

PROCESSO SELETIVO – EDITAL N° 063/2019

CARGO: **PROFESSOR DE MATEMÁTICA**

Nome Candidato(a):

INSTRUÇÕES

I – Confira seu nome, o número do seu documento e escreva seu nome na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados ao seu nome e à assinatura. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.

II – O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser pintado todo o interior, ou feito um **X** na resposta certa.

III – O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, podendo, no entanto, levar uma folha de RASCUNHO com as respostas.

IV – Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo – lhe a Folha oficial de Respostas e o Caderno de Provas, devidamente preenchidos e constando seu nome completo.

V – Os 3 (três) últimos candidatos deverão retirar-se juntos da sala de provas, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

VI - O gabarito preliminar estarão disponíveis no site da Prefeitura de Itapoá, no dia posterior à aplicação da prova.

VII – Os cadernos de provas poderão ser retirados pelos candidatos, no horário das 16:00 as 16:30 (término das provas) no domingo.

VIII – O NÃO cumprimento nas determinações constantes do Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

COMPOSIÇÃO DO CADERNO DE PROVAS

| Disciplinas | Nº Questões |
|---------------------------|-------------|
| Conhecimentos Gerais | 01 a 15 |
| Conhecimentos Específicos | 16 a 25 |

CONHECIMENTOS GERAIS

O poema ‘Canção do Exílio’ de Gonçalves Dias é um dos textos mais conhecidos em língua portuguesa e também um dos mais parodiados. A seguir podemos ler as duas primeiras estrofes do poema:

*Minha terra tem palmeiras
Onde canta o sabiá;
As aves que aqui gorjeiam,
Não gorjeiam como lá.*

*Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.*

Abaixo, podemos ler uma paródia, escrita por Oswald de Andrade: ‘Canto de Regresso à Pátria’

*Minha terra tem palmares
Onde gorjeia o mar
Os passarinhos daqui
Não cantam como os de lá*

*Minha terra tem mais rosas
E quase que mais amores
Minha terra tem mais ouro
Minha terra tem mais terra*

1. Assinale a única alternativa ERRADA no que diz respeito à interpretação e comparação dos dois poemas.

- (A) Não há intertextualidade entre os dois poemas
- (B) Gorjear e cantar são sinônimos
- (C) A intertextualidade é um elemento constitutivo das paródias
- (D) Apesar de semelhanças de forma e vocabulário entre os dois poemas, a ideia contida nos títulos é antagônica (Exílio X Regresso)

2. Considerando as normas ortográficas vigentes em língua portuguesa, qual sequência de palavras preenche adequadamente as lacunas do trecho abaixo?

“_____ você está sempre de bom humor? Sinceramente gostaria de saber o _____ de tanta alegria...” Renata respondeu prontamente: “_____ eu estou viva.”

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

3. Considere as frases abaixo:

I - “Falávamos à respeito do jogo de ontem.”

II - “À medida que o tempo passa, ele fica mais irresponsável.”

III - “Iniciaremos a refeição às 12h.

Assinale a alternativa certa quanto ao uso da crase:

- (A) Somente a frase II está correta.
- (B) Somente a frase III está correta.
- (C) Todas as frases estão corretas.
- (D) Somente as frases II e III estão corretas.

4. De acordo com a ortografia na Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta:

(A) O plural de “cidadão” é “cidadões”.

(B) “Tem” e “têm”, conjugações do verbo “ter”, indicam a mesma pessoa do discurso a quem se direcionam.

(C) Os seguintes termos podem ser grafados das duas formas apresentadas: “quesitos/quezitos” e “mexer/mecher”.

(D) A palavra “bônus” possui a mesma grafia, tanto no singular quanto no plural.

5. Escrever é diferente de falar. Mesmos sons na fala podem ser grafados de maneira diferente. Por exemplo: a letra X, o G e o J, usar ou não o hífen. Tantos outros poderiam ser os exemplos de questões ortográficas. Considerando que um professor – de qualquer área – precisa conhecer a ortografia correta de palavras em língua portuguesa, qual das sequências a seguir apresenta TODAS as palavras escritas com ortografia correta?

- (A) Minissaia, biquini, melancia, excerto, jibóia
- (B) Minissaia, biquíni, melancia, excerto, jiboia
- (C) Mini-saia, biquíni, melancia, excerto, giboia
- (D) Minissaia, biquíni, melância, ecerto, jiboia

6. A Secretaria de Educação do Município Itapoá fez a distribuição de 120 livros infantis entre as 20 crianças do 2º ano de uma escola do bairro. O número de livros que cada criança recebeu corresponde a que porcentagem do total de livros que foram distribuídos?

- (A) 5 %
- (B) 20 %
- (C) 15 %
- (D) 10 %

7. Rosana foi ao supermercado realizar suas compras. No momento de realizar o pagamento, se posicionou na fila do caixa e, um tempo depois, a fila se tornou mais numerosa. Agora, ela é a décima primeira pessoa da fila, sendo esse o lugar central dessa fila. Sendo assim, quantas pessoas existem na fila nesse momento?

