

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO VESTIBULAR – CURSOS A DISTÂNCIA – 2014



1ª etapa: Português, Matemática e História

INSTRUÇÕES GERAIS

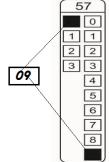
- → Verifique se este caderno contém quarenta e cinco questões objetivas e observe se ele apresenta alguma imperfeição. Em caso de dúvida, comunique ao fiscal.
- O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO	QUESTÕES	CONTEÚDO
01 a 15	Português	16 a 30	Matemática	31 a 45	História

- → As questões desta prova apresentam cinco alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04, 08 e 16, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.
- O prazo determinado para resolução desta prova é de TRÊS HORAS, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos Cadernos de Questões, incluído o tempo para o preenchimento do Cartão de Respostas.
- ⇒ PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos Cartões de Respostas, mantenha o seu Caderno de Questões e aguarde as instruções do fiscal.
- ⇒ É de inteira responsabilidade do candidato a leitura, a interpretação e a conferência de todas as informações constantes no Caderno de Questões e no Cartão de Respostas.
- Os únicos instrumentos que serão utilizados para o cálculo da pontuação final dos candidatos no concurso vestibular serão somente os cartões de registros de respostas e a parte da folha de redação destinada à transcrição da versão definitiva.

INSTRUÇÕES SOBRE O CARTÃO DE RESPOSTAS

- CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, número de inscrição, curso/turno.
- ⇒ ASSINE no local indicado.
- ⇒ PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão em caso de erro ou rasura.
- → Para cada questão, PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, UM NA COLUNA DAS DEZENAS e outro na COLUNA DAS UNIDADES.
- Como exemplo, se esta prova tivesse a questão 57 e se você encontrasse o número 09 como resposta para ela, o cartão de respostas teria que ser preenchido da maneira indicada ao lado.







PORTUGUÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

AS REGRAS DE OURO DO E-MAIL

Mais antigo que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual, e seu surgimento foi importante para que a rede mundial de computadores fosse aperfeiçoada e desenvolvida. A primeira troca de mensagens eletrônicas foi em 1965 e possibilitava a comunicação entre várias pessoas ao mesmo tempo. A velocidade dessas mensagens pode ser um prato cheio para desatenções por parte de redatores, resultando em erros muitas vezes constrangedores. Para que isso não ocorra, o texto de um e-mail deve ser simples, exigindo cuidados com sua releitura e acertos no tom da mensagem. No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional, um e-mail deve ser redigido com toda atenção para não dar margem a mal-entendidos. Deve priorizar três pontos: simplicidade, clareza e objetividade. Vocabulário deve pertencer à linguagem usual, sem expressões rebuscadas que possam complicar a mensagem; simplicidade não pode ser sinônimo de descuido. É preciso estar atento à repetição de termos sem necessidade, abreviações obscuras ou construções truncadas; para um texto conciso e claro, basta relê-lo e cortar termos desnecessários, evitando dizer em muitas palavras o que se poderia dizer em poucas; ter em mente o receptor de sua mensagem e tentar adequar o tom, com o cuidado de reler no final o texto; cuidado com palavras malcolocadas e destinatários errados. Uma simples mensagem destinada à pessoa errada por engano pode causar grandes estragos.

Adaptado de: Edgar Murano, 2011.

- **01** Assinale o que for correto em relação às ideias associadas ao texto.
 - 01) Não há necessidade de escolher destinatário no e-mail.
 - 02) O texto de um e-mail deve ser evidente, exigindo releitura para torná-lo mais claro e conciso.
 - 04) Três pontos devem ser priorizados: simplicidade, clareza e objetividade.
 - 08) Um e-mail deve ser redigido abreviadamente para não dar margem a mal-entendido.
 - 16) O e-mail foi criado antes da internet.

- 02- De acordo com o título do texto, assinale o que for correto.
 - 01) Existem regras para escrever e-mails.
 - 02) Em um e-mail deve-se seguir: mensagem simples, cuidado e evitar repetições.
 - 04) Regra não é norma, portanto, não há necessidade ao escrever um e-mail.
 - 08) Seguir regras em um e-mail não é significativo.
 - Ouro sugere a cor dourada, ao escrever um e-mail, o título deve ser sempre na cor dourada.

•		

- **03** De acordo com a sintaxe, assinale o que for correto.
 - Na oração: "O vocabulário deve pertencer à linguagem usual", o sujeito simples.
 - 02) "Mais antigo que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual", na oração há um verbo de ligação.
 - 04) O título do texto é uma oração.
 - 08) "Simplicidade não pode ser sinônimo de descuido". Simplicidade é objeto indireto.
 - 16) "No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional", aparece adjunto adverbial de lugar.

1		
J		

- **04** Para <u>um</u> texto conciso <u>e</u> claro basta relê-<u>lo</u> e cortar termos desnecessários. Os vocábulos em destaque são, respectivamente.
 - 01) Artigo, conetivo, adjunto adnominal.
 - 02) Artigo, conjunção, pronome oblíquo átono.
 - 04) Artigo, conetivo, pronome possessivo.
 - 08) Artigo, conetivo, pronome pessoal oblíguo.

