UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
2º CONCURSO VESTIBULAR DE 2010

Questões de Conhecimentos Gerais

TEXTO PARA A QUESTÃO 01

Noturno

O mar soprava sinos
os sinos secavam as flores
as flores eram cabeças de santos.

Minha memória cheia de palavras
meus pensamentos procurando fantasmas
meus pesadelos atrasados de muitas noites.

De madrugada, meus pensamentos soltos
voaram como telegramas
e nas janelas acesas toda a noite
o retrato da morta
fez esforços desesperados para fugir.

Adaptado de: João Cabral de Mello Neto. Poesias completas. 2. Ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1975. p. 377.

---

01 – A partir da leitura do texto, assinale o que for correto.

01) O poema valoriza a escrita em que os elementos se reúnem segundo um impulso não racional, abandonando-se o cuidado com a lógica das ações mencionadas.
02) O emprego de muitos substantivos, no poema, direcionam para um campo de significação ligado ao sono, ao sonho, ao inconsciente.
04) Há uma quebra da aparente harmonia do campo de significação ligado ao sono, ao sonho, ao inconsciente na medida em que o "eu-lírico" cria outros campos de significações.
08) O título – Noturno – reforça a idéia do campo de significação ligado ao sono, ao sonho, ao inconsciente.

TEXTO PARA A QUESTÃO 02

Skepsis

"Dois e dois são três" disse o louco.
"Não são não!" berrou o tolo.
"Talvez sejam" resmungou o sábio.

Adaptado de: José Paulo Paes. Socráticos. São Paulo: Companhia das Letras, 2001.

---

02 – Quanto ao emprego do sinal de aspas pelo mesmo motivo do texto narrativo. Assinale o que for correto.

01) "Aliás, hoje vou ao Jirau." – "Não que ir." – "Tudo bem?"
02) O turista ficou "vibrando" na paisagem.
04) Ele não gostou do show, o cantor "country" usou "playback".
08) "E para isso", dizia o pai orgulhoso, "não é preciso língua, só cabeça."

TEXTO PARA A QUESTÃO 03

A ida do homem à lua, a calvície e a ficção científica que deixou de ser ficção

(...)
Não sou, evidentemente, o único desiludido com a viagem que faz agora 40 anos. Muitos escritores não podem deixar de ter sentido a aventura da NASA como um cínico ataque às suas obras: desde que Neil Armstrong pôs o pé na Lua, boa parte da ficção científica deixou de ser ficção. E, até certo ponto, científica. A saga de Hans Pfaall, o herói de Edgar Allan Poe que chega à Lua a bordo de um balão de ar quente, perde impacto quando comparada com o relato real do feito de 1969. A história de Michel Ardan, que, em Da Terra à Lua, Júlio Verne projeta para a Lua com uma espécie de canhão, deixa de ser fantástica se cotejada com a história de Neil Armstrong e seus colegas. E a proeza do Cyrano de Bergerac de Edmond Rostand, que diz ter saído da Terra após um banho de mar sob a luz da Lua cheia, a qual teria atraído a água dos seus cabelos como faz com as marés, só mantém algum do seu interesse porquanto mistura a ida à Lua com o tema do cabelo - sugerindo, aliás, que a viagem lunar está vedada aos carecas, o que uma vez mais se lamenta.

Adaptado de: http://ocaocomeuolivro.blogspot.com/2009/07/ida-do-homem-lua-calvicie-e-ficcao.html, acesso em outubro/2009.

---

03 – Em relação ao texto, assinale o que for correto.

01) O autor evidencia que as histórias de ficção científica sobre a lua perderam o tom enigmático diante da realidade.
02) O autor questiona a veracidade do fato de o homem ir à lua e culpa a NASA por isso.
04) O autor, no último período do texto, indica a relação do fato de o homem ir à lua com a calvície.
08) O autor afirma que o fato de o homem ir à lua o desiludiu e da mesma forma toda a humanidade.

TEXTO PARA A QUESTÃO 04

Prefiro Rosas

Prefiro rosas, meu amor, à pátria,
E antes magnólias amo
Que a glória e a virtude. [...]

Adaptado de: Fernando Pessoa. Obra poética. Rio de Janeiro: Nova Aguillar, 1986.

---

04 – Em relação ao texto e à variação de nível de linguagem, assinale o que for correto.

01) A forma como o verbo preferir está empregado no primeiro verso, possibilita concluir que o poeta se expressa na variedade culta do idioma.
02) A reescrita do primeiro verso com a troca do verbo por gostar e adequação exigida pela variedade culta admite o emprego de expressões comparativas.
04) Na variedade culta do idioma não se admite o emprego de expressões comparativas acompanhando os verbos preferir e gostar.
08) Na variedade coloquial, muitas vezes, o verbo preferir aparece acompanhado de expressões comparativas.

IMAGEM PARA A QUESTÃO 05



Fonte: Revista Superinteressante, Neuropropaganda, p. 62, edição 268, agosto/2009.

---

05 – No que se refere à imagem, relativa a um anúncio publicitário, assinale o que for correto.

01) O anúncio estabelece uma relação intertextual com a imagem que a maioria das pessoas fazem de Jesus.
02) Há uma relação interdiscursiva, se for considerado o significado de Jesus na cultura ocidental.
04) Ocorre um cruzamento da linguagem verbal com a visual no trocadilho: "Just belive it" – "Só acredite".
08) Pode-se afirmar que o anunciante tem o objetivo de ironizar a fé do consumidor.

TEXTO PARA A QUESTÃO 06

Jorge Amado é o romancista mais popular do Brasil, além de ser o escritor brasileiro mais conhecido e traduzido no exterior.

(Benjamin Abdala Junior)

---

06 – Sobre Jorge Amado, assinale o que for correto.

01) Retratou em sua ficção a maneira de ser da população baiana, seus costumes, sonhos e também suas misérias.
02) Macunaíma é a obra-prima do autor e, provavelmente, a mais importante realização da primeira fase do Modernismo.
04) Suas obras fazem parte da literatura regionalista, marca central do romance de 30, caracterizada pela denúncia social.
08) A seca, o cangaço, a exploração do trabalhador urbano e rural, o coronelismo são alguns dos temas abordados.

TEXTO PARA A QUESTÃO 07

Beijo na boca

Há uma gota de sangue no cartão-postal
eu sou manhoso eu sou brasileiro
finjo que vou mas não vou minha janela é
a moldura do luar do sertão
a verde mata dos olhos verdes da mulata

sou brasileiro e manhoso por isso dentro
da noite e do meu quarto fico cismando na beira de um rio
na imensa solidão de latidos e araras
lívido de medo e de amor

(Cacaso)

---

07 – Em relação ao poema de Cacaso, assinale o que for correto.

01) O desenrolar do poema demonstra um painel bastante fantasioso do cenário brasileiro nos anos da repressão.
02) Há um diálogo do texto com vários outros de literatura brasileira ou do cancioneiro popular.
04) Ocorre uma referência a "Há uma gota de sangue em cada poema", de Mário de Andrade.
08) Pela intertextualidade, o autor compõe um tecido poético, na tradição apregoada no movimento simbolista.

