



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
PROCESSO SELETIVO SERIADO
PROVA DE ACOMPANHAMENTO I – 2009**

**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,
COM NO MÁXIMO 17 LINHAS, COLOCANDO UM TÍTULO**

PROPOSTA I

Após a leitura do fragmento abaixo, elabore um texto em prosa em que o personagem principal, um "vendedor de farol", passa por uma situação nunca antes vivenciada, a qual transforma sua rotina.

Estou desempregado...

Há pouco mais de dois anos, os vendedores de farol descobriram uma nova maneira de empurrar seus produtos para os motoristas. Eles enchem um envelope plástico com balas e chicletes e colocam um papel com a mensagem: "Estou desempregado. Vender balas foi o meio que encontrei para ajudar minha família. Deus abençoe." Segundo os próprios vendedores, os motoristas não se sentem pressionados, muitos se comovem com o texto e durante o abre-e-fecha do semáforo há tempo suficiente para procurar um trocado na carteira. É claro que a idéia exige mais preparo físico e perícia dos vendedores. O ambulante precisa estar atento ao intervalo do farol e correr para não deixar nenhum saquinho para trás quando o trânsito começa a andar.

(Adaptado de: <http://veja.abril.com.br/vejasp/100702/cidade.html>, acesso em outubro/2009)

PROPOSTA II

Leia atentamente o texto abaixo.

Turistas pagam R\$ 800 para viver em aldeia indígena na Bahia

De dia, passeios guiados por índios pataxós, banho no rio, exercícios de arco e flecha, pintura do corpo e participação no ritual de confraternização. À noite, ao redor da fogueira, palestra sobre tradições e lendas indígenas e repouso em rede ou esteira, na oca. Nas refeições, pratos indígenas, claro. Séculos atrás, essa rotina despertaria temor no homem branco. Hoje, turistas pagam R\$ 800 para viver essa experiência durante cinco dias e quatro noites, em cinco aldeias na região de Porto Seguro (BA). O passeio, criado pela agência Pataxó Turismo, atende no máximo a 12 pessoas por vez. As partidas ocorrem apenas nas semanas de lua cheia ou nova, sempre às terças-feiras. A empresa fica com 40% do valor e entrega aos índios os 60% restantes, conta Maria Luísa da Silva Cruz, dona da agência.

(Adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/turismo/noticias/ult338u630054.shtml>, acesso em outubro/2009)

Elabore um texto em prosa, narrando uma diferente e atrapalhada situação vivenciada por você e um grupo de amigos, nesse passeio, a uma das aldeias indígenas.

QUESTÕES OBJETIVAS

TEXTO PARA A QUESTÃO 01

O repórter é você

A notícia da morte de Michael Jackson se espalhou pelo mundo via Twitter antes de chegar aos jornais online. Durante os protestos no Irã, os microblogs de anônimos foram a única fonte de notícias, desbancando até a CNN. Para uns, trata-se do fim do jornalismo. Mas não: é o começo de um novo. E muito melhor.

Adaptado de: Superinteressante, Agosto/2009.

01 – Em relação ao texto apresentado, assinale a alternativa correta.

- a) A CNN foi a única fonte para divulgação dos protestos no Irã.
- b) O fazer jornalístico empreende uma forma inovadora a partir de tecnologias de comunicação contemporâneas.
- c) A morte de Michael Jackson foi divulgada em primeira mão nos jornais online.
- d) Os microblogs e o Twitter foram motivos de protestos no Irã.
- e) A forma rápida de divulgação da notícia da morte de Michael Jackson comprova que o jornalismo atual não mudará, pois sempre foi melhor.

TEXTOS PARA A QUESTÃO 02

I

Então Macunaíma sentou numa barranca do rio e batendo com os pés n'água espantou os mosquitos. E eram muitos mosquitos, piuns maruins arurus tatuquiras muriçocas meruanhas mariguís borrachudos varejas, toda essa mosquitada.

Adaptado de: Mário de Andrade, Macunaíma.

II

Tinha era uma porção de árvores: um pé de manga sapatinho, outro de manga coração-de-boi, um pé de gabirola, um de goiaba branca, outro de goiaba vermelha, um pé de abacate e até um pé de fruta-de-conde.

Adaptado de: Fernando Sabino, O menino no espelho.

02 – Em relação aos textos apresentados, assinale a alternativa correta.

- a) A escolha da pontuação nos textos não produz efeitos diferentes de sentido pretendidos pelos autores.
- b) Os dois textos demonstram que as regras de pontuação são algo absolutamente rígido.
- c) O autor do texto I quase aboliu os sinais de pontuação, sobretudo as vírgulas, instituindo-lhe um ritmo próprio, mas que compromete a clareza do texto.
- d) Os dois autores empregaram a pontuação de forma inadequada.
- e) O autor do texto II emprega a pontuação menos inovadora de acordo com as normas tradicionais: dois-pontos para introduzir a enumeração de elementos e vírgulas separando cada um.

TEXTO PARA A QUESTÃO 03

"Íamos, se não me engano, pela rua das Mangueiras, quando vimos uma carruagem elegante que levavam a trote largo dois fogosos cavalos".

(José de Alencar)

03 – À respeito do período sublinhado no fragmento, assinale a alternativa correta.

- a) A leitura pouco atenta do fragmento causa a impressão de que nele não há erro de concordância verbal.
- b) O período destacado apresenta um erro de concordância verbal.
- c) A alteração da ordem dos termos da oração evidencia a correta relação de concordância verbal.
- d) O vocábulo "que" refere-se ao vocábulo "carruagem", portanto a flexão do verbo está incorreta.
- e) A flexão verbal está incorreta, pois a concordância refere-se à expressão "a trote largo".

IMAGEM E TEXTO PARA A QUESTÃO 04



04 – Com base na análise da linguagem do texto publicitário, assinale a alternativa correta.

- a) O objeto do discurso é vender uma revista de destaque cultural, portanto o informe requer o emprego de uma linguagem formal.
- b) A escolha do nível de linguagem e do vocabulário são inadequados, uma vez que não obedecem ao padrão definido pela gramática normativa.
- c) Não há adequação da linguagem ao público a que se destina.
- d) O anúncio é destinado a jovens urbanos, o que se evidencia pelo emprego de gíria, variedade linguística usualmente adotada por esse tipo de falante.
- e) Houve uma adequação da linguagem às circunstâncias de comunicação mais impessoal e distanciada do leitor em potencial – o jovem.