	16) Numeral, conetivo, adjunto adverbial.
Γ	
L	

- **05** Identifique as palavras formadas por prefixo com significação semelhante e assinale o que for correto.
 - 01) Indócil, indigno, ineficaz.
 - 02) Desfavorável, desabrochar, despedir.
 - 04) Abster, abdicar, aversão.
 - 08) Desatento, desfazer, desviar.
 - 16) Releitura, regressar, refluir.

	10)	Teletara, regressar, rena	•••
Γ			
ı			
ı			
_			

TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 A 08

HISTÓRIAS TECIDAS EM FAMÍLIA

O que poderia valer mais do que a manta para aquela família? Quadros de pintores famosos? Joias de rainha? Palácios? Uma manta feita de centenas de retalhos de roupas velhas aquecia os pés das crianças e a memória da avó, que a cada quadrado apontado por seus netos resgatava de suas lembranças uma história. História fantasiosa como a de um vestido com um bolso que abrigava um gnomo comedor de biscoitos; história de traquinagem como a do calção transformado em farrapos no dia em que o menino, que gostava de andar de bicicleta de olhos fechados, quebrou o braço; história de saudades, como a do avental que carregou uma carta por mais de um mês... Muitas histórias formavam aquela manta. Os protagonistas eram pessoas da família, um tio, uma tia, o avô, a bisavó, ela mesma, os antigos donos das roupas. Um dia, a avó morreu, e as tias passaram a disputar a manta, todas a queriam, mais do que aos quadros, joias de palácios deixados por ela. Felizmente as tias conseguiram chegar a um acordo, e a manta passou a ficar cada mês na casa de uma delas. E os retalhos, à medida que iam se acabando, eram substituídos por outros retalhos, e novas antigas histórias foram sendo incorporadas à manta mais valiosa do mundo. É impossível não nos deixarmos envolver por ela.

Adaptado de: Ana Lasevicius, A Manta: Uma História em Quadrinhos (de Tecido), Editora Tordesilhas: São Paulo. Autora portuguesa Isabel Minhós Martins. **06**- Segundo o texto, assinale o que for correto.

- 01) Os protagonistas eram os familiares e a autora.
- 02) Retalhos e histórias eram substituídos, mesmo sendo velha, todos queriam ficar com a manta.
- 04) Ouro, palácios, quadros famosos não valiam tanto como a manta.
- 08) No texto "retalhos" leva a entender uma família desunida.
- Somente tio, tia, avó, bisavó eram os personagens da história.

- **07** Em relação à interpretação do texto, assinale o que for correto.
 - Retalhos eram os acontecimentos que se uniam um a outro.
 - Os quadros da manta eram tecidos novos e modernos.
 - 04) Acontecimentos alegres e tristes têm o mesmo valor nos quadros montados pela avó.
 - 08) Quadros de pintores têm o mesmo valor que reta-
 - Segundo o texto, pressupõe-se que o dinheiro não era tão forte como os valores sentimentais para a família.



- **08** "História fantasiosa <u>como</u> a de um vestido com um bolso que abrigava um gnomo comedor de biscoitos"., Identifique onde aparece a mesma figura de linguagem e assinale o que for correto.
 - Aquele indivíduo é tão ignorante quanto um jumento.
 - 02) Sua vida é igual um barco sem rumo.
 - 04) Como terminaremos o trabalho?
 - 08) A vida é uma nuvem que voa.
 - 16) Prefiro mais ser escravo do que combater.



ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

TEXTO PARA AS QUESTÕES 09 E 10

BOMBOU NA WEB

O balconista de uma loja de conveniência no Canadá chamado Zhen Yang foi surpreendido por dois homens armados com facas pedindo dinheiro. Ele pegou um spray de pimenta e deu borrifadas nos olhos dos dois. Depois, pegou um deles e aplicou-lhe uma surra.

Adaptado de: Rafael de Pino. Época. 18/06/2012.

09- Considerando o texto, assinale o que for correto.

- Estava prevenido e n\u00e3o exitou em usar spray de pimenta.
- 02) A decisão momentânea de se defender partiu de Zhen Yang.
- 04) Considerando o grande número de assaltos, preveniu-se com antecedência.
- 08) Apesar do susto, o balconista defendeu-se com spray de pimenta.
- Spray de pimenta serviu-lhe de defesa, pois estava ao seu alcance.

- 1			
- 1			
- 1			
- 1			
L			

- 10- Observando a oração "Depois, pegou um deles e aplicou-lhe uma surra". Todas as assertivas abaixo apresentam a colocação dos pronomes átonos. Assinale o que for correto quanto ao uso do pronome oblíquo como complemento verbal.
 - 01) Deus te abençoe, meu filho!
 - 02) Convém mostrar-lhe a casa mal-assombrada.
 - 04) Pegou o texto e digitou-o com calma.
 - 08) A criança chegou, beijou-o, abraçou-o e saiu.
 - 16) Nós o censurávamos e nunca lhe obedecíamos.



