Prefeitura de Iporã do Oeste

Estado de Santa Catarina

Edital de Processo Seletivo nº 008/2018

AMEOSC
Associação dos Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina

TIPO DE PROVA: 01

CADERNO DE PROVA

CARGO: Professor de Matemática

INSTRUÇÕES:

- ✓ *Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita 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 Resposta.***

VOCÊ DEVE:

- ✓ *Conferir no seu cartão resposta se o tipo de prova destacado, correspondente ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue.*
- ✓ *As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferencia do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.*
- ✓ *Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta** ➡ ■*

ATENÇÃO:

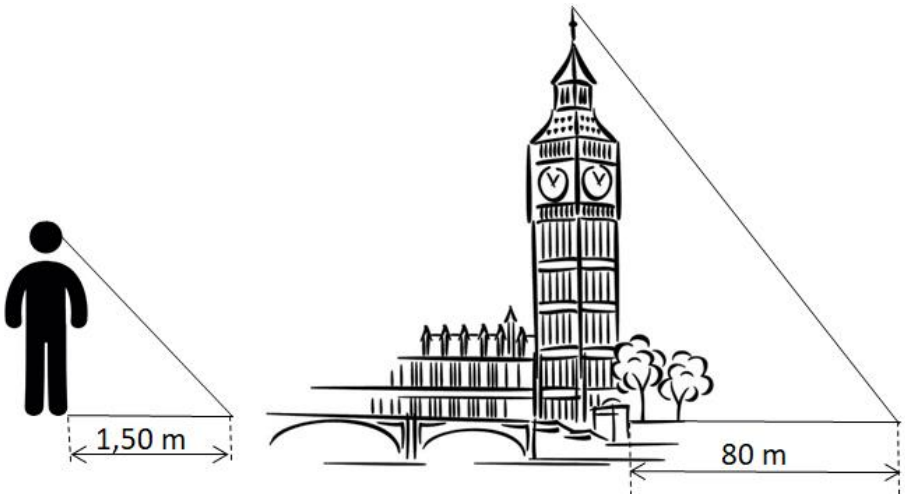
- ✓ *As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação de questões.*
- ✓ *É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta.***
- ✓ *A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão 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 Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.*

Se preferir, anote aqui suas respostas para posterior conferência:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Questões de Conhecimento Específico

01. Conhecido como Big Ben (altura de 96 metros), o famoso relógio das Casas do Parlamento se tornou uma das imagens mais famosas de Londres. Com base nisso, analise a figura abaixo e, de acordo com as regras de semelhanças de triângulos, assinale a alternativa que contém a altura, em metros, da figura simbolizando uma pessoa:



A) 1,65 m
B) 1,70 m
C) 1,75 m
D) 1,80 m

02. Sabe-se que $X = (x_{ij})_{2x2}$, com $x_{ij} = i + j$, e $Y = (y_{ij})_{2x2}$, com $y_{ij} = i - j$. Com base nisso, é correto afirmar que o valor de Z_{22}, sendo que $Z = X * Y$, bem como o valor de Z'_{21}, sendo Z' a matriz transposta de Z, são respectivamente:

A) -2 e 3
B) -3 e -2
C) 3 e 4
D) 4 e -2

03. Se $y \neq 0$ e se $\frac{x}{y} = 30$, então a razão de $x - 2y$ para x, em termos percentuais, é igual a:

A) 30%
B) 84,88%
C) 91%
D) 96,33%

04. As idades de três primas somam um total de 101 anos. Com base na idade de cada pessoa, analise a tabela a seguir:

Coluna I – Nome	Coluna II – Idade
Ana	-
Bruna	3 anos mais velha que Ana
Carla	Dobro da idade de Bruna

Assinale a alternativa que corresponde a idade de Carla:

A) 20 anos.
B) 26 anos.
C) 50 anos.
D) 52 anos.

05. Uma pessoa prestou um concurso público onde respondeu quatro cadernos de questões. O peso de cada caderno de questões, bem como as notas atingidas pelo participante, estão representados na tabela a seguir:

Disciplina	Peso	Nota
Matemática	2	6,5
Português	1	8
Conhecimentos Gerais	1	8,5
Conhecimentos Específicos	6	6,5

Com base nisso, é correto afirmar que a média aritmética ponderada da pessoa que prestou esse concurso público, foi de:

A) 5,9
B) 6,85
C) 7,52
D) 8,33

06. Ao realizar uma aplicação à taxa de juros simples de 3,5% ao mês, durante 10 anos, uma pessoa resgatou de juros um valor de R$ 63.000,00. Com base nisso, é correto afirmar que o capital aplicado foi de:

A) R$ 10.925,24
B) R$ 11.160,27
C) R$ 15.000,00
D) R$ 18.640,30

07. Uma loja de acessórios femininos permanece aberta ao público, sem interrupções, 6 horas por dia. Trabalhando com essa carga horária, 5 dias na semana, a loja vende 1000 itens. Considerando a mesma proporção, é correto afirmar que se o horário de funcionamento da loja passasse para 7 horas por dia, trabalhando 6 dias na semana, ela venderia um total de:

A) 1400 itens.
B) 1590 itens.
C) 1610 itens.
D) 1700 itens.