---

08 – Em um recipiente A misturou-se suco concentrado líquido e água na proporção de uma parte de suco para três partes de água, obtendo-se 24 litros de refresco. Em um recipiente B misturou-se a mesma quantidade de suco concentrado, mas na proporção de duas partes de suco para cinco de água. Com base nessas informações, assinale o que for correto.

01) A porcentagem de água no refresco do recipiente A é superior a 80%.
02) O refresco do recipiente A contém 6 litros de suco concentrado.
04) O refresco do recipiente B contém 15 litros de água.
08) No recipiente B há 21 litros de refresco.

---

09 – Uma loja de computadores vende alguns produtos em pacotes, conforme a tabela abaixo.

	Monitor (unidade)	Processador (unidade)	Gravador (unidade)	Preço (em reais)
Pacote 1	1	1	2	1.000
Pacote 2	1	1	0	830
Pacote 3	2	1	1	1.295

Com base nesses dados, sabendo-se que o preço do processador é R$ 450,00 e considerando que o preço de cada produto é o mesmo, independente do pacote, assinale o que for correto.

01) O preço de um gravador é maior que R$ 80,00.
02) O processador custa R$ 70,00 a mais que o monitor.
04) O preço de um monitor é menor que R$ 350,00.
08) A soma dos preços de uma unidade de cada produto é R$ 915,00.

---

10 – Uma sorveteria tem um custo fixo mensal de R$ 2.000,00 que engloba despesas que independem da quantidade produzida. O custo de fabricação de cada sorvete é de R$ 2,50 e o preço de venda por unidade é R$ 5,00. Se x é o número mínimo de sorvetes que devem ser vendidos mensalmente para não haver prejuízo, assinale o que for correto.

01) x é um número múltiplo de 6.
02) x é um número divisível por 3.
04) x é um número par.
08) x é um número maior que 600.

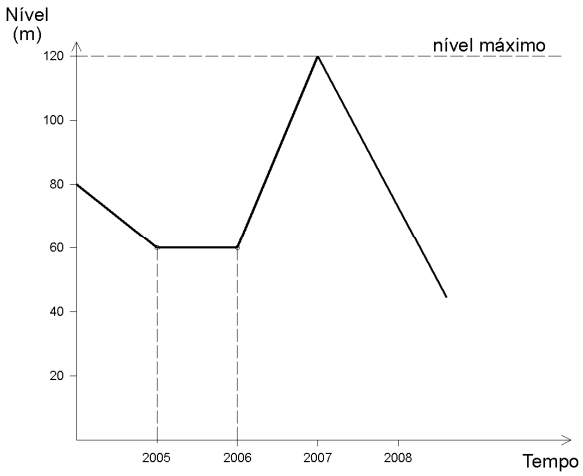
---

11 – Algumas empresas utilizam códigos para protocolar a entrada ou a saída de documentos ou processos. Considerando que se deseja gerar códigos, cujos caracteres pertencem a um conjunto de 10 letras, sendo 5 consoantes e 5 vogais, assinale o que for correto.

01) O número total de códigos diferentes formados por 3 letras distintas é 720.
02) Se os códigos devem conter 4 letras distintas, sendo as três primeiras consoantes e a última uma vogal, então podem ser gerados 300 códigos distintos.
04) Se uma empresa decide usar somente vogais em seus códigos, que deverão ter 4 letras, sendo permitida a repetição de caracteres, então é possível obter 625 códigos distintos.
08) O número total de códigos diferentes formados por 4 letras distintas é superior a 5.000.

---

12 – O gráfico abaixo representa o nível de água armazenada em uma barragem ao longo dos últimos anos.



Em relação a esse gráfico, assinale o que for correto.

01) No período de 2005 a 2007 o nível de água só diminuiu.
02) O nível máximo da barragem foi atingido apenas uma vez nesse período.
04) O nível de 80 m foi atingido apenas uma vez nesse período.
08) O nível de água permaneceu constante pelo período de um ano.

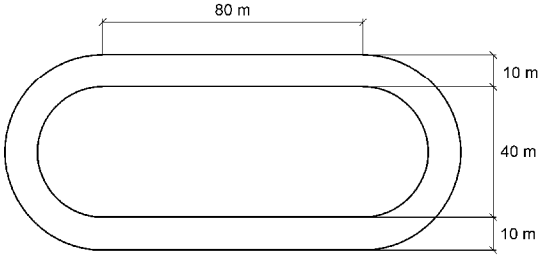
---

13 – Em relação aos poliedros regulares, assinale o que for correto.

01) O dodecaedro tem 30 arestas.
02) O icosaedro tem 12 vértices.
04) A soma dos ângulos das faces do tetraedro é 720^{o}.
08) Um deles tem faces hexagonais.

---

14 – Uma pista de atletismo está representada na figura abaixo, sendo que os arcos são semicircunferências.

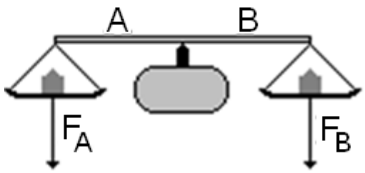


Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) O contorno interno da pista é maior que 280 m.
02) A área da região englobada pela pista é maior que 5.000 m^2.
04) A área total da pista é maior que 3.100 m^2.
08) O contorno externo da pista é menor que 360 m.

---

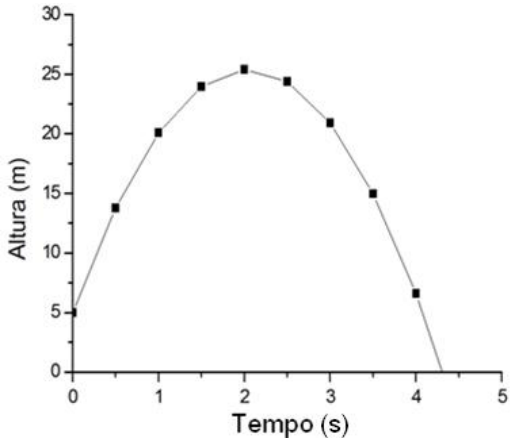
15 – A figura abaixo ilustra um esquema de uma balança de pratos. Sobre o equilíbrio dessa balança assinale o que for correto.



01) A condição de equilíbrio exige que a resultante das forças que atuam sobre a parte móvel da balança seja zero.
02) Para que a balança esteja em equilíbrio o momento resultante das forças deve ser nulo.
04) A balança em questão não está em equilíbrio, pois, a resultante é diferente de zero.
08) Se o braço A for diferente do braço B a balança poderá estar em equilíbrio, porém, a massa medida não será confiável.

---

16 – Um objeto é lançado para cima e se movimenta de acordo com os dados exibidos no gráfico a seguir. No que se refere ao movimento do objeto, assinale o que for correto, considerando g = 10 m/s^2.



01) A velocidade do objeto no instante t = 2s é zero.
02) O objeto foi lançado com uma velocidade de 20 m/s.
04) No instante t = 1s, o movimento é progressivo e retardado.
08) Embora o movimento seja acelerado a partir da altura máxima atingida, na equação do movimento a aceleração é negativa.