- (A) 11
- (B) 21
- (C) 22
- (D) 12

8. Dona Soraia, mãe de Gabriel, recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem:

5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas.

Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de:

- (A) 16 kg
- (B) 24 kg
- (C) 36 kg
- (D) 12 kg

9. Existem muitas atividades que estimulam o raciocínio, uma delas é jogar baralho. Um jogo tradicional é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas.

A quantidade de cartas que forma o monte é:

- (A) 21
- (B) 24
- (C) 28
- (D) 26

10. A diretora de uma escola estava organizando a lembrancinha do dia das mulheres para presentear suas funcionárias. Ela dispunha de 140 batons, 120 esmaltes e 148 lixas de unha e dividiu esses objetos em embalagens. Cada embalagem continha um só tipo de material, mas todas as embalagens com o mesmo número de itens e na maior quantidade possível. Qual o número de embalagens feitas sabendo que todos os itens foram utilizados?

- (A) 112
- (B) 74
- (C) 96
- (D) 102

11. Numa perspectiva emancipatória, o Projeto Político-Pedagógico (PPP) apresenta as seguintes características:

1. É um movimento de luta em prol da democracia da escola; não esconde as dificuldades, os pessimismos da realidade educacional, mas não se deixa imobilizar por estes, procurando assumir novos compromissos em direção a um futuro melhor; orienta a reflexão e ação da escola.

2. Está voltado para a inclusão – observa a diversidade dos estudantes, suas origens culturais, suas necessidades e expectativas educacionais.

3. Por ser coletivo e integrador, é necessário, para sua elaboração, execução e avaliação, o estabelecimento de um clima de diálogo, de cooperação, de negociação, assegurando-se o direito de as pessoas intervirem e se comprometerem na tomada de decisões de todos os aspectos que afetam a vida da escola.

4. Prioriza tanto a dimensão da racionalidade técnica, quanto a disciplinar

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas:

- (A) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- (B) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- (C) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- (D) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

12. A avaliação da aprendizagem insere-se no campo complexo de discussão sobre como avaliar e quais os instrumentos avaliativos são mais significativos no processo. A Lei de Diretrizes e Bases 9394/96, considera como um critério de verificação do rendimento escolar:

- (A) Avaliação classificatória, para identificar o nível de rendimento escolar dos estudantes.
- (B) Avaliação diagnóstica e somativa dos aspectos quantitativos.
- (C) Possibilidade de avanço nos cursos e nas séries mediante verificação do aprendizado.
- (D) Estudos de recuperação apenas ao final de cada ano letivo.

13. A Gestão Democrática é um exercício de cidadania, fundamental para o avanço da sociedade que planeja ser justa e igualitária. A participação e o comprometimento político com a construção de uma escola e uma sociedade democráticas são, portanto, o caminho para a escola pública de qualidade.

São considerados(as) agentes dessa construção:

- (A) Somente Professores(as), especialistas e alunos(as).
- (B) Secretarias de Educação, sindicatos dos profissionais de educação, professores e alunos.
- (C) Professores, especialistas, funcionários, alunos, famílias e toda comunidade escolar.
- (D) Somente dirigentes, especialistas e professores.

14. O ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo garantido pela Constituição Brasileira de 1988, devendo o Estado garantir sua oferta:

- (A) Dos 6 aos 17 anos, inclusive aos que não tiveram acesso em idade própria.
- (B) Nos anos iniciais do Ensino Fundamental, prioritariamente.
- (C) Dos 4 aos 17 anos, inclusive aos que não tiveram acesso em idade própria.
- (D) Na Educação Básica, considerando ser a educação um direito de todos.

15. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação assegura o serviço de apoio especializado, ou atendimento educacional especializado, às pessoas com e deficiência ou seja, aquelas que têm impedimentos de longo prazo de natureza física, intelectual, mental ou sensorial; transtornos globais do desenvolvimento; altas habilidades/superdotação. Nesta direção, a Resolução CNE/CEB N o 4/09 instituiu as Diretrizes Operacionais para o Atendimento Educacional Especializado (AEE) na Educação Básica, modalidade Educação Especial. Em relação ao AEE, é correto afirmar que:

- (A) tem como função complementar ou suplementar a formação do aluno por meio da disponibilização de serviços, recursos de acessibilidade e estratégias que eliminem as barreiras para sua plena participação na sociedade e desenvolvimento de sua aprendizagem.
- (B) deve ser realizado, prioritariamente, na sala de recursos multifuncionais da própria escola ou em outra escola de ensino regular, como substitutivo às classes comuns.
- (C) são oferecidos prioritariamente aos alunos da rede particular de ensino.
- (D) é um serviço desvinculado do processo educacional, atrelado à Educação Especial, oferecido aos alunos com deficiência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Ao comprar o seu medicamento de uso contínuo seu Rodolfo foi informado que o medicamento teve um aumento total de 61%, que foi devido a dois aumentos sucessivos. O primeiro aumento foi de 15%, então o segundo aumento foi de:

