

PROGRAMA DE AVALIAÇÃO CONTINUADA PAC I 2009

Redação

História

Biologia

Língua Portuguesa

Educação Física

Língua Estrangeira

Física

Matemática

Geografia

Química

ASSINATURA DO CANDIDATO



REALIZAÇÃO



INSTRUÇÕES

- 1- Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado na capa.
- 2- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 3- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
- 4- Este caderno de provas contém 50 questões objetivas, conforme o quadro abaixo, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D, além da Prova de Redação.

PROVAS	Nº DE QUESTÕES
Biologia	06
Educação Física	05
Física	06
Geografia	05
História	05
Língua Portuguesa	06
Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	05
Matemática	06
Química	06

- 5- **Responda somente às questões da língua estrangeira escolhida no ato da inscrição.**
- 6- Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
- 7- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro e assine no local apropriado.
- 8- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
- 9- Não haverá substituição, em hipótese alguma da folha de respostas.
- 10- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Processo Seletivo.
- 11- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver, em separado, a folha definitiva da redação, o caderno de provas e a folha de respostas, devidamente assinados.**
- 12- Esta prova terá, no máximo, **4 horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas e elaboração da redação.

REDAÇÃO

- 1- Para elaborar sua redação você deve escolher um tema entre os dois apresentados.
- 2- Utilize o espaço reservado ao rascunho para elaborar a sua redação.
- 3- Use somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, ao transcrever o seu texto na folha de redação, e observe as instruções constantes neste caderno.
- 4- Confira os dados constantes no cabeçalho da folha de redação e assine-a no espaço reservado para tal fim.
- 5- Considere que seu texto será corrigido, observando-se os seguintes critérios:
 - I- Título
 - II- Proposta
 - III- Coerência
 - IV- Tipologia textual
 - V- Emprego da norma padrão
 - VI- Coesão.
- 6- Terão **nota zero** as redações que:
 - a) não obedecerem às instruções contidas na prova de redação;
 - b) fugirem ao proposto no comando escolhido;
 - c) não desenvolverem o tipo de texto proposto no comando escolhido;
 - d) apresentarem acentuada desestruturação e contiverem menos de 17 ou mais de 22 linhas;
 - e) apresentarem qualquer identificação além do texto, ou às suas margens, mesmo que seja a lápis;
 - f) forem consideradas ilegíveis ou desenvolvidas em forma de desenhos, números, versos, espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como desenvolvidas em códigos alheios à língua portuguesa escrita;
 - g) forem desenvolvidas a lápis ou a tinta em cor diferente da azul ou preta.
- 7- O título do texto não pode estar incluído no limite de linhas.

REDAÇÃO

TEMA 1:

“FOI ZITO QUEM CONTOU como era por dentro a Casa da Ponte. Não podia acreditar, não acreditava se não fosse Zito. Um menino daquela idade entrar na Casa da Ponte! Se fosse Tuim por exemplo, João tinha dado uma boa gargalhada. Tuim era fino e ligeiro na mentira. Com Zito era diferente, tinha de acreditar.

A Casa da Ponte, o mundo fechado o reino proibido. “

Excerto extraído de “Viagem à Casa da Ponte”. In: Autran Dourado. *O risco do bordado*. Rocco: Rio de Janeiro, 1999. p. 9.

Imagine que você esteja no lugar de Tuim, o mentiroso, e você encontre a Casa da Ponte. Redija um texto narrativo em que você narre uma história que ocorre no interior dessa Casa. Não se esqueça de que uma narrativa deve conter elementos obrigatórios para a sua elaboração.

TEMA 2:

“Sensível ao apelo do governo para economizar gasolina e, no íntimo, coagido pela insuficiência da verba para combustível, não lhe restou outro recurso senão adotar a bicicleta. (...) Estava um pouco destreinado. Faltava-lhe o equilíbrio dos velhos tempos e, para evitar o fiasco diante dos vizinhos, saiu de casa às 5 da matina. (...)”

Excerto extraído de Lourenço Diaféria, “Aventuras de um ciclista urbano”. In: *Para gostar de ler – Volume 7*. São Paulo: Ática, 1981.

Imagine que você esteja no lugar do “ciclista” paulistano e resolva, como ele, ir ao trabalho de bicicleta, por um motivo qualquer. Redija um texto narrativo em que você narre essa aventura de ir ao trabalho de bicicleta. Não se esqueça de que uma narrativa deve conter elementos obrigatórios para a sua elaboração.

REDAÇÃO – RASCUNHO

Assinale o Tema selecionado para produzir seu texto:

1

2

Título:	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

Lim. mínimo

Lim. máximo

BIOLOGIA

Questão 01

Os seres vivos são constituídos por unidades biológicas denominadas células. Alguns organismos são constituídos de uma única célula, sendo chamados unicelulares. Outros são formados por uma grande quantidade de células, sendo chamados pluricelulares. As células são constituídas de várias organelas que ficam imersas no citoplasma delimitadas por uma membrana plasmática. Sobre as células e seus constituintes assinale a alternativa correta.

