



Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC
Processo Seletivo Simplificado 004/2021

PROVA - ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva, abaixo, seu número de inscrição.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de Múltipla Escolha com quatro alternativas cada uma, das quais somente uma é a correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo completamente o espaço correspondente, à caneta com tinta azul-escura ou preta.
7. No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, anularão a questão.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Língua
Portuguesa

Matemática

Conhecimentos
Gerais e
Atualidades

Conhecimentos
Específicos

NUMERO DE INSCRIÇÃO

CRONOGRAMA PREVISTO

| Atividade | Data | Local |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Divulgação do Gabarito Provisório e caderno de provas | 31/05//2021 | www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal |
| Prazo de recursos do Gabarito Provisório | 01/06 e 02/06/2021 | Protocolo da Prefeitura Municipal |
| Divulgação do Gabarito Oficial | 04/06/2021 | www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal |

Leia o texto abaixo e responda as questões 1, 2, 3 e 4:

Jovem com faca invade creche e mata crianças e professora no Oeste de SC

Segundo a Polícia Civil, ele usou uma adaga para cometer o ataque na cidade de Saudades, a 70 quilômetros de Chapecó

04/05/2021 - 11h00
Por Catarina Duarte

Um jovem de 18 anos invadiu uma creche na manhã desta terça-feira (4) em Saudades, no Oeste de Santa Catarina e matou três crianças, uma professora, identificada como Keli Anicevski, e uma agente educadora, identificada como Mirla Renner. Segundo a Polícia Civil, ele foi preso após o ataque, mas como se feriu no ataque, segue hospitalizado.

Três crianças e uma professora morreram na hora. Já a quinta vítima chegou a ser levada ao Hospital de Chapecó, mas não resistiu aos ferimentos. Conforme o delegado Jerônimo Marçal, outra criança também foi ferida e segue hospitalizada.

Segundo o delegado responsável pelo caso, Jerônimo Marçal, o homem invadiu a Escola Infantil Pró-Infância Aquarela e feriu a professora na entrada da unidade. Ela teria então corrido para a sala onde estavam quatro crianças, todas menores de dois anos. Além deles, o autor atacou uma agente de saúde que fazia um trabalho no local no momento do crime.

A PM relatou que recebeu "diversos chamados" enquanto o jovem "golpeava alunos e professores". Forças de segurança e de salvamento do Oeste, incluindo o helicóptero Arcanjo, foram mobilizadas para atender a ocorrência.

Fonte: (<https://www.nsctotal.com.br/noticias/adolescente-invade-escola-e-mata-criancas-no-oeste-de-sc>)

Questão 01

Assinale a alternativa correta, de acordo com a reportagem:

- A) O jovem que invadiu a escola tem 17 anos, denominado Jerônimo.
- B) Somente duas crianças foram vítimas desse atentado.
- C) O atentado ocorreu em Saudades, Oeste de Santa Catarina.
- D) De acordo com o delegado, ele invadiu a Escola Infantil Pró-Infância Vinícius de Moraes, golpeando as pessoas.

Questão 02

O termo em destaque é classificado como:

“Segundo a Polícia Civil, ele foi preso após o ataque, **mas** como se feriu no ataque, segue hospitalizado.”

- A) substantivo
- B) conjunção
- C) verbo
- D) preposição

Questão 03

Na oração abaixo, a palavra em destaque é um:

“**Três** crianças e uma professora morreram na hora.”

- A) Numeral
- B) Advérbio
- C) Adjetivo
- D) Substantivo

Questão 04

Assinale a classificação correta das palavras destacadas:

“Conforme o delegado **Jerônimo Marçal**, outra criança também foi ferida e segue hospitalizada.”

- A) substantivo derivado
- B) substantivo abstrato
- C) substantivo próprio
- D) substantivo comum

Questão 05

Complete as lacunas e assinale a opção correta:

Fomos _____ praça ontem.
Joana tem um carro _____ diesel.
Falamos _____ ela sobre o ocorrido.
Dribla _____ Pelé.

- A) a – a – à – à
- B) à – à – a – a
- C) a – à – à – a
- D) à – a – a – à

Questão 06

Na frase “*Costumava ler Machado de Assis.*”, a figura de linguagem presente é denominada:

- A) metonímia
- B) catacrese
- C) ironia
- D) sinestesia

Questão 07

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo:

Andar a pé, _____?
Queria entender o _____ dessa situação.
Leve o casaco, _____ está frio.
_____ ela não voltou mais?

