



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
1º CONCURSO VESTIBULAR DE 2010

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO ADAPTADO PARA AS QUESTÕES 01 E 02

O espírito por trás do *Spirit*

Frank Miller estreia na direção com *The Spirit*, o *Sin City* de 2009.

(...)

Diz aí, Frank

"Alô? Sr. Miller? Aqui é da SUPER. (Isso da S-U-P-E-R). Está contente com o seu filme?"



(Revista Superinteressante, janeiro, 2009)

01 – Assinale as alternativas corretas a respeito dos quadrinhos.

- 01) O entrevistado demonstra receptividade à proposta de direção de uma adaptação de *Batman*, o cavaleiro das trevas.
- 02) O entrevistado relaciona as soluções visuais que valorizaram a dramaticidade no filme.
- 04) O entrevistado demonstra sua insatisfação com o processo tecnológico empregado no filme.
- 08) O entrevistador critica o emprego de cores fortes utilizadas no filme.

02 – Assinale a(s) alternativa(s) em que a reescrita da resposta do último quadrinho atende às regras de pontuação e mantém o mesmo sentido.

- 01) O diretor não descartou a possibilidade de dirigir uma adaptação de *Batman*, caso fosse convidado, e revelou que gostaria de levar outros trabalhos dele, como: *Demolidor* e *Elektra*, às telas.
- 02) Miller descartou a possibilidade de que dirigiria uma adaptação de *Batman*, caso fosse convidado e, acrescentou que gostaria que outros trabalhos dele, como: *Demolidor* e *Elektra*, fossem filmados.
- 04) Miller respondeu que os produtores de cinema saberiam onde encontrá-lo, no entanto ele gostaria que dois de seus trabalhos – *Demolidor* e *Elektra* – fossem, também, filmados.
- 08) Miller declarou que esperaria o convite para dirigir *Batman* e que em breve levaria às telas, dois de seus trabalhos: *Demolidor* e *Elektra*.

03 – Quanto aos aspectos de concordância verbal e nominal, assinale o que for correto.

- 01) O Fundo das Nações Unidas para a Infância calcula que US\$ 25 bilhões a mais por ano seriam suficientes para resolver os problemas de alimentação adequada de todas as crianças de países subdesenvolvidos.
- 02) 10,5% das crianças menores de 5 anos do país têm desnutrição crônica. Um terço da população brasileira é malnutrido.
- 04) 29,3% da população brasileira possui renda mensal inferior a R\$ 80,00 (Fundação Getúlio Vargas).
- 08) Segundo estudos da Fundação Getúlio Vargas, para erradicar este quadro de miséria, seria necessária a aplicação de R\$ 1,69 bilhão por mês (2% do PIB), o que significaria uma contribuição mensal de R\$ 10,40 por brasileiro.

TEXTO PARA A QUESTÃO 04

A Confissão de Leontina

Já contei esta história tantas vezes e ninguém quis me acreditar. Vou agora contar tudo especialmente pra senhora que, se não pode ajudar pelo menos não fica me atormentando como fazem os outros. É que eu não sou mesmo essa uma que toda gente diz. O jornal me chama de assassina, ladrona e tem um que até deu o meu retrato, dizendo que eu era a Messalina da boca do lixo. Perguntei pro seu Armando o que era Messalina e ele respondeu que essa foi uma mulher muito à-toa. E meus olhos, que já não têm lágrimas de tanto que tenho chorado, ainda choraram mais.

(Lygia Fagundes Telles)

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

- 01) A presença de uma interlocutora imprime à narrativa o tom de confissão.
- 02) A linguagem informal, reproduzida como é falada, caracteriza a personagem como uma mulher socialmente marginalizada.
- 04) Ocorre uma incoerência entre o tipo de linguagem empregado pela personagem e sua posição social.
- 08) A oralidade é sustentada pelo nível de linguagem, que emprega expressões típicas da fala, geralmente evitadas na escrita.

TEXTO PARA A QUESTÃO 05

Notícias, Correio do Povo, 27/9/73

Informações

Maria Joana Knijnick, solteira, procura pessoa do sexo oposto para fim de casamento. O interessado deve ser pessoa sensível, que goste de ouvir música, seja alegre, que goste de passear domingo de manhã, que goste de pescar, que goste de passear na relva úmida da manhã, que seja carinhoso, que sussurre aos ouvidos que me ama, que tenha bom humor mas também saiba chorar. Que saiba escutar o canto dos pássaros, que não se importe em dormir ao relento numa noite de luar, que saiba caminhar nas estrelas, que goste de tomar banho de chuva, que sonhe acordado e que goste muito do céu azul. Prefere-se pessoa que saiba escutar os segredos de um riacho e que não ligue aos marulhos do mar; que goste de bife com arroz e feijão, mas que prefira peru com maçã, dá-se preferência a pessoa de pés quentes, que goste de andar de barco, que goste de amar e não puxe as cobertas de noite. Não se exige que seja rico, de boa aparência, que entenda Kafka ou saiba consertar eletrodomésticos mas exige-se principalmente que goste de oferecer flores de vez em quando.

End.: Rua da Esperança, 43.

(Adaptado de Artur Oscar Lopes. Contos Jovens, 1979)

05 – Assinale a(s) alternativa(s) em que a reescrita do anúncio resume, corretamente, as características solicitadas pela anunciante.

- 01) Maria Joana Knijnick, solteira, procura pessoa do sexo oposto para matrimônio. O interessado deverá ser sensível e gostar de oferecer flores de vez em quando.
 - 02) Maria Joana Knijnick, solteira, procura pessoa do sexo oposto para fim de casamento. O interessado deverá ser romântico e gostar de oferecer flores uma vez ou outra.
 - 04) Maria Joana Knijnick, solteira, procura um companheiro sensível para fim de casamento. O interessado deverá ser bom leitor e oferecer-lhe flores todos os dias.
 - 08) Maria Joana Knijnick, solteira, procura um companheiro para fim de casamento. O interessado deverá ser pessoa abastada para mandar-lhe flores todos os dias.
-

TEXTOS PARA A QUESTÃO 06

E com vocês a modernidade

Meu verso é profundamente romântico.
Choram cavaquinhos luares se desenterram e vai
por aí a longa sombra de rumores e ciganos .