TEXTOS PARA A QUESTÃO 05

"Eu vi o meu semblante numa fonte,
Dos anos inda não está cortados:
Os Pastores, que habitavam este monte,
Respeitam o poder do meu cajado".

...
"Verás em cima de espaçosas mesa
Altos volumes de enredados feitos;
Ver-me-ás folhear os grandes livros,
E decidir os pleitos".

(Tomás Antonio Gonzaga)

05 – Sobre os versos extraídos da obra Marília de Dirceu, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I – A obra apresenta uma estrutura de diálogo, no entanto é um monólogo, pois o centro do poema é o próprio Gonzaga.
 - II – O poeta expressa a constante contradição em relação à sua postura de pastor e sua realidade de burguês.
 - III – O poeta busca a expressão para sentimento religioso associado à natureza, revestindo suas líras do tom de solene meditação.
- a) Apenas os itens II e III são corretos.
 - b) Apenas o item III é correto.
 - c) Apenas os itens I e II são corretos.
 - d) Apenas o item II é correto.
 - e) Todos os itens são corretos.

TEXTO PARA A QUESTÃO 06

De que pode servir calar, quem cala,
Nunca se há de falar, o que se sente?
Sempre se há de sentir, o que se fala!

Qual homem pode haver tão paciente,
Que vendo o triste estado da Bahia,
Não chore, não suspire, e não lamente?

Isto faz a discreta fantasia:
Discorre em um, e outro desconcerto,
Condena o roubo, e increpa a hipocrisia.

(Gregório de Matos)

06 – Assinale a alternativa que for correta sobre os versos de Gregório de Matos.

- a) O estilo pedagógico da poesia neoclássica, sustentando em tom místico as reflexões do poeta sobre o perfil moral da cidade da Bahia.
 - b) O caráter de jogo verbal próprio da poesia religiosa do século XVI, sustentando piedosa lamentação pela falta de fé do gentio.
 - c) O caráter de jogo verbal próprio do estilo barroco, a serviço da expressão lírica do arrependimento do poeta pecador.
 - d) O estilo pedagógico da poesia neoclássica, sustentando em tom lírico as reflexões do poeta sobre o perfil moral da cidade da Bahia.
 - e) O caráter de jogo verbal próprio do estilo barroco, a serviço de uma crítica, em tom de sátira, do perfil moral da cidade da Bahia.
-

07 – A principal característica dos desenhos da Idade da Pedra Lascada, nome pelo qual também é conhecido o Paleolítico Superior, é o "naturalismo". Sobre esse período, assinale a alternativa correta.

- a) O artista pintava os seres, um animal por exemplo, reproduzindo a natureza tal qual sua vista a captava.
- b) A arte do Paleolítico Superior aplicava-se principalmente nas construções mortuárias.
- c) As características principais desse período são o estilo abstrato e o colorido das imagens.
- d) Na cerâmica, nesse período, aparece a preocupação com a beleza e não com a utilidade do objeto.
- e) Nos baixos-relevos e na pintura a principal regra a ser seguida era a "lei da frontalidade".

08 – A cenografia existe desde a Grécia Antiga e em cada época teve significados diferentes, dependendo da proposta de cada peça representada. Nesse contexto, analise cada um dos itens abaixo e marque V (para verdadeiro) ou F (para falso), em relação ao cenário no teatro. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- () O termo "cenário" tem origem no termo francês "décor", que quer dizer pintura, ornamentação e embelezamento.
- () Na Grécia Antiga a cenografia era fixa, tinha poucos elementos e servia para a ornamentação da cena.
- () Durante o Renascimento, criaram-se os cenários em três dimensões, com altura, largura e profundidade.
- () O "cenário sonoro" é característico do teatro egípcio e sugere a ambientação da peça por sonorização.
- () Na Idade Média o teatro servia especialmente à religiosidade, representando lugares como o céu, a terra ou o inferno.

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

09 – Assinale a alternativa correta em relação à música gregoriana também chamada "canto chão".

- a) Os principais compositores da música gregoriana são os trovadores do século XIX.
- b) O canto gregoriano é essencialmente instrumental e polifônico.
- c) A organização rítmica e melódica da música gregoriana obedece regras da música popular contemporânea.
- d) Essa música é cantada, é de caráter religioso e segue o movimento das frases faladas.
- e) As letras do canto gregoriano apresentam características profanas e dramáticas.

10 – Relacione a coluna da esquerda, que corresponde às propriedades sonoras, com a coluna da direita, que corresponde à descrição das propriedades sonoras. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde a sequência correta dos números.

- | | |
|----------------|--|
| 1) Altura | () Quantidade – muitos sons e poucos sons. |
| 2) Intensidade | () Número de vibrações – sons graves e sons agudos. |
| 3) Timbre | () Qualidade dos sons – sons agradáveis e sons desagradáveis. |
| 4) Duração | () Força – sons fracos e sons fortes. |
| 5) Densidade | () Ritmo – sons curtos e sons longos. |

- a) 1 – 2 – 4 – 5 – 3
 - b) 2 – 1 – 4 – 3 – 5
 - c) 5 – 1 – 3 – 2 – 4
 - d) 1 – 2 – 3 – 5 – 4
 - e) 2 – 3 – 5 – 1 – 4
-

11 – No que respeita ao Renascimento, analise cada um dos itens abaixo e marque V (verdadeiro) ou F (falso), de acordo com a sua interpretação. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- () O período histórico do Renascimento entre os anos 1300 e 1650 foi marcado por importantes realizações no campo das artes e pelos ideais do humanismo.
- () Um dos ideais do Renascimento é a valorização do homem e da natureza em oposição ao divino e ao sobrenatural.
- () A obra de arte Mona Lisa, representa uma das características da pintura renascentista que é a obrigatoriedade da "lei da frontalidade".
- () O Renascimento pode ser considerado como o período do florescimento da arte dos vitrais e dos mosaicos que enfeitavam as igrejas e os prédios públicos.
- () Uma das características da pintura de Leonardo da Vinci é o jogo expressivo de luz e sombra que ressalta a profundidade na tela.