- (A) Os plastos ou plastídeos são organelas típicas de células vegetais. Os plastos mais comumente encontrados nas células vegetais são os cloroplastos e cromoplastos com função armazenamento e os leucoplastos com função fotossintética.
- (B) As mitocôndrias são as únicas organelas celulares que possuem membrana dupla. Estas organelas são responsáveis pela síntese de elementos energeticamente importantes para a célula como carboidratos e proteínas.
- (C) A membrana plasmática possui em sua constituição uma bicamada de fosfolípidos entre os quais se encontram moléculas de proteínas. Esta estrutura confere à membrana uma permeabilidade seletiva.
- (D) Todas as células vivas possuem núcleo envolto por carioteca. No interior do núcleo são encontradas moléculas de RNA que contém os genes responsáveis pela transmissão das características hereditárias dos seres vivos.

Questão 02

Na natureza existem dois tipos de células que possuem diferenças marcantes entre si, as células procariotas e eucariotas. A este respeito assinale a alternativa correta.

- (A) As células procariotas são as únicas que não possuem membrana plasmática.
- (B) O material genético das células procariotas encontra-se disperso no citoplasma, não havendo uma membrana que delimite um núcleo individualizado.
- (C) As células eucariotas possuem núcleo organizado, envolto por carioteca, porém são desprovidas de organelas membranosas, como as mitocôndrias e retículos endoplasmáticos.
- (D) Todas as células eucariotas possuem parede celular e membrana plasmática.

Questão 03

Os componentes celulares são constituídos por diversos elementos químicos de natureza orgânica e inorgânica. Sobre os componentes orgânicos encontrados nos seres vivos assinale a alternativa correta.

- (A) Carboidratos são moléculas orgânicas resultantes da associação de ácidos graxos e álcool, sendo comuns os chamados glicerídeos, cerídeos e esteróides.
- (B) Lipídeos são moléculas orgânicas simples constituídas de um a vários aminoácidos.
- (C) Proteínas são moléculas orgânicas constituídas basicamente de carbono, hidrogênio e oxigênio, conhecidas popularmente como açúcares.
- (D) As vitaminas são substâncias orgânicas de natureza química heterogênea, fundamentais para a sobrevivência de qualquer organismo vivo.

Questão 04

Sobre o ciclo celular assinale a alternativa correta.

- (A) Durante a interfase ocorre a duplicação do DNA.
- (B) A mitose é o processo de divisão celular em que as células filhas contém a metade do número de cromossomos da mãe.
- (C) A meiose é a divisão que ocorre para o crescimento do indivíduo e renovação celular.
- (D) No fenômeno do *crossing over* ou permuta ocorre troca de fragmentos de RNA durante a interfase.

Questão 05

Os ácidos nucléicos são as maiores moléculas encontradas no mundo vivo e são responsáveis pelo controle dos processos vitais básicos em todos os seres vivos. Sobre isto assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As unidades constituintes dos ácidos nucléicos são os nucleotídeos.
- (B) O processo de duplicação do DNA é semiconservativo, pois cada nova molécula formada contém um filamento do DNA original.
- (C) O gene corresponde à porção da molécula de DNA capaz de codificar a síntese de uma determinada proteína.
- (D) O RNA mensageiro é o responsável pelo transporte dos aminoácidos em direção ao RNA transportador que constitui o ribossomo onde vai ocorrer a síntese protéica.

Questão 06

Nos seres pluricelulares as células podem se organizar para desempenhar uma determinada função constituindo os tecidos. Sobre os tecidos animais assinale a alternativa correta.

- (A) O tecido epitelial é constituído por células alongadas, altamente especializadas e dotadas de capacidade contrátil, denominadas fibras.
- (B) O tecido conjuntivo apresenta elevada quantidade de substância intercelular e tem células com forma e função bastante variada.
- (C) O tecido muscular é sensível a vários estímulos internos ou externos ao organismo e é constituído de neurônios.
- (D) O tecido nervoso é especializado em revestir e proteger superfícies do organismo e é formado por células justapostas.

EDUCAÇÃO FÍSICA

Questão 07

O Judô nasceu em um Japão em transição. Criado no final do século XIX, pouco depois do decreto que extinguiu a classe dos samurais e dava início à era Meiji, a então nova modalidade herdaria os princípios e valores do Bushido, o código de ética do samurai.

Com base no enunciado assinale a alternativa correta. Quem é considerado o pai do Judô?

- (A) JIGORO KANO.
- (B) ISSO MASSAMOTO.
- (C) IUKUBO TSUNETOSHI.
- (D) GISHIN FUNAKOSHI.

Questão 08

No Boxe, a equipe de arbitragem é formada por cinco juizes de mesa e pelo árbitro principal, que atua no ringue. Assinale a alternativa que NÃO indique uma falta cometida por pugilistas.