- A) porque – porquê – por que – Por quê
- B) porquê – por que – por quê - Porque
- C) por quê – porquê – porque – Por que
- D) por quê – porque – porquê – Por que

Questão 08

A oração abaixo é denominada:

“Já que meu pai só vem domingo, hoje eu posso sair.”

- A) Oração Subordinada Adverbial
- B) Oração Subordinada Adjetiva
- C) Oração Subordinada Substantiva
- D) Oração Coordenada

Questão 09

Assinale a alternativa que apresenta um **aposto**:

- A) A professora de matemática chamou os pais de Maria.

- B) Joana gosta de ir ao supermercado.
- C) Joana, professora de matemática, deu várias aulas esta semana.
- D) Feche a porta, Joana!

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta uma **frase nominal**:

- A) Ela está estudando, Maria!
- B) Maria e Carlos estão assustados.
- C) O incêndio começou agora.
- D) Cuidado! Incêndio!

Matemática

Questão 11

Dada a função $y = x - 2$, é correto afirmar que:

- a) $f^{-1}(x) = x + 2$
- b) É uma função par
- c) $f(1/2) = -1/2$
- d) $f^{-1}(x) = x + 2$

Questão 12

Uma progressão aritmética de razão 6 tem seu décimo termo o 27. Qual será seu segundo termo?

- a) -27
- b) -21
- c) 3
- d) 21

Questão 13

Qual o valor de x , se $2^x = 1/8$

- a) 8
- b) -8
- c) 3
- d) -3

Questão 14

É incorreto afirmar que:

- a) O conjunto dos números reais não negativos inclui o zero;
- b) O conjunto dos números reais não positivos inclui o zero
- c) Todos os números que podem ser obtidos pela razão entre dois números inteiros são chamados de números racionais;
- d) Sempre será possível fazer operações com dois números naturais, resultando outro número natural.

Questão 15

Qual será o volume de um cone de diâmetro de base igual a 6cm e geratriz de 5cm?

- a) $12\pi\text{cm}$
- b) $4\pi\text{cm}^2$
- c) $12\pi\text{cm}^3$
- d) $4\pi\text{cm}^3$

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 16

Assinale a alternativa correta em relação ao município de Bombinhas:

- A) Possui limites geográficos com Oceano Atlântico (ao Norte, ao Sul e a Oeste) e Porto Belo (a Leste).
- B) Localizado na Mesoregião Vale do Itajaí, com 35 metros de altitude em relação ao nível do mar.

- C) Apresenta clima tropical úmido e possui uma área de 34,489 km².
- D) Tem como data da fundação 30 de março de 1992 e data de aniversário 15 de março.

Questão 17

Sobre a história de Santa Catarina assinale a alternativa correta:

- A) O português Juan Dias Solis, a serviço da Espanha, chegou com sua expedição em 1526, denominando a Ilha de Santa Catarina de "Porto dos Patos".
- B) A primeira expedição significativa a chegar a Santa Catarina foi a do italiano Sebastião Caboto, em 1515 onde o navegador deu o nome de "Baía dos perdidos".
- C) Foi instalada em São Pedro de Alcântara em 1829 a primeira colônia européia em Santa Catarina, formada por colonos católicos vindos de Bremen, Alemanha.
- D) Os primeiros habitantes do litoral catarinense foram os índios Pataxó, do grupo Tupinambás.

Questão 18

Marque a alternativa incorreta sobre os direitos políticos de acordo com a Constituição Federal.

- A) A idade mínima para Governador e Vice-Governador de Estado e do Distrito Federal é de Trinta e dois anos.
- B) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para os analfabetos, maiores de setenta anos e os maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- C) A idade mínima para Presidente e Vice-Presidente da República e Senador é de Trinta e cinco anos.
- D) Os inalistáveis e os analfabetos são inelegíveis.

Questão 19

O ministro do Supremo Tribunal Federal Celso de Mello que deixaria o cargo em novembro de 2020 ao completar 75 anos, acabou por antecipar sua aposentadoria para outubro do mesmo ano. Em julho de 2021 outro ministro também alcançará a idade limite para o serviço público, sendo este:

- A) Ministro Roberto Barroso.
- B) Ministro Marco Aurélio.
- C) Ministro Gilmar Mendes.
- D) Ministro Ricardo Lewandowski.

