

## CONCURSO PÚBLICO

### CARGO 100

### TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

## TIPO A



## INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais e verifique se o tipo de caderno de provas corresponde ao tipo indicado na sua folha de respostas. Se houver qualquer divergência, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

As provas objetivas são constituídas de questões com cinco opções (A, B, C, D e E), com **uma única resposta correta**. Caso o caderno das provas esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a folha de respostas, que é **o único documento válido** para a correção das provas. O candidato é o único responsável pelo preenchimento da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o edital de abertura ou com a folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação, o candidato deve usar caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitido que outras pessoas façam as marcações da folha de respostas.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

Estas provas têm a duração de quatro horas. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar seu caderno de provas somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.movens.org.br/prefsaoluis>, no dia 16/1/2007, a partir das 16 horas.

## CRONOGRAMA

ETAPA	DIA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16/1/2007
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas – 2 dias	17 e 18/1/2007
Resultado final das provas objetivas para todos os cargos, do concurso para os cargos de Nível Médio e de Nível Fundamental e convocação para a avaliação de títulos para os cargos de Nível Superior	13/2/2007
Entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	14 e 15/2/2007
Resultado provisório da avaliação de títulos	7/3/2007
Prazo para entrega dos recursos contra o resultado provisório da avaliação de títulos	8 e 9/3/2007
Resultado final na avaliação de títulos e resultado final do concurso (Nível Superior)	22/3/2007



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

**Em relação à gestão integrada de resíduos sólidos, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I – Trata-se da concepção, implementação e administração de sistemas de limpeza pública, considerando uma ampla participação dos setores da sociedade com a perspectiva do desenvolvimento sustentável.
- II – A sustentabilidade do desenvolvimento é vista de forma abrangente, envolvendo as dimensões ambientais, sociais, culturais, econômicas, políticas e institucionais.
- III – Em nível federal, se aplicam ao caso dos resíduos sólidos: a Lei n.º 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional de Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto n.º 99.274/1990, e a Lei n.º 9.605/1998, conhecida como Lei de Crimes Ambientais, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas, derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.
- IV – Para que ocorra a sustentabilidade, é necessário articular políticas e programas de vários setores da administração somente em nível de governo federal, e depois envolver a comunidade local, buscando garantir os recursos e a continuidade das ações, bem como identificar tecnologias e soluções adequadas à realidade local.
- V – Especificamente com relação aos resíduos sólidos, as metas são: reduzir ao mínimo sua geração, aumentar ao máximo a reutilização e reciclagem do que foi gerado, promover o depósito e tratamento ambientalmente saudável dos rejeitos e universalizar o atendimento.

**A seqüência correta é:**

- (A) V V V V V.
- (B) V V F F V.
- (C) V V F V V.
- (D) V V V F V.
- (E) V F F F V.

### QUESTÃO 02

**Entre os processos de tratamento de efluentes relacionados a seguir, assinale aquele que corresponde ao sistema aeróbio.**

- (A) Sistema de Lodo Ativado Convencional
- (B) Biodigestor
- (C) Tanque Séptico
- (D) Reator de Leito Expandido
- (E) UASB ou RAFA

### QUESTÃO 03

**Durante fiscalização em uma indústria farmacêutica, o técnico ambiental verificou a existência de um cilindro de gás CFC 12 ao lado de um sistema de refrigeração adquirido em agosto de 2001. Com base nesse fato, o referido técnico inferiu que fora adquirido um equipamento novo cujo gás de refrigeração é o CFC. Apenas com essas informações, o fiscal ambiental**

- (A) pode lavrar o auto de infração, pois a Resolução Conama n.º 267/2000 proíbe a utilização de CFC em equipamentos novos, a partir de janeiro de 2001.
- (B) não pode lavrar o auto de infração, pois o cilindro está sendo usado para abastecer equipamento de fabricação anterior a janeiro de 2001, e este procedimento não constitui infração.
- (C) não pode lavrar o auto de infração, pois o cilindro faz parte de um estoque de CFC 12 que ainda não foi eliminado.
- (D) pode lavrar o auto, pois a presença do cilindro de CFC 12 nas dependências da empresa, conforme a Resolução Conama n.º 267/2000, por si só constitui infração.
- (E) deverá buscar evidências objetivas na documentação técnica do(s) equipamento(s) e da empresa, bem como na linha de produtos da empresa, nos relatórios de manutenção ou mesmo em entrevistas, para confirmar qual é o gás utilizado na refrigeração e, somente a partir dessa confirmação, ele terá condições de lavrar ou não o auto de infração.

