



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº
01/2024 para

ENGENHEIRO CIVIL

Prova Objetiva

Nome do Candidato _____

RG _____

CPF _____

DATA DE NASCIMENTO _____

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM. AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- Desligue qualquer aparelho eletrônico, visto que a emissão de qualquer efeito sonoro por parte do aparelho caracterizará a exclusão do candidato e guarde-o dentro do compartimento específico que será disponibilizado pelo Fiscal da Sala.
- Deixe embaixo da carteira chapéus, bonés, bolsas, relógios ou qualquer bem que não seja caneta, lápis e borracha que são os únicos permitidos de ficarem sobre a mesa.
- Você deve assinar no campo específico para isto, a Folha de Respostas. A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na **eliminação automática** do mesmo.
- Você está recebendo um Caderno de Questões com **30 (trinta) questões objetivas**. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- Os candidatos **não poderão** levar consigo o caderno de questões por razões de segurança e direitos autorais conforme item 3.9. do Edital do presente Processo Seletivo.
- Você deve preencher na Folha de Respostas somente **uma** letra (alternativa) para cada questão, visto que o preenchimento de duas ou mais alternativas anulará sua resposta.
- Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:



- É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova sob pena de **eliminação**.
- A prova terá duração de **3 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **30 minutos**.
- Os três últimos candidatos deverão sair simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- Qualquer dúvida, fale **exclusivamente com o fiscal de sala**.

BOA PROVA !

LÍNGUA PORTUGUESA - (10 QUESTÕES)

- 1) O sujeito de uma oração é determinado quando:
- a) O seu núcleo é sempre uma oração substantiva ou um substantivo.
 - b) O seu núcleo é sempre um substantivo.
 - c) O seu núcleo é um substantivo, palavra substantivada, pronome ou oração substantiva.
 - d) O seu núcleo é sempre um pronome pessoal ou um substantivo.
- 2) Selecione a alternativa que tenha apenas palavras com tritongo.
- a) Enxaguei, tranquilo.
 - b) Alcool, leão.
 - c) Iguais, quais.
 - d) Quietos, cai.
- 3) Indique a única alternativa em que há um par de parônimos.
- a) Vou colher os frutos, mas antes tenho que pegar a colher de pau que caiu atrás do fogão.
 - b) Apoio as iniciativas de apoio.
 - c) Jogo aquele jogo que você ensinou.
 - d) O comprimento da mesa e o cumprimento caloroso do anfitrião eram surpreendentes.
- 4) Identifique a única alternativa que apresenta erro de concordância verbal e nominal.
- a) Alunos e eu falamos sobre a importância do estudo e da organização rigoroso.
 - b) Alunos e eu falamos sobre a importância do estudo e da organização rigorosa.
 - c) Alunos e eu falamos sobre a importância da organização e do estudo rigoroso.
 - d) Alunos e eu falamos sobre a importância da organização e do estudo rigorosos.
- 5) As chamadas preposições essenciais são aquelas que só funcionam como preposição. Das alternativas abaixo, a oração que NÃO contém uma preposição desse tipo é:
- a) Fizemos o bolo consoante a receita.
 - b) Estarei em casa depois da aula.
 - c) Somos contra o aborto.
 - d) Quero uma empada de palmito.
- 6) Nas alternativas que seguem, há três frases que podem estar corretas ou não. Leia-as atentamente e marque a resposta certa:
- I. O seu egoísmo só era comparável à sua feiura.
 - II. Não pôde entregar-se às suas ilusões.
 - III. Quem se vir em apuros, deve recorrer à justiça.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

- a) Apenas a frase II está correta.
 - b) As três frases estão corretas.
 - c) Apenas as frases I e II estão corretas.
 - d) Apenas a frase I está correta.
- 7) Não ocorre erro de regência em:
- a) A equipe aspirava o primeiro lugar.
 - b) Deu a luz a vizinha a três crianças sadias
 - c) Obedeça aos mais experientes.
 - d) O verdadeiro amor sucede frequentes contatos.
- 8) Indique a opção em que há erro na colocação do pronome oblíquo átono.
- a) Tampouco nos visita nas férias.
 - b) Ainda que nos convidem, será tarde.
 - c) Isto me traz boas recordações.
 - d) Quem atendeu-lhe?
- 9) Qual das palavras abaixo é formada por composição por aglutinação?
- a) Pontiagudo.
 - b) Resgate.
 - c) Engrossar.
 - d) Paraquedas.
- 10) Indique a ordem correta dos morfemas na palavra DESCOLORIDO.
- a) Radical e sufixo.
 - b) Prefixo, radical e sufixo.
 - c) Prefixo e radical.
 - d) Prefixo, radical e desinência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

MATEMÁTICA - (10 QUESTÕES)

11) Alguns consideram que a cidade de Florianópolis foi fundada no dia 23 de março de 1726, que caiu em um sábado. Após 90 dias, no dia 21 de junho, a data assinalou o início do inverno, quando a noite é a mais longa do ano. Esse dia caiu em uma:

- a) Segunda-feira.
- b) Terça-feira.
- c) Quinta-feira.
- d) Sexta-feira.

