

CONCURSO PÚBLICO

CARGO 93

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO AGRÍCOLA

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 ao uso e à conservação dos solos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Em solos compactados, verificam-se altas taxas de infiltração de água e, conseqüentemente, podem ser evidenciados sintomas de excesso de água nas plantas.
- (B) O uso excessivo e contínuo de arações e gradagens superficiais nas mesmas profundidades, no processo de preparo do solo, pode provocar a desestruturação da camada arável.
- (C) Em solos ácidos e com baixos teores de fósforo (P) e de potássio (K), a aplicação e a incorporação de calcário e de fertilizantes é fundamental para viabilizar o sistema de plantio.
- (D) A seqüência de espécies a serem cultivadas na mesma área deve considerar, além do potencial de rentabilidade do sistema, a suscetibilidade de cada cultura à infestação de pragas e à infecção de doenças.
- (E) A cobertura de solo apresenta potencial para dissipar a energia erosiva das gotas de chuva, mas não manifesta a mesma eficiência para dissipar a energia erosiva da enxurrada.

QUESTÃO 02

Corretivos de acidez do solo são produtos capazes de diminuir ou eliminar a acidez, levando nutrientes para o solo, como cálcio e magnésio. A respeito desses produtos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O calcário é um produto obtido pela moagem da rocha calcária, e seus constituintes principais são o carbonato de cálcio e o carbonato de magnésio.
- (B) A cal virgem agrícola é obtida industrialmente pela calcinação ou queima do calcário.
- (C) A cal hidratada agrícola é um produto obtido industrialmente pela desidratação da cal virgem.
- (D) A escória básica de siderurgia é um subproduto de algumas indústrias e possui silicatos de cálcio e de magnésio.
- (E) Produtos obtidos a partir de depósitos marinhos de carbonato de cálcio podem ser utilizados como corretivos da acidez do solo.

QUESTÃO 03

É muito comum ouvir-se falar que, para solucionar os problemas do Nordeste, a chuva é o fundamental: "havendo água, o Nordeste estará salvo!". Entretanto, há outros fatores de igual importância que podem contribuir para o sucesso da irrigação, como: a origem da captação da água, as condições de crédito, a existência de tecnologia, insumos e equipamentos, bem como a existência de política agrícola regional que torne a terra viável também para os pequenos produtores.

Considerando o processo de irrigação, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) quanto aos itens a seguir.

- I - Irrigação é o conjunto de técnicas destinadas a deslocar a água no tempo ou no espaço para modificar as possibilidades agrícolas de cada região, visando corrigir a distribuição natural das chuvas.
- II - A considerável exploração agrícola no Brasil não permite mais que a produção final dependa da ocorrência ou não de um regime de precipitação adequado. Assim, a nova tendência do meio empresarial agrícola tem sido a de aumento do interesse pela prática da irrigação.
- III - O manejo racional da irrigação consiste na aplicação de grandes quantidades de água às plantas em todas as suas fases de desenvolvimento.
- IV - Quanto maiores as perdas de água em razão de escoamento superficial, evaporação, deriva e drenagem profunda, maior será a eficiência de irrigação de um sistema.
- V - Deve-se desconsiderar dados que permitam quantificar o impacto ambiental ocasionado pela irrigação, bem como a implementação e manejo dos projetos.

A seqüência correta é:

- (A) FFVVV.
- (B) VFFFV.
- (C) FVVVF.
- (D) VFVVF.
- (E) VVFFF.

QUESTÃO 04

No Maranhão, produtos agrícolas como mandioca, milho, arroz e soja são importantes para o estado. A respeito dessas culturas, assinale a opção correta.

- (A) No Maranhão, o arroz é uma cultura que contribui com a maior parte da produção nacional, sendo exportado em grande quantidade para outras regiões do país.
- (B) No Maranhão, os investimentos estão voltados para as áreas de armazenagem e carregamento de soja, visando ao crescimento da exportação dos grãos produzidos no sul do estado.
- (C) O cultivo da mandioca tem pouca relevância econômica para os países em desenvolvimento, entretanto, a região Nordeste tradicionalmente caracteriza-se pelo sistema da monocultura da mandioca.
- (D) A época de plantio tem pouca importância para a produção da mandioca.
- (E) A pouca importância econômica do milho é caracterizada pelas limitadas formas de sua utilização.