- 11- Sobre os personagens essenciais dos romances O Grande Mentecapto e Quase Memória, assinale o que for correto.
 - 01) Na história de Sabino, o personagem Geraldo Viramundo foi expulso do seminário com dezoito anos de idade.
 - 02) De modo composto entre rememoração e ficção, Cony ajusta suas memórias particulares com a figura já publicamente conhecida de seu pai, no romance Quase Memória.
 - 04) Surrado devido contendas políticas, o ex-andarilho Geraldo Viramundo morre, ao final da narrativa de Sabino, bem acrescido financeiramente, contando com 33 anos e em um alto cargo político em Minas Gerais.
 - 08) Ao fim da narrativa de Sabino, Geraldo Viramundo é enterrado, com honras militares e as orações de dona Nina, em um mausoléu no cemitério municipal do Ouro Preto.
 - 16) Ernesto Cony Filho, o personagem-filho na obra de Heitor Cony, não tem absolutamente nada de biográfico, sendo a invenção de um personagem jornalista que o autor gostaria de apresentar como o filho que jamais teve.

- **12** Assinale o que for correto.
 - 01) Recordações do Escrivão Isaias Caminha é a última obra do gênero romance produzida por Lima Barreto. Essa obra de caráter militante ilustra, sobretudo, o preconceito contra os movimentos ecológicos e a necessidade da sociedade carioca assumir valores mais sustentáveis para evitar consequências catastróficas ao planeta.
 - 02) A importância da chuva apreciada pelo protagonista Lívio, do conto *Uma Lástima*, de Luiz Vilela, é a importância das "coisas que não tem importância".
 - 04) A poética de Mário Quintana pressupõe uma noção formalista do literário. As imagens quintanianas são artifícios de estranhamento do real e desvio do linguajar comum que o poeta utiliza com exclusividade para criar um quadro a ser analisado morfologicamente por teóricos como Chklovski.
 - 08) Carlos Heitor Cony traça, em seu romance Quase Memória, uma longa narrativa sobre o seu pai que podemos qualificar como "narrativa epopeica", uma vez que, como exemplo de afeto póstumo, o narrador exibe grandiosos acontecimentos biográficos marcados por um tom lírico.
 - 16) Lívio, do conto Uma lástima, de Luiz Vilela, é um personagem desempregado e reflexivo sobre si mesmo, sobre sua baixa autoestima, suas posturas indignas.

L		
13-	Assinale o que for correto sobre a visão do eu-lírico n	10

No espelho roto das poças d'água O céu entristece... Jesus Cristo encontrou o Menino Jesus. Houve uma leve hesitação no ar... Houve, de fato, qualquer coisa no ar... Meu amigo morto me pediu um cigarro. O que seria que aconteceu? Todas as vitrines de repente iluminaram-se... E há uma estrela morta em cada poça d'água...

- 01) Nesse poema, fantasticamente, o eu-lírico revela a faculdade de se vivenciar em termos poéticos o presente e o passado, ao mesmo tempo.
- 02) Esse poema não apresenta qualquer traço minimamente próximo ao surrealismo, pois, ao olhar do eu-lírico, o aspecto sobrenatural não aparece no mesmo polo do natural.
- 04) O verso "Jesus Cristo encontrou o Menino Jesus" parece ser um tanto quanto inesperado para o leitor, e demarca, com o verso seguinte, um momento de suspensão da visão do eu-lírico.
- 08) A aparente dúvida no verso "O que seria que aconteceu?", na verdade, não baliza mais que a mera posição realista de certeza do eu-lírico que vem a se sentir confuso com a presença do Menino Jesus, seu amigo.
- 16) A melancolia do anoitecer observada através do reflexo das poças d'água é o que os dois primeiros versos demarcam.

- **14** Sobre o enredo de *Recordações do Escrivão Isaías Caminha*, assinale o que for correto.
 - 01) Isaías sente-se deslocado no meio familiar, como atesta a seguinte passagem: "A tristeza, a compreensão e a desigualdade de nível mental do meu seio familiar, agiram sobre mim de modo curioso".
 - 02) Isaías sente-se desamparado quando chega à cidade com a intenção de completar os estudos, conforme observa-se na seguinte passagem: "Eu era como uma árvore cuja raiz não encontra mais terra em que apoie e donde tire a vida; era como um molusco que perdeu a concha protetora e que se vê a toda hora esmagado pela opressão".
 - 04) Isaías foi para a cidade com uma carta solicitando emprego ao deputado doutor Castro, porém, o pedido não é atendido.
 - 08) Sem ter a quem recorrer na cidade, Isaías pede emprego em uma padaria, e tem a sua aparência examinada, recebendo como resposta: "não me serve". Esse é um dos episódios de preconceito racial pelos quais a personagem irá passar sucessivamente.
 - 16) Depois de encontrar Policarpo Quaresma, Isaías decide apoiar o governo de Floriano Peixoto, juntos redigem um memorial para entregar a Floriano, como atesta a seguinte passagem: "Nele expunham-se as medidas necessárias para o levantamento da agricultura e mostravam-se todos os entraves, oriundos da grande propriedade, das exações fiscais, da carestia de fretes, da estreiteza dos mercados e das violências políticas".

