

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS - TIPO I**QUESTÃO 01**

Os fungos do gênero *Penicillium* têm grande importância econômica porque

- A) são importantes parasitas de plantas.
- B) formam líquens junto com as algas.
- C) são utilizados na produção de antibióticos e queijos.
- D) são importantes indicadores de poluição.

QUESTÃO 02

Homeotermia e coração completamente dividido em quatro câmaras são características que diferenciam

- A) anfíbios de peixes.
- B) répteis de anfíbios.
- C) mamíferos de aves.
- D) aves de répteis.

QUESTÃO 03

Entre a remoção dos vinte e cinco centímetros iniciais do intestino delgado (duodeno) e a remoção de igual porção do início do intestino grosso, a cirurgia que mais comprometeria a função do sistema digestivo seria a

- A) do duodeno, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.
- B) do duodeno, pois nele ocorre a liberação de vários sucos digestivos.
- C) do intestino grosso, pois nele ocorre a maior parte da absorção dos produtos do processo digestivo.
- D) do intestino grosso, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.

QUESTÃO 04

Num laboratório de análises clínicas, foi feito um exame de sangue e detectou-se a existência de hemácias com forma alongada, o que caracteriza a presença de

- A) anemia falciforme.
- B) anemia.
- C) hemofilia do tipo A.
- D) hepatite.

QUESTÃO 05

As vias mais comuns de penetração virótica num hospedeiro são

- A) tubo digestivo, sistema circulatório, trato geniturinário.
- B) sistema respiratório, sistema circulatório, pele.
- C) pele, sistema circulatório, tubo digestivo.
- D) tubo digestivo, sistema respiratório, pele, trato geniturinário.

QUESTÃO 06

Considerando o pensamento de Platão na “Alegoria da Caverna”, é **CORRETO** afirmar que

- A) os prisioneiros entendem como única realidade o conhecimento que se afasta dos sentidos.
- B) os prisioneiros fundamentam o seu conhecimento na reflexão sobre o mundo da caverna.
- C) a opinião é certa de si mesma quanto mais afastada se encontra da verdade.
- D) a verdadeira realidade, para os prisioneiros, é aquela que vai além dos sentidos.

QUESTÃO 07

Entende-se que, para Platão, na “Alegoria da Caverna”

- I) aponta-se para o sentido da entrada do homem no mundo inteligível e o retorno ao mundo sensível.
- II) aponta-se para o sentido da natureza da educação apropriada ao filósofo.
- III) o mundo da opinião está presente nas imagens que projetam as sombras e as próprias sombras.
- IV) a educação deve conduzir para as essências, para a ciência que a alma possui no seu interior.
- V) a educação deve conduzir para questões que afastem o homem das especulações intelectuais.

Estão **CORRETAS** as afirmações contidas na alternativa

- A) I, II, IV, V
- B) II, III, IV, V
- C) I, III, IV, V
- D) I, II, III, IV

QUESTÃO 08

Segundo Comte-Sponville, a tolerância implica

- A) impedir e condenar a conduta do outro.
- B) renunciar a uma parte do poder, da força e da cólera.
- C) combater com veemência as posições de um adversário.
- D) acolher e justificar sempre o intolerável.

QUESTÃO 09

Comte-Sponville considera um paradoxo da tolerância as liberdades de crença, de opinião de expressão e de culto porque

- A) sendo de direito devem ser respeitadas, protegidas, celebradas.
- B) deve prevalecer a hegemonia cultural.
- C) a tolerância universal é moralmente louvável.
- D) o tolerante renuncia amar a verdade.

QUESTÃO 10

Leia o seguinte diálogo:

Filonous: “Só falo a respeito das coisas sensíveis. E sobre estas, pergunto: ‘por existência real das coisas sensíveis entendeis uma existência exterior à mente, e distinta de serem percebidas?’.

Hilas: Entendo uma existência real absoluta: distinta, pois, de serem percebidas, e até sem casta de relação alguma com isso de serem percebidas”.

Considerando o diálogo acima, para Berkeley,

- I) as coisas sensíveis têm existência nas mentes.
- II) as coisas sensíveis têm existência exterior à mente.
- III) há coisas percebidas e o próprio dessas coisas é serem percebidas.
- IV) as mentes existem em si-mesmas e as coisas sensíveis existem nas mentes.
- V) as coisas sensíveis são “idéias” ou imagens.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) I, III, IV, V
- B) I, II, III, IV
- C) II, III, IV, V
- D) I, II, IV, V

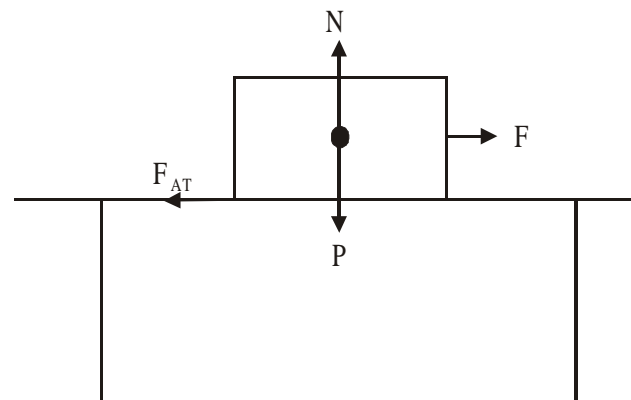
QUESTÃO 11

Partindo da cidade de São João del-Rei, um automóvel desloca-se sucessivamente pelos seguintes trechos retilíneos: 100 km no sentido leste, 70 km no sentido norte, 50 km no sentido oeste, 30 km no sentido norte e 50 km no sentido oeste. Ao final da viagem, o automóvel terá um deslocamento resultante de

- A) 100 km no sentido oeste.
- B) 300 km no sentido oeste.
- C) 100 km no sentido norte.
- D) 300 km no sentido norte.

