



PROFESSOR (MATEMÁTICA)

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no Cartão Resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- Uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão Resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Um supermercado que com 4 caixas funcionando consegue atender em média 160 clientes a cada 56 minutos está com 250 clientes para serem atendidos, faltando apenas 50 minutos para fechar. Considerando sempre a mesma média no atendimento, quantos caixas são necessários para que todos sejam atendidos até a hora do fechamento?

- (A) São necessários 7 caixas.
- (B) São necessários 9 caixas.
- (C) São necessários 2 caixas.
- (D) São necessários 5 caixas.

Questão 02

Uma fábrica de chocolates decidiu fazer uma pesquisa entre seus 280 funcionários para saber a preferência deles sobre dois produtos (A e B) que pretendia lançar. De acordo com a pesquisa, 195 pessoas disseram gostar de A e 125 disseram gostar de B. Quantas pessoas afirmaram gostar dos dois?

- (A) 60 pessoas.
- (B) 40 pessoas.
- (C) 15 pessoas.
- (D) 27 pessoas.

Questão 03

A Base Nacional Comum Curricular tem como principal fundamento o desenvolvimento de competência por meio da aprendizagem dos conteúdos, por isso, da mesma forma que define as Competências Gerais da Educação Básica, ela também elenca:

- (A) Os direitos de aprendizagem de crianças e jovens da educação básica.
- (B) As tecnologias relacionadas na aprendizagem matemática.
- (C) As competências específicas de cada área de conhecimento.
- (D) Os objetos de conhecimento da Matemática no ensino médio.

Questão 04

Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, a formação técnico-profissional obedecerá aos seguintes princípios:

- (A)
 - garantia de acesso e frequência facultativa ao ensino regular;
 - atividade compatível com a perspectiva profissional do adolescente;
 - horário incerto para o exercício das atividades.

- (B)
 - garantia de acesso e frequência facultativa ao ensino regular;
 - atividade compatível com o grau de conhecimento do adolescente;
 - horário especial para o exercício das atividades.
- (C)
 - garantia de acesso e frequência obrigatória ao ensino regular;
 - atividade compatível com o desenvolvimento do adolescente;
 - horário especial para o exercício das atividades.
- (D)
 - garantia de acesso e frequência obrigatória ao ensino regular;
 - atividade compatível com o grau de conhecimento do adolescente;
 - dia e horário flexível para o exercício das atividades.

Questão 05

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional determina que os conteúdos curriculares da educação básica observarão, algumas diretrizes, citadas entre os itens abaixo.

I.A difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática.

II.Promoção da consciência social, do civismo e da soberania da nação.

III.Consideração das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento.

IV.Promoção do desporto educacional e apoio às práticas desportivas não-formais.

V.Orientação para o trabalho.

Qual dos itens acima não faz parte das diretrizes em questão?

- (A) O item II.
- (B) O item I.
- (C) O item III.
- (D) O item V.

Questão 06

Murilo está concorrendo ao sorteio de um carro com 5 bilhetes. Se ao todo foram vendidos 400 bilhetes, qual é a probabilidade que ele tem de ganhar?

- (A) A probabilidade é de 1,25%.
- (B) A probabilidade é de 4%.
- (C) A probabilidade é de 7,36%.
- (D) A probabilidade é de 3,2%.

Questão 07

Uma relação harmoniosa entre professor e aluno é de extrema importância para que haja respeito na troca cotidiana da sala de aula e colaboração mútua no processo de ensino. Qual das alternativas abaixo justifica de forma correta essa afirmação?

- (A) A escola é a porta de entrada do jovem na sociedade e, por isso, é nela que ele aprende a ser educado com outras pessoas.
- (B) O estreitamento das relações entre o professor e o aluno atribui caráter informal ao processo educacional, prejudicando o seu desenvolvimento.
- (C) A relação de respeito entre professor e aluno faz com que este reconheça a autoridade do seu mestre e cumpra com o que ele lhe cobra.
- (D) A construção do trabalho pedagógico se dá por meio de métodos, técnicas e conteúdos que se desenvolvem a partir da interação entre aluno e professor.