### QUESTÃO 04

**Entre os parâmetros utilizados para o cálculo do Índice de Qualidade da Água (IQA), assinale a opção correta.**

- (A) DBO – indica o teor de matéria orgânica não biodegradável, considerando o efeito tóxico ou inibidor de materiais sobre a atividade microbiana.
- (B) pH – valores anômalos de pH podem causar agravos à saúde infantil, principalmente a metemoglobinemia infantil, conhecida também como *blue baby*.
- (C) Fósforo – por ser nutriente para processos biológicos, o excesso de fósforo induz a processos de eutrofização das águas naturais.
- (D) Turbidez – para se obter a turbidez real, é necessária a eliminação total da turbidez aparente.
- (E) Temperatura – a temperatura da água é, normalmente, inferior à temperatura do ar, uma vez que o calor específico do ar é maior que o da água.

**QUESTÃO 05**

**A Resolução Conama n.º 369/2006 dispõe sobre casos excepcionais que possibilitam a intervenção ou supressão de vegetação em Área de Preservação Permanente (APP). Na Seção II, artigo 7.º, que trata de pesquisa e extração mineral, está previsto**

- (A) que o minerador poderá suprimir a APP, desde que apresente, entre outras exigências, o Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (Rima).
- (B) que não é possível, de forma alguma, a supressão de APP em caso de extração mineral.
- (C) que o minerador poderá suprimir a APP, desde que esta esteja localizada em remanescentes florestais primários da Mata Atlântica.
- (D) supressão da APP, desde que a empresa mineradora ou o minerador demonstrem experiência comprovada a partir de certificado de anotação de responsabilidade técnica junto ao órgão competente.
- (E) que o minerador poderá suprimir a APP, desde que possua a titularidade da área outorgada pelo órgão competente do Ministério de Minas e Energia.

**QUESTÃO 06**

**O transporte de todo defensivo agrícola de natureza química deve ser acompanhado de sua respectiva ficha de emergência (fornecida pelo fabricante ou expedidor), em que constem todos os procedimentos em caso de acidente. Acerca dos demais cuidados relativos a esse procedimento, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I - Não transportar embalagens abertas, furadas ou com vazamentos.
- II - Em caminhões e outros meios de transporte sem cobertura própria, proteger os defensivos agrícolas com uma cobertura de lona.
- III - Todas as pessoas envolvidas no carregamento, arrumação e descarga de defensivos agrícolas devem utilizar equipamento de proteção adequado (avental, camisa de manga comprida, chapéu, luvas) durante a referida operação.
- IV - Não transportar o produto junto com pessoas, animais, alimentos, ração animal, medicamento ou outros materiais.
- V - Seguir as normas NBR-7500, com relação a Símbolos de Risco e Manuseio para Transporte e Armazenagem de Materiais, e NBR-8286 para Emprego de Simbologia para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, ambas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

**A seqüência correta é:**

- (A) V V V V V.
- (B) V V V F V.
- (C) V V F V V.
- (D) V V F F V.
- (E) V F V V V.

**QUESTÃO 07**

**Em meteorologia, o termo ciclone significa**

- (A) centro de alta pressão.
- (B) centro de baixa pressão.
- (C) zona de transição entre duas massas de ar de densidades diferentes.
- (D) conjunto de células convectivas com forte atividade, possuindo mais de 100 km ao longo de seu eixo principal.
- (E) região da atmosfera em que o ar relativamente quente se afunda e suprime os movimentos ascendentes necessários à formação de nuvens e precipitações. Por isso, sempre o bom tempo (seco e sem nuvens) está relacionado ao fenômeno.

