

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ - PARANÁ

Edital 01/2012 - DATA DA PROVA: 01/04/2012

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL
CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

EXIGÊNCIAS DA VIDA MODERNA

Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro. E uma banana pelo potássio. E também uma laranja pela vitamina C. Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes. Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo. Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que aos bilhões, ajudam a digestão). Cada dia uma Aspirina, previne infarto. Uma taça de vinho tinto também. Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso. Um copo de cerveja, para... não lembro bem para o que, mas faz bem. O benefício adicional é que se você tomar tudo isso ao mesmo tempo e tiver um derrame, nem vai perceber.

Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver. Você deve fazer entre quatro e seis refeições leves diariamente. E nunca se esqueça de mastigar pelo menos cem vezes cada garfada. Só para comer, serão cerca de cinco horas do dia...

E não esqueça de escovar os dentes depois de comer. Ou seja, você tem que escovar os dentes depois da maçã, da banana, da laranja, das seis refeições e enquanto tiver dentes, passar fio dental, massagear a gengiva, escovar a língua e bochechar com Plax. Melhor, inclusive, ampliar o banheiro e aproveitar para colocar um equipamento de som, porque entre a água, a fibra e os dentes, você vai passar ali várias horas por dia.

Há que se dormir oito horas por noite e trabalhar outras oito por dia, mais as cinco comendo são vinte e uma. Sobram três, desde que você não pegue trânsito. As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia. Menos você, porque todos os dias você vai caminhar ao menos meia hora (por experiência própria, após quinze minutos dê meia volta e comece a voltar, ou a meia hora vira uma). E você deve cuidar das amizades, porque são como uma planta: devem ser regadas diariamente, o que me faz pensar em quem vai cuidar delas quando eu estiver viajando. Deve-se estar bem informado também, lendo dois ou três jornais por dia para comparar as informações. Ah! E o sexo! Todos os dias, tomando o cuidado de não se cair na rotina. Há que ser criativo, inovador para renovar a sedução. Isso leva tempo - e nem estou falando de sexo tântrico. Também precisa sobrar tempo para varrer, passar, lavar roupa, pratos e espero que você não tenha um bichinho de estimação. Na minha conta são 29 horas por dia. A única solução que me ocorre é fazer várias dessas coisas ao mesmo tempo! Por exemplo, tomar banho frio com a boca aberta, assim você toma água e escova os dentes. Chame os amigos junto com os seus pais. Beba o vinho, coma a maçã e a banana junto com a sua mulher... na sua cama. Ainda bem que somos crescidinhos, senão ainda teria um Danoninho e se sobrassem 5 minutos, uma colherada de leite de magnésio.

Agora tenho que ir. É o meio do dia, e depois da cerveja, do vinho e da maçã, tenho que ir ao banheiro. E já que vou, levo um jornal...

Tchau!

Viva a vida com bom humor!!!

Luís Fernando Veríssimo

Nessa crônica, nos é proposto uma reflexão da vida, do cotidiano agitado das pessoas. Leia o texto e responda as questões abaixo.

01 - Segundo o texto, assinale a alternativa correta:

- a) O sedentarismo está presente na vida das pessoas, pois são tantas tarefas que elas desempenham que não sobra tempo para exercitar-se.
- b) Bebidas alcoólicas fazem bem a saúde e devem ser consumidas diariamente, pois além de ajudarem o coração, ainda alegam o sujeito.
- c) As mulheres são as que dão conta de tudo e ainda estão lindas e maravilhosas.
- d) O momento histórico atual, exige que as pessoas se estruturam de forma diferente, pois desempenha-se muitas funções, principalmente a mulher.

02 - O que o escritor quer dizer com a frase conclusiva de sua crônica: “Viva a vida com bom humor”:

- a) Que a vida é uma palhaçada, onde os palhaços modernos precisam criar para conseguir o sorriso de sua plateia.
- b) Que nem tudo sai do jeito que planejamos e por isso é impossível ser feliz em meio a tantas preocupações e afazeres.
- c) Que mesmo na correria é possível encontrarmos tempo para alegrar-nos, e que as pessoas modernas mais felizes são as que não se preocupam com nada.
- d) Que numa sociedade moderna, onde o cotidiano das pessoas é repleto de compromissos, é preciso encontrar meios para tornar a vida prazerosa.

03 - A pontuação tem sua importância num texto, com objetivos de reproduzir pausas e entonação da fala. Encontramos no texto reticências, assinale a alternativa referente a sua significação e utilização no texto:

- a) Utilizada para explicar melhor algo que foi dito ou fazer uma indicação.
- b) Separar orações intercaladas, desempenhando as funções da vírgula e dos parênteses.
- c) Colocar em evidência uma frase, expressão ou palavra.
- d) Utilizada para indicar supressão de um trecho, interrupção ou dar ideia de continuidade.

