
- LÍNGUA PORTUGUESA-

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 06

A prática de yoga pode ajudar a prevenir problemas comuns do envelhecimento, como falhas na memória e dificuldade de atenção. É o que indica um estudo feito por pesquisadores do Instituto do Cérebro do Hospital Israelita Albert Einstein em parceria com a Universidade Federal do ABC e com a Escola de Medicina de Harvard, nos Estados Unidos.

A pesquisa avaliou o cérebro de 42 idosas com condições de saúde, idade e escolaridade semelhantes. Metade das voluntárias fazia yoga há pelo menos oito anos. A outra metade não era adepta da prática.

Ao analisar as ressonâncias magnéticas de todas as participantes, os pesquisadores descobriram que as que faziam yoga tinham áreas do cérebro associadas à atenção e à memória mais espessas do que as que não praticavam. A espessura dessas regiões do córtex pré-frontal indicam melhor atividade dessas funções.

"Com o envelhecimento, essas áreas ficam menos espessas e sofrem algum comprometimento. Como a yoga é uma atividade que está o tempo todo cobrando atenção e memória de trabalho (instantânea), pode ser que ela ajude na manutenção dessas funções e na prevenção de perdas cognitivas", explica Rui Afonso, doutorando de neurociência do Hospital Albert Einstein e um dos autores do estudo. A pesquisa foi publicada em junho no periódico *Frontiers in Aging Neuroscience*.

(<http://epocanegocios.globo.com/Vida/noticia/2017/07/yoga-pode-ajudar-prevenir-problemas-do-envelhecimento.html>) (Yoga pode ajudar a prevenir problemas do envelhecimento – Por Estadão Conteúdo) Trecho acessado e extraído em 15/09/2017.

QUESTÃO 01

Com base no texto apresentado, é correto afirmar que:

- (A) a yoga impede que o praticante envelheça.
- (B) quem pratica yoga tem pouca atividade do córtex pré-frontal.
- (C) a pesquisa ainda está em fase de revisão, e ainda não foi publicada.
- (D) falhas de memória e dificuldade de atenção podem ser melhoradas com yoga.
- (E) a prática de yoga definitivamente não ajuda na prevenção de problemas de envelhecimento.

QUESTÃO 02

De acordo com a reportagem, é possível afirmar que:

- (A) o estudo foi realizado em parceria de pesquisadores de instituições brasileiras e norte-americanas.
- (B) o Brasil é pioneiro nos estudos que analisam os benefícios da yoga.
- (C) universidades brasileiras se dedicam exaustivamente a pesquisas na área.
- (D) periódicos nacionais publicam resultados de pesquisas semelhantes.
- (E) pesquisas assim são desenvolvidas sempre por um pesquisador, no máximo.

QUESTÃO 03

Para chegar aos resultados, a pesquisa precisou:

- (A) estudar 42 homens.
- (B) analisar o comportamento de pessoas de faixa etária distinta, praticantes de yoga.
- (C) coletar sangue para exames mais minuciosos.
- (D) aplicar testes de raciocínio lógico.
- (E) comparar a ressonância magnética do cérebro das participantes.

QUESTÃO 04

Um dos autores do estudo, Rui Afonso, doutorando de neurociência do Hospital Albert Einstein, indica que a yoga auxilia na prevenção de perdas cognitivas. Aponte o que isso significa:

- (A) relativo ao processo mental de percepção, memória, juízo e/ou raciocínio.
- (B) ação do tempo sobre o corpo humano, provocando queda de cabelo.
- (C) facilidade para cair em golpes de pessoas mal-intencionadas.
- (D) condições de o idoso caminhar sozinho na rua sem se perder.
- (E) tem ligação com o equilíbrio indispensável para a prática de yoga.

QUESTÃO 05

O texto indica que a pesquisa avaliou o cérebro de 42 idosas e que metade das voluntárias fazia yoga há pelo menos oito anos. Aponte o motivo para os numerais sublinhados estarem dispostos em numerais (“42 idosas”) e por extenso (“oito anos”):

- (A) estilo do autor da matéria.
- (B) para destacar mais a idade que o tempo de prática.
- (C) coincidência; poderia ser “8” e “quarenta e dois”.
- (D) erro do autor na redação do texto.
- (E) numerais de zero a dez, incluindo cem e mil, devem ser escritos por extenso.