**QUESTÃO 08**

**Em processos industriais que emitem material particulado, os ciclones são utilizados basicamente como pré-coletores, para retirar partículas médias a grosseiras, e têm sua importância vinculada ao alívio da sobrecarga do equipamento de coleta final. Na verificação de suas condições de trabalho, deve-se observar:**

- (A) o estado geral (furos e sinais de corrosão); a vazão do líquido e a pressão interna da tubulação.
- (B) o estado geral (furos e sinais de corrosão) e a verificação interna da "parte limpa", observando possível depósito de pó proveniente de manga furada.
- (C) o estado geral (furos e sinais de corrosão) e a verificação do bom funcionamento de voltímetros e amperímetros.
- (D) o estado geral (furos e sinais de corrosão), as condições internas com relação à deposição de pó nas paredes, e a presença de dispositivo para conter o pó recolhido.
- (E) o estado geral (furos e sinais de corrosão), as condições do pH e temperatura do líquido de cultura de microrganismos e as condições do leite de carvão ativado, além da velocidade de escoamento superficial das diatomáceas.

**QUESTÃO 09**

**Acerca da conservação da água, assinale a opção correta.**

- (A) A Constituição Federal preconiza o poder municipal como único responsável pela defesa e preservação dos recursos hídricos e do meio ambiente para as gerações presentes e futuras.
- (B) Considerando ser água já utilizada e por isso mesmo sem condições de potabilidade, o tratamento de esgotos não é um processo fundamental para a preservação da água.
- (C) A Lei n.º 9.433, de 8 de janeiro de 1997, cria a Agência de Vigilância Sanitária e institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, afirmando em seus fundamentos que "a bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos".
- (D) A extração desordenada das águas subterrâneas pode causar a super exploração e a contaminação dos aquíferos.
- (E) Conforme a legislação, águas residuárias, após receberem tratamento em nível terciário, podem ser utilizadas para a desdentação humana.

**QUESTÃO 10**

**Em epidemiologia, o termo coorte significa**

- (A) grau em que um valor resultante de uma mensuração representa o verdadeiro valor da variável que está sendo medida.
- (B) grupo bem definido de pessoas que possui experiência ou exposição em comum, e que deve ser acompanhado para identificação de incidências de novas doenças ou eventos.
- (C) entidade biológica, física ou química, cuja presença ou deficiência é capaz de causar doença.
- (D) agente biológico capaz de produzir infecção ou doença infecciosa.
- (E) medida por meio de parâmetros, como abundância, sobrevivência e grau de domiciliação, relacionada à transmissão do agente infeccioso em condições naturais.

**QUESTÃO 11**

**Para as aplicações mais frequentes da epidemiologia em saúde pública, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I - Descrever o espectro clínico das doenças e sua história natural.
- II - Identificar fatores de risco de uma doença e grupos de indivíduos que apresentam maior risco de serem atingidos por determinado agravo.
- III - Entender dos processos físicos e químicos que determinam o estado da atmosfera nas mais variadas escalas espaciais e temporais, abrangendo desde a turbulência local até a circulação atmosférica e oceânica globais.
- IV - Avaliar o quanto os serviços de saúde respondem aos problemas e necessidades das populações.
- V - Testar a eficácia, a efetividade e o impacto de estratégias de intervenção, assim como qualidade, acesso e disponibilidade dos serviços de saúde para controlar, prevenir e tratar os agravos de saúde na comunidade.

**A seqüência correta é**

- (A) VVVVV.
- (B) VVVFV.
- (C) VVFVV.
- (D) VVFFV.
- (E) VFVVV.

