

CONCURSO PÚBLICO

PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ-CE – 001/2019**

19 de maio de 2019



ENGENHEIRO CIVIL

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	NOME DO CANDIDATO
ASSINATURA DO CANDIDATO	

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **01.** Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com 30 (trinta) questões de prova, sem repetição ou falha;
 - b) O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- **02.** Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
- **03.** No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- **04.** Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
- **05.** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Somente uma corresponde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão. Mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06. Será eliminado do Concurso o candidato que:
 - a) Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Concurso;
 - b) Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
 - c) Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
 - d) For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou utilizando-se de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação;
 - e) Durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, pendrive, tablet, smartphone, mp3 player e similares, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha, recipiente ou embalagem, tais como garrafas de água, suco, refrigerante e embalagens de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolates) que não sejam fabricadas em material transparente ou que estejam com o rótulo;
 - f) Estiver portando, durante as provas, qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (ver item e) ou manter o equipamento ligado, mesmo que este esteja acomodado conforme previsto no Regulamento do Concurso (7.12.2 Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais, onde deverão ficar durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova);
 - g) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
 - h) Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
 - j) For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o disposto no item 7.11 do Regulamento;
 - **k)** Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia para com qualquer dos examinadores, executores, fiscais e seus auxiliares ou autoridades presentes nos locais de provas;
 - I) Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
- **07.** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em conta.
- 08. Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
- 09. O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
- 10. Não esquecer de assinar o caderno de questões.

PREENCHA COM AS SUAS MARCAÇÕES ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30









LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto de Carlos Drummond de Andrade para responder às questões 01 e 02:

O Furto da Flor

Furtei uma flor daquele jardim. O porteiro do edifício cochilava, e eu furtei a flor.

Trouxe-a para casa e coloquei-a no copo com água. Logo senti que ela não estava feliz. O copo destina-se a beber, e flor não é para ser bebida.

Passei-a para o vaso, e notei que ela me agradecia, revelando melhor sua delicada composição. Quantas novidades há numa flor, se a contemplarmos bem.

Sendo autor do furto, eu assumira a obrigação de conservá-la. Renovei a água do vaso, mas a flor empalidecia. Temi por sua vida. Não adiantava restituí-la ao jardim. Nem apelar para o médico de flores. Eu a furtara, eu a via morrer.

Já murcha, e com a cor particular da morte, peguei-a docemente e fui depositá-la no jardim onde desabrochara. O porteiro estava atento repreendeu-me:

- Que ideia a sua, vir jogar lixo de sua casa neste jardim!

https://www.literaturanaessencia.com.br

QUESTÃO 01

Analise as afirmativas acerca do texto:

- O narrador-personagem, não satisfeito em observar a beleza da flor no habitat original, leva-a para casa e tenta conservá-la, no entanto, ao perceber que não conseguira, resolve, como forma de dirimir sua culpa, devolvê-la à natureza;
- II. No texto há predomínio de sequências dissertativas, uma vez que traz várias reflexões a serem feitas pelo leitor;
- III. "Nem apelar para o médico de flores." O elemento coesivo "nem" tem valor semântico de adição;
- IV. O porteiro, no final do conto, mostra que percebeu o furto da flor e repreende o narrador-personagem pelo ato cometido por ele.

Estão corretas:

- A) Somente I e II;
- B) Somente I e III;
- C) Somente I, III e IV;
- D) Somente II, III e IV.

QUESTÃO 02

Marque a opção na qual o "a" é uma preposição:

- A) "O porteiro do edifício cochilava, e eu furtei <u>a</u> flor.";
- B) "Quantas novidades há numa flor, se <u>a</u> contemplarmos bem.";
- C) "O copo destina-se <u>a</u> beber, e flor não é para ser bebida.";
- D) "Eu a furtara...".









QUESTÃO 03

O texto a segui servirá de base para a questão:

A) Tenha bom <u>censo</u> ao realizar as escolhas da vida; B) Não seja inconveniente, haja com <u>discrição</u>;

D)O candidato fora eleito no último **preito** para vereador.

