
- LÍNGUA PORTUGUESA -

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 06

Meditar é uma atividade tão simples quanto antiga: milhares de anos atrás, já havia gente que tirava um momento do dia para olhar para dentro de si por uns minutos. Embora estivesse na cara – ou, pelo menos, na expressão facial dos monges – que a prática podia trazer benefícios à saúde, só nas últimas décadas ela recebeu o aval da ciência como aliada no tratamento de doenças e como forma de aprimorar habilidades como foco, atenção e criatividade.

O próprio ato de sentar, respirar e libertar os pensamentos já ganha contornos científicos. Quando uma pessoa medita regularmente, segundo os estudiosos, ela provoca algumas mudanças em estruturas cerebrais importantes, como o córtex (área usada para atividades como o pensamento abstrato e a introspecção), e o hipocampo, fundamental para a memória – que pode aumentar de volume e densidade com a prática.

Além disso, a meditação mexe com um eixo do sistema neurológico responsável pela nossa resposta a situações de estresse, ajudando-o a regular a liberação de substâncias que, em excesso, podem ser tóxicas ao organismo – o que costuma deixar o praticante mais tranquilo. Apesar de toda essa atividade, a meditação precisou sair dos templos religiosos onde muita gente tomou conhecimento de sua existência para entrar na literatura científica.

Atualmente, o *mindfulness*, ou atenção plena, que utiliza diferentes técnicas de meditação, é o tipo mais estudado e o mais utilizado nos hospitais. Esse modelo de meditação tem um caráter mais, digamos, laico. Sem vínculo a uma filosofia ou religião específica, ela torna a prática acessível a um número maior de pessoas.

<http://zh.clicrbs.com.br/rs/vida-e-estilo/vida/noticia/2016/04/saiba-quais-beneficios-a-meditacao-traz-para-a-saude-5789791.html> - (Saiba quais benefícios a meditação traz para a saúde – Por Bruna Vargas) Trecho acessado e extraído em 15/09/2017.

QUESTÃO 01

Com base no texto, não se pode afirmar que:

- (A) Os monges desconheciam a prática da meditação.
- (B) Meditar em excesso libera substâncias tóxicas.
- (C) A ciência desconhece os benefícios da prática.
- (D) A meditação é indicada apenas para os religiosos.
- (E) foco, atenção e criatividade se perdem com a prática da meditação.

QUESTÃO 02

O texto conclui que o *mindfulness* dispensa:

- (A) Concentração
- (B) Respiração
- (C) Religião
- (D) Atenção
- (E) Meditação

QUESTÃO 03

Conclui-se, com base no texto, que a prática de meditar:

- (A) Foi criada para os religiosos.
- (B) Foi descoberta por acaso.
- (C) Era ensinada para crianças nos templos.
- (D) Gera estresse no participante.
- (E) Influencia no funcionamento do córtex e do hipocampo.

QUESTÃO 04

Apesar de antiga, para se tornar conhecida a prática da meditação precisou:

- (A) Confrontar situações de estresse.
- (B) Se desdobrar em *mindfulness*.
- (C) Ser divulgada pelos monges para fazer sucesso.
- (D) Aparecer na internet para ficar famosa.
- (E) Sair dos templos para entrar na literatura científica.

QUESTÃO 05

Na frase: “além disso, a meditação mexe com um eixo do sistema neurológico”, a locução prepositiva sublinhada tem o mesmo valor semântico de:

- (A) também
- (B) apesar
- (C) com
- (D) porém
- (E) em

QUESTÃO 06

Observe a frase: “*Embora estivesse na cara – ou, pelo menos, na expressão facial dos monges – que a prática podia trazer benefícios à saúde, só nas últimas décadas ela recebeu o aval da ciência*”. A palavra sublinhada é assim acentuada porque:

- (A) termina com a letra “s”.
- (B) é uma paroxítona terminada em ditongo.
- (C) assim determina a reforma ortográfica.
- (D) a palavra começa com “b” e termina com “os”.
- (E) proparoxítonas têm acento obrigatório.