**QUESTÃO 12**

**No que se refere a endemia, assinale a opção correta.**

- (A) É a manifestação, em uma coletividade ou região, de um grupo de casos de alguma enfermidade que exceda claramente a incidência prevista.
- (B) Caracteriza-se pelo número de casos que indica a existência, o agente infeccioso, o tamanho e as características da população exposta, sua experiência prévia ou falta de exposição à enfermidade, o local e a época do ano em que ocorre.
- (C) É a presença contínua de uma enfermidade ou de um agente infeccioso dentro de uma zona geográfica determinada. Pode também expressar a prevalência usual de uma doença particular numa zona geográfica.
- (D) É o aparecimento de um único caso de doença transmissível que, durante um lapso de tempo prolongado, não havia afetado uma população.
- (E) Caracteriza-se por ser um agravo que invade pela primeira vez uma região e que requer notificação imediata e uma completa investigação de campo.

**QUESTÃO 13**

**Entre os objetivos da epidemiologia, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- I - Identificar o agente causal ou os fatores relacionados à causa dos agravos à saúde.
- II - Levantar as tarefas, as técnicas e as tecnologias prioritizadas nos livros didáticos, identificando as possíveis seqüências para a aprendizagem.
- III - Identificar e explicar os padrões de distribuição geográfica das doenças.
- IV - Auxiliar o planejamento e o desenvolvimento de serviços de saúde.
- V - Definir conceitos básicos sobre: constituição molecular das células; organelas intracelulares; dinâmica funcional intracelular; comunicações intracelular e intercelular; diferenciação celular; divisão celular; síntese de macromoléculas; exportação celular; ontogenia celular, morte celular e função celular.

**A seqüência correta é**

- (A) VVVVV.
- (B) VVVFV.
- (C) VVFVV.
- (D) VVFFV.
- (E) VFVVV.

**QUESTÃO 14**

**Grandes quantidades do íon nitrato (NO<sub>3</sub>) em cursos d'água são associados a poluição orgânica, normalmente esgotos sanitários. A presença deste composto químico, em determinado trecho de um rio, pode ser associada a distância da fonte geradora de poluição. Assim, se detectado o nitrato, pode-se inferir que a fonte poluidora está a que distância?**

- (A) Muito próxima.
- (B) Próxima.
- (C) Mediana.
- (D) Distante.
- (E) A presença de nitrato não possui nenhuma relação com a distância da fonte geradora.

**QUESTÃO 15**

**Para a detecção de derivados de petróleo em reservatórios enterrados de postos retalhistas (postos de combustíveis), é usual a realização de análises em solo para a determinação de**

- (A) dicarbaldeído, xileno e propanona.
- (B) etanoato de etila, benzeno e hidroxicarboxila.
- (C) tolueno, benzeno e xileno.
- (D) metanamida, tolueno e dicarbaldeído.
- (E) hidroxicarboxila, benzeno e etanoato de etila.

# CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo e responda às questões 16 e 17.

## Texto I

Para manter a saúde, uma pessoa adulta deve ingerir aproximadamente a mesma quantidade de água que perde. Isso corresponde a cerca de 2 litros de água por dia: 1 litro através da alimentação e 1 litro através de líquidos (de preferência, a própria água).

A quantidade de água presente no organismo humano de um adulto corresponde a 65% de sua constituição.

Perdemos aproximadamente 2 litros de água por dia da seguinte forma: 1 litro pela urina, 0,5 litro pela respiração e 0,5 litro pela transpiração. Durante exercícios físicos mais intensos, podemos perder quantidades ainda maiores de água. Quando a quantidade de água diminui em nosso corpo, sentimos sede.

A perda de 2% da água de nosso organismo é suficiente para causar mal-estar. Se a perda for de 5%, nossa pele enrugada e ficamos com a boca seca. Com a redução de 12% de água de nosso corpo, morremos.

Daniel Cruz. **Ciências e Educação Ambiental**. São Paulo, Ática, 2004. p. 169 (adaptado).

## QUESTÃO 16

**As quantidades proporcionais de água que perdemos por dia por meio da urina, da respiração e da transpiração, nesta ordem, são diretamente proporcionais aos números da seguinte seqüência:**

- (A) 1:2:1.
- (B) 1:2:2.
- (C) 2:2:1.
- (D) 2:1:1.
- (E) 2:1:2.

