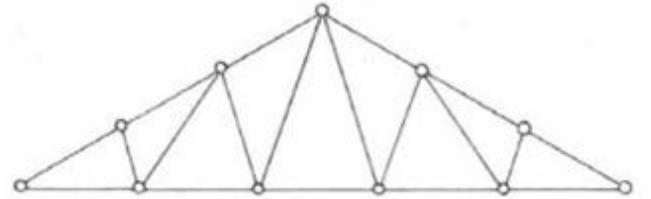
TRELIÇA 2



TRELIÇA 3



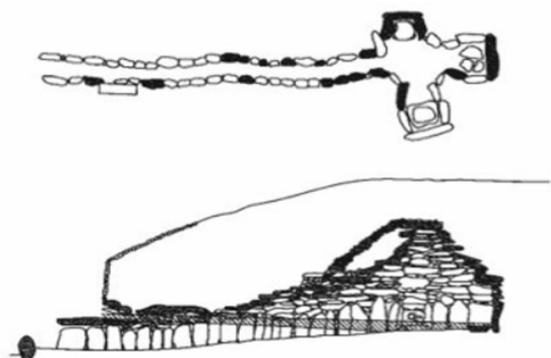
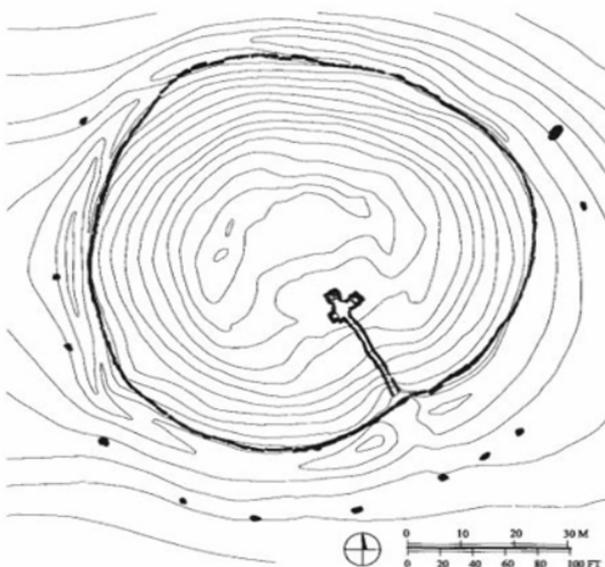
TRELIÇA 4



Assinalar a alternativa que apresenta a nomenclatura CORRETA das treliças de 1 a 4, respectivamente:

- a) Treliça Pratt, Treliça Howe, Tesoura Belga, Tesoura Fink.
- b) Treliça Fink, Treliça Pratt, Tesoura Howe, Tesoura Belga.
- c) Treliça Belga, Treliça Fink, Tesoura Pratt, Tesoura Howe.
- d) Treliça Howe, Treliça Belga, Tesoura Fink, Tesoura Pratt.

40) As estruturas da pré-história da arquitetura são, segundo FAZIO, MOFFETT e WODEHOUSE, ricas, variadas e, com frequência, sofisticadas, além de exporem certos princípios fundamentais da arquitetura e alguns aspectos fundamentais da condição humana. Os autores consideram que a pré-história começa por volta de 35000 a.C. e se encerra, aproximadamente, em 3000 a.C. nas terras do leste do Mediterrâneo e bem depois de 2000 a.C., em partes da Europa ocidental. Algumas das mais significativas conquistas desta arquitetura foram as construções megalíticas, muitas das quais foram edificadas como observatórios astronômicos ou túmulos comunitários. Construir esses túmulos era uma manifestação de reverência pelos ancestrais e um meio de demarcar territórios. A câmara cruciforme do túmulo comunitário da imagem abaixo, um dos mais impressionantes de todos, é acessada por uma longa passagem criada por pedras verticais. A área hachurada, quase horizontal, representa o percurso da luz solar do início da manhã durante o solstício de inverno, que ilumina o chão da passagem e da câmara, estabelecendo uma conexão entre os mundos humano e celestial.



A descrição e as imagens acima se referem ao:

- a) Túmulo megalítico, Er-Mané, Carnac, Bretanha, França, cerca de 4200 a.C.
- b) Túmulo com galeria funerária de Newgrange, Condado de Meath, Irlanda, cerca de 3100 a.C.
- c) Complexo de Stonehenge, Planície de Salisbury, Inglaterra, cerca de 2900-1400 a.C.
- d) Templo Branco, Uruk, Mesopotâmia (Irãque), cerca de 3500-3000 a.C.