Ai que saudade que tenho dos meus negros verdes anos!
(Cacaso)

Meus oito anos

Oh! Que saudades que tenho
Da aurora da minha vida,
Da minha infância querida
Que os anos não trazem mais!

(Casimiro de Abreu)

06 – Em relação aos poemas de Cacaso e Casimiro de Abreu, assinale o que for correto.

- 01) O poema de Cacaso retoma o romantismo – mais especialmente desenvolvido por Casimiro de Abreu; a paródia denota um tom meio cruel ao referenciar os "negros verdes anos", ou seja, os anos 70.
- 02) Os dois poemas pertencem à estética romântica, cuja característica principal é a busca pela perfeição formal.
- 04) Os poetas pertencem, respectivamente, aos movimentos literários modernista e simbolista.
- 08) A evasão no tempo marca os poemas; em Cacaso como forma de crítica e em Casimiro de Abreu corresponde à nostalgia do passado.

07 – Sobre as características da prosa realista-naturalista, assinale o que for correto.

- 01) Desenvolve-se, em geral, uma preferência pela abordagem do tipo, do característico, como forma de explicitar a realidade.
- 02) Dentro do ideário realista-naturalista, o romance mergulha nas tradições populares, no legendário, dando espaço ao maravilhoso e sobrenatural.
- 04) As personagens são moldadas de acordo com a realidade, sem idealizações; o retrato do corpo e de comportamentos exteriores (tendência naturalista); retrato do espírito e da vida interior da personagem (tendência realista).
- 08) O romance é encarado como instrumento de denúncia e combate, uma vez que focaliza os desequilíbrios sociais.

08 – Em um tanque há 20 litros de uma mistura composta por 90% de álcool e 10% de gasolina. São acrescentados a essa mistura mais 10 litros de álcool e 10 litros de gasolina. Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) A porcentagem de gasolina na mistura aumenta para 30%.
- 02) A porcentagem de álcool na mistura diminui para 70%.
- 04) A mistura contém 28 litros de álcool.
- 08) As porcentagens de álcool e de gasolina na mistura não se alteram.

09 – Marcelo tinha um capital de R\$ 5.000,00. Parte desse capital ele aplicou no banco A, por um ano, à taxa de juros simples de 2% ao mês, obtendo R\$ 360,00 de juros. O restante aplicou no banco B, também pelo período de 1 ano, à taxa de juros simples de 20% ao ano. Com base nesses dados, assinale o que for correto.

- 01) No banco B ele aplicou menos de R\$ 3.000,00.
- 02) Marcelo obteve um montante de R\$ 6.060,00 referente às duas aplicações.
- 04) A aplicação no banco B rendeu R\$ 700,00 de juros.
- 08) Ele aplicou no banco A 20% de seu capital.

10 – Dois sinais luminosos acendem juntos num determinado instante. Um deles permanece aceso 1 minuto e apagado 30 segundos, enquanto o outro permanece aceso 1 minuto e apagado 20 segundos. A partir desse instante qual o número mínimo de minutos necessários para que os dois sinais voltem a acender juntos outra vez? Assinale no cartão de respostas o número da alternativa que contém a resposta que você calcular como correta.

- 01) Oito.
 - 02) Dez.
 - 04) Doze.
 - 08) Quatorze.
-

11 – Um ciclista fez um percurso de 600 km, em n dias, percorrendo x quilômetros por dia. Se ele tivesse percorrido 10 km a mais por dia teria gasto 3 dias a menos. Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) O número de dias usados para percorrer os 600 km é um número par.
- 02) Ele fez o percurso em 30 dias.
- 04) Ele percorreu mais de 12 km por dia.
- 08) O número de quilômetros percorridos por dia é um número divisível por 8.

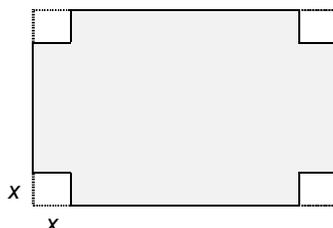
12 – Numa estrada existem dois telefones instalados no acostamento: um no km 3 e outro no km 248. Entre eles serão colocados mais 6 telefones, mantendo-se entre dois telefones consecutivos sempre a mesma distância. Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) A distância entre cada telefone será de 35 km.
- 02) Haverá um telefone no km 108.
- 04) Se um motorista está no km 165, a menor distância que ele terá que percorrer para encontrar um telefone será de 13 km.
- 08) No km 73 não haverá telefone.

13 – Em um grupo de 200 pessoas, 160 têm sangue com fator Rh positivo, 100 têm sangue tipo O, 80 têm sangue tipo O com fator Rh positivo e as restantes têm sangue com fator Rh negativo diferentes do tipo O. Escolhendo-se aleatoriamente uma pessoa desse grupo, assinale o que for correto.

- 01) A probabilidade de seu sangue não ser do tipo O é de 50%.
- 02) A probabilidade de seu sangue ter fator Rh positivo é de 80%.
- 04) A probabilidade de seu sangue ter fator Rh negativo é de 20%.
- 08) A probabilidade de seu sangue ser do tipo O com fator Rh negativo é de 10%.

14 – Dispondo-se de uma cartolina de 20 cm por 30 cm pretende-se construir uma caixa, sem tampa, cortando-se um quadrados de x cm de lado em cada canto da folha, conforme a figura abaixo, que não está representada na escala proporcional, assinale o que for correto.



- 01) Se $x = 8$ cm, o volume da caixa é menor que 500 cm^3 .
- 02) Se $x = 3$ cm, a área da base da caixa é 336 cm^2 .
- 04) Se $x = 1$ cm, o volume da caixa é menor que 500 cm^3 .
- 08) O volume da caixa é uma função de x . Essa função é quadrática.

15 – Entre as unidades derivadas do Sistema Internacional, assinale aquelas que se equivalem.

- 01) pascal - Pa - $\text{m}^{-1} \text{kg s}^{-2}$
- 02) newton - N - m kg s^{-1}
- 04) joule - J - $\text{m}^2 \text{kg s}$
- 08) watt - W - $\text{m}^2 \text{kg s}^{-3}$

16 – Quanto à transferência de energia térmica, assinale o que for correto.

