UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
VESTIBULAR DE VERÃO 2012
1ª etapa: Conhecimentos Gerais e Língua Estrangeira
2ª etapa: Redação

_____ (NOME COMPLETO EM LETRA DE FORMA)

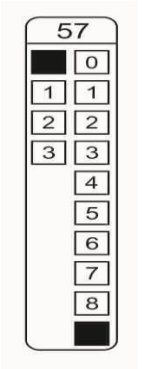
_____ (Nº DE INSCRIÇÃO)

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém cinquenta e seis questões objetivas e observe se ele apresenta algum tipo de defeito. Em caso de dúvida, comunique o fiscal.
2. O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

QUESTÕES	CONTEÚDOS	QUESTÕES	CONTEÚDOS
01 a 07	Língua Portuguesa Literatura Brasileira	29 a 35	Química
08 a 14	Matemática	36 a 42	Geografia
15 a 21	Física	43 a 49	História
22 a 28	Biologia	50 a 56	Língua Estrangeira

3. As questões desta prova apresentam quatro alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04 e 08, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.
4. Instruções sobre o cartão de respostas.
   - 4.1 CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, curso/turno, número de inscrição.
   - 4.2 ASSINE no local indicado.
   - 4.3 PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão em caso de erro ou rasura.
   - 4.4 Para cada questão, PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, um na coluna das dezenas e outro na coluna das unidades. Como exemplo, se esta prova tivesse a questão 57 e se você encontrasse o número 09 como resposta para ela, o cartão de respostas teria que ser preenchido da maneira indicada ao lado.



5. O prazo determinado para resolução desta prova é de TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos cadernos de questões, incluído o tempo para redação e preenchimento do cartão de respostas.
6. PERMANEÇA na sala de prova após o recolhimento dos cartões de respostas, mantenha o seu caderno de questões e aguarde as instruções do fiscal.

Observação: você pode preencher a papeleta abaixo e levá-la.
ATENÇÃO! Só a destaque depois de ter entregue o cartão de respostas ao fiscal.

..... destaque aqui .....

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
VESTIBULAR DE VERÃO 2012
1ª etapa: CONHECIMENTOS GERAIS E LÍNGUA ESTRANGEIRA
2ª etapa: REDAÇÃO
PAPELETA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS ASSINALADAS – USO OPCIONAL

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56

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

FAÇA A REDAÇÃO NO MOMENTO QUE QUISER DENTRO DAS TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS DE QUE DISPÕE.

1. A folha que você recebeu para a redação é constituída de duas partes. **NÃO AS DESTAQUE**.
2. **Na parte superior**, personalizada, você deve assinar em local próprio e pode fazer um rascunho da redação.
3. **Na parte inferior**, você deve escrever a versão definitiva da redação, usando caneta esferográfica com tinta azul-escura ou preta, escrita grossa e de corpo transparente. Não pode haver qualquer identificação, sob pena de a redação não ser considerada.

ELABORE SUA REDAÇÃO, EM PROSA,
COM UM MÍNIMO DE 10 LINHAS E MÁXIMO DE 17 LINHAS,
COLOCANDO UM TÍTULO.

PROPOSTA

Para ser um bom profissional hoje, exigem-se várias habilidades, como as de comunicação, de domínio de tecnologias e as pessoais. Entre as habilidades pessoais estão elencadas características, como:

Autoconfiança
Adaptabilidade
Iniciativa
Otimismo
Empatia
Liderança

Adaptado de: http://www.pensediferente.com.br/artigos/a_criatividade_na_escolha_das_profissoes.asp, acesso em agosto de 2012.

Escolha apenas uma dessas características e elabore um texto dissertativo-argumentativo mostrando por que ela é importante no perfil de um profissional.

QUESTÕES OBJETIVAS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

Reduza a marcha para viver melhor

Plugados, conectados, acelerados. Assim vivemos esses dias modernos. Assumimos muitos compromissos e esperamos realizá-los em tempo recorde. Fazemos horas extras na empresa, checamos nossos *e-mails* a cada instante e somos constantemente acompanhados pela incômoda sensação de que não vamos conseguir cumprir tudo o que temos agendado.

Em resumo: são muitos deveres e pouco repouso. Além disso, muita gente confunde agenda lotada com sucesso profissional e competência. Isso não passa de um equívoco. Pequenas pausas são fundamentais e ajudam a reencontrar nossa identidade, que foi perdida no meio dessa correria sem fim.

Em contrapartida, quantas vezes, ao desacelerar um pouco, atingimos um silêncio interior tão grande que chega a incomodar? Segundo a psicóloga Patrícia Gebrim, autora do livro *Enquanto Escorre o Tempo* (Editora Pensamento Cultrix), isso acontece porque as pessoas que estão sempre com a cabeça nas atividades tornaram-se meras cumpridoras de papéis, perdendo assim a sua essência. Elas correm tanto que se esquecem de quem são e passam a se identificar com o que compram, fazem ou com o trabalho. Portanto, é preciso utilizar momentos de sossego para dar um passo para trás e redescobrir quem somos. "Caso contrário, boicotaremos qualquer tentativa de melhorar a qualidade de vida", pontua a psicóloga.

Adaptado de: Angela Tessicini. Revista Vida Natural. Ano III. Edição 43 – novembro/2010.

---

01 – Assinale o que for correto em relação às ideias veiculadas no texto.

01) O verdadeiro sucesso é aquele em que o ser humano não deixa de lado a sua verdadeira essência.
02) Na dinâmica exageradamente atribulada do dia a dia podemos ter atitudes para melhorar a qualidade de nossa vida.
04) Parar um pouco permite reequilibrar as energias que serão utilizadas para redirecionar a nossa vida para onde desejamos.
08) Há pessoas que têm dificuldade de diminuir o ritmo e aquietar a mente.

---

02 – O texto "*Reduza a marcha para viver melhor*" faz parte de uma reportagem maior da revista Vida Natural. É, portanto, um gênero que pertence ao discurso jornalístico. Quanto à noção de gêneros textuais, assinale o que for correto.

01) Os gêneros textuais circulam socialmente e, como tais, adaptam-se às mais distintas situações e propósitos.
02) Os textos podem obedecer a certos padrões relativamente fixos; são, pois, uma espécie de modelos resultantes de convenções estabelecidas pelas comunidades em que circulam e a que servem.
04) Como a linguagem é homogênea, os gêneros textuais também nunca podem assumir novas formas, valores e representações.
08) Conhecer os diferentes gêneros que circulam oralmente ou por escrito faz parte de nosso conhecimento de mundo, de nosso acervo cultural.

---

03 – Sobre a articulação dos enunciados do texto, assinale o que for correto.