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

12 – No que respeita ao elemento visual "cor", analise cada um dos itens abaixo e marque V (para verdadeiro) ou F (para falso), de acordo com a sua interpretação. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- () O branco e o cinza são cores neutras.
- () O amarelo, o vermelho (magenta) e o azul são cores secundárias.
- () O verde o laranja são cores secundárias e resultam da mistura de cores primárias.
- () O branco é a ausência total de cor.
- () Cores quentes como o amarelo e o vermelho são associadas espontaneamente à idéia de calor.

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

13 – No que se refere à qualidade física, força motora ou força muscular, assinale a alternativa correta.

- a) Força motora com contração isocinética é aquela em que não há alteração do ângulo das articulações envolvidas.
- b) Força motora isométrica ocorre quando o músculo consegue vencer a sobrecarga e encurta-se aparecendo o movimento.
- c) Força motora isotônica ocorre quando o músculo consegue vencer a resistência exercida pela carga e existe alteração no ângulo articular.
- d) Força motora isotônica com contração concêntrica é aquela em que o músculo agonista se alonga.
- e) Força motora isotônica com contração excêntrica é aquela em que o músculo agonista se encurta.

14 – Uma das variáveis de controle da intensidade de exercício é a frequência cardíaca máxima (FCMAX), que pode definir se uma atividade física é aeróbica ou anaeróbica, a partir da fórmula $FCMAX = 220 - idade$. Sabe-se que uma atividade física é aeróbica quando ela é executada dentro de uma faixa de batimentos cardíacos por minuto, no mínimo de 65% e no máximo de 85% da FCMAX. Nesse contexto, no que se refere aos limites de frequência cardíaca (FC) para um indivíduo de 55 anos de idade, assinale a alternativa correta.

- a) Mínimo de 110 e máximo de 165 batimentos por minuto.
- b) Mínimo de 100 e máximo de 130 batimentos por minuto.
- c) Mínimo de 112 e máximo de 123 batimentos por minuto.
- d) Mínimo de 107 e máximo de 140 batimentos por minuto.
- e) Mínimo de 165 e máximo de 185 batimentos por minuto.

15 – As modalidades de basquetebol, voleibol, handebol e futebol são esportes coletivos regidos por regulamentos internacionais. Considerando as regras desses esportes, no que se refere ao número máximo de atletas que podem permanecer dentro do campo de jogo durante uma partida oficial para cada equipe, assinale a alternativa correta.

- a) Basquetebol: 5 atletas, voleibol: 7 atletas, futebol: 11 atletas e handebol: 7 atletas.
 - b) Basquetebol: 6 atletas, voleibol: 7 atletas, futebol: 10 atletas e handebol: 6 atletas.
 - c) Basquetebol: 5 atletas, voleibol: 6 atletas, futebol: 11 atletas e handebol: 6 atletas.
 - d) Basquetebol: 6 atletas, voleibol: 6 atletas, futebol: 11 atletas e handebol: 7 atletas.
 - e) Basquetebol: 5 atletas, voleibol: 6 atletas, futebol: 11 atletas e handebol: 7 atletas.
-

16 – Relacione a coluna da esquerda, que corresponde às principais funções dos alimentos, com a coluna da direita, que corresponde às categorias de nutrientes. Em seguida, assinale a alternativa que corresponde a sequência correta dos números.

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| 1) Produção de energia | () Gorduras |
| 2) Manutenção e construção de tecidos | () Carboidratos |
| 3) Reguladores metabólicos | () Minerais |
| | () Água |

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

17 – Nos dias atuais, alguns jovens praticantes de academias de ginástica passaram a utilizar recursos ergogênicos para ganho rápido de massa muscular, motivados por um desequilíbrio conhecido como corpolatria. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Um processo de alienação típico da sociedade capitalista, particularmente em sua sociedade pós-industrial, onde o corpo do consumidor se transforma em um objeto de compra e venda de mercadorias.
 - b) Uma desvalorização natural do físico, motivada por novos costumes sociais.
 - c) Um estilo de vida ativo, fundamentado na saúde e na qualidade de vida.
 - d) Um estado permanente de qualidade corporal, através da valorização da corporalidade.
 - e) Um novo sentido de corpo, pois o homem é um ser corporal inalienável.
-

18 – A Educação Física pode ser entendida como uma parte da educação do ser humano que acontece a partir, com e para o movimento. Também é considerada uma área de conhecimento da cultura corporal de movimento. Segundo os dicionários da área, no que se refere à finalidade da disciplina de Educação Física no ensino médio, assinale a alternativa correta.

- a) É uma disciplina que trata exclusivamente dos conteúdos relacionados aos esportes e brincadeiras.
 - b) É uma disciplina eminentemente prática e esportiva.
 - c) É uma disciplina que tem como principais objetivos formar atletas e campeões.
 - d) É uma disciplina que deve propiciar aos alunos a apropriação crítica da cultura corporal de movimento, visando formar cidadãos.
 - e) É uma atividade extraclasse que cuida exclusivamente do lazer e das brincadeiras no ambiente esportivo.
-

19 – No que respeita ao tecido conjuntivo, assinale a alternativa correta.

- a) Uma das funções dos tecidos conjuntivos é formar resistentes membranas protetoras que envolvem órgãos viscerais.
 - b) No tecido adiposo, em razão do acúmulo de gotículas lipídicas, o núcleo é localizado sempre no centro da célula.
 - c) O tecido hemocitopoiético (ou hematopoiético) é representado pelas hemácias, leucócitos e plaquetas.
 - d) O tecido cartilaginoso é um tecido elástico encontrado no interior dos ossos longos.
 - e) As células que formam o tecido conjuntivo são ricas em fibras produzidas pelos condroblastos.
-

20 – No que respeita ao fenômeno da osmose, assinale a alternativa correta.