- (A) Cabeçada.
- (B) Golpes abaixo da linha da cintura.
- (C) Pisar no adversário.
- (D) Segurar o adversário junto ao seu corpo.

Questão 09

Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

A principal função dos(as) _____ é fornecer energia para os músculos e o cérebro. Do total de calorias do cardápio diário, deve corresponder a cerca de 60%.

- (A) vitaminas
- (B) proteínas
- (C) fibras
- (D) carboidratos

Questão 10

Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O músculo cardíaco possui ritmicidade _____. Sem estímulos _____, o coração adulto bateria uniformemente entre 50 e 80 vezes por minuto. Dentro do corpo, os nervos que controlam diretamente o miocárdio e as substâncias químicas existentes no sangue alteram rapidamente a frequência cardíaca. O controle _____ da função cardíaca acelera o coração como mecanismo de “antecipação”, até mesmo antes do início do exercício.

- (A) extrínseco / internos / intrínseca
- (B) extrínseco / internos / extrínseco
- (C) intrínseca / externos / extrínseco
- (D) extrínseco / externos / intrínseca

Questão 11

A capoeira, apesar de sofrer resquícios da cultura africana, é uma manifestação genuinamente brasileira, alguns autores a descrevem com luta, doutrina, folclore e dança. Assinale a alternativa que indique o nome do criador da capoeira Regional?

- (A) Vicente Ferreira Pastinha.
- (B) Manoel dos Reis Machado.
- (C) Antonio Carlos de Nóbrega.
- (D) Carlos da Fonseca.

Questão 12

As unidades fundamentais no Sistema Internacional das grandezas massa, velocidade e tempo são, respectivamente,

- (A) g, km/h e h.
- (B) kg, km/h e h.
- (C) kg, m/s e s.
- (D) g, m/s e s.

Questão 13

Considere a seguinte situação ideal, em que dois corpos de massas m_1 e m_2 e velocidade v_1 e v_2 . Considere também que eles estão indo ao encontro um do outro e que suas velocidades possuem o mesmo valor em módulo, porém direções opostas, e que a massa m_1 é maior que a massa m_2 . Neste sistema ideal não há qualquer tipo de atrito. Ao se chocarem, os corpos não aderem um ao outro. Em relação à colisão que acontecerá, podemos afirmar que

- I. ao se colidirem, os dois corpos adquirirão velocidade zero, pois possuem a mesma velocidade que, em sentidos opostos irá se anular.
- II. neste caso, o princípio da conservação da quantidade de movimento não se verifica pois a massa do primeiro corpo (m_1) é maior que a massa do segundo corpo (m_2).
- III. após a colisão os dois corpos se moverão no sentido da velocidade do corpo de massa m_1 .

Estão corretas as afirmativas.

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas III.
- (C) I e II.
- (D) II e III.

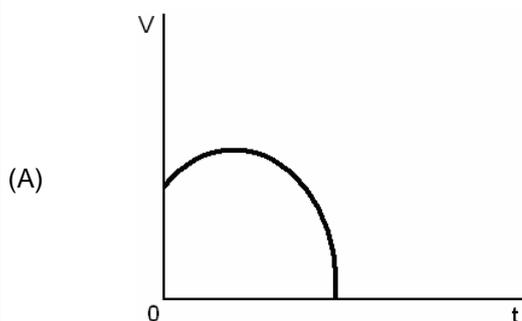
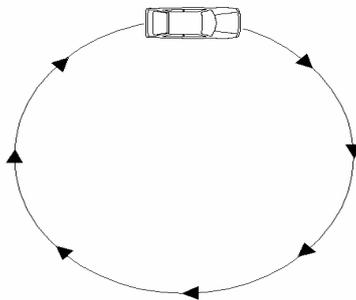
Questão 14

Em um certo ponto de ônibus encontra-se José à espera deste veículo de transporte público. Em poucos instantes, surge um ônibus que se aproxima em direção ao ponto transportando o passageiro João que está sentado em um banco. Do ponto de vista do cobrador do ônibus.

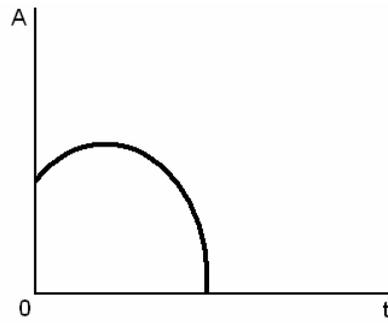
- (A) O motorista do ônibus está em movimento em relação a João.
- (B) O passageiro do ônibus está em repouso em relação a José.
- (C) Se o ônibus frear bruscamente, o motorista será impulsionado para traz, ou seja, contra o banco em que está sentado.
- (D) No caso de uma freada brusca, João continuará com a velocidade que o ônibus tinha antes de o motorista frear.

Questão 15

Um carro descreve uma trajetória circular conforme ilustra a figura abaixo sem que sua velocidade sofra alguma variação. Com relação a essa situação assinale a alternativa que contenha os gráficos de velocidade e de aceleração, respectivamente, em relação a este evento.



