

PROFESSOR DE 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

A análise da situação da aprendizagem do aluno é realizada por meio das avaliações, que hoje assumem diferentes papéis durante o processo de ensino. Entre os principais modelos destaca-se a avaliação diagnóstica, que tem como proposta:

- (A) Entender, por meio da atribuição de nota, se o estudante pode seguir para a próxima etapa educacional.
- (B) Identificar as necessidades e dificuldades individuais dos alunos no início do processo educacional.
- (C) Medir o nível de conhecimento do aluno durante ou depois de uma aula.
- (D) Medir o desempenho do aluno ao longo do ensino e aprendizagem oferecido pela escola, independente de atribuição de nota.

Questão 02

Uma rampa de 2,5 metros de comprimento será construída para dar acesso à entrada de um prédio. Se o início da rampa está a 2 metros de distância da base do prédio, qual é a altura da rampa?

- (A) A altura da rampa é de 2,6 metros.
- (B) A altura da rampa é de 1,9 metros.
- (C) A altura da rampa é de 1,5 metros.
- (D) A altura da rampa é de 2,2 metros.

Questão 03

Luciana fez uma gincana avaliativa para seus alunos com duas etapas e duas provas por etapa, considerando as colunas como etapas de uma matriz, as linhas como as provas e o determinante, a nota final. A matriz abaixo descreve a pontuação de Fernanda.

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Qual foi a nota final de Fernanda?

- (A) A nota final de Fernanda foi 8.
- (B) A nota final de Fernanda foi 3.
- (C) A nota final de Fernanda foi 5.
- (D) A nota final de Fernanda foi 10.

Questão 04

A função $f(x) = -x^2 - 4x + 5$ determina a trajetória de uma bola no plano cartesiano, onde o ponto de partida e o de chegada estão sobre o eixo x. Considerando o menor valor como partida e o maior como chegada, quais são esses pontos?

- (A) O ponto de partida é $x = 0$ e o de chegada é $x = 4$.
- (B) O ponto de partida é $x = -3$ e o de chegada é $x = -1$.
- (C) O ponto de partida é $x = -1$ e o de chegada é $x = 5$.
- (D) O ponto de partida é $x = 2$ e o de chegada é $x = 7$.

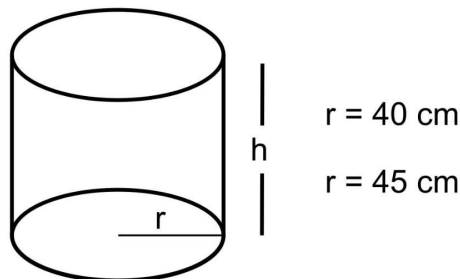
Questão 05

O conjunto sistematizado de diretrizes que orientam a gestão, os objetivos educacionais e as práticas pedagógicas e administrativas da instituição, com caráter dinâmico, sujeito a revisões e atualizações periódicas, para acompanhar as mudanças sociais, educacionais e culturais é o:

- (A) Programa de Ensino.
- (B) Currículo.
- (C) Projeto Político Pedagógico.
- (D) Plano de Ensino.

Questão 06

A imagem abaixo representa um reservatório que está armazenando a água que sai de uma torneira.



Se a torneira ficou aberta até transbordar 20% da capacidade do tonel, quanto de água foi desperdiçado? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) Foram desperdiçados 25,519 litros de água.
- (B) Foram desperdiçados 50,868 litros de água.
- (C) Foram desperdiçados 70,120 litros de água.
- (D) Foram desperdiçados 68,930 litros de água.

Questão 07

O desenvolvimento da aprendizagem e a forma como ele se dá é sempre influenciado por questões culturais e sociais de determinados momentos da história. Assim, com o passar dos anos, muitos estudiosos se dedicaram a esse tema, criando teorias que se consolidaram com Tendências Pedagógicas. Na educação brasileira tais tendências se dividem em dois grupos principais, que são:

- (A) Libertinas e Conservadoras.
- (B) Livres e Oprimidas.
- (C) Libertárias e Privativas.
- (D) Liberais e Progressistas.