12) Duas tartarugas estavam juntas e começaram a caminhar em linha reta em direção a um lago distante. A primeira tartaruga percorreu 30 metros por dia e demorou 16 dias para chegar ao lago. A segunda tartaruga só conseguiu percorrer 20 metros por dia e, portanto, chegou ao lago alguns dias depois da primeira. Quando a primeira tartaruga chegou ao lago, o número de dias que ela teve que esperar para a segunda tartaruga chegar foi:

- a) 6.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 11.

13) A Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda que o consumo diário de sal de cozinha não exceda 5 g. Sabe-se que o sal de cozinha é composto por 40% de sódio e 60% de cloro.

Disponível em: <http://portal.saude.gov.br>. Acesso em: 29 fev. 2012 (adaptado).

Qual é a quantidade máxima de sódio proveniente do sal de cozinha, recomendada pela OMS, que uma pessoa pode ingerir por dia?

- a) 1250 mg.
- b) 1850 mg.
- c) 2000 mg.
- d) 2200 mg.

14) A conta de telefone de uma loja foi, nesse mês, de R\$ 200. O valor da assinatura mensal, já incluso na conta, é de R\$ 40, o qual dá direito a realizar uma quantidade ilimitada de ligações locais para telefones fixos. As ligações para celulares são tarifadas separadamente. Nessa loja, são feitas somente ligações locais, tanto para telefones fixos quanto para celulares.

Para reduzir os custos, o gerente planeja, para o próximo mês, uma conta de telefone com valor de R\$ 80. Para que esse planejamento se cumpra, a redução percentual com gastos em ligações para celulares nessa loja deverá ser de:

- a) 75%.
- b) 77%.
- c) 80%.
- d) 85%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

15) Qual é a taxa de juros aplicada ao ano para que um capital de R\$ 8000 gere juros de R\$ 3520, em dois anos, a juros compostos?

- a) 20% a.a.
- b) 25% a.a.
- c) 27% a.a.
- d) 29% a.a.

16) Um capital de R\$ 2500 foi investido a juros compostos durante 36 meses, com a taxa de juros de 12% a.a. Os juros gerados por esse capital foram de:

- a) R\$ 900,00.
- b) R\$ 1.000,00.
- c) R\$ 1.012,32.
- d) R\$ 1,100,00.

17) Sílvio decidiu iniciar um novo negócio com a venda de anéis e brincos feitos de ouro. Para montar seu negócio, ele recorreu à sua amiga Lais, que lhe emprestou R\$ 15.000,00. Esse empréstimo foi feito a juros simples, com uma taxa de 5% a.a. Suponha que ele consiga pagar a sua amiga após 6 meses, o valor da sua dívida será de:

- a) R\$ 12.200,00.
- b) R\$ 13.535,00.
- c) R\$ 14.825,00.
- d) R\$ 15.375,00.

18) Renata acabou se esquecendo de pagar uma das contas de energia da sua residência. Como de costume, ela precisou pagar juros e multa pelo atraso de dois meses. Sabendo que o valor da conta era de R\$ 160,00 antes do atraso e que a multa é de 1%, e os juros, de 3% ao mês, o valor pago a mais na conta devido ao atraso foi de:

- a) R\$ 11,10.
- b) R\$ 11,20.
- c) R\$ 11,40.
- d) R\$ 11,60.

19) Sobre os números naturais, julgue as afirmativas a seguir:

- I. Todo número natural possui sucessor.
- II. Todo número natural possui antecessor.
- III. O conjunto dos números naturais é infinito.

Marque a alternativa correta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

- a) Somente a afirmativa II é falsa.
- b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.

20) Sobre as operações com os números naturais, julgue as afirmativas a seguir:

I – A soma de dois números naturais sempre será um número natural.

II – A multiplicação entre dois números naturais sempre será um número natural.

III – A subtração entre dois números naturais sempre será um número natural.

IV – A divisão entre dois números naturais sempre será um número natural.

As afirmativas são, respectivamente:

- a) V, V, V, V.
- b) V, F, F, V.
- c) V, V, F, F.
- d) V, V, F, F.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - (10 QUESTÕES)

21) Segundo a NBR 10.844, pela natureza de risco da área a ser drenada, qual o período de retorno mínimo para áreas onde não pode ser tolerada empoçamento?