QUESTÃO 07

A nova ortografia, em uso desde 2009 e em vigor desde o ano passado, determina que em regra que, em palavras compostas cujo prefixo termine em vogal e o segundo elemento comece com as letras “r” ou “s”, estas consoantes devem ser dobradas (por exemplo: “*antirruga*” e “*autorretrato*”). Assinale a alternativa em que as palavras estão escritas segundo essa norma.

- (A) guarda + roupa; semi + reta
- (B) mini + saia; contra + dizer
- (C) anti + idade; ultra + som
- (D) neo + simbolista; inter + rompe
- (E) micro + sistema; bio + ritmo

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa abaixo que contenha palavra(s) acentuada(s) de maneira incorreta:

- (A) congregação de estudantes
- (B) liga de heróis
- (C) assembléia de juízes
- (D) reunião de médicos
- (E) encontro de técnicos

QUESTÃO 09

“Entre os vícios de linguagem mais recorrentes, e que por esse motivo merecem atenção redobrada no processo de elaboração do texto, está o emprego de clichê, também conhecido como ‘chavão’ ou ‘lugar-comum’”. (Extraído de: educacao.uol.com.br/disciplinas/portugues/cliche-lugar-comum-prejudica-redacao.htm) – Acessado em 15/09/2017.

A palavra sublinhada na frase acima não faz o plural da mesma forma que:

- (A) palavra-chave
- (B) pai-nosso
- (C) ave-maria
- (D) tupi-guarani
- (E) bomba-relógio

QUESTÃO 10

Complete corretamente as lacunas da frase:

A menina falou que queria ___ caminhos, ___ não falou quantos.

- (A) maus / mais
- (B) mas / mais
- (C) mais / mais
- (D) mais / mas
- (E) mal / mas

- MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO -

QUESTÃO 11

Uma família, após percorrer de carro $\frac{3}{5}$ de uma viagem, verificou que ainda restava 290 quilômetros para chegar em seu destino. Desse modo, pode-se concluir que a distância total deste percurso é:

- (A) 676 km
- (B) 784 km
- (C) 684 km
- (D) 725 km
- (E) 870 Km

QUESTÃO 12

Em uma sequência lógica (2, 6, 11, 17, 24, 32, ___), o número que sucede 32 é:

- (A) 41
- (B) 48
- (C) 40
- (D) 44
- (E) 47

QUESTÃO 13

Bento deseja plantar grama em uma determinada área de um centro esportivo municipal. Sabe-se que a área total possui 10 metros de largura por 25 metros de comprimento. No interior desta área existe uma piscina de 3 metros de largura por 12 metros de comprimento e 2 canteiros de flores, cada um com 1 metro de largura por 1 metro de comprimento. Qual a quantidade de grama necessária para se plantar na área livre?

- (A) 210 m²
- (B) 233 m²
- (C) 223 m²
- (D) 212 m²
- (E) 221 m²

QUESTÃO 14

Heitor gastou R\$ 75,25 comprando dólares (US\$). Considerando que US\$ 1,00 estaria cotado em R\$ 2,15, quantos dólares Heitor comprou:

- (A) US\$ 31,00
- (B) US\$ 37,00
- (C) US\$ 36,00
- (D) US\$ 35,00
- (E) US\$ 34,00

QUESTÃO 15

Conforme uma sequência estabelecida, a palavra em letras maiúsculas forma uma nova palavra em letras minúsculas:

BATATA → ata
 TRATOR → rota
 PANORAMA → _____

Obedecendo tal lógica, a palavra em letra minúscula que completa a lacuna é:

- (A) arama
- (B) amorar
- (C) aramo
- (D) aromar
- (E) amaro

QUESTÃO 16

Na operação $3,804 \text{ dam} + 0,731 \text{ km} + 0,17 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}}$. Assinale a alternativa correta, que preenche a lacuna:

- (A) 756,04m
- (B) 784,05m
- (C) 746,06m
- (D) 786,04m
- (E) 765,08m

QUESTÃO 17

Uma bola de brinquedo, pesa 200g. Quantas destas bolas são necessárias para perfazer 12 kg?