## QUESTÃO 17

**A quantidade mínima de água, em porcentagem, que um adulto deve ter em seu organismo, para que não corra o risco de morrer, será igual a**

- (A) 37,2.
- (B) 47,8.
- (C) 53,8.
- (D) 54,2.
- (E) 57,2.

Rascunho

## QUESTÃO 18

A reciclagem consiste em separar os produtos que podem ser transformados em uma nova matéria-prima e dar origem a outro produto. São exemplos os materiais feitos de vidro, alumínio, papel e a maioria dos plásticos. Para o lixo ser reciclado, é importante que ele seja previamente selecionado, facilitando assim o encaminhamento para os postos de reciclagem. Para isso, foram instituídas as cores dos recipientes para cada tipo de lixo. No recipiente vermelho, são colocados os materiais plásticos, no recipiente verde, os materiais em vidro, no recipiente azul, os papéis e, no recipiente amarelo, são colocados os materiais metálicos.

Sueli Fanizzi. **Ciências Naturais**. V. 4. São Paulo, FTD, 2002. p. 226 (Coleção Porta Aberta).

**Tomando por base as informações do texto, suponha que uma empresa de coleta de lixo de certa cidade queira instalar na entrada principal do parque público municipal um posto de coleta seletiva de lixo, num espaço já destinado para este fim, de forma que os quatro recipientes – vermelho, verde, azul e amarelo – fiquem necessariamente um ao lado do outro. De quantas maneiras distintas estes recipientes poderão ser posicionados na entrada principal do parque?**

- (A) 24
- (B) 48
- (C) 96
- (D) 144
- (E) 360

Rascunho



Leia o texto a seguir para responder às questões de 19 a 25.

### Texto II

**SORRIA, você está sendo curado**  
**A ciência comprovou que o bom humor previne e ajuda a combater doenças. Aprenda a cultivar esse estado de espírito.**

Com dois ossos de um braço e outros três de uma perna quebrados, um deles, imagine só, uma fratura exposta!, você acharia graça em alguma coisa? Pois U. K., que se viu nessa situação após cair de uma escada, não parou de rir durante as cinco horas que esperou pelo atendimento médico. “Agi assim para renovar meu estoque de endorfina”, conta essa alemã radicada no Brasil, com a autoridade de quem é doutora em medicina e odontologia pela Universidade Livre de Berlim. “Cheguei ao hospital sem sentir nada.”

U. K. acredita que o jeito bem-humorado de encarar a adversidade a ajudou a abreviar o tratamento, ela tirou o gesso um mês antes do previsto e dispensou drogas contra dor. Explica-se: o bom humor estimula a produção de endorfina, um analgésico natural, e fortalece a imunidade, como mostra uma pesquisa da Escola de Medicina da Universidade de Loma Linda, na Califórnia, nos Estados Unidos. É que as risadas aumentam o número e a atividade das células NK (do inglês *natural killers*), um tipo de linfócito capaz de identificar e destruir vírus e até tumores. Basta assistir a 30 minutos de um vídeo divertido para aumentar os níveis de imunoglobulina A, um tipo de anticorpo presente na saliva com o poder de afastar resfriados e gripes.

Melina Costa e Robson Quinafélix. Revista **Saúde**. Edição n.º 0278, out./2006. São Paulo: Editora Abril (adaptado).

### QUESTÃO 19

Acerca da temática abordada no texto, é correto afirmar que

- (A) situações de risco induzem o corpo humano à produção de substâncias como endorfina e linfócitos.
- (B) assistir a vídeos é garantia de estímulo às substâncias que aliviam a dor.
- (C) a imunoglobulina A, além aliviar resfriados e gripes, produz anticorpos por meio da saliva.
- (D) atitudes otimistas e positivas em situações de dor estimulam a produção de substâncias que podem aliviá-la.
- (E) a endorfina, por ser analgésico natural, acaba por mascarar sintomas que imunizam o organismo humano.

### QUESTÃO 20

A respeito da tipologia e da estrutura textuais, assinale a opção correta.