QUESTÃO 06

Observe as frases: “a prática de yoga pode ajudar a prevenir problemas comuns do envelhecimento” e “a yoga é uma atividade que está o tempo todo cobrando atenção e memória de trabalho”. As palavras sublinhadas são assim acentuadas por que, respectivamente:

- (A) assim se acentua palavras terminadas com a letra “a”.
- (B) a reforma ortográfica permite optar ou não por esse tipo de acentuação.
- (C) proparoxítonas têm acento obrigatório, assim como paroxítonas terminadas em ditongo.
- (D) proparoxítonas têm acento obrigatório tanto quanto as paroxítonas e as oxítonas.
- (E) são palavras femininas; se fossem masculinas receberiam acento circunflexo.

QUESTÃO 07

O prefixo “pré” pode ser ou não seguido de hífen – e a regra de acentuação determina como a palavra deve ser escrita. No caso de córtex pré-frontal, o prefixo tem o sentido de:

- (A) em volta.
- (B) abaixo.
- (C) anterioridade.
- (D) acima.
- (E) posterioridade.

QUESTÃO 08

Indique qual das palavras destacadas abaixo não é um adjetivo:

- (A) exercícios físicos fazem bem ao corpo e à mente.
- (B) a yoga desperta parte do cérebro.
- (C) os praticantes sentem-se prazerosos com a prática.
- (D) para a yoga, não é necessário nenhuma roupa especial.
- (E) pratique yoga e seja feliz.

QUESTÃO 09

Assinale abaixo a alternativa que apresenta frase incorreta:

- (A) Para comemorar, bebemos todo o champanhe.
- (B) O início das obras foi marcado pela explosão da dinamite.
- (C) Não gosto de cenas assim, me dá muita dó.
- (D) Tinha tudo para o almoço, menos o garfo.
- (E) Estava tão frio que só o suéter não me esquentou.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal:

- (A) Aluga-se casas em condomínio.
- (B) houveram catástrofes naturais ao longo dos anos.
- (C) fazem dois anos que estou no aguardo.
- (D) alugam-se salas em edifício comercial.
- (E) como podem haverem pessoas tão más?

- MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO -

QUESTÃO 11

O resultado da operação: $0,004 + 2,16 + 1.345 + 3,6 + 12,002 + 5$ é igual a:

- (A) 1.368,876
- (B) 1.367,766
- (C) 1.376,976
- (D) 2.411,100
- (E) 1.457,766

QUESTÃO 12

Alberto é mais alto que Pedro, Afonso é mais alto que José e Pedro é mais alto que Afonso. Portanto, entre eles, o mais:

- (A) baixo é o Alberto
- (B) baixo é o Pedro
- (C) alto é o Alberto
- (D) alto é o Pedro
- (E) alto é o Afonso

QUESTÃO 13

Assinale a opção que completa a sequência:

3 – 4 – 5 – 14 – 15 – 16 – 26 – 27 - ____

- (A) 29
- (B) 32
- (C) 39
- (D) 28
- (E) 33

QUESTÃO 14

Em um restaurante, todos os que comeram sobremesa, antes almoçaram. Como nem todos almoçaram, pode-se concluir que:

- (A) alguns comeram sobremesa, mas não almoçaram.
- (B) alguns comeram sobremesa e nenhum almoçou.
- (C) pelo menos um não comeu sobremesa.
- (D) todos comeram sobremesa e alguns não almoçaram.
- (E) todos comeram sobremesa e nenhum almoçou.

QUESTÃO 15

Juliano fez uma compra com cartão de crédito e ao receber a fatura acompanhada do boleto bancário, não realizou o pagamento na data de vencimento. Pagou apenas no mês seguinte com juros de 15% sobre o valor da compra. Considerando que Juliano pagou R\$ 358,80, conclui-se que o valor da compra foi:

- (A) R\$ 304,98
- (B) R\$ 312,00
- (C) R\$ 315,00
- (D) R\$ 315,50
- (E) R\$ 331,89

QUESTÃO 16

Uma negação lógica para a afirmação “*Pedro é rico, ou Guilherme é pobre*”, é:

- (A) Se Pedro é rico, então Guilherme é pobre.
- (B) Pedro é rico, e Guilherme não é pobre.
- (C) Se Pedro não é rico, então Guilherme não é pobre.
- (D) Pedro não é rico, ou Guilherme não é pobre.
- (E) Pedro não é rico, e Guilherme não é pobre.

