



MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS

CONCURSO PÚBLICO

Edital 1/2023

CADERNO DE PROVA (TARDE)

ARQUITETO

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta) questões** objetivas, de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 - Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 - Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 - Noções de Informática;
 - 31 a 50 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro)** opções de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA



Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 1 a 10.

Mulheres patentearam inventos no Brasil quando ainda nem podiam votar

No início do século 20, quando as mulheres ainda não tinham direito ao voto, dezoito delas, entre brasileiras e estrangeiras, deram entrada no Brasil ao processo de patente para seus inventos, que perpassavam diferentes campos tecnológicos possíveis à época e também visavam facilitar as tarefas cotidianas.

Esses documentos foram revelados pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) em dezembro do ano passado, quando o órgão do governo federal tornou públicas cerca de 3.200 patentes históricas, que datam de 1895 a 1929, cujo conteúdo foi descoberto em 2020 e digitalizado a partir do ano seguinte. A Folha mostrou algumas delas na série Invenções do Brasil.

Entre as criações registradas por essas mulheres estão cremes para cura de doenças de pele, máquinas para fabricação de charutos, armários refrigerados, processos para fabricação de têxteis, preparados de alvejantes e desinfetantes, acendedores, entre outros.

A descoberta foi uma surpresa para a servidora e pesquisadora Flávia Romano Villa Verde, chefe da Divisão de Documentação Patentária do INPI.

"Ao ler as patentes e pesquisar, percebemos que havia mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções. Algumas delas foram brasileiras, como uma inventora que criou uma caixa para separar gordura."

Mas pouco se sabe sobre a vida, formação acadêmica e experiências profissionais dessas mulheres, à exceção das que pertenciam à elite e tinham acesso à educação.

Entre os registros, há uma professora e uma médica, enquanto as outras são classificadas como industriais. As nacionalidades são das mais variadas: Brasil, Estados Unidos, França, Bélgica e Alemanha, entre outras.

Uma delas foi a portuguesa Hilda de Almeida Brandão Rodrigues Miranda, proprietária da Fábrica de Tapetes Beiriz, em Portugal, inaugurada em 1919. Ela criou um estilo de nó para tapetes encontrado nos salões nobres das Câmaras Municipais do Porto e de Lisboa e no Tribunal Internacional de Haia.

Sua patente aprovada no Brasil se trata de "processo manual de fabricação de tapetes, passadeiras, cortinas e almofadas", em 1922, assinada pelo presidente Epiácio Pessoa.

Na chamada "era dos inventores", não era comum a mulher ter protagonismo nos avanços tecnológicos que chegavam ao país. Mas uma delas contrariava a ideia. A socialite e princesa inglesa Anne de Löwenstein-Wertheim não só era uma cientista, como também uma entusiasta da aviação, que ainda dava seus primeiros passos.

Ela criou uma cama antienjoo para embarcações, quando as viagens para atravessar o oceano eram exclusivamente feitas a navio, segundo Flávia Romano. Sua patente no Brasil foi concedida pelo então presidente da República Nilo Peçanha, em 1910.

O espírito desbravador de Anne, porém, a levou a uma tragédia. Ela foi a primeira mulher a tentar realizar

um voo transatlântico. Mas a viagem não teve sucesso e ela desapareceu no oceano.

Esses projetos provavelmente só surgiriam na mente feminina, de acordo com Priscila Kashiwabara, especialista em propriedade intelectual e sócia do escritório Kasznar Leonardos.

"As invenções das mulheres daquela época estavam ligadas a problemas domésticos e de saúde, refletindo suas preocupações e necessidades. Hoje, ainda vemos essa falta de representatividade, e é importante inserir mais mulheres no ambiente inovador."

Para Priscila, é interessante notar como as mulheres, mesmo no passado, tinham potencial para inovar e trazer melhorias para a sociedade.

(Tatiana Cavalcanti.