QUESTÃO 12

Ao movimentar-se sobre a superfície horizontal de uma mesa, uma caixa de fósforos está sob a ação das forças representadas na figura abaixo.



Considerando esses dados, é **CORRETO** afirmar que apenas

- A) as forças N e P realizam trabalho.
- B) F realiza trabalho se a caixa for para a direita.
- C) F_{AT} realiza trabalho se a caixa for para a esquerda.
- D) as forças F e F_{AT} realizam trabalho.

QUESTÃO 13

Considerando-se que a Lua (massa igual a M_L) descreve uma órbita circular de raio R com velocidade de módulo constante v em torno da Terra, o módulo da força resultante sobre a Lua será igual a

- A) $\frac{M_L v^2}{R}$
 B) Zero
 C) $M_L g$
 D) $\frac{1}{2} M_L v^2$

QUESTÃO 14

Fornecendo-se a mesma quantidade de calor a 1kg de ferro e a 1kg de água, sem alterar seus volumes, é **CORRETO** afirmar que

- A) as temperaturas do ferro e da água sofrerão variações iguais, já que suas massas são iguais.
 B) a temperatura do ferro irá aumentar mais que a da água, pois o calor específico do primeiro é menor que o do segundo.
 C) a temperatura da água irá aumentar mais que a do ferro, porque, apesar de o calor específico do primeiro ser menor, sua capacidade térmica é maior.
 D) as temperaturas do ferro e da água sofrerão variações iguais, já que suas capacidades térmicas são iguais.

QUESTÃO 15

O chamado “relógio de luz”, o aparelho colocado nas residências pelas companhias elétricas (CEMIG, Light, Eletropaulo etc.), é usado para medir o consumo de

- A) energia.
 B) potência.
 C) corrente.
 D) tensão.

PROVA DE REDAÇÃO

Foto de autoria dos estudantes **Reginaldo Aparecido da Silva** (Engenharia Mecânica/UFSJ) e **Luciana Antunes Henriques** (Letras/UFSJ), premiada pela Studieförderung, instituição alemã que apóia ações educacionais em países em desenvolvimento.

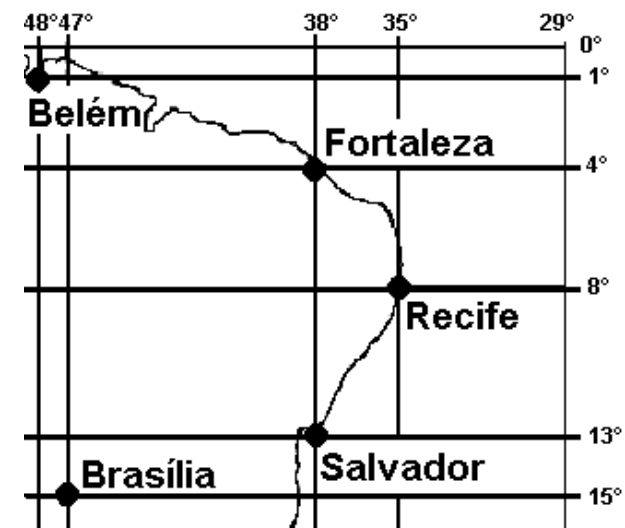
Considerando a foto acima, faça um texto dissertativo de aproximadamente 20 linhas, abordando o seguinte tema:

EXCLUSÃO SOCIAL E TECNOLOGIA

LEMBRE-SE: Tema não é título. Não se esqueça de dar um título à sua redação. Use os espaços das páginas seguintes para fazer o rascunho de sua redação.

QUESTÃO 16

Observe o mapa abaixo:

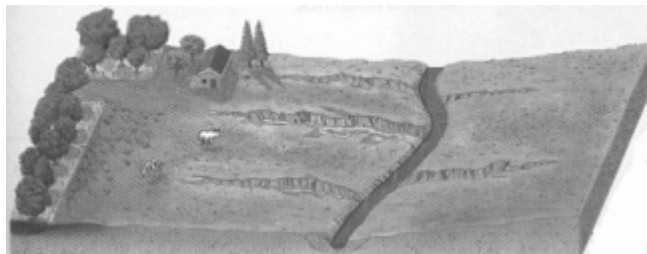
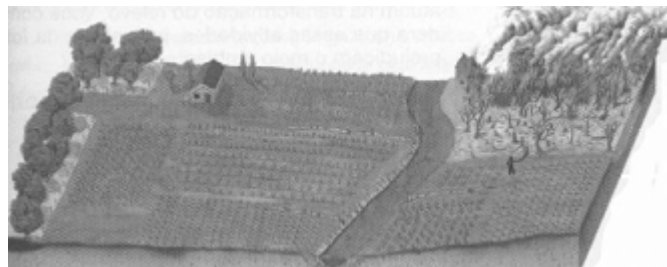


Com base na análise do mapa, é **CORRETO** afirmar que

- A) o tipo de projeção utilizada na elaboração do mapa recebe o nome de projeção cônica.
- B) todas as cidades representadas no mapa pertencem ao 1º fuso horário brasileiro.
- C) a cidade de Recife se localiza a sudeste de Fortaleza e noroeste de Salvador.
- D) todas as cidades representadas possuem baixa latitude e estão a oeste do meridiano de Greenwich.