QUESTÃO 17

Existe um lugar em que não há pobreza, é uma negação lógica da afirmação:

- (A) Em todo lugar, há pobreza.
- (B) Em todo lugar, não há pobreza.
- (C) Em alguns lugares, há pobreza.
- (D) Em alguns lugares, pode não haver pobreza.
- (E) Em alguns lugares, não há pobreza.

QUESTÃO 18

Na sequência numérica: 4,7,13,25,49,97,193, ____, mantida a ordem preestabelecida, o próximo elemento é:

- (A) 385.
- (B) 194.
- (C) 290.
- (D) 396.
- (E) 265.

QUESTÃO 19

O resultado correto da operação $0,08783 \text{ km} - 4,706 \text{ m} = ___$, em centímetros é:

- (A) 8123, 5 cm
- (B) 8547,8 cm
- (C) 8312,4 cm
- (D) 8715,8 cm
- (E) 8956,7 cm

QUESTÃO 20

Um caminhão-tanque estava transportando 9 metros cúbicos de água. Qual é a massa, em toneladas da água transportada?

Considere: 1 litro de água equivale a 1kg.

- (A) 9t
- (B) 90t
- (C) 900t
- (D) 9000t
- (E) 90000t

- CONHEC. GERAIS E ATUALIDADES -**QUESTÃO 21**

Um serviço de transporte alternativo desencadeou um movimento de taxistas em várias cidades do mundo. No Brasil, houve manifestações em capitais como São Paulo, Rio de Janeiro e Brasília para que o aplicativo do referido serviço seja proibido. A empresa diz apenas oferecer uma forma diferente de transporte, que ajuda a diminuir o trânsito e a gerar renda para as pessoas. Trata-se do:

- (A) Spotify
- (B) 99Taxis
- (C) Hubert
- (D) Uber
- (E) Waze

QUESTÃO 22

Em 2016, a Lei cearense nº 15.299/2013 que regulamentava um "evento de natureza competitiva, na qual uma dupla a cavalo persegue um animal bovino, objetivando dominá-lo" (art. 2º da Lei) foi declarada inconstitucional pelo Supremo Tribunal Federal (STF), sendo considerada uma importante decisão para grupos que lutam contra maus-tratos a animais. Trata-se da:

- (A) Lei da Vaquejada
- (B) Lei do Rodeio
- (C) Lei da Farra do Boi
- (D) Lei da Rinha de Galos
- (E) Lei da Galinhada

QUESTÃO 23

Um escândalo envolvendo a fabricante de veículos Volkswagen eclodiu no segundo semestre de 2015, levando a empresa a enfrentar sucessivos processos judiciais relacionados, inicialmente, a comercialização de 11 milhões de carros em todo o mundo. Os acordos e multas sofridas pela fabricante em diversos países somam bilhões de dólares. O citado escândalo se refere a:

- (A) Sonegação fiscal e fraude tributária na produção, exportação e importação de veículos.
- (B) Fraudes em resultados de testes de emissão de poluentes.
- (C) Falhas mecânicas capazes de ferir consumidores e provocar acidentes de trânsito.
- (D) Violação de patentes e leis de propriedade industrial e intelectual.
- (E) Prática de *dumping*, implicando em concorrência desleal no controle de preços.

QUESTÃO 24

No ano de 2016, cientistas anunciaram a detecção de um fenômeno previsto pelo físico Albert Einstein há cem anos, em sua Teoria Geral da Relatividade, mas que nunca havia sido observado. Trata-se de qual fenômeno?

