



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo - 02/2021



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
PROFESSOR DE MATEMÁTICA	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo - 02/2021



Conhecimentos Específicos

Questão 01

No sorteio do amigo oculto do Natal, Claudio e suas 3 irmãs participaram com mais 11 pessoas de sua família. Se Cláudio foi o primeiro a fazer o sorteio, qual é a probabilidade de ele tirar uma de suas irmãs?

- (A) A probabilidade de ele tirar uma de suas irmãs é de 30%.
- (B) A probabilidade de ele tirar uma de suas irmãs é de 15%.
- (C) A probabilidade de ele tirar uma de suas irmãs é de 20%.
- (D) A probabilidade de ele tirar uma de suas irmãs é de 40%.

Questão 02

Leo levou para a aula de matemática dois barbantes, um com 32cm e o outro com 48cm de comprimento, e precisa cortá-los em pedaços com a medida máxima possível para que sejam todos do mesmo tamanho. Quanto medirá cada pedaço?

- (A) Cada pedaço medirá 8cm.
- (B) Cada pedaço medirá 12cm.
- (C) Cada pedaço medirá 4cm.
- (D) Cada pedaço medirá 3cm.

Questão 03

Uma fábrica de suco de laranja produziu em determinado mês 15 mil litros de suco. Se a produção é embalada em caixas com 4 garrafas de 1,5 litros cada, quantas caixas foram usadas para embalar a produção deste mês?

- (A) Foram usadas 1500 caixas.
- (B) Foram usadas 2500 caixas.
- (C) Foram usadas 10000 caixas.
- (D) Foram usadas 5000 caixas.

Questão 04

Se todos os dias Jaqueline medita durante 25min, quanto tempo ela passa meditando durante uma semana completa?

- (A) Ela passa 1h75min meditando.
- (B) Ela passa 2h55min meditando.
- (C) Ela passa 3h meditando.
- (D) Ela passa 2h meditando.

Questão 05

Na casa de Ana moram ela, a mãe, o pai e seus irmãos. Se $\frac{2}{5}$ destas pessoas são mulheres e ela não tem nenhuma irmã, quantos irmãos Ana tem?

- (A) Ana tem 4 irmãos.
- (B) Ana tem 3 irmãos.
- (C) Ana tem 2 irmãos.
- (D) Ana tem 5 irmãos.

Questão 06

Durante uma festa de casamento a noiva escolheu 12 pessoas para formar duplas e fazer uma dancinha. De quantas maneiras diferentes essas duplas poderiam ser formadas?

- (A) Essas duplas poderiam ser formadas de 24 maneiras diferentes.
- (B) Essas duplas poderiam ser formadas de 12 maneiras diferentes.
- (C) Essas duplas poderiam ser formadas de 50 maneiras diferentes.
- (D) Essas duplas poderiam ser formadas de 66 maneiras diferentes.

Questão 07

Lucas decidiu guardar um dinheiro, então pegou R\$ 1.000,00 e escondeu em uma caixa. Depois de 6 meses ele calculou, com o sistema de juros simples, o valor referente a uma aplicação com taxa de 5% ao mês, pelo período informado e repetiu essa mesma operação depois de mais 6 meses.

Qual foi o valor guardado por Lucas depois de todo este processo?

- (A) O valor guardado por Lucas foi de R\$ 300,00.
- (B) O valor guardado por Lucas foi de R\$ 690,00.
- (C) O valor guardado por Lucas foi de R\$ 390,00.
- (D) O valor guardado por Lucas foi de R\$ 1.690,00.

Questão 08

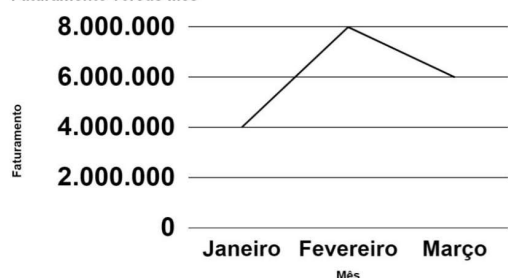
O gráfico abaixo representa o faturamento da Orium Car no primeiro trimestre do ano de 2021.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo - 02/2021



Faturamento versus Mês



Qual das alternativas abaixo indica o valor do faturamento médio da Orium Car no período analisado?

