

SIMULADO PM 2010

e GABARITO COMENTADO



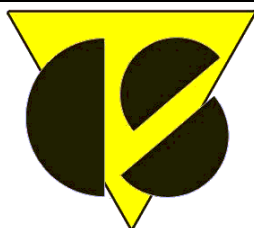
ESTRUTURA DA PROVA OFICIAL E DESTE SIMULADO

A prova será a mesma para Policial Militar (PM) e Bombeiro Militar (BM)
O que muda são os pontos atribuídos a cada disciplina, conf.abaixo:

ÁREA DE CONHECIMENTO	Quant.de Questões	Pontos por área	
		PM	BM
Língua Portuguesa	10	20	10
Matemática	10	10	20
Estatuto da Criança e Adolescente	8	8	8
Ciênc.Humanas (História, Geografia, Socio/Filos)	10	20	10
Ciênc.da Natureza (Química, Física, Biologia)	10	10	20
Conhecimentos Gerais/Atualidades	2 (*)	30	30
TOTAIS	50	98	98

(*) As questões de Conhecimentos Gerais/Atualidades são DISCURSIVAS, exigindo do candidato a observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão, paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias, além da pertinência da exposição relativamente ao tema e à ordem de desenvolvimentos propostos.

As demais questões são OBJETIVAS, com alternativas a, b, c, d, e.



Curso Sólon Concursos

www.CursoSolon.com.br

Aulas & Apostilas

ATENÇÃO: Para assegurar que as questões deste simulado estejam no nível da prova do concurso oficial, muitas questões a seguir foram adaptadas de provas anteriores aplicadas pela COPS/UEL, a mesma organizadora do concurso da PM Paraná.

LÍNGUA PORTUGUESA:

Profª Cidinha

Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 03.

Olhos nos olhos

Quando você me deixou, meu bem,
 Me disse pra ser feliz e passar bem.
 Quis morrer de ciúme, quase enlouqueci.
 Mas depois, como era de costume, obedeci.
 Quando você me quiser rever,
 Já vai me encontrar refeita, pode crer.
 Olhos no olhos, quero ver o que você faz
 Ao sentir que sem você passo bem demais.
 E que venho até remoçando.
 Me pego cantando
 Sem mais nem porquê.
 E tantas águas rolaram,
 Quantos homens me amaram.
 Bem mais e melhor que você.
 Quando talvez precisar de mim,
 Você sabe: a casa é sempre sua. Venha sim.
 Olhos nos olhos, quero ver o que você diz.
 Quero ver como suporta me ver tão feliz.

(BUARQUE, F. O. Olhos nos olhos. Disponível em:
 <<http://letras.terra.com.br/chico-buarque/65962>>. Aces-
 so: 10 set. 2009.)

01) Com base no diálogo presente no poema, é correto afirmar que o eu-lírico

- relembra o quanto foi feliz em seu antigo casamento.
- faz uma confissão à pessoa por quem esteve apaixonado.
- tenta seduzir a pessoa por quem se declara apaixonado.
- descreve o drama vivido por seus familiares.
- esforça-se para demonstrar hospitalidade.

02) Em relação a seu ouvinte, a pessoa que fala nesse texto assume uma atitude de

- hesitação.
- medo.
- indiferença.
- desafio.
- inconsciência.

03) Com base nos conhecimentos sobre tempos e modos verbais, considere as frases a seguir:

- Quando você me deixou, meu bem, me disse pra ser feliz e passar bem.
- Venho até remoçando: me pego cantando, sem mais nem porquê.
- Quando precisar de mim, você sabe: a casa é sempre sua.
- E tantas águas rolaram, quantos homens me amaram.

É correto afirmar:

- As frases I e II contêm verbos no pretérito perfeito do indicativo.
- Nas frases I e III existem verbos no presente do indicativo.
- As frases I e IV apresentam verbos no pretérito perfeito do indicativo.
- As frases II e III apresentam verbos no pretérito imperfeito do indicativo.
- As frases III e IV apresentam verbos no presente do indicativo.

Leia o texto a seguir e responda às questões de 04 a 06.

O QUE SÃO TRANSTORNOS ALIMENTARES?

Aquilo que você come – ou deixa de comer – pode se tornar um caso médico. Hábitos alimentares são considerados doentios quando interferem na saúde física e mental, deteriorando até as relações pessoais e profissionais da pessoa. As causas desses distúrbios são muitas: vão da predisposição genética ao esforço para se adequar a padrões estéticos estabelecidos por figuras famosas. Por envolver fatores tão variados, a própria definição de transtorno alimentar é objeto de discussão: os únicos que recebem essa classificação da Organização Mundial da Saúde são a anorexia e a bulimia.

Descritas desde o antigo Egito, essas doenças se tornaram muito mais comuns nas últimas décadas – fala-se inclusive em uma epidemia, gerada pelo culto ao corpo perfeito. Exageros à parte, essas síndromes afetam hoje cerca de 1% da população mundial, sobretudo mulheres adolescentes e jovens. Apesar de terem em comum a preocupação com o corpo, existem diferenças fundamentais entre os dois distúrbios. “Meninas com anorexia têm uma grave distorção de sua autoimagem, enxergando-se sempre muito mais gordas do que são”, diz o psiquiatra Fábio Salzano, do Hospital das Clínicas de São Paulo. Na busca por emagrecer cada dia mais, elas simplesmente param de comer e viram esqueletos humanos. Para ser

considerada anoréxica, é preciso ter um peso muito abaixo do estabelecido como saudável. Já a distorção de imagem de uma bulímica é bem mais sutil. Elas não querem engordar, mas adoram comer. Têm ataques compulsivos seguidos de muita culpa, que procuram aliviar provocando vômito ou tomando laxantes e diuréticos. “As meninas bulímicas têm, necessariamente, peso normal ou acima do normal”, diz Alexandre Azevedo, também do HC paulistano. Mas o universo dos desvios de comportamento envolvendo comida ultrapassa a bulimia e a anorexia. O cardápio de problemas vai da incapacidade de perceber quando o estômago está cheio até a fixação por alimentos exóticos. Os tratamentos variam de acordo com a doença, mas podem incluir remédios, psicoterapia e reeducação alimentar.

(BESSA, M.; GAMA, S. *Revista Superinteressante*, ed. nº 235, p. 33, jan. 2007)

04) Com base no texto, é correto afirmar:

- a) Cerca de 1% das garotas adolescentes com sobrepeso tomam laxantes e diuréticos para emagrecer.
- b) A fixação em alimentos exóticos é um distúrbio alimentar que, segundo pesquisa realizada no HC paulistano, já se transformou em epidemia.
- c) Segundo o dr. Salzano, apenas podem ser consideradas bulímicas as meninas que se tornam esque-léticas por deixarem de comer.
- d) A maioria das adolescentes internadas no HC de São Paulo se julgam gordas apesar de terem peso abaixo do estabelecido como saudável.
- e) A anorexia e a bulimia são os únicos hábitos ali-mentares definidos pela O.M.S. como transtornos.

05) Com base nas afirmações do texto sobre anorexia e bulimia, é correto afirmar:

- a) Relacionam-se ao sentimento de incômodo com o próprio corpo que provoca transtorno alimentar em adolescentes, principalmente do sexo feminino.
- b) A anorexia resulta da impossibilidade de adquirir peso, enquanto que o principal sintoma da bulimia é a repugnância por alimentos.
- c) Enquanto que a anorexia é uma predisposição ge-nética de figuras famosas, a bulimia é um transtor-no alimentar que afeta apenas mulheres jovens.
- d) A diferença entre a anorexia e a bulimia está no fato de que as meninas com esse último distúrbio costumam ter maior preocupação estética com o corpo.
- e) A O.M.S. identificou a origem desses transtornos em práticas estéticas associadas aos hábitos ali-mentares adotadas até mesmo no Egito antigo.

