

EDITAL N.º. 02 /2021 - CARGO: PROFESSOR DE MATEMÁTICA

Candidato(a): _____ Data: ____/____/2022.

ATENÇÃO

Fica terminantemente proibido aos candidatos:

- ✓ Comunicar-se com outros candidatos.
- ✓ Fazer qualquer tipo de consulta ou uso de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Sair com material referente à prova.
- ✓ Ausentar-se do local da prova sem o acompanhamento de um fiscal.

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 Cada questão do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 01 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 Para marcar as respostas definitivas na sua Folha de Respostas do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA, use caneta esferográfica com tinta azul ou preta. NÃO utilize caneta com tinta vermelha ou lápis.
- 05 Ao receber a Folha de Resposta preencha-a corretamente.
- 06 Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 07 Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.
- 08 Uma hora após o início das provas, você poderá retirar-se da sala SEM LEVAR ESTE CADERNO.
- 09 Em nenhuma hipótese, o candidato poderá levar o Caderno de Provas e/ou a Folha de Resposta.
- 10 No encerramento das provas, há necessidade de pelo menos três candidatos presentes na sala. Isso faz parte das normas para transparência na fiscalização do Concurso Público.
- 11 A duração da prova será de três horas.

BOA PROVA!!

PORTUGUÊS

Quando vier a Primavera

Quando vier a Primavera,
Se eu já estiver morto,
As flores florirão da mesma maneira
E as árvores não serão menos verdes que na
Primavera passada.
A realidade não precisa de mim.
Sinto uma alegria enorme
Ao pensar que a minha morte não tem importância
nenhuma.
Se soubesse que amanhã morria
E a Primavera era depois de amanhã,
Morreria contente, porque ela era depois de amanhã.
Se esse é o seu tempo, quando havia ela de vir
senão no seu tempo?
Gosto que tudo seja real e que tudo esteja certo;
E gosto porque assim seria, mesmo que eu não
gostasse.
Por isso, se morrer agora, morro contente,
Porque tudo é real e tudo está certo.
Podem rezar latim sobre o meu caixão, se quiserem.
Se quiserem, podem dançar e cantar à roda dele.
Não tenho preferências para quando já não puder ter
preferências.
O que for, quando for, é que será o que é.

Alberto Caetano

01. Neste poema pode-se observar:

I- Na frase "**Se eu já estiver morto, as flores florirão da mesma maneira**", o poeta nos diz que tudo que a natureza faz é pensando na vida individual de cada pessoa.

II- A angústia do poeta frente à morte.

III- O eu lírico aceita a morte como algo natural e crê na vida espiritual.

IV- O eu lírico não aceita seu destino.

V- O eu lírico importa em ver, de forma objetiva e espontânea, a realidade que o envolve e ignora os pensamentos metafísicos.

Marque o correto:

- A) I, II, III, IV e V
- B) I, III, IV e V
- C) I e III
- D) V

02. "**E ali dançaram tanta dança que a vizinhança toda despertou**".

Qual a figura de linguagem em dançaram tanta dança?

- A) Pleonasma
- B) Metonímia
- C) Antítese
- D) Sinestesia

03. Assinale a alternativa correta sobre o uso de crase:

- A) Estou à procura de conhecimento.
- B) Não vendemos à prazo.
- C) Estava à celebrar sua prova.
- D) Requeiro à V.Sa., a minha contratação.

04. Qual o feminino de cavaleiro e sultão?

- A) Amazona e sultana.
- B) Dama e sultã.
- C) Dama e sultana.
- D) Amazona e sultoa.

05. Nosso colega está doente.
As palavras grifadas são:

- A) Predicativo nominal.
- B) Predicativo verbal.
- C) Predicativo verbo nominal.
- D) Oração sem predicativo

MATEMÁTICA

06. São dadas as proposições:

I. Se uma reta r , não contida em um plano α , é paralela a uma reta s de α , então r é paralela a α .

II. Se uma reta é perpendicular a duas retas concorrentes de um plano, então ela é perpendicular ao plano.

III. Se duas retas forem reversas, existe uma única reta perpendicular a ambas.

Pode-se afirmar que:

- A) Apenas I e II são verdadeiras.
- B) Apenas II e III são verdadeiras.
- C) Apenas I e III são verdadeiras
- D) I, II e III são verdadeiras.

07. De um grupo de 6 homens e 4 mulheres, deseja-se escolher 5 pessoas, incluindo, pelo menos, 2 mulheres. O número de escolhas distintas que se pode fazer é:

- A) 210.
- B) 186.
- C) 168.
- D) 120.

08. Ao abastecer um automóvel com 45 litros de gasolina, o frentista observou que ainda faltou $\frac{1}{3}$ para completar o tanque de combustível. Quantos litros de gasolina cabem nesse tanque?

- A) 70 litros
- B) 55,5 litros
- C) 65 litros
- D) 67,5 litros

09. Se a superfície ocupada por 5 pessoas em aglomerações é estimada em 1m^2 , qual é o número de pessoas numa procissão em uma rua com 1km de comprimento por 40m de largura?