Questão 08

A proposta de uma nova modalidade de ensino foi apresentada como projeto de lei durante algum tempo no Congresso Nacional, ganhando relevância no debate público nesses últimos anos. Chamada de homeschooling essa modalidade consiste em:

- (A) Um processo educacional desenvolvido em casa, com regulamentação legal.
- (B) Um processo educacional desenvolvido parte presencialmente e parte por meio digital, com regulamentação legal.
- (C) Um processo educacional desenvolvido exclusivamente por meio digital, com regulamentação legal.
- (D) Um processo educacional desenvolvido em casa independente de regulamentação legal.

Questão 09

Segundo o Estatuto da Criança e do adolescente, os casos de maus-tratos envolvendo seus alunos, reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares e elevados níveis de repetência devem ser comunicados pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental ao:

- (A) Conselho Tutelar.
- (B) Sistema Nacional de Educação e Proteção à Criança e ao Adolescente.
- (C) Núcleo Municipal de Assistência Social.
- (D) Juizado da Infância e Juventude.

Questão 10

Um jovem resolveu viajar pelo mundo e para organizar sua viagem deve escolher um dos 5 continentes, um dos 193 países do mundo, incluindo o seu de origem. De quantas maneiras diferentes ele pode iniciar sua viagem?

- (A) De 188 maneiras diferentes.
- (B) De 965 maneiras diferentes.
- (C) De 325 maneiras diferentes.
- (D) De 198 maneiras diferentes.

Questão 11

Uma fábrica que trabalha com 126 funcionários operando 16 máquinas produz 1800 camisetas em 5 dias, recebeu uma encomenda de 7500 camisetas, mas 2 de suas máquinas quebraram e o proprietário foi obrigado a dispensar 26 funcionários. Em quantos dias essa encomenda ficará pronta?

- (A) Em 20 dias.
- (B) Em 30 dias.
- (C) Em 60 dias.
- (D) Em 15 dias.

Questão 12

Garantir aprendizagens significativas que promovam o desenvolvimento das habilidades que oferecem ao estudante a possibilidade de ser um cidadão consciente e crítico, capaz de assumir seu lugar na sociedade é:

- (A) O objetivo principal do professor.
- (B) A função propedêutica da escola.
- (C) A função social da escola.
- (D) O objetivo principal do sistema educacional brasileiro.

Questão 13

De acordo com o próprio documento, a adoção das medidas governamentais necessárias ao alcance das metas previstas no Plano Nacional de Educação Básica - PNE caberá:

- (A) Aos gestores federais, estaduais, municipais e do Distrito Federal.
- (B) Aos gestores federais.
- (C) Aos gestores estaduais e do Distrito Federal.
- (D) Aos gestores municipais.

Questão 14

Analise os itens abaixo:

-Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.

-Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.

-Respeito à liberdade e apreço à tolerância.

-Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

Na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB os itens citados são:

- (A) Metas do Sistema Nacional de Ensino.
- (B) Objetivos fundamentais da Educação básica Nacional.
- (C) Princípios como base nos quais o ensino deve ser ministrado.
- (D) Preceitos que o docente deve respeitar e cumprir.

Língua Portuguesa

Questão 15

Leia o texto a seguir para responder à questão:

Além de parecer não ter rotação, a Terra parece também estar imóvel no meio dos céus. Ptolomeu dá argumentos astronômicos para tentar mostrar isso. Para entender Reprodução/Museu de Arte Metropolitano, Nova York, EUA esses argumentos, é necessário lembrar que, na antiguidade, imaginava-se que todas as estrelas (mas não os planetas) estavam distribuídas sobre uma superfície esférica, cujo raio não parecia ser muito superior à distância da Terra aos planetas. Suponhamos agora que a Terra esteja no centro da esfera das estrelas. Neste caso, o céu visível à noite deve abranger, de cada vez, exatamente a metade da esfera das estrelas. E assim parece realmente ocorrer: em qualquer noite, de horizonte a horizonte, é possível contemplar, a cada instante, a metade do Zodíaco. Se, no entanto, a Terra estivesse longe do centro da esfera estelar, então o campo de visão à noite não seria, em geral, a metade da esfera: algumas vezes poderíamos ver mais da metade, outras vezes poderíamos ver menos da metade do Zodíaco, de horizonte a horizonte. Portanto, a evidência astronômica parece indicar que a Terra está no centro da esfera de estrelas. E se ela está sempre nesse centro, ela não se move em relação às estrelas.

