

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
5
·
1

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA REDAÇÃO

REALIZAÇÃO: 9 DE NOVEMBRO DE 2014

INÍCIO: 08h00min - TÉRMINO: 12h00min

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.

VESTIBULAR 2015.1

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

01- Seis possantes rapazes e Raulino iam à frente, revezando-se na condução da tia Zefa, estirada na rede,
02- amarrada a um caibro longo e flexível. A bagagem, duas malas e os cacarecos de serventia doméstica, foi
03- levada na véspera por outros trabalhadores e Alexandre, que se adiantara para preparar a nova morada, o ninho
04- da ventura sonhada. A família de Marcos também partira com ele.

05- Ao passar a rede pelas últimas casas da lagoa do Junco, perguntavam as mulheres debruçadas sobre as
06- janelas.

07- – Vai vivo ou morto?

08- – Bem viva, graças a Deus – respondeu Raulino.

09- – Deus a conserve. Boa viagem!

10- Luzia lançou demorado olhar ao morro do Curral do Açougue, onde começava de alvejar, de reboco, a
11- penitenciária enleada na floresta de andaimes, quase pronta para receber a cumeeira. E ocorreu-lhe, como
12- recordação piedosa, a triste sina dos condenados que ali ficavam, por toda a vida, encerrados como em
13- sepultura de pedra e cal. Dentre eles, surgia o espectro minaz de Crapiúna, cujos gritos terríveis de desespero
14- ecoavam ainda no coração dela, por mais que se esforçasse por varrê-los da memória, e libertar-se da
15- implacável obsessão, que lhe toldava a serenidade do amor vitorioso.

(OLYMPIO, Domingos. Luzia-Homem. 3ª ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 1998. p. 118-9).

QUESTÕES

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

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

02- Em uma palavra, a temática do texto é:

a.() partida. b.() vitória. c.() morte. d.() prisão.

03- A personagem principal do texto é:

a.() Alexandre. b.() Luzia. c.() tia Zefa. d.() Raulino.

04- Quem estava prestes a se casar era:

a.() Marcos. b.() Raulino. c.() Crapiúna. d.() Alexandre.

05- A palavra “possantes” (linha 01), em seu contexto semântico, não aceita como sinônimo:

a.() possuidor. b.() fortes. c.() robustos. d.() vigorosos.

06- A expressão “...como em sepultura de pedra e cal.” (linhas 12 e 13) refere-se:

a.() à nova morada. b.() ao açougue. c.() ao curral. d.() à penitenciária.

07- Domingos Olympio é um autor:

a.() modernista. b.() romântico. c.() naturalista. d.() contemporâneo.

08- É característica dessa Escola:

a.() historicismo. b.() idealização do amor. c.() prosa regional. d.() análise social.

09- Essa Escola foi influenciada pelo pensamento de:

a.() Darwin. b.() Comte. c.() Sócrates. d.() Santo Agostinho.

10- Pertence à mesma Escola que Olympio:

a.() Cruz e Sousa. b.() José de Alencar. c.() Adolfo Caminha. d.() Lima Barreto.

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

a.() possantes. b.() caibro. c.() sonhara. d.() também.

12- Temos um exemplo de ditongo em:

a.() também. b.() possantes. c.() cacarecos. d.() rapazes.

13- É um exemplo de hiato a palavra:

a.() serventia. b.() família. c.() andaimes. d.() recordação.

14- Temos um exemplo de nome atemático em:

- a.() rapazes. b.() rede. c.() longo. d.() mulher.

15- O morfema { – a } é desinência nominal de gênero em:

- a.() tia. b.() mala. c.() morada. d.() janela.

16- A forma verbal “adiantara” (linha 03) está flexionada no:

- a.() pretérito perfeito do indicativo. b.() pretérito imperfeito do indicativo.
c.() pretérito imperfeito do subjuntivo. d.() pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

17- Em “Dentre eles, surgia o espectro minaz de Crapiúna...” (linha 13), o sujeito deve ser classificado como:

- a.() desinencial. b.() simples. c.() indeterminado. d.() oração sem sujeito.

18- Na oração “... revezando-se na condução da tia Zefa...” (linha 01), o termo ‘Zefa’, sintaticamente é:

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

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

19- “A bagagem, (...), foi levada na véspera por outros trabalhadores e Alexandre, que se adiantara...” (linhas 02 e 03):

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

20- “Ao passar a rede pelas últimas casas da lagoa do Junco, perguntavam as mulheres...” (linha 05):

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

MATEMÁTICA

21- Paulo Sérgio aplicou R\$ 40.000,00, à taxa de 12% ao ano, durante 90 dias. O capital de Paulo Sérgio vai render juros de:

- a.() R\$ 1.200,00. b.() R\$ 3.600,00. c.() R\$ 4.800,00. d.() R\$ 10.800,00.