<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2024/01/mulheres-patentearam-inventos-no-brasil-quando-ainda-nem-podiam-votar.shtml>)

Questão 1

Em relação às ideias do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. A preocupação da maioria das mulheres no início do século 20 se voltava para problemas domésticos.
- II. Embora não consideradas na sociedade como cidadãs plenas, ainda assim as mulheres puderam registrar inventos.
- III. A criação de patentes, segundo a análise feita nos documentos do INPI, em nada se relaciona a um perfil semelhante de mulheres naquela época.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 2

Entre os registros, há uma professora e uma médica, enquanto as outras são classificadas como industriais. (L.30-31)

O termo sublinhado no período acima tem valor semântico de

- (A) tempo.
- (B) conformidade.
- (C) oposição.
- (D) proporcionalidade.

Questão 3

Esses documentos foram revelados pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) em dezembro do ano passado, quando o órgão do governo federal tornou públicas cerca de 3.200 patentes históricas, que datam de 1895 a 1929, cujo conteúdo foi descoberto em 2020 e digitalizado a partir do ano seguinte. (L.7-13)

O termo sublinhado no período acima desempenha função sintática de

- (A) objeto direto.
- (B) predicativo do sujeito.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) predicativo do objeto.

Questão 4

Assinale a alternativa em que a palavra indicada apresente mais de um radical.

- (A) perpassavam (L.4)
- (B) tecnológicos (L.5)
- (C) antienjoo (L.50)
- (D) transatlântico (L.57)

Questão 5

Na chamada "era dos inventores", não era comum a mulher ter protagonismo nos avanços tecnológicos que chegavam ao país. (L.44-46)

Acerca do período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. Há uma oração justaposta.
- II. Há duas orações principais.
- III. A função sintática do pronome relativo é de sujeito.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 6

Assinale a alternativa em que a palavra indicada desempenhe, no texto, papel adjetivo.

- (A) seus (L.4)
- (B) também (L.5)
- (C) revelados (L.7)
- (D) preparados (L.17)

Questão 7

Mas pouco se sabe sobre a vida, formação acadêmica e experiências profissionais dessas mulheres, à exceção das que pertenciam à elite e tinham acesso à educação. (L.26-29)

No período acima há

- (A) quatro artigos e cinco preposições.
- (B) quatro artigos e seis preposições.
- (C) cinco artigos e cinco preposições.
- (D) cinco artigos e seis preposições.

Questão 8

Esses projetos provavelmente só surgiriam na mente feminina, de acordo com Priscila Kashiwabara, especialista em propriedade intelectual e sócia do escritório Kasznar Leonardos. (L59-62)

O pronome sublinhado no período acima desempenha papel

- (A) anafórico.
- (B) catafórico.
- (C) exofórico.
- (D) dêitico.

Questão 9

"Ao ler as patentes e pesquisar, percebemos que havia mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções. Algumas delas foram brasileiras, como uma inventora que criou uma caixa para separar gordura." (L.22-25)

Assinale a alternativa em que, alterando-se o segmento sublinhado no período acima, manteve-se adequação à norma culta. Não leve em conta as alterações de sentido.

- (A) haverão mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (B) deve existir mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (C) não de existir mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções
- (D) podem haver mulheres com ideias inovadoras e variadas invenções

Questão 10

No início do século 20, quando as mulheres ainda não tinham direito ao voto, dezoito delas, entre brasileiras e estrangeiras, deram entrada no Brasil ao processo de patente para seus inventos, que perpassavam diferentes campos tecnológicos possíveis à época e também visavam facilitar as tarefas cotidianas. (L.1-6)

Assinale a alternativa em que a alteração do segmento sublinhado no período acima tenha sido feita de acordo com a norma culta, independentemente de alteração do sentido original.

- (A) visavam a facilitação das tarefas cotidianas
- (B) visavam a tarefas cotidianas mais fáceis
- (C) visavam à tarefas cotidianas mais fáceis
- (D) visavam à facilitação das tarefas cotidianas

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

No final de ano, duas repartições públicas resolveram fazer uma festa em conjunto, e a divisão das despesas seria proporcional ao número de pessoas de cada repartição. Na repartição XPTO havia 10 servidores, e na repartição OTPX havia 15 servidores. Se a despesa total da festa for de R\$ 12 500,00, o valor, em reais, a ser pago pela repartição XPTO é de

- (A) R\$ 2 500,00.
- (B) R\$ 4 500,00.
- (C) R\$ 5 000,00.
- (D) R\$ 6 250,00.