QUESTÃO 05

A exploração de olerícolas é muito adequada ao modelo de desenvolvimento do semi-árido brasileiro, pois requer cuidados artesanais, especialmente no manuseio da colheita e da pós-colheita. Sobre a olericultura, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Hortaliças herbáceas são aquelas cujas partes comerciáveis localizam-se acima do solo, como alface, repolho e brócolis.
- (B) O cultivo extensivo de hortaliças tem sido realizado no Brasil para se obter um considerável volume de produção ao custo mais reduzido possível.
- (C) A maioria das hortaliças é encontrada no mercado o ano todo, podendo ser adquirida com maior economia durante a safra.
- (D) Nas sementeiras de hortaliças definitivas, o desbaste deve ser evitado porque um grande número de mudas aumenta a sua produção.
- (E) Nos períodos chuvosos, os cuidados com o cultivo de hortas caseiras devem aumentar, pois o excesso de água no solo pode favorecer o tombamento das mudas e o impacto da chuva nas sementeiras também pode lhes causar danos.

QUESTÃO 06

A exploração de fruteiras nativas no Nordeste do Brasil ocorre muitas vezes de forma extrativista, em razão da falta de conhecimento de quem as utiliza, dada a pouca noção do que sejam recursos genéticos, bem como o desconhecimento da importância de conservação do germoplasma. Sobre fruticultura, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A conservação do germoplasma de espécies tem por objetivo manter a diversidade genética e garantir o maior número possível de genótipos para os programas de melhoramento genético.
- (B) O cultivo de frutíferas pode possibilitar grande rendimento por área, sendo, por isso, uma opção para pequenas propriedades rurais.
- (C) O desenvolvimento de agroindústrias em que se utilizam frutas cultivadas é uma prática inviável no Brasil.
- (D) O Nordeste brasileiro apresenta condições climáticas favoráveis ao cultivo de diversas espécies frutíferas de clima tropical, o que é evidenciado pela expressiva diversidade de espécies nativas encontradas na região, ao lado de outras exóticas.
- (E) Na fruticultura ocorre, muitas vezes, a utilização intensiva de mão-de-obra.

QUESTÃO 07

A silvicultura brasileira pode ser considerada uma das mais ricas de todo o planeta, haja vista a biodiversidade encontrada, as variações dos fatores edafo-climáticos e a boa adaptação de materiais genéticos introduzidos. Em relação à silvicultura, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) quanto aos itens a seguir.

- I – Os benefícios da floresta estão em seus produtos úteis ao homem, como madeira, resinas, óleos, e frutos, entretanto outros benefícios, como melhoria do clima, solo e vida dos animais, também podem ser assim considerados.
- II – As vegetações em crescimento acelerado, como as florestas jovens, liberam menos oxigênio, por unidade de área, quando comparadas às florestas maduras.
- III – Os reflorestamentos contribuem para a degradação das florestas nativas que, por muito tempo, supriram a indústria de base florestal no Brasil.
- IV – A forma mais simples de utilização da árvore é a sua transformação, por meio do corte em serras, em peças esquadrejadas e com dimensões comerciais.
- V – O reflorestamento no Brasil ocorre de forma rudimentar e sem planejamento.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 08

Nos últimos anos, pesquisas da Embrapa na área de pastagens permitiram aumentar a rentabilidade da pecuária no Brasil, oferecendo novas alternativas de produção embasadas em conceitos sustentáveis. Foram oferecidas aos pecuaristas novas forrageiras e tecnologias para melhor aproveitamento das pastagens nativas. A esse respeito, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) As pastagens nativas são predominantes no Nordeste, entretanto, nos últimos anos, as pastagens cultivadas vêm-se expandindo nessa área.
- (B) O alto preço das sementes tem limitado a expansão de áreas com pastagens cultivadas em determinadas regiões nordestinas.
- (C) As sementes de forrageiras comercializadas no Brasil refletem, como característica comum, a pouca preocupação pela pureza dos lotes. Isso se deve ao fato de os consumidores, geralmente, não verem razão em pagar mais para ter um produto varietalmente puro.
- (D) A formação de pastagens com espécies exóticas em áreas novas, sendo atividade recente, tem resultado em tentativas, erros e acertos pelos pecuaristas, e, por conseguinte, em gradual acúmulo de experiência e observações.
- (E) O desenvolvimento de métodos de estabelecimento e a recuperação de pastagens, bem como a caracterização do manejo específico requerido, diminuem consideravelmente o potencial de utilização de determinada forrageira, diminuindo, conseqüentemente, a demanda por sua semente.

