



Estado de Santa Catarina
Município de Descanso – SC
Caderno de Provas
Edital de Processo Seletivo nº 001/2017



Prova: Conhecimento Especifico
 Língua Portuguesa
 Conhecimento Gerais

Prova para provimento do cargo de
“PROFESSOR DE MATEMÁTICA”

TIPO DE PROVA: 01

INSTRUÇÕES:

- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de material transparente.
- Preencha o **CARTÃO RESPOSTA**, com as informações solicitadas.
- Confira se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém 20 questões, numeradas de 1 a 20. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- A resposta certa deve ser marcada no **CARTÃO DE RESPOSTA**.

VOCÊ DEVE:

- Verificar o **TIPO DE SUA PROVA**, descrito acima, e preencher o quadrado do **CARTÃO DE RESPOSTA** ao qual ela corresponder, conforme ao lado demonstrado.
- Verificar, no caderno de provas qual é a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu e preencher essa letra no **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- Forma correta de preencher o **Tipo de Prova** e o **Cartão de Resposta (Gabarito):** 

Nº da Prova	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ATENÇÃO:

- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação de sua prova e/ou questões.
- É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Ao sair da sala, entregue o **CARTÃO DE RESPOSTA** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

01. Acerca dos conjuntos numéricos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

I. Se todo elemento de um conjunto S for também elemento de um conjunto T , então S será um subconjunto de T .

II. Se S for o conjunto dos números inteiros menores do que 6, podemos escrever o conjunto S como $\{1, 2, 3, 4, 5\}$.

III. No conjunto dos números reais existe um subconjunto denominado números positivos, de forma que o número real α é negativo se e somente se $-\alpha$ é positivo.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) I, II e III estão corretas.

02. Os intervalos são usados para representar conjuntos-soluções de desigualdades. Assim, caso uma desigualdade tenha como conjunto-solução $S = \{x \in R / x \leq a\}$, é correto afirmar que este é igual a:

- A) $(a, +\infty]$
- B) $(-\infty, a]$
- C) $] - \infty, a)$
- D) $] - \infty, a[$

03. A soma dos cem primeiros números ímpares do conjunto dos números naturais é igual a:

- A) 1.000
- B) 10.000
- C) 8.240
- D) 6.480

04. Denominamos função secante a função que a cada número $x \in R$; $x \neq \pi/2 + k\pi$, $k \in Z$, faz corresponder o número $f(x) = \sec x$. É correto afirmar que a monotonia da função $f(x)$ é crescente:

- A) Em todo o domínio.
- B) Em nenhum momento.
- C) Nos 1º e 4º quadrantes.
- D) Nos 1º e 2º quadrantes.

05. A partir dos dados disponibilizados no quadro abaixo, assinale o resultado da expressão $\tan 48^\circ + \tan 42^\circ$:

$\tan 90^\circ = \infty$	$\tan 48^\circ = 1,11$	$\tan 42^\circ = 0,90$
$\sin 90^\circ = 1$	$\sin 48^\circ = 0,74$	$\sin 42^\circ = 0,67$
$\cos 90^\circ = 0$	$\cos 48^\circ = 0,67$	$\cos 42^\circ = 0,74$

- A) 2,02
- B) 3,14
- C) 2,56
- D) ∞

06. Quando se está calculando a probabilidade de ocorrência do evento B em relação ao espaço amostra reduzido A, ao invés de fazê-lo em relação ao espaço amostral original S, diz-se que A e B são eventos:

- A) Complementares.
- B) Condicionados.
- C) Independentes.
- D) Inter-relacionados.

07. Em uma circunferência de raio $r = 4$, há um quadrilátero circunscrito, cujo um dos lados é igual ao raio da circunferência. Nesse caso, é correto afirmar que:

- A) O quadrilátero deverá necessariamente ser um quadrado.
- B) O lado que equivale ao raio da circunferência é igual ao seu lado oposto.
- C) Existem, pelo menos, três ângulos retos no interior do quadrilátero.
- D) A soma de dois lados opostos é igual à soma dos outros dois.

08. Acerca da geometria espacial, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

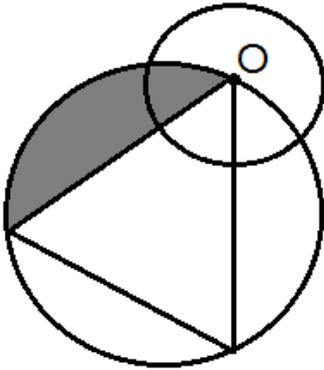
I. Considera-se diagonal D de um prisma qualquer segmento de reta cujas extremidades são vértices que não pertencem a uma mesma face desse prisma.

II. A pirâmide VABCD e a pirâmide VA'B'C'D', oriunda de uma seção transversal de VABCD, são semelhantes.

III. Tem-se um cilindro reto quando as geratrizes são perpendiculares às bases.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) Apenas I e III estão corretas.
- D) I, II e III estão corretas.