- (A) 40 bolas
- (B) 24 bolas
- (C) 60 bolas
- (D) 48 bolas
- (E) 36 bolas

QUESTÃO 18

Assinale a resposta correta para a seguinte operação:

$7 + 5 \times 3 - 4 \div (-8 + 6) = \underline{\hspace{2cm}}$:

- (A) 24
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 20
- (E) 22

QUESTÃO 19

Um grupo de praticantes de esportes vai sair em excursão. A metade dos participantes irá de bicicleta, 9 de patins e 7 caminhando. Quantos participantes irão à excursão?

- (A) 19
- (B) 20
- (C) 25
- (D) 32
- (E) 28

QUESTÃO 20

Um trem descarregou uma carga de oito vagões num armazém, sendo que em cada vagão havia oito caixas de livros com oito livros cada caixa. Outro trem descarregou dez vagões, sendo que em cada vagão havia dez caixas com dez livros cada caixa. Quantos livros descarregaram os dois trens?

- (A) 912
- (B) 164
- (C) 612
- (D) 1064
- (E) 1512

- CONHEC. GERAIS E ATUALIDADES -

QUESTÃO 21

Em 19 de Dezembro de 2016, um caminhão invadiu uma feira de Natal e atropelou dezenas de pessoas, deixando 12 mortas e 48 feridas. A chanceler Angela Merkel classificou o episódio como atentado terrorista, o qual teve sua autoria reivindicada pelo Estado Islâmico (EI). Referido atentado ocorreu em qual país?

- (A) França
- (B) Inglaterra
- (C) Espanha
- (D) Alemanha
- (E) Itália

QUESTÃO 22

O Prêmio Nobel de Literatura é um prêmio literário concedido anualmente desde 1901. A Academia Sueca é quem escolhe um escritor que pode possuir qualquer nacionalidade. Para muitos, é esse o maior e mais distinto prêmio que um escritor ou uma escritora pode receber dentro do ramo da literatura. O ganhador do referido Prêmio no ano de 2016 foi:

- (A) a bielorrussa Svetlana Alexijevich.
- (B) o norte-americano Bob Dylan.
- (C) o francês Patrick Modiano.
- (D) a canadense Alice Munro.
- (E) o peruano Mario Vargas Llosa

QUESTÃO 23

Em coletiva de imprensa realizada em 1º de Fevereiro de 2016, a Organização Mundial de Saúde (OMS) pediu uma ação conjunta dos países para combater a disseminação de um vírus provavelmente ligado a casos de microcefalia em bebês, o que foi considerado uma emergência de saúde pública internacional. Trata-se do:

- (A) vírus da dengue
- (B) vírus H1N1
- (C) vírus ebola
- (D) zika vírus
- (E) gripe aviária

QUESTÃO 24

Um avião que transportava o time de futebol da Chapecoense caiu na madrugada de 29 de Novembro de 2016 deixando mais de 70 pessoas mortas, incluindo jornalistas e convidados. O avião decolou de Santa Cruz de la Sierra (Bolívia) e transportava a equipe para disputar a final da Copa Sul-Americana em qual país?