01) A expressão ***além disso*****,** em "Além disso, muita gente confunde agenda lotada com sucesso profissional e competência.", articula novas informações às que foram colocadas no primeiro parágrafo.
02) O pronome ***isso*****,** em "Isso não passa de um equívoco.", faz referência à frase posterior: "Pequenas pausas são fundamentais e ajudam a reencontrar nossa identidade, que foi perdida no meio dessa correria sem fim."
04) A expressão ***em contrapartida*****,** que inicia o terceiro parágrafo, indica uma direção aparentemente contrária àquela que vinha sendo apresentada, mas que se soma à argumentação geral do texto, contribuindo para a sua produtividade.
08) A conjunção *e* usada entre as orações do período "Pequenas pausas são fundamentais e ajudam a reencontrar nossa identidade," estabelece entre elas uma relação de oposição.

---

04 – O sentido de um texto depende muitas vezes da escolha das palavras e da composição sintática dos enunciados. Em relação a essa questão, assinale o que for correto.

01) As palavras que iniciam o texto "plugados, conectados, acelerados" não deveriam estar flexionadas, pois são formas verbais do particípio.
02) O título da reportagem usa o verbo no imperativo, o que pode confirmar que o assunto abordado no texto estabelece uma interação direta com o leitor.
04) A preposição de em "Elas correm tanto que se esquecem de quem são..." altera a regência do verbo esquecer e compromete o sentido da frase.
08) Pode-se perceber afinidade de sentido e propriedade de escolha ao se usarem palavras e expressões, como as seguintes: "desacelerar um pouco" e "reduza a marcha"; "momentos de sossego" e "pequenas pausas".

05 – Quando se escreve um texto, de qualquer gênero, elege-se elementos que possam lhe dar unidade estrutural e também para atender ao meio em que ele circula. Em relação a isso, assinale o que for correto.

01) O uso do chamado sujeito não expresso (o tradicional sujeito oculto) é constante no primeiro parágrafo do texto, sem alterar a clareza das ideias expostas.
02) A escolha de sujeito expresso ou não expresso se dá por razões textuais, necessárias para o fluir da informação.
04) O pronome complemento em "esperamos realizá-los em tempo recorde" que se refere a compromissos, foi usado em concordância aos padrões da escrita com maior formalidade.
08) O uso do possessivo sua, em "perdendo assim a sua essência", deixa o leitor sem saber a que palavra ele se refere.

06 – Sobre as obras literárias, assinale o que for correto.

01) São personagens da obra "Dois Irmãos": Halim e Zana, os pais; os irmãos Yaqub, Omar e Rânia; Domingas, a empregada; Ezequiel, o narrador.
02) Em "Dom Casmurro", o fragmento "Não esqueçamos que um bispo presidiu a Constituinte, e que o Padre Feijó governou o Império..." revela posições de destaque que um padre poderia ter na sociedade, interesse que fundamentava a vontade de que Bentinho fosse padre.
04) A obra "O Guarani" ganhou destaque na literatura brasileira por sua linguagem audaciosa e descrição realista da figura do índio marginalizado que se adapta aos costumes do século XX.
08) No poema "Muitas Vozes", de Ferreira Gullar, descreve-se a essência dos poemas como sendo a explosão das vozes silenciosas das recordações das experiências vividas.

07 – Assinale o que for correto, no que se refere aos fragmentos em que há características do realismo de Machado de Assis.

01) "Minha Nossa Senhora, mãe da Virgem que nunca pecou, ide adiante de Deus. Pedi-lhe que tenha pena de mim... que não me deixe assim nesta dor cá dentro tão cruel. Estendei a vossa mão sobre mim. (...) Rezei tanto para não gostar deste homem! Tudo... tudo... foi inútil! Por que então este suplício de todos os momentos? Nem sequer tem alívio no sono."
02) "Começo a arrepender-me deste livro. Não que ele me canse; eu não tenho que fazer; e, realmente, expedir alguns magros capítulos para esse mundo é tarefa que distrai um pouco da eternidade."
04) "Camilo quis sinceramente fugir, mas não pode. Rita, como uma serpente, foi-se acercando dele, envolvendo-o todo, fez-lhe estalar os ossos num espasmo, e pingou-lhe o veneno na boca. (...) Adeus escrúpulos! (...) A confiança e a estima de Vilela [marido de Rita] continuavam a ser as mesmas."
08) "Hábil menina é ela! Nunca seu amor-próprio produziu com tanto estudo seu toucador e, contudo, dir-se-ia que o gênio da simplicidade a penteara e vestira."

MATEMÁTICA

08 – Jean é um famoso vendedor de aparelhos de DVD para carros. Ele fez uma promoção e baixou os preços desses aparelhos em 30%, passando, cada unidade, a custar R$ 280,00. Com o sucesso da promoção, e devido à grande procura, Jean, espertamente, aumentou o preço dos aparelhos de DVD para R$ 450,00. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) O preço de R$ 450,00 significa que subiu 12,5% em relação ao preço original, antes da promoção.
02) Entre o preço promocional dos aparelhos e o preço de R$ 450,00 existe uma diferença de 70%.
04) O desconto de 30% sobre o preço original dos aparelhos corresponde a R$ 120,00.
08) Se o desconto promocional fosse de 20%, então, o preço do aparelho seria de R$ 296,00.

09 – Uma Universidade possui 11.000 estudantes em seus 40 cursos de graduação. Desses, 40% são do sexo feminino, das quais 2.300 têm menos de 21 anos. Do total de estudantes, 30% têm menos de 21 anos. Uma empresa de consultoria realizará uma pesquisa, somente com estudantes do sexo masculino e com idade igual ou superior a 21 anos, para saber a opinião dos estudantes sobre o serviço militar obrigatório. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) O número de participantes dessa pesquisa será 5.600 estudantes.
02) 7.700 estudantes têm 21 anos ou mais.
04) 6.600 estudantes são do sexo masculino.
08) 2.100 estudantes são do sexo feminino e maiores ou iguais a 21 anos.

10 – Em um consultório médico há vários pacientes aguardando para fazer testes ergométricos. Esses pacientes estão divididos em faixas etárias, segundo a tabela abaixo. Os testes serão feitos com dois pacientes, escolhidos aleatoriamente, porque chegaram ao consultório no mesmo horário. Nesse contexto, assinale o que for correto.

Idade	Número de pacientes
23	3
25	2
31	2
34	1
47	4

01) A probabilidade de que a soma das idades de dois desses pacientes com idades distintas, escolhidos para fazer o exame, seja estritamente inferior a 66 anos, é $\frac{23}{66}$.

02) A probabilidade de que a soma das idades de dois desses pacientes com idades distintas, escolhidos para fazer o exame, seja superior a 69 anos, é $\frac{16}{33}$.

04) Ao reduzir de 12 para 10 pacientes no consultório, o número de duplas que se pode formar é 55.

08) A probabilidade de que a soma das idades de dois desses pacientes com idades distintas, escolhidos para fazer o exame, seja inferior a 60 anos, é $\frac{7}{22}$.

11 – Uma propriedade rural precisa atender à legislação em vigor e manter uma reserva ambiental de sua mata nativa. Para tanto, decidiu-se por uma faixa retangular ABCD que será demarcada. Os três vértices consecutivos dessa faixa têm coordenadas cartesianas A(3, –2), B(0, 1) e C(5, 6). Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) A menor das dimensões dessa reserva ambiental é $5\sqrt{2}$ unidades de comprimento.

