



9º Ano do Ensino Fundamental – 10 de setembro de 2011

## LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

### QUESTÃO 1

Letra A.

A expressão “pó” é uma referência à matéria final em que o corpo se transformou. Assim, em ambos os casos existe a conotação de “humano”, por se tratar da parte material do homem.

### QUESTÃO 2

Letra D.

“mulher”, “escravo” e “comida farta” são índices de conforto, de vida boa. Ao contrário, “escorbuto”, por ser uma doença, e da qual morreu Aleijadinho, destoa das demais.

### QUESTÃO 3

Letra C.

“o deus coberto em chagas” faz parte da descrição do cenário por onde vão passando os fiéis. Note-se que é um elemento inerte, como deixa ver o poeta; é, portanto, uma imagem, e não o ser representado.

### QUESTÃO 4

Letra B.

A palavra “voo”, além de ser um substantivo abstrato, diferentemente das outras opções, é uma forma conjugada (eu voo), portanto, um exemplo de derivação regressiva ou regressão.

### QUESTÃO 5

Letra B.

O vocábulo “pedra-sabão” foi criado a partir de dois substantivos. Logicamente, já que cada um deles tem seu radical, houve, assim, a justaposição deles, o que configura uma composição.

### QUESTÃO 6

Letra C.

O exemplo de palavra formada por conversão é “azul”, que originalmente é um adjetivo (nome de cor) e que no referido verso está empregada como substantivo, o que comprova a presença do artigo definido antes dela.

### QUESTÃO 7

Letra D.

O termo “fantasmas” não pode ser o sujeito da oração, pois ela não tem sujeito, uma vez que seu verbo (“há”) é impessoal e transitivo direto. É, pois, objeto direto.

## INGLÊS

### QUESTÃO 8

Letra D.

Eduardo's parents picked me up at the airport and drove me to their home where Eduardo was waiting. So, David went to Eduardo's house by car.

### QUESTÃO 9

Letra B.

I left São Paulo yesterday, and I've just arrived in Rio de Janeiro. It's **the most beautiful city** I've ever visited. Terrific → extraordinária

### QUESTÃO 10

Letra A.

Been → Present Perfect – Have you **ever** been ...?

### QUESTÃO 11

Letra D.

Haven't seen → Present Perfect → ... for ages → for a long time.

### QUESTÃO 12

Letra D.

“They give 1% of their profit to charities to help street children.”

## HISTÓRIA

### QUESTÃO 13

Letra C.

O coronelismo foi uma ação política que vicejou na época da República Velha (1889-1930), caracterizada pelo enorme poder concentrado em mãos de um poderoso local, geralmente um grande

proprietário, um dono de latifúndio, um fazendeiro ou um senhor de engenho próspero.

#### QUESTÃO 14

Letra C.

A estrutura política estabelecida neste período baseava-se num encadeamento que envolvia as três esferas de poder: Municipal, Estadual e Federal. A Política do café com Leite se completava com o apoio dos governadores estaduais que, por sua vez, dependia dos coronéis e do controle que estes exerciam sobre a população pobre através do voto de cabresto.

#### QUESTÃO 15

Letra A.

Sob a bandeira do pretense arianismo, inúmeros grupos sociais foram marginalizados, perseguidos e exterminados pelos nazistas, dentro e fora da Alemanha. Como a opção correta demonstra, eram considerados inferiores e degenerados judeus, comunistas, homossexuais e ciganos, muitos dos quais tiveram como destino os campos de concentração.

#### QUESTÃO 16

Letra D.

O ataque japonês precipitou a entrada dos Estados Unidos na Segunda Guerra mundial, evidenciando os choques imperialistas travados por essas duas nações.

#### QUESTÃO 17

Letra A.

A opção se refere ao Holocausto cometido pelos alemães nazistas no contexto da Segunda Grande Guerra.

#### QUESTÃO 18

Letra D.

Organização das Nações Unidas (ONU) é uma organização internacional cujo objetivo declarado é facilitar a cooperação em matéria de direito internacional, segurança internacional, desenvolvimento econômico, progresso social, direitos humanos e a realização da paz mundial. A ONU foi fundada em 1945 após a Segunda Guerra Mundial para substituir a Liga das Nações, com o objetivo de deter guerras entre países e para fornecer uma plataforma para o diálogo. Ela contém várias organizações subsidiárias para realizar suas missões.

## GEOGRAFIA

#### QUESTÃO 19

Letra A.