Questão 08

"Eleger a cidadania como eixo vertebrador da educação escolar implica colocar-se explicitamente contra valores e práticas sociais que desrespeitem aqueles princípios, comprometendo-se com as perspectivas e decisões que os favoreçam. Isso refere-se a valores, mas também a conhecimentos que permitam desenvolver as capacidades necessárias para a participação social efetiva."

Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/livro081.pdf>

A necessidade de levar para a sala de aula os "conhecimentos que permitam desenvolver as capacidades necessárias para a participação social efetiva" foi uma das justificativas para a inserção dos temas transversais no currículo escolar, a partir dos Parâmetros Curriculares Nacionais. Quais são esses temas?

- (A) Ética, valores, respeito, moral e civismo.
- (B) Ética, pluralidade cultural, meio ambiente, saúde e sociedade.
- (C) Ética, meio ambiente e sociedade e orientação sexual.
- (D) Ética, pluralidade cultural, meio ambiente, saúde e orientação sexual.

Questão 09

A teoria que destaca a importância de reconhecer o potencial de aprendizado de um aluno e fornecer o apoio apropriado para promover o desenvolvimento real elaborada por Lev Vygotsky foi denominada de:

- (A) Método da Zona Proximal.
- (B) Método do Desenvolvimento Real.
- (C) Zona do Desenvolvimento Real.
- (D) Zona do Desenvolvimento Proximal.

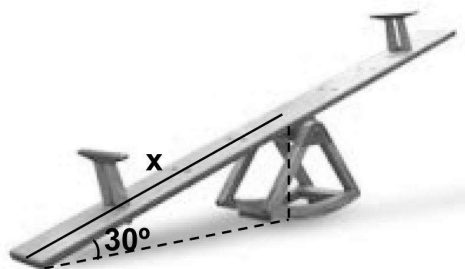
Questão 10

As funções $f(x) = 4 - x$ e $g(x) = 2x - 2$ descrevem a trajetória de duas formigas sobre um tabuleiro que representa um plano cartesiano. Qual das alternativas abaixo indica as coordenadas do ponto P, em que as duas formiguinhas se encontram?

- (A) P (2,-1)
- (B) P (5,3)
- (C) P (2,2)
- (D) P (-3,1)

Questão 11

A imagem abaixo retrata uma gangorra que Jorge vai construir para seus filhos.



Considerando que x é metade da medida da prancha de madeira usada e que a altura do chão ao ponto central da prancha é de 55 cm, quanto mede a prancha?

- (A) A prancha mede 2,2 metros.
- (B) A prancha mede 1,9 metros.
- (C) A prancha mede 3,5 metros.
- (D) A prancha mede 0,9 metros.

Questão 12

O vaso de planta dado na imagem abaixo tem uma capacidade que corresponde a $\frac{4}{5}$ do volume de um cilindro com mesma altura que o vaso e raio de 25 cm.



Qual das alternativas abaixo indica o volume (V) de terra usado para encher o vaso? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) $V = 95.500 \text{ cm}^3$
- (B) $V = 94.200 \text{ cm}^3$
- (C) $V = 78.250 \text{ cm}^3$
- (D) $V = 86.320 \text{ cm}^3$

Questão 13

Segundo o Plano Nacional de Educação - PNE, o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica, coordenado pela União, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, constituirá fonte de informação para:

- (A) A avaliação da qualidade da educação básica e orientação das políticas públicas desse nível de ensino.
- (B) A avaliação da gestão escolar na educação básica e orientação das políticas públicas desse nível de ensino.
- (C) A avaliação da qualidade das escolas estaduais e municipais e dos seus respectivos sistemas de ensino.
- (D) A avaliação do nível de conhecimento dos profissionais da educação e orientação das políticas públicas para sua formação continuada.