Questão 12

Uma pesquisa feita com quatrocentos moradores de Domingos Martins mostrou que $\frac{3}{4}$ dos entrevistados praticam alguma atividade física. Além disso, temos que $\frac{1}{5}$ desses que praticam atividade física praticam natação. A quantidade de pessoas entrevistadas que praticam natação é igual a

- (A) 60.
- (B) 45.
- (C) 30.
- (D) 15.

Questão 13

Hoje é domingo, e daqui a um dia será segunda-feira. Daqui a 2024 dias será

- (A) domingo.
- (B) segunda-feira.
- (C) terça-feira.
- (D) sexta-feira.

Questão 14

Em certo dia de janeiro de 2024 a cotação da moeda chinesa (Yuan) para o real era

1 Yuan = 0,68 reais.

No mesmo dia vimos também que

1 dólar americano = 7,12 Yuans.

A cotação, ainda nesse mesmo dia, dizia que

1 dólar americano = x reais.

O valor mais próximo de x é

- (A) 4,21.
- (B) 4,84.
- (C) 5,25.
- (D) 5,49.

Questão 15

Durante uma ação policial, 5 suspeitos de cometer um crime foram levados ao interrogatório. Cada um deles deu a sua versão sobre o crime:

- Antônio: “Sou inocente.”
- Breno: “Carlos é o culpado.”
- Carlos: “Ernesto é o culpado.”
- Davi: “Antônio disse a verdade.”
- Ernesto: “Breno mentiu.”

Sabendo que apenas um deles mentiu, é correto afirmar que o culpado foi

- (A) Breno.
- (B) Carlos.
- (C) Davi.
- (D) Ernesto.

Questão 16

Considere a sequência:

A – B – C – D – C – B – A – B – C – D – C – B – A – B – ...

A letra que está na posição 2024ª é

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.

Questão 17

No município de Domingos Martins, o número de pessoas que são netos de alemães é igual a 25% do número de pessoas que não são netos de alemães.

A porcentagem do total de pessoas do município que não são netos de alemães é igual a

- (A) 50%.
- (B) 60%.
- (C) 70%.
- (D) 80%.

Questão 18

Aumentando 5% o valor de um número inteiro positivo, obtemos o seu sucessor. Qual é a soma desses dois números?

- (A) 41.
- (B) 52.
- (C) 63.
- (D) 72.

Questão 19

Em janeiro de 2024, num determinado bairro de Domingos Martins, choveu 9 dias no período da manhã, 15 dias no período da tarde, e não choveu em 13 dias.

Em quantos dias choveu apenas pela manhã?

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

Questão 20

Assim como no Rio de Janeiro, a empresa YupStar pretende instalar uma roda gigante de x cadeiras numa determinada cidade capixaba. O projeto prevê que todas as cadeiras sejam igualmente espaçadas na roda e numeradas em ordem de 1 a x ; além disso, se a roda-gigante estiver parada com a cadeira 13 na posição mais baixa, veremos a cadeira 2 na posição mais alta.

Assim, temos que o valor de x igual a

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 22.
- (D) 23.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

No pacote Microsoft Office, caso se deseje salvar um trabalho em uma pasta diferente da pasta de origem, o comando será

- (A) Salvar Como
- (B) Compartilhar
- (C) Mover
- (D) Renomear

Questão 22

Para refazer, no Word, uma ação que acabou de ser desfeita por engano, o atalho de teclado a ser usado é

- (A) Ctrl+Z.
- (B) Ctrl+Y.
- (C) Ctrl+D.
- (D) Ctrl+R.

Questão 23

Para fechar um aplicativo aberto na tela usando o teclado, deve-se pressionar


- (A) Alt+X.
- (B) Alt+Z.
- (C) Alt+F4.
- (D) Ctrl+Alt+X.

Questão 24

Trata-se de crime de enganar as pessoas para que compartilhem informações confidenciais como senhas e número de cartões de crédito. Essa prática recebeu o nome de

- (A) vírus.
- (B) scamming.
- (C) adware.
- (D) phishing.

Questão 25

No Google Chrome, o símbolo  leva o usuário para

- (A) uma plataforma pessoal de armazenamento.
- (B) um servidor de e-mail previamente configurado.
- (C) uma nova guia de pesquisa.
- (D) uma nova janela.