---

17 – Quando dois corpos se chocam, num sistema isolado, ocorre uma deformação, podendo ou não ocorrer uma restituição. No que se refere às colisões, assinale o que for correto.

01) Durante a colisão ocorre processo de deformação, a energia cinética do sistema pode se transformar em energia potencial elástica, sonora e térmica.
02) No choque inelástico não ocorre restituição, os corpos se chocam e permanecem unidos após o choque.
04) Se ocorrer dissipação de energia cinética durante o choque, haverá conservação da quantidade de movimento do sistema.
08) Qualquer que seja o tipo de choque observa-se que não existe a conservação da quantidade de movimento.

---

18 – No que se refere à fenomenologia do calor, assinale o que for correto.

01) O calor específico é a capacidade térmica da unidade de massa do sistema.
02) Calor é uma forma de energia atribuída a corpos de temperatura elevada.
04) Se um sistema recebe uma quantidade de calor ao sofrer uma transformação, a mesma quantidade será doada para sofrer a transformação inversa.
08) Na troca de calor num sistema isolado é observado o princípio de conservação da energia.

---

19 – A interação da luz com a matéria resulta em alguns fenômenos. Sobre esses fenômenos, assinale o que for correto.

01) A cor de um objeto é observada devido à reflexão total da luz.
02) Um corpo negro absorve toda radiação nele incidente.
04) O fenômeno da difração pode ser explicado a partir de uma reflexão.
08) Lentes refratam raios luminosos que nelas incidem.

---

20 – Uma onda mecânica capaz de provocar a sensação auditiva é uma onda sonora. Sobre esse assunto, assinale o que for correto.

01) Se uma onda sonora se propaga em uma determinada direção, o ar não se movimenta, apenas a sua pressão aumenta e diminui sucessivamente.
02) A velocidade de uma onda sonora em um meio sólido é maior do que em um meio líquido, que por sua vez, é maior do que em um meio gasoso.
04) Com as ondas sonoras ocorrem os fenômenos de reflexão, refração, difração e interferência.
08) Alguns aparelhos usados para a realização de exames médicos emitem uma onda sonora, de alta frequência, imperceptível aos nossos ouvidos.

---

21 – Assinale o que for correto sobre o funcionamento de um chuveiro elétrico que tem estampado na sua placa de especificação: 7500 W hora - 220 V.

01) A sua resistência se danifica se o chuveiro for ligado a uma rede de 110V.
02) Se a temperatura do chuveiro for regulada pela vazão, esta será máxima, quando a sua potência e vazão forem máximas.
04) Se o disjuntor principal, na entrada da rede é de 25 A, o chuveiro não funcionará na sua plenitude e o disjuntor se desligará automaticamente.
08) A resistência do chuveiro em questão tem valor nominal aproximado de 6,5 Ω.

---

22 – Ao se falar em vegetais, logo se pensa em flores e frutos, que foram as suas últimas conquistas evolutivas. No entanto, o caminho entre as plantas precursoras e as atuais foi muito longo. Considerando a história evolutiva e a sistemática vegetal, assinale o que for correto.

01) O passo evolutivo da formação de sementes caracterizou a transição das pteridófitas para as gimnospermas. Finalmente, surgiram as flores e os frutos, que são características do maior grupo vegetal, as angiospermas.
02) Nos musgos, do grupo das briófitas, existem caules e folhas muito simples, sem vasos condutores de seiva.
04) Nas pteridófitas, grupo das samambaias, o surgimento de vasos condutores de seiva está diretamente relacionado à adaptação ao meio terrestre. Elas já apresentam bem desenvolvidas, verdadeiras raízes, caules e folhas.
08) As algas verdes cianofíceas são as mais prováveis precursoras das plantas. Fica bem evidente, portanto, a transição do meio aquático para o terrestre na história evolutiva vegetal. Atualmente, entre as briófitas mais simples, nas hepáticas, ainda observa-se o talo semelhante ao das algas.

---

23 – Entre as interações dos homens com os animais destacam-se os acidentes vulnerantes, que são ferimentos como cortes e perfurações, provocados por diferentes órgãos ou estruturas de vertebrados e invertebrados. Sobre tal assunto, assinale o que for correto.

01) Os ferimentos mais comuns são causados por mordidas de cães, gatos, cobras, peixes etc. Há ainda bicadas de aves, como gansos e papagaios, os ferimentos provocados por garras (gatos, aves), espinhos (ouriços-do-mar), pinças (caranguejos e siris) e conchas cortantes (mariscos e ostras).
02) Para os ferimentos superficiais, os cuidados são sempre os mesmos: lavar bem o local com água e sabão e protegê-lo com gaze para evitar infecção. Nos ferimentos profundos, as hemorragias devem ser estancadas comprimindo o local com panos limpos até ter, o mais rápido possível, atendimento médico. Apenas um médico poderá indicar os procedimentos corretos, como injeção antitetânica, sutura e medicamentos adequados.
04) Ao nadar em rios ou mares pode-se sofrer acidentes com peixes de várias espécies. Os mais perigosos são as piranhas, os tubarões, algumas espécies de cações, as barracudas e as moréias, cujas mordidas, mesmo as que causam pequenos ferimentos, podem infeccionar e gangrenar.
08) No fundo do mar e nos costões rochosos há várias espécies de ouriços-do-mar, cujos longos espinhos se quebram facilmente ao penetrar na pele. Nos costões também são comuns corais de esqueleto duro, cracas, mariscos e ostras, que por serem cortantes podem provocar ferimentos profundos, que causam forte sangramento. Nesses casos, é importantíssimo que o atendimento seja realizado por profissionais da saúde.

---

24 – Em virtude da gripe suína, os meios de comunicação veicularam informações de medidas preventivas para que fosse evitada uma pandemia. A respeito desse fato, assinale o que for correto.

01) Numa população, dentre os vários fatores que contribuem para a preservação da saúde, um dos mais importantes é a prática extensiva da higiene em todos os campos de ação do estado, atingindo os diferentes níveis socioeconômicos e os seus problemas regionais específicos.
02) Importantes medidas de higiene geral precisam ser continuamente implementadas pelos poderes públicos para evitar as epidemias, tais como: construção de hospitais, postos de saúde, limpeza pública, obras sanitárias (abastecimento de água e coleta e tratamento do esgoto), coleta e destinação do lixo e campanhas de vacinação.
04) Diz-se que existe uma epidemia quando o número de casos de uma doença aumenta significativamente acima daquilo que é considerado habitual. Uma pandemia tem sido causada pela transmissão dos animais ao homem de um tipo de vírus novo que adquiriu capacidade de se transmitir entre os seres humanos.
08) A nova gripe pode ser evitada com o simples fato de lavar bem as mãos após o contato com objetos possivelmente contaminados e ao chegar da rua. Também não se deve colocar as mãos na boca e nos olhos, espirrar, tossir sem uso de lenços descartáveis, para impedir o acesso do vírus e não propagá-lo no meio ambiente.