06) Com base nos conhecimentos sobre períodos compostos, considere os exemplos a seguir:

- I. Hábitos alimentares são considerados doentios quando interferem na saúde física e mental.
- II. Por envolver fatores tão variados, a própria defini-ção de transtorno alimentar é objeto de discussão.
- III. Os tratamentos variam de acordo com a doença, mas podem incluir remédios, psicoterapia e reedu-cação alimentar.
- IV. Apesar de terem em comum a preocupação com o corpo, existem diferenças fundamentais entre os dois distúrbios.

As orações grifadas classificam-se respectivamente em:

- a) Condicional, temporal, conclusiva e causal.
- b) Temporal, conclusiva, concessiva e adversativa.
- c) Causal, comparativa adversativa e causal.
- d) Comparativa, proporcional conclusiva e condicional.
- e) Temporal, causal, adversativa e concessiva.

07) Com base no texto, considere F (falso) ou V (ver-dadeiro) para as afirmativas a seguir:

- () Hábitos alimentares doentios podem prejudicar a vida no trabalho e, às vezes, têm origem genética ou na imitação do modo das pessoas famosas se vestirem.
- () Tanto as garotas que sofrem de anorexia como as que têm bulimia compartilham os mesmos hábitos alimentares e imitam o comportamento de seus í-dolos.
- () Além da bulimia e da anorexia, a obsessão por comidas exóticas e a gula também são considera-dos transtornos alimentares.
- () É um exagero dizer-se que apenas um por cento das mulheres e adolescentes do mundo são afeta-dos pela bulimia.
- () Os portadores de bulimia tentam livrar-se do sen-timento de culpa, vomitando e ingerindo drogas di-uréticas.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) F, F, F, V e V.
- b) F, V, F, V e F.
- c) F, V, V, F e V.
- d) V, F, V, F e V.
- e) V, V, V, F e F.

Observe a história em quadrinhos a seguir e responda às questões de 08 a 10.



(GONSALEZ, F. Folha de São Paulo. Folha Ilustrada. 31 jan. 2009.)

08) O principal efeito de humor nesse texto é produzido pelo fato de que

- a) o apresentador do concurso equivocou-se ao entregar o troféu para a mulher ao invés de entregar para um pescador.
- b) a tradição e o costume em concursos de pesca é premiar os pescadores e não os peixes.
- c) todos os pescadores presentes na cerimônia recusaram-se a receber o prêmio referente ao maior peixe capturado.
- d) o peixe premiado era menor do que os demais peixes que foram pescados pelos inscritos no concurso.
- e) o peixe vencedor ficou bastante surpreso por receber um prêmio tão insignificante como aquele.

09) Com base nos conhecimentos sobre a função gramatical das palavras, considere as afirmativas a seguir:

- I. “entregar”, no primeiro quadrinho, expressa a ação verbal praticada pelo sujeito “nós”.
- II. “maior”, no primeiro quadrinho, é um adjetivo que estabelece comparação entre os tamanhos dos peixes.
- III. “agora”, no primeiro quadrinho, é um advérbio empregado para indicar o lugar em que se realiza a pescaria.
- IV. “obrigado”, no segundo quadrinho, é um pronome que tem o mesmo sentido de “forçado”, “levado a”.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

10) Para corrigir a ambiguidade da frase do primeiro quadrinho, quanto à tradição vigente em concursos de pesca, o apresentador deveria dizer, vamos agora entregar o prêmio

- a) conquistado pelo peixe.
- b) do peixe que mereceu o troféu.
- c) referente à pesca do maior peixe.
- d) do peixe de maior tamanho.
- e) do troféu pela conquista de mais minhocas.

MATEMÁTICA:

Professores Pacífico e Fernando

11) Para $a = 0,666\dots$, $b = 0,3$ e $c = 2$, determine o valor numérico da expressão a seguir:

$$(a \cdot b + c^2) : b.$$

- a) $2/3$
- b) $3/2$
- c) $4/3$
- d) $5/2$
- e) $2/5$

12) Para pintar $4/9$ de uma parede em um dia e $1/6$ da mesma parede em um segundo dia, um pintor gastou 11 litros de tinta. Quantas latas ele gastará para pintar a parede toda, se uma lata contém 6 litros de tinta.

- a) 18 latas
- b) 10 latas
- c) 6 latas
- d) 5 latas
- e) 3 latas

13) Uma pilha de 22 livros tem altura de 90 cm. Parte dos livros tem espessura de 5 cm e os restantes têm espessura de 3 cm. Logo podemos afirmar que

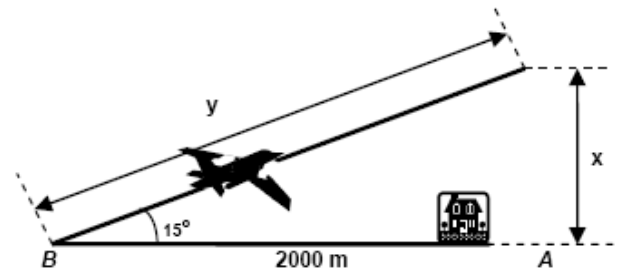
- a) teremos 11 livros de 5 cm e 11 livros de 3 cm
- b) teremos 10 livros de 5 cm e 12 livros de 3 cm
- c) teremos 09 livros de 5 cm e 13 livros de 3 cm

- d) teremos 13 livros de 5 cm e 09 livros de 3 cm
 e) teremos 12 livros de 5 cm e 10 livros de 3 cm
- 14) Qual o valor do juro correspondente a um empréstimo de R\$ 30.000,00 feito pelo prazo de 3 meses, à taxa de juro simples de 24 % aa?
- a) R\$ 1.600,00
 b) R\$ 1.700,00
 c) R\$ 1.800,00
 d) R\$ 2.000,00
 e) R\$ 2.200,00
- 15) Numa cozinha de 4 m de comprimento, 3 metros de largura e 2,80m de altura, as portas e janelas ocupam uma área de 5 m². Para azulejar as quatro paredes, o pedreiro aconselha a compra de 15% a mais de metragem a ladrilhar. Calcule a metragem de ladrilhos que se deve comprar (em metros quadrados).
- a) 29,07
 b) 22,4
 c) 39,33
 d) 45,08
 e) 33,9
- 16) Em uma prova de Matemática com apenas duas questões, 300 alunos acertaram somente uma das questões e 260 acertaram a segunda. Sendo que 100 alunos acertaram as duas e 210 alunos erraram a primeira questão. Quantos alunos fizeram a prova?
- a) 560
 b) 500
 c) 400
 d) 450
 e) 460
- 17) Na base decimal, log 1000, log 10 e log 0,01 valem respectivamente:
- a) 2, 1 e -3
 b) 1, 0 e -2
 c) 3, 1 e -2
 d) 4, -2 e -3
 e) 3, 0 e -2
- 18) O custo para se produzir x unidades de um produto é dado por $C = 2x^2 - 100x + 5000$. O valor do custo mínimo é:
- a) 3250
 b) 3750
 c) 4000

- d) 4500
 e) 4950

- 19) Um teatro têm 18 poltronas na primeira fila, 24 na segunda, 30 na terceira e assim na mesma sequência, até a vigésima fila que é a última. O número de poltronas desse teatro é :
- a) 92
 b) 150
 c) 1500
 d) 132
 e) 1320

- 20) Um avião levanta voo em B e sobe fazendo um ângulo constante de 15° com a horizontal. A que altura x está e qual distância percorrida y, quando alcançar a vertical que passa por um prédio A situado a 2 km do ponto de partida, respectivamente? (Dados: $\sin 15^\circ = 0,26$, $\cos 15^\circ = 0,97$ e $\operatorname{tg} 15^\circ = 0,27$).