QUESTÃO 17

Observe as figuras abaixo:



Tendo em vista a evolução da paisagem representada pelas figuras, é **CORRETO** afirmar que

- A) ocorreu o aumento do desmatamento e conseqüentemente a diminuição da produção de oxigênio.
- B) com a lixiviação, as voçorocas cresceram e atingiram o lençol freático, provocando a diminuição do leito do rio.
- C) o processo erosivo provocado pela utilização irracional do espaço acelerou a perda de solo fértil.
- D) o plantio em curva de nível acelerou o carregamento de sedimentos para o leito do rio.

Rascunho da Folha de Respostas

Ao terminar a Prova de **Conhecimentos Gerais**, transfira suas marcações para a **Folha de Respostas** (cor vermelha) obedecendo às instruções de preenchimento nela contidas.

01	(A)(B)(C)(D)	15	(A)(B)(C)(D)	29	(A)(B)(C)(D)	43	(A)(B)(C)(D)
02	(A)(B)(C)(D)	16	(A)(B)(C)(D)	30	(A)(B)(C)(D)	44	(A)(B)(C)(D)
03	(A)(B)(C)(D)	17	(A)(B)(C)(D)	31	(A)(B)(C)(D)	45	(A)(B)(C)(D)
04	(A)(B)(C)(D)	18	(A)(B)(C)(D)	32	(A)(B)(C)(D)	46	(A)(B)(C)(D)
05	(A)(B)(C)(D)	19	(A)(B)(C)(D)	33	(A)(B)(C)(D)	47	(A)(B)(C)(D)
06	(A)(B)(C)(D)	20	(A)(B)(C)(D)	34	(A)(B)(C)(D)	48	(A)(B)(C)(D)
07	(A)(B)(C)(D)	21	(A)(B)(C)(D)	35	(A)(B)(C)(D)	49	(A)(B)(C)(D)
08	(A)(B)(C)(D)	22	(A)(B)(C)(D)	36	(A)(B)(C)(D)	50	(A)(B)(C)(D)
09	(A)(B)(C)(D)	23	(A)(B)(C)(D)	37	(A)(B)(C)(D)		
10	(A)(B)(C)(D)	24	(A)(B)(C)(D)	38	(A)(B)(C)(D)		
11	(A)(B)(C)(D)	25	(A)(B)(C)(D)	39	(A)(B)(C)(D)		
12	(A)(B)(C)(D)	26	(A)(B)(C)(D)	40	(A)(B)(C)(D)		
13	(A)(B)(C)(D)	27	(A)(B)(C)(D)	41	(A)(B)(C)(D)		
14	(A)(B)(C)(D)	28	(A)(B)(C)(D)	42	(A)(B)(C)(D)		

QUESTION 46

The following statements are true above the 'Enterprise', **EXCEPT**

- A) it is a train service between Dublin and Belfast.
- B) it has been recently introduced in Ireland.
- C) it is run by the Great Northern Railway.
- D) it is running its next trip on Saturday, 24th of July.

QUESTION 47

The text states that the 'Enterprise'

- A) was started in 1947 but was soon stopped.
- B) has run uninterruptedly since 1947.
- C) is going to have its services interrupted.
- D) has been running continuously for 54 years.

QUESTION 48

The Enterprise will be pulled by a

- A) Belfast company machine.
- B) Dublin Connolly engine.
- C) Merlin nº 85 steam locomotive.
- D) Iarnród Éireann Travel Centre.

QUESTION 49

Passengers who decide to go on this adventure

- A) are invited to invest their money in the Enterprise.
- B) have to leave the train at the Drogheda Station.
- C) will take the opportunity to travel free after that.
- D) will have five hours to spend at leisure in Belfast.

QUESTION 50

It is clear in the text that Senior Citizens

- A) don't pay the train fare.
- B) pay less than adults.
- C) pay as much as youngsters.
- D) pay more than Under 16s.

QUESTÃO 18

Considere o texto abaixo:

Vaca Estrela e boi Fubá

"Seu doutor me dê licença pra minha história contar./ Hoje eu tô na terra estranha, é bem triste o meu penar / Mas já fui muito feliz vivendo no meu lugar. / Eu tinha cavalo bom e gostava de campear. / E todo dia aboiava na porteira do curral. / Ê ê ê la a a a a ê ê ê vaca Estrela,/ ô ô ô boi Fubá./ Eu sou filho do Nordeste, não nego meu natural/ Mas uma seca medonha me tangeu de lá pra cá (...) / Hoje nas terra do sul, longe do torrão natá/ Quando eu vejo em minha frente uma boiada passar,/ As água corre dos olhos, começo logo a chorá. / Lembro a minha vaca Estrela e o meu lindo boi Fubá. / Com saudade do Nordeste, dá vontade de aboiar. / Ê ê ê la a a a a ê ê ê vaca Estrela, ô ô ô boi Fubá". (Patativa do Assaré)

Quando pessoas, ou populações inteiras, são expulsas do lugar ao qual pertencem e passam a viver, contrariadas, em outro lugar, temos o fenômeno que recebe o nome de

- A) desterritorialização.
- B) reterritorialização.
- C) emigração.
- D) territorialização.