02) A área da reserva é de 30 unidades de área.

04) O perímetro da reserva é maior que 16 unidades de comprimento.

08) O vértice D tem coordenadas (8, 3).

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

12 – Visando desafogar o trânsito da cidade de São Paulo, deseja-se construir um anel rodoviário circular em torno da cidade, distando aproximadamente 20 km da Praça da Sé, que é o marco zero da cidade. Nesse contexto, assinale o que for correto, usando $\pi = 3$.

01) Essa rodovia deverá ter 120 km de extensão.
02) A densidade demográfica da região interior ao anel, em número de habitantes por km^2, supondo que lá residam doze milhões de pessoas, é de dez mil habitantes por km^2.
04) A área da região interna ao anel é de 2.400 km^2.
08) Se a distância da Praça da Sé aumentar para 25 km, então, essa rodovia deverá ter 180 km de extensão.

---

13 – Uma caixa d'água da cidade tem forma cilíndrica com 10 metros de altura e 4 metros de raio da base. A Sanepar vai construir uma outra caixa d'água, baseada nesses valores, aumentando 30% na altura e diminuindo 25% no raio. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) Haverá uma variação, a menor, de 7π m^2 na área da base dessa caixa d'água.
02) Para $\pi = 3$, a variação da capacidade da caixa d'água é menor que 120.000 litros.
04) A área lateral da caixa d'água tem uma variação, a menor, de 12π m^2.
08) O volume da caixa d'água terá uma variação, a menor, de 43π m^3.

---

14 – João adquiriu um terreno próximo à cidade. É um terreno em forma de um quadrilátero cujos lados têm a mesma medida. Ele mediu o ângulo do vértice da frente do terreno e obteve 60^0, depois, a partir desse vértice, mediu a diagonal maior e encontrou 600 metros de comprimento. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01) A área do terreno é superior a 1 km^2.
02) Para cercar o terreno com quatro fios de arame, em paralelo, pagando R$ 0,25 o metro desse material, João gastará menos de R$ 1.000,00.
04) A diagonal menor do terreno mais de 300 metros.
08) O perímetro do terreno é superior 1 km.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

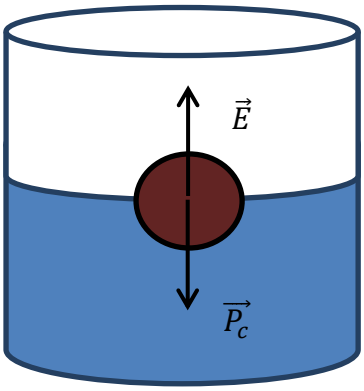
FÍSICA

15 – Um pequeno bloco de massa *m* executa um movimento harmônico simples (MHS) de amplitude *A* em relação a um dado referencial. Sobre esse sistema físico, o movimento descrito e suas relações com a energia mecânica, assinale o que for correto.

01) Um MHS é caracterizado pela oscilação periódica de um ponto material em torno de uma posição de equilíbrio, sob a ação de uma força restauradora.
02) O período e a frequência de um MHS independem da amplitude do movimento.
04) Quando o bloco se afasta da posição de equilíbrio, sua energia cinética diminui enquanto sua energia potencial aumenta.
08) No MHS quando o deslocamento é máximo, em qualquer sentido, a velocidade é nula, o módulo da aceleração é máximo, a energia cinética é nula e a energia potencial é máxima.

---

16 – A figura abaixo representa uma esfera de ferro que flutua em equilíbrio com metade do seu volume submerso submetida à ação apenas do seu próprio peso e do empuxo exercido pela água. Sobre esse evento físico, assinale o que for correto.



01) O empuxo exercido sobre a esfera é igual ao seu próprio peso.
02) Um volume de água igual ao volume submerso da esfera tem o mesmo peso da esfera.
04) Permitindo a entrada de água no interior da esfera, enchendo-a, ela afundará totalmente.
08) A esfera é oca e a sua densidade é igual a densidade da água.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

17 – A matéria em nosso meio ambiente existe em, basicamente, três estados: sólido, líquido e gasoso (gás ou vapor). O estado em que se encontra a matéria depende da sua temperatura e da pressão que é exercida sobre ela. Sobre os estados físicos da matéria e suas mudanças de fase, assinale o que for correto.

01) Fusão e vaporização são transformações endotérmicas.
02) Regelo é o fenômeno no qual o gelo funde com a redução da pressão, congelando novamente quando a pressão é restaurada.
04) A temperatura de mudança de fase de uma dada substância depende da pressão externa à qual a substância está submetida.
08) Para temperaturas e pressões acima do ponto crítico, uma substância passa para o estado gasoso não podendo mais ser levada ao estado líquido sem redução da temperatura.

18 – A ótica geométrica estuda, em geral, os fenômenos relacionados à propagação da luz e considera o raio luminoso como um ente geométrico. Sobre os princípios da ótica geométrica, assinale o que for correto.

01) Raios de luz são segmentos de reta orientados que representam, graficamente, a direção e o sentido de propagação da luz.
02) Nos meios homogêneos e transparentes, a luz se propaga em linha reta.
04) A trajetória dos raios luminosos depende do sentido do percurso.
08) Quando raios de luz se cruzam, ocorre o fenômeno da polarização da luz.

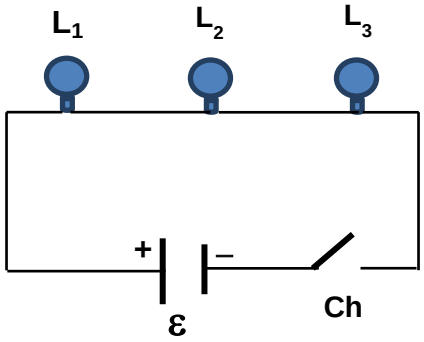
19 – Provocando uma diferença de potencial entre dois pontos de um fio condutor, é possível constatar o fluxo de cargas elétricas de um ponto para outro do fio. Esse efeito é denominado corrente elétrica. Sobre a corrente elétrica, assinale o que for correto.

01) Sempre que uma corrente elétrica atravessa um gás rarefeito, ele emite luz.
02) Todos os condutores ao serem atravessados por uma corrente elétrica sofrem aquecimento.
04) Por convenção, o sentido da corrente elétrica através de um condutor é de um ponto de potencial elétrico mais alto para outro de potencial elétrico mais baixo.
08) Corrente elétrica alternada inverte seu sentido periodicamente.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

20 – Na figura abaixo, apresenta-se um circuito elétrico composto por três lâmpadas idênticas, uma fonte de força eletromotriz e uma chave. Quando a chave é fechada, uma corrente elétrica é estabelecida no circuito. Sobre essa situação, assinale o que for correto.



01) As três lâmpadas estão ligadas em série, portanto, são percorridas pela mesma corrente elétrica.
02) Se outra lâmpada, idêntica às demais, for adicionada ao circuito, a luminosidade de cada lâmpada permanecerá inalterada.
04) Se uma das lâmpadas for retirada do circuito, a passagem da corrente elétrica através do mesmo não será interrompida.
08) Sendo as três lâmpadas idênticas, todas estarão sujeitas à mesma diferença de potencial.