---

25 – Na atualidade, há várias formas diferentes de pensar a respeito do mistério que envolve a origem da vida. Sobre essas teorias, assinale o que for correto.

01) A teoria da origem por evolução química afirma que a vida teria surgido de forma espontânea no nosso planeta, por evolução química de moléculas inorgânicas do meio ambiente. O químico Fox foi o primeiro a derrubar a idéia de que substâncias orgânicas só poderiam ser produzidas por seres vivos, produzindo em laboratório a uréia, substância orgânica encontrada na urina a partir de substâncias inorgânicas simples.
02) A teoria da origem extraterrestre propõe que a vida se originou fora da Terra, chegou ao nosso planeta sob a forma de esporos trazidos por meteoritos vindos do espaço, que teriam se desenvolvido nas condições favoráveis da Terra.
04) A teoria da criação divina afirma que a vida foi criada por uma força superior. Evidentemente, essa teoria não pode ser verificada de forma científica. Assim, essa crença, embora respeitável, tem mais haver com fé do que com ciência.
08) Um dos primeiros cientistas a organizar as idéias plausíveis a respeito da origem da vida foi Alexander Oparin. Ele afirmava que a partir de uma sopa de aminoácidos existentes nos mares teriam surgidos os primeiros seres vivos, denominados coaservados, que eram autótrofos.

---

26 – No estudo da evolução humana, tem-se em mãos, atualmente, apenas um conjunto de hipóteses. O enredo da história da espécie humana vem sendo reformulado constantemente, de acordo com as novas descobertas. Hipóteses vêm sendo reavaliadas e reconstruídas, de forma que fiquem cada vez mais coerentes com as informações existentes. Sobre o polêmico assunto, assinale as afirmativas que vem sendo consideradas verdadeiras.

01) Acredita-se que os primeiros mamíferos tenham surgido há mais de 200 milhões de anos. Há mais ou menos 60 milhões de anos apareceram os ancestrais dos primatas, os prossímios, provavelmente bem adaptados à vida nas árvores. Os prossímios atuais, também chamados lêmures, são abundantes na ilha de Madagascar e podem nos dar a idéia de como teriam sido os primeiros primatas.
02) É considerada atualmente falsa a afirmação popular de que "o homem provém do macaco". Pode-se dizer que o homem e os macacos atuais tiveram, um dia, ancestrais comuns.
04) Os pongídeos são os macacos mais parecidos com os seres humanos. Compreendem os gibões das florestas asiáticas, os orangotangos encontrados na Indonésia, os gorilas e os chipanzés, que vivem em florestas africanas. Todos os pongídeos são maiores que os demais macacos e têm também o cérebro maior que os demais macacos, proporcionalmente ao tamanho do corpo.
08) Com exceção dos prossímios, todos os demais primatas são reunidos sob nome de antropoides, que, por sua vez, dividem-se em dois grupos, os pongídeos (que abrange os macacos do Novo Mundo e os macacos do Velho Mundo) e os hominídeos (dos quais sobrou apenas o homem moderno, a espécie *Homo sapiens*).

---

27 – Na fonorrecepcão, as orelhas são mecanorreceptoras, pois percebem ondas sonoras que provocam deformações em suas complexas e sensíveis estruturas. A respeito do fenômeno da audição, assinale o que for correto.

01) No ser humano a faixa de frequência sonora audível situa-se entre 20 e 1.000 ciclos por segundo.
02) A audição tem grande importância para o ser humano como elemento fundamental de comunicação, que permite o pleno relacionamento social, o aprendizado e o desenvolvimento intelectual e artístico (música).
04) É na orelha interna que encontram-se os 3 menores ossos do corpo humano denominados martelo, bigorna e estribo, responsáveis pela recepção da vibração sonora captada pelos canais semicirculares.
08) A poluição sonora não é um simples incômodo, pois está comprovado que ela afeta, em diferentes graus, a nossa saúde física e mental. Dentre seus efeitos negativos pode-se destacar: perda gradual da acuidade auditiva, podendo chegar à surdez, redução da capacidade de concentração, alterações do ritmo cardíaco e da pressão arterial, dor de cabeça e estresse, entre outros problemas já constatados.

---

28 – Muitas cidades, em particular as próximas aos centros industriais, possuem uma camada de poeira cinzenta que atinge de 1.500 a 2.500 metros de altura. Essa poeira fica circulando sobre a cidade, afetando, inclusive, a passagem dos raios solares, podendo reduzir a taxa de iluminação em até 50% no inverno, em algumas localidades. Esses poluentes do ar são uma mistura de várias substâncias dispersas. Sobre esses poluentes, assinale o que for correto.

01) Os seguintes poluentes atmosféricos estão diretamente ligados à queima de combustíveis fósseis: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrogênio, enxofre, chumbo, ozônio, benzeno e amianto.
02) O chumbo, presente na gasolina, quando se combina com o vapor d'água atmosférico origina a conhecida chuva ácida e em contato com seres humanos diminui sua capacidade de formação de anticorpos.
04) O dióxido de carbono, também chamado de gás carbônico, é o subproduto normal das combustões e da respiração de animais e plantas. Sua taxa vem crescendo e ele é um dos maiores responsáveis pelo efeito estufa.
08) O monóxido de carbono é um gás invisível e inodoro que pode ser letal a partir de certa dosagem. Ele combina-se com a hemoglobina de forma estável, prejudicando o transporte de oxigênio e, portanto, a oxigenação dos tecidos.

---

29 – Define-se como um fenômeno químico aquele que altera a identidade química da espécie da matéria envolvida, ou seja, promove uma reação química. Nesse contexto, assinale o que for correto, no que se refere à exemplificação dessa afirmação.

01) A combustão da gasolina no motor de um carro.
02) A sublimação da naftalina.
04) A formação de gotículas de água na superfície de um recipiente gelado.
08) A formação de ferrugem sobre uma peça de ferro exposta ao ambiente.

---

30 – Considerando os sistemas listados a seguir, assinale o que for correto.

I – água e óleo de cozinha
II – água e cloreto de sódio
III – água e etanol

01) Os componentes do sistema I formam uma mistura heterogênea líquido-líquido.
02) Os componentes dos sistemas II e III formam misturas homogêneas sólido-líquido e líquido-líquido, respectivamente.
04) Os componentes da mistura I podem ser separados por decantação.
08) Os componentes da mistura II podem ser separados por destilação simples.

---

31 – Considerando os dois elementos químicos, listados a seguir, assinale o que for correto.

I – $_{11}Na^{23}$
II – $_{17}C\ell^{35}$

01) A espécie química representada como $C\ell^-$ possuirá 18 elétrons.
02) Se o elemento I perder um elétron, ele passará a apresentar número de massa igual a 22.
04) O elemento I apresenta número atômico igual a 11.
08) O elemento II possui 18 nêutrons.

