

MUNICÍPIO DE DOUTOR MAURÍCIO CARDOSO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 10/2017

07 DE MAIO DE 2017

CARGO: Professor de Matemática

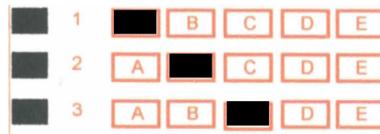
INSTRUÇÕES

Este Caderno de Questões contém **40 questões**, constituídas com cinco opções (A, B, C, D, E) e **uma única resposta correta**. Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no Caderno de Questões, solicite providências ao fiscal de sala.

Você receberá juntamente com o Caderno de Questões, o **Gabarito**, o qual conterà o **Cartão de Identificação** e o **Cartão Resposta**.

O **Cartão de Identificação** deverá ser preenchido atentamente com **Nome, Nº da Inscrição, Data de Nascimento e Assinatura**.

As respostas do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o **Cartão Resposta**, na ordem de 01 a 40, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento abaixo:



O **Cartão Resposta** é o único documento válido para a correção das provas e o não preenchimento correto implica a anulação da questão. **Não será fornecido**, em hipótese alguma, novo Cartão Resposta por erro de preenchimento por parte do candidato.

O Gabarito é **insubstituível** e de inteira responsabilidade do candidato, por isso não deve ser amassado, dobrado, rasgado ou rasurado.

Durante a realização das provas **não será permitida qualquer consulta a materiais**, sejam didáticos ou eletrônicos. O candidato que for flagrado fazendo uso desses materiais estará automaticamente **eliminado** do Concurso Público.

A **interpretação das questões** é parte integrante da prova, não sendo permitido aos fiscais de sala auxiliar na interpretação.

A saída da sala de prova, com a entrega do Caderno de Questões e Gabarito, somente será permitida após transcorrido **30 minutos do início da mesma**.

Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão Resposta, **entregue o Caderno de Questões e o Gabarito ao fiscal de sala**. A não entrega de qualquer um dos itens especificados acima, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

O tempo de duração total da prova é de **3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Gabarito.

O candidato poderá anotar suas respostas no gabarito disponível na última página da prova escrita/objetiva para conferir com o gabarito oficial.

Os **3 últimos candidatos** ao terminar a prova deverão permanecer juntos em sala para, juntamente com os fiscais de sala, conferir os Gabaritos, assinar a folha ata e o lacre dos envelopes que guardarão os Cartões de Identificação, os Cartões Resposta e os Cadernos de Questões.

A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes do Edital de Concurso Público, do presente Caderno de Questões e de preenchimento do Gabarito, implicará na **eliminação do candidato** do Concurso Público.

O **Gabarito Preliminar** e a **prova escrita/objetiva** estarão disponíveis, no dia **07 de maio de 2017**, após as 20h00min, no site www.alternativeconcursos.com.br.

É facultado ao candidato interpor **recurso** contra as questões da prova escrita/objetiva através do e-mail recursos@alternativeconcursos.com.br, no prazo de **08 a 12 de maio de 2017**.

A uma passante

A rua em torno era um frenético alarido.
Toda de luto, alta e sutil, dor majestosa,
Uma mulher passou, com sua mão suntuosa
Erguendo e sacudindo a barra do vestido.

Pernas de estátua, era-lhe a imagem nobre e fina.
Qual bizarro basbaque, afoito eu lhe bebia
No olhar, céu lívido onde aflora a ventania,
A doçura que envolve e o prazer que assassina.

Que luz... e a noite após! – Efêmera beldade
Cujos olhos me fazem nascer outra vez,
Não mais hei de te ver senão na eternidade?

Longe daqui! tarde demais! “nunca” talvez!
Pois de ti já me fui, de mim tu já fugiste,
Tu que eu teria amado, ó tu que bem o viste!

BAUDELAIRE, Charles. *As Flores do mal*. Edição bilíngue.
Tradução de Ivan Junqueira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira,
1985.