(B)



(C)



(D)



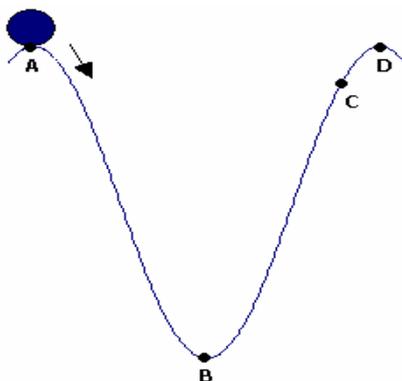
Questão 16

Em relação a lançamentos de corpos verticalmente para cima, em situações reais, ou seja, onde o atrito **NÃO** é desprezado, e opte pela alternativa correta.

- (A) A resistência exercida pelo ar independe do tamanho e do formato do objeto, pois a aceleração da gravidade é constante e seu valor é de aproximadamente $9,8 \text{ m/s}^2$.
- (B) Se dois corpos de massas diferentes são impulsionados para cima com a mesma força, eles cairão juntos no chão.
- (C) Em um lançamento vertical, o movimento do corpo na subida é uniformemente acelerado e na descida é uniformemente retardado.
- (D) Um corpo em queda livre adquire um movimento retilíneo uniformemente acelerado.

Questão 17

Uma bolinha é jogada em um vale conforme a figura abaixo.



Desprezando-se o atrito e a resistência do ar e com base em conhecimentos de energia mecânica, é correto afirmar que

- (A) a bolinha subirá no máximo até o ponto D e neste ponto sua velocidade será zero.
- (B) a bolinha subirá no máximo até o ponto C e neste ponto sua velocidade será máxima.
- (C) a bolinha subirá no máximo até o ponto C e neste ponto sua velocidade será zero.
- (D) após algum tempo, a bolinha irá parar no ponto B.

GEOGRAFIA

Questão 18

Reinhard Maack em 1968 na sua obra *Geografia Física do Paraná*, escreve que devido aos seus grandes rios limítrofes e lineamentos orográficos, o Estado do Paraná, apresenta zonas naturais de paisagem com limites nítidos. Propondo então cinco grandes regiões de paisagens naturais, as quais iniciando pelo OESTE em direção ao LESTE são

- (A) Planalto de Trapp do Paraná ou de Guarapuava; Planalto de Ponta Grossa; Planalto de Curitiba; Serra do Mar; Litoral.
- (B) Serra do Mar; Litoral; Planalto de Ponta Grossa; Planalto de Curitiba; Planalto de Trapp do Paraná ou de Guarapuava.
- (C) Litoral; Serra do Mar; Planalto de Curitiba; Planalto de Trapp do Paraná ou de Guarapuava; Planalto de Ponta Grossa.
- (D) Litoral; Serra do Mar; Planalto de Curitiba; Planalto de Ponta Grossa; Planalto de Trapp do Paraná ou de Guarapuava.

Questão 19

É possível constatar como resultado do crescimento urbano, que o clima na cidade tem mudado ao longo do tempo. Este fato está relacionado principalmente com a eliminação da cobertura original do solo, construção de casas, edifícios, indústrias e intensa circulação de veículos automotores. Facilitando-se assim um aumento da absorção e retenção do fluxo radiante solar. Estes fatos, no seu conjunto contribuem decisivamente para um incremento significativo da “irradiação de calor para a atmosfera em comparação com as zonas periféricas ou rurais”, onde não é observado um processo de ocupação tão intenso em comparação ao da cidade. Esta situação é conhecida como

- (A) inversão térmica.
- (B) ilha de calor.
- (C) globalização.
- (D) variação latitudinal.

Questão 20

No Brasil são geradas mais de 500 mil toneladas por ano de resíduos sólidos, sendo que os plásticos industriais, agrícolas e urbanos representam um percentual que varia entre 6 e 10%. Por essa razão o debate a respeito do destino do plástico é importante. Nesse sentido hoje no Paraná se discute a denominada reciclagem energética do plástico, que é aquela na qual se realiza a combustão completa ao ser incinerado. Sendo INCORRETO afirmar que essa opção tecnológica provocaria

- (A) eliminação de um novo ciclo produtivo para o plástico.
- (B) diminuição da coleta seletiva do plástico.
- (C) uma solução completa.
- (D) construção de plantas de incineração.

Questão 21

O clima paranaense apresenta diferenças marcantes, dependendo da região – de tropical úmido ao norte a temperado úmido ao sul. No entanto, é bastante comum que depois de dias muito quentes, quando o vento começa a soprar, percebermos a formação de extensas nuvens que são indicativas de episódios de chuvas, denominadas de

- (A) Altostratus.
- (B) Cirrostratus.
- (C) Cirrocumulus.
- (D) Cúmulonimbus.