21 – Sobre campos magnéticos, assinale o que for correto.

01) Cada ponto de um campo magnético é caracterizado por um vetor campo magnético $\vec{B}$.
02) A presença de cargas elétricas em uma determinada região do espaço gera, nessa região, um campo magnético.
04) As linhas de campo magnético, na região exterior do ímã, são dirigidas do polo norte para o polo sul, enquanto que no interior do ímã elas são orientadas no sentido polo sul para o polo norte.
08) A orientação das linhas de campo em uma dada região do espaço caracteriza a intensidade do campo magnético nessa região.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

BIOLOGIA

22 – Com relação aos tipos celulares dos tecidos conjuntivos, assinale o que for correto.

01) Os adipócitos estão presentes no tecido adiposo e apresentam forma arredondada e um grande armazenamento de substâncias energéticas (lipídeos).
02) Nas cartilagens, pode-se encontrar os condroblastos, os quais sintetizam fibras e a substância amorfa da matriz cartilaginosa. A forma celular adulta é denominada de condrócito.
04) As células produtoras de anticorpos (imunoglobulinas) são denominadas de macrófagos e surgem pela diferenciação de células da medula óssea.
08) Os osteoclastos estão presentes nos ossos, têm núcleo central e longos prolongamentos citoplasmáticos. Como principal função está a promoção da reciclagem do tecido ósseo.

23 – As vitaminas são moléculas reguladoras, ou seja, controlam várias atividades da célula e funções do corpo. Com relação às vitaminas e os quadros de doenças devidos à falta dessas moléculas, assinale o que for correto.

01) As vitaminas lipossolúveis, representadas pelas vitaminas A, D, E e K, dissolvem-se bem em gordura e são encontradas no leite, na gema de ovo, na carne, no fígado, entre outros.
02) As células nervosas necessitam de vitamina B_1. A falta dessa vitamina provoca inflamação nos nervos, paralisia e atrofia dos músculos provocando a doença conhecida como beribéri.
04) A vitamina B_{12} e o ácido fólico são importantes para a renovação das células do corpo. A falta desses componentes pode causar a anemia perniciosa.
08) A falta do ácido ascórbico torna os tecidos conjuntivos (derme, ossos, cartilagem, etc.) mais fracos. Essa doença é conhecida como escorbuto e pode promover sangramentos na pele, na gengiva, nas articulações, perda de dentes, entre outros.

24 – Os frutos das angiospermas apresentam uma variedade de formas e tipos. Quanto à classificação dos frutos, assinale o que for correto.

01) No legume ou vagem uma única semente está unida à parede do fruto em toda sua extensão.
02) Um fruto carnoso apresenta pericarpo suculento, podendo ser do tipo baga ou drupa.
04) Os frutos secos deiscentes não se abrem espontaneamente quando maduros.
08) Quanto à origem carpelar, um fruto simples origina-se de uma flor com um único ovário, por exemplo o pêssego.

25 – Com relação às vacinas e sistema de defesa do organismo, assinale o que for correto.

01) As células de memória surgem da diferenciação de hemácias e plasmócitos.
02) Os antígenos presentes na vacina desencadeiam, no organismo vacinado, uma resposta imunitária primária, na qual há produção de células de memória.
04) Caso o organismo seja invadido pelo microrganismo contra o qual foi imunizado, ocorrerá resposta imunitária secundária, muito mais rápida e intensa que a primária.
08) A vacina consiste em antígenos isolados dos agentes causadores de certa doença ou mesmo de microrganismos vivos previamente atenuados, isto é, tratados de modo a não causar a doença.

26 – O filo dos Artrópodes é composto por um grande número de espécies, sendo a classe *Insecta* a mais numerosa. Com relação a essa classe, assinale o que for correto.

01) O corpo dos insetos é revestido por um exoesqueleto de quitina associado a algumas proteínas. Seu crescimento acontece por meio de ecdises e, sob o controle do hormônio ecdisona, a epiderme produz um esqueleto novo e ainda flexível, que permite o crescimento do animal. Em um dado momento, o esqueleto velho (exúvia) arrebenta e o inseto o abandona.
02) Os piolhos são considerados ectoparasitas e sua fácil disseminação pode ser atribuída à presença de suas ágeis asas. Podem ser encontrados na cabeça, no púbis (o popular "chato") e nas roupas.
04) As borboletas e as mariposas possuem metamorfose completa (holometábolos). Do ovo sai uma larva (lagarta), que tece um casulo e entra na fase de pupa. Do casulo saem os insetos adultos e sexualmente maduros.
08) Na Ordem Diptera (moscas e mosquitos), há alguns transmissores de agentes patogênicos, como o *Anopheles* (transmite o vírus causador da febre amarela e da dengue) e o *Culex* (transmite o agente causador da malária).

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

27 – A genética teve um grande avanço no nível do conhecimento a partir do entendimento das leis de Mendel. Entre os mais diversificados temas, a genética aborda sobre os fundamentos da hereditariedade estabelecidos com a redescoberta das leis de Mendel no início do século XX. Com relação à hereditariedade e seus fundamentos, assinale o que for correto.

01) Cada gameta contém dois conjuntos completos de genes (genoma) típico da espécie humana.
02) Os gametas carregam uma célula de cada tecido do organismo e, por ocasião da fecundação, essas células se reúnem para organizar o embrião.
04) Nos organismos diploides, os genes ocorrem aos pares em cada indivíduo, sendo um de origem paterna e outro de origem materna.
08) São denominados alelos as duas versões de cada gene do indivíduo, uma recebida do pai e outra da mãe.

28 – Com relação a cadeias alimentares e aos níveis tróficos em ecossistemas aquáticos e terrestres, assinale o que for correto.

01) No ecossistema aquático, os produtores são seres microscópicos, principalmente bactérias e algas, que flutuam próximo à superfície, constituindo o fitoplâncton.
02) Uma espécie que apresenta alimentação variada (plantas, carne, etc.) é denominada onívora.
04) Na maioria dos ecossistemas terrestres, os produtores são representados por bactérias e fungos saprófitos.
08) Nos lagos e oceanos, o zooplâncton representa um enorme potencial fotossintetizante.

QUÍMICA

29 – Com relação às bases relacionadas abaixo, assinale o que for correto.

I) NaOH
II) NH_4OH
III) $Mg(OH)_2$
IV) $Cu(OH)_2$

01) I é uma base de metal alcalino considerada forte.
02) III e IV são bases consideradas insolúveis em água.
04) I e II são denominadas de monobases.
08) A equação $Mg(OH)_2 \rightarrow Mg^{2+} + 2\ OH^-$ representa corretamente a dissociação da base III.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

30 – Sobre a eletrólise, assinale o que for correto.