- 01) Corpos diferentes apresentarão temperaturas diferentes após recebimento de calor num determinado tempo.
- 02) A energia cinética média das partículas individuais está diretamente relacionada com a temperatura de uma substância.
- 04) Quanto maior o calor específico de uma substância, maior será a dificuldade em fazer variar a sua temperatura.
- 08) O calor específico é de maior valor nas substâncias sólidas do que nas substâncias líquidas.

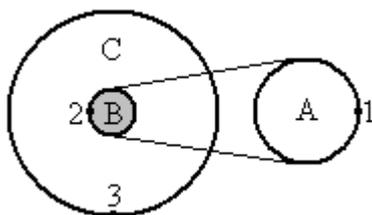
17 – Sobre o olho humano e suas anomalias, assinale o que for correto.

- 01) Para um olho normal, a imagem de um objeto situado no infinito se forma sobre a retina.
- 02) Acomodação é o ajustamento da distância focal do cristalino por ação dos músculos ciliares.
- 04) O cristalino funciona como uma lente convergente e forma uma imagem real, invertida e diminuída sobre a retina.
- 08) Se a superfície do globo ocular não apresentar absoluta simetria, em relação ao eixo óptico, ele apresenta um defeito conhecido como astigmatismo.

18 – No que respeita às propriedades das ondas sonoras, assinale o que for correto.

- 01) A velocidade de propagação do som independe de sua intensidade.
- 02) Ao sofrer a refração, uma onda sonora apresenta variação na sua frequência, permanecendo constantes o seu comprimento e a sua amplitude.
- 04) A difração das ondas sonoras em nossas experiências do dia a dia é um fenômeno de pouca expressão.
- 08) A ocorrência do eco ou da reverberação depende da distância do observador em relação à superfície refletora.

19 – A figura abaixo ilustra três polias A, B e C executando um movimento circular uniforme. A polia B está fixada à polia C e estas ligadas à polia A por meio de uma correia que faz o sistema girar sem deslizar. Sobre o assunto, assinale o que for correto.



- 01) A velocidade escalar do ponto 1 é maior que a do ponto 2.
- 02) A velocidade angular da polia B é igual a da polia C.
- 04) A velocidade escalar do ponto 3 é maior que a velocidade escalar do ponto 1.
- 08) A velocidade angular da polia C é maior do que a velocidade angular da polia A.

20 – A respeito da resistência elétrica apresentada pelos condutores e de resistores elétricos, assinale o que for correto.

- 01) Resistor é um dispositivo elétrico especialmente construído para impedir a passagem da corrente elétrica.
- 02) Dobrando o comprimento de um condutor e mantendo a sua área de seção transversal, sua resistência dobra, porém sua resistividade se reduz à metade.
- 04) Lâmpadas ligadas em série tem suas intensidades luminosas reduzidas à medida que no circuito se acrescentam novas lâmpadas.
- 08) A resistência elétrica de um condutor depende de suas dimensões, da sua condutividade e da sua temperatura.

21 – O eletromagnetismo estuda tanto as interações elétricas como as magnéticas. Sobre o eletromagnetismo, assinale o que for correto.

- 01) Se um ímã for partido em duas partes, o pólo sul se conserva enquanto o pólo norte desaparece.
- 02) A Terra pode ser considerada como um grande ímã, cujos pólos norte e sul magnéticos se localizam aproximadamente nos pólos sul e norte geográficos, respectivamente.
- 04) A atração que ocorre quando aproximamos certos minérios de um pedaço de ferro é uma manifestação de natureza elétrica.
- 08) Um fio condutor percorrido por uma corrente elétrica produz deflexões em uma agulha imantada.

22 – A respeito dos elementos constituintes de uma célula eucarionte, denominados organelas, assinale o que for correto.

- 01) Observada ao microscópio óptico, o citoplasma da célula eucarionte revela muito pouco. Vê-se um material gelatinoso, o hialoplasma, no qual se reconhecem as estruturas mitocôndrias, cloroplastos e sistema golgiense.
- 02) Ao microscópio eletrônico, observa-se no hialoplasma eucarionte uma rede de finas membranas lipoprotéicas, que inclui o retículo endoplasmático e o sistema golgiense. Mitocôndrias, cloroplastos, lisossomos e peroxissomos são também envolvidos por membranas da mesma natureza.
- 04) Descobriu-se, recentemente, no hialoplasma dos eucariontes, a presença de finos tubos e filamentos de proteínas, em conjunto, chamados de citoesqueleto, que parece ser responsável por vários movimentos da célula e por manter sua forma.
- 08) Quimicamente, o hialoplasma é constituído de água e moléculas de proteína, formando uma dispersão denominada para-plasma.

23 – Após a fecundação, ou seja, a fusão entre os gametas masculino e feminino, ocorre o início de uma nova vida. Esse novo ser vivo passará por uma série de etapas até que possa ser considerado um feto. Essas etapas são conhecidas como etapas embrionárias. Sobre elas, assinale o que for correto.

- 01) Em geral, um único espermatozóide penetra no óvulo, ficando fora o flagelo. Logo após sua entrada, a membrana do óvulo sofre uma grande modificação físico-química tornando-se espessa e impedindo a penetração de outros espermatozoides. Essa condição é conhecida como monospermia.
 - 02) A segmentação é uma série de divisões meióticas do zigoto, que leva à formação de um grupo maciço de células, a mórula. A mórula cresce bastante, originando a blástula, com uma cavidade interna, o blastômero. É a partir da blástula que se diferenciam os folhetos embrionários que se diferenciarão nos tecidos e órgãos do novo ser.
 - 04) A cabeça do espermatozóide, que contém o núcleo, é arrastada pelo citoplasma em direção ao núcleo do óvulo, com o qual se une, constituindo então o núcleo haploide do zigoto.
 - 08) Na primeira divisão mitótica resultarão as duas primeiras células, os blastômeros, marcando a segmentação, que é o começo do desenvolvimento embrionário.
-

24 – A flor é a estrutura reprodutiva das plantas fanerógamas. Sobre os componentes da flor, assinale o que for correto.