O poema servirá como base para as questões de 01 a 03:

01) Sobre o poema:

1. O cenário do poema corresponde a uma rua agitada.
2. A presença da mulher provoca impacto no eu lírico.
3. A vestimenta lúgubre usada pela mulher chama a atenção do eu lírico.
4. O eu lírico, pasmo, admira a bela mulher que passa pela rua.

- a) Somente 1 e 2 estão corretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Somente 1, 3 e 4 estão corretas.
- d) Somente 2 e 3 estão corretas.
- e) Somente 2, 3 e 4 estão corretas.

02) “Efêmera beldade”- Os termos retirados do texto significam:

- a) beleza permanente
- b) beleza rara
- c) beleza passageira
- d) beleza perdurável
- e) beleza ininterrupta

03) “Não mais hei de te ver senão na eternidade?” O verbo em destaque indica qual tempo e modo verbal?

- a) futuro do pretérito do indicativo
- b) pretérito imperfeito do subjuntivo

- c) futuro do presente do indicativo
- d) presente do indicativo
- e) presente do subjuntivo

04) A concordância nominal está correta em todas as frases abaixo, exceto em:

- a) Agora estamos quites.
- b) É proibida a entrada de estranhos.
- c) Meio-dia e meia o trem partirá.
- d) É proibido entrada de animais no recinto.
- e) É bom hortelã para melhorar da gripe.

05) Em relação à regência verbal a sentença que está em desacordo com a norma culta é:

- a) Custava ao menino acreditar naquela história.
- b) Preferíamos mais a casa dela do que a dele.
- c) Necessito de algumas verduras.
- d) Informou aos participantes que o evento não aconteceria.
- e) As frutas procederam do exterior.

06) Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas das frases:

1. Quanto mim, pode ficar sossegado.
2. Ficamos escondidas.
3. Gota gota o balde ia enchendo no quintal.
4. Mamãe fez arroz grega.

Respeitando a ordem em que aparecem, temos:

- a) a – às – a - à
- b) à – as – a - à
- c) à – às – à - a
- d) a – às – à - a
- e) à – as – a - à

07) Indique a função que o pronome SE desempenha na oração a seguir: “Come-se bem naquele restaurante.”:

- a) pronome apassivador
- b) pronome reflexivo
- c) indeterminar o sujeito
- d) sujeito oculto
- e) partícula expletiva

08) Complete as sentenças corretamente:

- I. Fizemos a dos alimentos para os necessitados.
- II. A Câmara reuniu-se para uma..... no sábado pela manhã.
- III. No jornal gosto de ler a referente ao esporte.

Respeitando a ordem em que aparecem, temos:

- a) seção – cessão - sessão
- b) sessão – seção - cessão
- c) cessão – seção - sessão
- d) cessão – sessão - seção
- e) sessão – cessão - seção

09) A alternativa que apresenta todas as palavras escritas corretamente é:

- a) desgarrar – repercução – néscio
- b) poleiro – descompressão – grangear
- c) enchadrista – caçoar - tumescer
- d) aljibeira – pegajoso - laxante
- e) lisonjear – rebuliço - discernir

10) Dadas as sentenças:

1. Ela, que era pequena e desengonçada, tornou-se alta, bonita e elegante.
2. Vá até o clube, porém não retorne tarde.
3. Domingo passado, refiz o trabalho.

Em relação ao emprego da(s) vírgula(s):

- a) Somente 1 e 2 estão corretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Somente 2 e 3 estão corretas.
- d) Somente 1 está correta.
- e) Somente 2 está correta.

Matemática

11) A expressão $R \div 0,00125$ é equivalente ao produto de R por?

- a) 1,75
- b) 800
- c) 40
- d) 150
- e) 3,75

12) Quantos são os divisores positivos do número 90?