01) Na eletrólise, as reações de redução ocorrem no ânodo.
02) Na eletrólise, o cátodo é o polo negativo (–) e o ânodo o polo positivo (+).
04) Corresponde à reação de óxi-redução provocada pela corrente elétrica.
08) Na eletrólise são denominados de eletrodos inertes aqueles que permanecem inalterados durante o processo.

---

31 – Com relação ao sistema em equilíbrio abaixo, assinale o que for correto.

$$2NO_{(g)} + 2CO_{(g)} \leftrightarrows N_{2(g)} + 2CO_{2(g)} \quad \Delta H = -747\ kJ$$

01) A formação de $N_{2(g)}$ será favorecida se for aumentada a pressão total sobre o sistema.
02) A adição de catalisador desloca o equilíbrio para a direita.
04) O aumento da concentração do $NO_{(g)}$ desloca o equilíbrio para a esquerda.
08) A diminuição da temperatura desloca o equilíbrio para a direita.

---

32 – O ácido láurico, $CH_3(CH_2)_{10}COO_2H$, é um composto orgânico e está presente na manteiga e no óleo de coco. Sobre essa substância, assinale o que for correto.

01) É isômero funcional do hexil-pentil-cetona.
02) É uma proteína.
04) Apresenta a função orgânica ácido carboxílico.
08) Em presença de hidróxido de sódio forma um sal de cadeia longa.

---

33 – Considerando os elementos químicos representados por $_{19}A^{42}$, $_{19}B^{40}$ e $_{21}C^{42}$, assinale o que for correto.

01) Os elementos A e B são isótopos.
02) Os elementos A e C são isóbaros.
04) Os elementos B e C são isótonos.
08) O elemento A é o que possui maior número de nêutrons no núcleo.

---

34 – Sobre a classificação periódica do elemento químico com número atômico 56, assinale o que for correto.

01) Pertence à família 2A.
02) Se encontra no quarto período.
04) É um metal alcalino.
08) Sua distribuição eletrônica por camadas é K=2 L=8 M=18 N=18 O=8 P=2.

---

35 – Dadas as equações químicas abaixo, assinale o que for correto.

I) $H_2SO_4 + CaCO_3 \rightarrow CaSO_4 + CO_2 + H_2O$
II) $P_2O_5 + 3\ H_2O \rightarrow 2\ H_3PO_4$

01) Na equação I, o ácido reagente é um composto covalente, formado pelo ânion sulfato.
02) O pentóxido de difósforo da equação II é um óxido ácido.
04) O sulfato de cálcio presente na equação I é um sal básico.
08) Na equação II, o produto é classificado como ácido de Arrhenius.

ESPAÇO RESERVADO PARA CÁLCULOS

GEOGRAFIA

36 – Sobre os países emergentes identificados com as siglas BRIC e BRICS, assinale o que for correto.

01) Os países emergentes procuram apresentar uma cultura compatível com o desenvolvimento capitalista como acontece com o Brasil, a Rússia, a Índia e o Canadá, países identificados com a sigla BRIC.
02) BRIC é a sigla que identifica quatro países que, mesmo não sendo considerados desenvolvidos, são industrializados e oferecem boas oportunidades para investimentos internacionais, e engloba Brasil, Rússia, Índia e China.
04) Os países BRICS possuem disponibilidade de recursos para crescer sem depender excessivamente de recursos externos, e seu crescente poder econômico poderá levar a uma maior influência geopolítica.
08) O Brasil e os demais países BRIC representam atraentes mercados consumidores por causa do volume de suas populações. Mais recentemente, a inclusão da África do Sul (South África) transformou a sigla em BRICS e que, juntos, formam um grupo político de cooperação.

37 – Assinale o que for correto onde todos os nomes, lugares e termos estão relacionados diretamente à Região Sudeste do Brasil.

01) Nascentes do Rio São Francisco, Rio Tietê, Aeroporto Santos Dumont, Ouro Preto, areias monazíticas de Guarapari, Restinga da Marambaia e Angra dos Reis.
02) Lagoa da Pampulha, Vitória, Rio Grande (formador do Rio Paraná), Usinas de Furnas e de Marimbondo, Refinaria de Duque de Caxias e Cachoeiro de Itapemirim.
04) Belo Horizonte, Rio Araguaia, Aeroporto de Congonhas, Pão de Açúcar e Corcovado, Usina de Tucuruí e Complexo de Camaçari.
08) Região do ABCD, Volta Redonda, Usina Angra I, Refinaria Presidente Getúlio Vargas, Aeroporto Afonso Pena e Serra dos Órgãos.

38 – Sobre a estrutura interna da Terra, assinale o que for correto.

01) O manto superior e inferior é sólido em sua maior parte, mas apresenta porções de magma apenas nas áreas sob os continentes.
02) A magnetosfera é a camada superior do manto onde ocorre a movimentação das placas litosféricas.
04) A crosta ou litosfera é uma das partes sólidas da Terra.
08) O núcleo interno é sólido e o núcleo externo é pastoso.

39 – Sobre o espaço geográfico brasileiro, assinale o que for correto.

01) A região contínua que abrange as áreas metropolitanas de São Paulo e do Rio de Janeiro é considerada área central ou centro econômico do país.
02) Quase todo o estado de São Paulo, a porção centro-sul de Minas Gerais, o Estado do Rio de Janeiro e Sul do Espírito Santo estão em área de acentuada industrialização e urbanização, assim como as regiões metropolitanas de Curitiba e Porto Alegre.
04) A maior parte da Região Norte do Brasil está em área pouco povoada e com reduzida ocupação produtiva do solo, enquanto que o Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul são áreas de agropecuária mais moderna, com várias cidades de porte médio e agroindústrias.
08) Grande parte da Bahia, na sua porção sudoeste, oeste e noroeste, o leste do Piauí, o oeste de Pernambuco e da Paraíba e o sul do Ceará, com características semiáridas, apresentam-se como áreas de agropecuária tradicional e com grandes cidades.

40 – Sobre correntes marítimas, assinale o que for correto.

01) A corrente do Japão ou Kurosivo, no Oceano Pacífico, é uma corrente fria de comportamento semelhante à corrente do Golfo no Atlântico Norte, deslocando-se no sentido anti-horário.
02) A corrente de Humboldt ou corrente do Peru é fria e proporciona ao Peru excelentes atividades pesqueiras fazendo-o grande exportador de pescado.
04) A corrente do Brasil é uma corrente quente que margeia a costa brasileira no sentido sul/norte e influencia nas condições climáticas do território brasileiro.
08) A corrente do Labrador, uma corrente fria, em certas épocas, transporta icebergs e os lança na corrente do Golfo, nas proximidades da Terra Nova (Canadá), local onde naufragou, há cem anos, o navio Titanic.

41 – Sobre alguns fenômenos meteorológicos e climáticos que ocorrem no Brasil, assinale o que for correto.