15-	Sobre o	conto	Amor,	de	Luiz	Vilela,	assinale	О	que	fo
	corroto									

- 01) O conto trabalha o tema da dificuldade do amor e das diferenças essenciais entre um casal comum. O que marcaria o conflito inicial entre os personagens seria a suposta reação fechada do homem às frases ditas pela mulher "que amor de sapato" e "não é um amor?"
- 02) Nesse conto, o narrador critica habilmente o desentendimento íntimo de posturas de um casal, assinalando de modo sutil alguns traços subjetivos da sociedade de consumo e da complexidade de reações dela advindas.
- 04) O título do conto (*Amor*) transmite um sentido propositalmente dúbio, posto que a narrativa trabalha o conflito entre dois personagens que supostamente se amam, e, simultaneamente, também insinua a afeição feminina pelo objeto sapato. Uma suposta ambiguidade do título estaria no *amor* tanto como afeição entre o casal quanto como afeto individual por um objeto de desejo.
- 08) No final do conto, o casal despede-se friamente e o homem permanece pensativo, vendo o ônibus se distanciar pela avenida, "pensando por que o amor era tão difícil...".
- 16) A maior parte do conto é distinguida pelo diálogo direto, ou seja, a fala dos personagens é escrita abertamente ao leitor.

1		
ı		

16- Assinale o que for correto.

- 01) O perímetro de um losango é 40 cm. Se a sua diagonal maior mede 16 cm, sua área é 96 cm².
- 02) Um retângulo tem 30 cm de perímetro. Se a medida da base é o dobro da medida da altura, a área desse retângulo é 50 cm².
- 04) A medida do lado de um quadrado circunscrito a um círculo de 324π cm² de área é 36 cm.
- 08) Se A e B são dois triângulos de modo que os lados de B tenham comprimentos iguais ao dobro dos comprimentos dos lados de A, então a área de B é o dobro da área de A.
- 16) A área de um triângulo equilátero inscrito em um círculo de raio $2\sqrt{2}$ cm é $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ cm².



17- Considerando os polinômios $P(x) = x^3 - 3x^2 + 4$ e $Q(x) = 2x^2 - x + 6$, assinale o que for correto.

- 01) $P(x) Q(x) = x^3 5x^2 + x 2$.
- 02) P(x) é divisível por x + 1.
- 04) O resto da divisão de Q(x) por x 2 é 12.
- 08) Se S(x) = x + 2, então Q(x). S(x) = $2x^3 + 3x^2 + 4x + 12$.
- 16) P(2) + Q(-1) = 9.



18- Assinale o que for correto.

- 01) O valor numérico da expressão $P_3 3.\left(\frac{P_7 P_6}{P_3}\right)$ é –2154.
- 02) Simplificando a expressão $\frac{(n-3)!}{(n-2)!}$, tem-se n 3.
- 04) Se a soma dos coeficientes do desenvolvimento do binômio $(x + a)^n$ é 64, então n = 6.
- 08) Com os algarismos 2, 3, 6, 7, 8 pode-se formar 120 números de três algarismos distintos.
- 16) Com nove espécies de frutas podemos formar 126 tipos de saladas contendo cinco espécies diferentes.



- 19- Sobre poliedros, assinale o que for correto.
 - 01) Se uma pirâmide tem 10 faces, então ela tem 18
 - 02) A soma dos ângulos das faces de um poliedro com 4 faces triangulares e 3 faces quadrangulares é 1800º.
 - 04) O poliedro regular que tem 12 vértices e 30 arestas é o icosaedro.
 - 08) O número de vértices de um heptaedro que tem como suas faces: três triângulos, um quadrilátero, um pentágono e dois hexágonos, é 10.
 - 16) Um prisma com 33 arestas tem 11 faces.

-

- **20** O número complexo z é tal que z 4 = -2 + 3i. Nesse contexto, assinale o que for correto.
 - 01) O módulo de z vale 13.
 - 02) Se w = 4 i, então z + w = 6 + 2i.
 - 04) $z^2 = -5 + 12i$.
 - 08) z é um imaginário puro.

16)
$$\frac{1}{z} = \frac{2}{5} - \frac{3}{5}i$$
.



- 21- Considerando a função f(x) = 2x² 9x 5, assinale o que for correto.
 - 01) f(x) < 0 para $-\frac{1}{2} < x < 5$.
 - 02) f(x) apresenta um ponto de mínimo.
 - 04) f(x) intercepta o eixo y no ponto (0, -5).
 - 08) O eixo de simetria da função é a reta $x = \frac{5}{4}$.
 - 16) f(f(-1)) = 13.