- a) 12
- b) 9
- c) 17
- d) 6
- e) 14

13) Em um Concurso para professor, 30% dos candidatos inscritos foram eliminados na prova de conhecimentos gerais, e a prova de língua portuguesa eliminou 20% dos candidatos restantes. Essas duas provas eliminaram, do total de candidatos inscritos:

- a) 49%
- b) 53%
- c) 72%

- d) 66%
- e) 44%

14) Qual é a ordenada do vértice (y vértice) da parábola que representa a função dada por $f(x) = -12X + X^2 + 30$:

- a) -4
- b) -7
- c) 11
- d) 10
- e) -6

15) Sendo $y = \sqrt{169} - \sqrt[3]{27} + (73)^0$, então y é igual a?

- a) 13
- b) 171
- c) 7
- d) 11
- e) 169

Conhecimentos Gerais

16) Desde 1965, aos 21 dias do mês de abril, celebra-se no Brasil o Dia de Tiradentes e, junto à pessoa deste, rememoram-se também os acontecimentos que configuraram a Inconfidência Mineira. Sabe-se que “Tiradentes” era o apelido de:

- a) Joaquim José da Silva Xavier.
- b) Tomás Antonio Gonzaga.
- c) Visconde de Barbacena.
- d) Silvério dos Reis.
- e) Castelo Branco.

17) O Mercosul é um bloco econômico fundado em 1991 por Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, países classificados como membros plenos do bloco. A(o) _____, até então, também figurava nessa categoria – embora não fosse um dos países fundadores, pois sua adesão ocorreu em 2012. No entanto, uma série de motivações culminou na sua suspensão no final de 2016. Assinale a alternativa que contempla corretamente o trecho acima:

- a) Chile.
- b) Colômbia.
- c) Peru.
- d) Venezuela.
- e) Bolívia.

18) A dengue é uma doença viral transmitida pelo mosquito Aedes aegypti. No Brasil, foi identificada pela primeira vez em 1986. Estima-se que 50 milhões de infecções por dengue ocorram anualmente no mundo. Acerca das formas de prevenção da dengue leia as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A única forma de prevenção é acabar com o mosquito, mantendo o domicílio sempre limpo, eliminando os possíveis criadouros.
- II. Roupas que minimizem a exposição da pele durante o dia, quando os mosquitos são mais ativos, proporcionam alguma proteção às picadas e podem ser adotadas principalmente durante surtos.
- III. Repelentes e inseticidas também podem ser usados, seguindo as instruções do rótulo.
- IV. Mosquiteiros proporcionam boa proteção pra aqueles que dormem durante o dia (por exemplo: bebês, pessoas acamadas e trabalhadores noturnos).

- a) Somente I, II e III estão corretos.
- b) Somente I, III e IV estão corretos.
- c) Somente II, III e IV estão corretos.
- d) Somente I e III estão corretos.
- e) Todos estão corretos.

19) Para garantir a aposentadoria dos brasileiros, o governo propôs uma reforma na Previdência Social. Se aprovada, a medida vai criar novas regras de idade, de tempo de contribuição, além de harmonizar direitos entre todos os brasileiros. A partir da aprovação das novas regras, a aposentadoria passa a ser concedida para os brasileiros a partir dos _____. Além disso, para adquirir esse direito, o trabalhador deverá ter contribuído por, no mínimo, _____.

- a) 65 anos - 25 anos.
- b) 60 anos - 20 anos.
- c) 55 anos - 25 anos.
- d) 65 anos - 35 anos.
- e) 60 anos - 25 anos.

20) Bruno, o goleiro condenado a 22 anos e três meses de prisão pelo assassinato de Eliza Samudio, em 2010, depois de muita polêmica, assinou contrato com um time de Varginha, no Sul de Minas. Ele disse que, durante várias vezes em que esteve preso, achou que não daria para voltar aos gramados, mas ressaltou que vive de sonhos. De que time o trecho se refere?

- a) Boavista.
- b) Boa Esporte.
- c) Esporte de Patos.
- d) Elosport.
- e) Estrela do Norte.