01) As nuvens do tipo cúmulo-nimbus (cumulonimbus) são responsáveis por trovoadas.
02) O Brasil, pela sua posição em área tropical e pela sua extensão territorial, é o país onde mais ocorrem raios no mundo.
04) As precipitações ou pancadas de chuva que normalmente ocorrem nas tardes de verão em nossa cidade são do tipo convectivo (chuvas de convecção).
08) As precipitações atmosféricas podem ser em estado líquido, como a chuva, ou em estado sólido, como a neve e o granizo, assim como os depósitos diretos sobre superfícies sólidas podem ser líquidos, como o orvalho, ou sólidos, como a geada.

42 – Dentre as regiões hidrográficas brasileiras destaca-se a região hidrográfica Amazônica. Sobre essa região, assinale o que for correto.

01) Seu rio principal é o Amazonas, que é chamado de Solimões até a sua confluência com o Rio Negro. A partir daí passa a se chamar Amazonas, até desaguar no Atlântico.
02) Na região hidrográfica Amazônica ocorre um alto grau de intervenção humana em toda a sua extensão, com pastagens e cultivo de cereais, além da relocação de mais de duzentas etnias indígenas de suas reservas originais.
04) Algumas hidrelétricas construídas na região não tiveram um planejamento adequado e levaram problemas à região, a exemplo da usina de Balbina, que inundou grandes áreas de floresta virgem sem que a madeira tivesse sido aproveitada, apodrecendo no fundo do lago formado, gerando gases poluentes e roubando oxigênio da água.
08) No Rio Xingu, um dos afluentes do Amazonas, será construída a usina de Belo Monte, no estado do Pará, nas proximidades da cidade de Altamira.

HISTÓRIA

43 – Conflito de grandes proporções e com grandes consequências políticas e econômicas ocorrido entre 1939 e 1945, a Segunda Guerra Mundial deixou marcas profundas que foram sentidas durante toda a segunda metade do século XX. A respeito desse acontecimento histórico, assinale o que for correto.

01) A Segunda Guerra foi precedida pela Conferência de Munique, na qual Inglaterra, França e Itália reconheceram o direito da Alemanha anexar a região dos Sudetos.
02) As ideias sobre a superioridade étnica germânica, difundidas por Adolf Hitler desde que chegou ao poder, serviram como elemento de unificação do povo alemão em nome da formação de um império ariano.
04) Leningrado, na União Soviética, constituiu-se em um dos pontos estratégicos de apoio às tropas nazistas durante toda a Segunda Guerra.
08) Treblinka, Auschwitz, Birkenau e Sobibor figuram entre os principais campos de concentração mantidos pelos nazistas durante a Segunda Guerra.

44 – O golpe de 31 de março de 1964 deu início à chamada ditadura militar no Brasil, período que se estendeu até 15 de março de 1985, quando José Sarney assumiu a presidência da República em substituição ao general João Baptista Figueiredo, último militar a governar o país. A respeito desse período histórico, assinale o que for correto.

01) As "Marchas da Família com Deus pela Liberdade", movimento organizado, principalmente, pelas mulheres católicas de classe média, antecederam o golpe de 1964 e demonstraram que parcelas da sociedade brasileira apoiavam a intervenção militar contra o presidente João Goulart.
02) O Departamento de Ordem Política e Social – o DOPS – e o Destacamento de Operações e Informações-Centro de Operações de Defesa Interna – o DOI-CODI – se notabilizaram por ações que primaram pela defesa dos direitos humanos e da liberdade de expressão durante a ditadura.
04) Aliança Nacional Renovadora – a ARENA – e o Movimento Democrático Brasileiro – o MDB – foram os dois partidos políticos criados durante a ditadura militar, com a consequente instituição do bipartidarismo no país.
08) Destoando de outros militares que presidiram o Brasil, durante o seu governo, o general Emílio Garrastazu Médici buscou dialogar com os grupos resistentes ao regime e se opôs frontalmente às práticas de repressão e tortura promovidas por parte da chamada "linha dura" do Exército.

45 – As religiões que se originaram na África e que chegaram ao Brasil com os negros escravos a partir da colonização lusitana são denominadas de religiões afro-brasileiras. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

01) Desde o período colonial até os dias atuais, o Candomblé e a Umbanda figuram entre as religiões afro-brasileiras mais populares e, portanto, com maior número de adeptos.
02) Uma das principais características das religiões afro-brasileiras é o sincretismo religioso com o catolicismo, religião que, desde o período colonial, possuía o maior número de adeptos no Brasil.
04) Xangô, Oyá, Oxossi e Ogun figuram entre os principais Orixás (divindades ou semideuses) das religiões afro-brasileiras.
08) Muitas vezes os senhores de escravos incentivavam a manutenção das diferentes religiões tradicionais africanas entre os negros, por compreenderem que tal situação mantinha a rivalidade e a divisão entre os grupos escravizados, fragilizando-os diante do regime escravocrata.

46 – Instituição central na Idade Média, a Igreja Católica foi o centro das ações políticas e econômicas daquele período e controlou o imaginário coletivo de então. A respeito desse tema, assinale o que for correto.

01) Práticas anticonceptivas e abortivas foram comuns durante a Idade Média, uma vez que a Igreja Católica não combatia tampouco punia tais atitudes.
02) Em sua essência, o feudalismo se caracterizou como um período marcado por uma sociedade fortemente estratificada, fechada, agrária, fragmentada politicamente e dominada culturalmente pela Igreja Católica.
04) O cristianismo foi o elemento que possibilitou a articulação entre romanos e germânicos, promovendo a síntese entre os dois modelos sociais e forjou a unidade espiritual da sociedade medieval.
08) A construção de Catedrais e de grandes igrejas não foi comum no decorrer da Idade Média. Naquele período, o que se percebeu foi a construção de pequenas capelas que bem representavam o espírito medieval.

47 – A respeito de acontecimentos que mereceram destaque no noticiário brasileiro recente, assinale o que for correto.

01) Uma estação científica brasileira que funcionava na Antártica desde a década de 1980 foi atingida por um grande incêndio que provocou a perda de materiais coletados e de pesquisas que vinham sendo desenvolvidas naquele local.
02) O vazamento, na internet, de fotos íntimas da atriz Carolina Dieckmann reacendeu a discussão a respeito da privacidade no mundo virtual e dos crimes cibernéticos no país.
04) Um dos grandes nomes da cultura e do jornalismo brasileiro, o escritor Millor Fernandes faleceu em 2012. Juntamente com Ziraldo, Henfil, Jaguar e outros intelectuais de peso, Millor fez parte do Pasquim, importante semanário brasileiro do século XX.
08) A construtora Delta teve seu nome envolvido em acusações de favorecimento na execução de obras públicas, principalmente a partir das denúncias das supostas relações da empresa com o bicheiro Carlinhos Cachoeira.

48 – A respeito de acontecimentos que mereceram destaque no noticiário internacional recente, assinale o que for correto.

