



UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO – CEPS

V
E
S
T
I
B
U
L
A
R

2
0
1
3
·
2

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

REALIZAÇÃO – 26 DE MAIO DE 2013

INÍCIO: 8 H - TÉRMINO: 12 H

NÚMERO DE QUESTÕES = 40

INSTRUÇÕES

LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Examine se o questionário está completo (40 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
2. Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D das quais somente **UMA É CORRETA**.
3. O CARTÃO-RESPOSTA tem, **NECESSARIAMENTE**, que ser preenchido com caneta de tinta azul ou preta.
4. É expressamente **PROIBIDO** o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA.
5. Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA, confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
6. Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
7. Não serão aceitas para correção **RESPOSTAS RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA**.
8. Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA, para que não seja rejeitado pelo computador.
9. Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
10. **A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO** às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
11. Mantenha consigo o Cartão de Identificação, apresentando-o quando solicitado.
12. O candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

01- Antes do parto tinham combinado em dar o nome do pai ou da mãe, segundo fosse o sexo da criança. Sendo
 02- um par de rapazes, e não havendo a forma masculina do nome materno, não quis o pai que figurasse só o dele, e
 03- meteram-se a catar outros. A mãe propunha franceses ou ingleses, conforme os romances que lia. Algumas novelas
 04- russas em moda sugeriram nomes eslavos. O pai aceitava uns e outros, mas consultava a terceiros, e não acertava
 05- com opinião definitiva. Geralmente, os consultados trariam outro nome, que não era aceito em casa. Também veio
 06- a antiga onomástica lusitana, mas sem melhor fortuna. Um dia, estando Perpétua à missa, rezou o Credo, advertiu
 07- nas palavras: "...os santos apóstolos S. Pedro e S. Paulo", e mal pôde acabar a oração. Tinha descoberto os nomes:
 08- eram simples e gêmeos. Os pais concordaram com ela e a pendência acabou.

(ASSIS, Machado de. Esaú e Jacó. Fortaleza: ABC, 2001. p. 23)

QUESTÕES

01- Quanto à tipologia textual, o texto acima é um exemplo de:

- a.() descrição. b.() instrução. c.() narração. d.() dissertação.

02- A temática central do texto acima é:

- a.() o gosto da mãe pela leitura. b.() a escolha dos nomes dos filhos.
 c.() a surpresa ante o nascimento dos filhos. d.() a felicidade dos pais.

03- A(s) personagem(ns) principal(is) do texto é(são):

- a.() os gêmeos. b.() os pais. c.() Perpétua. d.() o pai.

04- O enredo da obra desenvolve-se em:

- a.() Rio de Janeiro. b.() Fortaleza.
 c.() São Paulo. d.() pela leitura, não podemos precisar.

05- A palavra "onomástica" (linha 06) tem como sinônimo:

- a.() catálogo de nomes próprios. b.() ciência que estuda o ser.
 c.() deslocamento de palavras. d.() temático.

06- A expressão "...e mal pôde acabar a oração." (linha 07) é um exemplo de:

- a.() metonímia. b.() metáfora. c.() sinédoque. d.() hipérbole.

07- Machado de Assis é um autor:

- a.() modernista. b.() realista. c.() simbolista. d.() árcade.

08- É característica dessa Escola:

- a.() preocupação com a forma escrita. b.() historicismo.
 c.() objetivismo. d.() subjetivismo.

09- Um fato da história do Brasil concomitante à Escola em questão foi:

- a.() campanha abolicionista. b.() invasão francesa no Maranhão.
 c.() Confederação do Equador. d.() abdicação de D. Pedro I.

10- Pertence à mesma Escola que Machado de Assis:

- a.() José de Alencar. b.() Domingos Olímpio. c.() Rachel de Queiroz. d.() Artur Azevedo.

11- Possui o mesmo número de letras e fonemas a palavra:

- a.() tinham. b.() onomástica. c.() melhor. d.() sexo.

12- Temos um exemplo de ditongo crescente oral, à alternativa:

- a.() pai. b.() mãe. c.() pendência. d.() rezou.

13- É um exemplo de dígrafo a palavra:

- a.() fosse. b.() sexo. c.() lusitana. d.() apóstolos.

14- Está corretamente acentuada, segundo o novo Acordo Ortográfico, a palavra:

- a.() apóia. b.() feiúra. c.() argúo. d.() pôde.

30- Dado o polinômio $p(x) = 2x^2 + kx - 2$, determine k , sabendo que $p(2) = 6$.

a.() $k = 0$.

b.() $k = 5$.

c.() $k = 3$.

d.() $k = 4$.

31- Se o par (x, y) é solução do sistema $\begin{cases} y - x = 2 \\ 2x = y - 4 \end{cases}$, então a soma $x + y$ é:

a.() 4.

b.() 2.

c.() -2.

d.() -1.

32- Um capital de R\$ 340,00 foi aplicado a juros simples, à taxa de 3% ao mês, por um período de 20 meses. Qual foi o juro simples produzido nesse período?

a.() R\$ 204,00.

b.() R\$ 206,00.

c.() R\$ 202,00.

d.() R\$ 208,00.

33- O termo independente de x no desenvolvimento de $\left(x^4 + \frac{1}{x^3}\right)^7$ é:

a.() 37.

b.() 36.

c.() 35.

d.() 39.

34- Se $f(x) = \operatorname{sen} x + \cos x$, então o valor de $f\left(\frac{17\pi}{2}\right)$ é:

a.() $\frac{1}{2}$.

b.() $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

c.() 1.

d.() $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

35- O valor de x , com $x \in \mathbb{R}$, de modo que a sequência $(5, 2x + 4, 6x + 2)$ seja uma P.G. é:

a.() 3 ou $\frac{1}{2}$.

b.() -3 ou $\frac{1}{2}$.

c.() 3 ou $\frac{1}{3}$.

d.() 3 ou $-\frac{1}{3}$.

36- O domínio da função real dado por $f(x) = \sqrt{\frac{1+x}{x-4}}$ é:

a.() $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -1 \text{ e } x < 4\}$.

b.() $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1 \text{ ou } x \geq 4\}$.

c.() $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -1 \text{ ou } x > 4\}$.

d.() $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -1 \text{ e } x < 4\}$.

37- A quantidade de números naturais de 5 algarismos distintos formados pelos algarismos do conjunto $I = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ é:

a.() $A_{9,9}$.

b.() $A_{5,1}$.

c.() $A_{5,5}$.

d.() $A_{9,5}$.

38- O número de termos da P.A. $(4, 7, 10, \dots, 136)$ é:

a.() 48.

b.() 45.

c.() 44.

d.() 60.

39- Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ e $b = [4 \ 0]$, determine a matriz x tal que: $x \cdot A = B$.

a.() $\begin{bmatrix} 12 & 20 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$.

b.() $\begin{bmatrix} 12 & 20 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$.

c.() $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$.

d.() $\begin{bmatrix} 11 & 11 \\ 12 & 20 \end{bmatrix}$.

40- Qual a função do 2º grau cuja única raiz é -3 e cujo gráfico passa pelo ponto $A(-2, 5)$?

a.() $f(x) = 5x^2 + 30x + 45$.

b.() $f(x) = -\frac{5}{4}x^2 - \frac{5}{4}x + \frac{15}{2}$.

c.() $f(x) = -5x^2 - 20x - 15$.

d.() $f(x) = x^2 + 10x + 21$.

TÍTULO DA REDAÇÃO

Em sua opinião, que vantagens e/ou desvantagens há em ser pais de gêmeos? Elabore um texto dissertativo sobre essa temática.