09. Analise a figura abaixo. Nela, há duas circunferências, sendo a menor delas de centro O representado na imagem, e um triângulo equilátero inscrito na circunferência maior. Sabendo-se que a altura do triângulo é dada por $h = 6$, é correto afirmar que a área da região hachurada é igual a: (utilize $\pi = 3.14$ e $\sqrt{3} = 1,73$)



- A) 8,45
- B) 11,13
- C) 9,83
- D) 7,89

10. Acerca do Direito à Convivência Familiar e Comunitária de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa correta:

- A) É direito da criança e do adolescente ser criado e educado no seio de sua família ou, sempre que possível, em família substituta, assegurada a convivência familiar, preponderantemente sobre a comunitária.
- B) A permanência da criança e do adolescente em programa de acolhimento institucional não se prolongará por mais de 5 (cinco) anos, mesmo que haja comprovada necessidade que atenda ao seu superior interesse.
- C) Os filhos, havidos ou não da relação do casamento, ou por adoção, terão os mesmos direitos e qualificações, proibidas quaisquer designações discriminatórias relativas à filiação.
- D) A falta ou a carência de recursos materiais constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.

11. Nas alternativas, são todos princípios da educação segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, exceto:

- A) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas

- B) Predominância de instituições públicas de ensino.
- C) Garantia de padrão de qualidade.
- D) Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.

12. De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação, o dever do Estado com educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de educação básica obrigatória e gratuita para crianças e adolescentes da seguinte faixa etária:

- A) 4 (quatro) aos 17 (dezesete) anos de idade.
- B) 5 (cinco) aos 17 (dezesete) anos de idade.
- C) 4 (quatro) aos 16 (dezesesseis) anos de idade.
- D) 5 (cinco) aos 17 (dezesesseis) anos de idade

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

13. Analise a frase a seguir: *“Aproximou-se da banca de jornal, bastante surpreso com a foto.”*

Acerca dos conhecimentos sobre emprego pronominal, assinale a alternativa correta referente ao pronome destacado:

- A) Trata-se de um pronome enclítico.
- B) Trata-se de um pronome proclítico.
- C) Trata-se de um pronome mesoclítico.
- D) Trata-se de um pronome equívoco.

14. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase está empregado corretamente:

- A) As vendas à prazo aumentaram no Natal.
- B) O carro parou à beira do precipício.
- C) Maria levou bolo à um vizinho novo de seu bairro.
- D) Ele espera chegar à qualquer posição de prestígio na empresa em que trabalha.

15. Analise a frase a seguir: *“Será uma vida nova, começará hoje, não haverá nada para trás.”*

Com base no conhecimento sobre períodos compostos por orações coordenadas, assinale a alternativa correta:

- A) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética explicativa.
- B) A frase representa um período composto por oração coordenada assindética.
- C) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética aditiva.
- D) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética conclusiva.

16. Analise o trecho a seguir: *“Mais de um reservaram lugar na primeira fila.”*

Analisando o trecho de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, é correto afirmar que nele há um erro de:

- A) Concordância verbal.
- B) Regência verbal.
- C) Ortografia.
- D) Concordância nominal.

17. Analise o trecho a seguir: *“Em setembro de 2015, o relator do processo, negou provimento ao recurso. Segundo ele, a norma que estipular o extorno dos créditos é inconstitucional por violar o princípio da não cumulatividade, “ocorrendo à saída do produto com incidência do imposto em quantificação reduzida da base correspondente, ausente o poder de escolha pelo contribuinte”.*

(Adaptado de JusBrasil, 26/02/2017)

Assinale a alternativa cuja palavra destacada do texto se encontra com a grafia incorreta:

- A) Estipular.
- B) Extorno.
- C) Reduzida.
- D) Incidência.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO GERAIS

18. Após a morte do jurista Teori Zavascki do Supremo Tribunal Federal em um acidente aéreo, quem foi indicado pelo atual presidente da república, Michel Temer, para ocupar o cargo?

- A) Dias Toffoli.
- B) Carmem Lúcia.
- C) Alexandre de Moraes.
- D) Luís Roberto Barroso.

19. A lei orgânica de Descanso/SC afirma em seu artigo 177º que o município prestará assistência:

- A) Técnica e financeira as escolas comunitárias, filantrópicas ou confessionais, nos termos da lei.
- B) Jurídica e Técnica apenas as escolas comunitárias, nos termos da lei.
- C) Patrimonial e de segurança as escolas filantrópicas ou confessionais, nos termos da lei.
- D) Jurídica e personalizada somente as escolas confessionais, nos termos da lei.

20. A colonização da cidade de Descanso/SC, teve início em 1934, com a chegada dos primeiros colonos, sendo na sua maioria de origem:

- A) Holandesa.
- B) Alemã.
- C) Polonesa.
- D) Norte americana.