- 01) A flor é um conjunto de folhas modificadas dispostas geralmente em círculos, os verticilos florais, que têm diferentes funções. De fora para dentro há três verticilos: o cálice, constituído de pétalas, a corola, constituída de sépalas, e a estrutura reprodutora masculina ou feminina.
 - 02) Quanto à distribuição das estruturas reprodutoras, as flores são chamadas díclinas, ou seja, são unissexuadas, pois apresentam apenas estames quando femininas ou pistilo quando masculinas.
 - 04) A flor se origina de uma gema floral que brota no caule, junto ao pecíolo de uma folha, e em geral fica protegida por uma bráctea sepaloide, em forma de pequena escama.
 - 08) O cálice tem função protetora e geralmente é verde. Seus componentes podem se apresentar isolados ou ligados. A corola tem função atrativa, o que favorece a polinização, sendo colorida. Seus componentes também podem se apresentar isolados ou unidos, formando um tubo. O conjunto do cálice e corola constitui o perianto.
-

25 – Para facilitar o estudo da Biologia, visto que a biodiversidade é grande, os biólogos dão nomes às espécies descobertas e descritas, ordenando-as em grupos, seguindo certos critérios. Esse trabalho, denominado sistemática, está baseado nas semelhanças entre as espécies, que indicam seus graus de parentesco e, portanto, suas origens evolutivas. Sobre a sistemática animal, assinale o que for correto.

- 01) Nos animais de nível de organização mais complexo apresentam os sistemas digestório, circulatório, respiratório e excretor, que são mantidos em equilíbrio pela coordenação dos sistemas nervoso e endócrino. O sistema nervoso age por meio de sinais elétricos e o sistema endócrino por meio da ação dos hormônios.
 - 02) O reino animal agrupa eucariontes pluricelulares exclusivamente heterótrofos, que se nutrem por ingestão de alimentos.
 - 04) A capacidade de locomoção é uma característica obrigatória observada para se classificar um ser vivo como animal.
 - 08) Existem dois tipos básicos de simetria animal: a radial e a bilateral. Essa característica pode ser utilizada como critério para classificação animal.
-

26 – Na época em que Mendel escreveu suas leis, ainda não eram conhecidos os cromossomos e o fenômeno da meiose. No entanto, ele postulou algumas idéias básicas que sugeriam as etapas da divisão celular. Suas conclusões foram mais tarde transformadas por outros pesquisadores na 1ª Lei de Mendel. Sobre as afirmações e o sucesso de Mendel em suas pesquisas, assinale o que for correto.

- 01) Mendel concluiu que cada caráter hereditário é condicionado por dois fatores que se separam na formação dos gametas, indo apenas um fator para cada gameta.
 - 02) A 1ª Lei de Mendel, também conhecida como "Lei da pureza dos gametas", postula que os gametas têm um só gene, sendo, portanto, sempre puros.
 - 04) O sucesso de sua pesquisa deveu-se a algumas particularidades do método que usava: a escolha do material e a escolha de características contrastantes. Ao contrário de outros pesquisadores que tentavam sem sucesso entender a herança em bloco, isto é, considerando todas as características ao mesmo tempo, ele estudava uma característica de cada vez.
 - 08) Segundo Mendel, os genes não se misturam após a fecundação, eles permanecem lado a lado, independentemente de se manifestarem ou não.
-

27 – Sobre o surgimento de novas espécies, ou seja, o fenômeno da especiação, assinale o que for correto.

- 01) A raaiação ocorre quando seres semelhantes acabam sendo separados por longo tempo por um barreira geográfica intransponível e acabam se adaptando geneticamente a condições de vida diferenciadas, fazendo surgir dessa forma subgêneros diferentes.
- 02) Se o meio ambiente mudar e a seleção natural ajustar a nova população às novas situações, escolhendo os genótipos mais adaptados, é bem possível que algumas espécies venham a se adaptar ao longo do tempo e a originar uma nova espécie.
- 04) Para que a especiação ocorra se faz necessário, obrigatoriamente, que ao longo da evolução de uma espécie apareça algum mecanismo que impeça, de forma definitiva, um livre fluxo de genes entre duas populações.
- 08) O cruzamento entre duas espécies diferentes pode originar uma nova espécie, como no caso da mula, originária do cruzamento entre o jumento e a égua.

28 – Sobre Biosfera, assinale o que for correto.

- 01) Biosfera é o nome que se dá a todo globo terrestre, único planeta conhecido que apresenta condições favoráveis ao surgimento e à manutenção da vida.
- 02) A Biosfera é uma camada de pequena espessura, em relação ao tamanho do globo terrestre, constituída de mares, rios, lagos, solo (até poucos metros de profundidade) e atmosfera (a uma altitude de poucos quilômetros), ou seja, ela compreende apenas as partes do planeta que contém vida.
- 04) A Biosfera é dividida em Biomas, que são grandes ecossistemas com características bióticas e abióticas particulares.
- 08) Um bioma pode se apresentar em mais de uma região do planeta, como exemplos: a floresta tropical, o deserto e a floresta de coníferas.

29 – Uma garrafa de refrigerante gaseificado foi retirada do refrigerador, onde se encontrava a uma temperatura de 5°C, e colocada sobre a mesa, à temperatura ambiente de 20°C. Sobre esse fato, frequente no cotidiano, assinale o que for correto.

- 01) Após algum tempo, a garrafa terá aparência "suada" que indica a condensação de vapor d'água da atmosfera sobre a superfície fria da garrafa.
- 02) O líquido atingirá a temperatura ambiente, após algum tempo, devido à troca de calor entre o líquido e a garrafa frios e o ambiente com temperatura mais elevada.
- 04) O volume de gás dissolvido no refrigerante será maior quando o refrigerante estiver com temperatura mais elevada.
- 08) A abertura do refrigerante favorecerá a perda do gás, pois provocará o aumento da pressão no interior da garrafa.

30 – Quando um átomo está eletricamente neutro ele possui prótons e elétrons em igual número. Contudo, quando um átomo neutro perde ou ganha elétrons, ele se transforma em um íon. Baseado nisso, assinale o que for correto.