- **22** A planificação da superfície lateral de um cilindro circular reto é um retângulo com área de 48π cm². Se o raio da base do cilindro é 3 cm, assinale o que for correto.
 - 01) A área total desse cilindro é 66π cm².
 - 02) A razão entre a área total e a área da base desse cilindro, nessa ordem, é 6.
 - 04) A área da base desse cilindro é 9π cm².
 - 08) O volume desse cilindro é 72π cm³.
 - 16) A área da secção meridiana desse cilindro é 48 cm².



- 23 Sobre funções, assinale o que for correto.
 - 01) Se $f(x) = x^2 4x + 4$, então $f(h + 2) = h^2$.
 - 02) A função inversa de f(x) = 2x + 4 é f⁻¹(x) = $\frac{x-4}{2}$.
 - 04) Se $f(x) = 3x^2 + 1$ e g(x) = 2x 1, então $g(f(x)) = 6x^2 + 2$.
 - 08) A função f(x) = 2x 'e par.
 - 16) A equação x + y 3 = 0 traduz uma função crescente e a equação x 2y = 0 traduz uma função decrescente.



- **24** Dadas as retas (r) 2x y 5 = 0 e (s) 3x + 2y 18 = 0, assinale o que for correto.
 - 01) A equação da circunferência de centro na origem e que passa pelo ponto de interseção das retas r e s é $x^2 + y^2 25 = 0$.
 - 02) A circunferência cujo centro é o ponto de interseção das retas r e s e que tangencia a reta 3x 4y 10 = 0 tem equação $x^2 + y^2 8x 6y + 21 = 0$.
 - 04) A reta de equação 4x 6y 5 = 0 é perpendicular à reta s.
 - 08) A reta de equação x-3y+5=0 passa pelo ponto de interseção das retas r e s e forma um ângulo de 45° com a reta r.
 - 16) A reta de equação 8x 4y + 1 = 0 é paralela à reta r.



- **25** Se A é o conjunto solução da equação $\left(\frac{1}{3}\right)^{x^2}=9^{-x-4}$ e B o conjunto solução da equação $(x^3-4x).(x-3)$, assinale o que for correto.
 - 01) $2 \in A$.
 - 02) $A \subset B$.
 - 04) $A \cap B = \{-2\}.$
 - 08) $B A = \{3, 2, 0\}.$
 - 16) $A \cup B = \{3, 2, -2\}.$



- **26** Sobre progressões, assinale o que for correto.
 - 01) A soma dos três primeiros termos da P.A. cujo quinto termo é $1+8\pi$ e a razão é 2π vale $3(1+2\pi)$.
 - 02) Se a soma dos termos da P.A. (-6, -2,...) é 19200, então essa P.A. tem cem termos.
 - 04) A sequência (3x, x + 5, x 2) é uma P.A. Então o valor de x é 6.
 - 08) A soma dos termos da P.G. infinita $(3^{-2}, 3^{-4}, 3^{-6},...) \neq \frac{1}{8}$.
 - 16) Numa P.G. de razão 8, o primeiro termo é 4 e o último é 2²⁰, então essa P.G. tem 7 termos.



- **27** Se log 2 = 0,301 e log 3 = 0,477, assinale o que for correto.
 - 01) $\log 60 = 1,778$.
 - 02) $\log 0.3 = -0.523$.
 - 04) $\log 0.04 = -0.392$.
 - 08) $\log 12 = 1,079$.
 - 16) $\log \sqrt{2} = 0,602$.

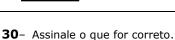


- **28** Sobre trigonometria, assinale o que for correto.
 - 01) $\cos \frac{25\pi}{6} = \frac{1}{2} e \operatorname{sen} \frac{25\pi}{6} = \frac{\sqrt{3}}{2}$.
 - 02) A função y = 3 cos x + 15 tem um valor máximo igual a 18.
 - 04) O período da função y = 1+2 $\cos\left(x \frac{\pi}{2}\right)$ é 2π rad.
 - 08) A função f(x) = sen x é crescente no intervalo de $\frac{\pi}{2}$ a π .
 - 16) A extremidade do arco de −3515º está no primeiro quadrante.



29-	Em relação a uma matriz quadrada A, de ordem 3, não nula, assinale o que for correto.
	01) Se duas linhas dessa matriz forem trocadas de lu- gares entre si, o seu determinante não se altera.

- 02) Se det(A) = 8, então det $(\frac{1}{2}A)$ = 1.
- 04) Se duas colunas de A forem formadas por elementos proporcionais, então det(A) = 0.
- 08) Multiplicando-se uma linha de A por uma constante não nula o seu determinante fica multiplicado por esta constante.
- 16) Se det(A) = 5, então $det(A^t) = -5$, onde A^t é a matriz transposta de A.