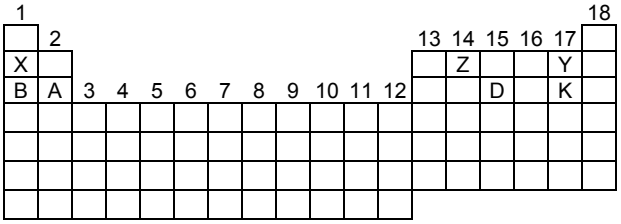
---

32 – Assinale o que for correto, no que se refere às informações sobre os compostos H_3PO_4 e NH_4OH.

01) Por apresentar apenas dois hidrogênios ionizáveis o H_3PO_4 é denominado de diácido.
02) Em solução aquosa o H_3PO_4 apresenta um grau de ionização de 27%, sendo assim considerado um ácido fraco.
04) Os compostos das fórmulas apresentadas correspondem ao ácido fosfórico e a base hidróxido de amônio.
08) O composto NH_4OH provém da reação da amônia com a água e por isso só existe em meio aquoso.

---

33 – A figura abaixo ilustra um esquema simplificado da Tabela Periódica. Considerando a disposição dos elementos e as respectivas propriedades periódicas, assinale o que for correto.



01) Os elementos X, Y e Z apresentam a seguinte ordem crescente do raio atômico: Y<Z<X, pois num mesmo período quanto maior for a carga nuclear menor será o raio.
02) O elemento A tem uma densidade maior que o elemento B.
04) A energia de ionização para os elementos B, A, D e K apresentam a seguinte ordem crescente: B < A < D < K.
08) Dentre todos os elementos distribuídos na tabela, o que apresenta a maior afinidade eletrônica é o K.

---

34 – Durante as tempestades, em consequência dos raios, ocorre reação entre as moléculas dos gases mais abundantes na atmosfera: N_2 e O_2. Considerando esse processo e a formação de óxido de nitrogênio conforme a equação abaixo, assinale o que for correto.

$$N_{2\,(g)} + O_{2\,(g)} \xrightarrow{\text{faísca elétrica}} 2\,NO_{\,(g)}$$

01) Na reação, o nitrogênio é o agente redutor.
02) O nox no nitrogênio aumenta, passando de 0 (zero) para +2.
04) A reação entre os gases nitrogênio e oxigênio não é espontânea, necessitando de grande quantidade de energia.
08) O óxido formado é classificado como ácido.

---

35 – Sobre a química do átomo de carbono, assinale o que for correto.

01) Denomina-se por carbono terciário aquele que se liga através de uma ligação tripla a outro átomo de carbono.
02) Os átomos de carbono conseguem formar longas cadeias, as quais são denominadas de insaturadas, caso apresentem além de ligações simples, também duplas ou triplas.
04) Os átomos de carbono são os mais abundantemente encontrados nas moléculas orgânicas típicas, juntamente com o hidrogênio, o oxigênio e o nitrogênio.
08) O átomo de carbono por possuir quatro elétrons na camada de valência é capaz de estabelecer quatro ligações covalentes, como pode ser observado no metano.

---

36 – Sobre alguns fatores que influenciam nas condições climáticas de determinadas regiões, assinale o que for correto.

01) Correntes marítimas são fatores que influenciam tanto na umidade atmosférica quanto na temperatura de determinadas regiões da Terra.
02) A configuração do relevo e a altitude são poucos significativos na determinação dos climas do planeta.
04) Longitude é um fator mais importante que a latitude na definição dos climas da Terra.
08) Cobertura vegetal, maritimidade, continentalidade e latitude exercem influência, dentre outros elementos, na variação térmica, tanto diária quanto anual e na distribuição das chuvas.

---

37 – A respeito dos oceanos da Terra e algumas de suas características e fenômenos, assinale o que for correto.

01) O Oceano Atlântico abrange, dentre outros mares, o Mar do Caribe e o Mar Mediterrâneo e, entre suas maiores ilhas estão a Groenlândia, que também é banhada pelo Oceano Glacial Ártico, a ilha de Baffin (Canadá), a Grã-Bretanha, Cuba e a Terra Nova.
02) O Oceano Glacial Ártico, que é o de maior profundidade média e o terceiro em extensão, banha parte da Groenlândia e possui as ilhas de Ellesmere e Vitória, no Canadá.
04) As maiores marés do mundo ocorrem no Oceano Atlântico Norte, na Baía de Fundy, no Canadá, chegando a mais de 19 metros.
08) O Oceano Índico é o segundo em extensão dos oceanos e entre suas maiores ilhas estão a Nova Guiné, Bornéu, Ilha do Norte e Ilha do Sul (na Nova Zelândia), Honshu e Hokkaido (no Japão).

---

38 – Assinale o que for correto, no que se refere aos termos relacionados à agricultura (procedimentos, sistemas agrícolas – dos mais rudimentares aos mais modernos – e comunidades agrícolas, ainda existentes ou não).

01) Plantation, itinerante, interflúvio, mecanizada e covo.
02) Kibutzin, coivara, intensiva, subsistência e itinerante.
04) Kolkhozes, sovkhozes, superior, curtume e pendular.
08) Terraceamento, plantation, jardinagem, extensiva e rotativa.

---

39 – A respeito da globalização, assinale o que for correto.

01) Globalização é a difusão das tecnologias e a inter-dependência de mercados, políticas e sociedades.
02) Os opositores da globalização a vêem como um novo instrumento de exploração mundial em favor das transnacionais, o que aumentaria o abismo entre ricos e pobres.
04) A globalização pode ser o caminho para democratizar o acesso à informação e à educação.
08) A internet é um dos pilares do processo de globalização, permitindo conectar mercados e sociedades e é um novo parâmetro para distinguir ricos e pobres.

---

40 – Assinale o que for correto, no que se refere, apenas, às cidades da América Central, da sua parte continental ou insular.

01) Havana, Kingston, Cidade do Panamá, Manágua e Tegucigalpa.
02) Porto Príncipe, Santo Domingo, Guatemala, San José e San Salvador.
04) Nassau, Quito, San Juan, Caracas, Belmopan e Bogotá.
08) Georgetown, Paramaribo, Caiena, Port of Spain e Lima.

---

41 – Sobre o Brasil, sua posição e suas dimensões, assinale o que for correto.

01) O território brasileiro é atravessado pela linha do equador, que passa pelos estados do Amazonas, Roraima, Amapá, Pará, Maranhão, Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte e é atravessado também pelo trópico de Capricórnio, que passa pelos estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná e Mato Grosso do Sul.
02) O território brasileiro estende-se por quatro fusos horários, sendo que as horas nem sempre correspondem à hora oficial, já que muitos estados praticam o horário de verão de outubro a fevereiro, enquanto outros (Norte e Nordeste), onde a variação da duração do dia é ínfima, não seguem esse procedimento.
04) Entre as capitais estaduais a maior distância em linha reta no sentido leste-oeste é entre João Pessoa (Paraíba) e Rio Branco (Acre) e no sentido norte-sul é entre Boa Vista (Roraima) e Porto Alegre (Rio Grande do Sul).
08) O Brasil é o quinto país do mundo em superfície; sendo que a Rússia, o primeiro, tem o dobro da área do Brasil, mesmo depois de perder colônias e satélites antes associados a ela na antiga URSS.

