



Vestibular Medicina 2024.1

18/02/2024

Este caderno, com 18 páginas numeradas, contém 30 questões objetivas das seguintes áreas: Linguagens; Matemática; Biologia. A proposta de tema para a prova de Redação está na página 5. Além deste Caderno, você está recebendo, também, uma Folha de Redação para desenvolver o tema proposto e um Cartão de Respostas.

Observe as seguintes instruções, antes de iniciar a prova:

- Após a autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. **Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.**
- Verifique, no Cartão de Respostas, se seu nome, número do CPF, número do documento de identidade, data de nascimento, número de inscrição e opção de língua estrangeira estão corretos. **Se houver erro, notifique o fiscal.**
- As questões de números 08 a 10, da área de Linguagens, deverão ser respondidas de acordo com sua opção de língua estrangeira: Espanhol ou Inglês.
- Use apenas caneta de corpo transparente, preta ou azul, para escrever a redação, assinar o cartão e marcar suas respostas, cobrindo totalmente o espaço que corresponde à letra da alternativa que melhor responde a cada questão.
- Além de sua assinatura, da transcrição da frase e da marcação das respostas, nada mais deve ser escrito ou registrado no cartão, que não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não assine a Folha de Redação, nem escreva nela seu nome.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Redação e o Cartão de Respostas.

Informações Gerais

O tempo disponível para fazer as provas é de duas horas e trinta minutos. Nada mais poderá ser registrado após esse tempo.

É vedada ao candidato a possibilidade de copiar suas respostas.

Nas salas de prova, não será permitido aos candidatos portar arma de fogo, fumar, usar relógio ou boné de qualquer tipo e utilizar lápis, lapiseiras, borrachas, corretores ortográficos líquidos ou similares.

Será eliminado do Processo Seletivo, para ingresso, no 1º semestre de 2024, no Curso de Graduação em Medicina, o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer instrumento de cálculo e/ou qualquer meio de obtenção de informações, eletrônicos ou não, tais como calculadoras, agendas, computadores, rádios, telefones, *smartphones*, *tablets*, receptores, livros e anotações manuscritas ou impressas.

Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova.

BOA PROVA!

Terapias alternativas

As terapias alternativas, também conhecidas como práticas não convencionais em saúde (PNCS), práticas complementares, integrativas ou holísticas, têm seu surgimento e o estopim de seu crescimento e desenvolvimento em meados de 1960, sendo um ponto importante na conhecida contracultura da época, quando se buscavam novas visões em terapêutica, e essa cultura trans e interdisciplinar foi ganhando adeptos ao longo dos tempos.

Sua capacidade de aderência holográfica no tratamento tem despertado a atenção e o interesse da população em geral, o que levou líderes governamentais, entre estes a Organização Mundial da Saúde (OMS), a se atentarem e investirem na implantação destas na saúde pública brasileira.

O crescimento no interesse populacional pelas Terapias Alternativas ocorre em razão da busca por novas formas de aprender e aplicar saúde ou, ainda, pela insatisfação popular com os métodos de saúde tradicionais, sendo influenciadas também pela mudança no entendimento dos conceitos de saúde e doença no processo cultural em permanente mudança.

Esse crescimento é uma expressão de um movimento popular, pois se aproxima da cultura que se opõe à visão altamente tecnológica existente na saúde, caracterizando-se por uma linguagem interdisciplinar, contendo uma grande quantidade de recursos que contribui para a integração disciplinar. As práticas alternativas trabalham em contribuição com os profissionais que atuam na área da saúde por meio da prevenção e repadronização das metodologias, a fim de melhor orientação quanto ao papel do paciente no processo de tratamento.

A população em geral que fazia uso dos serviços prestados pelo Sistema Único de Saúde também começou a fazer uso dessas práticas. Essa busca chamou a atenção de poderes governamentais, e, assim, a Organização Mundial da Saúde (OMS) acabou denominando as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), como Medicinas Tradicionais, Complementares e Integrativas (MTCI), aumentando o número de práticas reconhecidas para se trabalhar no SUS, contemplando, portanto: Homeopatia, Acupuntura, Ayurveda, Naturopatia, Plantas Medicinais e Fitoterapia, Crenoterapia, Reiki, Yoga, Arteterapia, Biodança, Dança Circular, Meditação, Musicoterapia, Osteopatia, Quiropraxia, Reflexoterapia, Shantala e Terapia Comunitária Integrativa, sendo 19 práticas que garantem a integralidade nas possibilidades terapêuticas oferecidas aos usuários.

