



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
2
.
2

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

REALIZAÇÃO – 27 DE MAIO DE 2012

INÍCIO: 8h - TÉRMINO: 12h

NÚMERO DE QUESTÕES = 40

INSTRUÇÕES

LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

01. Examine se o questionário está completo (40 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
02. 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**.
03. O CARTÃO-RESPOSTA tem, **NECESSARIAMENTE**, que ser preenchido com caneta de tinta azul ou preta.
04. É expressamente **PROIBIDO** o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA.
05. Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA, confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
06. Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
07. Não serão aceitas para correção **RESPOSTAS RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA**.
08. Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA, para que não seja rejeitado pelo computador.
09. 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.

VESTIBULAR 2.012-2

LÍNGUA PORTUGUESA TEXTO

01- Não me peças a causa de tanto encolhimento no anúncio e na missa, e tanta publicidade na carruagem, lacaio e
02- libré. Há contradições explicáveis. Um bom autor, que inventasse sua história, ou prezasse a lógica aparente dos
03- acontecimentos, levaria o casal Santos a pé ou em caleça de praça ou de aluguel; mas eu, amigo, eu sei como as
04- cousas se passaram, e refiro-as tais quais. Quando muito, explico-as, com a condição de que tal costume não
05- pegue. Explicações comem tempo e papel, demoram a ação e acabam por enfadar. O melhor é ler com atenção.
06- Quanto à contradição de que se trata aqui, é de ver que naquele recanto de um larguinho modesto, nenhum
07- conhecido daria com eles, ao passo que eles gozariam o assombro local; tal foi a reflexão de Santos, se pode dar
08- semelhante nome a um movimento interior que leva a gente a fazer antes uma coisa que outra. Resta a missa; a
09- missa em si mesma bastava que fosse sabida no céu e em Maricá. Propriamente vestiram-se para o céu. O luxo do
10- casal temperava a pobreza da oração; era uma espécie de homenagem ao finado. Se a alma de João de Melo os
11- visse de cima, alegrar-se-ia do apuro em que eles foram rezar por um pobre escrivão. Não sou eu que o digo;
12- Santos é que o pensou.

(ASSIS, Machado de. Esaú e Jacó. Fortaleza: ABC, 2001. pg.18-9)

QUESTÕES

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

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

02- A temática central do texto, em uma palavra, é:

- a.() contraste. b.() religiosidade. c.() luxo. d.() pobreza.

03- O casal Santos, podemos inferir, era:

- a.() pobre. b.() remediado.
c.() rico. d.() não podemos precisar.

04- A história está ambientada em:

- a.() São Paulo. b.() Bahia. c.() Fortaleza. d.() Rio de Janeiro.

05- O “eu” em “...mas eu, amigo, eu sei...” (linha 03), refere-se:

- a.() ao autor. b.() a Santos. c.() a João de Melo. d.() a nenhum deles.

06- A palavra “larguinho” (linha 06) tem como sinônimo:

- a.() extenso. b.() amplo. c.() pequena praça. d.() ilimitado.

07- Na construção “Explicações comem tempo e papel...” (linha 05), temos um exemplo de:

- a.() antítese. b.() prosopopeia. c.() alegoria. d.() comparação.

08- Machado de Assis é um escritor:

- a.() naturalista. b.() romântico. c.() realista. d.() parnasiano.

09- A Escola à que pertence Machado foi fortemente influenciada:

- a.() pelos filósofos gregos. b.() pelos pensadores medievais.
c.() pelo pensamento científico. d.() pelo pensamento religioso.

10- Pertence à mesma Escola que Machado:

- a.() Artur Azevedo. b.() Olavo Bilac. c.() José de Alencar. d.() Cruz e Sousa.

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

- a.() encolhimento. b.() explicáveis. c.() carruagem. d.() contradições.

12- Temos um exemplo de hiato em:

- a.() causa. b.() lacaio. c.() carruagem. d.() aluguel.

13- Está indevidamente acentuada a palavra:

- a.() heróico. b.() herói. c.() fiéis. d.() chapéus.

14- Na palavra “encolhimento” (linha 01), o sufixo { –mento } significa:

- a.() ação. b.() objeto. c.() resultado da ação. d.() quantidade.

15- A forma “melhor” (linha 05), quando adjetivo, está no grau:

- a.() normal. b.() comparativo de superioridade.
c.() superlativo absoluto sintético. d.() superlativo absoluto analítico.

16- O termo “o casal Santos”, em “...levaria o casal Santos...” (linha 03), é:

- a.() sujeito simples. b.() sujeito composto. c.() adjunto adverbial. d.() objeto direto.

17- Já o termo “Santos”, em “...o casal Santos...” (linha 03), é:

- a.() aposto. b.() núcleo do sujeito. c.() núcleo do objeto. d.() adjunto adnominal.

18- O sujeito da oração “Não me peças a causa...” (linha 01), é:

- a.() “você”. b.() “tu”. c.() indeterminado. d.() “vós”.

Nas questões 19 e 20, dê a correta classificação das orações sublinhadas:

19- “Um bom autor, que inventasse a sua história, ou prezasse a lógica aparente dos acontecimentos...”(linhas 02 e 03):

- a.() oração subordinada substantiva apositiva. b.() oração coordenada sindética explicativa.
c.() oração subordinada adjetiva restritiva. d.() oração subordinada adjetiva explicativa.