Questão 22

O oxigênio dissolvido é uma medida da quantidade de oxigênio gasoso dissolvido na água ou solução aquosa. Este é o parâmetro mais importante para determinar a qualidade da água de um rio, uma vez que ele garante a vida dos peixes e a biota aquática. Assim, a maioria das normas ambientais exigem o cumprimento de valores que garantam a efetiva proteção da vida. No entanto, variados processos e ações do homem destroem significativamente o nível de oxigênio dissolvido nos rios. Dentre as opções listadas abaixo assinale qual é a principal ação que de fato hoje provoca essa destruição?

- (A) Despejos de efluentes industriais.
- (B) Usar água para o consumo humano.
- (C) Tomar banho.
- (D) Respiração dos peixes.

HISTÓRIA

Questão 23

Durante muito tempo, a origem do homem foi situada historicamente com base na existência da escrita. Hoje os historiadores levam em conta outros tipos de fontes históricas para o estudo da vida humana considerando que nem todas as sociedades são letradas e que o homem existiu antes da escrita.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Os fósseis são as únicas fontes de estudos para os arqueólogos compreenderem a “evolução” da vida humana.
- (B) A arte rupestre é descartada como objeto de estudo porque ela é apenas a expressão dos sentimentos dos homens pré-históricos.
- (C) Os estudos pré-históricos e arqueológicos não são favorecidos com as novas descobertas científicas e tecnológicas.
- (D) Para compreender os primeiros ancestrais humanos, os cientistas analisam ossos, restos de fogueira, ferramentas, pontas de flechas, etc, encontrados em escavações arqueológicas.

Questão 24

Documentos históricos, como a Paleta de Narmer, parecem testemunhar a unificação do Egito ocorrida cerca de 3100 a.C., até então dividido em dois reinos. A História egípcia considera Menés, responsável pela unificação, como o primeiro faraó.

Assinale a alternativa correta.

- (A) O regime de produção na sociedade egípcia tinha como base a servidão coletiva dos camponeses.
- (B) No Egito Antigo a sociedade era teocrática, ou seja, o faraó governava de forma democrática em sintonia com o povo.
- (C) A sociedade egípcia compunha-se unicamente de altos funcionários do governo, sacerdotes, governadores de províncias e trabalhadores assalariados.
- (D) O Faraó era considerado monarca de origem divina, por isso as terras eram divididas entre todos os trabalhadores.

Questão 25

A cidade de Roma foi fundada pelos etruscos, um dos povos que habitavam a península itálica. Eles unificaram aldeias formando a cidade que veio a ser o berço da monarquia e da república.

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Após a unificação, Roma passou a ser uma monarquia governada por um *rex* (rei) pertencente ao grupo dos patrícios.
- (B) Em 509 a.C. os etruscos foram expulsos do Lácio, a monarquia foi extinta e substituída por uma República.
- (C) A República tinha suas bases em três grandes áreas: a *Magistratura*; o *Senado*; e as *Assembleias*.
- (D) O *Direito Romano* foi elaborado pacificamente para atender aos interesses dos ricos que desejavam ter divorciar-se.

Questão 26

A região formada pela Mesopotâmia e pelo Egito era conhecida pela expressão “Crescente Fértil”. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A expressão relaciona-se ao solo que era propício para a agricultura.
- (B) Refere-se ao arco no formato de uma lua crescente formada pela região.
- (C) A região localizava-se entre os rios Nilo e Eufrates.
- (D) O Iraque e o Kuwait são países que hoje se localizam nessa região.

Questão 27

Muito em voga na mídia nos dias de hoje, os jogos olímpicos têm sua origem na Grécia em 776 a.C. e tiveram o objetivo de promover a paz. As Olimpíadas representam apenas parte do legado que a Grécia deixou para a Humanidade.

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os poemas épicos *Ilíada* e *Odisséia* são considerados as mais antigas obras da literatura grega e são atribuídas a Homero.
- (B) Na *pólis* todos os indivíduos eram considerados cidadãos, inclusive as mulheres e os estrangeiros.
- (C) O regime democrático, na concepção de Aristóteles, é o governo de todos ou da maioria.
- (D) A figura do político teve origem na participação dos indivíduos na *pólis*, na Grécia Antiga.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1**PARTE I****Lira I**

Eu, Marília, não sou algum vaqueiro,
Que viva de guardar alheio gado;
De tosco trato, d'expressões grosseiro,
Dos frios gelos, e dos sóis queimado.
Tenho próprio casal, e nele assisto;
Dá-me vinho, legume, fruta, azeite;
Das brancas ovelhinhas tiro o leite,
E mais as finas lãs, de que me visto.

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Eu vi o meu semblante numa fonte,
Dos anos inda não está cortado:
Os Pastores, que habitam este monte,
Respeitam o poder do meu cajado:
Com tal destreza toco a sanfoninha,
Que inveja até me tem o próprio Alceste:
Ao som dela concerto a voz celeste;
Nem canto letra, que não seja minha,

Graças, Marília bela,
Graças à minha Estrela!