A implantação das práticas alternativas (PA) no Brasil realizou-se em 2006, pela Portaria n. 971, que aprovou a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) no Sistema Único de Saúde, reconhecendo a utilização de Acupuntura, Homeopatia, Fitoterapia e o Termalismo Social/Crenoterapia (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

Podemos perceber como a ciência tem avançado nos últimos tempos, pois suas áreas e âmbitos de aplicação têm aumentado cada vez mais, passando por uma mudança de seus padrões estabelecidos até então, existindo o surgimento de vertentes holísticas já inseridas e reconhecidas na esfera científica.

Portanto, ao falarmos de terapias alternativas, é necessário que se evitem os pensamentos julgadores que são disparados de forma automática, correlacionados a nossas crenças e identificações pessoais, dessa forma, podemos ampliar nosso entendimento ao abrir espaço para uma maior isenção e discernimento sobre o assunto.

Revista da USP. Disponível em: 19178-Texto%20do%20artigo-63035-65404-10-20181114%20(1).pdf. Acesso 24 jan 2024.

Questão 01

De acordo com o texto, a medicina alternativa:

- (A) pretende substituir a medicina tradicional.
- (B) busca coexistir com as práticas já consagradas.
- (C) atende a um nicho pouco aceitável da medicina.
- (D) é vista com desconfiança pelo mundo acadêmico.

Questão 02

O contexto permite afirmar que "*holográfica*" (l. 6) expressa:

- (A) baixos custos.
- (B) fácil aceitação.
- (C) impacto publicitário.
- (D) superioridade nos resultados.

Questão 03

Uma nova forma de compreender a saúde serviu de estímulo para que as pessoas:

- (A) investissem em saúde mental.
- (B) recusassem a medicina tradicional.
- (C) ignorassem abordagens conservadoras.
- (D) ampliassem métodos de cuidados com a vida.

Questão 04

A "*Portaria n. 971*" (l. 28), é uma estratégia do enunciador para:

- (A) exemplificar sua fala.
- (B) legitimar seu argumento.
- (C) justificar a defesa de sua tese.
- (D) demonstrar seu conhecimento no assunto.

Questão 05

A conclusão do artigo tem um viés de:

- (A) sensacionalismo.
- (B) conclamação.
- (C) elitismo.
- (D) ensino.

Questão 06

Observe: "*e essa cultura **trans** e **interdisciplinar** foi ganhando adeptos ao longo dos tempos*" (l. 4-5). As palavras destacadas expressam no texto, respectivamente:

- (A) além e entre.
- (B) fora e dentro.
- (C) limite e meio.
- (D) diversas e muitas.

Questão 07

"a fim de melhor orientação quanto ao papel do paciente no processo de tratamento." (l. 17-18)

Essa sentença estabelece com a anterior o valor de:

- (A) causa.
- (B) tempo.
- (C) condição.
- (D) finalidade.

Proposta de Redação

Para reflexão



A partir das suas experiências, da leitura dos textos disponibilizados nesta avaliação e do texto acima, apresente seu ponto de vista, em um texto dissertativo-argumentativo autoral, entre 20 e 30 linhas, utilizando a norma-padrão da língua portuguesa sobre a seguinte pergunta tema:

VOCÊ ACREDITA EM TRATAMENTOS ALTERNATIVOS EM PROL DA SAÚDE? POR QUÊ?

Observações:

1. Vale lembrar que será atribuída nota ZERO à redação que:
 - estiver em branco;
 - fugir à modalidade de texto solicitada ou ainda ao tema proposto;
 - não atender aos critérios dispostos no Edital;
 - apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
 - apresentar qualquer sinal que torne possível a identificação do candidato;
 - não atender aos requisitos definidos na grade de correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora.
 - representar cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrição de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio;
 - tiver intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou quaisquer partes nele envolvido.
2. Por marcas de autoria, entende-se a presença de argumentos que não estejam nos textos da prova, apontando para um conhecimento de mundo mais amplo por parte do candidato.