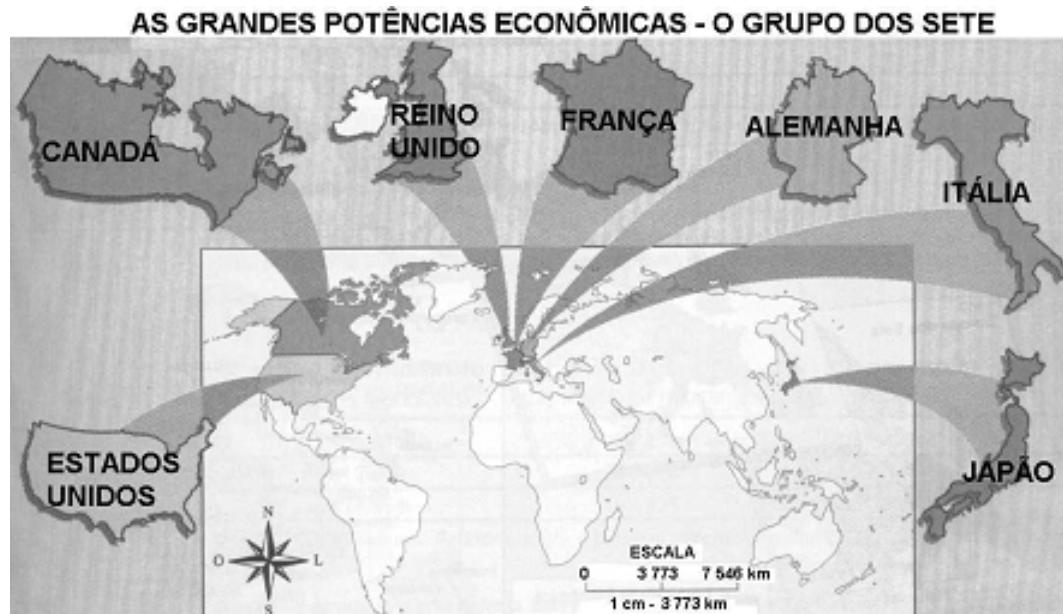
QUESTÃO 19

Tendo em vista características da geopolítica mundial, é **CORRETO** afirmar que

- A) tendo a China e a Índia registrado, durante a década de 90, um baixo índice de crescimento de suas economias, tal fato tem provocado tensões no campo e colocado em risco o futuro do modelo político adotado por esses países.
- B) a queda do socialismo e a independência das antigas repúblicas soviéticas, na década de 90, provocaram um reavivamento das tensões étnicas, desencadeando diversos conflitos, como, por exemplo, os conflitos na região do Cáucaso e dos Bálcãs.
- C) o crescimento da religião islâmica no mundo está associado ao fortalecimento do terrorismo. Nos países onde se concentram as maiores populações islâmicas ocorreram, em sua maior parte, as ações terroristas dos últimos anos.
- D) com a incorporação dos ex-socialistas do Leste Europeu, o processo de construção da União Européia esta concluído, o bloco passa a ter 25 membros e une toda a Europa em um único espaço econômico.

QUESTÃO 20

Observe o mapa a seguir.



Sobre os países em destaque no mapa acima é **CORRETO** afirmar que eles

- apresentam as melhores classificações no relatório de 2004 da ONU sobre índices de desenvolvimento humano – IDH.
- apresentam intenso processo de urbanização em função da modernização do campo e do crescimento da atividade industrial.
- concluíram o processo de transição demográfica e apresentam baixo crescimento natural vegetativo.
- defendem o livre comércio e o fim das barreiras alfandegárias para a importação de produtos oriundos dos países subdesenvolvidos.

Questions from 46 to 50 are based on the text below. Read the text carefully and then choose the best alternatives that answer or complete the questions or statements placed after it.

STEAM ENTERPRISE TO BELFAST

Saturday, 24th July, 2004



On the 11th August, 1947, the Great Northern Railway (Ireland) – GNR(I) – introduced its 'Enterprise' service between Dublin and Belfast. The service has continued, albeit in different guises, up to the present day.

On Saturday 24th July, the Railway Preservation Society of Ireland and Iarnród Éireann will operate a steam hauled 'Enterprise' from Dublin Connolly (Amiens Street) to Belfast and back. The Society invites you to be part of this unique experience – the second steam hauled 'Enterprise' out of Dublin for 54 years. Merlin No. 85 steam locomotive

will be used and passengers will have the opportunity to spend up to five hours shopping and sight-seeing in the Northern capital. This special train will depart Dublin Connolly at 7.45 a.m. and will arrive back at 8.10 p.m. Passengers may also join the train at Drogheda @ 8.35 a.m. Tea/Coffee Trolley – Snack Bar Facilities.

Return tickets - •40 for adults and •26 for Senior Citizens and Under 16 – are now on sale @ Iarnród Éireann Travel Centre, Abbey Street, Pearse (Westland Row) and Drogheda railway stations and at EBS Building Society offices in Dun Laoghaire, Malahide and Drumcondra Road and at the Station on the day.

• Memo for your diary!

Our next trip is on Thursday September 2nd – Belfast Shopping Excursion – Depart Connolly Station 7.45 a.m. Tickets available next month from above outlets.

Northern Ireland
Tourist Board

This unique event is supported by Northern Ireland Tourist Board and Belfast Visitor and Convention Bureau

The Irish Times, Friday, July 23, 2004

Glossary:
Albeit = embora
Guise = aparência, maneira
Haul = puxar

CUESTIÓN 48

Observe en el texto los sustantivos “la luz” y “el asfalto” (línea 13)

Marque la opción en la que el artículo está **INCORRECTO**.

- A) La leche.
- B) El aire.
- C) La viaje.
- D) El alma.

CUESTIÓN 49

“Tratan de aterrizar sobre el agua pero es asfalto...” (línea 5)

En este fragmento, la palabra destacada establece una relación de

- A) conclusión.
- B) exclusión.
- C) adición.
- D) contraposición.

CUESTIÓN 50

“...van hacia Arizona...” (línea 12)

En la frase, la palabra destacada puede ser remplazada por

- A) de.
- B) para.
- C) sobre.
- D) en.