Tomás Antônio Gonzaga. *Marília de Dirceu*. Biografia e introdução de M. Cavalcanti Proença. Rio de Janeiro: Ediouro; São Paulo: Publifolha, 1997. (Biblioteca Folha; 12).

A questão 28 refere-se ao texto 1, extraído da obra *Marília de Dirceu*, de Tomás Antonio Gonzaga.

Questão 28

Leia as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- I. As palavras “vaqueiro”, “gado”, “pastores” e “ovelhinhas” são marcas do Arcadismo, que teve como uma de suas principais características a exaltação da vida pastoril, bucólica.
- II. Os árcades voltaram-se aos padrões clássicos da Antiguidade e do Renascimento e deixaram de viver nos centros urbanos monárquicos (*Fugere urbem*) para buscar o lugar ameno (*locus amoenus*).

III. O fingimento poético, uma das características do Arcadismo, pode ser vislumbrado no próprio nome da obra: Marília de Dirceu, e não Marília de Tomás Antônio Gonzaga.

IV. Em vários momentos, é possível vislumbrar o ideal burguês de vida e a consciência de superioridade, por exemplo, quando o poeta se vangloria de cuidar do próprio gado e de cantar letra própria.

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas III e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) I, II, III e IV.

Questão 29

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma sobre o movimento Barroco.

- (A) O Barroco foi um movimento literário que se estendeu à literatura, à música, à pintura, à escultura e à arquitetura.
- (B) O Barroco no Brasil iniciou-se com a publicação do poema épico *Prosopopeia*, de Bento Teixeira, em 1601.
- (C) O Barroco caracterizou-se pelo uso excessivo de figuras, como a hipérbole, a antítese, a metáfora e a alegoria.
- (D) O Cultismo, um dos estilos do Barroco, foi marcado por jogos de ideias e de conceitos, mediante um raciocínio lógico.

As questões 30 e 31 referem-se à tirinha de Hägar.



Disponível em <<http://blogdoconcurseirofmp.files.wordpress.com/2008/12/tirinha-hagar.jpg>>. Acesso em 28 out 2009.

Questão 30

Leia as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- I. Boas maneiras são importantes para a mãe do filho de Hägar.
- II. Boas maneiras não são importantes para Hägar.
- III. Boas maneiras são importantes para o filho de Hägar.

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) II e III.
- (D) I, II e III

Questão 31

O humor da tirinha de Hägar é construído a partir do emprego da figura de linguagem denominada

- (A) antítese.
- (B) ironia.
- (C) metáfora.
- (D) paradoxo.

As questões 32 e 33 referem-se ao texto 2.

Texto 2

Se você agir sempre com dignidade, pode não melhorar o mundo, mas uma coisa é certa: haverá na Terra um canalha a menos. (Millôr Fernandes)

Disponível em < http://www.pensador.info/autor/Millor_Fernandes/4/>. Acesso em 1 de nov 2009.

Questão 32

Para Millôr Fernandes,

- (A) a Terra está repleta de canalhas.
- (B) agir com dignidade sempre melhora o mundo.
- (C) dignidade e canalhice não se misturam.
- (D) dignidade de vez em quando melhora o mundo.

Questão 33

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à forma como Millôr Fernandes construiu o sentido de seu texto.

- (A) O elemento se insere uma condição para que no mundo haja um canalha a menos.
- (B) O autor infringe as regras de pontuação para salientar o valor da dignidade.
- (C) Os dois pontos são empregados para apresentar uma explicação do que foi mencionado antes.
- (D) O elemento mas introduz uma quebra de expectativa em relação ao que mencionado antes.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

As questões 34 à 38 devem ser respondidas baseadas no texto I.

TEXTO I

MY OFFICE

I am in my office. It is very large. We can see four new tables in it and a basket under a table. There is a map on the wall. There are books and papers on the tables and many pencils in a box. Jane and Monica are talking about a letter. I am talking about business with Mr. Peterson. We are near the door.

Questão 34

De acordo com o texto o narrador se encontra

- (A) em uma sala de aula.
- (B) em uma quadra de esportes.
- (C) em um escritório.
- (D) em casa.

Questão 35

Ainda de acordo com o texto, o narrador está

- (A) atrás da porta.
- (B) em frente à porta.
- (C) longe da porta.
- (D) perto da porta.

Questão 36

Na sentença: *"I am talking about business with Mr. Peterson"*, assinale qual o tempo verbal utilizado para descrever a situação.

- (A) presente simples.
- (B) presente contínuo.
- (C) passado simples.
- (D) passado contínuo.

Questão 37

O texto apresenta várias preposições de lugar. Assinale entre as alternativas abaixo aquela que não se refere a lugar/posicionamento.