01) Deposto da presidência do Egito, Hosni Mubarak foi julgado e condenado à prisão perpétua pela morte de manifestantes que, em 2011, pediam a sua saída do poder.
02) O alemão Kim Dotcom, criador do site Megaupload, foi preso na Nova Zelândia, acusado de pirataria na internet e também de lavagem de dinheiro.
04) A cidade de Toulose, na França, foi palco de uma tragédia. Um atirador francês de origem argelina matou várias pessoas e depois acabou morto pela polícia. O fato teve motivação religiosa, uma vez que o autor do atentado era um católico radical defensor do anti-islamismo.
08) Apontado como favorito na corrida eleitoral francesa, o socialista François Hollande acabou derrotado por Nicolas Sarkozy, atual presidente da França, que acabou sendo reeleito para o cargo.

49 – A respeito de acontecimentos recentes que se enquadram na chamada cultura pop, assinale o que for correto.

01) Comandados, desde a sua origem, por Mick Jagger, os Rolling Stones, uma das bandas mais cultuadas da história do rock n'roll, comemorou, em 2012, os seus 25 anos de carreira.
02) A morte de Robin Gibb, do Bee Gees, e Donna Summer, cantores que tiveram seu auge na década de 1970, provocou grande comoção de fãs ao redor do mundo.
04) Django Unchained, western dirigido por Quentin Tarantino, possui no seu elenco nomes de peso como Jamie Foxx e Leonardo DiCaprio.
08) O Rock in Rio 2012, festival que teve sua origem na década de 1980, ocorreu na cidade Lisboa, capital de Portugal.

ATENÇÃO!

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

INGLÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

WATER'S OUT THERE

Earth isn't the only place in our solar system with water, as the ice found on the moon last year reminded us. Other planets' moons may be even wetter. Geysers that spray water on Saturn's satellite Enceladus hint at a liquid source near the cracked surface, while an ocean under the frozen shell of Jupiter's Europa could hold more than twice the water on our planet.

Water exists on Earth because our atmosphere keeps liquid from floating away or being disintegrated by solar radiation. Elsewhere it occurs mostly as ice, such as at the poles and middle latitudes of Mars and in shaded craters on Mercury. Yet in some places – like the liquid reservoirs on Saturn's moon Titan, which could be fifteen times the size of Earth's seas – ammonia or other chemicals may lower the freezing point and sustain briny oceans.

So does any of this water benefit us? Scientists say space travelers might one day drink melted moon ice and convert it to oxygen or fuel for a trip to Mars. Meantime, the more we learn about how and where water survives, the more we understand Earth's most precious resource.

Adaptado de: Brad Scriber. National Geographic Magazine – April 2010.

---

50 – No que se refere aos termos *may* e *might*, presentes na última sentença do segundo parágrafo e na segunda sentença do terceiro parágrafo, respectivamente, assinale o que for correto.

01) Trata-se de dois verbos modais distintos.
02) No contexto em que se encontram, ambos são indicadores de possibilidade.
04) No contexto em que se encontram, o primeiro indica possibilidade e o segundo indica permissão.
08) Ambos são formas de um mesmo verbo, no presente e no pretérito, respectivamente.

---

51 – No primeiro parágrafo do texto têm-se três apóstrofos, nas palavras *planets', Saturn's e Jupiter's.* A esse respeito, assinale o que for correto.

01) Nos três casos, trata-se do *genitive case*.
02) Nos três casos, o apóstrofo indica posse.
04) No primeiro caso, trata-se do *genitive case* e nos dois outros, da forma contraída de *is*.
08) No primeiro caso, trata-se do *genitive case* e nos dois outros, da forma contraída de *has*.

---

52 – No segundo parágrafo, identifique o que o amoníaco e outros químicos podem fazer e assinale o que for correto.

01) Diminuir a salinidade da água.
02) Favorecer o congelamento de oceanos.
04) Manter mares salgados.
08) Baixar o ponto de congelamento da água.

---

53 – De acordo com o texto, assinale o que for correto com relação onde existe gelo.

01) Nas latitudes medianas de Marte.
02) Em crateras de Mercúrio.
04) Nos polos de Marte.
08) Em Europa, uma das luas de Júpiter.

---

54 – No terceiro parágrafo, o autor nos fala da opinião de cientistas sobre possibilidades futuras. A esse respeito, assinale o que for correto.

01) De nada adianta entender como a água ocorre em locais onde as condições gerais são muito diferentes das da Terra.
02) O gelo da Lua poderia ser usado para produzir oxigênio ou combustível.
04) Viajantes espaciais poderão, um dia, beber gelo derretido na Lua.
08) Estudos demonstraram que o gelo encontrado na Lua é impróprio para o consumo humano.

---

55 – Com relação ao termo *elsewhere*, que inicia a segunda sentença do segundo parágrafo, assinale o que for correto.

01) Se refere ao sistema solar em geral.
02) Poderia ser substituído por *everywhere*.
04) Não se refere à Terra.
08) Poderia ser substituído por *in other places*.

---

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

01) Existe bastante líquido no sistema solar.
02) Europa, lua de Júpiter, pode conter mais do que o dobro do líquido que existe na Terra.
04) Os reservatórios de Titan, lua de Saturno, podem ser até quinze vezes maiores do que os mares da Terra.
08) Em todo o sistema solar, a Terra é o astro que possui maior volume de líquido.

ESPANHOL

TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

¿Lo querrán ahora que tiene 70?

El 18 de junio de 2012; sir Paul McCartney cumple 70 años. Pero nadie le llama el 'abuelo del rock'. Quizá porque le encajaría mejor 'abuelo del pop', pero eso suena a una contradicción en los términos.

McCartney es una realidad redundante en sí mismo, y lo es desde hace 50 años. Este mismo 2012 se cumplirán las cinco primeras décadas desde la publicación del primer trabajo de The Beatles: el 6 de octubre de 1962 salía de las prensas de Parlophone el single de 'Love me do'.

El ex beatle, en realidad, nunca supo volar solo, razón por la que en los años 70 fundó una banda, llamada Wings, que nunca tuvo una formación muy definida (salvo que él la lideraba y que a los teclados, aunque las malas lenguas decían que estaban desenchufados, tenía a su esposa, Linda). En una de las crisis del grupo, un Paul inspirado compuso 'Band on the run', que dio título al álbum de 1973, y mostró al mundo cómo a su genio le sobraban grandes melodías: gastó hasta tres distintas en una sola canción.

Siempre ávido de compartir aventuras (y de tocar éxito), 'Macca' trabó amistad con Michael Jackson. Junto a él publicó un pieza en el disco ajeno, 'The girl is mine' (Thriller, 1983), y otra en el propio, 'Say say say' ('Pipes of peace', 1983). Esta pieza, poco valorada, es un ejemplo de que los duetos no tienen por qué ser canciones flojas si se trabajan adecuadamente. Poco después, la amistad trocó en guerra, cuando 'Jacko' se hizo con los derechos de explotación de las canciones de The Beatles. El 'abuelo' y el 'rey del pop' nunca se llegaron a reconciliar verdaderamente antes de que, dentro de una semana hará tres años, Jackson falleciera en Los Ángeles.

