



CADERNO DE QUESTÕES

1º ANO DO ENSINO MÉDIO

NOME DO CANDIDATO: _____

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **20 QUESTÕES** de múltipla escolha referente a Prova Objetiva, correspondentes ao ano concorrente do candidato.
2. Cada questão objetiva de múltipla escolha apresenta **QUATRO** alternativas identificadas com as letras **A, B, C e D** sendo apenas uma correta.
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item **1** e se o **ano** para o qual você foi inscrito está correto. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que seja realizada a substituição.
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTAS**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala.
5. Após conferência, assine seu nome no espaço próprio na **FOLHA DE RESPOSTAS** e no **CADERNO DE QUESTÕES**.
6. **OBRIGATORIAMENTE** a **FOLHA DE RESPOSTAS** deverá ser preenchida com caneta esferográfica feita em material transparente de tinta preta ou azul.
7. **Não é permitida**, no momento da prova, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet, etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné, relógio, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.
8. O tempo disponível para a prova é de **04 (quatro) horas**.
9. Será eliminado do concurso e terá sua prova anulada, o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA e/ou a FOLHA DE RESPOSTAS**.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 E 02



Disponível: <http://cpocoos.blogspot.com.br/p/charges.html>. Acesso em: 28 de nov. de 2017.

QUESTÃO 01

Na charge, há uma crítica a respeito:

- (A) Do sistema educacional brasileiro.
- (B) Das regras gramaticais.
- (C) Do julgamento injusto que o povo faz dos políticos.
- (D) Da demagogia dos políticos brasileiros.

QUESTÃO 02

Na charge, o menino disse que “O político falou uma mentira” é um exemplo de pleonasma porque essa figura de linguagem:

- (A) É usada para atribuir nome a algo que não tem uma nomenclatura própria.
- (B) É usada para expressar redundância.
- (C) É usada quando há contrariedade de ideais em uma mesma frase.
- (D) É usada para inverter a ordem natural das palavras na oração.

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 03 E 04

“A máquina do papai batia **tac-tac-tac... tac-tac-tac...** O relógio acordou em **tin-dlen** sem poeira. [...] . O guarda-roupa dizia o quê? roupa- roupa- roupa. Não não. Entre o relógio, a máquina e o silêncio havia uma orelha à escuta, grande, cor-de-rosa e morta. Os três sons estavam ligados pela luz do dia e pelo ranger das folhinhas da árvore que se esfregavam umas nas outras **radiantes.**”

LISPECTOR. Clarice. Perto do coração selvagem. Rio de Janeiro: Rocco, 1998.

QUESTÃO 03

Nas palavras em destaque no texto, cuja autora é Clarice Lispector, temos a figura de linguagem denominada:

- (A) Elipse.
- (B) Onomatopeia.
- (C) Hipérbole.
- (D) Paradoxo.

QUESTÃO 04

Em “Os três sons estavam ligados pela luz do dia e pelo ranger das folhinhas da árvore **que se esfregavam umas nas outras radiantes.**”, no trecho destacado, temos:

- (A) Oração coordenada assindética.
- (B) Oração subordinada adverbial.
- (C) Oração subordinada substantiva.
- (D) Oração subordinada adjetiva.

QUESTÃO 05

Leia o texto:

“Os direitos, tidos como sociais expostos no texto da Constituição de 1988, têm a finalidade de nivelar as desigualdades existentes em nossa nação, por isso a doutrina afirma **que a sua natureza jurídica é o direito a igualdade.**”

Adaptado de ZANETTI, Tânia. Disponível em: <http://www.conteudojuridico.com.br/artigo-os-direitos-sociais-garantia-de-igualdade-do-ser-humano-45414.html>. Acesso em: 30 de nov. de 2017.

No trecho em destaque, temos uma:

- (A) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- (B) Oração subordinada substantiva apositiva.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Oração subordinada substantiva completiva nominal.

QUESTÃO 06

Na frase “As **evidências evidenciam** o descaso **evidente** dos governantes para com o povo.”, as palavras destacadas são, respectivamente, classificadas como:

- (A) Substantivo, verbo e adjetivo.
- (B) Adjetivo, verbo e substantivo.
- (C) Verbo, substantivo e advérbio.
- (D) Adjetivo, verbo e substantivo.