08. Em geometria analítica existem testes para testar a simetria de um gráfico. Com base nisso, analise as afirmativas abaixo e julgue em verdadeiro (V) ou falso (F). Após, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo.

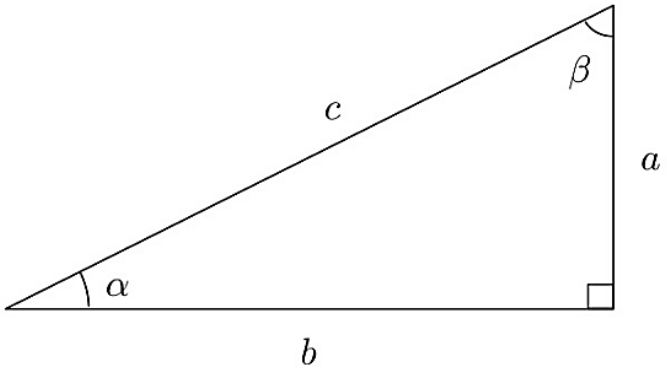
(__) - Se substituir x por $-x$ leva à mesma equação, o gráfico tem simetria em relação ao eixo x;

(__) - Se substituir y por $-y$ leva à mesma equação, o gráfico tem simetria em relação ao eixo y;

(__) - Se, simultaneamente, substituir x por $-x$ e y por $-y$ conduz à mesma equação, o gráfico tem simetria em relação à origem.

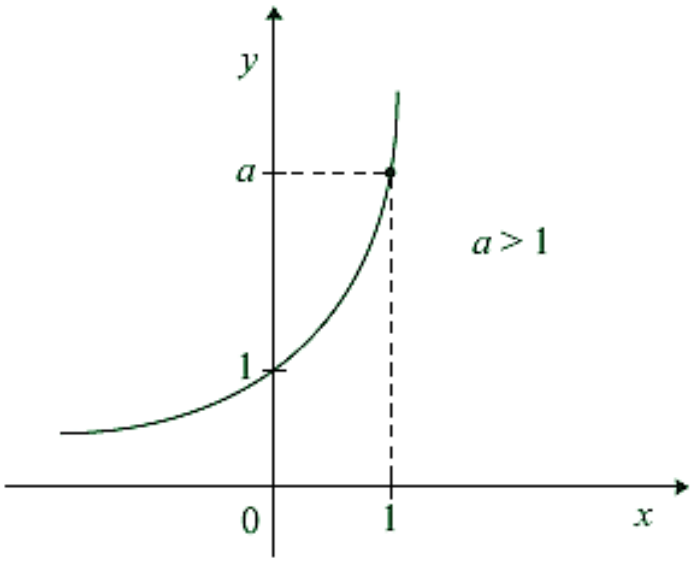
A) V-V-V.
B) F-F-F.
C) F-F-V.
D) V-V-F.

09. Uma das razões trigonométricas é o cosseno. Com base nisso, é correto afirmar que o cosseno do ângulo α do triângulo retângulo a seguir é:



A) $cosseno(\alpha) = \frac{b}{c}$
B) $cosseno(\alpha) = \frac{a}{c}$
C) $cosseno(\alpha) = \frac{b}{a}$
D) $cosseno(\alpha) = \frac{a}{b}$

10. Com base no gráfico de uma função exponencial abaixo, assinale a alternativa incorreta:



A) A curva intercepta o eixo y no ponto (0, 1).

B) O gráfico da função exponencial $f(x) = b^x$ é uma curva situada totalmente acima do eixo das abscissas.

C) A reta $y = 0$ é a assíntota horizontal do gráfico.

D) A reta $x = 0$ é a assíntota horizontal do gráfico.

11. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, os pais, os integrantes da família ampliada, os responsáveis, os agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou qualquer pessoa encarregada de cuidar de crianças e de adolescentes, tratá-los, educá-los ou protegê-los que utilizarem castigo físico ou tratamento cruel ou degradante como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto estarão sujeitos, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, às seguintes medidas, que serão aplicadas de acordo com a gravidade do caso:

I - Encaminhamento a programa oficial ou comunitário de proteção à família; (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014)

II - Encaminhamento a tratamento psicológico ou psiquiátrico; (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014)

III - Encaminhamento a cursos ou programas de orientação; (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014)

IV - Não terá, no entanto, obrigação de encaminhar a criança a tratamento especializado; (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014)

V - Advertência. (Incluído pela Lei nº 13.010, de 2014)

Dos itens acima:

A) Apenas os itens I, II e V estão corretos.

