

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA  
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO  
PROCESSO SELETIVO SERIADO  
PROVA DE ACOMPANHAMENTO I – 2006**

**ATENÇÃO!** PARA A QUESTÃO DE REDAÇÃO, LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO E SIGA-AS À RISCA.

FAÇA A REDAÇÃO NO MOMENTO QUE QUISER DENTRO DAS QUATRO HORAS DE QUE VOCÊ DISPÕE.

1. A folha que você recebeu para fazer a redação é constituída de duas partes. **NÃO AS DESTAQUE.**
2. Na parte superior, personalizada, a qual você deve assinar em local próprio, você pode, se quiser, fazer um rascunho da redação (usando caneta ou lápis).
3. Na parte inferior, na qual você deve escrever a versão definitiva da redação, usando caneta com tinta azul ou preta, não poderá haver qualquer identificação, sob pena de a redação não ser considerada.

**ESCOLHA UMA DAS PROPOSTAS ABAIXO PARA ELABORAR SEU TEXTO,  
EM PROSA, COM NO MÁXIMO 17 LINHAS**

**PROPOSTA I**

Leia com atenção o texto abaixo:

"No sobrado colonial do meu avô, com sala de visitas de teto barroco, piano Pleyel vindo da França, castiçais para velas, vidros coloridos importados e desenhos dourados, havia um quartão que as tias mantinham fechado a chave (aquelas chavonas pretas, enormes, que se pegam com a palma da mão) e que nós, os sobrinhos, apelidamos de 'quarto do mistério'. (...) Os sobrinhos eram proibidos de entrar lá, por causa da poeira e das teias de aranha. Mas a gente roubava a chave, entrava, trancava por dentro, e ficava viajando por mundos imaginários. (...) E havia um outro quarto, não tão proibido, o 'quarto dos badulaques'. (...) Lá se encontravam 'coisas miúdas, velhas, de pouco valor', quinquilharias sem conta, brinquedos, livros de figura..."

(Rubem Alves, "Quarto de badulaques", Parábola, 2004)

Elabore um texto narrativo em que você e os outros sobrinhos entraram em um dos quartos descritos pelo autor. Revele ao leitor de seu texto a aventura vivenciada lá.

**PROPOSTA II**

Um personagem, numa agradável noite, guarda na geladeira um vinho e prepara uma pizza "Calzone" e uma pizza de chocolate com sorvete. Produza um texto narrativo que revele os motivos da preparação deste cardápio e a seqüência dos acontecimentos.

## QUESTÕES OBJETIVAS

### TEXTOS PARA A QUESTÃO 01

#### Notícia 1

Adeus aos sapos  
Fungo letal ataca anfíbios americanos

"A última vez que se viu extinção tão brutal  
foi no caso dos dinossauros.

E ninguém pode dizer que  
ela não mudou o mundo."

Joe Mendelson, Zôo de Atlanta in National Geographic. jan. 2006

#### Notícia 2

Adeus aos sapos  
Fungo letal ataca anfíbios americanos

"A última vez que se viu extinção tão brutal  
foi no caso dos dinossauros.

E ninguém pôde dizer que  
ela não mudou o mundo."

Joe Mendelson, Zôo de Atlanta in National Geographic. jan. 2006  
Versão modificada

---

01 – Com relação às notícias, assinale a alternativa correta.

- a) Na notícia 1 o emprego da forma verbal pode (presente) indica que não há risco de extinção dos sapos.
- b) Na notícia 1 o emprego da forma verbal pode (presente) indica que as pessoas, hoje, não podem contestar que a extinção dos dinossauros ocasionou uma mudança no mundo.
- c) Na notícia 1 o emprego da forma verbal pode (presente) indica que a extinção dos sapos como a dos dinossauros não é um fato brutal.
- d) Na notícia 2 o emprego da forma verbal pôde (presente) indica que em um momento anterior ninguém contestou o fato.
- e) Na notícia 2 o emprego da forma verbal pôde (passado) indica que as pessoas em momento algum acreditaram que a extinção dos dinossauros, ocasionou uma mudança no mundo.

---

### TEXTO PARA AS QUESTÕES 02, 03 E 04

#### O Mistério dos Templários - As Origens

Os templários – o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão – são filhotes das Cruzadas, o movimento que levou dezenas de milhares de europeus para lutar na Palestina e recolocar sob o domínio cristão a terra onde Jesus nasceu e morreu. Para os que embarcaram na empreitada, enfrentar a morte em batalha por Cristo significava uma passagem de primeira classe para o paraíso. Organização e planejamento nunca foram o forte desses guerreiros: desconheciam a Palestina e cometeram muitas burradas. Mesmo assim, em 1099, entraram vitoriosos em Jerusalém. Em teoria, a Terra Santa agora era segura para os muitos peregrinos que vinham da Europa. Na prática, o que os primeiros cruzados conseguiram foi um punhado de cidades que permaneceram cercadas por um mar de muçulmanos.

