



# CADERNO DE QUESTÕES

## 3º 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 01 E 02

“**Que eu amo o amor é verdade.** Mas por esse amor eu compreendo a soma de todos os amores, ou seja, o amor de homem para mulher, de mulher para homem, o amor de mulher por mulher, o amor de homem para homem e o amor de ser humano pela comunidade de seus semelhantes.”

Resposta de Vinicius de Moraes em entrevista concedida à Clarice Lispector. Disponível em: <http://www.portalraizes.com/clarice-lispector-entrevista-vinicius-de-moraes-2/>. Acesso em 29 de nov. de 2017.

#### QUESTÃO 01

No trecho destacado no texto, temos um período composto por subordinação, qual é a oração principal?

- (A) Que eu amo o amor.
- (B) Eu amo o amor.
- (C) É verdade.
- (D) O amor é verdade.

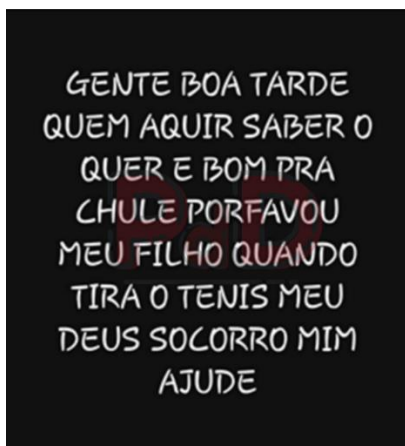
#### QUESTÃO 02

Em “Que eu amo o amor é verdade”, o sujeito da oração principal é:

- (A) Eu.
- (B) Que eu amo o amor.
- (C) É verdade.
- (D) O amor.

#### QUESTÃO 03

Leia o texto seguinte.



Disponível em: <https://www.facebook.com/PortuguesDaDepressao/photos/a.312913358786837.71855.312906072120899/1629704697107690/?type=3&theater>. Acessado em: 03 de dez. de 2017.

No texto, o pronome “mim”:

- (A) Foi usado inadequadamente, uma vez que “mim” é um pronome pessoal do caso oblíquo, portanto, não conjuga verbo, pois só pode exercer a função de objeto.
- (B) Foi usado corretamente, uma vez que “mim” é um pronome pessoal do caso reto, portanto, não conjuga verbo, pois exerce a função de objeto.
- (C) Foi usado corretamente, uma vez que “mim” é um pronome pessoal do caso reto, sendo assim conjuga verbo, pois exerce a função de sujeito.
- (D) Foi usado inadequadamente, uma vez que “mim” é um pronome pessoal do caso oblíquo, portanto, conjuga verbo, pois exerce a função de objeto.

### TEXTO PARA AS QUESTÕES 04 E 05

“As providências de ordem prática estavam sendo tomadas. Uma hora depois ou pouco mais, apareceram os funcionários da empresa funerária. Armara-se a câmara-ardente na sala de visitas. Em dado momento, o viúvo teve de levantar-se para atender o telefone. Era o cunhado.”

RODRIGUES, Nelson. A coroa de orquídeas. São Paulo: Companhia das Letras, 1993.

#### QUESTÃO 04

Em “As providências de ordem prática estavam sendo tomadas”, o sujeito é:

- (A) Providencias de ordem
- (B) As providências
- (C) As providências de ordem prática
- (D) Ordem prática

#### QUESTÃO 05

Em “As providências de ordem prática”, o termo destacado é:

- (A) Complemento nominal.
- (B) Adjunto adverbial.
- (C) Complemento verbal.
- (D) Adjetivo.

### TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 A 08

Longa e árdua foi a jornada da DC Comics, em parceria com a Warner, até o lançamento de Liga da Justiça. A mista recepção de Batman vs. Superman levantou dúvidas sobre o futuro dessa empreitada das duas empresas, questão que apenas se tornou mais complexa diante das inúmeras polêmicas, perdas de diretor em razão de tragédia pessoal, mudanças de rumo, refilmagens, dentre outros acontecimentos. O filme solo da Mulher-Maravilha, **todavia**, criou um raio de esperança, que espantou um pouco os traumas gerados pelo trágico Esquadrão Suicida, mostrando que, em boas mãos, as obras desse extenso universo podem, sim, gerar boas histórias. Afinal, por mais que o longa da amazona não seja perfeito, ele certamente é um passo na direção certa.

CORAL, Guilherme. Crítica | Liga da Justiça. Disponível em: <http://www.planocritico.com/critica-liga-da-justica/>. Acesso em: 03 de dez. de 2017.

#### QUESTÃO 06

Após a leitura do texto de Guilherme Coral, diga o que o mesmo objetiva:

- (A) Fazer um resumo do filme Liga da Justiça.
- (B) Avaliar o filme Mulher Maravilha.
- (C) Criticar o filme Esquadrão Suicida.
- (D) Avaliar o filme Liga da Justiça.