- a) T= 05 anos.
- b) T=10 anos.
- c) T=15 anos.
- d) T=25 anos.

22) Sobre a extinção de contratos pela Administração Pública, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A Administração terá a opção de extinguir, sem ônus, um contrato de fornecimento contínuo quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade.
- () O contratado, na ausência de disposição em contrário, terá direito à extinção do contrato quando houver atraso superior a 2 meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos.
- () A extinção consensual do contrato não demanda ser precedida por qualquer tipo de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente:

- a) V – F – V.
- b) F – V – V.
- c) V – V – F.
- d) F – F – F.

23) A ABNT NBR 16920-1:2021 – Muros e taludes em solos reforçados Parte 1: Solos reforçados em aterros – estabelece que o sistema de solo reforçado é formado por três elementos: solo, elementos de reforço e elementos de face.

Segundo essa norma, os elementos de reforço e os elementos de face correspondem, respectivamente, a:

- a) Inclusões e paramentos.
- b) Aterros e paramentos.
- c) Inclusões e maciços.
- d) Paramentos e inclusões.

24) Uma viga de concreto armado foi dimensionada para ter espessura nominal do cobrimento das armaduras de 3 cm. A dimensão máxima característica do agregado graúdo que pode ser utilizado no concreto é:

- a) 32 mm.
- b) 36 mm.
- c) 40 mm.
- d) 42 mm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL

25) - O cronograma da obra de um prédio público é composto por seis tipos de serviços e possui previsão de duração de seis meses.

CRONOGRAMA DA OBRA

Serviço	Meses						Custo (%)
	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	
1	100%						20
2	40%	30%	30%				30
3	15%	35%	25%	25%			15
4	20%	20%	20%	40%			15
5			30%	30%	20%	20%	10
6				40%	30%	30%	10
	I	5		D			

Considerando que, no primeiro mês, somente o serviço 1 foi 100% concluído, enquanto os serviços 2, 3 e 4 encontram-se parcialmente realizados (respectivamente 40%, 15% e 20%), o pagamento da primeira medição representará o percentual total do custo da obra de:

- a) 37,25%.
- b) 37,75%.
- c) 37,85%.
- d) 37,95%.

26) - A principal função do sistema de Microdrenagem é coletar e conduzir a água pluvial apenas de redes primárias de drenagem municipal. Assinale a alternativa INCORRETA no que diz respeito ao esquema geral de um projeto de microdrenagem:

- a) As galerias pluviais devem ser projetadas para funcionarem à seção de máxima eficiência com a vazão de projeto. A velocidade máxima admissível é calculada em função do material a ser empregado na rede.
- b) Caso não se disponha de dados sobre a capacidade de escoamento das sarjetas, recomenda-se um espaçamento máximo de 60 metros entre as bocas-de-lobo.
- c) Os Poços de Visita são utilizados quando se faz necessária a locação de bocas-de-lobo intermediárias ou para se evitar a chegada em um mesmo Ponto de Queda de mais de quatro tubulações.
- d) Nos pontos mais baixos do sistema viário deverão ser necessariamente colocadas bocas-de-lobo com visitas a fim de se evitar a criação de zonas mortas com alagamento e águas paradas.

27) Qual cobertura mínima para vigas em concreto armado com Classificação de Agressividade do Meio Ambiente II?

- a) 25mm.
- b) 30mm.
- c) 35mm.
- d) 40mm.



28) De acordo com NR – 18: Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil:

- a) É proibida a utilização de contêineres de cargas como áreas de vivência somente se este tiver mais de 15 metros de comprimento.
- b) Tapumes deve ter altura mínima de 1,7 metros, de modo a proteger os transeuntes.
- c) A resistência mínima das escoras é de 250 KN.
- d) A distância máxima de deslocamento do posto de trabalho às instalações sanitárias é de 150 metros.

29) Segundo a lei 14.133/21, qual o limite de acréscimo de valor contratual em obras de reforma de edifício ou de equipamento?

- a) 50%.
- b) 60%.
- c) 70%.
- d) 80%.

30) A nova modalidade de licitação, denominada diálogo competitivo, permite que a Administração Pública:

- a) Aliene bens imóveis ou móveis legalmente apreendidos.
- b) Contrate serviços que envolvam inovação tecnológica.
- c) Contrate serviços comuns de engenharia, baseando-se no critério de menor preço.
- d) Adquira bens cujos padrões de qualidade são objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais de mercado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
ESTADO DE SÃO PAULO

Processo Seletivo Simplificado nº 001/2024 – ENGENHEIRO CIVIL