- (A) Venezuela
- (B) Peru
- (C) Colômbia
- (D) Equador
- (E) Chile

QUESTÃO 25

O empresário bilionário Donald Trump, contrariando a grande maioria das pesquisas de intenção de voto e projeções feitas por institutos e pela imprensa, foi eleito o 45º presidente dos Estados Unidos, derrotando o(a) candidato(a):

- (A) Barack Obama
- (B) Hillary Clinton
- (C) Bernie Sanders
- (D) Joe Biden
- (E) Mike Pence

- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS -

QUESTÃO 26

A tubulação deve ser assentada no fundo da vala, a qual constitui a zona de base do tubo. Nos casos onde o solo é relativamente homogêneo, é possível o assentamento direto do tubo sobre o fundo da vala. Quando um fundo de vala não serve para assentamento direto, deve-se executar um leito de:

- (A) areia ou brita
- (B) argila ou cimento
- (C) areia ou cimento
- (D) brita ou argila
- (E) areia ou argila

QUESTÃO 27

Nos sistemas de abastecimento, a operação de se trazer água do ponto de captação até a rede de distribuição é chamada de:

- (A) Reservação
- (B) Tratamento
- (C) Decantação
- (D) Transmissão
- (E) Adução

QUESTÃO 28

Observe os itens abaixo e a seguir indique a alternativa correta.

- I – Curvas
- II – Uniões
- III – Joelhos
- IV – Bujões

As principais conexões responsáveis por alterar a direção nas tubulações em sistemas prediais de água fria são:

- (A) Itens I e II apenas.
- (B) Itens I e III apenas.
- (C) Item III apenas.
- (D) Itens III e IV apenas.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 29

Ao soldar tubos e conexões de PVC marrom, deve-se esperar um determinado tempo antes que se possa testar a pressão. Esse intervalo deve ser de no mínimo?

- (A) 3 horas.
- (B) 6 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 24 horas.
- (E) 48 horas.

QUESTÃO 30

As botas de PVC são Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, que devem ser utilizadas pelo profissional:

- (A) em ambientes onde existem elementos pontiagudos.
- (B) em ambientes de superfície com temperatura elevada, capaz de provocar queimaduras.
- (C) em ambientes onde possam cair pesos sobre os pés.
- (D) em ambiente de superfície molhada.
- (E) sempre, em qualquer ambiente.

QUESTÃO 31

Um acessório que instalado visa retirar o ar das redes e adutoras por ocasião do seu enchimento ou esvaziamento é:

- (A) Bóia
- (B) Válvula com flanges
- (C) Válvula borboleta
- (D) Ventosa
- (E) Hidrante

QUESTÃO 32

Emissário pode ser definido como:

- (A) Câmara de alvenaria e/ou concreto, cujas principal finalidade é permitir a inspeção da rede.
- (B) Dispositivo instalado no passeio público para atender mais de uma ligação;
- (C) Abertura feita no solo, por processo mecânico ou manual, com determinada seção transversal, destinada a receber tubulações.
- (D) Canalização destinada a conduzir os esgotos a um destino conveniente (estação de tratamento e/ou lançamento).
- (E) Forma ou mecanismo de união entre tubulações da mesma espécie ou entre estas e suas conexões acessórias.

QUESTÃO 33

Para se medir a pressão existente na tubulação de água, utiliza-se:

- (A) Hidrômetro
- (B) Barômetro
- (C) Manômetro
- (D) Higrômetro
- (E) Pluviômetro

QUESTÃO 34

Considere as afirmações abaixo e em seguida responda a alternativa correta.

I – Para modificar a direção de uma tubulação, pode-se utilizar conexões como curvas e joelhos ou aquecer a extremidade do tubo de PVC visando moldá-lo no sentido desejado.

II – Recomenda-se não cruzar, encostar ou aproximar tubulações de água quente das de água fria.

III – O sifão tem a finalidade de impedir a passagem de gases para o ambiente.

- (A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmações estão corretas.
- (E) Nenhuma afirmação está correta.

QUESTÃO 35

Dentre os materiais apresentados abaixo, qual tipo de tubulação possui menor degradação, corrosão e riscos de vazamentos?

- (A) PVC
- (B) PEAD
- (C) Alumínio
- (D) Cobre
- (E) PEX