Observe a planilha Excel a seguir para responder às questões 26 a 28:

	A	B	C	D	E
1	Período do dia	Livros Vendidos	Preço de Capa	Faturamento	Lucro (40%)
2	Manhã	35	R\$ 86,90	R\$ 3.041,50	R\$ 1.216,60
3	Tarde	72	R\$ 86,90	R\$ 6.256,80	R\$ 2.502,72
4	Noite	63	R\$ 86,90	R\$ 5.474,70	R\$ 2.189,88
5					R\$ 5.909,20
6					
7					

Questão 26

Na célula D4, foi inserida a fórmula

- (A) =SOMARPRODUTO(B4;C4).
- (B) =SOMARPRODUTO(B4-C4).
- (C) =SOMARPRODUTO(B4;C4).
- (D) =SOMARPRODUTO(B4:C4).

Questão 27

Se se quiser saber o montante faturado nesse dia, pode-se empregar um atalho de teclado após selecionar o que se deseja somar. Assinale-o:

- (A) Alt+=
- (B) Ctrl+S
- (C) Alt+T
- (D) Alt+W

Questão 28

Na célula E3, foi inserida a fórmula


- (A) =MULT(D3X0,4).
- (B) =MULT(D3;0,4).
- (C) =MULT(D3%40).
- (D) =MULT(D3;40%).

Questão 29

No Google Chrome é possível acessar seus downloads via teclado. Basta pressionar

- (A) Ctrl+J.
- (B) Ctrl+D.
- (C) Ctrl+?.
- (D) Ctrl+K.

Questão 30

No Microsoft Word, ao clicar em  , exibem-se

- (A) os erros ortográficos.
- (B) as marcas de formatação.
- (C) o começo dos parágrafos.
- (D) o estilo aplicado ao texto.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Ao fazer um mapeamento de uma região, as linhas de voo de um levantamento aerofotogramétrico são planejadas com um espaçamento lateral que geram uma superposição entre as faixas de cerca de 25%. Após isso, cada fotografia é tirada gerando uma superposição entre as fotos, criando uma área comum de cerca de 60%. Os nomes dados a essas superposições de linha de voo e de fotografias são, respectivamente,

- (A) recobrimento translinear e recobrimento longitudinal.
- (B) recobrimento transversal e recobrimento longitudinal.
- (C) recobrimento transversal e recobrimento distal.
- (D) recobrimento lateral e recobrimento de profundidade.

Questão 32

Os recuos de um lote são as distâncias laterais, frontais e de fundos que um projeto precisa respeitar entre a edificação e os limites do lote. Em geral, essas distâncias são indicadas nos códigos de obra ou zoneamento das cidades.

A esse respeito, assinale a alternativa que apresente corretas funções dos afastamentos dos lotes.

- (A) ampliação de vias públicas / proteção acústica / salubridade / estacionamento
- (B) ventilação / insolação / ampliação de vias públicas / salubridade
- (C) ventilação / privacidade / ampliação de vias públicas / proteção acústica
- (D) privacidade / ampliação de vias públicas / proteção acústica / salubridade

Questão 33

A questão fundiária brasileira possui grande relevância no processo de organização territorial, tanto urbana quanto rural, incluindo questões de ordem ambiental, de políticas agrícolas, fundiárias e de defesa de fronteiras. Nesse contexto, o que seriam as “terras devolutas”?

- (A) Terras públicas sem destinação pelo Poder Público e que em nenhum momento integraram o patrimônio de um particular, ainda que estejam irregularmente sob sua posse.
- (B) Terras privadas utilizadas para ocupação de bens públicos em comum acordo entre as partes e cuja gestão é feita pelo Poder Público.
- (C) Terras públicas administradas por ente privado em concessão de uso por tempo determinado, que pode variar entre 10 e 40 anos.
- (D) Terras particulares devolvidas aos devidos donos por processo de reintegração de posse feito por meio judicial.

