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.
- Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras <u>A, B, C e D</u> das quais somente <u>UMA É CORRETA</u>.
- 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 2013.2

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

01-	Ar	ntes	do	parto	tinhar	n comb	inado	em	dar o n	ome o	do pai	ou (da mãe,	segu	ndo f	osse	o sex	co da	a criai	nça.	Sendo
02-	um pa	ar de	rap	azes,	e não	havendo	o a forn	na r	masculi	na d	o nom	ne r	naterno,	, não (quis d	pai (que f	igura	asse s	só o	dele, e
03-	meter	am-s	se a	catar	outros	. A mãe	propur	nha i	frances	es ou	ı ingles	ses,	conforn	ne os	roma	nces	que	lia. A	Algum	nas r	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, a.() descrição.	o texto acima é um exen b.() instrução.	nplo de: c.() narração.	d.() dissertação.				
02- A temática central do texto a.() o gosto da mãe pela leitu c.() a surpresa ante o nascim	ra.	b.() a escolha dos nomes dos filhos.d.() a felicidade dos pais.					
03- A(s) personagem(ns) princa.() os gêmeos.	ipal(is) do texto é(são): b.() os pais.	c.() Perpétua.	d.() o pai.				
04- O enredo da obra desenvo a.() Rio de Janeiro. c.() São Paulo.	lve-se em:	b.() Fortaleza.d.() pela leitura, não podemos precis	sar.				
05- A palavra "onomástica" (lina.() catálogo de nomes próprio.() deslocamento de palavra	os.	no: b.() ciência que estuda o ser. d.() temático.					
06- A expressão "e mal pôde a.() metonímia.	d.() hipérbole.						
07- Machado de Assis é um au a.() modernista.	utor: b.() realista.	c.() simbolista. d.()	árcade.				
08- É característica dessa Esc a.() preocupação com a forma c.() objetivismo.		b.() historicismo.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 Escolaa.() José de Alencar.	que Machado de Assis: b.() Domingos Olímpio	o. c.() Rachel de Queiroz.	d.() Artur Azevedo.				
11- Possui o mesmo número c a.() tinham.	e letras e fonemas a pal b.() onomástica.		d.() sexo.				
12- Temos um exemplo de dito a.() pai.	ongo crescente oral, à alt b.() mãe.	ernativa: c.() pendência.	d.() rezou.				
13- É um exemplo de dígrafo a a.() fosse.	a palavra: b.() sexo.	c.() lusitana.	d.() apóstolos.				

15- o verbo "tinham" (linha 01) a.() pretérito imperfeito do sul c.() pretérito imperfeito do ind	ojuntivo.	b.() presente do subjuntivo. d.() pretérito mais-que-perfeito do ind	icativo.						
16- O morfema { – a } é vogal a.() criança.	temática na palavra: b.() masculina.	c.() definitiva.	d.() antiga.						
17- Na frase "não quis o pai a.() desinencial.		eve ser classificado como: c.() simples.	d.() oração sem sujeito.						
18- A função sintática do termo a.() núcleo do sujeito. c.() núcleo do objeto direto.	o grifado, na sentença "T	ambém veio a antiga <u>onomástica</u> lusitar b.() adjunto adnominal. d.() complemento nominal.	na" (linhas 05 e 06), é:						
19- Temos um exemplo de apo a.() "dar o nome do pai e da c.() "estando Perpétua à mis	ı mãe".	b.() "os santos apóstolos S. Pedro e d.() "O pai aceitava uns e outros".	e S. Paulo".						
20- No período "A mãe propun deve ser classificada como:	ha franceses ou inglese	es, conforme os romances que lia". (linh	a 03), a oração sublinhada						
a.() oração coordenada sindé c.() oração subordinada adve		b.() oração subordinada substantiva od.() oração subordinada adjetiva restr							
	MA	ATEMÁTICA							
21- Há 5 anos, a idade do pai e a.() 15 anos.	era o triplo da idade do s b.() 16 anos.	seu filho. Daqui a 5 anos, será o dobro. 0 c.() 14 anos.	Qual a idade atual do filho? d.() 12 anos.						
22- Qual o maior valor de x inteiro e positivo que verifica a inequação $\frac{x-3}{x+1} < 0$?									
a.() 3.	b.() 4.	x+1 c.() 5.	d.() 2.						
23- Um triângulo retângulo ter ângulo oposto ao cateto dado o	23- Um triângulo retângulo tem a hipotenusa e dois catetos medindo, respectivamente, $2\sqrt{3}$ cm e 3 cm. A medida do ângulo apasto as actore dode ás								
a.() 60°.	b.() 45°.	c.() 15°.	d.() 30°.						
24- Na leitura do hidrômetro d foram consumidos?	e uma casa, verificou q	ue o consumo do último mês foi de 36	m ³ . Quantos litros de água						
a.() 36000.	b.() 3600.	c.() 360.	d.() 36.						
25- A soma e o produto das raízes da equação $\frac{5x+7}{x-1}-2=3x$, com $x\neq 1$, são respectivamente, iguais a: a.() 3 e 2. b.() - 2 e 3. c.() - 3 e 2. d.() - 3 e - 2.									
a.() 3 e 2.	b.() – 2 e 3.	c.() – 3 e 2.	d.() - 3 e - 2.						
26- O valor da base x na qual	se tem: $\log_{x} \frac{1}{2.12} = -5$, é:							
a.() 3.	b.() 5.	c.() 4.	d.() 6.						
27- Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$, o seu determin	nante é:							
a.() 8.	b.() 4.	c.() 5.	d.() 3.						
28- Um carro percorreu 240 km 480 km?	n em 3h, em certa veloc	idade. Com a mesma velocidade, em qu	uanto tempo ele percorrerá						
a.() 6h.	b.() 3h.	c.() 4h.	d.() 5h.						
		Om de largura e 14m de comprimento. é o volume da mistura utilizado neste re c.() 4,45m ³ .							

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 $\left(x^4 + \frac{1}{x^3}\right)^2$ é: a.() 37. b.() 36. d.() 39.

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

- b.() $\frac{\sqrt{2}}{2}$. d.() $\frac{\sqrt{3}}{2}$. a.() $\frac{1}{2}$.

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

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

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

a.() $\{x \in \Re \mid x > -1e \ x < 4\}$. b.() $\{x \in \Re \mid x < -1 \text{ ou } x \ge 4\}.$ c.() $\{x \in \Re \mid x \le -1 \text{ ou } x > 4\}.$ d.() $\{x \in \Re \mid x \ge -1 e \ x < 4\}$.

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_{qq} .

b.() A_{51} .

c.() $A_{5.5}$.

d.() $A_{0.5}$.

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

c.() 44.

d.() 60.

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

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

b.()
$$\left[\frac{12}{5} \quad \frac{20}{5}\right]$$
. c.() $\left[\frac{1}{6} \quad \frac{2}{8}\right]$.

c.()
$$\left[\frac{1}{6} \quad \frac{2}{8}\right]$$
.

d.()
$$\left[\frac{11}{12} \quad \frac{11}{20} \right]$$
.

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.