Texto 1

“Chamanismo” o medicina ancestral: la polémica que llega a Colombia con cuatro décadas de retraso

Lo primero que hace Martha al llegar a su consulta es echarles agua a las plantas porque en las noches sueña con ellas, con que tienen sed. Saluda al orégano y al “dolorán” antes de que la interrumpen y comiencen a preguntar por sus servicios en la entrada del centro local de atención a víctimas de Bosa, en el suroccidente de Bogotá. Martha Rentería es sabedora, curandera y partera.

5 Son palabras que recientemente generaron polémica en Colombia luego de que se conociera que los médicos ancestrales — también se mencionan yerbateros, taitas, sobanderos, pulsadores y guaraleros, entre otros — estarían incluidos en el modelo preventivo del sistema sanitario que propone la reforma de la salud del Gobierno de Gustavo Petro.

Los términos “chamánicos” avivaron el descontento entre algunos opositores a la reforma, 10 inspiraron memes y alimentaron las suposiciones. “No puede ser. Un sobandero en vez de un ortopedista para atender una fractura; o un veterinario para una cirugía de corazón abierto. El manicomio”, cuestionó la senadora de oposición María Fernanda Cabal. Pese a la aparente novedad del tema, la discusión no solo no es nueva sino que, de acuerdo con especialistas, es casi obsoleta. Desde 1978, cuando la Organización Mundial de la Salud emitió la Declaración de Alma- 15 Ata sobre atención primaria en salud, se estableció la necesidad de que los sistemas incluyeran a los saberes tradicionales indígenas. Al fin y al cabo eran estos saberes los que habían cuidado la salud antes de que la medicina occidental se extendiera por el mundo, y los que seguían atendiendo a la población en las regiones más apartadas.

Según Germán Zuluaga, médico de la Universidad del Rosario que ha dedicado su carrera a 20 combinar la medicina moderna con la ancestral, “el tema tal vez se está discutiendo de una manera muy primaria, desde la descripción política superficial. Simplemente lo que se está intentando, y eso lo debe hacer cualquier Gobierno, es promover por un lado la interculturalidad en salud y por el otro el decreto 1953 de 2014, que ya había promulgado la obligatoriedad de reconocer los sistemas tradicionales indígenas”.

(Adaptado de elpais.com. Accedido en 27 ene de 2024).

Questão 08

En el título del texto se afirma que la polémica tratada en la noticia llega con retraso porque:

- (A) la reforma de la salud ya fue aprobada.
- (B) las prácticas “chamánicas” ya están superadas.
- (C) la discusión en otros países ya se da por terminada.
- (D) las prácticas medicinales indígenas ya están reconocidas.

Questão 09

Las dos citas presentadas en el texto establecen una relación de:

- (A) oposición, una vez que la primera presenta argumentos y la segunda opiniones.
- (B) oposición, una vez que la segunda cita trae una crítica a lo que se afirma en la primera.
- (C) complementariedad, una vez que ambas traen puntos de vista relevantes sobre el tema.
- (D) complementariedad, una vez que cada una expresa un punto de vista diferente de expertos en el tema.

Questão 10

Aparecen como sinónimos en el texto los términos:

- (A) orégano y dolorán.
- (B) sabedora y partera.
- (C) chamanismo y saberes tradicionais.
- (D) medicina ancestral y medicina occidental.

Texto 1

Traditional x Alternative Medicine

November 17, 2020

The medical system offers a comprehensive lineup of treatment options for patients. It encompasses several theories and practices which have evolved from science-based or modern medicine either as a completely different system or as a complement to it. These distinct or complementary systems generally fall into two categories, namely traditional and alternative.

- 5 The World Health Organization (WHO) defines traditional medicine as the “sum total of the knowledge, skill, and practices based on the theories, beliefs, and experiences indigenous to different cultures, whether explicable or not, used in the maintenance of health, as well as in the prevention, diagnosis, improvement or treatment of physical and mental illness”. To put it simply, traditional systems of medicine are those that are unique or indigenous to a particular country or
- 10 culture. Some of the most widely used traditional medicine methods include those from China, India, and Africa. Chinese medicine, Ayurvedic medicine and Homeopathy are some well known examples.

- The term “alternative medicine”, on the other hand, refers to medical treatments that are neither part of a country’s traditions nor its primary healthcare system. Others refer to alternative medicine
- 15 as an “integrative” or “complementary” system since some countries use traditional and alternative medicine interchangeably. Some of its examples are Chiropractic medicine, Herbal medicine, Energy therapies and Acupuncture

- The healing method one chooses may be different from that of another person – it ultimately depends on the individual’s health perspective. Both traditional and alternative medicine are key
- 20 aspects of the overall healthcare system, with the same goal of helping people to feel well. However, it is best to consult a board-certified general medicine doctor to discuss medical conditions and their symptoms in determining the most suitable treatment option for the patient.