C) O preso logo dilatou os comparsas;

Pesquisadores do Brasil estão entre mais influentes do mundo

Os Estados Unidos são o país com maior número de pesquisadores mencionados, 2.639 ao todo; em seguida aparece o Reino Unido, com 546

Doze pesquisadores brasileiros estão entre os cientistas mais influentes do mundo em suas respectivas áreas de conhecimento. A lista, produzida anualmente pela empresa de consultoria Clarivate Analytics, desde 2014, considera o número de citações por artigos publicados em um período de dez anos. Os selecionados pertencem ao grupo de 1% de pesquisadores que mantiveram as mais altas médias de citações durante o período. Ao todo, foram selecionados cerca de 6 mil pesquisadores, em 21 áreas do conhecimento, além de campos transversais.

https://www.terra.com.br/noticias/ciencia

Considere as afirmações sobre o texto, julgando-as (V) verdadeiras ou (F) falsas:
 () Pelas características, o gênero do texto é notícia; () A função de linguagem predominante no texto é a conativa; () As palavras "país" e "média" são acentuadas pela mesma regra gramatical; () Em, "Os Estados Unidos são o país com maior número de pesquisadores mencionados", a concordância verbal está correta, pois quando se trata de nomes que só existem no plural, a concordância deve ser feita levando-se em conta a ausência ou presença de artigo, no caso, concorda com o artigo "os".
A sequência correta, de cima para baixo, é:
A) V, F, F, V; B) V, F, V, F; C) F, V, F, V; D) F, F, V, V.
QUESTÃO 04
Assinale a opção cuja regência verbal está de acordo com a Gramática Normativa:
A) Os filhos hoje não obedecem os pais como antigamente; B) Vou na loja procurar as promoções; C) Aspiro uma vida mais tranquila; D) Assisto, comovida, às notícias das enchentes de São Paulo.
QUESTÃO 05
Marque a opcão em que a ortografia e o significado da palavra destacada está condizente com o contexto da frase:





RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

A tabela abaixo obedece em cada coluna uma determinada sequência lógica diferente.

1	2	3
10	4	9
100	16	27
Х	٧	Z

Observando a sequência a soma de x + y + z é igual a:

A) 1113;

B) 1256;

C) 1337;

D) 1985.

QUESTÃO 07

O Sr. Osmar é cobrador de ônibus e está sempre atento ao número de passageiros que entra e sai do ônibus. Certo dia ele observou que o ônibus continha X passageiros no momento inicial e passados 6 minutos subiram 10 passageiros e após 15 minutos desceram 6 passageiros. Após 5 minutos desceram mais 4 passageiros. O ônibus permaneceu então com 32 passageiros até o destino do seu trajeto final. Marque a alternativa que corresponde à quantidade X de passageiros iniciais:

A) 21;

B) 23;

C) 27;

D) 32.

QUESTÃO 08

No estudo do Raciocínio Lógico existem as proposições condicionais.

Exemplo: "Se Tiago sair, então seu irmão assiste televisão."

Uma forma de negar a proposição acima é:

- A) Tiago não sai e seu irmão assiste televisão;
- B) Tiago não sai e seu irmão não assiste televisão;
- C) Tiago sai ou seu irmão não assiste televisão;
- D) Tiago sai e seu irmão não assiste televisão.

QUESTÃO 09

Se A = $\{1; 3; 8; 10\}$, B = $\{1; 3; 7\}$, C = $\{1; m; n; 10\}$, considere que A = C, então se pode afirmar que:

A)
$$A \cap B = \{1; 3\} e m = 3; n = 8;$$

B) $A \cap B = \{1; 3\} e A - B = \{1; 3\};$
C) $A \cap B = \{1; 3\} e m + n = 11;$
D) $B \cap A = \{7\} e B - C = \{7\}.$

QUESTÃO 10

Observe as sentenças

- I. "Feliz aniversário!"
- II. "João é cozinheiro."
- III. "Maria é nadadora ou veterinária."
- IV. "O aluno é engraçado."
- V. "Qual a sua idade?"