### QUESTÃO 07

Na crítica, a palavra “todavia” é:

- (A) Artigo
- (B) Preposição
- (C) Conjunção
- (D) Numeral

### QUESTÃO 08

No texto, “*todavia*” tem o sentido de:

- (A) Adição
- (B) Contrariedade
- (C) Conformidade
- (D) Negação

### QUESTÃO 09

De acordo com a ortografia brasileira, todas as palavras estão redigidas corretamente em:

- (A) No Brasil ordieno, estamos cada vez mais paranoicos por causa dos vãos atrasados.
- (B) No Brasil hordieno, estamos cada vez mais paranoicos por causa dos voos atrasados.
- (C) No Brasil odierno, estamos cada vez mais paranóicos por causa dos vãos atrasados.
- (D) No Brasil hodierno, estamos cada vez mais paranoicos por causa dos voos atrasados.

### QUESTÃO 10

Em “*O vento soprou, devastou a cidade, contudo varreu toda a maldade.*”, temos:

- (A) Um período composto por coordenação, constituído por três orações coordenadas sindéticas, sendo que elas são, respectivamente, classificadas como aditiva, conclusiva e adversativa.
- (B) Um período composto por coordenação, constituído por três orações, sendo duas orações coordenadas assindéticas e uma oração coordenada conclusiva.
- (C) Um período composto por coordenação, constituído por três orações coordenadas assindéticas.
- (D) Um período composto por coordenação, constituído por três orações, sendo duas orações coordenadas assindéticas e uma oração coordenada sindética adversativa.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Numa papelaria, o preço de: 2 lápis + 3 apontadores + 1 caderno = R\$ 12,50, 3 lápis + 2 apontadores + 3 cadernos = R\$ 19,00 e 4 lápis + 1 apontador + 2 cadernos = R\$ 15,00. Neste estabelecimento comercial, se eu comprar um apontador mais um caderno, pagarei um total de:

- (A) R\$ 7,80
- (B) R\$ 3,50
- (C) R\$ 2,75
- (D) R\$ 5,50

### QUESTÃO 12

Heitor dispõe de 7 camisas, 5 bermudas e 3 pares de sapatos. Determine o número de maneiras distintas que ele deve se vestir para ir a um aniversário usando uma camisa, uma bermuda e um par de sapatos.

- (A) 120
- (B) 105
- (C) 72
- (D) 15

### QUESTÃO 13

Para determinar o volume da esfera é necessário conhecer o tamanho de seu raio, este corresponde a distância do centro da esfera a qualquer ponto de sua extremidade. Se o volume de uma esfera é igual a  $36\pi \text{ cm}^3$ . Pode-se afirmar que a área dessa esfera é de:

- (A)  $28\pi \text{ cm}^3$
- (B)  $12\pi \text{ cm}^3$
- (C)  $36\pi \text{ cm}^3$
- (D)  $72\pi \text{ cm}^3$

### QUESTÃO 14

O fatorial de um número inteiro  $n$  não negativo é indicado por  $n!$  (lê-se “n fatorial”) e é definido por  $n! = n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2) \cdot (n - 3) \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ , para  $n \geq 2$ . Considerando que  $1! = 1$  e  $0! = 1$ . Sendo assim, determine o valor de  $n$  para que  $\frac{n! + (n+1)!}{(n+2)!} = \frac{7}{42}$ .

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

### QUESTÃO 15

Quantos números de 4 algarismos distintos podemos formar usando os dígitos 0, 1, 2, 5, 6 e 9?

- (A) 300
- (B) 200
- (C) 500
- (D) 100

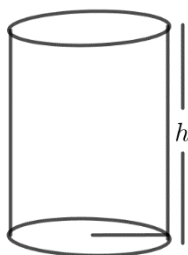
### QUESTÃO 16

Uma caixa contém 12 lâmpadas entre queimadas e não queimadas. A probabilidade de retirar uma lâmpada da caixa e esta não esteja queimada é de 75%. O número de lâmpadas queimadas na caixa é de:

- (A) 9
- (B) 6
- (C) 3
- (D) 12

### QUESTÃO 17

O cilindro abaixo tem 1,2 m de raio e capacidade para 4320 litros de água. Usando  $\pi = 3$ , determine a altura deste sólido geométrico.



- (A) 4 m
- (B) 3 m
- (C) 2 m
- (D) 1 m

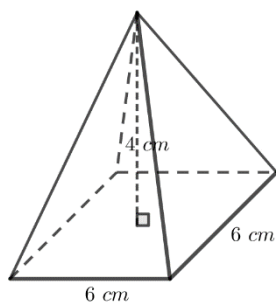
### QUESTÃO 18

Uma farmácia de manipulação dispõe de 30 tipos de vitaminas. Determine de quantas maneiras é possível fazer um polivitamínico com três vitaminas, supondo que as três devem ser vitaminas diferentes.

- (A) 2030
- (B) 5070
- (C) 4060
- (D) 3280

### QUESTÃO 19

A pirâmide abaixo tem base quadrada com 6 cm de lado e 4 cm de altura. A medida da área lateral dessa pirâmide é de:



- (A) 50 cm<sup>2</sup>
- (B) 60 cm<sup>2</sup>
- (C) 40 cm<sup>2</sup>
- (D) 30 cm<sup>2</sup>

### QUESTÃO 20

João cria em seu sítio cabras e gansos. Certo dia, ele contou 64 animais totalizando 174 pés. O número de cabras que João tem em seu sítio é:

- (A) 23
- (B) 35
- (C) 12
- (D) 45

---

---

## RASCUNHO



Serviços de Concursos Públicos Ltda