---

42 – Sobre os Campos Gerais do Paraná, assinale o que for correto.

01) Os Campos Gerais foram definidos, originalmente, pela sua vegetação natural, como uma região fitogeográfica, que compreende os campos limpos e os campos cerrados naturais, situados na borda do Segundo Planalto Paranaense, numa faixa, ora mais estreita, ora mais larga, que vai da divisa com São Paulo (margem esquerda do Rio Itararé) até a divisa com Santa Catarina (margem direita do Rio Negro).
02) Junto aos campos limpos e campos cerrados dos Campos Gerais do Paraná aparecem matas e capões isolados de Floresta Ombrófila Mista.
04) Na região dos Campos Gerais as precipitações atmosféricas são sempre superiores a 2.000 mm anuais com nenhum mês com precipitação inferior a 60 mm.
08) Os municípios que fazem parte dos Campos Gerais não participam com a totalidade de suas áreas para essa região fitogeográfica (exceto Porto Amazonas), dentre eles, encontram-se Ponta Grossa, Pirai do Sul, Jaguariaíva, Palmeira, Lapa, Rio Negro e Castro.

---

43 – No século XVI, as mudanças generalizadas que se estabeleceram nas sociedades européias também atingiram o campo religioso. A Igreja Católica, que dominou hegemonicamente a Europa medieval, passou a ser duramente criticada devido ao seu descompasso com as mudanças em curso. Em consequência desse quadro, desencadeou-se um movimento de ruptura na unidade cristã e, logo em seguida, uma resposta católica. Com relação à Reforma Protestante e a Contra-Reforma Católica, assinale o que for correto.

01) Nesse período a Igreja Católica passou a incentivar as novas interpretações da Bíblia. Já os protestantes ou reformistas defendiam a leitura tradicional das escrituras.
02) A Companhia de Jesus se constituiu em uma das principais armas dos luteranos contra a reação católica.
04) O Index Librorum Prohibitorum foi uma das armas utilizadas pela Igreja Católica com o objetivo de impedir a leitura de textos que fossem considerados favoráveis aos ideais reformistas.
08) A ética protestante se adequava perfeitamente ao espírito capitalista então em expansão pela Europa.

---

44 – A respeito do primeiro século da colonização portuguesa no Brasil, assinale o que for correto.

01) A integração regional foi uma das principais marcas desse século. O sul brasileiro, região que teve no tropeirismo sua principal atividade, rapidamente integrou-se à realidade econômica colonial.
02) A escravidão negra serviu como principal mão-de-obra nesse período.
04) A mineração foi amplamente explorada pelos portugueses que ainda estabeleceram um rigoroso sistema de impostos sobre as atividades mineradoras.
08) A base da colonização portuguesa se localizou no litoral do nordeste brasileiro, onde se desenvolveu uma intensa atividade econômica a partir dos engenhos de açúcar da região.

---

45 – A respeito da II Guerra Mundial, ocorrida entre 1939 e 1945, assinale o que for correto.

01) A II Guerra Mundial pode ser compreendida como uma espécie de continuação da I Guerra Mundial (1914-1918), uma vez que o período entre ambas foi bastante conturbado politicamente e marcado pela ocorrência da crise econômica de 1929, fatores que contribuíram para o início do conflito nos fins da década de 1930.
02) Winston Churchill, Adolf Hitler, Charles de Gaulle, Franklin Roosevelt e Benito Mussolini figuram entre os líderes mundiais durante o período da II Guerra Mundial.
04) A invasão da Polônia pela Alemanha, em 1º de setem-bro de 1939, marcou o início da II Guerra Mundial.
08) Apesar de seu apoio aos chamados países aliados, o Brasil não mandou contingentes militares para participar do conflito. A função dos brasileiros na guerra foi apenas a de servir de base militar para os aviões norte-americanos e enviar mantimentos e armas para a Europa.

---

46 – A ditadura militar no Brasil teve início com o golpe de 31 de março de 1964 e terminou em 1985 após a passagem de 5 generais pela presidência da República. A respeito desse período, assinale o que for correto.

01) ARENA e MDB foram partidos criados durante a ditadura e expressavam, respectivamente, o posicionamento dos grupos de apoio e de oposição ao regime militar.
02) Carlos Lamarca, Carlos Marighella e Sérgio Paranhos Fleury foram ativos militantes contrários ao regime militar. Todos acabaram mortos pelas forças leais ao governo, ainda na década de 1960.
04) A ditadura militar tem servido de tema para o cinema brasileiro contemporâneo. "Batismo de Sangue" e "Zuzu Angel" são filmes que tratam de fatos acontecidos nesse período.
08) O Ato Institucional Nº 5 (AI5), publicado em 1968, entrou para a história como uma das medidas mais antidemocráticas adotadas por aquele regime.

---

47 – A respeito da crise política que envolveu o Senador José Sarney, assinale o que for correto.

01) Contrariado com o arquivamento dos processos contra José Sarney, o senador paranaense Flávio Arns anunciou que deixaria o Partido dos Trabalhadores.
02) Devido às calorosas discussões internas no PT, em razão do posicionamento oficial do partido no arquivamento dos processos contra Sarney, o presidente Lula pediu calma aos seus correligionários.
04) O senador tucano Arthur Virgílio teve ação decisiva na absolvição de José Sarney. Virgílio afirmou que a condenação do político maranhense do Senado representaria uma injustiça e um erro político gigantesco.
08) O PMDB, partido ao qual pertencia José Sarney, decidiu expulsar o senador por não concordar com a sua absolvição pelo Conselho de Ética do Senado.

---

48 – Sobre os acontecimentos que ganharam destaque nos noticiários nacionais, assinale o que for correto.

01) O surto da Gripe H1N1 (Gripe Suína) que atingiu o país, apesar de causar enorme preocupação das autoridades não provocou a morte de nenhum brasileiro.
02) Um Airbus da Air France que fazia o trajeto Rio de Janeiro – Paris caiu próximo a Fernando de Noronha, vitimando mais de 200 pessoas.
04) Por terem forjado o roubo de suas bagagens, enquanto estavam em férias no Brasil, duas turistas inglesas tiveram seus passaportes retidos e foram condenadas a prestar serviços comunitários no Brasil.
08) Convidado especial da edição da Feira Literária de Paraty, Chico Buarque frustrou o público da FLIP ao não comparecer à noite de autógrafos de "Leite Derramado", o seu mais novo livro.

---

49 – Entre as notícias que ganharam espaço na mídia internacional, assinale o que for correto.

01) Hugo Chávez, presidente da Venezuela, manifestou-se contrário à instalação de bases militares norte-americanas na Colômbia.
02) O vírus A (H1N1) da gripe suína provocou um surto da doença em vários países, fazendo com que a Organização Mundial de Saúde declarasse que a doença atingiu o nível de pandemia.
04) Honduras entrou em uma grave crise política após o golpe de Estado que derrubou Manuel Zelaya, presidente daquele país.
08) Gabriel Buchmann, economista brasileiro ligado a causas e campanhas humanitárias, morreu por hipotermia no Maláui, na África.