- (A) without
- (B) in
- (C) on
- (D) under

Questão 38

Assinale a alternativa em que há itens não presentes no ambiente descrito:

- (A) quatro mesas novas e uma cesta de lixo.
- (B) livros, papéis e canetas sobre as mesas.
- (C) mesas, papéis e pessoas.
- (D) um mapa e duas mulheres.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - ESPANHOL

Un apagón deja sin luz a millones de personas en Brasil y Paraguay

Una falla en la central hidroeléctrica de Itaipú deja a oscuras a todo Paraguay y a amplias zonas de São Paulo y Río de Janeiro

Un fallo en la central hidroeléctrica de Itaipú ha dejado esta noche sin luz a millones de personas en siete estados brasileños y en el vecino Paraguay. La falla ha causado un apagón en las ciudades de São Paulo y Río de Janeiro, donde viven más de 30 millones de personas, y según la Administración Nacional de Electricidad ha dejado a todo Paraguay sin energía durante 30 minutos.

El apagón se ha producido poco después de las diez de la noche, hora local, y ha afectado a diversas ciudades de los estados de São Paulo, Río de Janeiro y Minas Gerais, los más populosos del país. La falta de energía ha afectado también a algunas zonas de los estados de Espírito Santo y Pernambuco, según el portal de noticias G1, mientras que otros medios hablan de fallas también en el estado de Mato Grosso do Sul.

[...]

La falla ha interrumpido también el funcionamiento del metro de Río de Janeiro y ha afectado a los dos aeropuertos de la ciudad, el internacional Antonio Carlos Jobim y el Santos Dumont. Igualmente se ha producido un colapso de las líneas telefónicas fijas y celulares. Hora después del apagón, el servicio de electricidad se reestablece lentamente.

[...]

(Trecho extraído del periódico online *El País* – 11.11.2009)

Questão 34

Com relação as palavras *apagón / después / ciudades*. Assinale a alternativa correta.

- (A) *apagón* tem acento, pois é uma palavra *grave* terminada em N.
- (B) *después* tem acento, pois é uma palavra *grave* terminada em S.
- (C) *después* tem acento, pois é uma palavra *esdrújula*.
- (D) *ciudades* não tem acento, pois é uma palavra *grave* terminada em S.

Questão 35

Sobre o texto é correto afirmar que

- (A) o restabelecimento da eletricidade se dará de forma lenta.
- (B) o apagão também atingiu as linhas telefônicas fixas e móveis.
- (C) o Mato Grosso do Sul não foi atingido pelo apagão.
- (D) o Paraguai e Brasil ficaram sem energia durante 30 minutos.

Questão 36

Considere o texto a seguir: *Los brasileños quedaron _____ horas sin energía debido a un apagón que hubo la noche pasada. _____ alimentos se han perdido y la población quedó _____ preocupada con la situación, que es _____ grave para la economía brasileña.*

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta de palavras que preenchem as lacunas do texto apresentado.

- (A) muchas / muchos / muy / muy
- (B) muy / muy / mucha / mucha
- (C) muchas / muchos / muy / mucho
- (D) muchas / muy / muy / mucho

Questão 37

Na frase *Un apagón deja sin luz a millones de personas en Brasil y Paraguay* o verbo “*dejar*” está conjugado no *Presente del Indicativo*. Em qual das alternativas seguintes o verbo sublinhado está conjugado no mesmo tempo verbal?

- (A) Después que acabó el apagón salimos a la calle para ver la situación.
- (B) ¡Tal vez él quiera que todo quede oscuro!
- (C) Él dice que todo eso es culpa del gobierno.
- (D) No sabemos cuál medio de comunicación habló la verdad a respecto del apagón.

Questão 38

Assinale a alternativa em que o pronome pessoal “se” tenha a função de *pasiva refleja*.

- (A) Se venden bicicletas.
- (B) No se ducharon ayer.
- (C) Se hirió con el cuchillo.
- (D) Se besaron con mucha pasión.

MATEMÁTICA

Questão 39

Em uma sessão de teatro entraram 280 espectadores, mas 15 eram isentos do pagamento do ingresso. O ingresso adquirido antecipadamente custava R\$ 4,00 e na bilheteria do teatro, no dia do espetáculo, custava R\$ 8,00. Sabendo-se que para essa sessão foram arrecadados R\$ 1720,00, quantas pessoas adquiriram o ingresso na bilheteria?

- (A) 95
- (B) 100
- (C) 125
- (D) 165

Questão 40

Trinta alunos realizaram uma prova contendo três questões A, B e C. Após a correção verificou-se que: 7 alunos acertaram as questões A e B; 9 acertaram B e C; 6 acertaram A e C; 11 acertaram A; 18 acertaram B; 16 acertaram C e 2 não acertaram nenhuma questão. Nessas condições, o número de alunos que acertaram as três questões foi

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.

Questão 41

Em uma transação comercial, um empresário negocia o aluguel de uma área retangular e estabelece as seguintes condições:

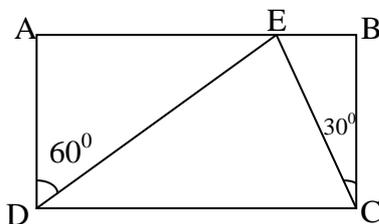
- os lados devem ter medidas $3x$ e $4x$, em que x é um número natural;
- o custo do metro linear, do perímetro do retângulo, é R\$ 12,00;
- a cada metro quadrado do retângulo é concedido um desconto de R\$ 1,00;
- independentemente da área locada, cobra-se uma taxa de R\$ 50,00.