- a) A osmose é a difusão da água através de uma membrana permeável, do local de maior concentração de água para o local de menor concentração. O tamanho dos poros dessa membrana permite a passagem das moléculas de água e de soluto.
 - b) Uma solução será isotônica conforme desenvolva, respectivamente, maior ou menor força osmótica do que as soluções a ela comparadas.
 - c) A membrana plasmática é uma membrana semipermeável perfeita, já que ela não admite a passagem de soluto e, portanto, ocorre osmose através dela.
 - d) Diz-se que uma solução é hipotônica em relação a outra quando ambas desenvolvem iguais valores de força osmótica. Isso ocorre quando suas concentrações, em partículas e soluto, são as mesmas.
 - e) Osmose trata-se da passagem de água do local de menor concentração de soluto (que é, justamente, o mais concentrado em água) para o local de maior concentração de soluto (que é o menos concentrado em água).
-

21 – No que respeita à divisão celular, assinale a alternativa correta.

- a) Enquanto a mitose duplica o número de cromossomos nas células-filhas, a meiose o reduz à metade.
- b) Nos dois processos que ocorrem na meiose, ocorre a duplicação dos cromossomos e o pareamento dos cromossomos homólogos.
- c) Quando uma célula diploide conclui a sua primeira divisão meiótica, resultam duas células haploides.

- d) Como regra geral, as células somáticas dos eucariontes são haploides e os gametas são diploides.
 - e) A meiose sempre parte de células haploides.
-

22 – Joseph Priestley realizou uma experiência demonstrando que os vegetais restauram o ar viciado pela combustão de uma vela, de tal forma que esse ar, depois de restaurado, é capaz de sustentar novamente a combustão ou ainda permitir a respiração de um animal. Sobre o fenômeno testado, assinale a alternativa correta.

- a) Essa renovação do ar deve-se à fotossíntese, que absorve CO_2 e produz O_2 , além de fabricar açúcar no interior da célula vegetal, nos orgânulos conhecidos como cloroplastos.
 - b) A experiência realizada por Priestley poderia ter sido realizada na presença ou na ausência da luz.
 - c) A luz solar fica armazenada como energia química nas moléculas de clorofila do vegetal, para ser utilizada nos períodos em que não há luz solar, garantindo a contínua produção de O_2 .
 - d) As substâncias orgânicas produzidas pela fotossíntese só podem ser transformadas em energia pelo organismo vegetal que a produziu.
 - e) Na fotossíntese ocorre a liberação de oxigênio proveniente do CO_2 .
-

23 – Sobre o desenvolvimento embrionário humano, assinale a alternativa correta.

- a) É representado pelas etapas: segmentação, gastrulação e organogênese e tem início logo após a fecundação com a primeira divisão celular do zigoto. As divisões seguem-se sucessivamente até a formação de uma estrutura denominada blastóporo.
 - b) O embrião, envolto pelo âmnio, por volta do décimo sexto dia após a fecundação, passa a ocupar a cavidade uterina, ligado à mucosa uterina por um pequeno pedúnculo, que dará origem ao cordão umbilical.
 - c) A implantação do embrião na parede do útero ocorre nas primeiras 24 horas após a fecundação.
 - d) Feto é o nome que se dá ao embrião quando o organismo já está totalmente formado e com os órgãos totalmente maduros, ou seja, a partir do sétimo mês de gestação, permitindo que já possa sobreviver fora do corpo da mãe.
 - e) Com cerca de 4 semanas o embrião humano já apresenta sistema nervoso, coração, braços e pernas em desenvolvimento.
-

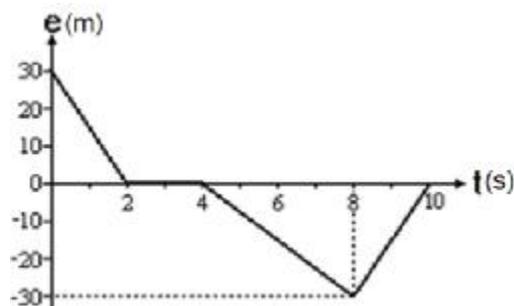
24 – Dentro da composição química característica das células animais, 75% é representada por água. Sobre os demais 25% da sua composição, assinale a alternativa correta.

- a) Além da água, todas as demais substâncias que constituem as células animais denominam-se substâncias orgânicas. Entre elas estão: ácidos nucleicos, lipídios, carboidratos, proteínas e sais minerais.
 - b) Os íons de carga elétrica positiva que participam de funções nas células animais são formados pelos sais minerais, geralmente encontram-se dissolvidos na água e que por serem essenciais ao metabolismo celular são necessários em grandes quantidades.
 - c) As proteínas são polímeros constituídos de monômeros chamados aminoácidos. Compõem-se basicamente de carbono, hidrogênio, nitrogênio e oxigênio. Em cada organismo existem milhares de tipos de proteínas, que participam de praticamente todas as reações químicas que acontecem nas células.
 - d) Os carboidratos, também chamados de hidratos de carbono ou de glicídios, são constituídos apenas de carbono e hidrogênio, todos solúveis na água e que podem ser identificados pelo sabor. As células apresentam desde os carboidratos mais simples, denominados monossacarídeos, até os mais complexos, denominados polissacarídeos.
 - e) Os ácidos nucleicos estão relacionados à transmissão de características hereditárias. Eles estão presentes em todos os seres vivos e são formados pela repetição de um grupo de moléculas menores, os nucleotídeos, que, por sua vez, são elaborados a partir da combinação de 3 bases nitrogenadas denominadas: adenina, guanina e citosina.
-

25 – De acordo com as Leis de Newton, assinale a alternativa correta.

- a) Na interação de dois corpos, as forças sempre aparecem aos pares, sendo estas de mesma direção e mesmos sentidos.
 - b) Quanto maior a massa de um corpo, menor será a sua inércia, portanto a massa de um corpo é medida de sua inércia.
 - c) A força que atua em um corpo é inversamente proporcional à aceleração que ela produz.
 - d) Ação e reação são duas forças que se equilibram porque sempre são aplicadas no mesmo corpo.
 - e) Na ausência de forças, um corpo em repouso continua em repouso ou se em movimento move-se em linha reta com velocidade constante.
-

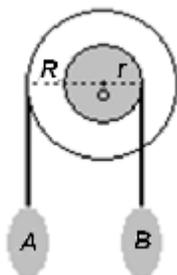
- 26 – O movimento em função do tempo de um corpo é observado no gráfico ilustrado a seguir. Sobre o movimento, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.