- 01) Um polígono tem 90 diagonais. Esse polígono é o icoságono.
- 02) A medida de um ângulo externo de um polígono regular é a terça parte da medida de um ângulo interno. Esse polígono tem 20 diagonais.
- 04) A medida dos ângulos internos de um triângulo são proporcionais a 2, 3 e 4. Esse triângulo é retângulo.
- 08) A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono regular é 1440°. A medida de cada um dos ângulos externos desse polígono é 36º.
- 16) Num polígono regular o número de diagonais é o triplo do número de lados. Esse polígono é o decágono.



HISTÓRIA

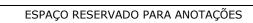
- 31- Um dos mais combativos movimentos sociais atualmente existentes no Brasil, o MST (Movimento dos Trabalhadores Rurais sem Terra) tem uma trajetória de lutas no país. A respeito desse Movimento, assinale o que for correto.
 - 01) O MST surgiu no Paraná defendendo a luta pela reforma agrária e a constituição de uma sociedade mais igualitária.
 - 02) Posseiros, migrantes, pequenos camponeses e meeiros estão entre os grupos que formaram e que integram o MST.
 - 04) A UDR (União Democrática Ruralista) foi um organismo criado por latifundiários brasileiros que apoiam a causa da reforma agrária e que ajudam o MST politicamente.
 - 08) A defesa da agricultura orgânica e o combate ostensivo ao uso de agrotóxico e de produtos transgênicos caracterizam uma das bandeiras atuais do MST.
 - 16) Parte do clero católico, em especial o grupo ligado à chamada Teologia da Libertação, é declaradamente favorável ao MST.



- **32** Acostumados ao regime de trabalho escravo, os fazendeiros, comerciantes e industriais brasileiros viram emergir no país, no início do século XX, um novo ator social: os trabalhadores livres e assalariados. A respeito do processo de nascimento da classe operária no Brasil, assinale o que for correto.
 - 01) Na sua origem, ela é composta por um grande número de imigrantes europeus recém-chegados ao
 - 02) Anarquismo, socialismo e comunismo são tendências político-ideológicas que influenciaram a organização dos trabalhadores brasileiros no início da formação da classe operária.
 - 04) A maior parte da classe operária no Brasil se concentrava nas regiões sul e sudeste do país.
 - 08) A legislação social e trabalhista era extremamente limitada durante toda a Primeira República (1889-1930).
 - 16) As mulheres passaram a integrar o mercado de trabalho (como mão de obra) somente após 1950.



- **33** O Estado Novo (1937-1945) se configura em um período com características bastante peculiares dentro da história da República brasileira. A respeito desse período, assinale o que for correto.
 - 01) O Estado adotou uma ampla política imigracionista, o que favoreceu a entrada de uma grande leva de judeus fugitivos da II Guerra Mundial.
 - 02) Os grandes meios de comunicação de massas, como o cinema, foram utilizados para disseminar as mensagens e os discursos oficiais do Estado.
 - 04) A ausência de instrumentos de censura e de controle da informação permitiu um amplo debate político na sociedade brasileira.
 - 08) O Estado aproximou-se de intelectuais de diferentes tendências que passaram a produzir estudos e projetos voltados para os problemas nacionais.
 - 16) O Partido Comunista Brasileiro registrou grande crescimento, elegendo deputados e senadores em diversos estados da federação e aproximando-se das forças que apoiavam Vargas.
- 34- O golpe de 31 de março de 1964 deu início ao período da ditadura militar no Brasil, o qual terminou apenas 21 anos depois, em 1985, quando ocorreu a volta a normalidade política no país. A respeito desse período histórico, assinale o que for correto.
 - 01) A prisão e morte do jornalista Vladimir Herzog provocou grande comoção popular e levou milhares de pessoas às ruas de São Paulo.
 - 02) O Serviço Nacional de Informação SNI foi um órgão criado pela ditadura para fiscalizar e orientar as informações políticas no país.
 - 04) Durante o governo do general João Figueiredo foi decretada a anistia que permitiu a volta de diversos líderes políticos ao Brasil.
 - 08) O Ato Institucional nº 5 AI5 é considerado um dos mais radicais atos da ditadura militar e levou a cassação de parlamentares e ao fechamento do Congresso Nacional.
 - 16) A Guerrilha do Araguaia foi composta por militantes de esquerda que defendiam a luta armada como forma de combater o governo militar.