- a) 540 m e 2076,9 m
 b) 520 m e 2100 m
 c) 520 m e 2076,9 m
 d) 540 m e 2100 m
 e) nenhuma das anteriores

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE – ECA:

Prof^a. Andrylle

- 21) A família de João, que tem apenas 6 anos de idade obriga o menino a vender balas, sujo e sem alimentação, nas esquinas do centro da cidade. Se o dinheiro trazido é pouco ele apanha do padrasto. Ainda por cima, João tem que suportar o apelido: “Negrinho”, porque é o único que tem a mesma cor do avô paterno. Dentro das leis de proteção ao menor, esta família está cometendo:
- a) discriminação e violência.
 b) exploração e violência.
 c) negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão.
 d) violência.
 e) discriminação.

22) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:

- a) A Constituição Federal brasileira de 1988 adotou inicialmente a Doutrina da Situação Irregular.
- b) A adoção da Doutrina da Proteção Integral prevista na Constituição Federal de 1988 e no Estatuto da Criança e do Adolescente revogou a legislação em vigor à época, ou seja, o Código de Menores de 1979, que se baseava na Doutrina da Situação Irregular.
- c) O Estatuto da Criança e do Adolescente não prevê proteção a criança indígena, uma vez que estas já estão têm a garantia do Estatuto do Índio.
- d) Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestante, sejam públicos ou particulares, não são obrigados a manter registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, em razão da escassez de verbas para manter tal registro.
- e) Nenhuma das alternativas.

23) Maria, que é menor de 18 anos, vai viajar para o exterior, em companhia de estrangeiro domiciliado fora do Brasil. O que é necessário?

- a) autorização por escritura pública (em cartório) dos pais.
- b) autorização dos pais e do Juiz da Vara da Infância.
- c) prévia e expressa autorização judicial, porque ela é menor.
- d) Autorização dos genitores, se vivos, e do Conselho Tutelar.
- e) Se o estrangeiro for seu parente, desde que comprovado o grau de parentesco, não haverá necessidade de autorização judicial.

24) Assinale a alternativa correta:

- a) A medida aplicada por força de remissão não poderá ser revista judicialmente.
- b) São medidas aplicadas aos pais ou responsável a obrigação de matricular o filho ou pupilo e acompanhar a sua frequência e acompanhamento escolar.
- c) Em casos graves o adolescente privado de liberdade poderá ficar incomunicável.
- d) Mesmo nas hipóteses de maus-tratos, opressão ou abuso sexual impostos pelos pais ou responsável, a autoridade judiciária não poderá determinar o afastamento do agressor da moradia comum.
- e) As medidas aplicáveis aos pais ou responsáveis são de cumprimento facultativo, não podendo aos pais serem aplicadas quaisquer sanções em caso de recusa.

25) No que tange as medidas de proteção, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Serão aplicáveis sempre que os direitos reconhecidos no ECA forem ameaçados ou violados;
- b) As medidas previstas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, bem como substituídas a qualquer tempo;
- c) As medidas de proteção são aplicáveis apenas as crianças que praticam atos infracionais, sendo que, para os adolescentes infratores serão impostas medidas socioeducativas;
- d) O ECA traz princípios que nortearão a aplicação de outras medidas de proteção não elencadas no ECA;
- e) Constituem medidas de proteção o acolhimento institucional e a colocação em família substituta.

26) Verificada a prática de ato infracional, optando a autoridade competente pela inserção do adolescente em regime de semiliberdade, o seguinte elemento deve ser considerado:

- a) Trata-se de medida sócio-educativa, com prazo máximo de seis meses.
- b) Deve ser aplicada somente na hipótese de descumprimento reiterado e injustificável das medidas anteriormente impostas.
- c) Só pode ser aplicada quando da reiteração no cometimento de outras infrações graves.
- d) Essa medida pode ser aplicada desde o início ou como forma de transição para o meio aberto, sendo possível a realização de atividades, que não dependerá de autorização expressa da autoridade judiciária.
- e) A escolarização e a profissionalização do menor ocorrerá quando possível, e de acordo com os recursos existentes na comunidade.

27) Assinale a alternativa correta:

- a) A advertência por ser uma mera correção verbal, não pode ser compreendida como uma medida sócio-educativa.
- b) Os atos infracionais praticados por crianças ou adolescentes devem ser resguardados de publicidade.
- c) A medida sócio-educativa de prestação de serviço à comunidade não comporta prazo determinado, uma vez que ela se realiza em meio aberto.
- d) A internação poderá exceder o limite de 3 (três) anos, caso haja motivo justificador.
- e) O descumprimento reiterado e injustificável de medidas socioeducativas anteriormente impostas poderão ensejar internação, pelo prazo mínimo de 6 (seis) meses.

28) Sobre o Conselho Tutelar, podemos afirmar (assinale a alternativa correta):

- a) Para candidatura a membro do Conselho Tutelar é exigido idade superior a dezoito anos, em decor-

rência da redução da menoridade civil imposta pelo Código Civil de 2002.

- b) Para candidatura a membro do Conselho Tutelar é exigida idade superior a vinte e um anos.
- c) Para candidatura a membro do Conselho Tutelar não é exigido residir no município.
- d) Para candidatura a membro do Conselho Tutelar é exigido curso superior.
- e) Nenhuma das alternativas.

CIÊNCIAS HUMANAS: História, Geografia, Sociologia/Filosofia
 Professores Zoz, Jones e Elton

29 - A palavra democracia originou-se na Grécia antiga e ganhou conteúdo diferente a partir do século XIX. Ao contrário do seu significado contemporâneo, a democracia na polis grega:

- a) funcionava num quadro de restrições específicas de direitos políticos, convivendo com a escravidão, excluindo do direito de participação os estrangeiros e as mulheres;
- b) abrangia o conjunto da população da cidade, reconhecendo o direito de participação de camponeses e artesãos em assembleias plebeias livremente eleitas;
- c) pregava a igualdade de todas as camadas sociais perante a lei, garantindo a todos o direito de tomar a palavra na Assembleia dos cidadãos reunida na praça da cidade;
- d) evitava a participação dos militares e guerreiros, considerando-os incapazes para o exercício da livre discussão e para a tomada de decisões consensuais;
- e) era exercida pelos cidadãos de maneira indireta, considerando que estes escolhiam seus representantes políticos por intermédio de eleições periódicas e regulares.

30 - Sobre a queda do Império Romano do Ocidente no ano de 476 d.C. podemos afirmar que:

- a) ocorreu, após os conflitos entre Roma e os cartagineses, o que enfraqueceu as bases econômicas do Império;
- b) teve, no fortalecimento do cristianismo, a única motivação explícita;
- c) foi provocada pela conjugação de uma série de fatores, destacando-se a ascensão do cristianismo, as invasões bárbaras, a anarquia nas organizações militares e a crise do sistema escravista;
- d) teve, na superioridade dos povos bárbaros, a única explicação possível;
- e) teve, em Carlos Magno, Imperador dos francos, a principal liderança político-militar a comandar os povos bárbaros na queda de Roma.