- I – No instante $t = 10$ o corpo encontra-se no referencial.
II – O deslocamento no intervalo de tempo 0 e 8 (s) é -30 (m).
III – O movimento é retrogrado nos intervalos de tempo 0 a 2 e de 4 a 8 (s).
IV – Nos instantes 2 a 4 (s) o corpo está junto ao referencial e de 8 a 10 (s) o movimento é progressivo.

- a) Apenas os itens I e II são corretos.
b) Apenas os itens II e III são corretos.
c) Apenas os itens I e IV são corretos.
d) Apenas os itens I, III e IV são corretos.
e) Apenas os itens II, III e IV são corretos.

- 27 – Seja um sistema formado por duas polias de raios R e r , unidas entre si e que possui um único eixo conforme esquematizado a seguir. Em cada uma dessas polias estão enrolados fios inextensíveis e nas extremidades são pendurados dois corpos de mesma massa, designados por A e B. Sobre o sistema apresentado, assinale a alternativa correta.



- a) O momento ocasionado pelo peso de A é menor que o momento ocasionado pelo peso de B.
b) Estando livre o sistema ele vai girar no sentido horário.
c) Se o sistema inicialmente em repouso for liberado, ele entrará em movimento, o corpo A descerá e o corpo B subirá, sendo a velocidade V_A menor que a velocidade V_B .
d) Se o sistema estiver em repouso mesmo que seja liberado permanecerá em repouso, pois o peso de A é o mesmo de B.
e) O sistema estando livre, B desce e A sobe com velocidades iguais.

- 28 – Sobre energia, trabalho e conservação de energia, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I – À medida que um corpo ganha altura, sua velocidade diminui, conseqüentemente a energia mecânica do corpo também diminui.
II – Energia mecânica é aquela devida aos corpos em movimento ou armazenada em um sistema físico.
III – O trabalho que uma força realiza é medido pela variação da energia cinética de um sistema físico.
IV – Se a velocidade de um corpo é constante, sua energia se mantém.

- a) Apenas os itens II, III e IV são corretos.
b) Apenas os itens II e III são corretos.
c) Apenas os itens I, II e III são corretos.
d) Apenas os itens I, II e IV são corretos.
e) Apenas os itens I e II são corretos.

29 – Num sistema mecanicamente isolado, dois corpos se deslocam em sentidos contrários sobre a mesma trajetória retilínea e num determinado instante ocorre uma colisão. No que respeita à colisão e à quantidade de movimento do sistema, assinale a alternativa correta.

- a) Se a colisão for perfeitamente inelástica, a energia cinética antes do choque é menor que após o choque, ocorrendo a conservação da quantidade de movimento.
- b) Se a colisão for perfeitamente elástica, a energia cinética e a quantidade de movimento do sistema são conservadas.
- c) Se a colisão for parcialmente elástica, a energia cinética após a colisão é menor que antes da colisão, consequentemente a quantidade de movimento antes da colisão é maior que após a colisão.
- d) Sendo os dois corpos idênticos, numa colisão perfeitamente elástica, as velocidades se anulam.
- e) Numa colisão perfeitamente inelástica não ocorre dissipação de energia.

30 – Fundamentado na teoria de Nicolau Copérnico e com base nos dados obtidos por Tycho Brahe, Johannes Kepler documentou as leis que regem o movimento dos planetas. Sobre essas leis, assinale a alternativa correta.

- a) O período de revolução de um planeta é proporcional ao raio de sua órbita.
- b) Em intervalos de tempos iguais, a área varrida por um planeta é maior quanto maior for a distancia em relação ao Sol.
- c) A primeira lei de Kepler estabelece que os planetas se movem em órbitas circulares em torno do Sol.
- d) O movimento de um planeta é uniforme (velocidade constante).
- e) As leis de Kepler são válidas para quaisquer sistemas em que corpos gravitam em torno de um corpo central.

31 – Considerando os sistemas materiais abaixo indicados, assinale a alternativa correta..

- I – Água pura
- II – Gás de cozinha
- III – Ar atmosférico

- a) Apenas no item I encontra-se uma substância pura.
- b) Apenas no item II encontra-se uma substância pura.
- c) Apenas no item III encontra-se uma substância pura.
- d) Nos itens I e III encontram-se substâncias puras.
- e) Nos itens II e III encontram-se substâncias puras.

32 – Entende-se por fenômeno químico toda e qualquer transformação que altere a identidade química da espécie de matéria envolvida. Nesse contexto, no que se refere a um fenômeno químico, assinale a alternativa correta.

- a) A sublimação da naftalina.
- b) O derretimento de um cubo de gelo.
- c) A dissolução de um torrão de açúcar num copo de água.
- d) A eletrólise da água com consequente liberação de gás hidrogênio e gás oxigênio.
- e) O acendimento de uma lâmpada.

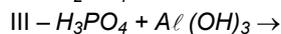
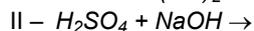
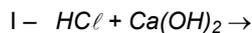
33 – A configuração eletrônica da camada mais externa de um determinado átomo é $3s^2 3p^3$. Escolha, entre as alternativas abaixo, aquela que apresenta somente informações corretas sobre esse átomo.

- a) O átomo possui número atômico igual a 15 e encontra-se no segundo período.
- b) O átomo é um elemento de transição pertencente à família 5A.
- c) O átomo pertence à família 5A e encontra-se no terceiro período.
- d) O átomo pertence à mesma família do cloro ($Z = 17$).
- e) O átomo é um halogênio com número atômico igual a 15.

34 – Dentre as substâncias apresentadas abaixo, assinale a que melhor se dissolve em água.

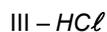
- a) CO_2
 - b) HCl
 - c) O_2
 - d) CCl_4
 - e) Óleo de cozinha
-

35 – Sobre as equações abaixo, em que estão demonstrados apenas os reagentes, assinale o que for correto.



- a) Na equação II o sulfato obtido tem baixa solubilidade em água.
- b) Na reação I, mantida a proporção 1:1 entre os reagentes, ocorre apenas neutralização parcial, havendo sobra de íons H^+ no sistema.
- c) Na reação II são necessários 2 mols de H_2SO_4 para cada mol de $NaOH$ para que ocorra neutralização total.
- d) Na reação III é obtido o óxido de alumínio entre os produtos.
- e) Em todas as reações apresentadas são obtidos sal e água.