- 01) Um íon negativo é chamado de ânion e um íon positivo é chamado de cátion.
- 02) Quando o átomo neutro de sódio origina seu cátion monovalente, observa-se a diminuição de uma unidade em sua massa atômica.
- 04) O cátion Ca^{2+} (dado: Ca, Z = 20) é constituído por 20 prótons e 18 elétrons.
- 08) Dado que para o Cl^- , Z = 17, a distribuição eletrônica do ânion Cl^- é $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$.

31 – Sabendo-se que os elementos químicos I e II apresentam as seguintes configurações eletrônicas em suas camadas de valência:

- I. $4s^2 4p^3$
- II. $3s^2$

assinale o que for correto.

- 01) O elemento II é um metal alcalino.
- 02) O elemento II possui número atômico igual a 12.
- 04) O elemento I é um não-metal.
- 08) O elemento I pertence à família 5A e ao quarto período.

32 – Sobre as soluções e seus critérios de classificação, assinale o que for correto.

- 01) Numa solução formada entre um sólido e um líquido, o sólido corresponde à fase dispersa e o líquido à fase dispersante.
 - 02) Uma mistura de sal em água forma uma solução sólido-líquido.
 - 04) Soluções são misturas homogêneas de duas ou mais substâncias.
 - 08) Soluções homogêneas entre dois sólidos não são possíveis de se obter.
-

38 – Dentre os países emergentes na atualidade destaca-se a República da Índia. Sobre esse país, assinale o que for correto.

- 01) É a democracia mais populosa do mundo, com megacidades como Délhi, Mumbai e Calcutá que, juntas, abrigam mais de 40 milhões de habitantes.
 - 02) É o berço do hinduísmo embora acolha outras religiões como o islamismo, o jainismo, o siquismo, o budismo e o cristianismo.
 - 04) Dentre seus muitos pontos turísticos destaca-se o Taj Mahal, mausoléu da favorita do imperador Shah Jahan, em Agra, e considerado uma das sete maravilhas do mundo moderno, além de declarado como patrimônio da humanidade pela UNESCO.
 - 08) A pobreza de grande parte da população indiana e suas imensas favelas, nas quais a maior parte da população é composta por gente que abandonou o campo em busca de trabalho nas cidades, foi retratada no filme "Quem quer ser um milionário?", ganhador do Oscar 2009.
-

39 – No que respeita a algumas regiões geográficas do globo, assinale o que for correto.

- 01) Oriente Médio é uma região que passou a englobar a Turquia que, junto com países banhados pelo Mediterrâneo Oriental, fazia parte do chamado Oriente Próximo. Dentre os vários países englobados no Oriente Médio estão Turquia, Israel, Jordânia, Irã, Iraque, Afeganistão e Arábia Saudita.
 - 02) Extremo Oriente é uma região que engloba, dentre outros países, a China (exceto algumas províncias, dentre as quais o Tibet, que são consideradas como parte da Ásia Central), Japão, Coreia do Norte, Coreia do Sul e Taiwan. O Extremo Oriente é uma das regiões mais povoadas do planeta e caracterizada pelos chamados povos amarelos.
 - 04) Magreb ou Magrebe é uma região abrangida por países da África Equatorial dentre os quais estão o Chade, a Nigéria, a Costa do Marfim e Gana.
 - 08) A Amazônia é uma região geográfica que engloba parte de vários países da América do Sul dentre os quais a Venezuela, a Colômbia, o Peru e a Bolívia, sendo que a maior parte está em território brasileiro.
-

40 – Sobre as unidades do relevo brasileiro e algumas de suas características, assinale o que for correto.

- 01) O Planalto das Guianas corresponde aos terrenos cristalinos do norte da Amazônia brasileira e é nele que se localizam os pontos mais elevados do país, os picos da Neblina e Trinta e Um de Março.
 - 02) As serras de Pacaraíma e de Tumucumaque e a Chapada dos Guimarães fazem parte do planalto Meridional, uma subdivisão do Planalto Brasileiro, dentro da bacia sedimentar do Paraná, com terrenos sedimentares do paleozóico e do mesozóico, recobertos por rochas eruptivas.
 - 04) No Planalto Central, uma subdivisão do Planalto Brasileiro, predominam formas horizontais (chapadas e chapadões) esculpidos em terrenos sedimentares.
 - 08) As planícies e baixos platôs amazônicos se constituem nas terras baixas mais homogêneas das planícies brasileiras e integram o conjunto de grandes planícies contínuas da América do Sul, ligados à planície Platina e ao Chaco paraguaio.
-

41 – Sobre aspectos turísticos, ecológicos e culturais relacionados ao estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) O Parque Nacional Ilha Grande, constituído por um vasto arquipélago fluvial, encontra-se num trecho de represamento do Rio Paraná, à jusante de Guaíra e foi criado com o objetivo de preservar a rica diversidade de espécies animais e vegetais, muitos em risco de desaparecimento, e remanescentes de floresta de araucária daquela área.
 - 02) Dentre as cidades históricas do Paraná destacam-se Antonina, Morretes e Lapa, todas situadas no litoral paranaense e localizadas dentro de parques estaduais criados para preservação da Mata Atlântica.
 - 04) O Parque Nacional do Iguaçu, no extremo oeste do Paraná, destaca-se pela preservação de um dos últimos remanescentes de floresta pluvial subtropical da América Latina e engloba o conjunto das Cataratas do Iguaçu com as maiores quedas do mundo em volume de água.
 - 08) O Parque Nacional do Superagüi, no litoral paranaense, faz parte do complexo estuarino-lagunar integrado por Cananéia, Iguape e Paranaguá e é um dos mais importantes ecossistemas costeiros do mundo.
-

42 – Sobre as cidades mais importantes do estado do Paraná, assinale o que for correto.

