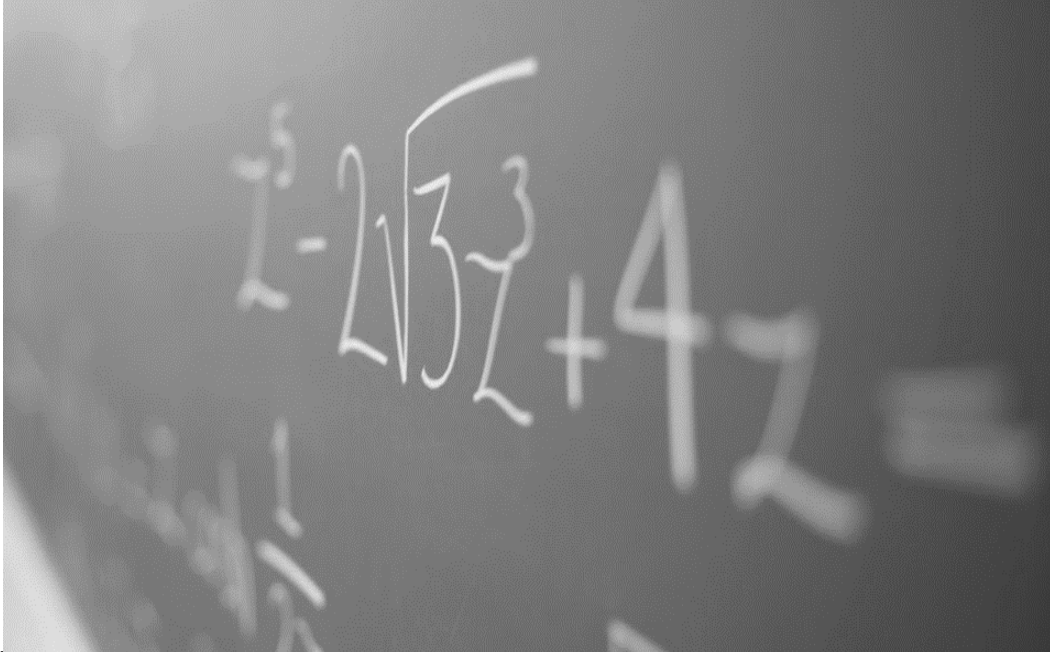




ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

**PROFESSOR DE
6º AO 9º ANO –
MATEMÁTICA**

TURNO: MANHÃ



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os **15 minutos** iniciais.
2. A prova consistirá de **40 questões** com **quatro** alternativas (**A, B, C, D**) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. O candidato somente poderá levar o **Caderno de Questões** caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. 5.3.1. A **prova objetiva** terá a duração de **04 (quatro) horas** e está prevista para o dia **02.08.2015**. No horário de **09h00 (nove horas) às 13h00 (treze horas)**, **EXCLUSIVAMENTE** para **professores**, para os **demais cargos** a duração será de **03 (três)** no horário de **09h00 (nove horas) às 12h00 (meio dia)**.



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:

www.institutomachadodeassis.com.br

Telefone: (86) 3303-3146

NOME DO CANDIDATO:



RASCUNHO

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS – IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL UNIÃO - PI

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 10

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 01

Considerando os tipos de morfemas quanto ao significado, analise os itens:

I - Morfemas Lexicais são os portadores da significação básica do vocábulo. São chamados de lexemas. São eles os responsáveis pela significação externa, não gramatical. Essa significação está contida no radical do vocábulo. Assim, o lexema do vocábulo é o seu radical.

II - Morfemas Gramaticais são responsáveis pelas funções gramaticais do vocábulo. Com exceção dos lexemas, os demais constituintes mórficos do vocábulo são morfemas gramaticais.

III - Morfemas Derivacionais servem para formar novas palavras com o acréscimo de afixos. Os afixos são morfemas que se anexam antes, no meio ou depois do radical para alterar o seu sentido ou acrescentar-lhe uma ideia secundária.

IV - Os morfemas flexionais correspondem às flexões de gênero e número nos nomes (desinências nominais) e as flexões de tempo e modo nos verbos (desinências verbais).

Quantos itens estão corretos?

- A) um
- B) dois
- C) três
- D) quatro

QUESTÃO 02

Considerando os aspectos gerais da linguagem, analise os itens:

I - Linguagem designa também todo sistema de signos (palavras, sinais, sons, símbolos, imagens, gestos) utilizado socialmente para estabelecer comunicação, a qual pode ser apreendida por qualquer dos órgãos dos sentidos.

II - Ser eminentemente social, o homem precisa, para (sobre)viver, comunicar-se com seus semelhantes. Para isso ele tem um dom de natureza inato: a faculdade de (re)criar e manipular sistemas de comunicação. Essa faculdade criativa é a linguagem.