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 07 E 08

“A tarde cai, por demais
Erma, úmida e **silente**...
A chuva, em gotas **glaciais**,
Chora monotonamente.”

BANDEIRA, Manuel. Fragmento do poema “Cartas de meu avô”. Disponível em: <http://www.revistabula.com/564-os-10-melhores-poemas-de-manuel-bandeira/>. Acesso em: 01 de dez. de 2017.

QUESTÃO 07

Na estrofe do poema “Cartas de meu avô”, de Manuel Bandeira, as palavras em destaque significam:

- (A) Solitária, silenciosa e gelada.
- (B) Tediosa, silenciosa e gelada.
- (C) Solitária, triste e gelada.
- (D) Tranquila, tediosa e gelada.

QUESTÃO 08

Os versos do poema são construídos por meio de:

- (A) Orações reduzidas de gerúndio.
- (B) Orações coordenadas sindéticas.
- (C) Orações coordenadas assindéticas.
- (D) Orações subordinadas substantivas.

QUESTÃO 09

Leia o texto:

“Noite alta, céu **risonho**

A **quietude** é quase um sonho

O luar cai sobre a mata

Qual uma chuva de prata

De **raríssimo** esplendor

Só tu dormes, não escutas

O teu cantor

Revelando à lua airosa

A história **dolorosa**

Deste amor.”

ÍNDIO, Cândido das Neves. Noite cheia de estrelas.

Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/evaldo-braga/456338/>. Acesso em: 01 de dez. de 2017.

As palavras em destaque são formadas por meio de:

- (A) Derivação regressiva.
- (B) Derivação prefixal.
- (C) Derivação parassintética.
- (D) Derivação sufixal.

QUESTÃO 10

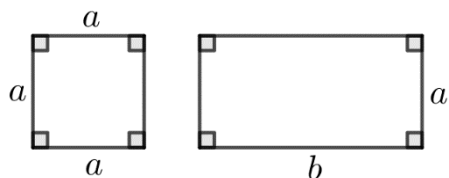
De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, nas sequências de palavras a seguir, em qual alternativa todas estão corretamente escritas?

- (A) Alcateia, feiura, enjoio e anteontem.
- (B) Contra-regra, superrromântico, assembléia e abençoô.
- (C) Pólo, ideia, anti-histórico e geleia.
- (D) Baiuca, heroico, pera e geo-política.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

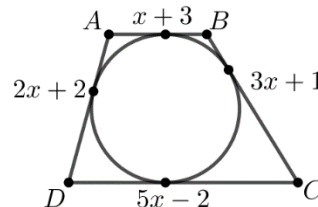
A soma das áreas dos dois polígonos, figuras abaixo, é igual a 65 cm^2 . Determine a área do maior polígono sabendo que $b - a = 3$.



- (A) 50 cm^2
- (B) 40 cm^2
- (C) 35 cm^2
- (D) 25 cm^2

QUESTÃO 12

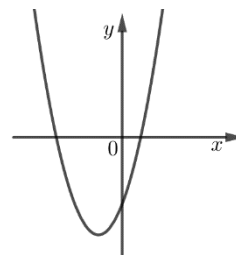
Dizemos que um polígono é circunscrito em uma circunferência quando possui seus lados tangentes à circunferência. Na figura abaixo, temos um quadrilátero ABCD, com a medida dos lados em centímetros circunscrita à circunferência. Sendo assim, podemos afirmar que a medida \overline{DC} é igual a:



- (A) 5 cm
- (B) 6 cm
- (C) 7 cm
- (D) 8 cm

QUESTÃO 13

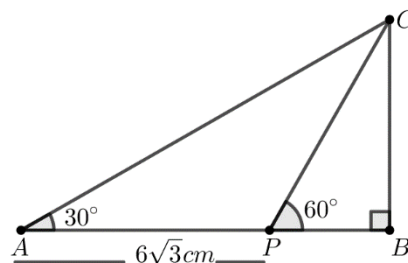
A imagem abaixo é um gráfico definido pela função $f(x) = ax^2 + bx + c$ com $a \in \mathbb{R}$, $b \in \mathbb{R}$, $c \in \mathbb{R}$ e $a \neq 0$. Em relação aos valores de a , b e c , podemos afirmar que:



- (A) $a > 0$, $b > 0$ e $c < 0$
- (B) $a < 0$, $b < 0$ e $c < 0$
- (C) $a > 0$, $b > 0$ e $c > 0$
- (D) $a > 0$, $b < 0$ e $c < 0$

QUESTÃO 14

Dado um triângulo ABC retângulo em B, como mostra a figura abaixo. A medida do segmento $AP = 6\sqrt{3} \text{ cm}$, determine a medida do segmento PB .