Questão 14

As tendências pedagógicas progressistas são voltadas para uma análise crítica da realidade social, atribuindo à educação o papel de desenvolver a criticidade e a consciência cidadã. Entre tais tendências está aquela em que a principal característica de sua metodologia é a problematização da experiência social e a relação do professor com o aluno é considerada horizontal. Qual é esta tendência?

- (A) Tecniciста.
- (B) Libertadora.
- (C) Crítico-social dos conteúdos.
- (D) Libertária.

Língua Portuguesa

Questão 15

Diniz destaca que 'a doença ocular da tireoide é dividida em duas fases distintas': a ativa e a crônica.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c1v9y9wyg36o>. Adaptado.)

c1v9y9wyg36o. Adaptado.)

Sintaticamente, é correto afirmar que, no trecho destacado, o:

- (A) Núcleo do sujeito é o vocábulo 'tireoide'.
- (B) Predicativo do sujeito é o vocábulo 'dividida'.
- (C) Predicado é verbo-nominal, sendo que um deles está na sua forma elíptica.
- (D) Sujeito da oração é a expressão 'a doença ocular'.

Questão 16

Assim que a doença ocular da tireoide é detectada, é possível iniciar o tratamento — variando segundo a gravidade da situação.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c1v9y9wyg36o>. Adaptado.)

c1v9y9wyg36o. Adaptado.)

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Variando a gravidade segundo a situação da tireoide, a doença ocular é detectada, assim que é possível iniciar o tratamento.
- (B) É possível iniciar o tratamento assim que, a doença ocular da tireoide, é detectada, variando segundo a gravidade da situação.
- (C) É possível iniciar o tratamento assim que a doença ocular da tireoide é detectada, variando segundo a gravidade da situação.
- (D) Variando a gravidade da situação da tireoide, segundo a doença ocular é detectada, que é possível iniciar o tratamento assim.

Questão 17

A fase ativa da tireoide costuma demorar entre seis e dezoito meses. Este processo inflamatório, quando está em andamento, os incômodos progridem aos poucos. Já na fase crônica, os tecidos acumulados começam a formar cicatrizes.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c1v9y9wyg36o>. Adaptado.)

c1v9y9wyg36o. Adaptado.)

De acordo com as regras de acentuação gráfica, é correto afirmar que:

- (A) os vocábulos 'já' e 'está' pertencem à mesma regra gramatical, ao contrário de 'inflamatório' e 'incômodos'.
- (B) 'incômodos' e 'crônica' são vocábulos acentuados pela mesma regra gramatical.
- (C) há dois vocábulos acentuados por se tratar de oxítonos terminados em 'a'.
- (D) 'inflamatório' recebe acento por ser uma proparoxítona cuja sílaba átona é a antepenúltima.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A Lei Orgânica de Paraíso/SC cita como únicas possibilidades em que o servidor público estável perderá o cargo:

- I. Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- II. Por manifestação de vontade popular.
- III. Mediante processo administrativo ou mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- IV. Por lei que o julgue desnecessário ao serviço público.

Estão corretos:

- (A) Os itens II e III.
- (B) Os itens I e IV.
- (C) Os itens III e IV.
- (D) Os itens I e III.

Questão 19

As primeiras famílias oriundas do município de Anita Garibaldi-SC e outros municípios gaúchos que chegaram ao território onde se formou a cidade de Paraíso/SC vieram incentivadas:

- (A) Pela doação de terras feita pelo governo estadual.
- (B) Pela firma Colonizadora e Madeireira Bandeirante Ltda.
- (C) Pela comprovada abundância de pedras preciosas na região.
- (D) Pela promessa de emprego nas plantações de cana.

Questão 20

A luta pela preservação do meio ambiente e dos direitos dos povos originários é uma missão de risco no Brasil, onde muitas vidas já foram ceifadas em virtude dessas causas. Quais dos nomes abaixo são de pessoas ligadas a estas causas que foram assassinadas em 2022?

- (A) Jeff Machado e Dorothy Stang.
- (B) Bruno Pereira e Chico Mendes.
- (C) Dom Phillips e Bruno Pereira.
- (D) Chico Mendes e Jeff Machado.