ATENÇÃO!

Esta prova apresenta, a seguir, em sequência, sete questões de Espanhol, sete de Inglês e sete de Francês, com a mesma numeração (50 a 56).
Como na inscrição você optou por uma dessas três línguas, cumpra agora essa opção.

ESPANHOL – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 52

Aleje a los pequeños intrusos

No permita que su hogar se convierta en refugio de animales salvajes. Con trucos sencillos usted puede convertir su hogar en un sitio seguro y hermético. Los animales salvajes, como ratones, ardillas, murciélagos y aves, pueden considerar su vivienda como un refugio tranquilo, seguro y seco en cualquier época del año. Sin embargo, cuando llega el invierno y esas criaturas buscan nidos y madrigueras para guarecerse del frío, su hogar cobra un atractivo especial. Un proyecto de otoño que podría acometer es alejar a esos animales de las proximidades de su casa.

La vivienda cuenta con numerosos puntos de entrada de animales. La presencia de un animal anidando o viviendo en su casa puede atentar contra la salud y ser potencialmente peligroso, especialmente si usted lo asusta o si el animalito obstruye la salida de humo o escape de gases de la casa. Examinar las entradas potenciales y cerrarlas es clave para impedir su presencia en el hogar.

Adaptado de: http://www.mundohispanico.com/motores/content/micasa/articulos/2009/09/10/091009_articulo1.html, acesso em outubro/2009.

---

50 – Assinale o que for correto, no que se refere à relação do o título com o texto.

01) Título e texto chamam a atenção para a mudança de estação.
02) O texto, juntamente com o título, chamam a atenção para as possíveis invasões de animais selvagem nas residências.
04) O texto e o título nos levam a crer que os animais selvagens são perigosos.
08) O texto em correspondência com o título nos dão dicas de como afastar animais selvagens das residências.

---

51 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

01) Existem truques simples que podem ser utilizados para afastar animais selvagens.
02) Os animais selvagens procuram os domicílios, principalmente no inverno, para poderem construir seus ninhos.
04) Os pequenos animais selvagens podem ser perigosos para o ser humano.
08) Essas pequenas criaturas buscam os domicílios para se protegerem do frio.

---

52 – Assinale o que for correto.

01) Hogar é o mesmo que lar.
02) Clave é o mesmo que resposta.
04) Hermético é o mesmo que morno.
08) Cerrarlas é o mesmo que proteger-las.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 53 A 56

El grupo ABBA

ABBA fue un grupo sueco de música pop, el de más éxito en su país y en Europa, de notable significado dentro del pop y el grupo de más éxito comercial de la década de 1970. Saltó a la fama tras triunfar en el Festival de la Canción de Eurovisión 1974 y estuvo en activo entre los años 1972 y 1982.

El cuarteto estaba formado por dos parejas sentimentales: Benny Andersson con Anni-Frid Lyngstad (mejor conocida como Frida) y Björn Ulvaeus con Agnetha Fältskog. El nombre "ABBA" es un acrónimo formado por las primeras letras del nombre de cada miembro (Agnetha, Björn, Benny, Anni-Frid).

ABBA ganó popularidad internacional empleando melodías pegadizas, letras simples y su sonido propio, caracterizado por las armonías de las voces femeninas y el "muro de sonido", un efecto musical creado por el productor Phil Spector. Al crecer su popularidad, el grupo viajó por Europa, Australia y Estados Unidos, al mismo tiempo que se ocupaban de sus familias y de grabar álbumes. Sus grabaciones tuvieron un gran impacto musical, lo que los llevó a convertirse en los artistas más exitosos de su compañía discográfica (Universal Music Group). Sin embargo, en la cima de la popularidad, ambos matrimonios se disolvieron y los cambios en sus relaciones se reflejaron en su música, al escribir letras más complejas con diferentes composiciones. El grupo experimentó un declive comercial y finalmente decidieron tomar un descanso temporal que se ha extendido hasta el momento.

Pese a esto, permanecieron fijos en las listas radiofónicas y ABBA es ahora uno de los grupos con más ventas mundiales, habiendo vendido casi 400 millones de discos a nivel mundial, y aún así continúan vendiendo entre 2 y 3 millones de discos por año. ABBA también fue el primer grupo pop europeo en experimentar el éxito en países de habla inglesa fuera de Europa, principalmente Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Canadá y en menor medida Estados Unidos. Posteriormente su popularidad abrió las puertas a otros artistas europeos. Su música ha sido cantada por otros grandes artistas y es la base del musical Mamma Mia!

El grupo se separó en 1982, haciendo su última aparición pública en el 2008, en el estreno de la película del musical Mamma Mia!

Adaptado de: http://es.wikipedia.org/wiki/ABBA, acesso em outubro/2009.

---

53 – Assinale o que for correto, no que se refere ao que o texto diz sobre o grupo ABBA.

01) Estrearam um efeito musical de melodia diferenciado.
02) Foi um grupo de sucesso na década de 70.
04) Um dos casais teve problemas matrimoniais.
08) Suas melodias eram contagiantes.

---

54 – No trecho "...el grupo viajó por Europa, Australia **y** Estados Unidos…", aparece a utilização da conjunção **Y**. Há casos em que é preciso trocar **Y** por **E** na língua espanhola. Nesse contexto, assinale o que for correto no que se refere ao uso correto dessa conjunção.

01) "…letras simples y su sonido propio…
02) Toma el agua y hiérvala.
04) El grupo experimentó un declive comercial y finalmente…
08) Salieron a caminar e ejercitarse.

---

55 – Assinale o que for correto.

01) O texto informa que o grupo ABBA ainda vende em média de dois a três milhões de discos por ano.
02) No texto aparecem apenas duas vezes o tempo verbal pretérito imperfeito do indicativo.
04) O grupo ABBA escreveu letras simples e também mais elaboradas.
08) O grupo ABBA foi o único que conseguiu vender discos fora da Europa.

---

56 – Sobre os números e datas expressos no texto, assinale o que for correto.

01) Em 1974 foi o ano que o grupo ABBA esteve mais ativo.
02) De 1972 a 1982 o grupo ABBA viajou o mundo.
04) O grupo ABBA já vendeu quase 400 milhões de discos.
08) Em 2008 o grupo ABBA voltou a aparecer em público.

INGLÊS – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

THE EYES HAVE IT

More than a billion people in the developing world need glasses. But opticians aren't exactly on every block in sub-Saharan Africa. In some places the ratio is one to one million residents. Pondering this problem, Oxford University physics professor Joshua Silver came up with a brilliantly simple solution: a pair of eyeglasses, currently costing about $19, that the wearer can adjust. Silicone oil is injected into a gap between two sheets of plastic until the lens provides sharp vision. The inventor's field research shows the correction can be better than that of prefab glasses sold at a store.

As director of the new nonprofit Centre for Vision in the Developing World, Silver envisions a billion pairs on needy eyes by 2020. So far, 30,000 pairs are in use in Africa and Eastern Europe, two-thirds distributed through U.S. military aid programs.