Na Inglaterra e Alemanha observa-se cidades com valor superior a 200.000 páginas na internet e, também, aquelas no intervalo de 100.001 a 200.000.

#### QUESTÃO 20

Letra D.

Com o declínio e recuo do sistema socialista, o capitalismo, juntamente com seu conjunto de práticas neoliberais, alcança o Leste Europeu, conferindo novo arranjo espacial e territorial.

#### QUESTÃO 21

Letra A.

Em 2004, os países do Leste Europeu, ex-socialistas, foram aceitos na União Europeia, após 14 anos de transição política, econômica, social e ideológica.

#### QUESTÃO 22

Letra B.

“Pátria Basca e Liberdade” está relacionada com o grupo espanhol ETA e não ao IRA, pertencente à Irlanda.

#### QUESTÃO 23

Letra D.

Dentre as consequências da crise do socialismo soviético, a dissolução pacífica da Tchecoslováquia em República Tcheca e Eslováquia, além da fragmentação da Iugoslávia que deu origem a seis repúblicas, foram as de maior importância para a geografia do Leste Europeu.

#### QUESTÃO 24

Letra D.

Os conflitos que marcaram a desintegração da Iugoslávia tiveram como raiz a profunda diversidade étnica, já que, em cada região, a população majoritária reivindicava autonomia.

## MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 25

Letra D.

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

#### QUESTÃO 26

Letra C.

Aplicando o teorema de Pitágoras temos:

$$x^2 + (x+1)^2 = (x+2)^2 \Leftrightarrow x = 3; \text{ logo, o comprimento da escada é de 5 m.}$$

**QUESTÃO 27****Letra B.**

Se equacionarmos o problema proposto, chamamos de  $x$  o tempo gasto; logo, teremos:

$$\frac{660}{x-1} = \frac{660}{x} + 5$$

$$660x = 660x - 660 + 5x^2 - 5x$$

$$5x^2 - 5x - 660 = 0$$

$$x^2 - x - 132 = 0$$

$$(x - 12)(x + 11) = 0$$

$$x = 12$$

**QUESTÃO 28****Letra C.**

Como a área de um quadrado é o produto da medida do lado vezes a medida do lado, isto é, a medida do lado ao quadrado, temos que a soma das áreas será dada por:

$$x^2 + (20 - x)^2 = 232 \Rightarrow 2x^2 + 400 - 40x = 232 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow x^2 - 20x + 84 = 0 \Rightarrow x = 14 \text{ ou } x = 6.$$

As dimensões do retângulo C são 14 cm por 6 cm. Portanto, sua área é 84 cm<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 29****Letra D.**

Veja que:

$N \rightarrow n^{\circ}$  de garrafas;

$P \rightarrow$  preço de cada garrafa.

$$N \cdot P = 1.000 \Rightarrow P = \frac{1.000}{N}$$

Retirando-se 4 garrafas e aumentando-se o preço da dúzia em R\$ 100,00, temos:

$$N - 4 \left( P + \frac{100}{2} \right) = 1.000$$

$$100N^2 - 400N - 48.000 = 0 \quad (+ 100)$$

$$N^2 - 4N - 48 = 0 \Rightarrow N = 24$$

O número original era de 24 garrafas na caixa.

**QUESTÃO 30****Letra A.**

Tem que ser observado que o lado do triângulo que se deseja determinar e o cateto oposto ao ângulo é como se conhece a medida da hipotenusa a linha trigonométrica que se deve usar e o seno, logo:

$$\text{sen } 32^{\circ} = \frac{x}{5} \Rightarrow x = 2,65 \text{ km}$$

**QUESTÃO 31****Letra D.**

Se uma volta da roda pequena:  $3,14 \times 0,5 = 1,57 \text{ m}$

Para percorrer 2669 m:  $2669 : 1,57 = 1700$  voltas.

**FÍSICA****QUESTÃO 32****Letra C.**

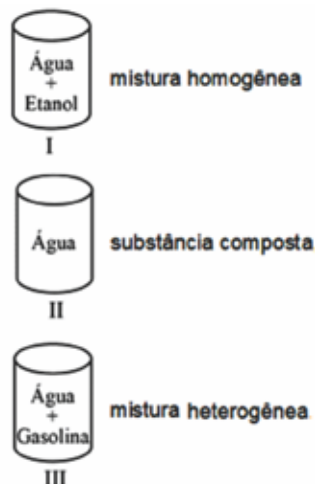
Somente a escala Fahrenheit permite esse valor de temperatura.

