



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DA PRATA

Estado de São Paulo

ARQUITETO

CONCURSO PÚBLICO
01/2019

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- ♣ Desligue o celular e outros aparelhos.
- ♣ Este **Caderno de Questões** contém **30 (trinta) questões** da Prova do seu Cargo. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- ♣ Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**. Responda a todas as questões.
- ♣ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala de Provas.
- ♣ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- ♣ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- ♣ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão.
- ♣ Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

--	--	--	--
- ♣ Assinale apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.
- ♣ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- ♣ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- ♣ A prova terá duração de **2 horas**.
O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**.
- ♣ Sairão simultaneamente os 3 (três) últimos candidatos de cada sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Concurso Público.
- ♣ Deixe sobre a carteira **apenas** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- ♣ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !

CONHECIMENTOS GERAIS

CONHECIMENTO UNIVERSAL

? ?

01

O Brasil é um país com dimensões continentais e compreender os aspectos físicos e humanos envolvendo seu território, regiões, paisagens e lugares é importante para entender a dinâmica de funcionamento das composições territoriais nacionais. Assinale a alternativa abaixo que contém erro em sua formulação:

- (A) Brasil é o quinto maior país do mundo, ficando atrás da Rússia, Canadá, China e Estados Unidos.
- (B) O Brasil, apesar das amplas dimensões continentais, historicamente teve a população concentrada nas áreas litorâneas. Após sucessivas “marchas para o oeste”, podemos dizer hoje em dia que, principalmente na região Sudeste, a maior parte dos mais de 200 milhões de habitantes habita regiões afastadas das costas litorâneas.
- (C) A economia do Brasil é considerada emergente, ou seja, a de um país historicamente subdesenvolvido que apresenta padrões relativamente avançados em comparação com boa parte das demais economias periféricas.
- (D) O fato do Brasil ser cortado pelo Trópico de Capricórnio e pela Linha do Equador (evidenciando variações de latitude) explica a ampla diversidade climática e, conseqüentemente, em sua vegetação.

02

Na história brasileira existem diversos personagens que tiveram influência significativa para a evolução da Nação como país democrático e livre. José Maria da Silva Paranhos Junior, o Barão do Rio Branco, influenciou em seu tempo o país em direções que se desdobram até hoje. Assinale abaixo a alternativa correta que aponta, entre as suas muitas atividades, a mais impactante e conhecida:

- (A) Biólogo.
- (B) Empresário.
- (C) Jornalista.
- (D) Diplomata.

03

As inovações digitais atuais continuam a surpreender pela criatividade e impacto que determinam em diversos estratos sociais, como as presentes nas denominadas redes sociais e na Inteligência artificial, com o emprego de diversificados algoritmos. Uma funcionalidade recente bem impactante que exibe enorme potencial é a de *blockchain*, que consiste em uma tecnologia de registro distribuído, que visa a descentralização como medida de segurança. São bases de registros e dados distribuídos e compartilhados que tem a função de criar um índice global para todas as transações que ocorrem em um determinado mercado. Sobre esta inovação, assinale abaixo a alternativa que contém informação incorreta sobre a mesma:

- (A) A blockchain funciona como um livro-razão só que de forma pública, compartilhada e universal, que cria

consenso e confiança na comunicação direta entre duas partes (ou seja, sem o intermédio de terceiros).

- (B) A blockchain cresce constantemente na medida em que novos blocos completos são adicionados a ela por um novo conjunto de registros. Os blocos não são adicionados de modo linear e cronológico, mas aleatórios e saltados num determinado espaço de tempo, o que confere flexibilidade e massividade ao sistema.
- (C) A blockchain é vista como a principal inovação tecnológica do *bitcoin*, visto que é a prova de todas as transações na rede.
- (D) O projeto original do blockchain tem servido de inspiração para o surgimento de novas criptomoedas e de bancos de dados distribuídos.

LÍNGUA PORTUGUESA

? ?

Leia o trecho da crônica *Zaptiqueta*, de Antônio Prata, publicada em 17/11/2019, para responder às questões de 04 a 06.

Já que estamos viciados nos celulares e autocondenados a arrastá-los por aí como as bolas de chumbo dos prisioneiros nas histórias em quadrinhos, é mister entrarmos num acordo sobre algumas mínimas normas de etiqueta. Não me refiro aos trolls do Twitter, aos ogros da dark web, às almas sebosas que dedicam a vida a aprofundar, via redes sociais, o murundu em que nos encontramos (sic). Desses cuidará o capeta no décimo nono círculo do inferno atualizado de Dante. Falo aqui das pessoas de bom coração que, por falta de um protocolo, atrapalham-se com os talheres do WhatsApp.