B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
C) Apenas os itens I, II, III e V estão corretos.
D) Todos os itens estão corretos.

12. Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente, a garantia de prioridade compreende:

I - Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias;

II - Precedência de atendimento nos serviços públicos ou de relevância pública;

III - Preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas;

IV - Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude.

Dos itens acima:

A) Apenas o item I está correto.
B) Apenas os itens I e III estão corretos.
C) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
D) Todos os itens estão corretos.

Questões de Língua Portuguesa

13. Analise o trecho abaixo.

"Porto Alegre, a capital do Rio Grande do Sul, é muito conhecida por suas tradições."

De acordo com as regras de pontuação, as vírgulas que isolam a expressão destacada no trecho são de uso:

A) Obrigatório, para isolar um elemento de valor meramente explicativo.
B) Obrigatório, para isolar um adjunto adverbial antecipado.
C) Facultativo, podendo ser substituídas por travessões.
D) Facultativo, para isolar um aposto explicativo.

14. Segundo o dicionário brasileiro da Língua Portuguesa, ilícito significa algo que é contrário às leis e/ou à moral, podendo ser, tal sentido, compreendido por seu sinônimo:

A) Perigoso.
B) Moral.
C) Nefas.
D) Lícito.

15. A oração sublinhada no trecho abaixo é classificada sintaticamente como:

"Não desanime, pois o ânimo é a alma do negócio."

A) Oração coordenada sindética explicativa.
B) Oração coordenada sindética conclusiva.
C) Oração subordinada adverbial final.
D) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.

16. Complete a lacuna abaixo e assinale a alternativa que relaciona o item à resposta correta:
"Não consigo entender o _____ você está triste comigo!"

A) Por que.
B) Porque.
C) Por quê.
D) Porquê.

17. *"As estrelas parecem brilhar."*. Acerca da análise sintática, é correto afirmar que o período é:

A) Simples. Formado por uma locução verbal, onde o sujeito é simples, ou seja, "As estrelas".
B) Composto, formado por uma locução verbal "parecem brilhar", logo, uma oração.
C) Composto, formado por uma locução verbal "parecem brilhar", logo, duas orações.
D) Composto, pois contém verbos independentes. Sujeito do verbo "parecer" é oracional: "Brilharem as estrelas".

Questões de Conhecimentos Gerais

18. "*O presidente Michel Temer afirmou no dia 26 de julho de 2018, durante discurso na 10ª cúpula do grupo BRICS, que um acordo comercial entre o Mercosul e a União Europeia nunca esteve tão perto de ser fechado, e ressaltou a importância de um sistema de comércio internacional multilateral."*

(Fonte: www.terra.com.br >acesso em 26 de julho de 2018)

Assinale a alternativa incorreta, relacionada ao trecho acima:

A) Índia e África do Sul pertencem ao BRICS.
B) A 10ª cúpula do BRICS ocorreu na cidade de Johanesburgo.
C) Um dos temas tratados na 10º cúpula do BRICS foi o estabelecimento da sede do Escritório Regional da Américas do Novo Banco de Desenvolvimento do BRICS, que terá sede em São Paulo e um escritório em Brasília.
D) A Rússia teve sua participação suspensa na cúpula do BRICS, por motivos diplomáticos com a china.

19. São cidades da Serra Catarinense:

(__) Urupema;

(__) São Joaquim;

(__) Palhoça;

(__) Imbituba.

Assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as falsas e em seguida marque a alternativa que apresenta a ordem correta de cima para baixo:

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

20. "*O Tribunal de Contas da União (TCU) lançou na tarde do dia 26 de julho de 2018, uma plataforma digital com a relação de políticos que tiveram as contas julgadas irregulares nos últimos oito anos. A consulta aos 7.431 nomes já pode ser feita na internet para orientar a população, partidos, coligações, candidatos e o próprio Ministério Público a obter mais informações sobre os candidatos das próximas eleições."*

(Fonte: istoe.com.br > acesso em 27 de julho de 2018)

Sobre o Tribunal de Contas da União - TCU é correto afirmar:

A) Conhecido também como Corte de Contas, o TCU não é órgão colegiado.
B) O Tribunal de Contas da União (TCU) é um tribunal administrativo. Julga as contas de administradores públicos e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos federais, bem como as contas de qualquer pessoa que der causa a perda, extravio ou outra irregularidade de que resulte prejuízo ao erário.
C) Tribunal de Contas da União (TCU) compõe-se de 22 ministros.
D) Trata-se de órgão autônomo e dependente da União cuja missão principal é a de promover a defesa da ordem jurídica.