**QUESTÃO 33****Letra A.**

- I. Propagação por irradiação
- II. Propagação por condução.
- III. Propagação por convecção.

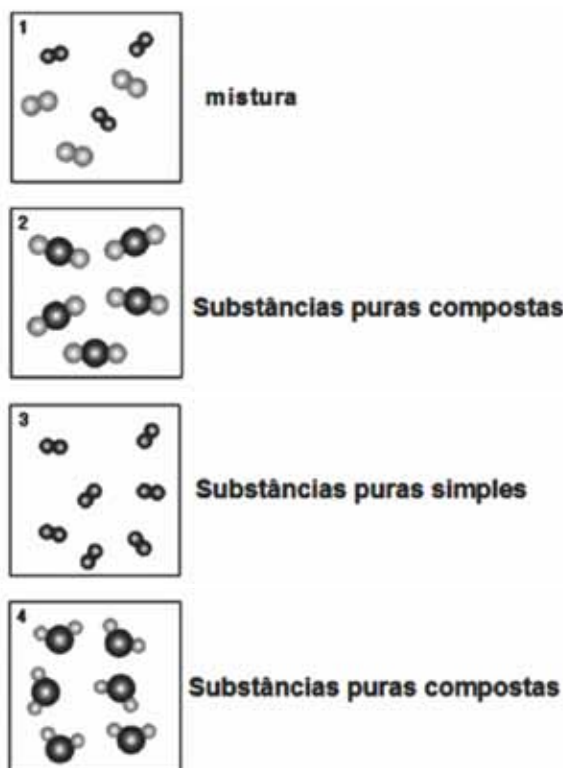
**QUESTÃO 34****Letra C.**

O timbre permite distinguir a qualidade do som.

**QUÍMICA****QUESTÃO 35****Letra C.**

**QUESTÃO 36**

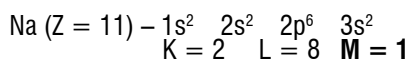
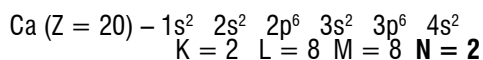
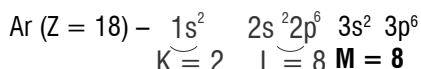
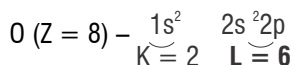
Letra D.



Durante uma mudança de estado físico, a temperatura permanece constante para as amostras representadas nas figuras 2 e 3 por serem substâncias puras.

**QUESTÃO 37**

Letra B.

**BIOLOGIA****QUESTÃO 38**

Letra C.

O marido não deveria culpar a esposa, uma vez que ele possui os dois cromossomos sexuais, X e Y, e, portanto, é quem define, mesmo involuntariamente, o sexo da criança.

**QUESTÃO 39**

Letra B.

A divisão da célula-ovo ou zigoto resultante da fecundação em dois ou mais descendentes resulta em organismos geneticamente iguais (clones entre si), gêmeos idênticos, verdadeiros, monozigóticos ou univitelinos.

**QUESTÃO 40**

Letra D.

Raiva é causada por vírus; cólera, por bactéria e Doença de Chagas e malária, por protozoários.

**ESPAÑHOL****QUESTÃO 41**

Letra A.

O texto apresentado trata de uma enorme plataforma de gelo, que se desprende da Antártida. Esta plataforma é denominada Larsen B. Estão incorretas as demais alternativas.

**QUESTÃO 42**

Letra B.

O vocábulo destacado “icebergs” (grande massa de gelo flutuante) se refere aos fragmentos de Larsen B, e não a fragmentos provenientes de outros lugares, o que justifica a resposta mencionada.

**QUESTÃO 43**

Letra D.

O fenômeno do deslocamento já havia sido descrito pelos estudiosos. Porém, não esperavam tamanha rapidez com que ocorreu tal fato, conforme informação contida no 2º parágrafo. Estão incorretas as demais alternativas.

**QUESTÃO 44**

Letra A.

Segundo o que consta no 1º parágrafo, o fenômeno descrito na notícia é causado pelo aumento da temperatura na Antártida nos últimos 50 anos. Estão incorretos os demais fragmentos do texto, apresentados como resposta.

**QUESTÃO 45**

Letra D.

De acordo com a leitura do 2º parágrafo, podemos afirmar que Larsen B não é a primeira nem a maior plataforma que se rompe. No dia sete de fevereiro, se desprende uma superfície do tamanho de Manhattan. Estão incorretas as demais alternativas.