QUESTÃO 09

No Brasil, existem áreas que apresentam grande potencial para a exploração da piscicultura, porém é necessário que sejam realizados investimentos na capacitação e na assistência técnica aos produtores, e, ainda, que sejam assegurados preços mínimos para o pescado, de forma a permitir a estruturação da cadeia produtiva da aquíicultura nessas regiões. Acerca da prática da piscicultura, assinale a opção correta.

- (A) A reprodução artificial dispensa a intervenção do homem no processo natural de reprodução.
- (B) Entre os vertebrados que podem prejudicar o cultivo de peixes, estão os sapos, que podem competir pelo alimento, e as ariranhas, que se alimentam de peixes.
- (C) O plâncton é utilizado apenas para alimentação de peixes adultos, sendo de pouca importância para as larvas.
- (D) No policultivo, criam-se duas ou mais espécies de peixes com o mesmo hábito alimentar.
- (E) Na piscicultura intensiva, são desnecessários o contínuo suprimento de oxigênio e a remoção dos metabólitos dos peixes.

QUESTÃO 10

A Organização Mundial de Saúde (OMS) define saúde como o “estado de completo bem-estar físico, mental e social, e não apenas a ausência de doença ou enfermidade”. Para se alcançarem níveis satisfatórios de saúde, práticas de higiene são de extrema importância. A respeito das práticas de higiene relativas aos alimentos de origem animal, assinale a opção correta.

- (A) Os alimentos de origem animal são isentos de risco para a saúde, pois possuem pouco conteúdo de água, fator que contribui para a sua conservação.
- (B) Segundo a OMS, a higiene dos alimentos de origem animal corresponde ao conjunto de medidas necessárias para garantir segurança, salubridade e sanidade ao alimento, em todos os estágios de produção, até o consumo final.
- (C) Os alimentos devem ser tratados de forma que possam manter suas propriedades pelo mesmo tempo que os produtos *in natura*.
- (D) Os alimentos devem ser embalados somente na última fase de destinação ao consumo.
- (E) O controle sanitário dos alimentos de origem animal deve ter início no momento em que os animais estiverem aptos a produzi-los.

QUESTÃO 11

Prevenir acidentes é sempre a melhor solução, mas, às vezes, isso não é possível; portanto, é fundamental saber como agir em situações de emergência. Quanto às práticas de primeiros socorros, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Em caso de fratura exposta, deve-se cobrir o ferimento com gaze ou pano limpo. Nunca tentar realinhar o membro ou “encaixar” o osso.
- (B) Em caso de queimadura, a primeira providência a ser tomada é isolar a vítima do agente causador do acidente e, em seguida, lavar a área queimada.
- (C) Não se deve deixar ferimento grave aberto por muitas horas, devido ao risco de contaminação.
- (D) Se a vítima tiver uma parada cardíaca ou respiratória, é preciso fazer a reanimação, a ser iniciada imediatamente, sem qualquer interrupção, mesmo na fase de transporte, devendo ser mantida até o reinício da respiração e do batimento cardíaco, ou até o momento em que a vítima receba atendimento médico.
- (E) Quando um indivíduo apresenta hemorragia, as práticas de primeiros socorros são ineficientes, e apenas o auxílio médico tem valor.

QUESTÃO 12

A ovinocultura foi uma das primeiras explorações animais feitas pelo homem no começo da civilização, proporcionando-lhe alimento, em forma de carne e leite, e proteção, por meio de lã e pele. Sobre a ovinocultura, assinale a opção correta.

- (A) O comportamento e a adaptação dos ovinos ao clima independem da raça e do manejo que lhes são dispensados.
- (B) Um fator que controla o início e o término da estação de reprodução de ovinos é a variação entre as horas diárias de luz e de escuridão.
- (C) No Nordeste brasileiro, as instalações para ovinos devem conter abrigos para proporcionar conforto aos animais nas épocas frias do ano.
- (D) Tosquia é a retirada periódica de lã de ovinos, sendo a época de tosar sempre a mesma, independentemente da região e da raça dos animais.
- (E) A taxa de crescimento dos ovinos mede a sobrevivência dos cordeiros do nascimento ao desmame.