- (A) $6\sqrt{3} \text{ cm}$
- (B) $5\sqrt{3} \text{ cm}$
- (C) $4\sqrt{3} \text{ cm}$
- (D) $3\sqrt{3} \text{ cm}$

QUESTÃO 15

Um apicultor produz cada pote de mel ao custo de R\$ 5,00. Estima-se que, se cada pote for vendido por x reais, o produtor terá uma venda mensal de $20 - x$ ($0 \leq x \leq 20$) potes de mel. Assim, o lucro mensal desse apicultor é uma função do preço de venda. Para que o lucro seja máximo, o preço de venda deverá ser de:

- (A) R\$ 20,00
- (B) R\$ 12,50
- (C) R\$ 25,40
- (D) R\$ 11,20

QUESTÃO 16

Na padaria do seu Antônio, tem uma promoção todas as manhãs: café com leite mais pão custa R\$ 3,50. Diariamente, ele investe a importância de R\$ 50,00 para o preparo dessas porções. Numa determinada manhã, ele obteve um lucro de R\$ 20,00, então, nesse dia, o número de vendas dessas porções foi de:

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

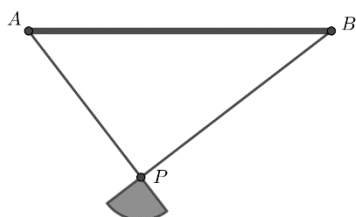
QUESTÃO 17

A simplificação do radical $\sqrt[3]{\frac{3^{16}+3^{17}}{12}}$, dará como resultado a alternativa:

- (A) 512
- (B) 128
- (C) 243
- (D) 356

QUESTÃO 18

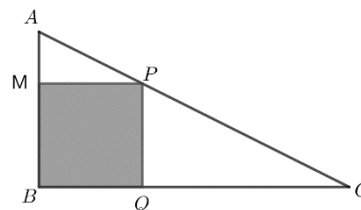
A figura abaixo ilustra um pêndulo que está sendo sustentado por duas cordas: AP e BP, de comprimento 30 cm e 40 cm, respectivamente. Sabendo que as cordas AP e BP são perpendiculares, a menor distância do ponto P até o segmento de reta AB é de:



- (A) 24 cm
- (B) 12 cm
- (C) 32 cm
- (D) 50 cm

QUESTÃO 19

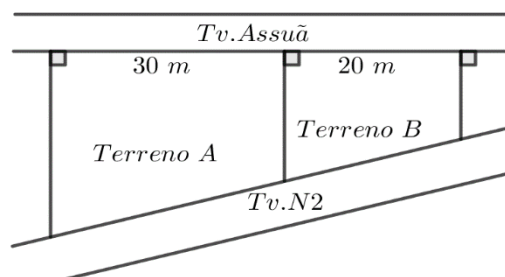
Na figura abaixo, ABC é um triângulo retângulo em B e MPQB é um quadrado. Seja $\overline{AB} = 3$ cm e $\overline{BC} = 6$ cm, a área do quadrado em destaque na figura é de:



- (A) 4 cm^2
- (B) 3 cm^2
- (C) 2 cm^2
- (D) 1 cm^2

QUESTÃO 20

A figura abaixo mostra a planta de dois lotes de terrenos que fazem frente para a Tv. Assuã e para a Tv. N2, as divisas dos terrenos são perpendiculares à Tv. Assuã. Determine a medida da frente do terreno A que dá para Tv. N2, sabendo que a frente total dos terrenos para essa via é igual a 65 metros.



- (A) 40 m
- (B) 39 m
- (C) 28 m
- (D) 26 m

RASCUNHO