- **35** O primeiro lugar em que o negro foi utilizado como escravo no Brasil colonial foi no nordeste açucareiro. A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - 01) Diferente do que ocorreu na fase da mineração (século XVIII), nos engenhos os negros não eram submetidos a castigos físicos.
 - 02) A senzala, geralmente feita de pau a pique e coberta de sapé, era o espaço destinado para a guarda e repouso dos negros escravos.
 - 04) O trabalho negro nos engenhos se limitava as atividades agrícolas. As práticas domésticas, a pesca e o transporte de produtos eram feitos por trabalhadores livres.
 - 08) Apesar da submissão ao trabalho escravo, são poucos os registros de fugas e revoltas negras no nordeste açucareiro.
 - 16) Apesar da predominância negra, o indígena, ainda que em menor escala, foi utilizado como escravo nos engenhos de açúcar.
- **36** A respeito das Capitanias Hereditárias, uma das primeiras formas de administração dos portugueses na América colonial do século XVI, assinale o que for correto.
 - 01) Caracterizou-se pela divisão do território brasileiro em grandes faixas administradas por donatários.
 - 02) Os donatários eram responsáveis pela ocupação, exploração, administração e proteção de sua respectiva Capitania.
 - 04) As capitanias de São Vicente e Pernambuco foram as que melhor funcionaram no século XVI.
 - 08) No Brasil, as Capitanias deixaram de existir em 1822, quando da independência do Brasil de Portugal.
 - 16) Em caso de não obtenção de lucros, o donatário tinha o direito de vender a sua Capitania para outra pessoa.

ESPACO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

- 37- Desde as grandes navegações do século XVI, os continentes asiático e africano tornaram-se objetos do desejo das potências europeias. A partir do século XX, muitas das antigas colônias situadas nesses continentes iniciaram um processo de emancipação, a chamada descolonização afro-asiática. A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - Portugal, França e Inglaterra estão entre os países que perderam colônias ao menos em um desses continentes.
 - 02) A Guerra da Argélia, um dos mais sangrentos conflitos pela independência de uma colônia africana, foi travada contra a Inglaterra, então metrópole argelina.
 - 04) O declínio das potências europeias como França e Inglaterra – após a II Guerra Mundial contribuiu para o crescimento dos movimentos de libertação colonial.
 - 08) As Conferências de Bandung e do Cairo corresponderam a uma última tentativa das potências colonialistas manterem o domínio sobre a Ásia e a África.
 - Índia, Paquistão, Indonésia, Angola e Gana estão entre as antigas colônias que conseguiram sua emancipação no século XX.
- **38** Trazidas em sua maioria pelos negros escravizados, as chamadas religiões afro-brasileiras ocupam um importante papel no conjunto das religiões presentes em nosso país. A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - 01) Quimbanda, Tambor de Mina, Candomblé e Umbanda figuram entre as religiões de origem afro praticadas no Brasil.
 - 02) Os terreiros se constituem em espaços apropriados para a realização de rituais de religiões como a Umbanda.
 - 04) Por mais aproximação que tenha ocorrido durante o período colonial, não é possível afirmar que ocorreu um processo de sincretismo religioso entre as religiões afro-brasileiras e o catolicismo em nosso país.
 - 08) A incorporação de entidades espirituais, o batuque e a dança não fazem parte dos rituais do Candomblé.
 - 16) No Brasil, as religiões afro limitam-se ao norte e nordeste do país. Em regiões como o sul e o sudeste, predominantemente brancas, tais religiões praticamente não possuem representação.

- **39** A partir do século V a.C. Roma iniciou um processo de conquistas territoriais que é denominado genericamente de "expansionismo romano". A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - 01) África e Ásia, objetos do desejo de conquista de Roma, não tiveram nenhuma região controlada pelo processo de expansão romano.
 - 02) Na disputa pelo controle das rotas comerciais no Mar Mediterrâneo, Roma entrou em choque com Cartago, nas chamadas Guerras Púnicas.
 - 04) Em decorrência da política expansionista, Roma anexou regiões como a Península Ibérica, a Grécia e a Macedônia.
 - 08) A escravidão foi abolida tanto em Roma quanto nas regiões anexadas pelo movimento expansionista romano
 - 16) Os plebeus foram aqueles que tiveram maior ascensão social em Roma por conta da circulação de grandes riquezas vindas das regiões conquistadas.

- **40** De acordo com a etimologia, a palavra democracia nasceu do grego *demokratia*, junção de *demos* (povo) e *kratia* (força, poder). A respeito desse regime e de sua origem na Grécia Antiga, assinale o que for correto.
 - 01) A origem da democracia grega está ligada a cidade de Atenas e a seus administradores.
 - 02) Clístenes, ao governar Atenas, criou os demos e passou a considerar cidadão todo ateniense homem, maior de 18 anos e que tivesse prestado serviço militar.
 - 04) A base sobre a qual se assentou a democracia grega era a igualdade dos cidadãos perante a lei e a liberdade de manifestação na assembleia dos cidadãos.
 - 08) A democracia grega não tolerava a escravidão, a exclusão social e o ostracismo como forma de punição política.
 - 16) A Eclésia, o Conselho dos 500 e os Magistrados faziam parte da estrutura política em que se estruturou a democracia ateniense.