31 - A Revolução Industrial, iniciada na segunda metade do século XVIII, gerou profundas transformações, econômicas e sociais. Entre essas transformações, pode-se apontar:

- a) a retração do mercado consumidor nos países industrializados;
- b) a superação do conflito capital-trabalho em face dos acordos sindicais;
- c) a dominação de todas as etapas da produção pelo trabalhador;
- d) a proliferação do trabalho doméstico nas áreas mais mecanizadas;
- e) a redução dos custos de produção, ampliando o mercado consumidor.

32 - Assinale a opção que caracteriza a economia colonial estruturada como desdobramento da expansão mercantil europeia da época moderna:

- a) a descoberta de ouro no final do século XVII aumentou a renda colonial, favorecendo o rompimento dos monopólios que regulavam a relação com a metrópole;
- b) o caráter exportador da economia colonial foi lentamente alterado pelo crescimento dos setores de subsistência, que disputavam as terras e os escravos disponíveis para a produção;
- c) a lavoura de produtos tropicais e as atividades extrativas foram organizadas para atender aos interesses da política mercantilista europeia;
- d) a implantação da empresa agrícola representou o aproveitamento, na América, da experiência anterior dos portugueses nas suas colônias orientais;
- e) a produção de abastecimento e o comércio interno foram os principais mecanismos de acumulação da economia colonial.

33 - O sequestro direto ou geológico de carbono, com o objetivo de minimizar o efeito estufa, consiste em

- a) absorver o gás carbônico por meio de projetos ambientais que o fixe na biomassa, com ações de reflorestamento.
- b) capturar o gás carbônico, comprimi-lo e transportá-lo por meio de dutos para as camadas subterrâneas de carvão mineral ou de poços maduros de petróleo.
- c) fazer a absorção do gás carbônico por meio do cultivo de microalgas, como já ocorre no Sertão Nordestino.
- d) desenvolver a proliferação de organismos marinhos, que extraem o gás carbônico das águas oceânicas e se convertem em carbonato de cálcio para a formação de seus esqueletos ou escudos.
- e) evitar a emissão de gás carbônico, visando formas alternativas de energia, com a utilização de resíduos sólidos e com a adoção de energias renováveis.

34 - CONSUMO MUNDIAL DE ÁGUA POR SETOR, SEGUNDO A RENDA DOS PAÍSES (EM %).

	Agricultura	Domiciliar	Industrial
Mundo	70	8	22
Países de renda elevada	30	11	59
Países de renda baixa e média	82	8	10

(Ribeiro)

De acordo com a tabela, o consumo de água é maior:

- a) na agricultura mundial, devido à produção de biocombustíveis.
- b) nos domicílios que na agricultura, nos países de industrialização tardia.
- c) no setor domiciliar, em países de renda média com altos índices de urbanização.
- d) na indústria que na agricultura, em países da primeira revolução industrial.
- e) na agricultura, em países com uso intensivo do solo e de renda elevada.

35 – Em relação à charge apresentada, marque a única resposta INCORRETA com relação à temática do BIODIESEL.



www.biodieselbr.com

- a) A produção das matérias-primas (etanol e óleo de soja) importantes para a geração de biodiesel é uma tradição na economia brasileira. Tal fato expõe, internacionalmente, o país e o coloca como carro-chefe na discussão geopolítica em torno dos caminhos a serem tomados pelos investidores mundiais, a partir da possível substituição dos combustíveis fósseis pelos que geram "energias limpas".
- b) Devido à extensão territorial do Brasil e à existência de áreas de fronteiras agrícolas, ainda há possibi-

lidades de incorporação de novos espaços produtivos, em larga escala, para o cultivo de matérias-primas voltadas para a geração de biodiesel, o que gera forte interesse internacional.

- c) A geopolítica energética do mundo mudou, no século XXI, com a adoção, pelas potências centrais e emergentes, do discurso ambiental nos seus projetos de gestão. Segundo elas, o cultivo agrícola voltado para a geração de biodiesel é uma necessidade para as agendas de proteção ambiental no mundo, que precisa de "combustíveis limpos", o que torna o Brasil um importante país para a produção e exportação de biodiesel.
- d) O Brasil, com muita tradição na produção e uso de biodiesel em escala industrial, faz com que "os olhos do mundo" se voltem para si devido à possibilidade de substituição, com intuito de modernização rural, dos cultivos voltados para a alimentação básica por outros destinados à geração de biocombustíveis.
- e) A importância geopolítica do Brasil foi revigorada, desde o início deste século, devido à redescoberta do potencial do país em fornecer, na atualidade, aos mercados internacionais, matérias-primas geradoras do biodiesel (óleos e gorduras), que são mais baratas do que o preço do barril de petróleo e seus derivados.

36) Na Idade Média, o processo de produção predominante – o feudal – teve relações sociais e uma ordem política e cultural específicas. Sobre o feudalismo na Europa Ocidental, assinale a alternativa correta.

- a) No feudalismo, a principal fonte de poder dos barões feudais se assentava nas manufaturas e nas companhias de comércio criadas e administradas por eles.
- b) Politicamente, o feudalismo pode ser caracterizado como um regime amplamente democrático, no qual servos e senhores participam igualmente da direção política e econômica da sociedade.
- c) O feudalismo é um sistema político e social caracterizado pela centralização do poder nas mãos do rei e pela ausência de poder nas mãos dos integrantes do clero e da nobreza.
- d) O comércio e as manufaturas contribuíram para o fim do feudalismo europeu ocidental na medida em que possibilitaram a ascensão social e política do Terceiro Estado e o enfraquecimento da servidão.
- e) No feudalismo, a ciência e a cultura letrada não sofreram influência do raio de ação da Igreja Católica e dos ensinamentos bíblicos.

37) “Enunciado de maneira menos formal, etnocentrismo é o hábito de cada grupo de tomar como certa a superioridade de sua cultura. Todas as sociedades conhecidas são etnocêntricas. A maioria dos grupos, senão todos dentro de uma sociedade, também é etnocêntrica. Embora o etnocentrismo seja parcialmente uma questão de hábito, é também um produto de cultivo deliberado e in-

consciente. Somos treinados para sermos etnocêntricos. Difícilmente qualquer pessoa consegue deixar de sê-lo”.

(HORTON, P. B. & HUNT, C. L. *Sociologia. Tradução de Auripebo Berrance Simões. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982. p. 46-47.*)

Com base nessas informações e nos conhecimentos sobre o tema, considera-se etnocêntrica a seguinte afirmação:

- O crescimento do PIB argentino tem sido muito superior ao do brasileiro nos últimos quatro anos.
- A raça ariana é superior.
- A produtividade da mão de obra haitiana é inferior à da chilena.
- Não gosto de música sertaneja.
- Acredito em minha religião.