FONTE: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/antonioprata/2019/11/zaptiqueta.shtml>

04

A expressão “é mister”, destacada no texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) É prescindível.
- (B) É inoportuno.
- (C) É fortuito.
- (D) É indispensável.

05

Considere as seguintes afirmações sobre o texto:

- I - “Já que” denota o conformismo do autor do texto com a presença dos celulares em nossas vidas.
- II - “como” estabelece uma comparação entre os celulares e as bolas de chumbo dos prisioneiros.
- III - “Desses” retoma exclusivamente a expressão “almas sebosas” utilizada na frase anterior.
- IV - A partícula “se” em “atrapalham-se” é um pronome reflexivo e refere-se a “talheres do WhatsApp”.

É correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e III.

- (B) II e IV.
 (C) I e II.
 (D) III e IV.

06

“Não me refiro aos trolls do Twitter, aos ogros da dark web, às almas sebosas que dedicam a vida a aprofundar, via redes sociais, o murundu em que nos encontramos (sic).”

Sobre o trecho acima, é correto afirmar:

- (A) *Em que nos encontramos* é oração subordinada adjetiva explicativa.
 (B) *Não me* é sujeito do verbo referir.
 (C) *Que dedicam (...)* nos encontramos é oração subordinada adjetiva restritiva.
 (D) *Via redes sociais, do twitter e da dark web* são adjuntos adverbiais de lugar.

Texto para as questões 07 e 08.



FONTE: <http://www.institutomauriciodesousa.org.br/fazendo-a-diferenca/campanhas/campanha-lacre-solidario/>

07

Sobre o anúncio é correto afirmar:

- (A) Promove a preservação do meio ambiente por meio da reciclagem dos lacres de alumínio, que serão transformados em cadeiras de rodas.
 (B) Incentiva a filantropia, apontando como uma ação simples pode trazer benefícios aos necessitados.
 (C) Crítica a desigualdade social gerada pela falta de acessibilidade para pessoas com deficiência nas cidades.
 (D) Estimula o consumo de bebidas em lata, contradizendo o propósito de preservar o meio ambiente.

08

Assinale a alternativa que apresenta o texto da campanha publicitária reescrito conforme a norma culta da língua portuguesa.

- (A) Os lacres serão reciclados e às cadeiras doadas à entidades assistenciais.
 (B) Os lacres serão reciclados e, as cadeiras, doadas a entidades assistenciais.
 (C) Os lacres serão reciclados, e as cadeiras, doadas a entidades assistenciais.
 (D) Os lacres, serão reciclados, e, às cadeiras doadas à entidades assistenciais.

09

Leia a manchete publicada no site 1News em 08/10/2018:

“Luto: perda de Maísa Silva comove o país”

A ambiguidade do texto ocorre, sintaticamente, pois:

- (A) *De Maísa Silva* pode ser sujeito ou objeto indireto de perda.
 (B) *De Maísa Silva* pode ser adjunto adverbial ou complemento nominal de perda.
 (C) *De Maísa Silva* pode ser sujeito ou adjunto adnominal de perda.
 (D) *De Maísa Silva* pode ser adjunto adnominal ou complemento nominal de perda.

Texto para as questões 10 e 11:



FONTE: <https://www.estimulanet.com/2013/04/tirinhas-do-armandinho-conquistam-o.html>

10

Sobre a tira é correto afirmar:

- (A) Os personagens apresentam opiniões divergentes sobre a prática de montar cavalos e bois em espetáculos públicos.
 (B) O tom de humor advém do fato de a palavra “rodeios” ter mais de um sentido, como fica evidente no último quadro.
 (C) Há, implícita na tira, uma crítica à proibição dos rodeios, em defesa da liberdade de expressão.
 (D) A fala do último quadro contraria o que está dito no primeiro, já que o personagem é a favor da comunicação direta.

11

Assinale a alternativa que apresenta o texto do último quadro reescrito de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- (A) Preferiria quando iam direto ao assunto.
- (B) Prefiro que fossem direto ao assunto.
- (C) Preferira quando iam direto ao assunto.
- (D) Preferiria que fossem direto ao assunto.

MATEMÁTICA

2 ?

12

Analise a sequência numérica abaixo e responda.

01 01 04 02 09 03 ? 04

Qual número completa logicamente a sequência?