- 1		

- **41** Do ponto de vista das estruturas e relações de trabalho, o mundo medieval se caracterizou como um período em que predominou a servidão em detrimento das formas de trabalho escravo (típica da Antiguidade). A respeito da servidão medieval, assinale o que for correto.
 - 01) Os servos estavam na base da pirâmide social, dependiam financeiramente e estavam subordinados aos senhores feudais.
 - 02) A manutenção secular do regime de servidão levou ao esgotamento do modelo produtivo e ao enfraquecimento do sistema feudal.
 - 04) Diferentes dos escravos, os servos não podiam ser vendidos pelos senhores feudais.
 - 08) Quando da ocorrência da Revolução Industrial, os servos fugiram das terras a que estavam presos para servir como mão de obra nas manufaturas nascentes.
 - 16) As relações de servidão eram aplicadas apenas aos homens. As mulheres não se enquadravam nessa categoria.



- **42** Conflito ocorrido entre 1939 e 1945, a II Guerra Mundial se configurou como um dos flagelos do século XX e provocou a morte de milhares de soldados e civis em, pelo menos, 3 continentes. A respeito desse nefasto acontecimento histórico, assinale o que for correto.
 - 01) Então presidido por Getúlio Vargas, o Brasil entrou na Guerra já na sua fase final, apoiando e lutando ao lado das forças do Eixo.
 - 02) A Luftwaffe, o poderoso exército aéreo alemão, foi utilizada pelos nazistas para bombardear Londres e outras cidades industriais inglesas.
 - 04) O ataque japonês à base naval de Pearl Harbour, no Havaí, provocou muitas mortes e resultou na imediata entrada dos Estados Unidos no conflito.
 - 08) O Pacto de não agressão germano-soviético abriu caminho para a posterior invasão da Polônia pelos alemães, fato que deflagrou a Guerra.
 - 16) A conquista da Normandia, conhecida como o "Dia D", correspondeu ao momento de pleno domínio da Alemanha sobre o continente europeu.
- **43** Exemplo de totalitarismo no século XX, o nazismo, regime criado e liderado na Alemanha por Adolph Hitler, deixou marcas profundas na história política contemporânea. A respeito do nazismo, assinale o que for correto.
 - 01) A suástica e a saudação "Heil Hitler" são duas das marcas que identificavam a filiação ao nazismo.
 - 02) O nacionalismo extremo e a ideia da supremacia ariana são princípios defendidos pelo nazismo.
 - 04) A aliança política com a União Soviética comunista e com os Estados Unidos e sua democracia liberal foram buscadas pelos nazistas antes do início da II Guerra Mundial.
 - 08) O holocausto judeu e a invasão à Itália de Benito Mussolini foram duas ações extremamente violentas produzidas pelo nazismo durante a década de 1940.
 - 16) A Gestapo (polícia secreta) e as Seções de Segurança (S.S.) foram decisivas para o avanço do nazismo dentro da Alemanha e para sua expansão durante a II Guerra.



- **44** Na função desde março de 2013, Jorge Mario Bergoglio, o papa Francisco, tem chamado atenção por seu vigor na busca pelo fortalecimento da Igreja Católica. A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - 01) Bento XVI, papa emérito da Igreja Católica, compareceu à "Festa dos Avós", onde encontrou-se com o papa Francisco. A cerimônia destacou a importância dos idosos na sociedade atual.
 - 02) Apesar de avançar em algumas questões, o papa Francisco continua reticente com relação ao homossexualismo. Ele afirmou recentemente, que é a favor da excomunhão de toda pessoa que se declarar homossexual.
 - 04) O celibato dos padres e a ordenação de mulheres casadas são temas que ganharam força e passaram a ser discutidas no Vaticano a partir da posse do papa Francisco.
 - 08) A Jornada Mundial da Juventude, realizada no Rio de Janeiro em 2013, além de trazer milhares de fiéis ao Brasil, foi responsável pela primeira visita do papa Francisco ao país.
 - 16) O pontificado de Francisco tem sido marcado pelo não envolvimento em questões afetas à justiça social. A preocupação do papa está centrada exclusivamente na disseminação da fé católica.

L				

- **45** Nos últimos meses, a Ucrânia, país europeu situado em uma importante área geopolítica entre o Ocidente e o Oriente, foi palco de uma séria crise. A respeito desse tema, assinale o que for correto.
 - 01) A discussão sobre a aproximação da Ucrânia com a União Europeia pode ser compreendida como um dos motivos que deflagraram a crise.
 - 02) Na Crimeia, onde parte da população tem origem russa, teve início um movimento que defendia a separação daquela região da Ucrânia.
 - 04) Vladimir Putin, presidente da Rússia, desempenhou papel fundamental na busca de solucionar a crise e de pacificar os grupos separatistas ucranianos.
 - 08) Barack Obama, presidente dos Estados Unidos, temendo a ampliação da crise, enviou tropas norteamericanas para ocupar Kiev, capital da Ucrânia, e controlar politicamente o país.
 - 16) Apesar da onda de protestos e dos embates separatistas, o presidente Viktor Yanukovich superou a crise e manteve-se no poder.

ESF	PAÇO RESER	VADO PAF	RA ANOTAC	CÕES