- 01) Maringá, a "Cidade Canção", situa-se no Segundo Planalto Paranaense e é o mais importante entroncamento rodoferroviário do sul do Brasil além de possuir, assim como Curitiba, Londrina e Foz do Iguaçu, um aeroporto internacional.
 - 02) Londrina, localizada no Norte Central do Estado, surgiu no século XX a partir de um patrimônio imobiliário, assim como Maringá, Arapongas, Apucarana e outras cidades da região.
 - 04) Curitiba, cujo nome significa "muito pinhão", surgiu a partir de um arraial de mineração e é conhecida como "Cidade Sorriso" e, por possuir a universidade mais antiga do Brasil, também chamada de "Cidade Universitária".
 - 08) Cascavel e Guarapuava são cidades situadas ao longo da BR 277, que liga Foz do Iguaçu a Paranaguá. São bastante industrializadas e cada uma possui mais de 300.000 habitantes.
-

- 43** – O liberalismo é uma corrente de pensamento econômico e político que se originou no século XVIII. A seu respeito, assinale o que for correto.
- 01) A Riqueza das Nações, livro escrito pelo inglês Adam Smith, contém os princípios do liberalismo.
 - 02) A maximização das liberdades individuais mediante as leis é uma das premissas fundamentais do liberalismo.
 - 04) A presença constante do Estado na economia e a negação da liberdade de mercado se constituem em máximas liberais.
 - 08) O combate à propriedade privada dos meios de produção é um dos principais lemas do liberalismo.
-
- 44** – O regime democrático grego foi instituído em Atenas, na época do governo de Clístenes (final do século VI a.C.). A respeito da democracia ateniense, assinale o que for correto.
- 01) A democracia ateniense era uma democracia escravista. O trabalho escravo era a base da vida econômica da sociedade.
 - 02) Diferente das democracias atuais, o modelo ateniense se estruturou a partir do sistema de castas sociais.
 - 04) Na democracia ateniense cidadãos eram apenas os homens livres, nascidos em Atenas e maiores de idade, os quais possuíam o direito de participar ativamente da vida política.
 - 08) Mulheres, estrangeiros, escravos e crianças não participavam das decisões políticas na democracia ateniense.
-
- 45** – A II Guerra Mundial, ocorrida entre 1939 e 1945, marcou a derrota do nazi-fascismo e a origem de uma nova ordem mundial. A respeito desse conflito e de seus antecedentes, assinale o que for correto.
- 01) Oficialmente a II Guerra Mundial teve início com a invasão da Polônia pela Alemanha e com a declaração de guerra por parte da Inglaterra e da França aos germânicos.
 - 02) Apesar da proximidade com a Europa, o norte da África foi uma região na qual não se registrou nenhum combate envolvendo as forças do Eixo e os Aliados.
 - 04) A entrada efetiva dos Estados Unidos no conflito se deu logo após o ataque nipônico à base militar de Pearl Harbour, no Havai.
 - 08) Uma das maiores surpresas produzidas pela II Guerra Mundial foi a aliança entre a Alemanha nazista de Hitler e a União Soviética comunista de Stalin, a qual só foi desfeita após o final do conflito e da tomada de Moscou pelos norte-americanos.
-
- 46** – A respeito do período do Império no Brasil (1822–1889), assinale o que for correto.
- 01) Durante todo período imperial, a população brasileira esteve majoritariamente concentrada na área rural, a economia manteve seu modelo agrário exportador e a mão-de-obra escrava só deixou de existir na véspera da proclamação da República.
 - 02) O voto censitário (baseado na renda) e os mandatos vitalícios para o Senado foram marcas políticas do período imperial brasileiro.
 - 04) Revolta dos Malês, Cabanada, Balaiada e Cabanagem, são algumas das revoltas populares ocorridas durante no Império brasileiro.
 - 08) A partir de meados do século XIX começaram a chegar ao Brasil as primeiras levas de imigrantes europeus para servir de mão-de-obra nas lavouras de café. Em razão das pressões internacionais pelo fim da escravidão, o próprio governo imperial incentivou a entrada desses trabalhadores no país.
-
- 47** – Com relação às notícias que ganharam destaque na mídia nos últimos meses, assinale o que for correto.
- 01) Evo Morales, presidente da Bolívia, fez greve de fome para sensibilizar o Congresso daquele país a mantê-lo perpetuamente no cargo sem necessidade de eleição.
 - 02) Após abrir um inquérito para apurar a prática de racismo na São Paulo Fashion Week, a Promotoria do Ministério Público paulista propôs a adoção de cotas raciais em desfiles no Brasil.
 - 04) O fazendeiro Vitalmiro Souza, o Bida, acusado de ser o mandante do assassinato da missionária Dorothy Stang, ocorrido no Pará, apresentou-se à polícia.
 - 08) Repercutiu em todo o mundo as duras críticas feitas pelo presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, ao presidente Luis Inácio Lula da Silva na última reunião do G20.
-
- 48** – A respeito da atual política nacional, assinale o que for correto.
- 01) Dilma Rousseff, ministra da Casa Civil, tem aparecido na mídia como possível candidata do Partido dos Trabalhadores à sucessão do presidente Lula.
 - 02) José Sarney e Michel Temer, ambos do PMDB, ocupam, respectivamente, a presidência do Senado e da Câmara dos Deputados.
 - 04) A partir de 1º de janeiro de 2009 novas regras ortográficas entraram em vigor no Brasil. Contudo, o Ministério da Educação estipulou que livros didáticos terão até 2012 para se adaptar a essas novas regras.
 - 08) A cidade italiana de Áquila, capital da província de mesmo nome, foi atingida por um forte terremoto que atingiu 6,3 graus na escala Richter. Surpreendentemente, não houve nenhum registro de morte nesse episódio.
-

49 – A respeito de acontecimentos envolvendo política, cultura e economia, assuntos que mereceram destaque nos noticiários internacionais, assinale o que for correto.

- 01) Mais de dez manifestantes morreram em Londres durante protestos que ocorreram ao mesmo tempo em que se realizava a reunião do G20.
- 02) Hugo Chaves teve seu desejo de ser indefinidamente reeleito presidente da Venezuela frustrado. Um referendo ocorrido no início de 2009 mostrou que a população daquele país é contra essa aspiração do atual presidente.
- 04) "Quem quer ser um milionário?" surpreendeu e ganhou o Oscar de melhor filme, desbancando o favorito "O curioso caso de Benjamin Button".
- 08) Ao término de seu segundo mandato, o ex-presidente George W. Bush despediu-se da população norte-americana em um discurso no qual pediu para que todos se unam para superar a crise econômica que atinge o país.