Questão 34

O Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) regulamenta o exercício de arquitetura e urbanismo no Brasil. Entre suas atribuições, o CAU define os campos de atuação do profissional dessa área. As alternativas abaixo listam diversos desses campos de atuação, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) conforto ambiental; instalações e equipamentos; aterros sanitários
- (B) tecnologia; resistência dos materiais; topografia
- (C) arquitetura paisagística e patrimônio histórico-cultural e artístico
- (D) arquitetura e urbanismo e arquitetura de interiores; sistemas construtivos e estruturais

Questão 35

Entre alguns dos componentes formadores das cidades, temos os mobiliários urbanos, que são todos os objetos, elementos e pequenas construções integrantes da paisagem urbana, de natureza utilitária ou não, implantados mediante autorização do Poder Público, em espaços públicos e privados.

As alternativas a seguir apresentam categorias em que eles podem se dividir, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) circulação e transporte; cultura e religião
- (B) esporte e lazer; infraestrutura
- (C) segurança pública e proteção; abrigo
- (D) comércio; política

Questão 36

As áreas e faixas não edificáveis, também conhecidas como *non aedificandi*, são áreas onde não se pode construir. Podemos citar os afastamentos laterais, frontais e de fundos nos lotes ou faixas ao longo de rodovias ou corpos d'água. Possuem diversas funções, que vão desde permitir a expansão de vias, apoiar operações de redes de equipamentos, além de funções ambientais e de saúde coletiva. Ao longo das águas correntes e dormentes e da faixa de domínio das ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de, no mínimo,

- (A) 3m.
- (B) 25m.
- (C) 15m.
- (D) 30m.

Questão 37

A drenagem urbana é uma rede de infraestrutura da cidade responsável, primordialmente, pela coleta, manejo e disposição das águas pluviais em corpos d'água aptos para sua recepção. Assinale a alternativa que apresente corretamente os dois subsistemas em que se divide.

- (A) drenagem geral e microdrenagem
- (B) drenagem restrita e drenagem ampla
- (C) macrodrenagem e drenagem específica
- (D) microdrenagem e macrodrenagem

Questão 38

Dentro do direito urbanístico, pode-se observar o conceito de "solo criado", que compreende a separação entre o direito de propriedade e o direito de construir. Dentro desse conceito, há o instrumento de transferência do direito de construir, chamado no Estatuto da Cidade de Outorga Onerosa do Direito de Construir.

A respeito da Outorga Onerosa do Direito de construir, analise as afirmativas a seguir:

- I. O coeficiente de aproveitamento é a relação entre a área do terreno e o número de pavimentos permitidos.
- II. O Plano Diretor poderá fixar coeficiente de aproveitamento básico único para toda a zona urbana ou diferenciado para áreas específicas dentro da zona urbana.
- III. O Plano Diretor definirá os limites máximos a serem atingidos pelos coeficientes de aproveitamento, considerando a proporcionalidade entre a infraestrutura existente e o aumento de densidade esperado em cada área.
- IV. O Plano Diretor poderá fixar áreas nas quais poderá ser permitida alteração de uso do solo, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e IV estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas I, II e IV estiverem corretas.

Questão 39

Saneamento básico é um conjunto de serviços que impactam diretamente na saúde, qualidade de vida e no desenvolvimento da sociedade como um todo, sendo um direito previsto na Constituição de 1988. A respeito de saneamento básico, seus serviços principais são:

- (A) distribuição de água; coleta de esgoto; coleta e manejo de resíduos sólidos; drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- (B) distribuição de água potável; tratamento de esgoto; reciclagem; controle de vetores.
- (C) distribuição de água; coleta e tratamento de esgoto; reciclagem; combate a doenças.
- (D) distribuição de água potável; coleta e tratamento de esgoto; coleta e manejo de resíduos sólidos; drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Questão 40

EIV-RIV são instrumentos urbanísticos que buscam investigar os efeitos e impactos positivos ou negativos que certos empreendimentos ou atividades causam sobre a qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, podendo propor medidas conciliadoras, mitigadoras e compensatórias.

A esse respeito, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Lei municipal definirá os empreendimentos e atividades privados ou públicos em área urbana que dependerão de elaboração de EIV-RIV.
- (B) Inclui análises de questões como o adensamento populacional, ventilação e iluminação e valorização imobiliária.
- (C) A elaboração do EIV substitui a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA), requeridas nos termos da legislação ambiental.
- (D) Pode ser necessário para obter as licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público municipal.