QUESTÃO 21

A Idade Moderna (séculos XV-XVII) foi um período de **transformações** econômicas, políticas, culturais e religiosas **na Europa** e influenciou o Mundo todo. Foram fatos importantes dessas mudanças:

- A) as exportações de capitais para o terceiro-mundo; os regimes republicanos e as monarquias constitucionais; o neodarwinismo; o ateísmo cientificista.
- B) o desenvolvimento da indústria fabril; o liberalismo político no continente europeu; a publicação da *enciclopédia* iluminista; a laicização ilustrada.
- C) as corporações de ofício; as relações de suserania e a vassalagem; o surgimento das primeiras universidades européias; a Companhia de Jesus.
- D) o surgimento de um mercado mundial mercantilista; o fortalecimento do poder dos reis; a criação da imprensa; a quebra do monopólio religioso católico.

QUESTÃO 22

“Como há quinhentos anos, a pirâmide das vítimas está formada pelos pobres: no ápice, os pobres brancos; depois os animais de trabalho chamados há quinhentos anos de “negros” e, ao pé da pirâmide, os animais de trabalho chamados há quinhentos anos de “índios”. (Heinz Dieterich Steffan, cientista social alemão)

A colonização das Américas espanhola e portuguesa implicou determinadas formas de exploração de trabalhadores nativos e apresados pelo tráfico humano.

Nesse sentido, é **CORRETO** afirmar que

- A) na América portuguesa predominou a exploração das comunidades indígenas nativas nas missões jesuíticas e pelos fazendeiros catequistas, com a divisão dos lucros com os aldeados e a preservação da sua cultura original; na América espanhola predominou a escravidão de negros africanos em minas de ouro, prata e diamantes.
- B) nas Américas espanhola e portuguesa a escravidão negra e a exploração das comunidades nativas, por meio da *encomienda* e da *mita*, não se revelaram eficazes para a obtenção de lucros para os colonizadores; já a partir do século XVI, os trabalhadores nativos e negros começaram a ser substituídos por imigrantes europeus assalariados.
- C) nas Américas espanhola, portuguesa e inglesa, predominou a integração da exploração das comunidades nativas, da escravidão de negros africanos e de imigrantes sob servidão temporária; com o desenvolvimento da indústria têxtil (séc. XVII), as três Américas iniciaram um vigoroso processo de assalariamento de negros, índios e europeus.
- D) na América espanhola predominou a exploração das comunidades indígenas nativas, com a *encomienda*, e o trabalho compulsório com pequena remuneração nas minas de metais preciosos, com a *mita*; na América portuguesa, e em ilhas do mar do Caribe, predominou a escravidão de negros africanos, na *plantation* tropical e na mineração.

QUESTÃO 23

Observe a ilustração a seguir.



Caricatura da época da Revolução Francesa: o primeiro e segundo Estados sufocando o Terceiro.

Com relação à Revolução Francesa de 1789, é **CORRETO** afirmar que ela representou

- A) a rebelião proletária da Comuna de Paris, com as execuções de nobres e burgueses pela guilhotina e a distribuição das terras e a socialização das fábricas.
- B) o fim do feudalismo e dos privilégios da nobreza e a afirmação dos interesses da burguesia, com a participação de *sans-culottes* e camponeses na revolução.
- C) o surgimento do Antigo Regime Absolutista, com a preservação do feudalismo e dos privilégios aristocráticos da nobreza e a submissão do terceiro Estado.
- D) a chamada “Revolução Gloriosa”, pelo seu caráter pacífico, com a conquista pela burguesia da maioria na Câmara dos comuns e a opção pela monarquia parlamentar.

Lea atentamente la noticia y a continuación seleccione la alternativa adecuada para cada una de las cuestiones que siguen.

Pelícanos se estrellan contra calles de Arizona por espejismos

PHOENIX, Estados Unidos (AP) — Más de 30 especímenes de pelícanos marrones, una especie en peligro de extinción, se han estrellado contra las aceras y las calles de Arizona, al confundir el pavimento con lagos y riachuelos, debido a un espejismo causado por el calor.

- 5 “Tratan de aterrizar sobre el agua pero es asfalto, es duro y no se sienten nada bien” dijo Sandy Cate, directora del Departamento de Juegos y Pesca de Arizona, en la Montaña Adobe en el norte de Phoenix.

En las dos últimas semanas, se han encontrado pelícanos heridos entre las ciudades de Yuma y Phoenix, dijo el organismo.

- 10 Los pelícanos presentan síntomas de deshidratación y escualidez en su mayoría. Los especialistas creen que estas aves enfrentan una escasez de comida en el sudoeste de los Estados Unidos y van hacia Arizona en busca de alimento.

El reflejo de la luz del sol sobre el asfalto, combinado con capas de aire frío y aire caliente, producen un espejismo que atrae a los pelícanos. (www.cnn.espanol.com, 13 de julio de 2004, por Associated Press - Adaptación)

CUESTIÓN 46

Según el texto, es **CORRECTO** afirmar que

- A) hay más de 30 especies de pelícanos en peligro de extinción.
- B) en Arizona los pelícanos confunden el asfalto con el agua.
- C) el espejismo provoca deshidratación y escualidez a los pelícanos.
- D) los pelícanos son atraídos a Arizona por el espejismo.

CUESTIÓN 47

“...se han estrellado contra las aceras...” (línea 2)

En este fragmento, el verbo estrellarse significa

- A) lucirse.
- B) chocarse.
- C) reflejarse.
- D) estallarse.