Conteúdos Específicos

21) (Constituição Federal) De acordo com o art. 182, § 1º, a política de desenvolvimento urbano, executada pelo Poder Público municipal, conforme diretrizes gerais fixadas em lei, tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e

garantir o bem-estar de seus habitantes. O plano diretor, aprovado pela Câmara Municipal, obrigatório para cidades com mais de _____, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana. Assinale a alternativa que contempla corretamente o trecho acima:

- a) Vinte e cinco mil habitantes.
- b) Quinze mil habitantes.
- c) Dez mil habitantes.
- d) Trinta mil habitantes.
- e) Vinte mil habitantes.

22) (Constituição Federal) De acordo com o art. 183, aquele que possuir como sua área urbana de até _____ metros quadrados, por _____, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural. Assinale a alternativa que contempla corretamente o trecho acima:

- a) duzentos e cinquenta - cinco anos
- b) trezentos – cinco anos
- c) duzentos – dez anos
- d) trezentos e cinquenta – cinco anos
- e) quatrocentos – dez anos

23) (Constituição Federal) De acordo com o art. 158, pertencem aos Municípios _____ do produto da arrecadação do imposto do Estado sobre a propriedade de veículos automotores licenciados em seus territórios. Assinale a alternativa que contempla corretamente o trecho acima:

- a) Sete por cento.
- b) Vinte e dois por cento.
- c) Cinquenta por cento.
- d) Setenta por cento.
- e) Trinta e sete por cento.

24) (Constituição Federal) De acordo com o art. 91, § 1º, compete ao Conselho de Defesa Nacional:

- I. opinar nas hipóteses de declaração de guerra e de celebração da paz, nos termos desta Constituição.
- II. opinar sobre a decretação do estado de defesa, do estado de sítio e da intervenção federal.
- III. propor os critérios e condições de utilização de áreas indispensáveis à segurança do território nacional e opinar sobre seu efetivo uso, especialmente na faixa de fronteira e nas relacionadas com a preservação e a exploração dos recursos naturais de qualquer tipo.
- IV. estudar, propor e acompanhar o desenvolvimento de iniciativas necessárias a garantir a independência nacional e a defesa do Estado democrático.

- a) Somente I, III e IV estão corretos.
- b) Somente II, III e IV estão corretos.
- c) Somente I, II e III estão corretos.
- d) Nenhum está correto.
- e) Todos estão corretos.

25) (Constituição Federal) De acordo com o art. 89 é o órgão superior de consulta do Presidente da República:

- a) Conselho da República.
- b) Conselho de Defesa Nacional.
- c) Conselho de Comissão e Justiça.
- d) Conselho Constituinte.
- e) Conselho Orgânico.

26) (Constituição Federal) De acordo com o art. 83, o Presidente e o Vice-Presidente da República não poderão, sem licença do Congresso Nacional, ausentarem-se do País por período superior a:

- a) Trinta dias.
- b) Quinze dias.
- c) Quarenta e cinco dias.
- d) Dez dias.
- e) Vinte dias.

27) (Constituição Federal) De acordo com o art. 79, substituirá o Presidente, no caso de impedimento, e suceder-lhe-á, no de vaga:

- a) O Presidente da Câmara dos Deputados.
- b) O Presidente do Senado Federal.
- c) O Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- d) O Vice-Presidente.
- e) O Presidente do Supremo Tribunal de Justiça.

28) (Lei Orgânica) De acordo com o art. 25, sujeita-se à perda de mandato, o vereador que faltar a ___ sessões ordinárias consecutivas, salvo hipótese prevista no parágrafo único. Assinale a alternativa que contempla corretamente o trecho acima:

- a) Duas
- b) Três
- c) Quatro
- d) Cinco
- e) Seis

29) (Lei Orgânica) De acordo com o art. 46, são leis complementares que depende da aprovação da maioria absoluta dos membros da Câmara, exceto:

- a) Código de Obras.
- b) Código de Posturas.
- c) Código Tributário.
- d) Plano Diretor.
- e) Portaria Legislativa.