QUESTÃO 13

A avicultura é a criação de aves para a produção de alimentos, notadamente carne e ovos. Entre as espécies criadas na avicultura, destaca-se o frango. A esse respeito, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A qualidade, a imagem de produto saudável e os preços acessíveis são fatores que auxiliaram a conquista da expansão do mercado de frangos no Brasil.
- (B) Um fator favorável à criação de frangos no Brasil é a alta produção interna de grãos que servem de alimento para o plantel.
- (C) A produção de avestruzes tem-se tornado um negócio atrativo no Brasil. Esta ave é muito resistente a doenças e tem ótima capacidade de adaptação. Além disso, um avestruz pode produzir entre 30 e 45 kg de carne, alcançando o peso de abate por volta de 12 meses.
- (D) Condições climáticas adversas e ondas de calor são agentes causadores de significativas perdas no setor avícola. O ideal é evitar que o microclima no interior dos aviários se torne desconfortável e estressante para as aves.
- (E) O brasileiro, segundo dados do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), consome mais carne de aves que carne bovina, principalmente devido ao custo da carne de boi ser inferior ao das aves.

QUESTÃO 14

Conservar os recursos naturais implica usá-los de forma econômica e racional, para que os recursos renováveis não se extingam por mau-uso e os não-renováveis não se extingam rapidamente. Em relação ao uso sustentável dos recursos naturais, é correto afirmar:

- I – os recursos naturais podem ser renováveis – considerando-se que voltarão a estar disponíveis após seu uso – ou não-renováveis – quando, após o seu uso, um dia não mais estarão disponíveis.
- II – no ecossistema planeta Terra, a troca de recursos naturais entre os seres vivos é muito rara.
- III – os minerais, como o petróleo, estão classificados como recursos naturais não-renováveis e, se não são renováveis, é porque, após seu uso, algum dia, poderão se esgotar no planeta.
- IV – a preservação da biodiversidade é importante, entre outros fatores, para que o homem tenha tempo de descobrir a utilidade das espécies, com vistas a sua própria sobrevivência.
- V – a preservação dos recursos naturais renováveis é importante, independentemente da preservação dos ambientes primitivos em que convivam.

Estão corretos os itens

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

QUESTÃO 15

Alguns agricultores ainda chamam os agrotóxicos de “remédio das plantas”. Muitos não conhecem o perigo que eles podem representar para a saúde do homem e também para o meio ambiente. A respeito dos agrotóxicos, assinale a opção correta.

- (A) No Brasil, devido ao manuseio adequado dos agrotóxicos, é muito rara a ocorrência de acidentes de trabalho no campo.
- (B) A ação das substâncias químicas no organismo humano é sempre muito rápida.
- (C) Além do alto volume de uso, muitos dos herbicidas são aplicados em áreas próximas aos corpos d’água, portanto são comumente encontrados em águas superficiais, apesar de também alcançarem águas subterrâneas.
- (D) A mistura de diferentes agentes pode ocorrer inadvertidamente porque alguns compostos persistem por longos períodos no meio ambiente, todavia, no Brasil, eles nunca são aplicados de forma repetida.
- (E) A agricultura que utiliza agrotóxicos é denominada agricultura orgânica.

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 enrugua 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.

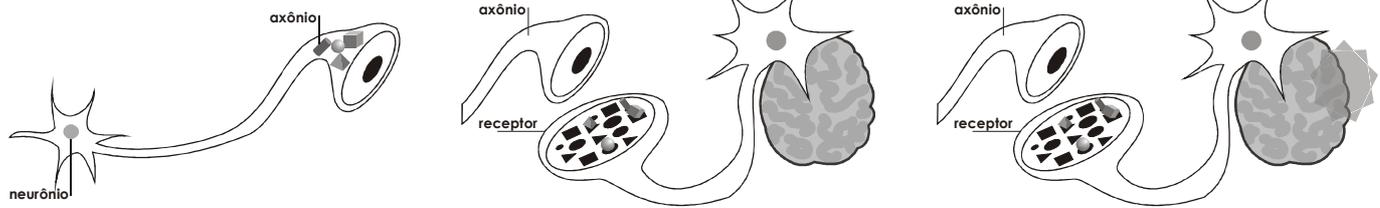
- (A) Abreviar tratamentos médicos está relacionado diretamente a como pacientes reagem emocionalmente.
- (B) Assistir a 30 minutos de vídeos é suficiente para estimular o bom humor.
- (C) É possível estimular o bom humor.
- (D) Muitas pessoas podem ser curadas mediante atitudes que gerem momentos felizes.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