The glasses look a bit geeky, but there are few complaints. Silver recalls the first recipient, in Ghana in 1996: a tailor in his 30s whose faltering close vision made it nearly impossible to thread a needle. The tailor adjusted the glasses, threaded the needle on his machine, and began sewing rapidly. "I will not forget that moment," says Silver, "until I entirely lose my memory." – Mark Silver

Adaptado de: National Geographic, July 2009. Vol. 216. Nº 1 – Technology.

---

50 – De acordo com o texto, os óculos criados por Silver são uma excelente opção para os países em desenvolvimento. Nesse contexto, assinale o que for correto no que se refere ao porquê dessa afirmação.

01) São baratos.
02) Podem ser ajustados pelo próprio usuário.
04) Oferecem uma visão nítida.
08) Não dependem de consulta a oftalmologista.

---

51 – Assinale o que for correto, no que se refere ao que o texto conta sobre a experiência do autor em Ghana.

01) O alfaiate tinha uma visão deficiente.
02) Depois que Silver ajustou os óculos para o alfaiate, este colocou o fio na agulha com facilidade.
04) Sua principal dificuldade era passar o fio pelo bura-co da agulha.
08) Ele tinha mais de trinta anos de idade.

---

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

01) Mesmo havendo muitos oftalmologistas na África, a população não os consulta por falta de condições financeiras.
02) Esses óculos são frequentemente mais eficientes do que aqueles comprados em lojas.
04) Embora feios, esses óculos são muito bem aceitos pelos usuários.
08) Os óculos criados por Silver não têm boa aparência.

---

53 – Assinale o que for correto, no que se refere ao que o texto revela sobre o inventor dos óculos.

01) Ele é oftalmologista.
02) Ele é diretor de uma ONG.
04) Ele é professor.
08) Ele é médico.

---

54 – No segmento, "I will not forget that moment …until I entirely lose my memory,", assinale o que for correto, sobre o que Silver fala.

01) Uma imensa tristeza.
02) Uma perda momentânea de memória.
04) Uma grande certeza.
08) Uma profunda emoção.

---

55 – Em relação aos óculos, assinale o que for correto, sobre o que o texto diz.

01) Suas lentes são montadas com plástico e silicone.
02) Eles estão sendo distribuídos gratuitamente em alguns países da África e da Europa.
04) Suas lentes são formadas de vidro e silicone.
08) Suas lentes são uma combinação de vidro e plástico.

---

56 – Assinale o que for correto, sobre o que mais o texto revela sobre os óculos criados por Silver.

01) Um imenso número de óculos serão distribuídos até o final da próxima década.
02) O programa de distribuição de óculos de Silver será encerrado em 2020.
04) Até 2020, 30.000 pares de óculos terão sido distribuídos à pessoas carentes.
08) 20.000 pares de óculos já foram distribuídos por um programa assistencial americano.

FRANCÊS – TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

LA FÉCONDITÉ RELIÉE AU NIVEAU DE VIE

Dans les pays industrialisés, la fécondité connaît un nouvel essor dès qu'un certain niveau de vie est atteint.

Au 20e siècle, une augmentation de la richesse dans les pays développés a été accompagnée d'une baisse de la fertilité au-dessous des taux de renouvellement de la population. Mais, cette tendance se renverse une fois qu'un certain degré de développement économique est atteint, comme l'indique une étude publiée cette semaine dans *Nature*.

Le vieillissement de la population et la diminution de la natalité a entraîné, dans certains pays industrialisés, une inversion de la pyramide des âges. Cette situation cause des problèmes sócio-économiques concernant par exemple la prise en charge des seniors ou le financement des retraites. Certains pays comme l'Allemagne voient même leur population décliner avec un taux de décès supérieur au nombre de naissances.

Hans-Peter Kohler, de l'université de Pennsylvanie, a cependant trouvé une forme de corrélation entre le développement économique et la fertilité, qui indique que l'inversion est possible.

Lui et ses associés se sont penchés sur le taux de fécondité global et l'indice de développement humain (IDH) dans 24 pays sur trente années. Quand l'IDH est à un niveau bas ou moyen la fécondité recule. Mais quand Il atteint des niveaux avancés comme c'est le cas maintenant aux États-Unis, en Grande-Bretagne ou en France, la baisse de la fécondité recule et le nombre de naissances commence à augmenter lentement.

Adaptado de: Le Nouvel Observateur, edição eletrônica de 06.08.2009 (www.nouvelobs.com).

---

50 – O texto, extraído de uma revista francesa, menciona alguns elementos estrangeiros. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) Uma revista.
02) Uma universidade.
04) Um pesquisador.
08) Alguns países.

---

51 – O texto apresenta resumidamente os resultados de um estudo recentemente publicado. Nesse contexto, assinale o que for correto, no que se refere às conclusões do referido estudo.

01) Em países com índice de desenvolvimento humano (IDH) elevado, as taxas de mortalidade juvenil são muito altas.
02) Quando o índice de desenvolvimento humano (IDH) atinge um nível elevado, as taxas de natalidade começam lentamente a subir.
04) Nos países pesquisados, quando o índice de desenvolvimento humano (IDH) é baixo ou médio, o número de nascimentos diminui.
08) O envelhecimento da população nos países industrializados é irreversível.

---

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

01) É de caráter informativo.
02) Explicita a opinião de seu autor.
04) Tem como tema o envelhecimento da população.
08) Não contém dados estatísticos.

---

53 – Quanto à organização do texto, assinale o que for correto.

01) O último parágrafo explica e desenvolve o que foi exposto no penúltimo.
02) O segundo parágrafo contradiz o primeiro.
04) O resultado da pesquisa mencionada no primeiro parágrafo é apresentado de forma mais completa apenas no último parágrafo.
08) No terceiro parágrafo, o emprego de "*cependant*" indica que a descoberta de Hans-Peter Kohler opõe-se à situação descrita no parágrafo anterior.

---

54 – No segundo parágrafo, o texto aponta as consequências do envelhecimento da população e da diminuição da natalidade em alguns países industrializados. Nesse contexto, assinale o que for coreto.

01) Problemas relativos ao custeio das aposentadorias.
02) Desemprego entre os maiores de trinta anos.
04) Diminuição da população em alguns países.
08) Inversão da pirâmide alimentar.

---

55 – Assinale o que for correto, em relação ao primeiro parágrafo.

01) Evoca um processo ocorrido no passado.
02) Menciona uma informação divulgada em outra publicação.
04) Relata a preocupação dos países desenvolvidos com a queda da natalidade.
08) Contrapõe uma descoberta recente a uma tendência do último século.

---

56 – Assinale o que for correto.

01) A Alemanha é citada como exemplo de país com altas taxas de natalidade.
02) O estudo cujo resultado é apresentado no texto não avaliou todos os países do mundo.
04) O pronome "*lui*", que inicia o último parágrafo, refere-se a Hans-Peter Kohler.
08) No final do primeiro parágrafo, o pronome " *l '* " de *"l'indique*" retoma unicamente a forma verbal *"est atteint"*.
