

PROFESSOR(A) 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 **35** questões, numeradas de **1** à **35**.
- 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 **3h**, 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

Entre os itens abaixo citamos algumas das vantagens que poderão ser pagas ao funcionário, além do vencimento, segundo o Estatuto Unificado dos Servidores Públicos Cíveis do município de Guarujá do Sul/SC.

I. Ajuda de custo e diárias.

II. Diárias e indenizações.

III. Abono família e auxílio doença.

IV. Gratificação/adicionais e abono família.

Estão CORRETOS:

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

Questão 02

Nos anos iniciais do Ensino Fundamental, a Base Nacional Comum Curricular traz duas unidades temáticas, cujos conteúdos apareciam anteriormente nos anos finais do segmento. Quais são essas unidades temáticas?

- (A) Probabilidade e Estatística e Geometria.
- (B) Álgebra e Probabilidade e Estatística.
- (C) Números e Geometria.
- (D) Grandezas e Medidas e álgebra.

Questão 03

O Estatuto da Criança e do adolescente determina que, esgotados os recursos escolares, a reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar deve ser comunicada pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental:

- (A) Ao Conselho Tutelar.
- (B) Ao Ministério Público.
- (C) À Secretaria de Educação.
- (D) Aos pais ou responsáveis.

Questão 04

A formação para o trabalho e para a cidadania, com ênfase nos valores morais e éticos em que se fundamenta a sociedade está prevista no Plano Nacional de Educação - PNE como sendo:

- (A) Um objetivo precípua.
- (B) Um direito subjetivo de todo indivíduo.
- (C) Uma de suas metas.
- (D) Uma de suas diretrizes.

Questão 05

Um entregador de pizza que consegue fazer 1575 entregas em 2 dias, trabalhando 7 horas por dia, conseguiu um emprego para trabalhar 8 horas por dia. Quantas pizzas ele vai entregar em 30 dias?

- (A) Ele vai entregar 38.960 pizzas.
- (B) Ele vai entregar 25.560 pizzas.
- (C) Ele vai entregar 27.000 pizzas.
- (D) Ele vai entregar 32.845 pizzas.

Questão 06

De acordo com o Estatuto Unificado dos Servidores Públicos Cíveis do município de Guarujá do Sul/SC, qual das alternativas abaixo NÃO é considerada uma forma de provimento em cargo público?

- (A) Acesso.
- (B) Nomeação.
- (C) Reversão.
- (D) Recolocação.

Questão 07

Luan é jogador de futebol e quer treinar cobrança de faltas individualmente depois dos treinos gerais para se aperfeiçoar, mas seu treinador pediu que ele não se esforçasse muito para não correr o risco de se machucar, então Luan criou o seguinte sistema. No primeiro dia ele fez 10 cobranças e a cada dia subsequente ele aumentou 3 cobranças em relação ao dia anterior. Quantas cobranças Luan fez no décimo quinto dia de treinamento?

- (A) Luan fez 52 cobranças.
- (B) Luan fez 48 cobranças.
- (C) Luan fez 73 cobranças.
- (D) Luan fez 69 cobranças.

Questão 08

Todas as vezes que faz uma viagem longa Paulo faz uma parada a cada 50 km para tomar água, uma a cada 120 km para ir ao banheiro e uma a cada 150 km para conferir se está tudo certo com o seu carro. Se em determinado momento ele fez as três coisas, com quantos quilômetros a mais de viagem isso deve acontecer novamente?

- (A) Com 600 quilômetros.
- (B) Com 720 quilômetros.
- (C) Com 550 quilômetros.
- (D) Com 360 quilômetros.

Questão 09

Segundo o Plano de Cargos e Remuneração dos profissionais da educação do município de Guarujá do Sul/SC, a Administração Pública Municipal promoverá a

valorização dos profissionais em educação assegurando-lhes, nos termos da Lei do Sistema Municipal de Ensino e desta Lei Complementar, entre outros:

- (A) Ajuda de custo para investir em materiais didáticos.
- (B) Teto salarial específico para a categoria.
- (C) Descansos semanais programados de acordo com a necessidade do servidor.
- (D) Qualificação e aperfeiçoamento continuado.

Questão 10

Uma pesquisa aponta que em 2022, foram registrados 1.450.270 casos prováveis de dengue no Brasil. De quanto foi o aumento no número de casos em relação a 2021 que teve um registro de 544 mil infectados?

- (A) O aumento foi de aproximadamente 166,6%.
- (B) O aumento foi de aproximadamente 87,65%.
- (C) O aumento foi de aproximadamente 127,4%.
- (D) O aumento foi de aproximadamente 98,56%.