ESPANHOL – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

Los piratas somalíes provocan que se doble la piratería mundial en los primeros meses de 2009.

Los incidentes relacionados con la piratería casi se han doblado en el primer cuarto de 2009, de acuerdo con un informe de la Oficina Internacional Marítima (IMB) hecho público hoy. Una de las principales causas de esta subida es el aumento de los ataques en las costas somalíes.

La IMB, con base en Londres, informa de 102 ataques en todo el mundo en los tres primeros meses de 2009, en comparación con los 53 registrados el año pasado. De todos ellos 61 se han producido frente a las costas de Somalia y en el golfo de Adén, en el océano Índico. En 2008 fueron seis los registrados en esa misma zona.

En el total de incidentes ocurridos 34 barcos fueron abordados, nueve fueron secuestrados y los piratas abrieron fuego sobre 29. "En la mayor parte de los ataques los asaltantes estaban fuertemente armados con cuchillos y armas de fuego".

La ruta marítima que une el mar mediterráneo y el Índico es de una enorme importancia, con cerca de 30.000 barcos surcando sus aguas al año. Esto unido a un [caos y una pobreza extrema en territorio somalí](#) forma un estupendo caldo de cultivo para la piratería. Según Médicos Sin Fronteras no son [los piratas el problema sino la consecuencia](#) de la situación desesperante en Somalia, un país con más de 8 millones de habitantes, una esperanza de vida que no supera los 47 años y un 71% de menores de 5 años desnutridos.

(Texto adaptado de <http://www.elpais.com/articulo/internacional/Piratas>, acceso em 21-04-09).

50 – Sobre o que o texto informa a respeito da pirataria, assinale o que for correto.

- 01) Dobrou o número de ataques piratas em 2009.
- 02) Foram 61 ataques nas águas da Somália.
- 04) Os piratas abordaram trinta e quatro barcos.
- 08) Na maioria dos ataques piratas havia arma.

51 – Com relação às consequências dos ataques, de acordo com o que o texto informa, assinale o que for correto.

- 01) Os barcos ficam a deriva em alto mar.
- 02) Alguns dos tripulantes dos navios ficam sob o poder dos piratas e são sequestrados.
- 04) Nas abordagens, os piratas desarmam os navios atacados.
- 08) Mais da metade dos ataques de 2009 aconteceram nas costas da Somália.

52 – Sobre o que faz o texto, assinale o que for correto.

- 01) Apresenta o Oceano Índico e o Mar Mediterrâneo como rota usada para os ataques.
- 02) Cita o Oceano Atlântico como rota dos piratas.
- 04) Aponta a pirataria como consequência da situação de desespero dos somalis.
- 08) Informa exatamente quantos piratas somalis estão agindo nos mares.

53 – De acordo com as informações contidas no texto a respeito da Somália assinale o que for correto.

- 01) A população somali chega a oito milhões de habitantes.
 - 02) Aumentaram os ataques nas águas das costas somalis.
 - 04) A população somali ultrapassa oito milhões de habitantes.
 - 08) Mais da metade da população somali menor de cinco anos sofre de desnutrição.
-

54 – A respeito dos números apresentados no texto, assinale o que for correto,

- 01) A expectativa de vida na Somália ultrapassa os 47 anos.
 - 02) A proporção dos ataques piratas foi a mesma em 2008 e 2009.
 - 04) Existem aproximadamente 30.000 barcos navegando no Oceano Índico e no Mar Mediterrâneo por ano.
 - 08) Os piratas atacaram 29 navios com armas de fogo.
-

55 – Assinale o que for correto.

- 01) O adjetivo pátrio "sefardíes" igualmente a "somalíes" (título do texto) está grafado corretamente.
 - 02) A expressão "un estupendo caldo de cultivo para la piratería", no último parágrafo, faz referência aos mares na rota da pirataria.
 - 04) A palavra "cuchillos", no terceiro parágrafo, se traduz como "cuchilos" para o português.
 - 08) O segmento "casi se han doblado", no primeiro parágrafo, também pode ser escrito "casi doblaron".
-

56 – Sobre as palavras abaixo listadas, retiradas do texto, assinale o que for correto.

- 01) "Hoy" (primeiro parágrafo) indica tiempo.
 - 02) "Provocan" (título) es un adverbio.
 - 04) "Según" (último párrafo) también puede ser sustituida por "de acuerdo".
 - 08) "Ellos" (segundo párrafo) es un pronombre neutro.
-

INGLÊS – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

RHINO REVIVAL

The African southern white rhinoceros has stepped back from the precipice, reaching a population of 17,500 – large enough and genetically diverse enough to survive. The turnaround is stunning. At the end of the 19th century this fearsome yet placid grass-eater, which can grow to more than 5,000 pounds, was nearing extinction, a victim of indiscriminate hunting.

Then in 1895 a remnant population of 40 or fewer rhinos was located. In a long-term project, South Africa set aside a game reserve, now Hluhluwe-Umfolozi Park, to nurture them. By the 1960's private landowners had also begun building white rhino herds so trophy hunters could take a shot at a few each year; the fee is currently about \$40,000. Making rhino ranching profitable was the key to saving the animals, says Michael Knight, head planner for national parks. Another species in South Africa, the aggressive black rhino, lives a solitary life that makes protecting it more of a challenge. Like other rhino species, it is clinging to survival.

(Chris Carroll, National Geographic Magazine – January 2009).

50 – Assinale as alternativas relacionadas ao trecho – “This fearsome yet relatively placid grass-eater...”.

- 01) Os hábitos alimentares do animal.
 - 02) A região em que ele vive.
 - 04) Sua aparência.
 - 08) O temperamento do rinoceronte.
-

51 – Ainda com relação ao mesmo trecho da questão anterior, assinale o que for correto.

- 01) A palavra “this” é um pronome demonstrativo.
 - 02) A palavra “yet” expressa contraste.
 - 04) A palavra “placid” é um adjetivo.
 - 08) A palavra “relatively” é um advérbio.
-

52 – Com relação ao segmento “... large enough and genetically diverse enough to survive ...”, assinale o que for correto.