04 - O grau é a propriedade que o substantivo tem de exprimir as variações de aumentativo e diminutivo, no texto temos a presença desses dois fenômenos, assinale a alternativa em que aparecem palavras fora dos fenômenos citados:

- a) muitíssimo, crescidinho, tacinha, rochedo.
- b) pouquíssimo, bocarra, vidrinho, mureta.
- c) vinho, pedrona, homenzinho, cavalinho.
- d) peção, pratão, ratinho, antiquíssimo, feiíssimo.

05 - Na frase: “Todo dia deve-se tomar ao menos dois litros de água”, a partícula “se” indica:

- a) Pronome reflexivo: funciona como objeto direto, indireto e sujeito do infinitivo.
- b) Partícula apassivadora: quando se liga verbos transitivos diretos a intenção de apassivá-los.
- c) Partícula expletiva: não desempenha função sintática nenhuma ao se associar ao verbo.
- d) Partícula integrante do verbo: ligada a verbos pronominais.

06 - O verbo dever aparece na crônica desempenhando uma função, assinale a alternativa que contraria essa função proposta pelo escritor:

- a) Função de obrigatoriedade.
- b) No sentido de necessidade.
- c) Na função de espontaneidade.
- d) No sentido de criatividade.

07 - Num grupo de 39 amigos, 25 gostam de axé, 28 gostam de funk e 3 não gostam de axé nem de funk. O número de pessoas desse grupo que gostam de axé e funk é igual a:

- a) 14.
- b) 15.
- c) 17.
- d) 20.

08 - A vazão de água em 6 torneiras, abertas por um período de $\frac{3}{4}$ de hora é de 621 litros. Se fossem 5 torneiras, abertas por um período de 1 hora, a vazão de água seria de:

- a) 690 litros.
- b) 660 litros.
- c) 630 litros.
- d) 580 litros.

09 - O dobro do quadrado de um número, adicionado de seu triplo é igual a 90. Esse número é:

- a) 8.
- b) 6.
- c) 4.
- d) 3.

10 - Janice recortou dois quadrados cujas áreas de cada um mede 36 cm^2 e os colocou um ao lado do outro, formando um retângulo. A diagonal desse retângulo mede:

- a) $3\sqrt{2}$ cm.
- b) $12\sqrt{2}$ cm.
- c) $3\sqrt{5}$ cm.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

11 - Uma caixa de sapatos em formato de paralelepípedo reto-retângulo possui dimensões de 15 cm, 22 cm e 4 dm. O volume de uma pilha contendo 350 dessas caixas é igual a:

- a) $0,462 \text{ m}^3$.
- b) $4,62 \text{ m}^3$.
- c) $46,2 \text{ m}^3$.
- d) 462 m^3 .

12 - Bruno e Adão foram na lanchonete “Ki Delícia”. Bruno pagou por 2 lanches e 1 refrigerante o valor de R\$ 13,40 enquanto que Adão pagou por 1 lanche e 2 refrigerantes o valor de R\$ 10,60. O valor que se paga por 1 lanche e 1 refrigerante nessa lanchonete é igual a:

- a) R\$ 6,00.
- b) R\$ 7,00.
- c) R\$ 8,00.
- d) R\$ 9,00.

13 - As alternativas abaixo apresentam sequencialmente o resumo de uma decisão do TCE, publicada no site Bem Paraná. Assinale o trecho onde existe uma afirmativa INCORRETA:

- a) A remuneração dos vereadores dos 399 municípios paranaenses não pode ser fixada em percentual sobre o que recebem os deputados estaduais.
- b) A vinculação é ilegal, de acordo com o Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR).
- c) Atualmente, muitas Câmaras usam essa norma como base para fixação dos salários dos vereadores.
- d) Por conta disso, eles estipulam como limite de remuneração dos parlamentares municipais o percentual de até 70% do que recebem os deputados estaduais, o que representa hoje R\$ 20 mil mensais.

14 - Em que ano foi inaugurada a iluminação elétrica de Paranaguá?

- a) 1.892.
- b) 1.902.
- c) 1.912.
- d) 1.922.

15 - Em que ano o Distrito de Matinhos foi elevado a categoria de Município?

- a) 1.947.
- b) 1.957.
- c) 1.967.
- d) 1.977.

16 - Em que cidade do Estado do Paraná, ocorreu no último dia 12 um assalto ao Fórum que resultou em dezenas de armas roubadas?

- a) Araruna.
- b) Luiziana.
- c) Mamborê.
- d) Peabiru.

17 - Considerado como o segundo maior bioma do Brasil e os fatores apontados como determinantes para a predominância das formações com fitofisionomia savânicas é os solos e o fogo:

- a) Bioma Pantanal.
- b) Bioma Mata Atlântica.
- c) Bioma Cerrado.
- d) Bioma Pampa.

18 - Descarte de grandes volumes de água aquecida em rios e oceanos é denominado de poluição térmica da água. Assinale a alternativa correta:

- a) aumenta a quantidade de oxigênio dissolvido.
- b) aumenta o tempo de vida de algumas espécies aquáticas.
- c) aumenta a velocidade das reações entre os poluentes presentes na água.
- d) diminui a quantidade de gás carbônico na atmosfera.