36 – Sobre os compostos abaixo, assinale o que for correto.



- a) O composto II é um sal inorgânico formado por cátion e ânion divalentes.
- b) O composto I é um óxido ácido.
- c) O composto III é classificado como ácido e apresenta ligação iônica entre seus átomos.
- d) O composto IV é uma base que pode ser formada pela reação: $MgO + H_2O \rightarrow$
- e) Entre os compostos III e IV não ocorre reação de neutralização, devido ao número de hidroxilas da base.

37 – Em relação à função real de variável real definida por $f(x) = kx^2 - 2kx + k - 1$, assinale o que for correto.

- a) Se $k < 0$ a função não tem raízes reais.
- b) Para qualquer valor real de k a função é quadrática.
- c) Se $k > 0$ a parábola representativa da função tem a concavidade voltada para baixo.
- d) Se $k = -1$ a função tem um ponto de mínimo.
- e) Se $k = 2$ a função tem um valor máximo em $x = -1$.

38 – Sendo A, B e C conjuntos não vazios, assinale a alternativa correta.

- a) Se $B \cup C = B$, então $B \subset C$
- b) Se $A \subset B$, então $A \cap B = B$
- c) Se $A \subset B$ e $B \subset C$, então $C - B = A$
- d) Se $B \subset A$ e $B \subset C$, então $B \subset (A \cap C)$
- e) Se $A \subset (B \cup C)$, então $A \subset B$ e $A \subset C$

39 – Se f e g são funções reais tais que $f(x) = 3x + 2$ e $f(g(x)) = 4 - 5x$, assinale a alternativa correta.

- a) $g^{-1}(1) = 1$
 - b) g é uma função crescente.
 - c) A inversa de g é uma função crescente.
 - d) O gráfico de g intercepta o eixo y no ponto $(0, 2)$.
 - e) $g(f(0)) = -\frac{8}{3}$
-

40 – Analise e classifique as sentenças abaixo com V (para verdadeira) ou F (para falsa), em seguida assinale a alternativa que corresponde a sequência correta.

() O valor numérico da expressão $y = \cos 4x - \sin 2x + \operatorname{tg} 2x + \sec 8x$, para $x = \frac{\pi}{2}$, é zero.

() Em 50 minutos o ponteiro dos minutos de um relógio percorre $\frac{5\pi}{3}$ radianos.

() Se $\cos x = \frac{4}{5}$ e $\operatorname{tg} x < 0$, então $\operatorname{cotg} x = -\frac{4}{3}$.

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

41 – No que se refere ao domínio real da função $f(x) = \sqrt{4-x} + \frac{1}{\sqrt{x+3}}$, assinale a alternativa correta.

- a) $\{x \in \mathbb{R} / x < -3 \text{ ou } x \geq 4\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / x > -3\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x \leq 4\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 4\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} / -3 < x \leq 4\}$

42 – Se $b = 2^{-x^2+3x+8}$ e $\log_b \frac{1}{16} = -1$, assinale a alternativa correta.

- a) $x = 4$ ou $x = -1$
- b) $x = 4$ ou $x = 1$
- c) $x = -4$ ou $x = 1$
- d) $x = -4$ ou $x = 2$
- e) $x = -4$ ou $x = -2$

43 – Assinale o reino africano que ficou conhecido em função da extração de ouro e tornou-se o principal fornecedor deste metal ao mundo mediterrâneo.

- a) Arábia Saudita.
- b) Bagdá.
- c) Gana.
- d) Congo.
- e) Palestina.

44 – Sobre o termo ameríndio, assinale o que for correto.

- a) Foram os povos que viviam entre os rios Tigre e Eufrates.
- b) Refere-se aos povos que formaram clãs patriarcais e cultuavam um único deus.
- c) Designa povos que não deixaram nenhum registro de sua existência.
- d) Identifica os povos nativos do continente americano.
- e) Foram povos subjugados que se tornaram escravos na América.

45 – Sobre a economia egípcia, assinale a alternativa correta.

- a) Tinha como base a propriedade coletiva da terra.
- b) A fertilidade produzida pelo Rio Nilo, ocasionada pela regularidade das enchentes, foi fundamental no desenvolvimento da agricultura.
- c) Foi marcada pelo desenvolvimento de técnicas voltadas à criação de animais.

- d) Destacou-se por uma economia comercial que estimulava o individualismo e a conquista da propriedade privada.
 - e) Foram aperfeiçoadas as técnicas de navegação marítima e estabeleceram-se relações comerciais com povos vizinhos.
-

46 – Devido à característica do solo fértil e à abundância de água, a Mesopotâmia atraiu diversos povos para seu território, entre os quais, destacam-se os sumérios. Sobre os sumérios, assinale a alternativa correta.

- a) Construíram obras monumentais, destacando-se as pirâmides.
 - b) Elaboraram em código de leis – o código Hamurábi.
 - c) Preservavam o corpo dos mortos por meio da mumificação.
 - d) Desenvolveram uma forma de registro – a escrita cuneiforme.
 - e) Representavam as figuras humanas geralmente com a cabeça e as pernas de perfil e o tronco de frente.
-

47 – Sobre os romanos, assinale a alternativa correta.

- a) Devido à prática da mumificação realizaram estudos sobre o corpo humano.
 - b) A religião foi o grande destaque dos romanos, pois manifestaram uma crença em um deus único.
 - c) Devido à necessidade de registrar os negócios, elaboraram um alfabeto.
 - d) Construíram grandiosas obras arquitetônicas, entre elas a Acrópole.
 - e) O direito foi uma das suas grandes contribuições, pois demonstravam uma preocupação reguladora do Estado em relação ao comportamento social da população.
-

48 – A herança cultural deixada pelos gregos foi muito rica e influenciou toda a civilização ocidental. No que se refere à cultura grega, assinale a alternativa correta.