Nessas condições, para que o empresário consiga locar uma área de forma que o cliente pague o maior valor possível, as dimensões do terreno serão

- (A) 18 m e 24 m.
- (B) 21 m e 28 m.
- (C) 22,5 m e 30 m.
- (D) 24 m e 32 m.

Questão 42

Considere a figura a seguir em que ABCD é um retângulo, o ângulo C do triângulo BCE mede 30° e o ângulo D do triângulo ADE mede 60° .



Sabendo-se que a medida do segmento BE é igual a $2\sqrt{3}$ m, então o segmento DE mede

- (A) 12 m.
- (B) $9\sqrt{3}$ m.
- (C) 15m.
- (D) $8\sqrt{2}$ m.

Questão 43

Considere a função f definida por $f(x) = \log_b a$, em que $a = 25 - x^2$ e $b = 2 - x$. O domínio de f é dado por

- (A) $\text{Dom } f = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 5 \text{ e } x \neq 2\}$.
 (B) $\text{Dom } f = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 1 \text{ ou } 1 < x < 2\}$.
 (C) $\text{Dom } f = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 2\}$.
 (D) $\text{Dom } f = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 5 \text{ e } x \neq 1\}$.

Questão 44

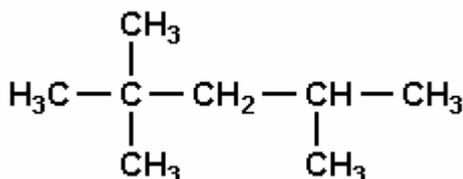
Seja f a função exponencial definida por $f(x) = 32^{1+\frac{1}{x}}$. Se $f(a) = 4$, então o valor de a é

- (A) -1 .
 (B) -8 .
 (C) $-\frac{5}{3}$.
 (D) $-\frac{1}{4}$.

QUÍMICA

Questão 45

O isooctano é um hidrocarboneto ramificado presente nas gasolinas comerciais e possui nomenclatura oficial 2,2,4 trimetil- pentano. Em relação a estrutura do isooctano, a seguir, indique a alternativa que refere-se corretamente a fórmula molecular desse composto.



- (A) C_8H_{18} .
 (B) $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$.
 (C) C_8H_{10} .
 (D) C_8H_{16} .

Questão 46

A respiração celular é um conjunto de reações de oxirredução para a obtenção de energia a partir de fonte energética orgânica e que ocorre em todas as células.



De acordo com a estequiometria da reação (proporção), quantos mols de moléculas de gás carbônico (CO_2) serão produzidas se reagirmos 2 mols de moléculas de glicose.

- (A) 3.
 (B) 6.
 (C) 9.
 (D) 12.

Questão 47

A tabela periódica é o resultado da organização sistemática dos elementos químicos, em função de suas propriedades. A tabela periódica relaciona os elementos em linhas horizontais chamadas períodos ou séries e linhas verticais chamadas grupos ou famílias, em ordem crescente de seus números atômicos. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, um metal alcalino terroso, um halogênio e um gás nobre.

- (A) Na, B, N.
 (B) Ca, F, Ne.
 (C) Al, Fe, O.
 (D) C, S, Cl.

Questão 48

Relacione a primeira coluna com a segunda coluna e assinale a sequência correta.

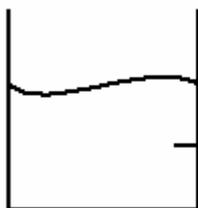
1. Mistura homogênea.
2. Mistura heterogênea.
3. Substância pura simples.
4. Substância pura composta.

- () água e óleo.
() gás oxigênio (O₂).
() água e álcool.
() água (H₂O).

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
(B) 4 – 3 – 2 – 1.
(C) 2 – 3 – 1 – 4.
(D) 1 – 3 – 2 – 4.

Questão 49

Analisando o sistema formado, a seguir, assinale corretamente a alternativa que indica o número de fases e componentes, respectivamente.

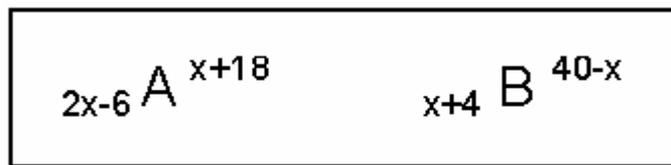


água, óleo, pouco sal,
areia e cubos de gelo

- (A) 4 fases e 4 componentes.
(B) 5 fases e 5 componentes.
(C) 3 fases e 3 componentes.
(D) 4 fases e 5 componentes.

Questão 50

Dois átomos A e B são isótopos e suas características constam abaixo:



Qual a soma do número de nêutrons dos átomos A e B ?

- (A) 27.
(B) 28.
(C) 29.
(D) 30.