38) “A legislação penal do fim do século XIX determinava: a ociosidade era considerada ‘crime’ e, como tal, punida. Reconhecida e legitimada abertamente, a prática da repressão aos desempregados e subempregados – os pobres – ficava clara no discurso dos responsáveis pela segurança pública e pela ordem nas cidades. O controle social dessas camadas deveria ser realizado de forma rígida. Sidney Chalhoub afirma que os legisladores brasileiros utilizam o termo ‘classes perigosas’ como sinônimo de ‘classes pobres’, e isso significa dizer que o fato de ser pobre o torna automaticamente perigoso à sociedade [...]. A existência do crime, da vagabundagem e da ociosidade justificava o discurso de exclusão e perseguição policial às camadas pobres e despossuídas”. (PEDROSO, Regina Célia. *Violência e cidadania no Brasil: 500 anos de exclusão. São Paulo: Ática, 2002. p. 24.*) O texto acima discute a configuração das classes sociais no Brasil, tomando como referência as questões da cidadania e da violência. Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar que, no final do século XIX, no Brasil:

- A ação dos poderes públicos no trato da questão social estava centrada na supressão dos desníveis entre as classes sociais, condição básica para a emergência do Brasil industrializado.
- A herança colonial da estrutura social brasileira conduzia o poder estatal a reconhecer como legítimas as lutas das classes populares no questionamento da estrutura política oligárquica vigente.
- O combate às “classes perigosas” obrigava os poderes públicos à implementação de políticas de geração e distribuição de renda, reduzindo, assim, a influência do Partido Comunista Brasileiro junto aos pobres.
- O desemprego e a criminalidade referidos às classes populares, eram vistos pelos poderes públicos, menos como questão social e mais como questão de polícia, dentro de uma concepção restritiva de cidadania.
- A repressão policial restringia-se aos desempregados e subempregados, pois os trabalhadores assa-

lariados eram protegidos por uma legislação trabalhista que garantia, por exemplo, aposentadoria e descanso remunerado.

CIÊNCIAS DA NATUREZA: Química, Física e Biologia

Professores Dênis, Marcelo e Paulão/André,

39 – Assinale a alternativa CORRETA.

- Uma mistura de sal (em excesso), lâminas de ferro, água e cubos de gelo formará um sistema com três fases.
- Condensação é a passagem de um gás ou vapor do estado gasoso para o estado sólido.
- Substâncias compostas são formadas por átomos de um mesmo elemento químico, por exemplo, o gás ozônio (O_3).
- Uma transformação química pode ser exemplificada pela formação de Iceberg.
- a energia cinética das moléculas num corpo na forma gasosa é maior que a energia cinética desse corpo, na forma líquida.

40 - O aumento no volume das exportações no Brasil, em 2004, tem sido apontado como um dos responsáveis pela retomada do crescimento econômico do país. O Brasil exporta muitos tipos de minérios, sendo que alguns apresentam radioatividade natural. Certos países compradores exigem um certificado apresentando os valores de atividade de átomos que emitem radiação gama. O potássio-40, radioisótopo natural, é um dos emissores dessa radiação. Sabendo que no decaimento radioativo do potássio-40, há a emissão de uma partícula beta, assinale a alternativa que contenha o número atômico do novo elemento formado: Dado: ${}_{19}K^{40}$

- 40.
- 39.
- 21.
- 20.
- 19.

41 – Considere os itens abaixo: **Dados: S = 32, Hg = 200, O = 16**

- Uma das características de uma reação exotérmica é apresentar entalpia dos produtos menor que a entalpia dos reagentes.
- Na reação: $HgS_{(s)} + O_{2(g)} \rightarrow Hg_{(l)} + SO_{2(g)}$ ($\Delta H = -238$ kJ/mol), a entalpia dos reagentes é maior que a dos produtos.
- Para a reação do item anterior, o calor liberado na formação de 4,0 g de mercúrio é -4,76 kJ.

IV) Nos ozonizadores usados na purificação de água, ocorre a seguinte reação:
 $3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{O}_3(\text{g})$ ($\Delta H = +66 \text{ kcal}$). Portanto o valor de ΔH para a consumo de 32 g de gás oxigênio é 22 kcal.

V) a temperatura é um fator que influencia a velocidade de uma reação, mas a superfície de contato não exerce nenhuma influência na velocidade das reações.

Assinale a alternativa que contenha os itens corretos:

- a) I, II e III apenas.
- b) II, III e IV, apenas.
- c) todos são corretos.
- d) III, IV e V, apenas.
- e) I, II, III e IV, apenas.

42) Um bloco de massa 0,60kg é abandonado, a partir do repouso, no ponto A de uma pista no plano vertical. O ponto A está a 2,0m de altura da base da pista, onde está fixa uma mola de constante elástica 150 N/m. São desprezíveis os efeitos do atrito e adota-se $g=10\text{m/s}^2$. A máxima compressão da mola vale, em metros:



- a) 0,80
- b) 0,40
- c) 0,20
- d) 0,10
- e) 0,05

43) Um caminhão de 3 t (3.000 kg) de massa e uma bicicleta de 10kg de massa movem-se com velocidade de 20 km/h (~5,6 m/s). Das afirmações abaixo, qual é a verdadeira?

- a) a quantidade de movimento é uma grandeza escalar e, portanto, não depende nem da direção nem do sentido da velocidade.
- b) como o caminhão e a bicicleta têm a mesma velocidade, a quantidade de movimento também é a mesma.
- c) a quantidade de movimento do caminhão tem valor 16,8 kg. m/s e sempre o mesmo sentido de sua velocidade.

- d) os vetores quantidade de movimento do caminhão e da bicicleta serão iguais caso eles tenham velocidades com mesma direção e mesmo sentido.
- e) o valor da quantidade de movimento de cada um deles é diretamente porque suas massas são diferentes.

44) Uma lâmpada A é ligada à rede elétrica. Uma outra lâmpada B, idêntica à lâmpada A, é ligada, simultaneamente, em paralelo com A. Desprezando-se a resistência dos fios de ligação, pode-se afirmar que:

- a) a corrente da lâmpada A aumenta.
- b) a diferença de potencial na lâmpada A aumenta.
- c) a potência dissipada na lâmpada A aumenta.
- d) as resistências elétricas de ambas as lâmpadas diminuem.
- e) nenhuma das anteriores

45) Uma panela com água é aquecida de 25°C para 80°C. A variação de temperatura sofrida pela panela com água, nas escalas Kelvin e Fahrenheit, foi de

- a) 32 K e 105°F.
- b) 55 K e 99°F.
- c) 57 K e 105°F.
- d) 99 K e 105°F.
- e) 105 K e 32°F.

46) Comparando uma célula procariótica com células eucarióticas vegetal e animal, em comum as três apresentam:

- a) mitocôndrias, centríolos e flagelos
- b) membrana plasmática, ribossomos e cromatina
- c) membrana esquelética, ribossomos e cromatina
- d) parede celular celulósica, membrana plasmática e lisossomos
- e) membrana esquelética, membrana plasmática e cromatina

47) Em relação à evolução biológica de coelhos de uma determinada região:

- I - O coelho evoluiu de ancestrais de orelhas curtas que se desenvolveram gradativamente pelo esforço do animal em ouvir a chegada dos predadores.
- II - Os ancestrais dos coelhos apresentavam tamanhos variáveis de orelhas; o predatismo dos carnívoros selecionou aqueles de orelhas mais longas.

III - Os coelhos de orelhas longas conseguem deixar um maior número de descendentes que os de orelhas curtas.

IV - Os coelhos de orelhas longas, adquiridas pela necessidade de perceber a aproximação dos predadores, transmitem essa característica para seus descendentes.

Considerando as afirmativas acima, selecione a alternativa correta:

- a) I e II são lamarckistas e III e IV são darwinistas.
- b) II e III são lamarckistas e I e IV são darwinistas.
- c) I e IV são lamarckistas e II e III são darwinistas.
- d) III e IV são lamarckistas e I e II são darwinistas.
- e) I e III são lamarckistas e II e IV são darwinistas.