Los últimos años de McCartney han sido sucesiones erráticas de buenos 'elepés', trabajos mediocres e incursiones en la música sinfónica. Hasta que en 2005 'Chaos and creation in the backyard' (una colección de joyas sin descanso, que incluye la maravillosa 'Jenny Wren') insufló a sus admiradores una bocanada de felicidad digna del mejor ex beatle: un disco redondo, un eslabón más en la cadena que cuelga del cuello del 'abuelo del pop'.

Por cierto, sí que hay unos 'abuelos del rock': los Rolling Stones. Pero curiosamente, su primer éxito fue 'I wanna be your man' (1963), de Lennon y McCartney. Quede claro.

Adaptado de: Alberto D. Prieto. Madrid, in: http://www.elmundo.es/elmundo/2012/06/18/cultura/1340013838.html, acesso em 18/06/2012.

50 – Com relação a Michael Jackson, assinale o que for correto.

01) Michael Jackson foi integrante da banda The Beatles.
02) Michael Jackson gravou a canção 'I wanna be your man' com Lennon.
04) Michael Jackson gravou duas canções junto com Paul McCartney.
08) Michael Jackson faleceu sem se reconciliar com Paul McCartney.

51 – Com relação a palavras inseridas no texto, assinale o que for correto.

01) Na incursão "Esta pieza, poco valorada…" remete a uma peça de roupa frouxa.
02) A palavra "eslabón" traduzida ao português significa elo.
04) "Cuello" e "abuelo" são palabras que apresentam ditongo.
08) "Desenchufar" em português é desentupir.

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

01) Os Rolling Stones podem ser chamados de avôs do rock.
02) Lennon y McCartney escreveram 'I wanna be your man' e os Rolling Stones gravaram.
04) O primeiro sucesso dos Rolling Stones foi 'Love me do'.
08) O ex-Beatle Lennon teve uma banda chamada Wings.

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

01) É apresentado um recorte sobre a carreira de Paul McCartney.
02) Traz Paul McCartney como avô do pop.
04) Em 2012, Paul McCartney completa 70 anos.
08) O grupo The Beatles, em 2012, completa 50 anos de lançamento do primeiro disco.

54 – Sobre o título do texto, assinale o que for correto.

01) Faz uma remissão ao grupo The Beatles, nos anos 70.
02) Questiona se Paul McCartney será aceito, pelo público, aos 70 anos.
04) Conta quanto tempo de carreira tem Paul McCartney.
08) Remete ao artista Paul McCartney e a sua idade.

55 – Com relação a Paul McCartney, assinale o que for correto.

01) Paul McCartney foi casado com Linda.
02) Paul McCartney utilizou três melodias para compor uma só canção.
04) Paul McCartney foi amigo de Michael Jackson.
08) Paul McCartney completou 80 anos em 18 de junho.

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

01) Em 1973, Paul MacCartney compôs e gravou 'Band on the run'.
02) O texto conta que as duas músicas gravadas por 'Macca' e 'Jacko' fizeram sucesso absoluto.
04) No texto, Michael Jackson foi mencionado como o rei do rock.
08) O autor menciona o primeiro sucesso dos Rolling Stones.

FRANCÊS

TEXTO PARA AS QUESTÕES 50 A 56

CLASSEMENT DES UNIVERSITÉS 2012 (SHANGHAÏ)
La classification 2012 des meilleures universités mondiales / 3 universités françaises dans le Top 100

Le classement académique des universités mondiales (aussi appelé classement de Shanghaï, ou encore "Academic Ranking of World Universities" en anglais) est un classement des principales universités mondiales, établi par des chercheurs de l'université Jiao-Tong de Shanghaï en Chine.

Chaque année ce classement propose son Top 500 des universités mondiales avec une méthodologie essentiellement basée sur la qualité de la recherche (6 critères comme le nombre de publications dans des revues scientifiques et le nombre de prix Nobel attribués aux élèves et aux équipes pédagogiques).

En 2012 le classement de Shanghaï ne révèle pas de grand changement sur les positions des universités françaises. Sans surprise, cette classification place une nouvelle fois les établissements américains largement en tête. De ces 500 meilleures universités, seulement 20 sont françaises, contre 150 américaines, 42 chinoises et 38 britanniques. La première université française arrive au 37e rang au classement de Shanghai. Paris-Sud gagne ainsi trois places, mais ses compatriotes les plus proches cèdent du terrain : Pierre-et-Marie-Curie rétrograde à la 42e place (- 1), tandis que l'Ecole normale supérieure (ENS) recule à la 73e place (- 4). Au total, 20 universités françaises se classent dans le top 500. Les universités américaines s'arrogent dix-sept des vingt premières places, avec en tête un quatuor inchangé : Harvard, Standford, Massachusetts Institute of Technology (MIT) et Berkeley.

Adaptado de: http://etudiant.aujourdhui.fr/etudiant.
dans http://www.leparisien.fr, le 03/09/2012, à 17h23.

50 – Com relação ao segundo parágrafo, assinale o que for correto.

01) Ter recebido Prêmio Nobel, influencia na classificação das universidades.
02) O número de publicações científicas é um critério de classificação.
04) A classificação Shangaï ocorre a cada dois anos.
08) Dentre 500 universidades, são classificadas somente 100.

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

01) Todas as universidades francesas melhoraram sua colocação em 2012.
02) Em 2012, das 500 universidades classificadas, 42 são chinesas.
04) Em 2012, dos 20 primeiros lugares, dezessete são ocupados por universidades americanas.
08) Em 2012, a Escola Normal Superior perdeu 4 posições.

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

01) Houve uma grande mudança na classificação das universidades francesas em 2012.
02) A universidade Paris-Sud está em 37º lugar na classificação.
04) A metodologia da classificação é essencialmente baseada na qualidade das pesquisas.
08) 150 universidades americanas são contra a classificação.

53 – Com relação ao primeiro parágrafo, assinale o que for correto.

01) Essa classificação das universidades mundiais é denominada classificação Shangaï.
02) Quem estabelece essa classificação das universidades são pesquisadores de uma universidade chinesa.
04) A universidade Jiao-Tong localiza-se na China.
08) O título dessa classificação em inglês é "Academic Ranking of World Universities".

54 – Com relação ao terceiro parágrafo, assinale o que for correto.

01) Em 2012, a Universidade Paris-Sud ficou 3 posições abaixo da classificação de 2011.
02) Todas as universidades francesas melhoraram sua qualificação em 2012.
04) A Universidade Pierre e Marie Curie retrocedeu 1 posição.
08) 20 universidades francesas constam dessa classificação.

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

01) Quatro universidades americanas mantiveram os primeiros lugares em 2012.
02) Em 2012, foram classificadas 38 universidades britânicas.
04) Universidades de todos os continentes são mencionadas no texto.
08) As melhores universidades do mundo são: Harvard, Standford, Massachusetts Institute of Technology (MIT) et Berkeley.

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

01) A classificação Shangaï ocorre anualmente.
02) Somente 3 universidades francesas constam dessa classificação.
04) O Prêmio Nobel é somente atribuído a equipes pedagógicas.
08) A classificação da Universidade Paris-Sud subiu 3 posições, em 2012.