Questão 20

A Covid-19 é uma infecção respiratória aguda causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, potencialmente grave, de elevada transmissibilidade e de distribuição global. Este betacoronavírus foi descoberto em amostras obtidas de pacientes com pneumonia de causa desconhecida em dezembro de 2019 na cidade chinesa de:

- A) Chengdu
- B) Xangai
- C) Wuhan
- D) Hangzhou

Conhecimentos Específicos

Questão 21

O BDI - Benefícios e Despesas Indiretas é composto por diversos itens sendo eles:

- A) Administração central, seguros, garantias, risco, lucro e tributos
- B) Administração central, seguros, garantias, erros de projeto, lucro e tributos
- C) Administração local, seguros, garantias, risco, lucro e prejuízos
- D) Administração local, seguros, erros de projeto, risco, lucro e tributos

Questão 22

Conforme NBR 9050, para transposição de obstáculos isolados em passeio garantindo a acessibilidade é necessária largura de:

- A) A largura mínima necessária para a transposição de obstáculo isolado com extensão de no máximo 0,40 m deve ser de 0,90 m
- B) A Largura deve ser de 1,20m independentemente da existência de obstáculo
- C) O obstáculo deve ser retirado para garantir largura de 1,50m
- D) A largura mínima necessária para a transposição de obstáculo isolado com extensão de no máximo 0,40 m deve ser de 0,80 m

Questão 23

O sistema de drenagem é dividido em microdrenagem e macrodrenagem. Dos itens abaixo qual não faz parte da rede de microdrenagem

- A) Sarjetas
- B) Meio-fio
- C) Passeio
- D) Poço de visita

Questão 24

Conforme a Lei Complementar 136/2011 as edificações devem apresentar reservatório de reutilização de água pluvial, este deve ser dimensionado conforme o Art. 144 "I - um reservatório de acumulação com capacidade calculada com base na seguinte equação: $V = 0,15 \times A_i \times I_p \times t$ " I_p = índice pluviométrico igual a 0,06 m/h (6 centímetros por hora); t = tempo de duração da chuva igual a 1 (uma) hora." Qual a área deve ser impermeabilizada para instalação de um reservatório de 1000 litros?

- A) 111,11m²
- B) 122,66m²
- C) 115,00m²
- D) 118,33m²

Questão 25

As fundações são elementos que transmitem a carga da fundação ao solo, as fundações podem ser diretas ou indiretas, são exemplos de fundações diretas:

- A) Estaca, Tubulão, Sapatas e Radier
- B) Sapatas Isoladas, Tubulão e Radier
- C) Sapatas Isoladas, Sapatas Corridas e Radier
- D) Sapatas Isoladas, Sapatas Corridas e Viga Baldrame

Questão 26

O ensaio de Abatimento do Tronco de Cone, utilizado durante as concretagens tem metodologia simples e confiável e seu objetivo é:

- A) Tempo de pega e resistência ao cisalhamento
- B) Consistência e Fluidez
- C) Resistência a compressão e consistência
- D) dosagem e tempo de pega

Questão 27

No programa AutoCAD o comando que utiliza-se bordas arredondas entre duas arestas, utilizado também para ligar duas arestas recebe o nome de :

- A) *Fillet*
- B) *Mirror*
- C) *Explode*
- D) *Trim*

Questão 28

O concreto tem como característica um Ph em torno de 13, isso tem como objetivo:

- A) Auxiliar nas juntas frias geradas pela conexão de concretagem em momentos diferentes da estrutura

- B) Aumentar a Resistência de Cisalhamento da peça
- C) Aumentar o efeito da Carbonatação
- D) Proteger a Armadura quanto a Corrosão

Questão 29

As Normas Regulamentadoras (NRs) são orientações que definem procedimentos que devem, obrigatoriamente, ser aplicados para proteção da saúde e segurança dos profissionais. A Norma Regulamentadora 06 trata sobre

- A) Condições de segurança e saúde no trabalho na indústria da construção
- B) Equipamento de proteção individual - EPI
- C) Condições de higiene e conforto nos locais de trabalho
- D) Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais

Questão 30

Complete a citação de maneira correta: "A principal referência de Custo utilizada para elaboração de orçamentos de obras é _____, sendo que esse referencial recebe atualizações a cada _____."

- A) SICRO - Sistema de Custos Resultante de Obras, mensal
- B) SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, três meses
- C) SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, um mês
- D) Pesquisa de mercado, semana