QUESTÃO 44

O gás natural, quando utilizado como combustível, é uma das alternativas que têm sido propostas para a diminuição da poluição. Esse gás pode ser obtido pela fermentação anaeróbica de material orgânico encontrado em lixões e aterros sanitários. Com relação ao gás natural, um dos seus principais constituintes é o

- A) butano.
- B) acetileno.
- C) metano.
- D) eteno.

QUESTÃO 45

A poluição, nas grandes cidades, tem como uma das principais causas as descargas provenientes dos motores dos automóveis. Essas descargas contêm resíduos de combustão incompleta (hidrocarbonetos, aldeídos, monóxido de carbono e outros) e também NO_x . Para evitar essa poluição, a maioria das montadoras de automóveis já apresenta, em seus modelos, os conversores catalíticos (conhecidos como catalisadores) adaptados ao tubo de descarga.

Com base nesses dados, é **INCORRETO** afirmar que o conversor catalítico

- A) fornece um novo caminho para a reação com menor energia de ativação.
- B) promove a redução de NO_x a N_2 .
- C) aumenta a potência do automóvel.
- D) promove a combustão rápida e completa do combustível não queimado.

As questões a seguir, de 46 a 50, referem-se à Língua Estrangeira.

Se sua opção for por Espanhol, vá para a página 27.

Se sua opção for Inglês, vá para a página 29.

QUESTÃO 24

“Os Povos começaram a inquietar-se e os Cidadãos, que pensam, a estremecer de horror, achando que o Gênio do mal, semeando discórdias, e intrigas entre Irmãos e Amigos, ameaçava a todos com os espantosos males, que costuma a preparar a anarquia. Já ao longe fuzilara o raio precursor, e um momento mais de demora, decidiria para sempre da sorte do Brasil, quando Vossa Alteza Real prevendo a horrísona tempestade, e acautelando seus tremendos efeitos, soube qual destro Nauta, desviar a Nau do Estado dos escolhos, em que estava a pique de naufragar. E de que modo, Senhor, a salvou Vossa Alteza Real! Elevando o Brasil à Dignidade de uma Nação livre, concedendo-lhe o benefício de uma Constituição justa, própria, e adequada as suas circunstâncias, e relações, e Mandando convocar desde já uma Assembléia Geral de Deputados para exercerem a Soberania, que essencialmente reside em a Nação.”

(Câmara Municipal da Vila de São João del Rei, 30 de junho de 1822.)

A liderança de D. Pedro na Independência do Brasil e adoção da monarquia deveu-se

- A) ao interesse das elites em manter a grande propriedade e a escravidão.
- B) à tendência monárquica das independências da América hispânica.
- C) ao total desinteresse da sociedade brasileira pelas questões políticas da época.
- D) à restauração do Absolutismo em todo o mundo, após a derrota de Napoleão.

QUESTÃO 25

“Façamos a revolução
antes que o povo a faça
antes que o povo à praça
antes que o povo a massa
antes que o povo na raça
antes que o povo: A FARSA”
(Afonso Ávila, “Frases Feitas”, do Código de Minas)

A chamada Revolução de 1930 foi

- A) uma revolução tipicamente burguesa, com a ascensão dos industriais paulistas ao poder político, o crescimento da indústria em detrimento da agricultura de exportação – com o slogan oficial “a fábrica contra o café” – e a afirmação do liberalismo econômico.
- B) um movimento típico das classes médias urbanas, com a direção de seus representantes militares – os “tenentes” – unidos em torno de uma política industrialista, federalista e de aproximação com o operariado fabril e os pequenos proprietários do campo.
- C) um movimento que reuniu oligarquias dissidentes, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Paraíba, iniciando um processo de mudanças graduais que envolveram a centralização política, a diversificação econômica e a incorporação dos trabalhadores urbanos.
- D) uma Revolução proletário-popular, com o governo do Bloco Operário e Camponês (BOC), reunindo o operariado urbano e rural sob a direção do Partido Comunista Brasileiro (PCB), em defesa da nacionalização das fábricas e da reforma agrária.

QUESTÃO 41

Em seu cotidiano, você tem contato com açúcar - $C_{12}H_{22}O_{11}$, sal de cozinha - NaCl, vinagre - CH_3COOH , ácido fosfórico - H_3PO_4 , o qual é utilizado como acidulante pelas indústrias de alimentos. Em solução aquosa, essas espécies formam ions, **EXCETO** o

- A) sal de cozinha.
- B) açúcar.
- C) vinagre.
- D) ácido fosfórico.

QUESTÃO 42

O ouro é um metal encontrado em minas e no leito dos rios. Ele está sempre misturado com outros materiais. Nas minas está incrustado nas rochas; nos rios está misturado com areia, argila e cascalho. Os garimpeiros executam o processo de separação do ouro dos demais materiais, que depois é purificado. Em relação ao trabalho dos garimpeiros na extração do ouro, é **CORRETO** afirmar que

- A) utiliza apenas reações químicas.
- B) é um fenômeno químico seguido de fenômeno físico.
- C) é fundamentado na diferença de solubilidade, em água, do ouro com os demais materiais.
- D) envolve separação de misturas.

QUESTÃO 43

A redução na produção mundial de gases do tipo CFC (clorofluorcarbonos) é um dos objetivos de entidades ligadas à preservação ambiental, principalmente porque

- A) sob a ação da luz, os CFC liberam átomos de cloro que destroem a camada de ozônio.
- B) os CFC produzem chuva ácida ao reagirem com a água.
- C) o efeito cumulativo do CFC no organismo humano é responsável pela degeneração do sistema nervoso central.
- D) o processo de obtenção de CFC acarreta a contaminação de solos com metais pesados.