48) Considere as relações ecológicas e os pares de organismos enumerados a seguir:

- I. parasitismo
- II. mutualismo
- III. comensalismo
- IV. predatismo

- w) tubarão x peixe rêmora
- x) cupim x protozoário
- y) árvore x pulgão
- z) cobra x sapo

A associação correta é

- a) Iw, Iix, IIIy, IVz
- b) Ix, IIy, IIIz, IVw
- c) Iy, IIz, IIIw, IVx
- d) Iz, IIw, IIIx, IVy
- e) Iy, IIx, IIIw, IVz

CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES:

Prof. Jones

São duas questões discursivas, enumeradas a partir da próxima página com os números 49 e 50.

QUESTÕES DISCURSIVAS →

QUESTÃO 49 (DISCURSIVA):

O mercado internacional de produtos de origem agrícola divide-se em dois grandes grupos: o das *commodities* como o trigo, a soja, o milho e o algodão, e o grupo dos produtos de alto valor unitário como o vinho, as flores e algumas frutas. Os mercados consumidores estão cada vez mais exigentes quanto às condições de produção desses dois grupos de produtos.



De acordo com o assunto, apresente pelo menos duas condições de produção das *commodities* agrícolas e dos produtos de alto valor unitário.

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____
- 6. _____
- 7. _____
- 8. _____
- 9. _____
- 10. _____
- 11. _____
- 12. _____

QUESTÃO 50 (DISCURSIVA):

O relatório apresentado em 2008 pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) aponta o aumento na emissão de gases de estufa como um dos principais responsáveis pelo aquecimento global.

Explique qual a importância dos gases de estufa para a manutenção da vida na Terra e faça uma comparação entre o Brasil e a China em relação às suas principais fontes de emissão de gases de estufa.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

PEGUE O GABARITO COMENTADO, CORRIJA AS QUESTÕES E REFAÇA A PROVA.



GABARITO

SIMULADO PM 2010

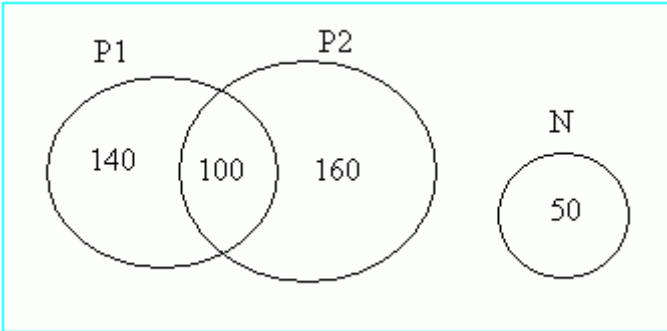
RESPOSTAS COMENTADAS

PORTUGUÊS – profª Cidinha

01	B	Alternativa 'a' descartada por sugerir que o sujeito lírico foi feliz no casamento; 'c' – não há tentativa de sedução do sujeito lírico nem ele está apaixonado; 'd' – nada a ver com familiares; 'e' – a palavra 'hospitalidade' nada tem a ver com o texto.
02	D	Há realmente uma atitude de desafio apoiada pelo trecho: "Olhos nos olhos, quero ver o que você diz. / Quero ver como suporta me ver tão feliz."
03	C	Alternativa 'a' descartada pois a opção II não traz verbos no Pret. Perfeito; 'b', descartada, pois na I não há verbos no Presente do Indicativo; 'd', descartada, pois a opção II traz o gerúndio; 'e', descartada, pois III e IV não apresentam verbos no Presente do Indicativo.
04	E	As alternativas de 'a' à 'd' trazem informações que não podem ser inferidas do texto.
05	A	Alternativa 'b' descartada, pois traz informações erradas e em desacordo com o texto em relação à anorexia e bulimia; 'c', descartada, prejudicada pela informação de "que a anorexia é uma predisposição genética de figuras famosas"; 'd', descartada, pois não caberia a palavra 'diferença', mas sim, 'semelhança'; 'e', descartada, pois os transtornos alimentares citados pelo texto nada têm a ver com práticas estéticas;
06	E	Não dá para assinalar a não ser a alternativa 'e' quando se levam em conta, respectivamente, os vocábulos 'quando'(tempo), 'por envolver' (causa), 'mas' (adversativa), 'apesar de' (concessiva).
07	D	Segunda opção incorreta pela informação: "compartilham os mesmos hábitos alimentares..."; quarta opção incorreta pois o 'exagero' a que o texto se refere não se reporta à porcentagem.
08	B	Lendo as falas da tira a obviedade está clara na alternativa 'b'.
09	A	Alternativa 'b' descartada, pois na opção IV o vocábulo 'obrigado' tem semântica errada apontada; 'c' descartada, pois na opção III o vocábulo 'agora' tem indicação temporal errada; 'e', descartada, já justificado pelo erro da opção III; por todas as razões anteriores se descarta a 'e'.
10	C	A alternativa 'c' é a única que contempla uma reescrita para se tirar a ambiguidade.

MATEMÁTICA – professores Pacífico e Fernando

11	B	Como $a = 6/9 = 2/3$; $b = 3/10$, e sendo $c^2 = (2)^{-2} = 1/4$, daí $(2/3 \cdot 3/10 + 1/4):(3/10) = (1/5 + 1/4):(10/3) = 3/2$.
12	E	$4/9 + 1/6 = 22/36 = 11/18$ (dia) → dividindo 11 por 11, temos 1 litro e multiplicando por 18, temos 18 litros, como cada lata tem 6 litros, basta $18 : 6 = 3$ latas.
13	E	$\begin{cases} x + y = 22 \\ 5x + 3y = 90 \end{cases}$, Multiplicando a 1ª. equação por 5 e a 2ª. por -1, teremos: $\begin{cases} 5x + 5y = 110 \\ -5x - 3y = -90 \end{cases}$ → Cancelando X, temos que Y = 10 e X = 12
14	C	$J = (30000 \cdot 3 \cdot 0,24) : 12 \rightarrow J = 21600 : 12 \rightarrow J = 1800$
15	C	Temos que calcular as áreas das quatro paredes: $(4 \times 2,8) \times 2 + (3 \times 2,8) \times 2 = 39,2 - 5 = 34,2 + (15\%) = 39,33$
16	D	Temos que 100 acertaram as duas questões. Se 260 acertaram a segunda, então, $260 - 100 = 160$ acertaram apenas a segunda questão. Se 300 acertaram somente uma das questões e 160 acertaram apenas a segun-