- a) Destaca-se o livro sagrado escrito pelos sacerdotes, que foi o Talmud.
 - b) O teatro grego era acessível a toda a população, sendo de grande importância para a educação dos jovens e era dividido em tragédia e comédia.
 - c) Na literatura, que foi constituída por poemas e narrativas, destaca-se a Epopeia de Gilgamesh.
 - d) Construíram pirâmides, que serviram de santuários em homenagem aos deuses, que foram os zigurates.
 - e) Revelaram uma preocupação com os registros escritos, tanto que desenvolveram três tipos de escrita: a escrita hieroglífica, a hierática e a demótica.
-

49 – A respeito da estrutura da Terra, assinale a alternativa correta.

- a) A crosta terrestre é uma camada externa sólida e rochosa e a sua espessura é maior abaixo dos oceanos e menor sob os continentes.
 - b) Todas as camadas internas da Terra são líquidas, exceto a crosta continental.
 - c) A camada superficial do planeta é dividida em placas que se movem acima de uma camada subjacente e é a mobilidade delas que dá origem a terremotos.
 - d) O manto é a camada central do planeta e é composto por uma massa sólida devido às pressões a que está submetido pelas camadas superiores.
 - e) O núcleo interno da Terra é líquido e é de lá que ascende o magma que extravasa durante as erupções vulcânicas.
-

50 – A respeito de hidrografia de modo geral e aos rios especificamente, assinale a alternativa correta.

- a) Três dos maiores rios do mundo, o Nilo, o Mississipi e o Mekong, encontram-se na Ásia, que é o maior dos continentes.
 - b) Os lagos são constituídos apenas de água doce.
 - c) Dando-se as costas para a foz de um rio determina-se que a margem direita fica à direita e a margem esquerda, à esquerda.
 - d) Bacias hidrográficas são as áreas ao redor de um rio e de seus afluentes e são separadas entre si por regiões mais elevadas conhecidas como divisores de águas.
 - e) Os meandros ocorrem somente nas regiões de montanhas, onde aumenta a velocidade das águas dos rios.
-

51 – Sobre questões ambientais diversas, assinale a alternativa correta.

- a) A principal responsável pelo aquecimento global é a queima de combustíveis fósseis que libera uma maior quantidade de dióxido de carbono na atmosfera.
- b) A chuva ácida não tem ligações com a queima de combustíveis fósseis.
- c) A redução da camada de ozônio é maior nas regiões equatoriais do que nas regiões polares.
- d) O efeito estufa é acelerado pela utilização dos CFC's, mas, por outro lado, a utilização desses gases aumenta a espessura da camada de ozônio.
- e) A destruição das florestas compensa o aumento do efeito estufa, pois elas absorvem oxigênio e liberam dióxido de carbono na atmosfera.

52 – A respeito da distribuição da população mundial e das migrações, assinale a alternativa correta.

- a) Guerras, desastres naturais e privações econômicas não são motivos capazes de provocar migrações de pessoas.
- b) O continente asiático é o mais populoso do mundo e lá estão os dois países mais populosos do mundo, a Rússia e o Japão.
- c) Extensas regiões do mundo são pouco habitadas, a exemplo das regiões montanhosas, polares, desertos quentes e região amazônica.
- d) O continente europeu tem a tendência de diminuição de sua população idosa com aumento da população jovem devido suas altas taxas de natalidade.
- e) Os países pobres são, na atualidade, os de maior atrativo para a imigração.

53 – Sobre os elementos do clima e seus fatores modificadores, assinale a alternativa correta.

- a) A temperatura é um elemento climático que varia apenas com a latitude.
- b) Correntes marítimas têm condições de afetar as condições climáticas de maneira positiva (correntes quentes aquecendo regiões de latitudes elevadas) e de maneira negativa (tornando secas costas onde correntes frias tocam os continentes).
- c) A maior ou menor proximidade dos oceanos influencia apenas na umidade do ar e não na maior ou menor variação da temperatura de lugares em mesma latitude.
- d) A falta de cobertura vegetal contribui para que as noites nos desertos sejam extremamente quentes.
- e) A longitude, mais do que a latitude, é um fator determinante nas variações climáticas do planeta.

54 – Sobre o planeta Terra, sua posição no sistema solar, seu satélite natural e alguns fenômenos resultantes de suas relações com o Sol, assinale a alternativa correta.

- a) A sucessão das estações do ano se deve à posição do eixo de rotação da Terra em relação ao Sol no transcorrer do ano.
- b) A Terra é o terceiro planeta em afastamento do Sol, depois de Mercúrio e Marte.
- c) O eixo de rotação da Terra é inclinado em $23^{\circ} 27'$ e isso é que determina que se veja sempre a mesma face da Lua.
- d) A Lua é o satélite natural da Terra e, no seu perigeu, está na sua posição mais afastada do nosso planeta.
- e) A distância da Terra ao Sol é de, aproximadamente, 384.000 km, e a luz do Sol leva pouco mais de um segundo para atingir nosso planeta.

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, em sequência, seis questões de Espanhol e seis de Inglês, com a mesma numeração (55, 56, 57, 58, 59, 60).

Como na inscrição você optou por uma dessas duas línguas, cumpra essa opção.

OPÇÃO ESPANHOL

TEXTO PARA AS QUESTÕES 55 A 60

Venezuela está importando crudo

Los estados financieros venezolanos indican que se gastaron 30.000 millones de dólares en comprar crudos en el exterior, entiéndase bien, Venezuela está comprando crudo a otros países.

La economía venezolana ha estado sujeta a la implantación de un voraz capitalismo de Estado, en estos últimos diez años. Basado en unos exorbitantes ingresos petroleros, el teniente coronel ha afianzado el proyecto de dominación burgués mediante la profundización de un capitalismo estatal. Sin embargo, a pesar de esta extraordinaria bonanza económica, la gestión de gobierno ha sido un total fracaso, cuya dimensión real se conocerá cuando las fantasías de la propaganda gubernista muestren las costuras del inefable desengaño.

A pesar de que las arcas de la nación, han recibido la suma de 850 mil millones de dólares en estos últimos diez años por concepto de la renta petrolera (treinta veces lo gastado en el Plan Marshall que reconstruyó a Europa), ninguno de los grandes problemas que aquejan a los venezolanos (salud, educación, vivienda, seguridad social y personal, transporte, entre muchos otros) han sido atendidos en forma efectiva y eficiente, por el contrario, todos ellos sin excepción se han agudizado.