- A) 200.000
- B) 150.000
- C) 10.000
- D) 8.000

10. Um produto custa R\$ 600,00 e é vendido por R\$ 750,00. Qual é a taxa de lucro nesse produto?

- A) 25%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%.

11. Lúcia comprou um sofá por R\$ 2.400,00 e uma cômoda por R\$ 680,00. Por ter perdido o emprego resolveu vendê-los. Conseguiu vender a cômoda com 25% de desconto e o sofá com 15% de lucro. No total, teve lucro ou prejuízo com as vendas?

- A) lucro de R\$ 330,00
- B) lucro de R\$ 240,00
- C) lucro de R\$ 190,00
- D) prejuízo de R\$ 80,00

12. Um ventilador é vendido em duas lojas. Na loja de Olaria, o preço é R\$ 50,00 mais caro que na loja de Lima Duarte. Percebendo que as vendas dos eletrodomésticos estavam baixas, a loja de Olaria ofereceu um desconto de 25% de forma que seu ventilador passou a ter o mesmo preço que da loja de Lima Duarte. Qual é o valor do ventilador na loja de Lima Duarte?

- A) R\$ 250,00
- B) R\$ 200,00
- C) R\$ 150,00
- D) R\$ 120,00

13. A Prefeitura de Lima Duarte encomendou a impressão de 18.200 cartilhas informativas acerca das medidas necessárias para prevenir os casos de COVID-19. A gráfica responsável pelo serviço

comunicou que, desde a impressão até a encadernação do material, precisa de 5 horas para preparar 650 cartilhas. Admitindo o tempo médio estimado pela copiadora, quantas horas serão necessárias para a produção de todas as cartilhas?

- A) 120 horas
- B) 140 horas
- C) 180 horas
- D) 200 horas

14. Um caminhão pipa tem capacidade de 28m^3 de água. Esse volume representado em litros é:

- A) 280 litros
- B) 2.800 litros
- C) 28.000 litros
- D) 28 litros

15. Um vendedor recebe uma remuneração fixa no valor de R\$1.200,00 e uma comissão de 4% sobre o valor total vendido ao longo de um mês. Calcule quanto deve vender para receber R\$3.200,00 em um mês.

- A) R\$ 110.000,00
- B) R\$ 80.000,00
- C) R\$ 70.000,00
- D) R\$ 50.000,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. De acordo com a Lei 9.394/96 (LDB), julgue as seguintes afirmativas:

I. O ensino da História do Brasil levará em conta as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro, especialmente das matrizes indígena, africana e inglesa.

II. No currículo do ensino fundamental, a partir do sexto ano, será ofertada a língua inglesa.

III. A exibição de filmes de produção nacional constituirá componente curricular complementar integrado à proposta pedagógica da escola, sendo a sua exibição obrigatória por, no mínimo, 4 (quatro) horas mensais.

IV. O ensino da arte, especialmente em suas expressões regionais, constituirá componente curricular obrigatório da educação básica.

São corretas as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) II e IV.
- C) I, III e IV.
- D) todas afirmativas.

17. De acordo com a Lei 8.069/90 - ECA, sobre adoção, pode-se afirmar que:

- A) Os divorciados, os judicialmente separados e os ex-companheiros não podem adotar conjuntamente.
- B) O adotante há de ser, pelo menos, dezoito (18) anos mais velho do que o adotando.
- C) Não podem adotar os ascendentes e os irmãos do adotando.
- D) Em se tratando de adotando maior de dez (10) anos de idade, será também necessário o seu consentimento.

18. Considerando um sistema de 1º grau com duas equações representadas em um mesmo plano cartesiano e formando duas retas concorrentes. Sobre esse sistema é correto afirmar que:

- A) É um sistema possível e determinado.
- B) É um sistema impossível.
- C) um sistema possível e indeterminado.
- D) É um sistema impossível e determinado.

19. Podemos afirmar que só existem _____ tipos de sólidos geométricos que podem ser classificados como poliedros de Platão. O número que completa a lacuna corretamente é:

- A) dois
- B) quatro
- C) cinco
- D) sete

20. Um determinado valor foi aplicado em um fundo de investimentos a uma taxa de juros compostos de 20% ao ano. Dados $\log 3 = 0,477$ e $\log 1,2 = 0,079$, é CORRETO afirmar que esse capital triplicará seu valor em, aproximadamente:

- A) cinco anos
- B) seis anos
- C) sete anos
- D) oito anos

21 Analise as afirmativas a seguir:

I. Uma propriedade rural produziu 4.560,00kg de arroz, 6.210,00kg de feijão e 9.440,00kg de trigo. Assim, considerando exclusivamente os valores

apresentados, é correto afirmar que a produção de arroz representa mais de 21% da produção de cereais dessa propriedade rural.

II. Uma prefeitura municipal arrecadou no mês de janeiro a quantia de R\$ 45.600 em impostos. No mês de fevereiro, a arrecadação foi de R\$ 36.100. A partir dos dados apresentados, é correto afirmar que a redução na arrecadação foi de 18,6% entre os meses considerados.