III - Nem toda comunicação se realiza por meio de um sistema de sinais convencionado. Nem sempre é preciso haver um código para que seja possível entender uma mensagem.

IV - A utilização da língua sempre dependerá do contexto em que se insere. Tanto a língua falada quanto à escrita são utilizadas em diversos níveis: padrão, coloquial, regional, técnico.

Quantos itens estão incorretos?

- A) um
- B) dois
- C) três
- D) quatro

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o grupo de palavras possui o mesmo processo de formação:

- A) reter, ilegal, subtenente, graciosa
- B) saboroso, ponteira, grandalhão, desrespeito
- C) fidalgo, vinagre, petróleo, girassol
- D) desalmado, esfarelar, anoitecer, rejuvenescer

QUESTÃO 04

Quanto à flexão do adjetivo, assinale a alternativa que possui a classificação correta da frase: "O avião era extraordinariamente veloz."

- A) Comparativo de superioridade
- B) Superlativo absoluto analítico
- C) Superlativo absoluto sintético
- D) Superlativo relativo

QUESTÃO 05

O verbo em destaque não está corretamente flexionado em:

- A) Propus, quando o jogo terminou, uma nova partida.
- B) Ninguém me deteu, embora estivesse visivelmente bêbado.
- C) Cri em pensamentos absurdos por muito tempo.
- D) A proprietária da loja reouve o diamante perdido.

QUESTÃO 06

Aponte a opção que não é exemplo de coesão referencial.

- A) Meu amigo comprou um apartamento. Eu também estou querendo um.
- B) Maradona comunicou a saída dos campos num clima de grande emoção. Ele ainda afirmou que continuará no meio futebolístico.
- C) Realizara todos os seus desejos, menos este: o de um grande escritor.
- D) O exercício que o treinador passou é semelhante ao de ontem.



QUESTÃO 07

Todos os termos destacados são adjuntos adverbiais, EXCETO:

- A) Sem dúvida irei a sua casa.
- B) Todos ficaram felizes com o anúncio.
- C) Não quero saber do lirismo que não é libertação.
- D) Frente a frente com o inimigo.

ÁREA LIVRE

QUESTÃO 08

Aponte a opção em que a partícula “se” não é pronome apassivador.

- A) Veem-se as mesmas correntes que se fazem e desfazem.
- B) Assistia-se a mortes vis e cruéis na Faixa de Gaza.
- C) Não se devem poupar esforços para despoluir o rio.
- D) Acerva-se a lenha da vasta fogueira.

QUESTÃO 09

Identifique a oração subordinada adjetiva:

- A) É provável que este rio seja bem fundo.
- B) Saiba que isto em mim provoca imensa dor.
- C) Tem certos dias em que eu penso em minha gente.
- D) O importante, minha filha, é que sempre exista amor.

QUESTÃO 10

Aponte a classificação correta da oração: “Sua constatação era que, no passado, tivera uma vida de rainha verdadeira.”.

- A) Oração subordinada substantiva subjetiva
- B) Oração subordinada substantiva predicativa
- C) Oração subordinada adjetiva restritiva
- D) Oração subordinada adjetiva explicativa



QUESTÃO 11

No Brasil, quando a Didática foi instituída como curso de licenciatura (1939) e mais tarde, transformada em uma disciplina dos cursos de formação de professores (1946), prevaleceu o enfoque:

- A) Prescritivo, normativo e instrumental.
- B) Técnico, político e normativo.
- C) Político, liberal e neutro.
- D) Instrumental, social e político.

QUESTÃO 12

Ainda hoje os conteúdos permanecem impostos e tratados como verdades absolutas, neutras e isentos de pretensões políticas, apesar da contribuição de Bourdieu, Passeron, Althusser, Baudelot e Establet ao sistematizarem a teoria da Violência Simbólica da Escola, apontando-a como Aparelho Ideológico do Estado. Visando à superação de uma atitude acrítica é preciso por em xeque os critérios de seleção, organização e trabalho com os saberes escolares. A Didática aponta como critérios para selecionar os conteúdos, EXCETO:

- A) Significação
- B) Utilidade
- C) Adequação à realidade do aluno
- D) Adaptação curricular

QUESTÃO 13

Não condiz com o exposto na LDB Nº 9394/96 e nos PCN'S acerca da organização do currículo nas escolas brasileiras.

- A) O currículo tem uma base nacional comum a todo país e uma parte diversificada, definida pelos sistemas de ensino e pelas escolas.
- B) As duas partes do currículo, a base nacional comum e a parte diversificada, devem ser consideradas como um todo integrado e não blocos distintos.
- C) Os componentes curriculares articulam-se em áreas do conhecimento, a fim de favorecer a comunicação entre os diferentes campos científicos.
- D) As escolas das populações do campo, dos povos indígenas e dos quilombolas devem reconhecer seus modos próprios de vida, suas culturas, tradições e memórias coletivas mas não podem contar com a participação ativa das comunidades locais nas decisões referentes ao currículo.