55 – Com relação aos três parágrafos do texto, no que se refere às classes de palavras com as quais eles iniciam, respectivamente, assinale a alternativa correta.

- a) Artigo, pronome e artigo.
 - b) Artigo, artigo e conjunção.
 - c) Artigo, artigo e pronome.
 - d) Artigo, artigo e verbo.
 - e) Artigo, artigo e preposição.
-

56 – Sobre o que o texto expressa a respeito do petróleo, assinale a alternativa correta.

- a) O petróleo está acabando na Venezuela.
 - b) O petróleo importado de outros países desacelera o capitalismo estatal na Venezuela.
 - c) O petróleo está cada vez mais caro.
 - d) O petróleo importado de outros países acelera o capitalismo estatal na Venezuela.
 - e) O petróleo é um forte concorrente do combustível verde.
-

57 – Considerando o trecho, "Sin embargo, a pesar de esta extraordinaria bonanza económica, la gestión de gobierno ha sido un total fracaso, cuya dimensión real se conocerá cuando las fantasías de la propaganda gubernista muestren las costuras del inefable desengaño.", no que se refere à qual sentença o termo cuya está relacionado, assinale a alternativa correta.

- a) Ao extraordinário desenvolvimento econômico.
 - b) À gestão fracassada do governo.
 - c) A uma total falta de comprometimento do governo.
 - d) À propaganda do governo.
 - e) Às fantasias do governo.
-

58 – No que se refere ao que o texto informa, assinale a alternativa correta.

- a) Mesmo que não houvesse a entrada de recursos financeiros advindos do petróleo, áreas como a educação, a saúde e a moradia são muito bem atendidas na Venezuela.
 - b) Os recursos obtidos com o petróleo tem ajudado a desenvolver o país.
 - c) Mesmo com a entrada de recursos financeiros nos cofres venezuelanos a saúde, a educação, a moradia, entre outros, não tem recebido investimento.
 - d) O governo tem intensificado a atenção em áreas como saúde, educação e moradia.
 - e) O petróleo é um produto em extinção.
-

59 – Considerando o trecho, "Sin embargo, a pesar de esta extraordinaria bonanza económica,...", com relação à tradução do termo "sin embargo", assinale a alternativa correta.

- a) Tão somente.
 - b) É possível.
 - c) É isso aí.
 - d) Na verdade.
 - e) No entanto.
-

60 – No que se refere ao que o texto informa sobre a economia venezuelana, assinale a alternativa correta.

- a) Vai bem no quesito saúde.
 - b) Tem estado sujeita à implementação de um capitalismo voraz nos últimos dez anos.
 - c) Tem dado apoio para os imigrantes.
 - d) Não atendem nenhum dos problemas dos venezuelanos da zona rural.
 - e) Resolveu todos os problemas de moradia da Venezuela.
-

OPÇÃO INGLÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 55 A 60

Former astronaut: Man not alone in universe

(CNN) - Earth Day may fall later this week, but as far as former NASA astronaut Edgar Mitchell and other UFO enthusiasts are concerned, the real story is happening elsewhere. Edgar Mitchell says "There really is no doubt we are being visited." Mitchell, who was part of the 1971 Apollo 14 moon mission, asserted Monday that extraterrestrial life exists, and that the truth is being concealed by the U.S. and other governments. He delivered his remarks during an appearance at the National Press Club following the conclusion of the fifth annual X – Conference, a meeting of UFO activists and researchers studying the possibility of alien life forms. Mankind has long wondered if we're "alone in the universe. But only in our period do we really have evidence. No we're not alone", Mitchell said. "Our destiny, in my opinion, and we might as well get started with it, is to become a part of the planetary community... we should be ready to reach out beyond our planet and beyond our solar system to find out what is really going on out there."

Mitchell grew up in Roswell, New Mexico, which some UFO believers maintain was the site of a UFO crash in 1947. He said residents of his hometown "had been hushed and told not to talk about their experience by military authorities. They had been warned of 'dire consequences' if they did so."

Adaptado de: www.cnn.com/technology, April/2009

55 – De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- a) Em Roswell, desde 1947, a população fala aberta-mente sobre a queda de uma nave espacial no município.
- b) Segundo Mitchell, não estamos sozinhos no universo.
- c) A existência de vida extraterrestre foi confirmada no decorrer da missão Apollo 14.
- d) Durante a missão Apollo 14, a tripulação encontrou evidências da existência de vida na lua.
- e) Mitchell falou de suas experiências durante a quinta Conferência-X.

56 – Sobre ao que se refere o pronome "our" no segmento "Our destiny, in my opinion (...)", no penúltimo parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) Às autoridades militares de Roswell.
- b) À tripulação da missão Apollo 14.
- c) Aos habitantes de Roswell.
- d) Aos participantes da Conferência-X.
- e) À humanidade.

57 – No segmento "the real story is happening elsewhere", no que se refere ao tempo verbal, assinale a alternativa correta.

- a) Passado simples.
- b) Presente simples.
- c) Presente contínuo.
- d) Passado contínuo.
- e) Futuro.

58 – Sobre a ideia que expressa na última sentença do texto, a frase "warned of dire consequences", assinale a alternativa correta.

- a) Explicação.
- b) Ameaça.
- c) Orientação.
- d) Constatação.
- e) Informação.

59 – A respeito da opinião de Mitchell, sobre o que a humanidade deveria fazer, assinale a alternativa correta.

- a) Aceitar as imposições das autoridades governamentais.
- b) Preocupar-se mais com os assuntos do planeta Terra.
- c) Esquecer a possibilidade da existência de vida extraterrestre.
- d) Preparar-se para se unir à comunidade planetária.
- e) Planejar a conquista de planetas além do nosso sistema solar.

60 – No segmento "the fifth annual X – Conference", a palavra *fifth* é um numeral ordinal. Nas alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta apenas numerais ordinais.

- a) Twenty-second; fourteenth; eighth; seven; forty-eight.
 - b) Twenty-five; eight; ninth; fifteen; fourth.
 - c) Eleventh; sixty; thirty-one; six; eighty.
 - d) Twelfth; fiftieth; eight; hundredth; second.
 - e) Third; second; fifth; first; tenth.
-