Reinaldo Lopes, Rev. Superinteressante - fev. 2006 - p. 51

---

02 – Leia o texto e localize os verbos destacados. Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa correta.

- a) Nasceu e morreu – empregados corretamente no singular, uma vez que concordam com cristão.
  - b) Levou – empregado corretamente no singular, uma vez que concorda com dezenas de milhares de pessoas.
  - c) Foram – empregado corretamente no plural, uma vez que concorda com guerreiros.
  - d) Embarcaram – empregado corretamente no plural, uma vez que concorda com morte em batalha.
  - e) Foram – empregado corretamente no plural, uma vez que concorda com organização e planejamento.
-

**03** – Há palavras e/ou expressões que são empregadas em sentido diferente do habitual. Elas têm uma carga subjetiva, que possibilita diferentes leituras. Ou seja, são usadas em sentido conotativo e constituem ao que se denomina de figuras de linguagem. Assinale a alternativa em que ocorre o emprego de expressões no sentido conotativo.

- a) Mesmo assim, em 1099, entraram vitoriosos em Jerusalém.
  - b) Organização e planejamento nunca foram o forte desses guerreiros: desconheciam a Palestina e cometeram muitas burradas
  - c) ...o movimento que levou dezenas de milhares de europeus para lutar na Palestina...
  - d) Para os que embarcaram na empreitada, enfrentar a morte em batalha por Cristo significava uma passagem de primeira classe para o paraíso.
  - e) ...e recolocar sob o domínio cristão a terra onde Jesus nasceu e morreu.
- 

**04** – Observe a transcrição do período, as modificações na pontuação e assinale a alternativa correta.

- a) Os templários, o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão, (são filhotes das Cruzadas) o movimento, que levou dezenas de milhares de europeus, para lutar na Palestina e, recolocar sob o domínio cristão; a terra onde Jesus nasceu e morreu.
  - b) Os templários - o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão - são filhotes das Cruzadas (o movimento que levou dezenas de milhares de europeus) para lutar na Palestina e recolocar sob o domínio, cristão a terra onde Jesus nasceu e morreu.
  - c) Os templários, o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão, são filhotes das Cruzadas; o movimento que levou dezenas de milhares de europeus para lutar na Palestina e recolocar sob o domínio cristão a terra onde Jesus, nasceu e morreu.
  - d) Os templários - o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão - são filhotes das Cruzadas o movimento que levou dezenas de milhares de europeus para lutar na Palestina e recolocar, sob o domínio cristão, a terra, onde Jesus nasceu e morreu.
  - e) Os templários, o nome completo é Ordem dos Pobres Cavaleiros de Cristo e do Templo de Salomão, "são filhotes das Cruzadas" - o movimento que levou dezenas de milhares de europeus para lutar na Palestina e recolocar sob o domínio cristão a terra onde Jesus nasceu e morreu.
- 

**05** – A partir do texto de estética barroca abaixo, assinale a alternativa correta.

Definição de Amor

-----

O Amor é finalmente  
um embaraço de pernas,  
uma união de barrigas,  
um breve tremor de artérias.  
Uma confusão de bocas,  
uma batalha de veias,  
um reboiço de ancas,  
quem diz outra coisa, é besta.

Gregório de Matos Guerra. Obras Completas

- a) Nos versos, evidencia-se o caráter de jogo verbal, próprio do estilo barroco, denotando a expressão lírica de arrependimento do poeta pecador.
  - b) Nos versos, evidencia-se a ênfase na dualidade e na contraposição entre os elementos, bem como o uso de figuras de linguagem, marcas da poesia barroca.
  - c) Nos versos, evidencia-se o caráter do jogo verbal, próprio do estilo barroco, em tom satírico e de crítica à sociedade da época.
  - d) Nos versos, evidencia-se a definição de amor por seus aspectos físicos, o "eu-lírico" afasta-se da dualidade entre o amor carnal e espiritual, tão característica da poesia lírica barroca.
  - e) Nos versos, evidenciam-se os ideais divergentes entre o humano e o divino, entre a mentalidade pagã e a religiosa.
-

TEXTOS PARA A QUESTÃO 06

**Marília de Dirceu**

Tomás Antonio Gonzaga

*Primeira Parte*

**Lira I**

-----

Os teus olhos espalham luz divina,  
A quem a luz do sol em vão se atreve;  
Papoila ou rosa delicada e fina  
Te cobre as faces, que são cor da neve.  
Os teus cabelos são uns fios, d'ouro;  
Teu lindo corpo bálsamos vapora .  
Ah! não, não fez o Céu, gentil Pastora ,  
Para glória de amor igual Tesouro!  
Graças, Marília bela,  
Graças à minha Estrela!

*(bálsamos vapora = exala perfumes)*

*Segunda Parte*

**Lira XV**

-----

Se o rio levantado me causava,  
Levando a sementeira, prejuízo,  
Eu alegre ficava, apenas via  
Na tua breve boca um ar de riso.  
Tudo agora perdi; nem tenho o gosto  
De ver-te ao menos compassivo o rosto.

---

**06** – Em relação à compreensão dos dois fragmentos e à compreensão global da obra "Marília de Dirceu", assinale a alternativa correta.

- a) A descrição de Marília é real, o retrato fiel da mulher daquela época.
- b) O tom de felicidade e otimismo permeia os dois fragmentos e constitui-se característica da obra toda.
- c) O "eu-lírico", mesmo fragilizado pela incerteza de seu destino, não demonstra desalento e amargura.
- d) A descrição de Marília é uma convenção clássica, tudo nela é ideal, sublimado e hiperbólico.
- e) Observa-se a exploração do motivo da mulher inacessível e misteriosa desejada por um homem cansado e doente.

---

**07** – Sobre Expressão é correto afirmar.

- a) Expressão gráfica utiliza o traço e/ou a cor que nos leva à expressão gestual.
  - b) Expressão gestual conduz à expressão corporal, mímica e dança.
  - c) Nem toda arte é expressão.
  - d) Todo espetáculo teatral só utiliza a expressão verbal e corporal.
  - e) As formas de expressão são: gestual, oral e escrita.
-

08 – Jacque Louis David, pintor francês nascido em 1748, é um dos representantes mais célebres do neoclassicismo.



*A Morte de Marat (1793), de Jacques Louis David.  
Museu Real de Bruxelas.*

Sobre o Neoclassicismo – Movimento artístico internacional que surge na segunda metade do século XVIII – assinale as seguintes afirmações com V (verdadeiro) ou F (falso) e indique a alternativa que corresponde à ordem assinalada.

- ( ) O movimento surgiu como reação ao Barroco e ao Rococó.
- ( ) A Catedral de Notre-Dame, de Paris, é um dos principais monumentos da arte neoclássica.
- ( ) Na pintura neoclássica, temos como destaque o pintor Henri Matisse.
- ( ) As formas gregas e romanas serviram de modelo aos artistas neoclássicos, que as reelaboraram com base nos princípios de racionalidade, proporção, medida, simetria e nitidez.

- a) V – V – F – V
- b) F – V – F – F
- c) V – F – F – V
- d) F – F – V – V
- e) V – F – V – F

---

09 – Sobre o elemento sonoro timbre, assinale a alternativa correta.

- a) Sem distinguir o timbre não é possível identificar a altura do som.
- b) É um conceito clássico que se relaciona às idéias de beleza e proporção.
- c) Através do timbre, percebemos a intensidade do som.
- d) Timbre é qualquer barulho ou ruído.
- e) O timbre nos permite distinguir a voz das pessoas e o som dos instrumentos.

---

10 – "Segundo Vassily Kandinsky, a linha é resultante do deslocamento de um ponto e vai concretizar-se em direções e extensões. Com isso, ela carrega em si a idéia de movimento, o que corresponde diretamente a dinamismo, tensão...".

Fusari, M.F.R.; FERRAZ, M.H.C.T. Arte na educação escolar.

Considere as seguintes afirmativas sobre o elemento plástico "linha" e assinale a alternativa correta.

- I. A linha geométrica é unidimensional.
- II. Como elemento plástico ela existe desde a Pré-História, quando o homem fez suas primeiras gravações na rocha.
- III. Não é possível criar uma composição plástica apenas com esse elemento.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão corretas.

---

11 – Considera-se esporte.

- a) Prática em que o oponente deve ser subjogado com técnica e tática específicas.
  - b) Prática com regras flexíveis de caráter puramente competitivo e amador.
  - c) Práticas adaptadas que envolvem espetáculos e que são regulamentadas pelos seus praticantes.
  - d) Prática com regras de caráter opcional e organizada somente por federações nacionais.
  - e) Prática com regras de caráter oficial e competitivo, organizadas em federações que regulamentam a atuação amadora e profissional.
-

12 – Dentre as alternativas abaixo, assinale a que contém os compostos mais energéticos.

- a) Alimentos diet.
  - b) Alimentos light.
  - c) Carboidratos.
  - d) Lipídios.
  - e) Sais minerais.
- 

13 – Assinale a alternativa que indica os componentes que funcionam como combustíveis para o nosso corpo.

- a) Lipídios e vitaminas.
  - b) Água, proteínas e vitaminas.
  - c) Sais minerais e carboidratos.
  - d) Fibras, açúcares, gorduras.
  - e) Todas as alternativas estão corretas.
- 

14 – Caminhar é essencial para o corpo humano. Sobre este enunciado, assinale as assertivas verdadeiras (V) e falsas (F). Indique a alternativa que corresponde à ordem assinalada.

- ( ) Caminhar é essencial para liberar mais oxigênio para as células.
- ( ) Caminhar não queima gorduras; gorduras são queimadas somente durante a corrida.
- ( ) Caminhar, além de proporcionar condicionamento físico, mantém a flexibilidade do corpo.
- ( ) Caminhar é uma atividade feita com suavidade que libera o movimento amplo das articulações.
- ( ) Caminhar não dissolve a rigidez, as aderências e contraturas e diminui a força muscular.

- a) F – F – F – V – V
  - b) V – V – V – F – F
  - c) F – V – V – F – V
  - d) V – F – V – V – F
  - e) V – F – V – F – V
- 

15 – "O álcool e mesmo outras drogas, como os sedativos, quando ingeridos em excesso ou com frequência, induzem a proliferação do retículo não-granuloso e de suas enzimas. Isso aumenta a tolerância do organismo à droga, o que significa que doses cada vez mais altas são necessárias para que ela possa fazer efeito. Esse aumento de tolerância a uma droga pode trazer como consequência o aumento de tolerância a certos medicamentos, como é o caso de antibióticos. Esse é um alerta importante para que possamos entender parte dos problemas decorrentes da ingestão de bebidas alcoólicas e do uso de medicamentos sem prescrição médica" (Lopes, 2005, p.78).

Sabendo disso, assinale a alternativa correta sobre o retículo endoplasmático.

- a) Produz polissacarídeos, como a hemicelulose presente na parede celular de plantas e os carboidratos das glicoproteínas.
  - b) É responsável pela organização de cílios e flagelos.
  - c) Atua como suporte estrutural para manter o formato da célula e também organizar a disposição interna das organelas citoplasmáticas.
  - d) É considerado uma rede de distribuição, pois leva o material que a célula necessita de um ponto a outro, portanto, exerce a função de transporte.
  - e) Pode ser classificado como cloroplasto, cromoplasto e leucoplasto.
- 

16 – Se considerarmos que uma mulher, cuja menarca ocorra aos 12 anos de idade e a menopausa aos 50 anos, podemos calcular que a mulher em questão terá 456 ovócitos primários maduros durante toda sua vida fértil. Já os homens sexualmente maduros liberam, em uma única ejaculação, o total aproximado de 300 milhões de espermatozoides.

Sobre a formação do gameta masculino, podemos salientar a participação de duas organelas citoplasmáticas: uma responsável em formar a cauda do espermatozoide e a outra, o acrossomo localizado na sua cabeça. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta, respectivamente, a denominação dessas duas organelas.

- a) Mitocôndria e complexo golgiense.
  - b) Membrana plasmática e centríolos.
  - c) Lisossomos e complexo golgiense.
  - d) Retículo endoplasmático e mitocôndria.
  - e) Complexo golgiense e ribossomos.
-

17 – Um agrupamento de células diferenciadas e especializadas na execução de certa função denomina-se tecido. Mas existem tecidos indiferenciados, cujas células possuem elevada capacidade reprodutiva e são capazes de originar outros tipos de tecidos (Paulino, 2002, p.126). Sobre os tipos de tecidos abaixo relacionados, associe o nome às suas características.

- 1) Tecido Epitelial.
- 2) Tecido Conjuntivo.
- 3) Tecido Muscular.
- 4) Tecido Nervoso.

- ( ) Tem capacidade de contrair-se proporcionando movimentos dos membros, das vísceras e de outras estruturas do organismo.
- ( ) Apresenta quantidade elevada de substância intercelular.
- ( ) É sensível a vários tipos de estímulos que se originam de fora ou do interior do organismo.
- ( ) É formado por células justapostas e substâncias intercelulares escassas, especializado em revestir e proteger todas as superfícies do organismo.

Indique a alternativa que corresponde à ordem assinalada.

- a) 1 – 2 – 3 – 4
  - b) 2 – 1 – 4 – 3
  - c) 2 – 4 – 1 – 3
  - d) 2 – 1 – 3 – 4
  - e) 3 – 2 – 4 – 1
- 

18 – "A ciência também veio para confundir". A manchete da Folha de São Paulo, de 13 de agosto de 2006, levanta questionamentos a respeito da quantidade de água a ser ingerida pelo homem – mínimo de 5 copos ao dia. A reportagem salienta que a água em excesso pode ser maléfica ao ser humano. Sobre a água e suas características/funções, assinale a alternativa correta.

- a) Dissolve as vitaminas lipossolúveis.
  - b) Participa da reação de síntese por desidratação, ou seja, perda de água.
  - c) Promove a dissolução de gorduras.
  - d) Entra na constituição da membrana plasmática.
  - e) Dissolve as substâncias hidrofóbicas.
- 

19 – Considere várias forças atuando sobre um corpo e assinale a alternativa correta.

- a) Se a linha de ação destas forças passar pelo centro de gravidade do corpo e o somatório das forças for nulo, então o corpo está em equilíbrio.
  - b) O corpo fica impedido de rotacionar se o somatório destas forças for nulo.
  - c) Se o somatório destas forças for nulo, pode-se afirmar que o corpo está em equilíbrio.
  - d) O corpo fica impedido de translacionar se o somatório dos momentos das forças for nulo.
  - e) Se o somatório de duas forças de módulos diferentes for nulo, então o corpo está em repouso.
- 

20 – O Sistema Internacional de unidades é adotado no Brasil como oficial, sendo composto por unidades fundamentais e unidades derivadas. Assinale a alternativa que contém somente unidades fundamentais.

- a) Quilograma (kg), candela (cd) e amper (A).
  - b) Metro (m), segundo (s) e newton (N).
  - c) Segundo (s), joule(J) e newton (N).
  - d) Metro (m), kelvin (K) e watt (W).
  - e) Volt (V), joule (J) e amper (A).
- 

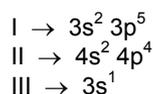
21 – A força de atrito é uma força que se opõe ao movimento. Sobre esta força, assinale a alternativa correta.

- a) Depende somente da natureza das superfícies em contato.
  - b) Num plano horizontal, a força de atrito é proporcional ao peso do corpo.
  - c) É uma força conservativa.
  - d) A força de atrito facilita o desenvolvimento de trabalho.
  - e) Depende totalmente das superfícies em contato.
-

- 22 – Embora seja difícil definir o que é energia, fisicamente costuma-se dizer que "energia é tudo que é capaz de realizar trabalho". Sobre este conceito, assinale a alternativa correta.
- O trabalho realizado pelo corpo é igual à variação de energia obtida por ele, quando este se desloca entre dois pontos com velocidade constante.
  - Um corpo, ao ser colocado numa altura H, possui energia cinética.
  - Quando um corpo desloca-se de um ponto A para um ponto B, seu peso realiza um trabalho que é igual à variação da energia potencial entre os pontos considerados.
  - Um corpo ligado a uma mola possui energia potencial.
  - A energia potencial de uma mola comprimida é igual ao produto do valor da deformação da mola e a constante elástica da mola.
- 

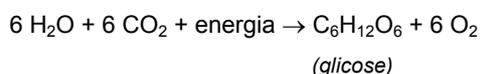
- 23 – A água do mar normalmente contém sais de cálcio dissolvidos, como o carbonato de cálcio e o sulfato de cálcio, que podem concentrar-se em organismos marinhos, formando depósitos em conchas e esqueletos, como é o caso das ostras. Sobre o elemento Cálcio, assinale a alternativa correta.  
Dado: Ca (Z=20).
- No estado fundamental, o cálcio apresenta 4 elétrons na camada de valência.
  - Ao formar carbonato e sulfato, o cálcio apresenta-se como cátion divalente.
  - A distribuição eletrônica para o elemento, no estado fundamental, indica dois elétrons desemparelhados no último nível.
  - O íon cálcio se forma quando o átomo de cálcio recebe dois elétrons.
  - O cálcio é um elemento com elevada eletronegatividade, o que justifica seu comportamento.
- 

- 24 – Considerando-se os elementos designados I, II e III e suas respectivas configurações eletrônicas em suas camadas de valência, assinale a alternativa correta.



- Os elementos I e II apresentam baixa afinidade eletrônica.
  - Os elementos I e III podem formar compostos através de ligações iônicas.
  - O elemento II é um metal de transição externa.
  - O elemento III é um não-metal.
  - O elemento III forma cátions monovalentes que podem ligar-se ao elemento II através de ligações covalentes.
- 
- 25 – Com relação ao comportamento de ácidos e bases de Arrhenius, assinale a alternativa correta.
- Soda cáustica é o nome comercial do hidróxido de sódio, uma base forte e solúvel em meio aquoso.
  - A dissolução de CO<sub>2</sub> nos refrigerantes gaseificados leva à formação de uma base, tornando alcalino estes produtos.
  - O ácido sulfúrico é empregado em baterias de automóveis por não apresentar hidrogênios ionizáveis.
  - Quando ocorre reação entre hidróxido de potássio e ácido sulfúrico, na razão 1:1, resulta um sal básico ou hidróxido.
  - Metais alcalino terrosos formam monobases que são solúveis em meio aquoso.
- 

- 26 – A fotossíntese, um dos principais processos de transformação de energia na biosfera, pode ser assim representada:



Observando a equação representativa deste processo, assinale a alternativa correta.

Dados: C=12; O=16; H=1.

- Considerando o volume de O<sub>2</sub> produzido nas CNTP, é possível afirmar que, para cada mol de glicose formado, são liberados 22,4 litros de O<sub>2</sub>.
  - Aumentando-se o volume reagente para 10 mols de CO<sub>2</sub>, serão produzidos 192 g de O<sub>2</sub>.
  - 18 g de H<sub>2</sub>O reagem formando 6,02 x 10<sup>23</sup> moléculas de glicose.
  - Cada mol de glicose formado consome 264 g de CO<sub>2</sub>.
  - Para duplicar o volume de gás carbônico consumido, a massa de H<sub>2</sub>O deve ser reduzida à metade por tratar-se de um líquido.
-

27 – Se  $a$  é um número positivo e  $b$  é um número negativo, assinale a alternativa correta.

- a)  $(a, b)$  está no 1º quadrante.
  - b)  $(a, -b)$  está no 2º quadrante.
  - c)  $(-a, b)$  está no 3º quadrante.
  - d)  $(b, a)$  está no 4º quadrante.
  - e)  $(b, -a)$  está no 4º quadrante.
- 

28 – Seja a função  $f(x) = (x - 2)(x - 4)$ , cujo domínio é  $D = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ . Seu conjunto imagem tem (assinale a alternativa correta).

- a) 1 elemento.
  - b) 2 elementos.
  - c) 3 elementos.
  - d) 4 elementos.
  - e) 5 elementos.
- 

29 – Dadas as funções  $f(x) = -x + 15$  e  $g(x) = x^2 + x$ , os valores de  $x$  para os quais  $f(x) \geq g(x)$  são (assinale a alternativa correta).

- a)  $\{x \in \mathbb{R} / x > 3\}$
  - b)  $\{x \in \mathbb{R} / x < -5 \text{ ou } x > 3\}$
  - c)  $\{x \in \mathbb{R} / -5 \leq x \leq 3\}$
  - d)  $\{x \in \mathbb{R} / x \leq -5\}$
  - e)  $\{x \in \mathbb{R} / x \leq -5 \text{ ou } x \geq 3\}$
- 

30 – A solução da equação  $\left(\frac{2}{5}\right)^{2x+1} = \left(\frac{25}{4}\right)^{2x-5}$  pertence ao intervalo real (assinale a alternativa correta).

- a)  $[1, 2]$
  - b)  $[2, 3]$
  - c)  $[3, 4]$
  - d)  $[4, 5]$
  - e)  $[0, 1]$
- 

31 – Se  $y = \log_2 4x$  (para todo  $x > 0$ ), é correto afirmar que (assinale a alternativa correta).

- a)  $y = \log_8 x$
  - b)  $y = 2\log_2 x$
  - c)  $y = 4\log_2 x$
  - d)  $y = 2 + \log_2 x$
  - e)  $y = \log_2(4 + x)$
- 

32 – Sendo  $\alpha$  e  $\beta$  arcos do 2º e 3º quadrantes, respectivamente, é correto afirmar que (assinale a alternativa correta).

- a)  $\text{tg } \beta < 0$  e  $\cos \alpha > 0$
  - b)  $\text{sen } \alpha > 0$  e  $\cos \beta > 0$
  - c)  $\cos \alpha > 0$  e  $\text{sen } \beta < 0$
  - d)  $\text{sen } \alpha < 0$  e  $\text{tg } \beta < 0$
  - e)  $\text{tg } \alpha < 0$  e  $\cos \beta < 0$
-

**33** – Tendo como referência uma visão evolucionista, a divisão da Pré-História é assim apresentada: Paleolítico ou Idade da Pedra Lascada; Neolítico ou Idade da Pedra Polida e Idade dos Metais. O estudo de cada um desses períodos revela conhecimentos e habilidades dos diferentes povos. Durante o Período Paleolítico, os homens praticavam uma economia coletora de alimentos. Porém, à medida que começaram a ..... e a ....., tornaram-se produtores de seus alimentos, ou seja, passaram a ter controle sobre o abastecimento de sua alimentação. Verifique as alternativas abaixo e assinale aquela que possui, respectivamente, as atividades que completam corretamente os espaços na assertiva acima.

- a) ... cultivar a terra - construir grandes templos religiosos ...
  - b) ... construir casas - praticar ritos religiosos ...
  - c) ... cultivar plantas - domesticar animais ...
  - d) ... caçar animais selvagens - praticar a navegação ...
  - e) ... produzir ferramentas - praticar a escrita ...
- 

**34** – Dentro da História do Egito Antigo, o Rio Nilo teve um papel primordial na economia. Assinale a alternativa que contém o maior atributo de tal importância.

- a) As enchentes anuais que ocorriam no rio.
  - b) A grande quantidade de diamantes que era extraída do rio.
  - c) A facilidade que o rio oferecia para a comunicação com Roma.
  - d) A abundância de peixes que o rio oferecia.
  - e) A relação divina que os egípcios mantinham com o rio, considerando-o um deus.
- 

**35** – Otávio, imperador romano, abandonando uma política agressiva de conquistas, contribuiu para que o Império vivesse um período de tranqüilidade, que se tornou conhecido como *pax romana*. Ao mesmo tempo, procurando reduzir as tensões sociais, Augusto promoveu uma política que consistia na distribuição de trigo para a população carente associada à organização de grandes espetáculos públicos. Assinale a alternativa que possui a denominação pela qual ficou conhecida tal política.

- a) Tribunato da Plebe.
  - b) Política do Pão e do Circo.
  - c) Lei das Doze Tábuas.
  - d) Lei Canuléia.
  - e) Triunvirato .
- 

**36** – Aproximadamente na mesma época em que se desenvolveu a sociedade egípcia, outros povos começaram a despontar numa região asiática do Crescente Fértil. Assinale a alternativa que indique os rios, bem como a que região se refere.

- a) Rios Nilo e Eufrates – Magna Grécia.
  - b) Rios Nilo e Vitória – Alto Egito.
  - c) Rios Tigre e Nilo – Grécia.
  - d) Rios Tigre e Eufrates – Roma.
  - e) Rios Tigre e Eufrates – Mesopotâmia.
- 

**37** – O ano de 2006 vai ficar para a história nacional como o ano em que o Brasil teve o seu primeiro astronauta no espaço. Também vai ficar marcado como o ano em que astrônomos de vários países reunidos em Estocolmo (Suécia), decidiram que um dos planetas do Sistema Solar não estaria mais classificado como sendo planeta. As discussões ocorrem há muito tempo, após anos de estudos e medições realizadas com telescópios e equipamentos mais precisos e até colocados em órbita no espaço. Assinale a alternativa em que consta o nome do planeta referido no texto anterior.

- a) Saturno.
  - b) Plutão.
  - c) Mercúrio.
  - d) Vênus.
  - e) Marte.
- 

**38** – O Planeta Terra vem sofrendo alterações climáticas desde a sua formação. Registros encontrados na natureza e estudados através da paleoclimatologia comprovam esta afirmação. Nos últimos anos, registros apontam para um aumento na temperatura global e o ser humano pode estar contribuindo com a intensa emissão de gases poluentes na atmosfera. Após vários encontros com seus países membros, para discutir a ocorrência destas alterações, a ONU estabeleceu metas para a redução da emissão dos gases poluentes. Esta iniciativa recebeu uma denominação que está contida em uma das alternativas abaixo, assinale-a.

- a) Protocolo de Kioto.
- b) Convenção de Paris.
- c) Cúpula da Terra.
- d) Encontro de Tessaloniki.
- e) Rodada de Bonn.

39 – A seca, que afetou a região sul, sudeste e centro oeste do Brasil no inverno de 2006, provocou o racionamento de água em muitas cidades, dentre elas, Curitiba. Outro dado registrado foi o da umidade relativa do ar que foi um dos mais baixos dos últimos anos. A cidade de Ribeirão Preto, em São Paulo, atingiu um dos índices mais baixos. A chegada da chuva nestas regiões só é possível com a chegada de massa de ar denominada corretamente em uma das alternativas abaixo, assinale-a.

- a) Tropical Oceânica.
  - b) Equatorial Continental.
  - c) Polar Atlântica.
  - d) Tropical Continental.
  - e) Equatorial Oceânica.
- 

40 – A expectativa de vida da população é a idade média que uma população pode alcançar. De acordo com o tipo de alimentação, condições sanitárias, assistência médica, lazer, entre outros fatores, ela pode variar entre 78 e 80 anos nos países desenvolvidos e entre 39 e 41 anos nos países subdesenvolvidos. Assinale a alternativa que apresenta somente países com baixa expectativa de vida.

- a) EUA, França e Inglaterra.
  - b) Angola, Canadá e México.
  - c) Zimbábue, Índia e Itália.
  - d) Serra Leoa, Zâmbia e Malauí.
  - e) Suécia, Suíça e Alemanha.
- 

41 – Movimentos de curta duração no tempo geológico são resultados de pressões horizontais ou verticais que surgem no interior da Terra. Se as rochas atingidas forem resistentes formam-se as *falhas* e se forem maleáveis formam-se as *dobras*. Indique, dentre as alternativas abaixo, aquela que contém a denominação correta destes movimentos.

- a) Movimentos epirogênicos.
  - b) Movimentos orogênicos.
  - c) Deriva continental.
  - d) Vulcanismo.
  - e) Abalos sísmicos.
- 

### ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, em seqüência, quatro questões de Inglês e quatro de Espanhol, com a mesma numeração (42, 43, 44 e 45). Como na inscrição você optou por uma dessas duas línguas, cumpra essa opção.

---

### OPÇÃO INGLÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 42 A 45

#### Marriage

A wife was making a breakfast of fried eggs for her husband. Suddenly her husband burst into the kitchen. "Careful ... CAREFUL! Put in some more oil! Oh my GOD! You're cooking too many at once. TOO MANY! Turn them! TURN THEM NOW! We need more oil. Oh my GOD! WHERE are we going to get MORE OIL? They're going to STICK! Careful ... CAREFUL! I said be CAREFUL! You NEVER listen to me when you're cooking! Never! Turn them! Hurry up! Are you CRAZY? Have you LOST your mind? Don't forget to salt them. You know you always forget to salt them. Use the salt. USE THE SALT! THE SALT!" The wife stared at him. "What the hell is wrong with you? You think I don't know how to fry a couple of eggs?" The husband calmly replied, "I just wanted to show you what it feels like when I'm driving with you in the bloody car."

<http://www.coventryweb.co.uk/editorials/humourindex.html>

---

42 – A respeito do texto, assinale o que for correto.

- a) A mulher não colocou sal nos ovos.
- b) Este episódio aconteceu à tarde.
- c) A mulher não sabe preparar um ovo e o homem também não.
- d) O homem e a mulher são casados.
- e) O casal gosta de dirigir e de fritar ovos.

43 – Pode-se deduzir do texto.

- a) A mulher sempre dá palpites quando o homem está dirigindo.
  - b) Ambos são malucos.
  - c) O homem sempre discute com a mulher porque ela não gosta de cozinhar.
  - d) A mulher está preparando os ovos com muita pressa, pois seu marido está atrasado para o trabalho.
  - e) O casal está discutindo no dormitório.
- 

44 – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão relacionadas com cozinha.

- a) Kitchen, stick, bloody, eggs, turn.
  - b) Wife, breakfast, crazy, salt, hell.
  - c) Eggs, oil, salt, to fry, hell.
  - d) Salt, eggs, feels, bloody, cooking.
  - e) Fried eggs, oil, cooking, salt, fry.
- 

45 – Assinale a alternativa em que o verbo esteja empregado no passado simples.

- a) We need more oil.
  - b) Use the salt.
  - c) Suddenly her husband burst into the kitchen.
  - d) You're cooking too many at once.
  - e) Are you crazy?
- 

#### OPÇÃO ESPANHOL

TEXTO PARA AS QUESTÕES 42 A 45

#### Dell retirará más de 4 millones de baterías de sus notebooks

Es por un peligro de recalentamiento; la compañía habilitó una página web para que los usuarios puedan comprobar si su portátil está afectada. La más grande firma de computadoras personales, Dell, decidió retirar más de 4 millones de baterías de sus computadoras portátiles porque encontró que podrían incendiarse. La mayoría de estas baterías fueron instaladas en computadoras vendidas en Estados Unidos, pero se cree que más de un millón están afuera de esa nación. Desde diciembre, Dell ha reportado seis casos de baterías que se sobrecalentaron o se prendieron en llamas.

El organismo responsable por la seguridad del consumidor en Estados Unidos indicó que el retiro de estas baterías es la más grande operación de su tipo en la historia de esa entidad. Un vocero de la Comisión de Seguridad del Consumidor (Consumer Product Safety Commission), Scott Wolfson, indicó que los usuarios de los aparatos afectados deberían enchufar sus laptops a las tomas de corriente.

Las baterías manufacturadas por Sony fueron hechas con litio-ión y fueron puestas en los portátiles entre abril del 2004 y julio del 2006. Las unidades defectuosas fueron incluidas en algunos modelos de Dell como Latitude, Inspiron, XTS y estaciones móviles de notebooks. "En casos raros, un corto circuito podría causar que la pila se sobrecaliente, causando el riesgo de humo y/o fuego", señaló Ira Williams, portavoz de Dell. "Esto sucede en raras ocasiones, pero nosotros optamos por tomar acciones inmediatas".

Dell lanzó una página en Internet con el objeto de explicarle a los clientes cómo obtener una batería de reemplazo de forma gratuita: [www.dellbatteryprogram.com](http://www.dellbatteryprogram.com). La Comisión de Seguridad del Consumidor ha identificado 339 casos en cuales las baterías fabricadas a base de litio usadas en laptops y teléfonos, no sólo de Dell, se sobrecalentaron entre el 2003 y el 2005. Incidentes menores provocaron quemaduras así como también daños a la propiedad, aseveró Wolfson.

[http://www.lanacion.com.ar/tecnologia\(15/08/06\)](http://www.lanacion.com.ar/tecnologia(15/08/06))

---

42 – Assinale a alternativa em que os numerais cardinais, que aparecem no texto, estejam escritos corretamente.

- a) Dos mil y cuatro.
  - b) Dois mil cinco.
  - c) Trescientos treinta y nueve.
  - d) Dos mil seis.
  - e) Dois mil y tres.
-

**43** – Assinale a alternativa correta.

- a) O plural de es é sois.
  - b) O singular da palavra móviles é móvil.
  - c) A terceira pessoa do verbo comprobar no presente do indicativo é comprobas.
  - d) O plural de portavoz é portavozes.
  - e) A palavra pero é um advérbio.
- 

**44** – De acordo com informações do texto, assinale a alternativa correta.

- a) A companhia já constatou seis casos de baterias que apresentaram problemas.
  - b) 4 milhões de baterias foram trocadas, porque podem incendiar-se.
  - c) O usuário da Web passa a ter acesso a serviços de consertos para qualquer tipo de computador.
  - d) Todas as baterias foram vendidas para os Estados Unidos.
  - e) Scott Wolfson trabalha para a Dell.
- 

**45** – A respeito desse texto, assinale a alternativa correta.

- a) O texto foi elaborado a pedido dos usuários da Web.
  - b) Latitude e Inspiron são modelos de baterias.
  - c) Entre 2003 e 2005 a Comissão de Segurança do Consumidor identificou 339 casos de alto aquecimento somente nos aparelhos da Dell.
  - d) Segundo Scott Wolfson, as baterias danificadas podem causar intoxicação.
  - e) As baterias que apresentaram defeito foram fabricadas por Sony.
-