- (A) Por se tratar de texto estritamente narrativo, verifica-se a formulação de uma hipótese inspirada nos fatos narrados.
- (B) O texto é segmento dissertativo em toda a sua estrutura, apresentando a defesa de uma tese e a rejeição de fatos narrados.
- (C) Após o desenvolvimento de uma descrição, o texto é fundamentado na rejeição da tese introdutória.
- (D) Há no texto a formulação de uma tese e a refutação desta por meio de uma narrativa.
- (E) O texto mescla narração, descrição e dissertação, e apresenta formulação e defesa de uma tese.

### QUESTÃO 21

Acerca das estruturas morfossintáticas do texto, julgue os itens a seguir.

- I – O trecho “o bom humor estimula a produção de endorfina”, logo após os dois-pontos, explica termo anterior.
- II – O ponto de exclamação em “uma fratura exposta!” está em local inadequado e poderia ser suprimido sem qualquer prejuízo de valor ao texto.
- III – É correto substituir “Basta assistir”, sem alterar a estrutura textual, por **É suficiente assistir**.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e II estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

### QUESTÃO 22

A compreensão de um texto estabelece-se não somente pelo que está escrito, mas também pelos implícitos que contém. Identifique a opção que apresenta o único implícito que o texto NÃO autoriza.

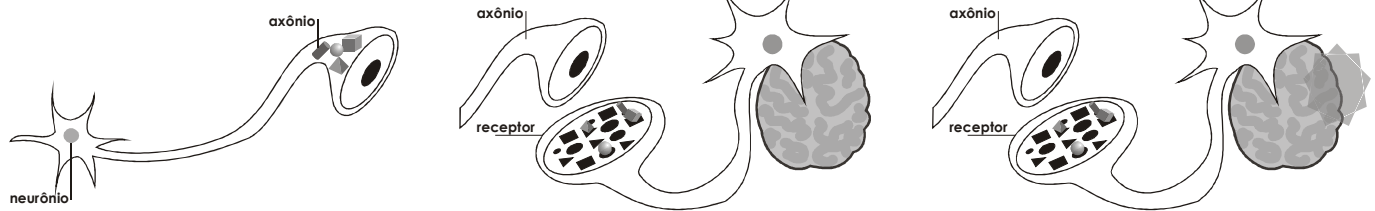
- (A) Abreviar tratamentos médicos está relacionado diretamente a como pacientes reagem emocionalmente.
- (B) Assistir a 30 minutos de vídeos é suficiente para estimular o bom humor.
- (C) É possível estimular o bom humor.
- (D) Muitas pessoas podem ser curadas mediante atitudes que gerem momentos felizes.
- (E) Bom humor pode ajudar a prevenir e a tratar muitas doenças.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 23 a 25.

**Texto III**  
**HUMOR NA CABEÇA**

**Conheça os neurotransmissores, substâncias químicas que fazem a sua mente sorrir**

Agora entenda como eles reagem:



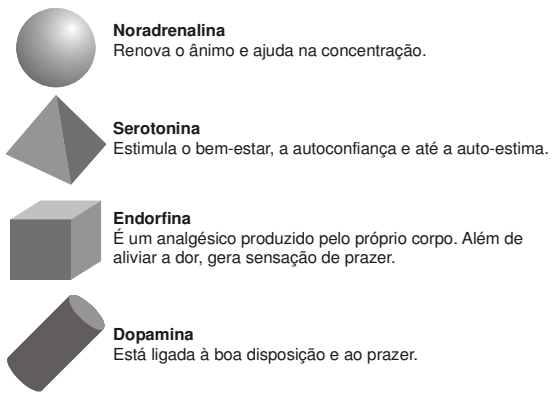
**Linha direta**

Os neurotransmissores viajam de um neurônio para outro através do axônio.

Ao chegar ao seu destino, essas substâncias se encaixam em receptores específicos para cada uma delas. Forma-se assim a **sinapse**.