- (A) O faturamento médio da Orium Car neste período foi de R\$ 2.000.000,00.
- (B) O faturamento médio da Orium Car neste período foi de R\$ 6.000.000,00.
- (C) O faturamento médio da Orium Car neste período foi de R\$ 4.000.000,00.
- (D) O faturamento médio da Orium Car neste período foi de R\$ 18.000.000,00.

Questão 09

A figura abaixo representa toda a área construída de uma casa onde:

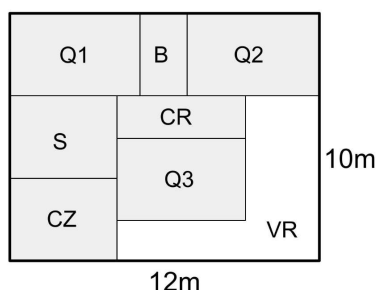
Q1, Q2 e Q3 são três quartos de 15m² cada.

S e CZ são a sala e a cozinha de 10m² cada.

CR é o corredor de 10m².

B é o banheiro de 6m².

VR é varanda.



De quantos metros quadrados é a área da varanda?

- (A) A área da varanda é de 39m².
- (B) A área da varanda é de 20m².
- (C) A área da varanda é de 30m².

(D) A área da varanda tem 50m².

Questão 10

A loja "Tem de Tudo" está com uma promoção:

Na compra de 2 blusas de R\$ 60,00 cada, o cliente ganha 10% de desconto e se comprar 3 blusas de mesmo valor o desconto é de 15%. Se Carlos comprou 5 blusas e recebeu o desconto conforme indica a promoção, qual foi a porcentagem do desconto total que ele ganhou?

- (A) O desconto total foi de 25%.
- (B) O desconto total foi de 12,5%.
- (C) O desconto total foi de 5%.
- (D) O desconto total foi de 13%.

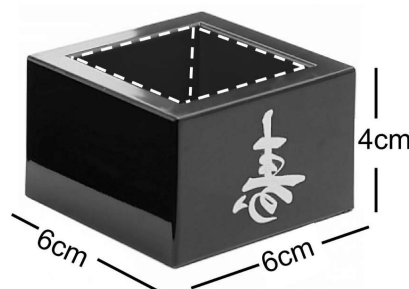
Questão 11

Em 4 dias de férias Paula leu 3 livros de 100 páginas cada. Mantendo a mesma média, quantos livros de 200 páginas ela consegue ler em 20 dias?

- (A) Ela consegue ler 50 livros.
- (B) Ela consegue ler 30 livros.
- (C) Ela consegue ler 40 livros.
- (D) Ela consegue ler 20 livros.

Questão 12

A imagem abaixo é o desenho de um copo de saquê, que fica totalmente cheio com 48cm³ do líquido. Tomando como base esta informação e as medidas dadas na imagem abaixo, escolha a alternativa que indica o volume (V) do material do qual o copo é feito.



- (A) $V = 96\text{cm}^3$
- (B) $V = 144\text{cm}^3$
- (C) $V = 100\text{cm}^3$
- (D) $V = 192\text{cm}^3$



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo - 02/2021



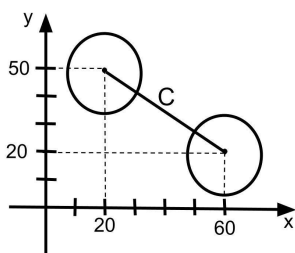
Questão 13

Um grupo de 57 pessoas será dividido em 6 subgrupos, cujos números de integrantes formam uma progressão aritmética. Se o primeiro grupo é formado por duas pessoas, quantos componentes tem o último grupo?

- (A) O último grupo tem 9 componentes.
- (B) O último grupo tem 17 componentes.
- (C) O último grupo tem 3 componentes.
- (D) O último grupo tem 6 componentes.

Questão 14

A imagem abaixo representa a projeção, no plano cartesiano, de um malabares cuja haste une dois discos. De acordo com as informações e medidas dadas, qual é o comprimento (C) dessa haste?