QUESTÃO 39

De acordo com os conceitos fundamentais de geometria plana, é **CORRETO** afirmar que

- A) todo triângulo possui três alturas.
- B) nem todo triângulo possui três alturas.
- C) alguns triângulos possuem apenas uma altura.
- D) apenas os triângulos acutângulos possuem três alturas.

QUESTÃO 40

O conceito geométrico que se define como sendo *a metade do produto da medida da base pela medida da respectiva altura relativa* refere-se

- A) à área de um retângulo.
- B) ao volume de um cilindro circular reto.
- C) ao volume de um prisma reto.
- D) à área de um triângulo.

QUESTÃO 26

Leia o trecho abaixo, retirado de uma bula de remédio:

VIOXX (Rofecoxib, MSD) é um medicamento indicado para o tratamento agudo e crônico dos sinais e sintomas da osteoartrite (OA) e da artrite reumatóide (AR), para o alívio da dor e para o tratamento da disminorréia primária. Mantenha o medicamento em temperaturas entre 15°C e 30°C. Ao adquirir o medicamento, confira sempre o prazo de validade impresso na parte externa da embalagem. Nunca use medicamento com prazo de validade vencido – além de não obter o efeito desejado, pode prejudicar a sua saúde. Informe a seu médico a ocorrência de gravidez na vigência do tratamento ou após o seu término. Informar ao médico se está amamentando. Siga a orientação do seu médico e respeite sempre os horários, as doses e a duração do tratamento.

Com base no texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) mulheres que estão amamentando não devem se submeter ao tratamento com VIOXX sem conversar com o médico.
- B) é recomendável que se mantenham os remédios em temperaturas entre 15°C e 30°C.
- C) o uso de remédios vencidos é prejudicial, pois vai causar danos à saúde da pessoa.
- D) o tratamento com VIOXX deve ser interrompido caso haja a ocorrência de gravidez.

QUESTÃO 27**DORMIR EMAGRECE**

Só para dormir são gastas 63 calorias por hora. Durante oito horas de sono, um homem queima o mesmo número de calorias que uma caminhada de quase duas horas ou numa corrida de pouco mais de uma hora em ritmo acelerado. O corpo queima calorias mais rápido quando se faz exercícios três horas depois de uma refeição. (Almanaque Fontoura, 2003, p.28)

Segundo o texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) o homem queima 63 calorias numa caminhada de quase duas horas.
- B) exercícios três horas após uma refeição queima o mesmo número de calorias que no sono.
- C) caminhar e correr no mesmo dia queima tantas calorias quanto dormir.
- D) queimam-se mais de 500 calorias numa corrida acelerada, de pouco mais de uma hora.

QUESTÃO 28**NOVA PRAGA VIRTUAL**

O vírus MyDoom causou pânico entre os internautas na última semana ao se espalhar por 168 países em menos de 12 horas e contaminar 500 mil computadores no mundo inteiro. No auge do ataque, estima-se que uma a cada 12 mensagens trocadas por e-mail carregasse o vírus. O MyDoom chega por correio eletrônico, como remetente, assunto e arquivos anexos variáveis, ou, ainda, através de programas de trocas de arquivos, como o KazaA. Ao ser aberto, ele se instala no computador e se auto-envia para outras máquinas sem que o dono perceba. O objetivo era atacar os servidores da empresa de tecnologia americana SCO Group, que vem processando os distribuidores de software livre Linux, mas a praga foi além. A próxima vítima seria a Microsoft, com a variante MyDoom.b, já identificada e contida por antivírus. Os prejuízos bateram os US\$3bilhões e a recompensa para quem localizar seu autor é de US\$250mil.

(A semana, ÉPOCA, 02 de fevereiro de 2004, p.12)

Na passagem **Ao ser aberto**, ele se instala no computador e se auto-envia para outras máquinas..., a expressão em destaque descreve

- A) o tempo de ação do vírus.
- B) a condição para que o vírus ataque.
- C) o modo de ação do vírus aberto.
- D) a ação do vírus nos computadores.

QUESTÃO 29

Sobre a análise sintática da expressão *Ao ser aberto*, na frase da questão anterior, é **CORRETO** afirmar que

- A) é uma oração subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- B) é uma oração que toma como sujeito sintático o pronome “ele”.
- C) o sujeito “ele” está separado por vírgula devido à inversão sintática.
- D) não possui sujeito, pois é apenas um adjunto adverbial de tempo.

QUESTÃO 36

Considere a seguinte situação-problema.

Um fazendeiro, depois de alguns anos de experiência, desenvolveu um modo ideal de tratar seus 16 bois reprodutores, que consomem, individualmente, a mesma quantidade de ração. Portanto, ele sabe que a quantidade de ração existente em seu estoque, hoje, dá para alimentar seus reprodutores por 62 dias.

Se daqui a 14 dias 4 desses bois forem vendidos, e se o modo de tratamento for mantido, então esse fazendeiro poderá alimentar os bois restantes, sem precisar comprar qualquer quantidade adicional de ração, por um número máximo de dias igual a

- A) 60
- B) 64
- C) 66
- D) 68

QUESTÃO 37

Por definição, o *circuncentro* de um triângulo é o centro da circunferência a ele circunscrita. Se os vértices do triângulo **ABC** são os pontos **A**(-6, 9), **B**(8, 11) e **C**(-4, -5), então a soma das coordenadas cartesianas do seu circuncentro é igual a

- A) 6
- B) 7
- C) 0
- D) 5

QUESTÃO 38

Analise as seguintes afirmativas:

- I. O produto de dois números naturais é um número natural.
- II. O produto de dois números inteiros é um número inteiro.
- III. O quociente de dois números racionais é um número racional.
- IV. O produto de dois números irracionais é um número irracional.