Questão 41

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA), além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos na Lei de Política Nacional do Meio Ambiente, obedecerá às seguintes diretrizes gerais:

- I. contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto;
- II. identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados somente nas fases iniciais de operação da atividade;
- III. definir os limites da área geográfica a ser indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do impacto, considerando, em todos os casos, a bacia geográfica na qual se localiza;
- IV. considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.

Analise os itens acima e assinale

- (A) se apenas os itens I e IV estiverem corretos.
- (B) se apenas os itens I, II e IV estiverem corretos.
- (C) se apenas os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se apenas os itens I, II e III estiverem corretos.

Questão 42

Devido à natureza complexa dos projetos de arquitetura, eles são comumente divididos em fases. Segundo a NBR 6492, as fases de projeto são:

- (A) programa de necessidades; estudo preliminar; projeto básico; projeto de aprovação; projeto como construído (*as built*).
- (B) visita ao local; estudo preliminar; anteprojeto; projeto de aprovação; projeto como construído (*as built*).
- (C) programa de necessidades; estudo preliminar; anteprojeto; projeto executivo; projeto como construído (*as built*).
- (D) programa de necessidades; estudo preliminar; projeto básico; projeto executivo; projeto final.

Questão 43

Um dos elementos característicos da arquitetura modernista no trato da insolação é o *brise-soleil*, mais conhecido no Brasil apenas como brise. Esse elemento protege as fachadas das edificações e diminui a incidência direta de sol sobre elas, reduzindo o aquecimento. Considerando um edifício em alguma cidade brasileira com intensa insolação e as suas fachadas leste, norte e oeste, quais seriam os posicionamentos mais efetivos, de modo geral, para os brises?

- (A) Leste – vertical; Norte – vertical; Oeste – horizontal.
- (B) Leste – horizontal; Norte – horizontal; Oeste – vertical.
- (C) Leste – horizontal; Norte – vertical; Oeste – horizontal.
- (D) Leste – vertical; Norte – horizontal; Oeste – vertical.

Questão 44

A permeabilidade do solo nas cidades tem sido um problema cada vez mais complexo de solucionar. Para lidar com essa questão, ficou a cargo dos municípios estabelecer uma taxa de permeabilidade do solo para projetos, sobretudo em áreas mais adensadas. As alternativas a seguir apresentam consequências de áreas pouco permeáveis nas cidades, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) sobrecarga dos sistemas de drenagem
- (B) deslizamento de terra
- (C) transmissão de doenças
- (D) redução dos níveis dos lençóis freáticos

Questão 45

A NBR 9050:2020, norma brasileira de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, estabelece parâmetros de acessibilidade para projetos de Arquitetura, Urbanismo e Engenharia. Um de seus elementos básicos de compreensão espacial e dimensionamento é o M.R. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) M.R. – Módulo de referência: a projeção de 0,80m por 1,20m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizadas ou não.
- (B) M.R. – Medida de referência: dimensionamento mínimo para cada elemento em um projeto acessível, larguras, alturas e comprimentos mínimos de cada elemento.
- (C) M.R. – Marcador de região: delimita a região espacial ocupada por uma pessoa com deficiência visual para fins de salvamento em caso de emergência.
- (D) M.R. – Módulo de referência: a projeção de 1,00m por 1,50m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizadas.

Questão 46

As escadas enclausuradas à prova de fumaça são elementos exigidos para a proteção das pessoas em caso de emergência em edifícios a partir de uma determinada altura e acima de uma determinada população, como demonstra a NBR 9077. Nesses espaços, há a escada separada do corredor por uma antecâmara, que possui dutos de entrada e de saída de ar que impedem que a fumaça, em caso de incêndio, chegue às escadas. A respeito das dimensões dos dutos de entrada e saída de ar, é correto afirmar que

- (A) não podem ter área inferior a 1,0m² e, quando de secção retangular, obedecer à proporção máxima de 1:2 entre suas dimensões.
- (B) não podem ter área inferior a 1,5m² e, quando de secção retangular, obedecer à proporção máxima de 1:8 entre suas dimensões.
- (C) não podem ter área inferior a 2,0m² e, quando de secção retangular, obedecer à proporção máxima de 1:4 entre suas dimensões.
- (D) não podem ter área inferior a 0,84m² e, quando de secção retangular, obedecer à proporção máxima de 1:4 entre suas dimensões.