- (A) 01
- (B) 02
- (C) 12
- (D) 16

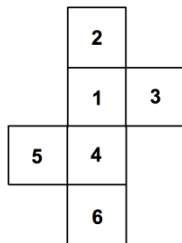
13

Analisando a tabela de jogos do torneio masculino de tênis, o técnico de um dos atletas observou a seguinte situação. Se Rogério elimina Gustavo, então Gustavo sai do torneio. Se Gustavo sai do torneio, então Fernando não joga com Gustavo. Se Rafael joga com Rogério, então Rogério elimina Gustavo. Sabendo que Fernando joga com Gustavo, logo:

- (A) Gustavo não sai do torneio e Rogério elimina Gustavo
- (B) Rogério joga com Gustavo e Gustavo sai do torneio
- (C) Rogério não elimina Gustavo e Rafael não joga com Rogério
- (D) Rafael joga com Rogério e Rogério elimina Gustavo

14

A figura abaixo que representa as faces de um cubo aberto, contendo cada lado um número.



Supondo que o cubo esteja com a face de número 6 voltada para cima, qual face estará voltada para baixo?

- (A) Número 1
- (B) Número 2
- (C) Número 3
- (D) Número 5

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15

Para os fins da Lei Federal nº 10.257/2001 serão utilizados, entre outros instrumentos:

- (A) Planos nacionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.
- (B) Planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.
- (C) Planos nacionais, regionais e estaduais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.
- (D) Planos internacionais, nacionais, regionais e estaduais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.

16

É considerado um imóvel subutilizado aquele que:

- (A) cujo aproveitamento seja superior ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- (B) cujo aproveitamento seja igual ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- (C) cujo aproveitamento seja inferior ao mínimo definido, no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- (D) cujo aproveitamento seja comprovado como nulo.

17

No CAU, os conselheiros e respectivos suplentes são eleitos em proporções. Diante da afirmação, marque a alternativa correta.

- (A) de 500 a 1.000 profissionais inscritos: 6 conselheiros.
- (B) de 500 a 1.000 profissionais inscritos: 7 conselheiros.
- (C) de 500 a 1.000 profissionais inscritos: 8 conselheiros.
- (D) de 500 a 1.000 profissionais inscritos: 9 conselheiros.

18

Sobre sistemas de ar-condicionado, marque a alternativa que corresponde ao nome do cálculo realizado para determinar a quantidade de calor que deverá ser retirada de um ambiente, oferecendo condições climáticas ideais para o conforto humano.

- (A) Cálculo de Conforto.
- (B) Cálculo de Dimensionamento.
- (C) Cálculo de Carga Térmica.
- (D) Cálculo de Termodinâmica.

19

O sistema de condicionamento de ar tem quatro componentes básicos que são:

- (A) o compressor, a turbina, o evaporador e o motor ventilador.
- (B) o compressor, a caldeira, o evaporador e o motor ventilador.
- (C) o compressor, o condensador, o evaporador e o motor ventilador.

- (D) a turbina, o condensador, o evaporador e o motor ventilador.

20

A potência de arrefecimento ou aquecimento dos equipamentos de ar- condicionado pode ser medida de diferentes formas:

- (A) Kwh, Kcal/h ou Btu/h.
- (B) Kw/h, Kcal/h ou Btu/h.
- (C) Kw, Kcal/h ou Btu/h.
- (D) Kw, Kcalw ou Btu/h.

21

A arquitetura evolui junto com a humanidade, tanto no aspecto tecnológico, quanto no aspecto social e cultural. Considerando a história da arquitetura assinale a alternativa correta:

- (A) As três principais civilizações que se destacaram foram egípcia, grega e indígena.
- (B) Foram os gregos que desenvolveram a técnica de construção com pedras.
- (C) A matéria principal das construções era barro.
- (D) Na arquitetura moderna os templos, catedrais e igrejas são os principais destaques da arquitetura.

22

Segundo a NBR 13532, a sequência das etapas de um projeto arquitetônico é:

- (A) Levantamento de dados, programa de necessidades, estudo preliminar, estudo de viabilidade, anteprojeto, projeto básico, projeto legal e projeto para execução.
- (B) Levantamento de dados, programa de necessidades, estudo de viabilidade, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto básico e projeto para execução.
- (C) Programa de necessidades, levantamento de dados, estudo de viabilidade, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto básico e projeto para execução.
- (D) Programa de necessidades, estudo preliminar, levantamento de dados, estudo de viabilidade, anteprojeto, projeto básico, projeto legal e projeto para execução.