QUESTÃO 14

Surge como uma concepção que destaca as possibilidades transformadoras da educação em meio às contradições da sociedade capitalista. Ressalta a necessidade da classe trabalhadora apropriar-se, por meio da educação e da escola, do saber sistematizado, potencializando sua capacidade de organização, reivindicação e pressão.

O texto acima caracteriza a:

- A) Tendência humanista moderna
- B) Tendência dialética
- C) Tendência crítico-reprodutivista
- D) Tendência tecnicista

QUESTÃO 15

Por que a ênfase na definição de normas, regras e receitas sobre o como "dar aulas"? A configuração da Didática como disciplina prescritiva tem sua razão de ser no predomínio das práticas pedagógicas tradicionais cuja tônica está relacionada com:

- A) As verdades incontestáveis da Igreja e da Ciência positivista.
- B) A assimilação crítica e ativa da cultura do dominador.
- C) O contato com as teorias crítico-reprodutivistas.
- D) A transmissão da ideologia e da cultura do sistema social capitalista a partir do entendimento da ação pedagógica como prática social.



CONHECIMENTOS LOCAIS

QUESTÕES DE 16 A 20

QUESTÃO 16

União já foi uma área ocupada exclusivamente por indígenas, antes do fenômeno colonizador. O grupo indígena notabilizado por possuir ágeis nadadores, que povoou a região do delta e que muito possivelmente deteve o domínio da área que hoje corresponde a União foi o grupo:

- A) Tabajara
- B) Tremembé
- C) Timbira
- D) Jaicó

QUESTÃO 17

Marque a alternativa que não condiz com a conjuntura climático-vegetativa de União:

- A) A presença de vegetação de caatinga.
- B) Clima de características enquadráveis como “tropicais”.
- C) Clima de características enquadráveis como do tipo “equatorial”.
- D) A presença de vegetação de cerrado.

QUESTÃO 18

A condição jurídica de município foi outorgada a União por meio do seguinte instrumento:

- A) Resolução provincial 362, de 1853.
- B) Lei estadual nº 77, de 1872.
- C) Decreto estadual nº 1, de 1889.
- D) Lei estadual nº 49, de 1857.

QUESTÃO 19

União foi elevada ao patamar de VILA em que ano e de que forma?

- A) 1853 via lei estadual
- B) 1877 via lei estadual
- C) 1889 via decreto provincial
- D) 1853 via decreto provincial

QUESTÃO 20

União se encontra às margens do rio Parnaíba. Fisiograficamente o município de União se encontra-se na:

- A) Zona fisiográfica do médio Parnaíba
- B) Zona fisiográfica do vale do Parnaíba
- C) Zona fisiográfica do alto Parnaíba
- D) Zona fisiográfica do baixo Parnaíba

ÁREA LIVRE



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

QUESTÃO 21

CÁLCULOS

Calcule o quociente de $\text{sen}1,25\pi \text{ rad} / \text{cos}5,75\pi \text{ rad}$.

- A) $\sqrt{2}$
- B) 1
- C) $\sqrt{2}/2$
- D) $\sqrt{3}$

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que representa o maior valor.

- A) o dobro do cubo de 2
- B) a soma dos quadrados 2 e 3
- C) o quadrado da soma de 2 e 3
- D) os valores são iguais

QUESTÃO 23

Três torneiras enchem uma piscina de volume x em vinte horas. Quanto tempo será necessário para encher duas piscinas de volume x com dez torneiras?

- A) 10 horas.
- B) 8 horas.
- C) 12 horas.
- D) 6 horas.

QUESTÃO 24

As bases de um trapézio retângulo são x e 2x e um dos ângulos mede 60 graus. Qual o valor da altura?

- A) $b\sqrt{2}/2$
- B) $b\sqrt{3}/2$
- C) $b\sqrt{2}$
- D) $b\sqrt{3}$

QUESTÃO 25

Joana gasta um terço de seu salário com alimentação. Sabendo que sua remuneração sofreu aumento de 33,333...% qual o novo impacto percentual da alimentação no salário de Joana pressupondo que seus gastos com alimentação não aumentaram?

- A) 30%
- B) 25%
- C) 20%
- D) 15%

**QUESTÃO 26**

Um ponto de um lado de um ângulo de 60 graus dista 4m do vértice do ângulo. Quanto ele dista do outro lado do ângulo?

- A) $2\sqrt{2}$
- B) $\sqrt{2}$
- C) $2\sqrt{3}$
- D) $\sqrt{3}$

CÁLCULOS**QUESTÃO 27**

Qual o comprimento da base de um triângulo isósceles sabendo que os lados congruentes medem 8cm e que os ângulos da base medem 60 graus.