- (A) $C = 50\text{cm}$
- (B) $C = 60\text{cm}$
- (C) $C = 30\text{cm}$
- (D) $C = 40\text{cm}$

Legislação

Questão 15

Diz a Lei Orgânica de Barra Bonita/SC que o dever do Município com a educação será efetivado mediante a garantia de:

- I. Ensino fundamental, obrigatório e gratuito, exceto para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- II. Progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
- III. Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente, na rede regular de ensino.
- IV. Atendimento em creches e pré-escolas às crianças de zero a seis anos de idade.

Analisando estes itens podemos afirmar que:

- (A) Na afirmação I, a palavra EXCETO deve ser substituída por INCLUSIVE.
- (B) Na afirmação III, a palavra PREFERENCIALMENTE deve ser substituída pela palavra OBRIGATORIAMENTE.
- (C) A afirmação II NÃO é uma destas garantias.
- (D) Para que a afirmação IV seja verdadeira é preciso EXCLUIR a palavra CRECHES.

Questão 16

Constituem patrimônio cultural brasileiro, assim definidos pela Constituição Federal, os bens de natureza material e imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, nos quais **NÃO** se incluem:

- (A) Os conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico.
- (B) As criações em geral, com exceção das científicas, artísticas e tecnológicas.
- (C) As obras, objetos, documentos, edificações e demais espaços destinados às manifestações artístico-culturais.
- (D) Os modos de criar, fazer e viver.

Questão 17

Assegurar, criar, desenvolver, implementar, incentivar, acompanhar e avaliar o sistema educacional inclusivo em todos os níveis e modalidades, bem como o aprendizado ao longo de toda a vida é uma:

- (A) Atribuição da sociedade.
- (B) Incumbência do poder público.
- (C) Prerrogativa da iniciativa privada.
- (D) Obrigação da família.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Fim da burocracia. Esse é o grande apelo dos programas de carros _____ que as montadoras ingressaram recentemente. O cliente deixa de arcar com impostos, documentação e o peso da desvalorização do veículo. Mas, em



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Barra Bonita
Edital de Processo Seletivo - 02/2021



contrapartida, paga uma taxa fixa mensal, que chega nos quatro dígitos. Todos os custos burocráticos que implicam na posse do carro são excluídos nessa modalidade. Ou seja, IPVA, licenciamento, seguro e manutenções preventivas já estão inclusos no pagamento mensal. Outro atrativo das plataformas é o processo totalmente digital, desde a customização do produto até a assinatura do contrato.

<https://autoesporte.globo.com/mercado/>

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

- (A) por leasing
- (B) de aluguel
- (C) por consórcio
- (D) por assinatura

Questão 19

Ainda é cedo para analisar os impactos que serão causados pela suspensão da exportação da carne bovina do Brasil para a China, anunciada neste sábado (04/09) após a confirmação de casos do mal _____ em frigoríficos de Belo Horizonte e de Nova Canaã do Norte (MT).

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) confirmou os dois casos na manhã de sábado (04/09). De acordo com a pasta, após a confirmação, a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) foi notificada oficialmente. No caso da China, em cumprimento ao protocolo sanitário firmado entre o país e o Brasil, ficam suspensas temporariamente as exportações de carne bovina.

<https://g1.globo.com/>

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna, contendo o motivo da suspensão da exportação da carne bovina do Brasil para China, conforme descrito no enunciado.

- (A) do Coronavírus
- (B) da Babesiose
- (C) da vaca louca
- (D) da Febre Aftosa

Questão 20

O Talibã festejou com um tiroteio em Cabul a saída de americanos e cidadãos de outros países do Afeganistão nesta semana. Mas essa militância não esconde o fato de que o grupo está globalmente isolado. Do outro lado, milhões de afegãos estão

afritos com um futuro ainda incerto.

As potências mundiais estão agora lutando para exercer influência em meio ao retorno do grupo radical ao poder. E, no processo, duas nações do mundo árabe e muçulmano emergiram como mediadores e facilitadores, assinale a alternativa CORRETA com o nome dessas duas nações.

<https://g1.globo.com/mundo/noticia/2021/09/05/afeganistao-os-dois-paises-que-oferecem-tabua-de-salvacao-ao-taliba.ghtml>

- (A) Brasil e Portugal.
- (B) Japão e Reino Unido.
- (C) Catar e Turquia.
- (D) Argentina e China.