Questão 11

Em uma prova com 10 questões de múltipla escolha, cada uma com 4 alternativas, Mariana, que não sabe o conteúdo, decide responder todas as perguntas aleatoriamente, escolhendo uma das 4 alternativas para cada pergunta. Qual é a probabilidade de que ele acerte exatamente 3 das 10 perguntas?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 55%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 25%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 17%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 42%.

Questão 12

Em um concurso de dança, além do prêmio por casal, também serão premiados o primeiro e o segundo lugar individualmente entre os quatro casais finalistas. De quantas maneiras distintas é possível determinar o primeiro e o segundo lugar, individual?

- (A) De 110 maneiras distintas.
- (B) De 56 maneiras distintas.
- (C) De 49 maneiras distintas.
- (D) De 28 maneiras distintas.

Questão 13

Quem foi o matemático e astrônomo que deu ao ocidente os números decimais?

- (A) Euclides.
- (B) Al-Khwarizmi.
- (C) Arquimedes.
- (D) Pitágoras.

Questão 14

Entre os benefícios proporcionados pelo ensino de Matemática por meio da resolução de problemas podemos destacar:

- (A) A limitação da aplicação prática dos conceitos matemáticos.
- (B) O aumento da dependência de calculadoras e tecnologia.
- (C) A aproximação entre os conteúdos estudados e as questões cotidianas.
- (D) A necessidade de memorização de fórmulas.

Questão 15

Ricardo recebeu do gerente de seu banco uma proposta de investimento, onde R\$ 60.000,00 aplicados a juros compostos de 5% ao ano acumulará um montante de R\$ 69.457,50. Por quanto tempo esse dinheiro ficará investido?

- (A) Por 1 ano.
- (B) Por 5 anos.
- (C) Por 2 anos.
- (D) Por 3 anos.

Questão 16

Qual é o volume de água que Jéssica consegue armazenar em um recipiente em forma de pirâmide, cuja base tem 50 cm de lado e a altura é de 90 cm.

- (A) 348 litros.
- (B) 192 litros.
- (C) 225 litros.
- (D) 267 litros.

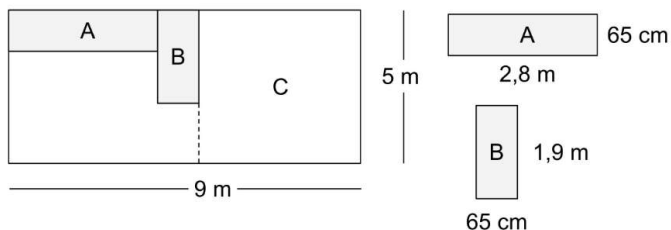
Questão 17

Plano de Cargos e Remuneração dos profissionais da educação do município de Guarujá do Sul/SC, o vencimento do membro do magistério é fixado com base na carga horária de:

- (A) 25 horas semanais.
- (B) 50 horas semanais.
- (C) 40 horas semanais.
- (D) 18 horas semanais.

Questão 18

A imagem abaixo é um esboço da área de lazer que Viviane está fazendo na sua casa.



Considerando que a região C é o espaço onde ela vai colocar uma mesa, qual é a área livre que ela tem para a mesa?

- (A) $C = 23,78 \text{ m}^2$
- (B) $C = 27,75 \text{ m}^2$
- (C) $C = 31,67 \text{ m}^2$
- (D) $C = 19,48 \text{ m}^2$

Questão 19

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a verificação do rendimento escolar observará, entre outros, o seguinte critério:

- (A) Avaliação contínua e não cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados das provas finais sobre os de eventuais avaliações realizadas ao longo do período.
- (B) Avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos quantitativos sobre os qualitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais.
- (C) Avaliação contínua e não cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos quantitativos sobre os qualitativos e dos resultados das provas finais sobre os de eventuais avaliações realizadas ao longo do período.
- (D) Avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais.

Questão 20

Em uma república com 12 moradores, x gostam de comer pizza nas sextas-feiras e y gostam de comer sanduíche. Uma pizza custa R\$ 69,00 e dá para 4 pessoas, um sanduíche custa R\$ 17,00. Se eles gastam R\$ 205,00 a cada sexta, quantos moradores gostam de pizza e quantos gostam de sanduíche?

- (A) 7 moradores gostam de pizza e 1 gostam de sanduíche.

- (B) 5 moradores gostam de pizza e 3 gostam de sanduíche.
- (C) 4 moradores gostam de pizza e 8 gostam de sanduíche.
- (D) 6 moradores gostam de pizza e 6 gostam de sanduíche.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 26.

CANÇÃO NA PLENITUDE

(1º§) Não tenho mais os olhos de menina nem corpo adolescente, e a pele translúcida se machucou, há muito.

(2º§) Há rugas onde havia sedas, sou uma estrutura agrandada pelos anos e o peso dos fardos bons ou ruins. (Carreguei muitos com gosto e alguns com rebeldia.)

(3º§) O que te posso dar é mais que tudo o que perdi: dou-te os meus ganhos.

(4º§) A maturidade que consegue rir quando em outros tempos choraria, busca te agradar quando antigamente queria apenas ser amada.

(5º§) Posso dar-te muito mais do que beleza e juventude agora: esses dourados anos me ensinaram a amar melhor, com mais paciência e não menos ardor, a entender-te se precisas, a aguardar-te quando vais, a dar-te regaço de amante e colo de amiga, e sobretudo força — que vem do aprendizado.

(6º§) Isso posso te dar: um mar antigo e confiável cujas marés — mesmo se fogem — retornam, cujas correntes ocultas não levam destroços, mas o sonho interminável das sereias.

(Lya Luft é escritora e poetisa.) — (ornaldepoesia.jor.br/lyaluft.html) — (Acesso 03.10.2023) — (Adaptado)

Questão 21

Marque o trecho escrito com exemplos de adjetivos que se opõem pelo sentido semântico (pela significação das palavras).

- (A) Não tenho mais os olhos de menina nem corpo adolescente, e a pele translúcida se manchou, há muito.
- (B) O que te posso dar é mais que tudo o que perdi: dou-te os meus ganhos.
- (C) Busca te agradar quando antigamente queria apenas ser amada.
- (D) Há rugas onde havia sedas, sou uma estrutura agrandada pelos anos e o peso dos fardos bons ou ruins.

Questão 22

Marque a oração escrita com predicado verbal no presente do modo indicativo, pedindo duplo complemento: um direto e um indireto.

- (A) "Dou-te os meus ganhos".
- (B) A maturidade que consegue rir quando em outros tempos choraria".
- (C) "Sou uma estrutura agrandada pelos anos e o peso dos fardos bons ou ruins".
- (D) "A pele translúcida há muito se manchou".

Questão 23

Marque a alternativa com informação que se pode associar coerentemente à estrutura textual, exemplificando:

- (A) Prosa poética, marcada pela reflexão sobre a chegada da maturidade, com oposição de características do ontem e do hoje.
- (B) Narração literal, para mostrar a efemeridade da juventude.
- (C) Poema lírico, com muitos traços descritivos, para resgatar a fase pueril da vida.
- (D) Saudosismo letárgico, com o fito de homenagear a senilidade.

Questão 24

Marque a informação que não se comprova no período transcrito a seguir:

"O que te posso dar é mais que tudo o que perdi: dou-te os meus ganhos"

- (A) Uso de pronome oblíquo em posição de próclise.
- (B) A expressão: "O que" equivale a "aquilo que".
- (C) Uso de uma preposição imposta pela regência verbal e uma imposta pela regência nominal.
- (D) A oração: "tudo o que perdi" pode ser reescrita sem alterar o sentido semântico contextual, na ordem direta, assim: "Eu perdi aquilo tudo".

Questão 25

Analise as assertivas com o código V(Verdadeiro) ou F(Falso):

() No período: "Há rugas onde havia sedas" – temos exemplo de sujeito inexistente e objeto direto em cada oração.

() As vírgulas do período: "esses dourados anos me ensinaram a amar melhor, com mais paciência e não menos ardor," - separam expressão com função sintática de adjunto adverbial.

() No período: "quando antigamente queria apenas ser amada" – temos expressão com ideia temporal, temos também adjetivo com função sintática de predicativo do sujeito.

() Na série: "há"; "marés"; "interminável"; "translúcida", temos, respectivamente: monossílabo tônico; dissílabo oxítono; polissílabo paroxítono; polissílabo proparoxítono.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 26

Marque a alternativa com a oração escrita com os termos essenciais explícitos e dispostos na ordem direta.

- (A) "Não menos ardor, a entender-te se precisas".
- (B) "Isso posso te dar:"
- (C) "Um mar antigo e confiável cujas marés — mesmo se fogem —".
- (D) "A pele translúcida se manchou".

Questão 27

Vícios de linguagem são desvios não intencionais da norma-padrão da língua, gerando problemas de entendimento do enunciado ou ruídos na comunicação.

Fonte: (<https://www.portugues.com.br/redacao/vicios-de-linguagem.html>)

Este vício de linguagem representa o desvio envolvendo erros no emprego de uma palavra, tratando de questões fonéticas (de som e de pronúncia) morfológicas (de ortografia e de flexões) ou semânticas (de sentidos e de significados). Exemplos: Ela é muito púdica. – O correto é "pudica".

Pelas características enunciadas, estamos nos referindo ao vício de linguagem denominado de:

- (A) Barbarismo.
- (B) Pleonismo.
- (C) Estrangeirismo.
- (D) Solecismo.

Questão 28

Os "Vícios de linguagem" estão relacionados a desvios de sintaxe, erros no emprego de uma palavra, pleonismo não intencional, ambiguidade de sentido, entre outros problemas de comunicação.

Fonte: (<https://www.portugues.com.br/redacao/vicios-de-linguagem.html>)

A frase: "Paguei caro por cada erro cometido na minha vida" - está escrita com termos que identificam o seguinte vício de linguagem.

- (A) Cacofonia.

- (B) Arcaísmo.
- (C) Pleonasma vicioso.
- (D) Colisão.

Questão 29

Após nos lembrarmos sobre os "Vícios de linguagem", marque a frase escrita com o vício de linguagem conhecido como "ambiguidade".

- (A) A garota esbelta mora na rua reta, quieta, discreta, na mesma rua em que mora o poeta.
- (B) Ele foi se consultar com um Físico para pedir a prescrição de remédio para aliviar as dores da artrose dos joelhos.
- (C) O professor conversou com o aluno na sala dele.
- (D) Faz muito tempo que eu não vejo ela.

Questão 30

Analise as assertivas seguintes:

I.Em: "esses dourados anos me ensinaram a amar melhor" – temos exemplo de concordância nominal e verbal.

II.A contração prepositiva usada em: "E sobretudo força — que vem do aprendizado" é imposta pela regência verbal.

III.As duas ocorrências da preposição essencial em: "regaço de amante e colo de amiga" são impostas pela regência nominal.

IV.Em: "Correntes ocultas não levam destroços" – temos, respectivamente: um substantivo como núcleo do sujeito simples; um substantivo com função sintática de objeto direto.

Marque a alternativa com a série correta.

- (A) Apenas I, III e IV.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas II e IV.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

De acordo com a Lei Orgânica do município de Guarujá do Sul/SC, as entidades dotadas de personalidade jurídica própria que compõem a Administração Indireta do Município se classificam em:

- I. Autarquia e empresa pública.
- II.Sociedade de economia mista e fundação pública.
- III.Estatal e autarquia.
- IV.Fundação pública e estatal.

Estão corretos:

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

Questão 32

"Mesorregiões são subdivisões dos estados que congregam diversos municípios de uma área geográfica com similaridades econômicas e sociais. Foram criadas pelo IBGE e são utilizadas para fins estatísticos e de planejamento público, não constituindo, portanto, entidades políticas ou administrativas".

Disponível em: <https://indicadores.fecam.org.br/indice/mesorregioes/ano/2021>

A qual mesorregião pertence o município de Guarujá do Sul?

- (A) Vale do Itajaí.
- (B) Mesorregião Serrana.
- (C) Mesorregião do Oeste Catarinense.
- (D) Grande Florianópolis.

Questão 33

Em 1829 os imigrantes alemães chegaram em Santa Catarina e em 1877 chegaram os italianos, estes povos fundaram a primeira colônia europeia de Santa Catarina em:

- (A) Itajaí.
- (B) Blumenau.
- (C) São Miguel do Oeste.
- (D) São Pedro de Alcântara.

Questão 34

Segundo a Lei Orgânica do município de Guarujá do Sul/SC, preservar a ordem pública e dispor sobre espetáculos e diversões públicas é:

- (A) Competência comum do estado e do município.
- (B) Competência comum da união e do município.

- (C) Competência comum da união, do estado e do município.
- (D) Competência privativa do município.

Questão 35

"O consumo de água aumentou seis vezes no século 20, o dobro do ritmo de crescimento da população mundial. Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), 2,2 bilhões de pessoas vivem hoje em situação de escassez hídrica. E estudos indicam que 5 bilhões de pessoas poderão estar vivendo com escassez em 2050."

Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/curso-enem>

No Brasil, a escassez hídrica compromete também o fornecimento de energia, tendo em vista que:

- (A) A maior parte da energia brasileira é produzida nas usinas nucleares, que dependem da água de rios para resfriar os reatores.
- (B) A maior parte da energia brasileira é produzida nas termelétricas que dependem do aquecimento das águas.
- (C) A maior parte da energia brasileira é produzida nas hidrelétricas que dependem da força das águas.
- (D) A maior parte da energia brasileira é maremotriz, ou seja, produzida nos mares.