23

Em relação aos patrimônios ambientais e culturais, analise as afirmações a seguir:

- I - Destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção resulta em multas de R\$ 1.000,00 a R\$ 50.000,00 por hectare ou fração.
- II - Desmatar, a corte raso, área de reserva legal resulta em multa de R\$ 5.000,00 por hectares ou fração.
- III - Destruir, inutilizar ou deteriorar patrimônio cultural resulta em multa de R\$10.000,00 a R\$ 500.000,00.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas I e III estão corretas.

24

O selo LEED, a certificação internacional mais conhecida no Brasil e uma das mais populares no mundo, leva em conta em seu processo dimensões como: eficiência energética, uso de materiais e recursos e qualidade dos ambientes internos da edificação.

Sobre o selo LEED, julgue os itens a seguir:

- () Os níveis de certificação LEED são classificados em LEED, LEED prata, LEED ouro e LEED bronze.
- () A certificação LEED pode ser somente aplicada em projetos específicos, em qualquer fase da construção, incluindo novas construções, reformas, operação e manutenção.
- () Os benefícios do LEED são econômicos, sociais e ambientais, tais como aumento da retenção, redução do consumo de água e energia, capacitação profissional, entre outros.
- () As etapas para a certificação LEED são: escolha de tipologia, registro do projeto, auditoria documental do projeto e da obra e certificação.

Assinale a alternativa que contemple a sequência, de cima para baixo, correta:

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

25

Considerando os diversos sistemas construtivos para a execução de uma edificação. Em relação à construção convencional e industrializada, assinale a alternativa correta:

- (A) O Steel Frame é um sistema construtivo industrializado, seu fechamento é feito por meio de placas cimentícias, de madeira ou de drywall.
- (B) As construções convencionais compõem-se de paredes, vigas, pilares e laje, que fazem parte da estrutura para sustentação do edifício.
- (C) O método Wood frame é parecido com o Steel frame, onde no lugar dos perfis de aço galvanizado são utilizados perfis de gesso.
- (D) Na alvenaria estrutural, une-se a estrutura e a vedação da edificação, utilizando blocos cerâmicos ou de concreto, os dois específicos para este fim, não necessária mão de obra especializada.

26

Referente a NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, analise os itens a seguir:

- I - Objetos como corrimãos e barras de apoio, entre outros, devem estar afastados no mínimo 50 mm da parede ou outro obstáculo.
- II - Os assentos para pessoas obesas devem suportar uma carga de 260 kg.
- III - São consideradas rampas às superfícies de piso com declividade igual ou superior a 5 %.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Somente III está correta.

27

As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento para rotação de 180° é:

- (A) 1,30 m x 1,50 m
- (B) 1,50 m x 1,50 m
- (C) 1,20 m x 1,20 m
- (D) 1,50 m x 1,20 m

28

Em relação à Seção V da Lei Federal nº 10.257/2001, julgue os itens abaixo como verdadeiro ou falso:

- () Da usucapião especial de imóvel urbano aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por seis anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.
- () Na ação de usucapião especial urbana não é obrigatória a intervenção do Ministério Público.
- () O título de domínio será conferido ao homem ou à mulher, ou a ambos, independentemente do estado civil.
- () O autor terá os benefícios da justiça e da assistência judiciária gratuita, inclusive perante o cartório de registro de imóveis.

Assinale a alternativa cuja sequência, de cima para baixo, esteja correta:

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

29

No AutoCAD, em suas configurações padrão, quando acionamos o comando Ctrl+Q, o que acontece:

- (A) Plota o projeto atual.
- (B) Cria um novo projeto.
- (C) Sai do aplicativo
- (D) Alterna o ciclo de seleção.

O conforto ambiental é a forma que podemos descrever o nível de satisfação de um ser humano dentro de um espaço. Um espaço que está em conformidade com o conforto ambiental proporciona boas condições psicológicas, acústicas, visuais, térmicas, de qualidade do ar e ergonômicas.

Sobre conforto ambiental, assinale a alternativa incorreta:

- (A) Existem seis parâmetros de conforto térmico que devem ser levados em conta: convecção, condução, radiação, umidade relativa, produção de calor metabólico e vestimentas.
- (B) Certificações, como o LEED, levam o conforto acústico bem a sério, estabelecendo pré-requisitos essenciais para ruídos externos, ruídos de ar-condicionado e reverberação.
- (C) A exposição à luz natural afeta o sistema imunológico, bem como os ritmos circadianos, o ciclo do sono e os hormônios, estudos relacionaram a falta de luz solar à depressão, problemas imunológicos, doenças cardíacas, diabetes e câncer.
- (D) Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes o índice de temperatura efetiva deve estar entre 20°C e 25°C.

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO