



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
PROCESSO SELETIVO SERIADO
PROVA DE ACOMPANHAMENTO III - 2010

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 SUA REDAÇÃO,
EM PROSA, COM NO MÁXIMO 17 LINHAS, COLOCANDO UM TÍTULO

PROPOSTA I

Após a leitura do texto abaixo, escolha um dos aprendizados do autor, o qual servirá de temática para seu texto narrativo. No momento de escrever o título de seu texto, coloque ao seu lado, entre parênteses, o número correspondente ao aprendizado por você escolhido.

Dez Coisas que Levei Anos Para Aprender,

1. Uma pessoa que é boa com você, mas grosseira com o garçom, não pode ser uma boa pessoa.
2. As pessoas que querem compartilhar as visões religiosas delas com você, quase nunca querem que você compartilhe as suas com elas.
3. Ninguém liga se você não sabe dançar. Levante e dance.
4. A força mais destrutiva do universo é a fofoca.
5. Não confunda nunca sua carreira com sua vida.
6. Jamais, sob quaisquer circunstâncias, tome um remédio para dormir e um laxante na mesma noite.
7. Se você tivesse que identificar, em uma palavra, a razão pela qual a raça humana ainda não atingiu (e nunca atingirá) todo o seu potencial, essa palavra seria "reuniões".
8. Há uma linha muito tênue entre "hobby" e "doença mental".
9. Seus amigos de verdade amam você de qualquer jeito.
10. Nunca tenha medo de tentar algo novo. Lembre-se de que um amador solitário construiu a Arca. Um grande grupo de profissionais construiu o Titanic.

(Texto adaptado de: Luís Fernando Veríssimo in <http://www.eternamente-jovem.blogger.com.br/>, acesso em outubro/2010)

PROPOSTA II

Após a leitura do texto abaixo, analise os resultados da pesquisa, apontando possíveis causas que justifiquem estes resultados:

Violência psicológica cometida por familiares lidera ranking de violações aos direitos de crianças e adolescentes, revela pesquisa do Ceats/FIA.

Para a pesquisa foi feita a análise das narrativas reais inscritas nas edições de 2005 a 2009 do concurso "Causos do ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente)". A análise das 1.276 histórias que foram classificadas como violação de direitos revelou que a violência psicológica cometida por familiares ou responsáveis foi o tipo de violação de direitos assegurados pelo ECA que apresentou a mais elevada frequência nessas narrativas: 36%. Os outros quatro tipos de violação de direitos mais frequentes foram: privação do direito de alimentação (34,3%), abandono (34,2%), violência física cometida por familiares/responsáveis (25,8%) e violação ao direito de higiene (25,0%).

(Texto adaptado de: <http://psiquecienciaevida.uol.com.br/ESPS/Edicoes>, acesso em outubro/2010)

RIQUEZA DA LÍNGUA

Jerônimo Teixeira

... Dominar a norma culta de um idioma é plataforma mínima de sucesso para profissionais de todas as áreas. Engenheiros, médicos, economistas, contabilistas e administradores que falam e escrevem certo, com lógica e riqueza vocabular, têm mais chance de chegar ao topo do que profissionais tão qualificados quanto eles mas sem o mesmo domínio da palavra. A diferença entre um sucesso e um vexame pode ser determinada por uma simples crase mal utilizada. Nas grandes corporações, os testes de admissão concedem à competência linguística dos candidatos, muitas vezes, o mesmo peso dado à aptidão para trabalhar em grupo ou ao conhecimento de matemática. Diversas pesquisas estabelecem correlações entre tamanho de vocabulário e habilidade de comunicação, de um lado, e ascensão profissional e ganhos salariais, de outro. Cresce a consciência de que as línguas bem faladas, protegidas por normas cultas, são ferramentas da cultura e também armas da política, além de ser riquezas econômicas.

Adaptado de: Revista Veja, Setembro de 2007, p. 88/89.

01 – No texto, o autor estabelece uma relação entre o domínio da língua culta e o sucesso profissional. Nesse contexto, no que se refere à opinião do autor no artigo, assinale o que for correto.

- 01) A norma culta é ferramenta fundamental não só para a carreira, mas também para o crescimento pessoal.
- 02) Domínio de vocabulário e proficiência comunicativa contribuem para a ascensão profissional.
- 04) A norma culta é a única ferramenta linguística para obter sucesso comunicativo.
- 08) Há uma consciência de que a língua culta não influi na carreira e não é arma da política.

02 – Assinale o que for correto em relação ao fragmento do texto: "... Nas grandes corporações, os testes de admissão concedem à competência linguística dos candidatos, muitas vezes, o mesmo peso dado à aptidão para trabalhar em grupo ...".

- 01) A segunda oração possui adjunto adnominal.
- 02) A segunda oração possui ideia de finalidade.
- 04) A primeira oração possui objetos.
- 08) O período é composto por duas orações.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 03 E 04

Placa afixada em muro de uma obra de um edifício.

ATENÇÃO

ESTA OBRA NAO
SE RESPONÇABELISA
POR CUAL-QUER
DANOS QUE AJA NAS
VIATURAS JUNTO A OBRA.

03 – Assinale o que for correto, em relação à reescrita dos fragmentos da placa.

- 01) Esta obra não se responsabiliza por qualquer
- 02) ... por quaisquer danos que haja nas viaturas....
- 04) ... danos que haja nas viaturas junto à obra.
- 08) Esta obra não se responsabilisa por qualquer danos

04 – Assinale o que for correto, no que se refere ao sentido do verbo "haver" na placa.

- 01) Houve casos difíceis de serem analisados.
 - 02) Há plantas na Amazônia que são carnívoras.
 - 04) Não quero que haja desavenças entre nós.
 - 08) Pedi ao pai que lhe visse as lágrimas, e houvesse piedade dela.
-

05 – Com relação às assertivas a seguir, assinale o que for correto.

- 01) As obras "Muitas Vozes" e "Luzia Homem" pertencem à estética contemporânea.
- 02) O romance "Iracema" pertence ao Modernismo, estética literária que se caracteriza pela subjetividade, religiosidade e idealização do amor e das personagens.
- 04) Em "Dois irmãos" o narrador vai apresentando os acontecimentos de acordo com o que ele presenciou e com o que ele ouviu de outros personagens. Assim, o texto é resultado de várias narrações em primeira pessoa sendo um dos personagens o narrador principal. No texto há descrições minuciosas sobre Manaus. Entre os acontecimentos nacionais, o narrador cita a inauguração de Brasília e as perseguições políticas de 1964.
- 08) No romance "Iracema" a personagem principal, filha do chefe da tribo Tabajara, encontra-se com o português Martim por quem se apaixona. O romance trata metaforicamente do encontro do colonizador Europeu com o povo indígena da América.

06 – Em relação à representação da pintura a seguir, assinale o que for correto.



Fonte: Maria José Justino, Passeio pela pintura paranaense, Vila Velha, óleo s/tela, p. 23.

- 01) Essa é uma pintura típica do estilo abstracionista que retira qualquer referência figurativa da representação.
- 02) Representa o objetivismo visual que capta aspectos da paisagem sem muitas deformações.
- 04) Seu autor é Di Cavalcanti e é uma obra típica da fase dedicada às mulatas brasileiras.
- 08) O quadro foi pintado por De Bona, pintor paranaense, descendente de italianos nascido em Morretes em 1904.

07 – Assinale o que for correto, no que se refere ao movimento artístico Op Art.

- 01) A expressão Op Art vem do inglês *optical art* e significa arte óptica.
- 02) A Pop Art e a Op Art são movimentos artísticos que privilegiam o uso do computador na composição visual.
- 04) Salvador Dali representa o principal nome da Op Art na Europa.
- 08) A Op Art seduz o olhar do observador porque cria uma sensação de movimento.

08 – Assinale o que for correto em relação ao teatro alternativo ou com participação direta do espectador.

- 01) O "teatro jornal" é uma técnica do teatro do oprimido, criada por Augusto Boal em 1971, com o objetivo de lidar com problemas sociais e comunitários.
 - 02) O "teatro de rua" é assim denominado, porque os cenários são construídos com materiais recicláveis.
 - 04) Arena é um espaço teatral onde os espectadores ficam em torno da área de atuação como num campo de futebol.
 - 08) O "teatro pobre" é assim denominado por Grotowski, porque recusa a ajuda de tecnologias que não sejam de controle do ator.
-

09 – Com relação às assertivas a seguir, assinale o que for correto.

- 01) A *Music Television* (MTV) surgiu em 1981 redefinindo a política econômica do rock ao enfatizar mais a imagem do que o som.
 - 02) O videoclipe é uma forma cultural híbrida que reúne elementos da televisão e do rádio e é usado como meio de divulgação de músicas e artistas.
 - 04) A qualidade do cinema 3D remonta ao início da história cinematográfica com os primeiros filmes falados de Charles Chaplin na década de 1930.
 - 08) O significado da expressão 3D é realidade em três dimensões, ou seja, mostra a imagem em espaço real.
-

10 – No que se refere à música popular do século XX, assinale o que for correto.

- 01) *Gospel* é música de conteúdo religioso originária das comunidades negras urbanas norte-americanas.
 - 02) *Reggae* designa diversas formas de música popular jamaicana combinando jazz e ritmos africanos.
 - 04) *Heavy metal* é música de andamento mais pesado e acelerado que o rock convencional, baseada predominantemente no som das guitarras.
 - 08) *Country* é um gênero de música originário do folk, e faz referência ao mundo rural do sul dos Estados Unidos.
-

11 – Quanto às características que envolvem as diferentes qualidades físicas e os processos metabólicos energéticos, que se manifestam em situações do jogo de futebol, assinale o que for correto.

- 01) Resistência aeróbica, por meio de corridas cadenciadas e momentos de recuperação cardiovasculares, por meio de passes curtos e cobranças de faltas.
 - 02) Agilidade nas corridas rápidas e deslocamentos variados em diferentes direções e velocidade alternada.
 - 04) Resistência anaeróbica nos momentos de bolas paradas, com formação de barreiras e cobranças de escanteios.
 - 08) Velocidade nas cobranças de lateral, saídas de bola do centro do campo e paralisações do jogo.
-

12 – Os exercícios de resistência anaeróbica são aqueles que não requerem a presença de oxigênio durante o trabalho muscular, sendo divididos em anaeróbicos lácticos e aláticos. Nesse contexto, assinale o que for correto, no que se refere às características de uma atividade física anaeróbica.

- 01) Atividade realizada com intensidade entre 90% e 100% da frequência cardíaca máxima, em um período de tempo relativamente curto.
 - 02) Atividade realizada com baixa intensidade e grande volume, com energia produzida pela oxidação de carboidratos e gorduras.
 - 04) Atividade realizada com intensidade próxima a 100% do VO_2 máximo.
 - 08) Atividade realizada de forma contínua e prolongada, com intensidade entre 50% e 60% da frequência cardíaca máxima.
-

13 – A educação física trabalha com o conhecimento biológico, a promoção da saúde, a prática do esporte e a educação integral do homem, e na intervenção profissional lida com a cultura corporal de movimento. Nesse contexto, assinale o que for correto para a educação física ser vista como prática pedagógica.

- 01) É a parcela da cultura geral que abrange as formas culturais que se vêm historicamente construindo, nos planos, material e simbólico, mediante o exercício da motricidade humana.
 - 02) São todas as atividades que envolvem o movimentar-se humano, com características lúdicas de jogo, de brincadeira, de ginástica, de apresentação e de competição.
 - 04) São atividades práticas que indivíduos de diferentes contextos sociais e culturais realizam, valendo-se do movimento humano com características expressivas, comunicativas e produtivas, que são imediatamente reconhecidas, pelos indivíduos desse contexto, como uma atividade típica do meio.
 - 08) É o conjunto de propriedades físicas e químicas, de ordem material e cultural, que se confunde com o sentido de corpo, tendo em vista o homem constituir-se como um ser corporal e como um corpo tal qual é, uno, individual e inalienável.
-

14 – A aptidão física apresenta componentes que relacionam a performance e a saúde às diferentes capacidades orgânicas. Nesse contexto, assinale o que disser respeito à relação correta da capacidade orgânica.

- 01) Capacidade orgânica de resistência à fadiga.
 - 02) Capacidade orgânica que inclui os componentes necessários para um ótimo desempenho físico.
 - 04) Capacidade orgânica que possibilita maior resistência e disposição para o trabalho e para o lazer, proporcionando menor risco de doenças crônico-degenerativas.
 - 08) Capacidade orgânica que prepara para as atividades diárias.
-

15 – Atualmente, o sedentarismo se apresenta como uma das principais causas para aquisição de doenças crônico-degenerativas, tais como, a obesidade e a hipertensão arterial, dentre outras. Nesse contexto, assinale o que for correto, no que se refere à caracterização de uma pessoa fisicamente ativa.

- 01) Praticar atividades físicas pelo menos três vezes por semana.
 - 02) Evitar esforços físicos regulares, porém alimentar-se de forma adequada.
 - 04) Praticar regularmente exercícios aeróbicos e anaeróbicos.
 - 08) Gasto energético superior a 500 kcal por semana com atividades físicas.
-

16 – Assinale o que for correto, no que se refere aos conceitos que fazem parte da nomenclatura genética.

- 01) Genótipo – é a composição genética de um ser.
 - 02) Cariótipo – é o conjunto diploide (2n) da célula, recebido dos pais na fecundação. Refere-se às características morfológicas dos cromossomos, como o número, a forma e os tipos.
 - 04) Genoma – é o conjunto haploide (n) de genes, típicos da espécie, em uma célula.
 - 08) Fenótipo – é a expressão visível ou detectável da ação do gene e as modificações que possa sofrer por ação ambiental.
-

17 – Na maioria das espécies em que há machos e fêmeas, a determinação do sexo e a herança sexual são feitas por dois cromossomos diferentes dos demais, os cromossomos sexuais ou heterossomos. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Em mamíferos, as fêmeas possuem apenas um cromossomo X e os machos dois.
 - 02) Em mamíferos, nas células somáticas de fêmeas normais, é possível observar o cromossomo X que foi inativado, pois esse corresponde ao corpúsculo de Barr ou cromatina sexual.
 - 04) Em humanos, a determinação do sexo cromossômico do zigoto (XX ou XY) depende do gameta masculino que fecunda o óvulo.
 - 08) O sexo homogamético é aquele que só origina homens.
-

18 – Quanto à genética de populações e sua especiação, assinale o que for correto.

- 01) O isolamento geográfico de populações de uma mesma espécie pode levar à formação de novas espécies.
 - 02) Alopatria é o processo em que espécies diferentes podem tornar-se parecidas quando estão em um mesmo ambiente, a exemplo dos tubarões e dos golfinhos.
 - 04) Os critérios que melhor distinguem duas espécies entre si são as dessemelhanças citogenéticas.
 - 08) O isolamento reprodutivo entre duas populações vizinhas da mesma espécie pode provocar a especiação, uma vez que interrompe o intercâmbio genético entre elas.
-

19 – Cerca de 97% de toda a água do planeta encontra-se nos oceanos. Os outros 3% estão nos rios, solos e dentro dos seres vivos. Nesse contexto, assinale o que for correto sobre o ciclo da água.

- 01) Quando você sua, está compondo o ciclo pequeno da água.
 - 02) A energia gravitacional movimenta a água dentro do seu ciclo.
 - 04) O ciclo hidrológico condiciona processos que ocorrem na litosfera, atmosfera e biosfera.
 - 08) O ciclo hidrológico é passível de sofrer interferência humana, podendo apresentar desequilíbrios.
-

20 – O sangue é formado pelos seguintes elementos: hemácias, leucócitos, plaquetas e plasma. Sobre as funções desses elementos, assinale o que for correto.

- 01) As hemácias ou glóbulos vermelhos fazem o transporte de oxigênio.
 - 02) As plaquetas atuam no processo de coagulação.
 - 04) Os leucócitos são especializados na defesa do organismo.
 - 08) O plasma corresponde a 1% do volume do sangue.
-

21 – A oposição à passagem de corrente elétrica por um condutor pode caracterizar um resistor. Sobre resistência elétrica, assinale o que for correto.

- 01) Quando se aplica uma ddp aos terminais de um condutor a uma temperatura constante, verifica-se que a ddp é diretamente proporcional à intensidade de corrente que flue pelo condutor.
 - 02) A resistência de um condutor depende de suas dimensões e da característica própria do condutor.
 - 04) O reostato é um componente eletrônico que apresenta resistência variável, isto é, aumenta a intensidade de corrente à medida que se aumenta a ddp.
 - 08) Em condições especiais, determinados materiais podem não apresentar resistência à passagem de corrente elétrica; esses materiais são denominados de supercondutores.
-

22 – A utilização de ampliação da luz, por emissão estimulada de radiação (laser), torna-se mais ampla e diversificada. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Um feixe de laser sempre se apresenta com uma intensidade muito elevada, isto é, grande concentração de energia em áreas muito pequenas.
 - 02) A radiação laser é obtida a partir da concentração de radiações contidas no espectro luminoso.
 - 04) Um feixe de radiação laser se propaga sempre na mesma direção havendo um mínimo de dispersão.
 - 08) Uma das propriedades da radiação laser é ser coerente, isto é, as radiações que constituem o feixe de laser estão rigorosamente em fase, ocorrendo a coincidência entre cristas e vales da radiação.
-

23 – As lentes esféricas são instrumentos ópticos que têm como propriedade ampliar ou reduzir imagens. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Todos os raios de luz que incidem sobre uma lente divergente são paralelos ao eixo óptico e se refratam passando pelo foco.
 - 02) Quando um raio de luz incide sobre uma lente esférica, geralmente se refrata duas vezes, provocando no raio emergente um desvio.
 - 04) O foco de uma lente esférica é igual à metade do raio de uma das faces.
 - 08) As lentes esféricas são mais espessas no centro do que nas bordas e convergem para um ponto todos os raios luminosos que nela incidem.
-

24 – Considerando a natureza da luz e no que se refere ao efeito fotoelétrico, assinale o que for correto.

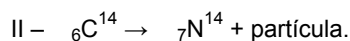
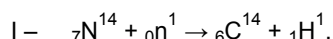
- 01) O efeito fotoelétrico consiste na retirada de elétrons da matéria sob a ação da radiação eletromagnética.
 - 02) Os resultados de experiências com o efeito fotoelétrico não podem ser interpretados pelo modelo ondulatório da luz, mas tornam-se de fáceis explicações quando admite-se o modelo corpuscular da luz.
 - 04) A energia cinética máxima dos fotoelétrons é proporcional à frequência da luz e não depende da intensidade desta.
 - 08) O emprego de aparelhos fotoelétricos permite a construção de máquinas especiais para produzir peças sem a intervenção do homem, além de inúmeras utilidades, como ligar e desligar lâmpadas que iluminam os mais variados lugares.
-

25 – Sobre o campo elétrico gerado por uma carga elétrica no interior de um condutor, assinale o que for correto.

- 01) O campo elétrico gerado por uma carga elétrica em movimento no interior de um condutor é diferente de zero, mesmo o condutor estando em equilíbrio eletrostático.
 - 02) Um campo elétrico é uniforme em uma região do espaço quando apresenta o mesmo módulo em qualquer ponto da região.
 - 04) Uma carga elétrica positiva, abandonada em um campo elétrico \vec{E} tende a se deslocar de um ponto de maior potencial para um ponto de menor potencial.
 - 08) Quando um campo elétrico realiza um trabalho sobre uma carga de prova q , a diferença de potencial entre dois pontos é obtida pela razão entre o trabalho realizado e a carga elétrica.
-

26 – A concentração de carbono-14, isótopo radioativo natural, formado pela incidência de nêutrons sobre o nitrogênio, é constante nos seres vivos, sofrendo diminuição após sua morte. É usado em datação radiométrica de objetos ou materiais arqueológicos, com tempo de meia-vida de 5.730 anos.

Considere as equações de formação (I) e decaimento radioativo (II) deste isótopo:



Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Os átomos de C^{14} e N da equação II, são isóbaros.
- 02) Na equação I formam-se dois elementos radioativos.
- 04) Na equação II, é emitida uma partícula beta.
- 08) Um pedaço de madeira contendo 25% de C^{14} é originário de uma árvore cortada no Egito Antigo (3.200 a 2.300 a.C.).

27 – Sabendo-se que numa das fases do metabolismo de carboidratos nos organismos aeróbios são formados vários intermediários metabólicos, como a seguir:

- I – Ácido butenodioico.
- II – Ácido hidróxibutanodioico.
- III – Ácido butanodioico.
- IV – Ácido cetobutanodioico.

Considerando tratamentos *in vitro* a que tais compostos podem ser submetidos, assinale o que for correto.

- 01) O composto II origina o composto IV, por oxidação.
- 02) O composto III pode ser obtido por hidrogenação catalítica do composto I.
- 04) O composto II origina o composto I por desidratação em meio ácido.
- 08) O composto III pode ser obtido, a partir da oxidação enérgica do 4-octeno.

28 – Com relação às assertivas abaixo, assinale o que for correto, no que se refere àquelas que apresentam as moléculas e seus nomes corretos.

- 01) A fórmula molecular da benzamida é $\text{C}_7\text{H}_8\text{NO}$.
- 02) A estrutura da butanona é CH_3COCH_3 .
- 04) A fórmula molecular do pentanal é $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$.
- 08) A estrutura do 2-butanol é $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{CH}_3$.

29 – O quadro abaixo contém características sobre três compostos químicos que apresentam a fórmula molecular $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$.

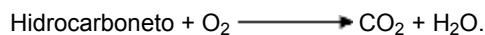
	Compostos		
	(I)	(II)	(III)
Ponto de ebulição (°C)	35	82,3	97,1
Produto formado por oxidação enérgica	*	Propanona	Ácido propanoico

* O composto (I) não foi tratado por oxidação enérgica.

Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) O composto (I) é isômero funcional do composto (II).
- 02) Os compostos (I) e (II) são diastereoisômeros.
- 04) Apenas o composto (II) apresenta isomeria óptica.
- 08) Os compostos (II) e (III) são isômeros de posição.

30 – A massa de 10,8 g de um hidrocarboneto foi submetida à combustão de acordo com a equação química não balanceada abaixo, formando 10,8 g de água e 35,2 g de gás carbônico.



Dados de massas: C = 12,0 H = 1,0 O = 16,0.

Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Trata-se de um hidrocarboneto insaturado.
 - 02) O hidrocarboneto de partida pode ser um alcadieno.
 - 04) Nessa reação o número de mols de hidrocarboneto e de água são iguais.
 - 08) O hidrocarboneto de partida pode apresentar hibridação sp.
-

31 – Considerando o polinômio $p(x) = (x^2 + 4)(x^2 + mx + n)$, onde m e n são números reais, assinale o que for correto.

- 01) O polinômio p(x) tem pelo menos duas raízes imaginárias.
 - 02) Se -1 e 3 são raízes de p(x), então $m = -2$ e $n = -3$.
 - 04) Se $m = 0$ e $n = -1$, p(x) tem 4 raízes imaginárias.
 - 08) Se $m = n = 0$, p(x) tem apenas raízes imaginárias.
-

32 – Sobre o número complexo z, tal que $5z + \bar{z} = 12 + 16i$, assinale o que for correto.

- 01) O afixo de z no plano de Argand-Gauss pertence ao 2º quadrante.
 - 02) $z^2 = -12 + 16i$.
 - 04) $\frac{1}{z} = \frac{1}{10} - \frac{1}{5}i$.
 - 08) $z + \bar{z} = 4$.
-

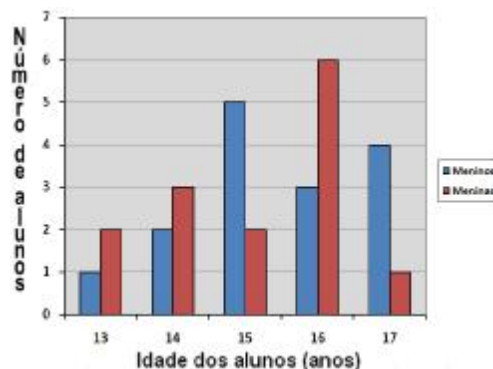
33 – Sobre as assertivas abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Em uma P.G. $a_1 < 0$ e $q > 1$. Então essa P.G. é crescente.
 - 02) Em uma P.A. a soma dos extremos é 17 e a soma de todos os termos é 136. O número de termos dessa P.A. é 16.
 - 04) O 9º termo da sequência $\left(\frac{9}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \dots\right)$ é $\frac{2^5}{3^6}$.
 - 08) A sequência $(a_1, a_2, \dots, a_n, \dots)$ cujo termo geral é dado por $a_n = 4(n + 1) + n^2$, é uma P.A..
-

34 – Sobre as retas (r) $3x + 4y - 2 = 0$ e (s) $kx + y - 1 = 0$, assinale o que for correto.

- 01) A distância do ponto P (6, 1) à reta r vale 4 u.c.
 - 02) A reta $y = \frac{1}{7}x$ forma um ângulo de 45° com a reta r.
 - 04) Se $k = \frac{3}{4}$, as retas r e s são paralelas.
 - 08) Se $k = -\frac{4}{3}$, as retas r e s são perpendiculares.
-

35 – Num determinado curso, a distribuição das idades dos alunos, segundo o sexo, é dada pelo gráfico a seguir. Com base nos dados do gráfico, assinale o que for correto.



- 01) O número de meninos com, no máximo, 15 anos é maior que o número de meninas nesse mesmo intervalo de idades.
- 02) A média de idade dos meninos é superior a 15 anos.
- 04) O número total de alunos é 29.
- 08) O número de meninos é igual ao número de meninas.

36 – A República Velha é uma expressão utilizada pelos historiadores para designar o regime vigente no Brasil entre 1889 a 1930. Sobre esse período da história do Brasil, assinale o que for correto.

- 01) Foi marcado por uma política de atendimento dos interesses dos coronéis e das oligarquias estaduais.
- 02) Ocorreu a alternância das oligarquias de São Paulo e Minas Gerais na presidência da República.
- 04) Por meio do acordo chamado Convênio de Taubaté, os representantes das principais oligarquias do Brasil exigiam do governo federal medidas de valorização do café.
- 08) A situação de miséria e abandono em que vivia boa parte da população durante a república velha fez com que milhares de pessoas buscassem amparo junto a líderes que se anunciavam como porta-vozes divinos. Os dois movimentos que se destacaram com essas características foram: Canudos e Contestado.

37 – Entre o fim da Primeira Guerra e o começo da Segunda, a Europa viveu uma das mais graves crises, cuja marca foi o surgimento do totalitarismo. Sobre essa forma de poder, assinale o que for correto.

- 01) Os princípios totalitários ficaram restritos à Itália e aos demais países europeus, que, em conjunto, passaram a organizar ações para impedir o avanço do totalitarismo pela Europa.
- 02) Na Itália, Benito Mussolini e seu partido apresentaram-se como a solução para a crise, afirmavam ser capazes de encaminhar o país rumo ao crescimento econômico e, com tais argumentos, conquistaram o poder na Itália.
- 04) Nesse período a Alemanha passava por dificuldades econômicas e sociais, os operários assumiram o controle do país, organizando ações com vistas ao seu crescimento econômico.
- 08) Uma das características do totalitarismo foi o uso dos meios de comunicação de massa e da arte para difundir a ideologia do regime, exaltar o governo e a figura do líder.

38 – O período getulista pode ser dividido em três fases: Governo Provisório, Governo Constitucional e o Estado Novo. Sobre o Estado Novo, assinale o que for correto.

- 01) Período marcado pela construção de Brasília, nova capital federal.
- 02) Nesse período foi criado o Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP), que tinha como objetivo alertar a população sobre as realizações do governo e convidar as pessoas a organizarem-se em sindicatos.
- 04) A ação da polícia política foi fundamental na manutenção do poder, que realizava prisões arbitrárias, acompanhadas de tortura e de outras formas de violência.
- 08) Foi um período marcado pelo regime autoritário, por meio do qual o presidente possuía amplos poderes e seus atos não eram submetidos à Justiça.

39 – A Segunda Guerra Mundial deixou uma herança que ultrapassou as fronteiras da Europa. Assinale o que for correto em relação a fatos que ocorreram no período pós-guerra.

- 01) Países como a França, a Inglaterra, a Alemanha, a União Soviética e o Japão, encontravam-se em escombros, campos devastados e ferrovias inutilizadas.
- 02) Houve o estabelecimento de uma nova ordem mundial, ou seja, criação de dois polos políticos, um liderado pelos Estados Unidos da América e outro pela União Soviética.
- 04) Devido à crise econômica alemã, muitas pessoas passaram a ansiar o aparecimento de um líder carismático capaz de resgatar a "honra nacional". Nesse contexto Hitler assume o governo na Alemanha.
- 08) Na África e na Ásia povos de diversas regiões começaram a lutar por sua independência.

40 – O período que vai de 1964 a 1985 foi marcado pela presença dos militares na vida política brasileira. Sobre esse período, assinale o que for correto.

- 01) Os setores de oposição conseguiram ampliar a autonomia dos jornais e outros meios de comunicação, garantindo o acesso e a divulgação dos fatos que ocorriam no período.
 - 02) Surgiram movimentos de oposição ao regime militar, encabeçadas num primeiro momento por estudantes e intelectuais.
 - 04) O governo criou o bipartidarismo, com a Aliança Renovadora Nacional (Arena) e o Movimento Democrático Brasileiro (MDB).
 - 08) Ocorreu a cassação de mandatos, a suspensão de direitos políticos e o estabelecimento do estado de sítio.
-

41 – Sobre os aspectos físicos, humanos e econômicos do continente europeu, assinale o que for correto.

- 01) Na Europa Meridional, o clima mediterrâneo caracteriza-se pelos verões quentes e secos enquanto os invernos são úmidos e moderados e, nesse clima, entre as árvores típicas, destaca-se a oliveira.
 - 02) O alto crescimento demográfico da maioria dos países europeus e os elevados índices de imigração provocarão um aumento da população economicamente ativa e uma diminuição de sua população de idosos, com benéficos ajustes em seus serviços previdenciários.
 - 04) O rio mais extenso do continente europeu é o Volga, que atravessa a planície russa, mas outros se destacam pelas regiões industriais que atravessam ou pela sua navegabilidade, como o Reno, o Pó, o Ródano, o Danúbio, entre outros.
 - 08) A indústria europeia apresenta unidades fabris distribuídas por praticamente todo o seu território, com destaques para tradicionais regiões industriais como a do Vale do Ruhr, na Alemanha, a do Vale do Pó, na Itália, a da Bacia Parisiense, a da Bacia de Londres, no vale do Tâmsa, a da região de Moscou, a do Benelux e a dos países nórdicos, dentre outras.
-

42 – Muitos conflitos internacionais surgiram ao longo do tempo e influenciaram na configuração do espaço geográfico. Outros ainda hoje provocam instabilidade em determinadas regiões do planeta. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) No conflito árabe-israelense, embora a Faixa de Gaza e algumas cidades da Cisjordânia sejam administradas pela Autoridade Palestina, a atuação do governo temporário é dificultada pela ação militar de Israel nesses territórios.
 - 02) O Afeganistão, território que se encontra em posição geográfica estratégica, foi invadido por tropas norte-americanas após os atentados de 11 de setembro de 2001 em Nova York, numa ofensiva contra o Taleban e a Al Qaeda.
 - 04) A Questão de Quebec, um conflito entre os Estados Unidos e o Canadá pela posse da região dos Grandes Lagos, onde se localizam as Cataratas do Niágara, surgiu no final do século XX e ainda não encontrou uma solução definitiva.
 - 08) A disputa pela Caxemira, região do nordeste indiano, entre a Índia e Bangladesh, arrasta-se desde a independência da região do domínio inglês.
-

43 – A respeito da economia mundial e dos blocos supranacionais, assinale o que for correto.

- 01) Os blocos econômicos supranacionais, nesses tempos de globalização, são fatores que contribuíram de forma decisiva para o aumento do comércio internacional.
 - 02) O Mercosul tem entre o Brasil e o Paraguai o maior volume de negócios dentre os quatro países que fazem parte desse bloco econômico sul-americano.
 - 04) O Nafta, acordo de livre comércio da América do Norte, levou ao México todos os benefícios esperados, pois fez com que desaparecessem a instabilidade e a precariedade dos empregos naquele país, evitando que os mexicanos procurassem melhor sorte nos EUA atravessando clandestinamente a fronteira com aquele país.
 - 08) A União Europeia é um complexo projeto de integração regional, pois além de uma zona de livre comércio, união aduaneira e mercado comum, visa uma união política, econômica e monetária.
-

44 – Alguns organismos mundiais surgidos para estabelecer regras de convívio pacífico entre os povos, ou para outras finalidades, sejam econômicas, militares ou outra qualquer, permanecem com seus objetivos originais ou têm sofrido algumas alterações ao longo do tempo. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN), um produto da guerra fria para fazer frente ao antigo Pacto de Varsóvia encabeçado pela antiga URSS, é formada por alguns países europeus somados aos Estados Unidos da América (EUA) e Canadá, e a sua configuração atual pressupõe um papel de destaque dos EUA na segurança continental europeia, o que apresenta muitos opositores mesmo dentro da União Europeia.
 - 02) A Organização das Nações Unidas (ONU) tem sofrido um enfraquecimento na sua autoridade em face de alguns acontecimentos que não foram submetidos a sua apreciação como a invasão do Iraque pelos Estados Unidos da América.
 - 04) A Organização Mundial da Saúde (OMS), ligada à Organização das Nações Unidas (ONU), tem como uma de suas metas prevenir e estabelecer barreiras contra a disseminação de epidemias.
 - 08) A Organização Internacional do Trabalho (OIT) alcançou recentemente a sua meta de "trabalho decente" eliminando em todo o planeta os trabalhos infantil e escravo.
-

45 – Os meios de transportes e de comunicações são importantes na vida moderna nas cidades atuais. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) O estímulo e a agilização do transporte coletivo, representados basicamente por ônibus, trens e metrô, são resultados da convivência com a realidade dos congestionamentos e da poluição nas cidades.
- 02) As atividades como ir às compras, ir ao banco, consultar uma biblioteca e muitas outras podem ser feitas sem sair de casa, pois o acesso aos modernos meios de comunicação permite que uma parte dos deslocamentos físicos das pessoas seja transformada em comunicações eletrônicas.
- 04) O acesso a uma série de informações e de serviços disponíveis aos seus habitantes, mas que nem estão estabelecidos fisicamente no território de uma cidade, como consultas a bibliotecas e livrarias virtuais, é resultado da revolução tecnológica e dos modernos meios de comunicação.
- 08) O aumento significativo na frota de veículos em circulação e a sua concentração nas cidades provocam congestionamentos cada vez mais frequentes, exigindo, em muitas áreas urbanas, ampliações de infraestrutura tais como, túneis e viadutos, alargamento de ruas, controles eletrônicos do trânsito, mudanças do sentido viário das ruas, dentre outras soluções, para agilizar a movimentação do tráfego.

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, em sequência, cinco questões de Espanhol e cinco de Inglês, com a mesma numeração (46, 47, 48, 49, 50). Como na inscrição você optou por uma dessas duas línguas, cumpra essa opção.

ESPAÑOL

TEXTO PARA AS QUESTÕES 46 A 50

Las pelotas de tenis son muy extrañas.

Un perro y un gato vivían en la casa con sus amos. Salían al jardín a buscar caracoles y jugaban con ellos como si fueran pelotas. Un día decidieron, preparar un gran torneo de tenis, llamaron a sus amigos y formaron equipos, pero justo cuando iban a comenzar, los caracoles se negaron a ser utilizados, y todos los presentes comenzaron a buscar pelotas de tenis para el campeonato.

Primero uno trajo una piedra, pero vieron que no rodaba; otro siguió llevando una naranja, y resultó que no botaba; un cuarto acudió con una rana, que sin duda botaba, pero no era redonda; otro siguió con un balón de fútbol, pero era demasiado grande; luego llevaron otra pelotita, pero en color negro, pero así nadie la distinguiría en el juego.

Hasta que finalmente encontraron una pequeña pelota de tenis, redonda, botante, verde y llamativa, y comenzaron el torneo.

Pero no puedo decir quien ganó, porque tras tantas búsquedas, ¡¡ todos los que jugaban acabaron tan cansados que se durmieron sobre la pista!!

Adaptado de: Cuentos cortos de humor,
disponível em, <http://www.losmeiorescuentos.com/cuentos/humor777.php>,
acesso em setembro/2010.

46 – Sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Houve um torneio de tênis.
- 02) Os caracóis se negaram ser utilizados como bolas.
- 04) Houve várias tentativas para encontrar uma bola para o jogo.
- 08) A bola encontrada para o torneio era de tênis.

47 – Na sequência "preparar un gran torneo de tenis", assinale o que for correto sobre a palavra "gran".

- 01) Está utilizada corretamente porque forma uma apócope.
- 02) Está utilizada indevidamente por não ter significado.
- 04) Está intensificando a palavra torneio.
- 08) Está escrita errada, o correto seria grande.

48 – Sobre as assertivas abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Para que as palavras "perro, gato, piedra e pelota" estejam no plural basta acrescentar a letra "s".
 - 02) A palavra "color" é um heterogênico na língua espanhola.
 - 04) As palavras "decidieron, formaron e llamaron" são verbos conjugados no pretérito imperfeito do indicativo.
 - 08) O verbo "llamar" é conjugado como o verbo formar na língua espanhola.
-

49 – Sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) O texto apresenta dois animais que viviam em uma casa: um gato e um cachorro.
 - 02) O texto apresenta três animais que viviam em uma casa: um gato, um cachorro e um caracol.
 - 04) Para a realização de um torneio de tênis, o gato e o cachorro convidaram outros animais.
 - 08) Uma das bolas encontradas para o jogo era preta.
-

50 – Na sequência "Pero no puedo decir quien ganó...", a palavra "pero" é uma conjunção adversativa. No que se refere ao uso correto da palavra "pero" nas assertivas abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Pero que nadie venga yo iré.
 - 02) Quiero un coche nuevo pero no tengo dinero.
 - 04) Saldría en viaje pero los aviones me asustan.
 - 08) Me falta pero en mi bolsillo.
-

INGLÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 46 A 50

BRAZIL PLEDGES TO CUT AMAZON DEFORESTATION BY 70 PERCENT

The government of Brazil has unveiled a plan to slow deforestation of the Amazon rainforest by more than 70 percent between 2008 and 2018 – a move that will also reduce greenhouse gas emissions significantly.

The plan, announced December 1, 2008 by President Luiz Inácio Lula da Silva and Environment Minister Carlos Minc, is the first time Brazil has set specific goals to reduce or slow down deforestation due to farming, ranching and illegal logging in the largest expanse of tropical rainforest on Earth.

Amazon deforestation releases an estimated 400 million tons of carbon dioxide into the atmosphere every year – whether from farmers and ranchers burning trees to clear more land or from rotting wood that is part of the natural forest cycle – making Brazil the world's sixth largest emitter of the greenhouse gas.

Tropical rainforests are sometimes called the "lungs of the Earth", because they play such a vital role in absorbing carbon dioxide and releasing the oxygen that humans and animals must have to live.

The Amazon rainforest is also a rich source of medicinal plants and home to thousands of unique plant and animal species. According to some estimates, tropical rainforests may contain half of all known plant species. Scientists have been using the specialized properties in native rainforest plants to create drugs that now treat cancer, heart disease, hypertension and many other diseases. Deforestation destroys wildlife habitat and pushes native plants species to extinction.

Adaptado de: By Larry West, About.com Guide.

46 – No que se refere ao texto, assinale o que for correto.

- 01) A Amazônia possui a maior floresta tropical do planeta.
 - 02) O plano governamental para reduzir o desmatamento tem a abrangência de dez anos.
 - 04) É a primeira vez que o governo brasileiro define metas específicas para reduzir o desmatamento.
 - 08) O desmatamento na Amazônia lança enormes quantidades de dióxido de carbono na atmosfera todos os anos.
-

47 – Em relação às florestas tropicais de maneira geral, assinale o que for correto.

- 01) Elas são as únicas no mundo que possuem plantas medicinais.
 - 02) Elas contêm cerca de metade de todas as espécies vegetais.
 - 04) Suas plantas são usadas para produzir medicamentos usados no tratamento de câncer e doenças cardíacas.
 - 08) Por produzirem oxigênio, elas são às vezes chamadas de pulmões do mundo.
-

48 – Com relação ao desmatamento da floresta amazônica, assinale o que for correto.

- 01) Agricultores e pecuaristas estão entre os responsáveis pelo desmatamento.
 - 02) O desmatamento destrói o habitat de espécies animais e vegetais.
 - 04) O desmatamento é um dos principais responsáveis pelo efeito estufa.
 - 08) O desmatamento é o responsável pela diminuição da água potável no nosso planeta.
-

49 – No último parágrafo do texto, com relação à forma verbal "have been using", assinale o que for correto.

- 01) A ação está definitivamente encerrada.
 - 02) A ação estende-se até o presente.
 - 04) A ação refere-se a um acontecimento futuro.
 - 08) A ação a que se refere o verbo teve início no passado.
-

50 – Quanto ao uso das palavras "rich", "unique" e "specialized", assinale o que for correto.

- 01) Elas enfatizam a importância da floresta amazônica.
 - 02) Elas se referem a problemas que a floresta enfrenta.
 - 04) Todas têm sentido positivo.
 - 08) Elas dizem respeito aos cientistas que estudam a vegetação da floresta.
-