**No cérebro**

É o bom humor que estimula a produção de neurotransmissores. Eles ativam sobretudo o lado direito da massa cinzenta, onde fica o sistema límbico, região relacionada às emoções.



**Noradrenalina**  
Renova o ânimo e ajuda na concentração.

**Serotonina**  
Estimula o bem-estar, a autoconfiança e até a auto-estima.

**Endorfina**  
É um analgésico produzido pelo próprio corpo. Além de aliviar a dor, gera sensação de prazer.

**Dopamina**  
Está ligada à boa disposição e ao prazer.

Melina Costa e Robson Quinafélix. Revista **Saúde**. Edição n.º 0278, out./2006. São Paulo: Editora Abril (adaptado).

**QUESTÃO 23**

Relacionando os textos II e III, verifica-se que

- (A) o texto III, por ser descritivo, é mais completo que o texto II.
- (B) os textos apresentam temas análogos, mas há informações contraditórias.
- (C) o texto III é mais completo quanto à explicação médica, pois apresenta graficamente a tese defendida no texto II.
- (D) o texto II aborda cientificamente todas as substâncias e elementos descritos no texto III.
- (E) o texto III dá continuidade ao tema abordado no texto II.

**QUESTÃO 24**

É possível contemplar no texto III várias informações explícitas e/ou implícitas no texto II, EXCETO:

- (A) A endorfina, analgésico natural, ameniza dores.
- (B) Substâncias produzidas pelo organismo geram bem-estar.
- (C) A química das células nervosas desencadeia processos de cura.
- (D) O sistema límbico é responsável pelo processo de cura de doenças.
- (E) O organismo tem capacidade fisiológica de produzir substâncias analgésicas.

**QUESTÃO 25**

As normas de concordância da língua portuguesa estão respeitadas no enunciado da opção:

- (A) Neurotransmissores presente em organismos são estimulados pelo bom humor.
- (B) Na sinapse, haverá encaixes de células em receptores.
- (C) A dopamina e a endorfina associam-se à produção do prazer.
- (D) O lado direito da massa cinzenta, onde fica o sistema límbico, são relacionadas às emoções.
- (E) Noradrenalina, serotonina, endorfina e dopamina agrega conjunto de substâncias do bom humor.

**QUESTÃO 26**

Assim como Florianópolis, capital do estado de Santa Catarina, a capital do estado do Maranhão está situada em uma ilha. Em face dessa condição geográfica, é correto afirmar, portanto, que São Luís é uma cidade

- (A) peninsular.
- (B) insular.
- (C) ilhar.
- (D) lacustre.
- (E) ribeirinha.



**QUESTÃO 27**

**A cidade de São Luís tem como limites leste e sul, respectivamente,**

- (A) a baía de São Marcos e o estreito dos Mosquitos.
- (B) a baía de São Marcos e São José de Ribamar.
- (C) o oceano Atlântico e São José de Ribamar.
- (D) São José de Ribamar e o estreito dos Mosquitos.
- (E) o oceano Atlântico e o estreito dos Mosquitos.

**QUESTÃO 28**

**Na formação histórica do estado maranhense, sabe-se que a primeira tentativa de povoamento, feita pelos portugueses em 1535, não teve sucesso. A ocupação do território só começou efetivamente em 1612, com a invasão**

- (A) inglesa.
- (B) holandesa.
- (C) francesa.
- (D) espanhola.
- (E) italiana.

**QUESTÃO 29**

**A relação dos cinco principais pólos turísticos do Maranhão, conforme divulgação oficial do governo do estado, NÃO inclui**

- (A) o Delta das Américas.
- (B) a Serra do Tiracambu.
- (C) a Chapada das Mesas.
- (D) a Floresta dos Guarás.
- (E) o Parque dos Lençóis.

**QUESTÃO 30**

**Entre as várias e ricas manifestações populares da cultura maranhense, NÃO é correto incluir**

- (A) o Tambor de Crioula.
- (B) a Dança do Coco.
- (C) a Festa de Congado.
- (D) a Dança do Carçoço.
- (E) o Bumba-Meu-Boi.