- 01) O termo “enough” é um advérbio em ambos os casos.
 - 02) O termo “turnaround” expressa uma noção de recomeço.
 - 04) O termo “nearing” transmite uma noção de tempo.
 - 08) O termo “hunting” é um verbo.
-

53 – Assinale as opções que apresentam idéias opostas.

- 01) Profitable – lucrative.
 - 02) Fearsome – gentle.
 - 04) More – fewer.
 - 08) Solitary – wild.
-

54 – Assinale as opções que expressam noções semelhantes.

- 01) Landowners – farmers.
 - 02) Protecting – hunting.
 - 04) Survival – death.
 - 08) Currently – presently.
-

55 – Com base nas informações contidas no texto, assinale o que for correto.

- 01) A preocupação com a sobrevivência do rinoceronte branco data de mais de um século.
 - 02) O rinoceronte negro é mais difícil de ser preservado por viver uma vida solitária.
 - 04) Alguns proprietários de terras criam rinocerontes sem visar lucros.
 - 08) O Parque Hluhluwe-Umfolozi foi criado para, a curto prazo, salvar os rinocerontes da extinção.
-

56 – De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) Hoje, a caça ao rinoceronte branco é totalmente livre.
 - 02) Tornar a criação desses animais lucrativa foi uma maneira de salvar a espécie.
 - 04) O rinoceronte negro é mais dócil do que o branco.
 - 08) O rinoceronte branco não está mais na lista de animais ameaçados de extinção.
-

FRANCÊS – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

FORTE SURMORTALITÉ EN FRANCE CET HIVER

Une hausse de la mortalité a été enregistrée cet hiver en France, l'un des plus froids des vingt dernières années, avec près de 6000 décès en plus sur les six premières semaines de 2009, selon une première estimation de l'Institut de veille sanitaire (INVS). *“Depuis le début de l'année 2009, une hausse des effets de décès est enregistrée comparativement aux trois années précédentes et concerne plus particulièrement les personnes les plus âgées (85 ans ou plus)”*, selon les données de l'INVS publiées, mardi 14 avril, dans le Bulletin épidémiologique hebdomadaire.

Selon les chercheurs, l'évolution démographique ne suffit pas à expliquer entièrement cette augmentation. Ils estiment qu'elle peut être mise en relation *“avec la survenue concomitante de plusieurs facteurs”*. D'une part la France a connu en janvier une vague de froid importante. De plus, *“la pathologie respiratoire infectieuse a été très présente chez les personnes âgées”*, depuis le début décembre 2008. Enfin la grippe, sans être plus grave que celle des autres années, a touché *“une part importante de la population”*. Les régions Basse-Normandie, Bourgogne, Bretagne, Languedoc-Roussillon et Poitou-Charentes apparaissent les plus touchées.

Les événements climatiques ou épidémiques, outre leur effet direct sur la mortalité, *“peuvent entraîner une destabilisation de l'état général pouvant conduire au décès chez les personnes les plus vulnérables”*, soulignent les chercheurs. En Europe, plusieurs pays (Royaume-Uni, Danemark, Suède et Portugal) ont signalé des situations analogues à celle de la France. Cette première estimation de l'INVS est basée sur 70% des décès enregistrés en France métropolitaine et ne permet pas de quantifier l'augmentation globale du nombre de décès. En dehors de tout événement inhabituel, le niveau général de la mortalité est plus élevé pendant les périodes hivernales et plus bas en été.

Le Monde – Mis à jour le 14.04.09 (www.lemonde.fr).

50 – No que respeita ao texto, assinale o que for correto.

- 01) Não é de caráter argumentativo.
 - 02) Ensina a prevenir as doenças típicas do inverno.
 - 04) Aborda um tema relacionado à saúde.
 - 08) Baseia-se em dados de um órgão de vigilância sanitária.
-

51 – Ainda sobre o texto, assinale o que for correto.

- 01) Foi publicado em uma revista feminina.
 - 02) Apresenta estimativas feitas a partir de uma pesquisa realizada na França.
 - 04) Menciona cinco países europeus.
 - 08) Apresenta dados relativos ao primeiro semestre de 2009.
-

52 – Segundo o texto, indique os fatores relacionados ao aumento das mortes no inverno francês.

- 01) A forte onda de frio que afetou a França no mês de janeiro.
 - 02) Aborda a incidência de gripe.
 - 04) A doença respiratória infecciosa nos idosos.
 - 08) A evolução demográfica.
-

53 – Conforme afirmações contidas no texto, assinale o que for correto.

- 01) O inverno de 2009 foi um dos mais frios dos últimos vinte anos na França.
 - 02) A mortalidade no inverno francês atingiu principalmente os idosos.
 - 04) Paris foi a cidade mais afetada pelas mortes no inverno de 2009.
 - 08) A mortalidade no inverno de 2009 foi a mais alta em 85 anos.
-

54 – Assinale o que for correto, de acordo com o texto.

- 01) A Borgonha foi uma das regiões menos atingidas pela mortalidade no inverno.
 - 02) A taxa geral de mortalidade é mais elevada no inverno do que no verão.
 - 04) Outros países europeus apresentam situação semelhante à da França quanto às mortes no inverno.
 - 08) Nas primeiras semanas de 2009, 6.000 idosos morreram na França.
-

55 – Quanto à disposição das informações no texto, assinale o que for correto.

- 01) As regiões francesas mais afetadas pela alta da mortalidade no inverno são mencionadas no terceiro parágrafo.
 - 02) Os dados da pesquisa à qual o texto se refere (data e local de publicação) são informados no último parágrafo.
 - 04) O primeiro parágrafo menciona a faixa etária da população mais atingida pelas mortes no inverno.
 - 08) O segundo parágrafo apresenta as possíveis causas do aumento da mortalidade no inverno de 2009.
-

56 – De acordo com o texto, assinale o que for correto.

- 01) Eventos climáticos ou epidêmicos podem provocar a morte de pessoas vulneráveis.
 - 02) A gripe foi mais grave em 2009 do que em outros anos.
 - 04) As regiões metropolitanas concentram 70% das pessoas mais vulneráveis a doenças de inverno.
 - 08) A primeira estimativa da INVS não contabiliza as mortes das áreas rurais.
-