20- “Se a alma de João de Melo os visse de cima, alegrar-se-ia do apuro...” (linhas 10 e 11):

- a.() oração coordenada sindética explicativa. b.() oração subordinada adjetiva explicativa.
c.() oração subordinada adverbial condicional. d.() oração subordinada adverbial temporal.

MATEMÁTICA

21- Misturado 6 litros de água com 2 litros de suco, a porcentagem de água na mistura é de:

- a.() 75%. b.() 80%. c.() 60%. d.() 65%.

22- Em 5 meses o capital de R\$ 240,00 rende certa quantia a uma taxa fixa no sistema de juros simples. Em quantos meses o capital de R\$ 300,00 renderá a mesma quantia?

- a.() 4 b.() 3 c.() 5 d.() 6

23- Considerando o sistema $\begin{cases} 3a - 2b = 20 \\ a + 5b = 1 \end{cases}$, o valor de $2a + 3b$ é igual a:

- a.() 6. b.() 7. c.() 8. d.() 9.

24- A raiz da equação $\frac{2x+1}{4} - \frac{x-3}{5} = \frac{x}{3}$ é um número:

- a.() menor do que -2 . b.() inteiro. c.() racional não inteiro. d.() negativo.

25- A soma dos coeficientes dos termos do desenvolvimento de $(2x + 3y)^6$ é:

- a.() 7776. b.() 15625. c.() 4225. d.() 2048.

26- Sendo $A = \begin{bmatrix} -1 & 7 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$, então a matriz X , tal que $\frac{X-A}{2} = \frac{X+2B}{3}$, é igual a:

- a.() $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$. b.() $\begin{bmatrix} -7 & 9 \\ 0 & 08 \end{bmatrix}$. c.() $\begin{bmatrix} 9 & 17 \\ 10 & 12 \end{bmatrix}$. d.() $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$.

27- O determinante $\begin{vmatrix} 1 & 72 & 81 \\ 0 & 2 & 200 \\ 0 & 0 & 3 \end{vmatrix}$ é igual a:

- a.() 6. b.() 72. c.() 81. d.() 200.

28- O termo no desenvolvimento de $(2x^2 - y^3)^8$, que contém x^{10} , é:

- a.() 2^0 . b.() 3^0 . c.() 4^0 . d.() 5^0 .

29- O primeiro termo de um P.A. é -10 e a soma dos oito primeiros termos é 60 . A razão dessa P.A. é:

- a.() 4 . b.() 5 . c.() 35 . d.() 8 .

30- Se um cateto e a hipotenusa de um triângulo retângulo medem a e $3a$, respectivamente, então a tangente do ângulo oposto ao menor lado é:

- a.() $\frac{1}{2}$. b.() $2\sqrt{2}$. c.() $\frac{\sqrt{2}}{4}$. d.() $\sqrt{2}$.

31- No produto $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ os pares ordenados $(3x + y, 1)$ e $(7, 2x - 3y)$ são iguais. Os valores de x e y são, respectivamente:

- a.() -2 e -1 . b.() 2 e 1 . c.() 3 e 4 . d.() 4 e 6 .

32- O valor de $\sin 1200^\circ$ é igual a:

- a.() $\cos 30^\circ$. b.() $\cos 45^\circ$. c.() $-\sin 60^\circ$. d.() $-\sin 30^\circ$.

33- A soma dos inversos das raízes da equação $19x^2 - 53x + 1 = 0$ é:

- a.() 28 . b.() 19 . c.() 53 . d.() 39 .

34- A soma dos valores reais de x que satisfazem a igualdade $\frac{3 \cdot |x+1|}{|x-1|} = 1$ é:

- a.() $-\frac{5}{2}$. b.() -3 . c.() $-\frac{3}{2}$. d.() -5 .

35- Se $\log_5 2 = a$ e $\log_5 3 = b$, então $\log_2 6$ é igual a:

- a.() b . b.() $a \cdot b$. c.() $\frac{a+b}{a}$. d.() $\frac{a+b}{b}$.

36- Os termos x , $x + 9$ e $x + 45$ estão em progressão geométrica, nesta ordem. A razão dessa P.G. é:

- a.() 4 . b.() 45 . c.() 9 . d.() 3 .

37- Um triângulo tem os lados com medidas 4 , 5 e 6 . O co-seno do maior ângulo interno desse triângulo é:

- a.() $\frac{3}{4}$. b.() $\frac{4}{5}$. c.() $\frac{1}{8}$. d.() $-\frac{3}{4}$.

38- Seja a função f definida por $f(x) = 2x^3 - 1$. Então $f(0) + f(-1) + f(\frac{1}{2})$ é:

- a.() $-\frac{3}{4}$. b.() $-\frac{19}{4}$. c.() $-\frac{13}{4}$. d.() $-\frac{15}{4}$.

39- Identifique a sentença falsa:

- a.() O ponto $(0, 2)$ pertence ao eixo y .
b.() O ponto $(4, 0)$ pertence ao eixo x .
c.() O ponto $(500, 500)$ pertence à bissetriz dos quadrantes ímpares.
d.() O ponto $(\sqrt{3} + 1, \sqrt{3} + 1)$ pertence à bissetriz dos quadrantes pares.

40- Se $(2, 5)$ é o ponto médio do segmento de extremos $(5, y)$ e $(x, 7)$ então o valor de $x + y$ é igual a:

- a.() 1 . b.() 2 . c.() 3 . d.() 4 .

TÍTULO DA REDAÇÃO

“Em sua opinião, como deveríamos nos comportar perante o consumo de bens?
Elabore um texto, apresentando o seu ponto de vista.”