- A) 16cm
- B) 12cm
- C) 10cm
- D) 8cm

QUESTÃO 28

Calcule a soma das áreas de dois quadrados sabendo que os lados desses quadrados são equivalente às duas primeiras potências de 3 com expoente inteiro e positivo.

- A) 90
- B) 36
- C) 54
- D) 81

QUESTÃO 29

Calcule $(9^2 \times 9^3) : (9^2)^3$

- A) 81
- B) 27
- C) 9
- D) $1/9$

QUESTÃO 30

Em determinada lanchonete, durante um fim de semana, 70% dos clientes pediram hambúrguer e 60% pediram batatas fritas. Considerando que todos os clientes pediram ao menos um desses dois pratos, qual o percentual de clientes que pediram hambúrguer e batatas fritas?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 40%

**QUESTÃO 31****CÁLCULOS**

Analise as sequências de números a seguir:

- I. 2, 15, 28, 41, ...
- II. 4, 12, 36, ...
- III. 3, 5, 9, 15, 23, ...

O próximo número das sequências dadas em I, II e III, respectivamente, é:

- A) 54, 108, 33
- B) 34, 108, 31
- C) 57, 72, 31
- D) 54, 72, 33

QUESTÃO 32

Qual o resultado da expressão $2.0999999999\dots : 0.3333333333\dots$?

- A) 126/20
- B) 43/10
- C) 209/10
- D) 63/5

QUESTÃO 33

Sabendo que em determinado triângulo retângulo as projeções sobre a hipotenusa medem 2 e 3 cm calcule as medidas dos catetos.

- A) 3 e 4
- B) $\sqrt{5}$ e $\sqrt{15}/2$
- C) $\sqrt{15}$ e $\sqrt{10}$
- D) $\sqrt{10}$ e $\sqrt{5}$

QUESTÃO 34

Uma ponte deve ser construída sobre um rio, unindo os pontos A e B, como ilustrado na figura a seguir. Para calcular o comprimento AB, escolhe-se um ponto C, na mesma margem em que B está, e medem-se os ângulos $CBA = 57^\circ$ e $ACB = 59^\circ$. Sabendo que BC mede 30m, calcule, em metros, a distância AB. (Dado: use as aproximações $\text{sen}(59^\circ) \approx 0,87$ e $\text{sen}(64^\circ) \approx 0,90$)

- A) 60
- B) 30
- C) 29
- D) 25

QUESTÃO 35

José possui três peças de madeira que medem 60cm, 80cm e 100 cm de comprimento, respectivamente. Ele deseja cortá-las em pedaços iguais de maior comprimento possível. Qual é a medida procurada?

- A) 20cm
- B) 30cm
- C) 40cm
- D) 50cm

**QUESTÃO 36**

Um atleta se desloca com velocidade constante de 10km/h ao longo da reta OP, que forma um ângulo de 30 graus com a reta OX, partindo do ponto O. Após 3 horas qual a distância do atleta até a reta OX?

- A) 15km
- B) $15\sqrt{2}$ km
- C) $15\sqrt{3}$ km
- D) n.d.a.

QUESTÃO 37

Num instante t_1 , um avião é visto por um observador situado no solo sob um ângulo de 60 graus e no instante t_2 sob um ângulo de 30 graus. Sabendo-se que o avião voa numa reta horizontal a uma altitude de 5km, determine a distância entre o observador e o avião no instante t_2 .

- A) $5\sqrt{3}$ km
- B) 10km
- C) 5km
- D) $5\sqrt{2}$ km

QUESTÃO 38

Qual é o centésimo número natural par não negativo?

- A) 200
- B) 204
- C) 198
- D) 186

QUESTÃO 39

Uma rampa plana, de 60 metros de comprimento, faz ângulo de 30 graus com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe a rampa inteira eleva-se verticalmente de:

- A) 30m
- B) $30\sqrt{3}$ m
- C) $30\sqrt{3}$ m
- D) n..d.a.

QUESTÃO 40

Um prédio tem sombra, pela luz solar, projetada no solo horizontal com 45m. Ao mesmo tempo um poste de 6m de altura localizado próximo ao prédio também tem sua sombra projetada no solo. Sabendo que nesse momento os raios solares fazem um ângulo de 45 graus com o solo, calcule a altura do prédio e a sombra do poste que, respectivamente, são:

- A) 45m e 6m
- B) $45\sqrt{2}$ e $6\sqrt{2}$ m
- C) $45\sqrt{2}/2$ m e $3\sqrt{2}$ m
- D) $45\sqrt{3}$ m e $6\sqrt{3}$ m

CÁLCULOS