Sobre as sentenças marque a alternativa correta.

- A) Há 2 proposições simples, 1 proposição composta e 2 sentenças que não podem ser consideradas proposições;
- B) Há 3 proposições simples, 1 proposição composta e 1 sentença que não pode ser considerada proposição;
- C) Há 2 proposições simples, 2 proposições compostas e 1 sentença que não pode ser considerada proposição;
- D) Há 1 proposição simples, 2 proposições compostas e 2 sentenças que não podem ser consideradas proposições.





CONHECIMENTOS SOBRE O MUNICÍPIO DE MASSAPÊ

QUESTÃO 11

Massapê está localizada no noroeste cearense, microrregião de Sobral. Limita-se com os seguintes municípios, exceto:

- A) Santana do Acaraú;
- B) Meruoca:
- C) Senador Sá;
- D) Itarema.

QUESTÃO 12

Complete a lacuna:

A atividade legislativa municipal teve início com a eleição da primeira Câmara em 05 de janeiro de 1898. Empossados um mês depois e presididos por João Tibério Arruda, os vereadores elegeram _____ como o 1º Intendente de Massapê para governar por um ano.

- A) João Adeodato Ferreira;
- B) José Firmo Aguiar;
- C) Antônio Descartes Carneiro;
- D) Antônio Germiniano de Aguiar.

QUESTÃO 13

São atribuições do município, no âmbito do sistema de saúde, exceto:

- A) Planejar, organizar, gerir, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde;
- B) Gerir, executar, controlar e avaliar as ações referentes às condições e aos ambientes de trabalho;
- C) Executar a política de insumos e equipamentos para a saúde:
- D) Discriminar consórcios intermunicipais da saúde.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Massapê sobre a cultura, analise os itens:

- O Município apoiará as manifestações da cultura local e protegerá, por todos os meios ao seu alcance, obras, objetos, documentos e imóveis de valor histórico, artístico, cultural e paisagístico;
- A lei disporá sobre o tombamento de imóveis ou monumentos representativos da cultura e história de Massapé;
- III. O Poder Público preservará o Cine Teatro Municipal como patrimônio histórico e cultural do Município.

Estão corretas:

- A) Somente os itens I e II;
- B) Somente os itens I e III;
- C) Somente os itens II e III.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 15

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Massapê, a respeito da administração dos bens patrimoniais, marque V (verdadeiro) ou F (falso):

- () Compete ao Secretário de Administração a administração dos bens municipais, respeitada a competência da Câmara quanto aqueles empregados nos serviços desta;
- () As áreas transferidas ao Município em decorrência da aprovação de loteamentos serão consideradas bens dominiais se efetivarem benfeitorias que lhes deem outra destinação;
- () O Município poderá ceder a particulares, para serviços de caráter transitório, conforme regulamentação a ser expedida pelo Prefeito Municipal, máquinas e operadoras da Prefeitura, desde que os serviços da municipalidade não sofram prejuízo e o interessado recolha, previamente, a remuneração arbitrada e assine termo de responsabilidade pela conservação e devolução dos bens cedidos;
- () Nenhum servidor será dispensado, transferido, exonerado ou terá aceito o seu pedido de exoneração ou rescisão sem que o órgão responsável pelo controle dos bens patrimoniais da Prefeitura ou da Câmara Municipal ateste que o mesmo devolveu os bens imóveis do Município que estavam sob sua quarda.

Marque a alternativa que corresponde à sequência correta de cima para baixo:

A) F, V, F, V;

B) V, F, V, F;

C) F, F, V, V;

D) V, F, F, V.





CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

A cura do concreto é a técnica que visa à hidratação do concreto com o objetivo de diminuir os efeitos da evaporação prematura da água na estrutura concretada. E, como consequência, o surgimento de fissuras e trincas. Qual é a reação entre o cimento e a água que dá origem às características de pega e endurecimento?