Questão 47

A correta representação gráfica dos elementos em um projeto é essencial no processo de gerenciamento e construção de edificações. A respeito das instalações elétricas prediais, as diversas simbologias se concentram no rearranjo de 4 figuras geométricas base: o **traço**, o **círculo**, o **triângulo** e o **quadrado**. Cada elemento representa um conjunto de símbolos em instalações elétricas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) traço – elemento no piso ou conversor de energia / círculo – tomadas / triângulo – pontos de luz, o interruptor e a indicação de qualquer dispositivo embutido no teto / quadrado – eletroduto
- (B) traço – pontos de luz, o interruptor e a indicação de qualquer dispositivo embutido no teto / círculo – eletroduto / triângulo – tomadas / quadrado – elemento no piso ou conversor de energia
- (C) traço – eletroduto / círculo – pontos de luz, o interruptor e a indicação de qualquer dispositivo embutido no teto / triângulo – tomadas / quadrado – elemento no piso ou conversor de energia
- (D) traço – tomadas / círculo – elemento no piso ou conversor de energia / triângulo – eletroduto / quadrado – pontos de luz, o interruptor e a indicação de qualquer dispositivo embutido no teto

Questão 48

Apesar de os sistemas BIM (Building Information Modeling) estarem ganhando cada vez mais espaço na produção digital de arquitetura, os programas do tipo CAD (Computer Aided Design) ainda são amplamente utilizados, como o AutoCad. Ao otimizar arquivos de desenho no AutoCad, três comandos são especialmente úteis. São eles

- (A) CHSPACE; BMPOUT; PURGE.
- (B) BURST; OVERKILL; CHSPACE.
- (C) AUDIT; MATLIB; BMPOUT.
- (D) AUDIT; OVERKILL; PURGE.

Questão 49

O processo de urbanização no Brasil tem seu início ainda no final do século XIX, tendo grande crescimento no século XX, sobretudo com o período de grande industrialização e de modernização do campo. Esses processos levaram a um êxodo rural em direção às cidades, que passaram a concentrar as principais dinâmicas econômicas, enquanto o meio rural passou por um processo de concentração fundiária. Como consequências dessa rápida metropolização, sem que houvesse um acompanhamento das infraestruturas urbanas, é correto apontar

- (A) melhorias nas condições de vida; desenvolvimento tecnológico; poluição; violência.
- (B) favelização; poluição; crescimento de direitos individuais; culturalização.
- (C) melhorias nas condições de vida; poluição; violência; desigualdade social.
- (D) favelização; poluição; violência; desigualdade social.

Questão 50

Complete as lacunas do segmento a seguir:

Em sanitários coletivos acessíveis construídos, conforme a NBR 9050:2020, recomenda-se que a distância máxima a ser percorrida de qualquer ponto da edificação até o sanitário ou banheiro acessível seja de até _____. Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem possuir _____, de modo a possibilitar que a pessoa com deficiência possa utilizar a instalação sanitária _____. As dimensões do sanitário acessível devem permitir uma circulação com giro de 360°, com diâmetro de _____.

Assinale a alternativa que preencha as lacunas corretamente.

- (A) 100m – entrada conjunta – de forma igualitária – 1,5m
- (B) 25m – entrada conjunta – acompanhada de uma pessoa do sexo oposto – 1,2m
- (C) 50m – entrada independente – acompanhada de uma pessoa do sexo oposto – 1,5m
- (D) 40m – entrada independente – sem possíveis incômodos – 1,2m

REDAÇÃO

A cada dia vem se discutindo mais acerca da Inteligência Artificial e como os recursos a ela vinculados se multiplicam e popularizam.

Ao mesmo tempo em que isso pode facilitar a vida da sociedade, pode torná-la parálítica.

Com base nesse cenário, discuta, num texto dissertativo-argumentativo, como cidadãos e Governos devem lidar, em prol do bem comum, com essa nova realidade.

Use o espaço abaixo como rascunho e depois passe a limpo na Folha de Redação.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

Realização
Instituto
ACCESS