- (A) 46
- (B) 51
- (C) 55
- (D) 40

17. O número de mulheres que participam em todas as funções nas eleições está cada vez maior. Suponha que numa certa cidade o número de eleitores inscritos são 48100. Na última eleição faltaram 5% dos homens e 10% das mulheres, deste modo o número de votantes masculinos foi exatamente o mesmo ao de votantes femininos. Com essas informações quantas pessoas exerceram seu direito de voto e quantos homens precisam justificar a sua ausência, respectivamente:

- (A) 44460; 1170
- (B) 44480; 1170
- (C) 44480; 1160
- (D) 44460; 1160

18. Obtenha o resultado das três questões a seguir e assinale o item que representa as três resposta corretas, respectivamente:

I - Bianca tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou $\frac{2}{5}$ do total e no segundo dia gastou $\frac{1}{3}$ do total. Com quanto ainda ficou?

II - Solange tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou $\frac{2}{5}$ do total e no segundo dia gastou $\frac{1}{3}$ do que havia sobrado. Com quanto ainda ficou?

III - Zulma tinha R\$ 300,00. No primeiro dia gastou $\frac{2}{5}$ do total e no segundo dia gastou $\frac{1}{3}$ do que havia gastado no primeiro dia. Com quanto ainda ficou?

- (A) R\$ 80,00 ; R\$130,00 e R\$ 140,00
- (B) R\$ 80,00 ; R\$120,00 e R\$ 140,00
- (C) R\$ 80,00 ; R\$120,00 e R\$ 150,00
- (D) R\$ 90,00 ; R\$120,00 e R\$ 140,00

19. Maurício é um excelente jogador de basquete, na sua última partida ele arremessou 15 bolas em lances livres e acertou 9. Nesta mesma partida Carlinhos seu adversário arremessou 20 bolas, também em lances livres, e teve o mesmo aproveitamento de Maurício. Quantos lances livres Carlinhos acertou ?

- (A) 10
- (B) 9
- (C) 15
- (D) 12

20. Sendo o Brasil o maior país da América do Sul com aproximadamente 8,5 milhões de quilômetros quadrados e a superfície da América do Sul é de aproximadamente 18 milhões de quilômetros quadrados, qual é aproximadamente a porcentagem que representa a superfície que o Brasil ocupa da América do Sul ?

- (A) 47%
- (B) 49%
- (C) 42%
- (D) 44%

21. É necessário fazer economia em todos os setores. A matemática auxilia os pesquisadores a fazer análises de dados para que não ocorra desperdício. Em um recenseamento, chegou-se à conclusão: que para visitar 102 residências em 36 horas, é necessário contratar 14 recenseadores. Em certa região, onde existem 3060 residências deveremos contratar quantos recenseadores para que essas residências sejam visitadas em 252 horas?

- (A) 60
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 50

22. Final de Ano chegando e muitas pessoas promovem passeios, para se confraternizar. Para fazer, uma dessas confraternizações, uma excursão com 42 alunos saiu de Itapoá com destino ao Balneário Camboriú. Ao chegar em Balneário Camboriú, 2 alunos adoeceram e não frequentaram as piscinas. Todos os demais alunos frequentaram as piscinas, sendo 20 pela manhã e tarde, 12 somente pela manhã, 3 somente à noite e 8 pela manhã, à tarde e à noite. Se ninguém frequentou as piscinas somente no período da tarde, quantos alunos frequentaram as piscinas à noite?

- (A) 14
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 16

23. A base de um retângulo mede 8 centímetros e o perímetro mede 28 centímetros. A medida da diagonal desse retângulo é:

- (A) 16 cm
- (B) 15 cm
- (C) 12 cm
- (D) 10 cm

24. Em um cofrinho há 300 moedas de 5 e 10 centavos, todas confeccionadas de uma mesma liga. Juntas essas moedas têm a massa de 1352,50 gramas. Se para produzir uma moeda de 5 centavos são necessários 4,1 gramas e uma moeda de 10 centavos são necessários 4,8 gramas dessa liga, então podemos afirmar que nesse cofrinho, existem:

- (A) 120 moedas de 10 centavos
- (B) 125 moedas de 5 centavos
- (C) 120 moedas de 5 centavos
- (D) 125 moedas de 10 centavos

25. Um corretor de imóveis recebeu R\$ 3 400,00 pela venda de um imóvel, tendo sido de 4% a taxa de comissão. O valor da venda do imóvel foi de:

- (A) R\$ 85 000,00
- (B) R\$ 92 000,00
- (C) R\$ 95 000,00
- (D) R\$ 105 000,00