A partir dessa análise é **CORRETO** afirmar que

- A) todas as afirmativas são verdadeiras.
- B) apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C) apenas a afirmativa IV é falsa.
- D) apenas a afirmativa III é falsa.

QUESTÃO 34

Considerando a obra *Nove noites*, de Bernardo Carvalho, é **CORRETO** afirmar que

- A) não há explicação para o suicídio do antropólogo, pois o que a narrativa encena é o processo de reflexão, narração e constituição desse romance-reportagem.
- B) existe na narrativa a intenção de retratar nas entrelinhas que Buell Quain suicidou-se por ter traído os índios da tribo Krahô, revelando segredos à tribo inimiga dos Trumai.
- C) a explicação para o suicídio do antropólogo aparece só no final do romance, quando o narrador retorna ao Brasil, após viajar aos Estados Unidos, e encontra no avião um jovem pesquisador que lhe fornece a versão definitiva sobre a morte de Buell Quain.
- D) a explicação para o suicídio do antropólogo deve-se ao fato de o sertanejo ter revelado aos órgãos governamentais brasileiros a verdadeira razão da estada de Buell Quain entre os índios do Brasil.

QUESTÃO 35

As idéias abolicionistas de Joaquim Nabuco, evocadas pelo autor na obra “Minha Formação”, remontam

- A) às vivências na guerra civil americana.
- B) às leituras dos iluministas franceses.
- C) às primeiras idéias republicanas.
- D) aos contatos com os escravos na sua infância.

BIBLIOGRAFIA (QUESTÕES DE 31 A 35)

CARVALHO, Bernardo. *Nove noites*. São Paulo : Companhia das Letras, 2002.
 LISBOA, Henriqueta. *Flor da morte*. Belo Horizonte : Editora da UFMG, 2004.
 NABUCO, Joaquim. *Minha formação*. Rio de Janeiro : Ediouro, 2004.
 PEREIRA, Edmilson de Almeida. *A roda do mundo*. Poemas/Edmilson de Almeida Pereira, Ricardo Aleixo. Belo Horizonte : Mazza Edições, 1966.
 VERÍSSIMO, Luis Fernando. *A eterna privação do zagueiro absoluto* - as melhores crônicas de futebol, cinema e literatura. Rio de Janeiro : Objetiva, 1999.

QUESTÃO 30

Um dos fatores causadores do riso na anedota é o trabalho com a mudança de sentido das expressões.

Assinale a alternativa em que a anedota **NÃO** trabalha esse fator:

- A) Na cirurgia:
 - O senhor prefere anestesia local?
 - Por que? Acabou a estrangeira?
- B) Na recepção do hospital, o repórter chega e diz:
 - Por favor, eu gostaria de entrevistar o rapaz que foi atropelado por um rolo compressor...
 - Em que quarto ele está?
 - E a recepcionista:
 - Nos quartos 15, 16 e 17!
- C) Um estudante, de manhã bem cedo, caminha para a escola. Ao passar sobre a ponte, exclama para o rio:
 - Ó rio feliz! Podes seguir o teu curso sem sair do teu leito.
- D) Duas atrizes conversam:
 - Quando eu apareço no palco, a platéia fica de boca aberta.
 - Nossa! Que falta de educação bocejar em público!

QUESTÃO 31

Considere o trecho da crônica *Recapitulando*, de Luis Fernando Veríssimo:

Assim, a Copa de 70 ficou como a Copa da ambigüidade. Nunca foi tão difícil e nunca foi tão fácil torcer pelo Brasil. (p. 68)

O cronista usa a expressão “Copa da ambigüidade” referindo-se

- A) ao jargão pretensioso do cronista, a respeito do futebol.
- B) ao fato de que a seleção saiu desacreditada do país.
- C) ao sentimentalismo do cronista, que não admitia derrotas.
- D) ao posicionamento dividido do torcedor politizado diante da ditadura militar e do sucesso da Seleção.

QUESTÃO 32

Leia os fragmentos:

Diante da Morte

Diante da morte não sou de água
nem sou de vento, mas de pedra.
Órbitas frígidas de estátua,
boca cerrada de quem nega. (Henriqueta Lisboa, p.12)

Flor da morte

Flor da Morte, salva das águas,
de corruptas sementes nutrida,
única forma de ser,
eterna,
renascendo inicial, desde sempre
nas mãos de Deus – fechada. (Henriqueta Lisboa, p. 12)

A morte, nos trechos de poemas acima, está associada às imagens de

- A) véu, Deus e pedra.
- B) pedra, pássaro e borboleta.
- C) pedra, flor e água.
- D) pedra, claridade e flor.

QUESTÃO 33**CAIXEIRO DA TRINDADE**

Desfalque na guarda
no coração.

Faca misérrima
corta o céu na terra.
Empresta o manto
em azul tão vermelho.

Esse vai estendido
deveria estar coroadado.
Em sua caixa
com seu mistério.

Pelas marchas que fez
ingomas que chorou
– esse estendido
quem sabe não dorme

virou cupim como
os velhos em dias idos.

Desfalque na guarda
na cantoria.
Nas preces não
que a senhora conserta.

Esse vai estendido
deveria estar coroadado.
Em sua caixa
com seu destino. (Edmilson de Almeida Pereira, p.17)

A metáfora da caixa aparece no poema com os seguintes significados:

- A) religiosidade e morte.
- B) mundanismo e amor.
- C) alegria e surpresa.
- D) soberba e esquecimento.