	<p>da, segue que, $300 - 160 = 140$ acertaram somente a primeira. Como 210 erraram a primeira, incluindo os 160 que também erraram a primeira, temos que, $210 - 160 = 50$ erraram as duas. Assim podemos montar o diagrama de Venn-Euler, onde: P1 é o conjunto dos que acertaram a primeira questão; P2 é o conjunto dos que acertaram a segunda e N é o conjunto dos que erraram as duas. Observe a interseção $P1 \cap P2$ é o conjunto dos que acertaram as duas questões.</p>  <p>Logo, o número de alunos que fizeram a prova é: $140 + 100 + 160 + 50 = 450$.</p>
17 C	<p>$\log 1000 = \log_{10} 1000 = 3$ pois $10^3 = 1000$</p> <p>$\log 10 = \log_{10} 10 = 1$ pois $10^1 = 10$</p> <p>$\log 0,01 = \log_{10} 0,01 = \log_{10} \frac{1}{100} = -2$ pois $10^{-2} = \frac{1}{100}$</p>
18 B	<p>O custo mínimo está relacionado neste caso, com o vértice da parábola(mais precisamente o y_v.)</p> $y_v = \frac{-(b^2 - 4ac)}{4a} = \frac{30000}{8} = 3750$
19 C	<p>Utilizando a fórmula do termo geral de uma P.A $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$ obtemos que na última (vigésima fileira) fileira há 132 poltronas. Utilizando então a Soma dos Termos de um P.A $S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$ temos que o total de poltronas é 1500.</p>
20 A	<p># Cálculo da altura x em relação ao solo: $\text{tg } 15^\circ = \frac{x}{2000} \Rightarrow 0,27 = \frac{x}{2000} \Rightarrow x = 0,27 \cdot 2000 = 540 \text{ m}$</p> <p># Cálculo da distância percorrida y: $\text{sen } 15^\circ = \frac{x}{y} \Rightarrow 0,26 = \frac{540}{y} \Rightarrow 0,26 \cdot y = 540 \Rightarrow y = \frac{540}{0,26} \Rightarrow y = 2076,9 \text{ m}$</p>
ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE – profª Andryelle	
21 C	Os verbos trazidos na narrativa ensejam várias condutas, descritas no art. 5º do ECA.
22 B	A Constituição Federal de 1988 já consagrou a proteção ao menor em seu art. 227. Em 1990 o ECA trouxe a regulamentação pormenorizada desta doutrina, revogando o Código de Menores que era discriminatório e associava a delinquência infanto-juvenil à pobreza.
23 C	<p>Observe o que diz o art. 84, do ECA:</p> <p>Art. 84. Quando se tratar de viagem ao exterior, a autorização é dispensável, se a criança ou adolescente:</p> <p>I - estiver acompanhado de ambos os pais ou responsável;</p> <p>II - viajar na companhia de um dos pais, autorizado expressamente pelo outro através de documento com firma reconhecida.</p>
24 B	<p>a) Art. 128, ECA.</p> <p>b) Art. 129, V, ECA.</p> <p>c) Art. 124, § 1º, ECA.</p> <p>d) Art. 130, ECA.</p> <p>e) Art, 129, parágrafo único. Em caso de descumprimento poderão perder a guarda ou o poder familiar.</p>
25 C	Art. 98, ECA. As medidas de proteção são aplicáveis a crianças e adolescentes e as medidas socioeducativas apenas a adolescentes.

26 D	<p>Observe o que diz o art. 120, ECA:</p> <p>O regime de semi-liberdade pode ser determinado desde o início, ou como forma de transição para o meio aberto, possibilitada a realização de atividades externas, independentemente de autorização judicial.</p> <p>§ 1º São obrigatórias a escolarização e a profissionalização, devendo, sempre que possível, ser utilizados os recursos existentes na comunidade.</p> <p>§ 2º A medida não comporta prazo determinado aplicando-se, no que couber, as disposições relativas à internação.</p>
27 B	<p>Art. 143, ECA:</p> <p>E vedada a divulgação de atos judiciais, policiais e administrativos que digam respeito a crianças e adolescentes a que se atribua autoria de ato infracional.</p> <p>Parágrafo único. Qualquer notícia a respeito do fato não poderá identificar a criança ou adolescente, vedando-se fotografia, referência a nome, apelido, filiação, parentesco, residência e, inclusive, iniciais do nome e sobrenome.</p>
28 B	<p>Art. Art. 133, II, ECA:</p> <p>Para a candidatura a membro do Conselho Tutelar, serão exigidos os seguintes requisitos:</p> <p>I - reconhecida idoneidade moral;</p> <p>II - idade superior a vinte e um anos;</p> <p>III - residir no município.</p>
CIÊNCIAS HUMANAS: História, Geografia, Sociologia e Filosofia	
29 A	<p>Os cidadãos na Atenas Antiga eram em torno de 10%, em que apenas os maiores de dezoito anos, do sexo masculino e filhos de nobres atenienses é que poderiam participar do poder. Esta participação era de forma direta e obrigatória, sendo assim uma democracia extremamente limitada.</p>
30 C	<p>A letra "C" é a alternativa correta, pois não se pode afirmar que a queda do Império Romano está relacionada a apenas um ou dois elementos, mas a um conjunto de fatores.</p>
31 E	<p>A exploração dos trabalhadores através das longas jornadas de trabalho, dos baixos salários e da divisão do trabalho, aumentava consideravelmente a produção e diminuía os custos, com conseqüente aumento dos lucros. Estes elementos são fundamentais para a acumulação burguesa.</p>
32 C	<p>As colônias eram em sua maioria de exploração, ou seja, deveriam fornecer matérias-primas para a metrópole ao mais baixo preço possível, e desta comprar manufaturados aos mais altos preços. Esta regra era fundamental para que o estado metropolitano acumulasse riquezas, no que ficou conhecido como política mercantilista, e o Brasil estava enquadrado neste modelo de economia.</p>
33 B	<p>a) Não é o sequestro geológico, pois como já afirma a questão, ele teria que estar ligado a rochas e não a solos. Esta simples justificativa já desclassificaria também as alternativas c, d e e. Além do mais o carbonato de cálcio quando em ambientes aquáticos, (alternativa d) aumenta em muito seu pH. Na alternativa e, os resíduos sólidos não podem ser usados como biomassas e sim os orgânicos na geração de energia</p>
34 D	<p>a) Não são os produtos especificamente aptos a gerarem biomassas e sim o montante total da produção.</p> <p>b) Conforme se pode ler na tabela alternativa errada.</p> <p>c) conforme a tabela, estes consomem menos ainda que os de renda elevada.</p> <p>d) alternativa correta. O aluno deveria ligar que os países de renda elevada são justamente os envolvidos com a primeira revolução industrial.</p> <p>e) conforme a tabela, os países de renda elevada consomem 30% contra 82% dos mais pobres ou de industrialização mais recente.</p>
35 D	<p>o próprio fato da produção de biodiesel é ainda no mundo um fato novo, mesmo o Brasil tendo tradição na produção do <u>etanol</u>. Além do mais, contrariando totalmente a afirmativa, o mundo ficou preocupado com a possível falta de alimentos geradas pela substituição de gêneros alimentícios por geradores de biodiesel</p>
36 D	<p>No feudalismo, a principal fonte de poder estava baseada na posse da terra, e esta, por sua vez, pertencia geralmente aos senhores feudais, ou seja, à nobreza. Quanto à situação política, predominou nesse período a descentralização, pois cada feudo possuía leis próprias, elaboradas e geridas pelo senhor feudal. Um dos fatores que contribuíram fortemente à degradação desse modo de produção foi o desenvolvimento do comércio, que colocou em cena uma nova personagem, a burguesia.</p>