III. Rosângela precisa enviar por correspondência uma encomenda composta por 43 bijuterias, com peso de 11 gramas cada unidade. Assim, considerando que a embalagem pesa 181 gramas, é correto afirmar que o peso total da correspondência será superior a 671 gramas.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) Nenhuma afirmativa está correta.
- B) Apenas uma afirmativa está correta.
- C) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

22. Analise as afirmativas a seguir:

I. A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 208, inciso VII e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, em seu artigo 15, asseguram à gestão escolar a autonomia nas dimensões administrativa, pedagógica e financeira. A autonomia, nesse contexto, é sinônimo de responsabilidade individual e coletiva, com envolvimento da comunidade escolar para alcance das metas estabelecidas. Dessa forma, ter autonomia significa também não esquecer que a escola está inserida num processo que envolve as relações internas e externas, o sistema educativo e a comunidade escola.

II. A equipe gestora da escola é composta de profissionais com funções técnicas específicas, que têm a responsabilidade de colocar em prática as políticas e os planos elaborados coletivamente para o alcance de metas. Assim, é fundamental que o diretor, o coordenador pedagógico e o supervisor, como articuladores de execução do projeto maior da escola, reúnam-se para discutir sobre o planejamento da instituição.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- D) As duas afirmativas são falsas.

23. Analise as afirmativas a seguir:

I. As decisões sobre o calendário escolar são um dos principais temas das reuniões sobre a gestão escolar, já que é preciso tomar decisões sobre todo o planejamento do ano letivo (períodos de avaliação, reuniões de pais e responsáveis, entrega de boletins e finalizações dos projetos didáticos), as estratégias de acompanhamento das ações e a realização de adequações, quando necessário.

II. O foco da atuação do gestor escolar dentro da dimensão pedagógica tem como orientação principal coordenar a elaboração coletiva da ação educacional e pedagógica da escola, propiciando uma gestão participativa e democrática. Tal objetivo é desenvolvido na liderança que deve ser exercida pelo gestor no processo de coordenação da elaboração coletiva do projeto político pedagógico.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras.
- B) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- C) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- D) As duas afirmativas são falsas.

24. Analise as afirmativas a seguir:

I. Compete ao professor elaborar e cumprir o plano de trabalho de atividades educacionais de forma desalinhada à proposta pedagógica do estabelecimento de ensino e da política municipal de educação.

II. Participar das reuniões pedagógicas e demais momentos formativos, colaborando, dentro do possível, com sua experiência e conhecimentos adquiridos, para a melhoria de sua prática pedagógica e dos demais colegas, é uma das funções do professor no ambiente escolar.

III. Compete ao professor, no âmbito escolar, colaborar com as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade a fim de promover a realização de atividades educativas pouco relevantes para os aducandos.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) Nenhuma afirmativa está correta.
- B) Apenas uma afirmativa está correta.
- C) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

25. Analise as afirmativas a seguir:

I. Compete ao professor ministrar aulas nos dias letivos e horas-aula estabelecidos, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação da aprendizagem e ao desenvolvimento profissional.

II. Elaborar e executar seu planejamento, considerando as necessidades dos estudantes, as naturezas dos conteúdos e as estratégias de ensino mais adequadas à aprendizagem, são atividades que competem ao professor no ambiente escolar.

III. Manter atualizados os registros nos diários de classe e/ou no diário eletrônico, ainda que esses registros tenham graves inconsistências, é um dos deveres do educador na instituição de ensino.

Marque a alternativa CORRETA:

- A) Nenhuma afirmativa está correta.
- B) Apenas uma afirmativa está correta.
- C) Apenas duas afirmativas estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

INFORMÁTICA

26. Entre os comandos utilizados para excluir um arquivo no Windows 10, pode-se utilizar:

- I - Arrastar o objeto até a lixeira.
- II - Pressionar a tecla Delete, no teclado.
- III - Selecionar o objeto desejado.

Estão CORRETOS:

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

27. A respeito do PowerPoint, é CORRETO afirmar que:

- A) Sua função principal é organizar documentos.
- B) Foi criado para fazer cálculos.
- C) Cria apresentações dinâmicas.
- D) Não aceita inserção de GIF animado.

28. A função de mesclar células no Excel 2010 une duas ou mais células adjacentes em uma só. Ao utilizar essa função, é possível:

- I. Mesclar células apenas no sentido horizontal.
- II. Desfazer a mesclagem depois de feita.
- III. Mesclar e centralizar ao mesmo tempo.

Está(ão) CORRETO(S):

- A) Somente o item I.
- B) Somente os itens I e II.
- C) Somente os itens I e III.
- D) Somente os itens II e III.

29. Como é chamada a unidade de armazenamento de informações que fica na parte interna do computador?

- A) HD
- B) Memória
- C) Processador
- D) CPU

30. Pedro possui vários de arquivos espalhados pelo computador para que ele possa organizar melhor o que ele deverá fazer?

- A) Fazer um backup
- B) Apagar alguns arquivos
- C) Instalar um gerenciador de arquivos
- D) Criar pastas de arquivos.