22- Um grupo de alunos comprou um presente de R\$ 240,00 para a professora. Como pagaram à vista, obtiveram um desconto de 22%. Quanto eles pagaram pelo presente?

- a.() R\$ 187,20. b.() R\$ 198,20. c.() R\$ 178,30. d.() R\$ 192,30.

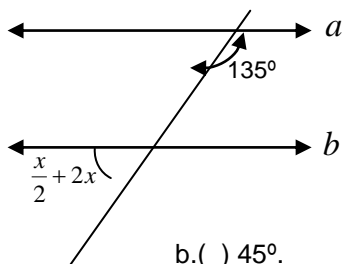
23- Qual a distância da origem à reta de equação $3x - 4y = 10$?

- a.() $\sqrt{2}$. b.() $\frac{\sqrt{3}}{2}$. c.() $\sqrt{10}$. d.() 2.

24- O valor de $\text{sen}\frac{\pi}{2} - \text{sen}\pi + 5.\text{sen}\frac{\pi}{4}$ é:

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

25- Sendo a paralela a e b , então o valor de x é:



- a.() 18°. b.() 45°. c.() 90°. d.() 20°.

26- O perímetro de um triângulo isósceles de 3 cm de altura é 18 cm. Os lados deste triângulo, em cm, são:

- a.() 7,7,4. b.() 5,5,8. c.() 6,6,6. d.() 3,3,12.

27- Quantos termos tem a P.G. $(\sqrt{2}, 2\sqrt{2}, 4\sqrt{2}, \dots, 16\sqrt{2})$?

- a.() 5. b.() 6. c.() 7. d.() 8.

28- Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 5 & 1 & 3 \end{bmatrix}$, então $A.B$ é:

a. () $\begin{bmatrix} 10 & 5 & 3 \\ 2 & 5 & 8 \end{bmatrix}$.

b. () $\begin{bmatrix} 13 & 5 & 3 \\ 19 & 5 & 9 \end{bmatrix}$.

c. () $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 10 \\ 8 & 5 & 2 \end{bmatrix}$.

d. () $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 10 \\ 3 & 8 & 9 \end{bmatrix}$.

29- O valor real de x na equação $\begin{vmatrix} 3x & -3 & -1 \\ 1 & 0 & 3 \\ 4 & 2 & 2x-1 \end{vmatrix} = 0$ é:

a. () $-\frac{41}{3}$.

b. () $\frac{17}{4}$.

c. () $\frac{9}{5}$.

d. () $-\frac{41}{12}$.

30- O valor de m para que seja indeterminado o sistema $\begin{cases} mx + 2y = 0 \\ 8x + my = 0 \end{cases}$ é:

a. () 4 ou -4.

b. () 4 ou 5.

c. () 3 ou 4.

d. () 5 ou 6.

31- Quantos são os anagramas da palavra MARTE?

a. () 130.

b. () 110.

c. () 120.

d. () 140.

32- A área total do paralelepípedo retângulo de dimensões 6 cm, 9 cm e 12 cm é:

a. () 464 cm^2 .

b. () 469 cm^2 .

c. () 435 cm^2 .

d. () 468 cm^2 .

33- O custo para a produção de x unidades de certo produto é dado por $C(x) = x^2 - 50x + 2.500,00$. O valor do custo mínimo é:

a. () 2.500,00.

b. () 2.000,00.

c. () 1.875,00.

d. () 1.500,00.

34- Sejam x_1 e x_2 as raízes da equação $x^2 + 5x + c = 0$. O valor de c , sabendo que $x_1 \cdot x_2 + 5(x_1 + x_2) = -21$ é:

a. () 4.

b. () 3.

c. () 5.

d. () 7.

35- Se $\sqrt{a+3} = 3$, quanto vale $(a+3)^2$?

a. () 3.

b. () 9.

c. () 27.

d. () 81.

36- Sabe-se que a lei de uma função é $f(x) = 3x + 2$. Qual é o valor de x se $f(x)$ é igual a 5?

a. () 3.

b. () 6.

c. () 7.

d. () 1.

37- A soma dos coeficientes de $(a^2 - 3)^4$ é:

a. () 16.

b. () 36.

c. () 8.

d. () 9.

38- O número de termos da P.A. $(-7, -1, 5, 11, \dots, 71)$ é:

a. () 15.

b. () 14.

c. () 12.

d. () 9.

39- Se $\log_3 \frac{1}{9} = x$, então x vale:

a. () 2.

b. () 3.

c. () -2.

d. () -3.

40- O produto das raízes da equação $|x-3|=1$ é:

a. () 8.

b. () 6.

c. () 7.

d. () 10.

TÍTULO DA REDAÇÃO

“Em sua opinião, mudanças são boas ou ruins? Elabore um texto dissertativo mostrando seu ponto de vista.”