- (A) Ondas gravitacionais.
- (B) Bóson de Higgs – a partícula de Deus.
- (C) Big Bang
- (D) Quinta força fundamental da natureza.
- (E) Princípio Antrópico

QUESTÃO 25

Considerado o maior evento esportivo do planeta, os Jogos Olímpicos têm como objetivo estimular a competição sadia entre os povos dos cinco continentes, tendo sua edição do ano de 2016 realizada no Rio de Janeiro. O atleta que mais conquistou medalhas na história, somadas todas as edições, é:

- (A) O jamaicano, Usain Bolt.
- (B) A soviética Larisa Latynina.
- (C) O norte-americano, Michael Phelps.
- (D) A chinesa Wu Jingyu.
- (E) A norte-americana, Serena Williams.

- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS -

QUESTÃO 26

Na execução de pintura de uma sala, é recomendável adotar uma determinada sequência. Considerando (I – Piso, II – Rodapé, III – Paredes, IV – Teto), indique a ordem de pintura:

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

QUESTÃO 27

Um pintor é questionado sobre o tipo de tinta a ser utilizada para pintura de tetos e paredes internas de áreas secas que dispensam manutenção constante, além de possuir bom custo-benefício. O pintor indica a tinta:

- (A) Tinta acrílica
- (B) Esmalte sintético
- (C) Látex PVA
- (D) Tinta epóxi
- (E) Selador acrílico

QUESTÃO 28

Um tipo de tinta com características impermeáveis, muito utilizada em pinturas externas ou cozinha e lavabo, podendo ser lavada ou resistir a chuvas é:

- (A) Tinta acrílica
- (B) Esmalte sintético
- (C) Látex PVA
- (D) Tinta epóxi
- (E) Selador acrílico

QUESTÃO 29

Tinta adequada para aplicação em superfícies de madeira e ferro, tais como tubulações e dutos, conferindo maior proteção contra os fatores climáticos é a:

- (A) Tinta acrílica
- (B) Esmalte sintético
- (C) Látex PVA
- (D) Tinta epóxi
- (E) Selador acrílico

QUESTÃO 30

Dentre os tipos de tinta apresentados abaixo, a ideal para aplicação em ambientes em contato direto com a água, como piscinas e caixas d'água é:

- (A) Tinta acrílica
- (B) Esmalte sintético
- (C) Látex PVA
- (D) Tinta epóxi
- (E) Selador acrílico

QUESTÃO 31

Antes de se efetuar uma pintura nova, é necessário preparar a superfície de aplicação. É um produto recomendado para reboco novo e concreto aparente, pois preenche superfícies porosas, proporcionando uniformidade:

- (A) Fundo preparador
- (B) Verniz
- (C) Selador
- (D) Aguarrás
- (E) Esmalte

QUESTÃO 32

Utiliza-se para se efetuar a repintura de uma parede já pronta, ou parede com gesso ou parede descascada. Aplica-se visando a fixação das partículas para receber uma nova pintura. Trata-se de:

- (A) Fundo preparador
- (B) Verniz
- (C) Selador
- (D) Aguarrás
- (E) Esmalte

QUESTÃO 33

Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa correta:

- I - O esmalte sintético não é solúvel em água.
- II - A *Aguarrás* é um diluente de tinta e esmalte, tendo como função manter a tinta com brilho e qualidade.
- III - O *Thinner* é um solvente tal como a *Aguarrás*, o qual evita o enrugamento da pintura e garantindo o brilho da tinta.
- (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 das afirmações está correta.

QUESTÃO 34

Acerca de rolos de pintura, considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa correta:

- I - Os de espuma devem ser utilizados para esmalte, verniz e óleo.
- II - Os de lã de carneiro são utilizados para tintas à base de água, látex PVA e acrílica.
- III - Os de pelo alto (25 mm) são para paredes rugosas ou texturizadas.
- (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 das afirmações está correta.

QUESTÃO 35

Analise os itens abaixo e a seguir indique a alternativa correta. Diferentemente dos pincéis de cerdas escuras, os pincéis de cerdas grisalhas são indicados para:

- I - Esmalte sintético
- II - Tinta óleo
- III - Vernizes
- IV - Látex PVA
- V - Tinta acrílica
- (A) Os itens I e III estão corretos.
- (B) Os itens IV e V estão corretos.
- (C) Os itens II e IV estão corretos.
- (D) Os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Os itens III, IV e V estão corretos.