- A) Hidratação;
- B) Dormência;
- C) Enrijecimento;
- D) Calefação.

QUESTÃO 17

Os projetos para atendimento das demandas ambientais exigem cada vez mais soluções efetivas com a crescente quantidade de efluentes a serem tratados e descarte de resíduos que precisam ser realizados de forma adequada. É um material desenvolvido para impermeabilização em projetos ambientais, como aterros sanitários, estações de tratamento de esgoto, barragens de rejeitos industriais, entre outros:

- A) Manta asfáltica:
- B) Manta de polietileno de alta densidade;
- C) Membrana de asfalto modificado com adição de polímero;
- D) Argamassa modificada com polímero.

QUESTÃO 18

Um sistema de esgotos sanitários é o conjunto de obras e instalações destinadas a propiciar: disposição final das águas residuárias da comunidade, de uma forma adequada do ponto de vista sanitário. Tubo posto na vertical para escoar as águas pluviais ou as águas residuais domésticas:

- A) Ramal de descarga;
- B) Tubo de ventilação:
- C) Tubo de queda;
- D) Ramal de esgoto.

QUESTÃO 19

As sapatas são indicadas para regiões onde o solo é estável e com boa resistência nas camadas superficiais e suportam grande capacidade de cargas comparadas a outros tipos de fundação rasa. Constitui-se de uma viga, que pode ser de alvenaria, de concreto simples ou armado construída diretamente no solo:

- A) Chapuz;
- B) Pontalete;
- C) Gravata;
- D) Baldrame.

QUESTÃO 20

O aterramento elétrico é uma medida de segurança utilizada em instalações elétricas, para proteger as pessoas, através do contato humano com a carcaça de equipamentos, e o patrimônio, contra uma falha no isolamento. No Brasil, o aterramento de redes de baixa tensão, seja 127 V ou 220 V, é regido pela NBR 5.410 da ABNT, que define três esquemas básicos de aterramento, são eles:

A) TT, TN e IT;

B) C, S e I;

C) NT, TI e TS;

D) A, C e W.

QUESTÃO 21

O vidro tem sido cada vez mais utilizado em projetos de arquitetura e grandes obras, devido à grande procura é possível encontrar diversas tipologias no mercado com diferentes funções. Atualmente, o vidro é visto como um material que oferece ao ambiente em que será instalado mais iluminação, controle acústico, sofisticação (estética) e versatilidade. Qual o tipo de vidro que costuma ser feito de resina ou de PVB, e quando quebra, os cacos ficam presos a uma película e assim evita acidentes?

- A) Vidro comum;
- B) Vidro temperado;
- C) Vidro laminado;
- D) Vidro aramado.

QUESTÃO 22

Conforme a NBR 8.419/1992, aterro sanitário é uma técnica de disposição dos resíduos sólidos urbanos no solo. Deve ser acompanhada da compactação (menor área e volume possível) e seguida do seu soterramento no encerramento das atividades. Assim na repetição desse processo, dia após dia, são constituídas as células de lixo. Compreende elementos de um aterro sanitário, exceto:

- A) Decomposição anaeróbia da matéria inorgânica;
- B) Drenagem de gás;
- C) Saída de chorume;
- D) Célula de lixo.





ENGENHEIRO CIVIL

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



QUESTÃO 23

As redes subterrâneas, chamadas na normalização de instalações elétricas de linhas enterradas, são redes que estão localizadas abaixo do nível do solo. Estas redes tem um apelo estético muito grande que não pode ser desprezado, já que podem trazer uma valorização comercial ao empreendimento. São elementos desse tipo de rede, exceto:

- A) Fita subterrânea:
- B) Envelopamento de concreto;
- C) Eletroduto tipo PEAD;
- D) Caixa de medição.