19 - O ozônio na atmosfera tem como função ambiental proteger o planeta da incidência direta de raios ultravioleta que faz parte do espectro da radiação solar. Os principais gases responsáveis pela sua destruição são:

- a) Nitrogênio, amônia e gases nobres.
- b) Amônia, nitritos e sulfetos.
- c) Propano, CO₂ e metano.
- d) Cloro Flúor Carbono, N₂O, CO₂ e metano.

20 - A chuva ácida é uma das principais consequências da poluição do ar causada pela solubilização de alguns gases presentes na atmosfera terrestre, sendo causada pela emissão principalmente de:

- a) dióxido de carbono.
- b) óxidos de enxofre e de nitrogênio.
- c) óxido ferroso.
- d) monóxido de carbono.

21 - O aquecimento global tem sido provocado principalmente pelas emissões excessivas de gases estranhos. O principal agente é o gás carbônico resultante da combustão do carvão, lenha e petróleo. Como consequência principal tem:

- a) chuva ácida.
- b) destruição da camada de ozônio.
- c) efeito estufa.
- d) inversão térmica.

22 - Com relação à dinâmica da água no solo é incorreto afirmar:

- a) rochas porosas tem a propriedade de armazenar grandes quantidades de água.
- b) rochas magmáticas tem pouca porosidade e armazenam pouca água, exceto quando são muito fraturadas.
- c) bacias com depósitos calcáreos tem grandes cavidades no subsolo onde a água é armazenada.
- d) rochas do subsolo não afetam o comportamento da bacia hidrográfica.

23 - O descarte inadequado de pilhas e baterias em aterros sanitários e o garimpo ilegal são os principais responsáveis pela poluição ambiental com metais pesados levando à bioacumulação através da cadeia trófica. Os principais elementos químicos considerados são:

- a) Cu, Zn, Pb, Cd, Hg, Ni e Sn.
- b) P, Zn, N, Cd, Hg, Ni e Mg.
- c) Cu, K, Pb, Cd, Na, Ni e S.

d) Ca, Zn, B, Cd, Mn, Ni e Sn.

24 - Considerando uma bacia hidrográfica com área de 50km² completamente impermeável, qual seria a vazão de saída sob uma precipitação pluviométrica constante à taxa de 10 mm.hora⁻¹?

- a) 166,23 m³.s⁻¹;
- b) 138,89 m³.s⁻¹;
- c) 666,67 m³.s⁻¹;
- d) 266,67 m³.s⁻¹;

25 - Os componentes do ciclo hidrológico são responsáveis pelo balanço hídrico em uma bacia hidrográfica. São considerados componentes do ciclo hidrológico:

- a) precipitação, escoamento superficial, evapotranspiração, armazenamento no solo e infiltração.
- b) precipitação, insolação, evapotranspiração, porosidade total e infiltração.
- c) precipitação, escoamento superficial, declividade, classe de solo e infiltração.
- d) rocha matriz, escoamento superficial, evapotranspiração, armazenamento no solo e topografia.

26 - São considerados subsídios para definição metodológica de restauração de ambientes degradados:

- a) espécies exóticas, fitogeografia, geologia.
- b) fitossociologia, fitopatologia e sucessão ecológica.
- c) fitopatologia, fitogeografia e sucessão ecológica.
- d) fitossociologia, fitogeografia e sucessão ecológica.

27 - Conforme legislação brasileira, todo empreendimento considerado potencialmente poluidor deve realizar o licenciamento ambiental junto ao órgão competente. Os tipos de licenças necessárias para o funcionamento de um empreendimento são:

- a) Licença de Liberação, Licença de Instalação e Licença de Operação.
- b) Licença Prévia, Licença de Construção e Licença de Operação.
- c) Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Operação.
- d) Licença Prévia, Licença de Instalação e Licença de Funcionamento.

28 - Mecanismo responsável pela proteção e melhoria da qualidade ambiental instituído pela Lei 6.938, de 31 de agosto de 1981 e regulamentada pelo Decreto 99.274, de 06 de junho de 1990:

- a) Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.
- b) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.
- c) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
- d) Conselho Estadual do Meio Ambiente – CEMA.

29 - A principal consequência do despejo de esgoto urbano sem tratamento prévio em rios ou lagoas é:

- a) aumento da quantidade de oxigênio dissolvido na água.
- b) redução da concentração de fosfato e nitrato.
- c) redução da quantidade de bactérias anaeróbicas.
- d) a concentração de fosfato e nitrato aumenta.

30 - No processo de urbanização, ao promover o desmatamento e a impermeabilização do solo, produz alterações no ciclo hidrológico, especialmente:

- a) aumento da infiltração e das temperaturas.
- b) aumento dos volumes de escoamento superficial.
- c) aumento do tempo de concentração das bacias urbanas.
- d) aumento da recarga de aquíferos.