Fonte do texto: Roberto de A. Martins.

Introdução geral ao Commentariolus

de Nicola Copernico. <https://www.ghtc.usp.br/ram-r37.htm>

As expressões "**tentar mostrar – suponhamos – parece realmente ocorrer**", retiradas do texto, apontam que:

- (A) Existe subjetividade na apresentação dos fatos.
- (B) É necessário lembrar que revela objetividade.
- (C) Necessita abranger e tem caráter de objetividade.
- (D) As expressões dão argumentos e é necessário lembrar que revelam objetividade.

Questão 16

Em relação as orações subordinadas, observe as orações a seguir:

I.É importante que saibamos o papel de cada um no projeto.

II.Este celular, que comprei no ano passado, já está ultrapassado.

III.À medida que estudava, ficava mais inteligente.

Marque a alternativa que revela a classificação **correta** de cada oração apresentada, de acordo com a sua função:

- (A) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva, II.Oração subordinada adjetiva: restritiva e III.Oração subordinada adjetiva: comparativa.
- (B) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva, II.Oração subordinada substantiva objetiva direta e III.Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (C) I.Oração subordinada substantiva: subjetiva, II.Oração subordinada adjetiva restritiva e III.Oração subordinada adverbial.
- (D) I.Oração subordinada adverbial: proporcional, II.Oração subordinada substantiva predicativa e III.Oração subordinada adjetiva restritiva.

Questão 17

Em relação a colocação pronominal, assinale com **V** a colocação verdadeira e com **F** a falsa, nos períodos abaixo:

- ()Devo-lhe explicar o que se passou.
- ()José mim ofereceu uma carona.
- ()Não me quiseram avisar ou não o puderam fazer.
- ()Foi-lhe explicado como deveria agir.
- ()Ninguém dar-se-ia bem naquele trabalho.
- ()Orgulhar-me-ei dos meus alunos.

Entre Verdadeiras e Falsas, a sequência **correta** é:

- (A) V, V, F, F, V, F.
- (B) V, F, V, V, F, V.
- (C) F, V, F, F, V, F.
- (D) F, F, V, V, V, V.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

O Brasil é um país com uma história marcada por diversos períodos e eventos importantes. Um dos eventos históricos que influenciou significativamente o Brasil foi a transferência da corte portuguesa para o Rio de Janeiro em 1808. Qual monarca português liderou essa transferência?

- (A) Dom Pedro I.
- (B) Dom João VI.
- (C) Dom Manuel I.
- (D) Dom Sebastião.

Questão 19

O Ministério da Educação propõe mudanças no ensino médio, segundo reportagem do O Globo, os principais pontos para reforma do ensino médio foram apresentados pelo ministro e tem como base a consulta pública feita desde março, quando o governo passou a reavaliar o ensino médio.

Acesso em: <https://oglobo.globo.com/brasil/noticia/>

2023/08/07 (Adaptado)

Dentre as mudanças propostas, a principal delas é:

- (A) Aumento de carga horária e de disciplinas de formação básica.
- (B) A redução do número de disciplinas que o estudante terá em sua grade curricular.
- (C) A oferta concomitante de várias opções de cursos profissionalizantes junto ao ensino médio.
- (D) Aumento do número de disciplinas que o estudante terá em sua grade curricular.

Questão 20

Analise os excertos abaixo sobre o Art. 125 da Lei Orgânica do Município de Descanso-SC. O servidor municipal poderá exercer mandato ele-tivo obedecidas as disposições legais, a saber:

Excerto I: Tratando-se de mandato eletivo federal ou estadual, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.

Excerto II: Investido no mandato de Prefeito, será afastado de seu cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Sobre os excertos acima, podemos afirmar que:

- (A) Somente o excerto II está correto.
- (B) Os excertos I e II estão corretos.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Somente o excerto I está correto.