QUESTÃO 24

De acordo com a NBR 10898 - Iluminação de emergência: Iluminação que deve clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal. Esse sistema tem por finalidade, exceto:

- A) Permitir o controle visual das áreas abandonadas;
- B) Para localizar pessoas impedidas de locomover-se;
- C) Manter a segurança patrimonial para dificultar a localização de estranhos nas áreas de segurança pessoal da intervenção;
- D) Sinalizar o topo do prédio para aviação comercial.

QUESTÃO 25

A ABNT NBR 6.118:2014 – Projeto de Estruturas de Concreto estabelece cobrimentos mínimos para vigas, pilares e lajes. Os valores, que servem de referência para os projetistas, levam em conta quatro classes de agressividade ambiental ao qual as estruturas serão submetidas ao longo de sua vida útil. Uma das estratégias para garantir a geometria do cobrimento em estruturas de concreto armado é o uso de dispositivos, cuja função deles é travar a armadura no local correto, evitando deslocamentos durante o lançamento e o adensamento do concreto, garantindo uma cobertura homogênea. Que dispositivos são esses?

- A) Estribos;
- B) Espaçadores;
- C) Formas;
- D) Ganchos.

QUESTÃO 26

Os diâmetros das colunas são determinados em função das vazões nos trechos e dos limites de velocidade. Uma mesma coluna pode ter dois ou mais trechos com diâmetros diferentes pois a vazão de distribuição diminui à medida que se atinge os pavimentos inferiores. As colunas abastecem os pavimentos através das derivações dos sub-ramais. Qual o diâmetro mínimo de um sub-ramal de chuveiro?

- A) 15mm;
- B) 16mm;
- C) 17mm;
- D) 18mm.

QUESTÃO 27

Patologia é um termo de origem grega que significa o "estudo das doenças" e está, geralmente, relacionado à Medicina e a Biologia. Na Construção Civil o sentido é o mesmo, aplicado às "doenças" das edificações, tais como as rachaduras e infiltrações. São patologias das edificações. EXCETO:

- A) As trincas e fissuras são fraturas lineares, superficiais;
- B) As microfissuras que têm abertura inferior a 0,05 mm;
- C) As fissuras que têm aberturas com até 50mm, largas e próximas;
- D) As trincas mais profundas e mais evidentes, maiores de 0,5mm e menores de 1,0mm.

QUESTÃO 28

A Norma Regulamentadora (NR) 15 Atividades e Operações Insalubres, entende-se por "Limite de Tolerância", para os fins desta Norma, a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará danos à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral. O exercício de trabalho em condições de insalubridade, de acordo com os subitens do item anterior, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região. Para insalubridade de grau máximo, qual o percentual adotado:

- A) 25%;
- B) 30%;
- C) 40%;
- D) 10%.







QUESTÃO 29

Armadura constituída por varões de aço dispostos paralelamente à superfície de um elemento estrutural, segundo o seu eixo longitudinal. Este tipo de armadura é frequentemente usado em vigas para resistir aos momentos fletores. O espaçamento mínimo livre entre as faces das barras longitudinais de uma viga no plano da seção transversal, deve ser no mínimo igual aos seguintes valores, espaçamento horizontal "ah":

- A) 2cm;
- B) 0,5mm;
- C) 5cm;
- D) 8cm.

QUESTÃO 30

A manutenção predial pode se tornar uma grande responsabilidade para quem estiver à frente da administração do local ou da gestão de recursos humanos de uma empresa. A NBR 5.674 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) define manutenção como sendo "o conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de suas partes constituintes de atender as necessidades e segurança dos seus usuários". Compreende o escopo de manutenção preditiva, exceto:

- A) Avalia as atuais condições dos equipamentos e das instalações;
- B) Não são necessárias as Inspeções in loco (trabalho de campo);
- C) Define qual será a periodicidade da manutenção de um determinado equipamento ou instalação;
- D) Para efetivar essa análise proativa, os técnicos utilizam câmeras termográficas, técnicas de ultrassom, testes que avaliam as vibrações e outros dispositivos.