30) (Lei Orgânica) De acordo com o art. 64, importam em responsabilidade os atos do Prefeito ou Vice-Prefeito, que atentem contra a Constituição Federal e Constituição Estadual, especialmente:

- I. o livre exercício dos poderes constituídos.
- II. o exercício dos direitos individuais, políticos e sociais.
- III. a probidade na administração.
- IV. o cumprimento das leis e das decisões judiciais.

- a) Somente I, II e III estão corretos.
- b) Somente II, III e IV estão corretos.
- c) Somente I e IV estão corretos.
- d) Nenhum está correto.
- e) Todos estão corretos.

31) Sendo $N = \frac{\operatorname{tg}\frac{\pi}{4} + \operatorname{sen}\frac{\pi}{2} - \cos 270^\circ}{\operatorname{cotg} 45^\circ - \operatorname{tg} 135^\circ + \cos 2\pi}$ então N^3 é igual a?

- a) $\frac{64}{27}$
- b) $\frac{27}{8}$
- c) $\frac{3}{8}$
- d) $\frac{125}{3}$
- e) $\frac{8}{125}$

32) Qual a distância entre o centro da circunferência dada por $X^2 + Y^2 - 2X - 4Y + 1 = 0$ e a reta $Y + 2X - 4 = 0$:

- a) 3
- b) 5
- c) 0
- d) 9
- e) $\sqrt{2}$

33) Sendo dada a equação da circunferência $X^2 - 2X + Y^2 + 2Y = 0$, qual é o seu diâmetro?

- a) 8
- b) $2\sqrt{2}$
- c) $4\sqrt{3}$
- d) 6
- e) $8\sqrt{3}$

34) Sabendo-se que o terceiro e o sétimo termos de uma PG são respectivamente 2 e 512, qual é então o nono termo dessa PG:

- a) 1024
- b) 4096
- c) 8192
- d) 2048

e) 24576

35) Um cone reto possui altura de 4cm e geratriz de 5cm, qual é a área total desse cone em cm^2 ?

- a) 38π
- b) 94π
- c) 16π
- d) 92π
- e) 24π

36) De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/1996, art. 32, § 1º, é facultado aos sistemas de ensino:

- a) Desdobrar o ensino fundamental em ciclos.
- b) Adotar no ensino fundamental o regime de progressão continuada.
- c) A utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.
- d) Utilizar-se do ensino a distância.
- e) Ser ministrado em tempo integral.

37) De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/1996, art. 32, § 6º, o estudo sobre os símbolos nacionais será incluído:

- a) No conteúdo da disciplina de história.
- b) No conteúdo da disciplina de geografia.
- c) Como parte integrante da formação básica do cidadão
- d) No conteúdo das disciplinas de história, geografia e ensino religioso.
- e) Como tema transversal nos currículos do ensino fundamental.

38) De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/1996, art. 79-B, o calendário escolar incluirá o dia _____ como 'Dia Nacional da Consciência Negra'.

- a) 15 de novembro
- b) 21 de outubro
- c) 27 de julho
- d) 20 de novembro
- e) 15 de outubro

39) De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei nº 8.069/1990, art. 54, é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente, exceto:

- a) Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.
- b) Atendimento em creche e pré escola às crianças de zero a seis anos de idade.

- c) Acesso aos níveis mais elevados do ensino, da pesquisa e da criação artística, segundo a capacidade de cada um.
- d) Oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.
- e) Atendimento no ensino fundamental, através de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.

40) De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei nº 8.069/1990, art. 70, é dever _____ prevenir a ocorrência de ameaça ou violação dos direitos da criança e do adolescente:

- a) do Estado
- b) do Município
- c) da União
- d) da família
- e) de todos