37 B	Nessa questão, a única afirmação que não se baseia em preferências pessoais isentas de preconceito, ou dados estatísticos, é a afirmação de que a raça ariana é superior às demais. Nesse caso, a conclusão é obtida a partir de crenças pseudo-científicas que estiveram em voga na segunda metade do século XIX e início do século XX.
38 D	Tanto a ociosidade, quanto a insatisfação manifesta dos trabalhadores descontentes com as precárias condições de trabalho no início da industrialização do Brasil eram vistos com desconfiança pelas elites e governantes brasileiros, que engendraram por meio de leis, formas de punir tais atos.
CIÊNCIAS DA NATUREZA: Química, Física e Biologia	
39 E	A) são 4 fases: água + sal dissolvido, sal em excesso, lâminas de ferro e cubos de gelo B) condensação: Gás → Líquido C) átomos diferentes: CO ₂ , NaHCO ₃ D) fenômeno físico, pois é água líquida para sólida. E) correta. No corpo gasoso as moléculas tem maior liberdade, movimentando-se com maior velocidade.
40 D	19K40 → -1β ⁰ + 20Ca40 Durante as emissões de partículas beta, os elementos formados apresentam o mesmo número de massa (isóbaros) e número atômico 1 (uma) unidade maior que o anterior.
41 E	V – a superfície de contato também influencia a velocidade das reações. Ex: se triturarmos os alimentos antes de engolir, a digestão será mais suave e mais rápida, pois eles foram diminuídos. O bombril (ferro em raspas) enferruja mais rapidamente que o prego (ferro compactado).
42 B	Sabendo que o sistema não tem perda de energia e, pela lei de conservação de energia temos: Energia inicial = Energia final Energia potencial (mgh) = Energia elástica (kx ² /2) mgh = kx ² /2 0,60 . 10 . 2,0 = (150 . x ²) / 2 24 = 150 . x ² x ² = 24 / 150 x ² = 0,16 x = 0,4 m
43 E	São dados: M = 3.000 kg m = 10 kg VM = 5,6 m/s vm = 5,6 m/s A quantidade de movimento é dada por: Q = M.V onde: Q = quantidade de movimento M = massa do corpo V = velocidade do corpo Como as velocidades são iguais, VM = vm, suas quantidades de movimento diferem pela massa.
44 E	Quando ligamos resistores em paralelo, como o exercício diz, cada resistor terá sua corrente elétrica independente de cada um, assim como a DDP em cada resistor é a mesma. A potência dissipada dependerá das condições de cada elemento em si. A resistência equivalente do circuito diminui, porém cada resistor continua com o valor de sua resistência constante. Por isso nenhuma afirmação está correta.
45 B	A variação de temperatura é a mesma na escala Celsius e Kelvin. Por isso temos: Δ55°C = Δ55K Uma variação de 1°C equivale a uma variação de 1,8°F. Assim temos: Δ1°C = Δ1,8°F Δ55°C = X Resolvendo a regra de três, temos que Δ55°C = Δ99°F

46 B	Esta questão está relacionada com a diversidade dos seres vivos. Os seres vivos são caracterizados pela presença de células (exceto os vírus). Para ser uma célula, é necessário conter os seguintes elementos básicos: Membrana plasmática, citoplasma com ribossomos e material genético (na cromatina). Assim, as células, independentes de serem procariontes ou eucariontes, têm membrana plasmática, ribossomos e cromatina. As diferenças entre procariontes e eucarionte são basicamente: Presença de carioteca e várias organelas em eucariontes, enquanto que na procarionte a carioteca é ausente e tem apenas um tipo de organela, o ribossomo. Lembrando que apenas os indivíduos do Reino Monera é que são procariontes.
47 C	As alternativas I e IV estão relacionadas às Leis do uso e desuso e transmissão das características adquiridas. Essas ideias foram formuladas por Lamarck. Segundo Lamarck, o esforço do animal fez desenvolver características, sendo essas transmitidas aos seus descendentes. Já as alternativas II e III estão ligadas ao processo de seleção natural. Esta visão foi proposta por Darwin. Darwin disse que os seres vivos eram variados e que somente os mais aptos sobreviveriam. Assim, os mais aptos teriam condições de deixar mais descendentes.
48 E	<p>Parasitismo é uma relação desarmônica estabelecida entre parasita e hospedeiro. Nesta relação, um indivíduo (parasita) retira alimento do outro (hospedeiro) sem a intenção de matá-lo. Neste caso, o pulgão suga a seiva da árvore.</p> <p>O mutualismo é uma relação harmônica e obrigatória entre dois seres vivos de espécies diferentes. O cupim tem sua alimentação à base de celulose. No entanto, nenhum animal digere celulose. Mas há protozoários que digerem. Assim, há protozoários no sistema digestório do cupim que realizam a digestão da celulose. Sem o protozoário, o cupim não iria sobreviver.</p> <p>No comensalismo, um ser vivo se alimenta de restos alimentares deixados por outro. No caso da questão, o tubarão mata vários peixes para se alimentar. Restos que sobram desses peixes são comidos pelas rêmoras. Assim, as rêmoras são comensais dos tubarões.</p> <p>O predatismo é uma relação de presa (sapo) e predador (cobra). Nesta relação desarmônica o predador mata a presa que servira como alimento.</p>

CONHEC.GERAIS / ATUALIDADES – prof essores Jones e Sônia

As questões discursivas são novidade nos concursos da PM, e também são nas provas organizadas pela COPS/UEL.

Considerando as duas questões apresentadas neste simulado, tanto a questão 49 quanto a 50 marcam a importância da leitura do enunciado. A primeira exige a apresentação de “ao menos duas condições de...”, enquanto a segunda pede explicação e comparação. Assim, fica evidente que não basta escrever a respeito da temática, mas também se deve seguir ao comando do enunciado.

49	<p>Exemplo de resposta:</p> <p><i>Pode-se citar, entre as condições de produção das "commodities" agrícolas, o cultivo realizado em grandes propriedades, o alto grau de mecanização, a aplicação intensiva de agrotóxicos, a baixa utilização de mão de obra por hectare cultivado e a produção em grande escala com baixa diferenciação.</i></p> <p><i>Por outro lado, entre as condições de produção das mercadorias de origem agrícola de alto valor unitário estão: produção em pequenas ou médias parcelas, uso intensivo de mão de obra e os atributos naturais e culturais do lugar, os quais contribuem decisivamente para a composição do valor dos produtos.</i></p>
50	<p>Exemplo de resposta:</p> <p><i>Os gases de estufa são importantes para a vida na Terra por seu papel na absorção de parte da energia emitida pela superfície terrestre ao ser aquecida pela radiação solar. Essa energia é então radiada de volta à superfície terrestre, o que contribui para a manutenção do equilíbrio térmico que possibilita a existência de vida sob a forma que a conhecemos.</i></p> <p><i>A esse respeito, registre-se que a principal fonte de emissão dos gases de estufa no Brasil é a queima da cobertura vegetal, enquanto na China é a queima de combustíveis fósseis.</i></p>

ATENÇÃO – RECURSOS À PROVA OFICIAL:

Após a aplicação da prova oficial da PM Paraná, acompanhe no site do Curso Sólón eventuais argumentos apresentados pelos nossos professores para você montar seus recursos e, quem sabe, garantir mais alguns pontinhos na prova!

AINDA SOBRE AS QUESTÕES DISCURSIVAS:

Serão seguidos os seguintes critérios para avaliação para cada questão discursiva:

Elementos de avaliação	Pontos máximos
<i>Observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão.</i>	1
<i>Paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias.</i>	1
<i>Pertinência da exposição relativamente ao tema e à ordem de desenvolvimentos propostos.</i>	3
Pontos máximos por questão	5

Como cada questão discursiva tem peso igual a 3, calcule sua nota:

Pontos na questão 49: _____ vezes 3 = _____ (nota do candidato na questão)

Pontos na questão 50: _____ vezes 3 = _____ (nota do candidato na questão)

Nota total em Conhec.Gerais = _____

SEGUNDA FASE: EXAME DE CAPACIDADE FÍSICA (ECAFI):

No concurso anterior (2005), o Curso Sólón teve 85% de seus alunos aprovados na prova escrita. Portanto, após a sua aprovação na primeira fase do atual concurso, procure o Curso Sólón para ter orientação e encaminhamento para o seu preparo para o exame de capacitação física (ECAFI).

OUTROS CONCURSOS QUE VÊM POR AÍ:

Está com inscrições abertas o concurso Polícia Civil do Paraná (exige nível superior).
Estão por sair os concursos da Caixa Econômica Federal e Banco do Brasil (nível médio).

*Saiba mais:
Acompanhe no site www.CursoSolon.com.br*