Adapted from: <https://www.makatimed.net.ph/blogs/traditional-vs-alternative-medicine-how-are-they-different/> Accessed 20 January 2024.

Questão 08

The article talks about two types of medicine.

Its main objective is:

- (A) to evaluate them.
- (B) to compare them.
- (C) to demystify them.
- (D) to recommend them.

Questão 09

One of the differences between traditional and alternative medicine is that:

- (A) alternative medicine cannot be explained.
- (B) traditional medicine is not based on beliefs.
- (C) traditional medicine is considered more effective.
- (D) alternative medicine is not connected to a particular culture.

Questão 10

The article concludes that the choice between traditional and alternative medicine depends on:

- (A) medical trends.
- (B) subjective judgment.
- (C) professional analysis.
- (D) personal preferences.

Questão 11

Os óleos essenciais, utilizados na aromaterapia, podem ser usados de diversas maneiras: em difusores, na massagem, no banho, na vaporização, em sprays ou em compressa. Um cliente deseja escolher 2 das formas mencionadas para sua terapia.

O número máximo de escolhas distintas que poderá fazer é igual a:

- (A) 15
- (B) 16
- (C) 17
- (D) 18

Questão 12

O médico prescreveu para um paciente o tratamento utilizando dois comprimidos de 6 em 6 horas, durante 30 dias. A caixa desse medicamento contém 30 comprimidos.

A quantidade de caixas que o paciente deverá comprar para realizar todo o tratamento é:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

Questão 13

Um spa terapêutico possui 12 ambientes. Há, no momento, 38 clientes desfrutando da ampla variedade de atividades ofertadas pelo local.

Todos esses ambientes estão ocupados. Alguns espaços acomodam 4 pessoas e outros acomodam 2 pessoas.

O número de ambientes ocupados por 2 duas pessoas é:

- (A) 9
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 5

Questão 14

Em um grupo de 180 estudantes de medicina, 60% assistem às aulas de morfologia celular e 40% assistem às aulas de metabolismo, mas não às de morfologia celular. Dos que assistem às aulas de morfologia celular, 25% também assistem às aulas de metabolismo.

O número de estudantes de medicina, do grupo de 180, que assistem às aulas de metabolismo é:

- (A) 108
- (B) 99
- (C) 88
- (D) 79

Questão 15

A tabela a seguir apresenta a quantidade de pessoas entrevistadas que se tratam por meio da medicina alternativa.

Tratamentos	Aromaterapia	Homeopatia	Massoterapia	Acupuntura	Florais de Bach
Quantidade de pessoas entrevistadas	12	30	28	22	13

A média aritmética e a moda do número de pessoas que fazem uso da medicina alternativa são, respectivamente, iguais a:

- (A) 21 e 30
- (B) 21 e 22
- (C) 30 e 28
- (D) 30 e 22

Questão 16**Esperança contra o Alzheimer**

Conforme dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), 55 milhões de pessoas vivem com demência e a estimativa é de que, até 2050, o número estará próximo de 139 milhões. Enquanto isso, a comunidade científica aprofunda pesquisas e testes em busca de drogas para a cura ou para minimizar os efeitos lesivos no cérebro.

Fonte: Dados obtido no ProDoctor, 2023. Disponível em: <https://prodoctor.net/blog/futuro-da-medicina-tendencias-para-2023>. Acesso em: 27 jan. 2024.

Com base no texto, a razão entre número de pessoas com Alzheimer no ano de 2023 e em 2050 corresponde aproximadamente a:

- (A) 0,389
- (B) 0,395
- (C) 0,455
- (D) 0,495

Questão 17

A enfermaria de um hospital possui n leitos. Certo dia, foram ocupados $\frac{3}{5}$ por homens e $\frac{7}{20}$ por mulheres, entretanto 21 leitos continuam sem ocupação.

O valor de n é igual a:

- (A) 450
- (B) 440
- (C) 420
- (D) 410

Questão 18

A população de uma colônia de bactérias dobra a cada minuto.

Admita que, em um dado momento, existam 1250 bactérias nessa colônia.

Ao atingir 1.280.000 bactérias, terão decorridos x minutos.

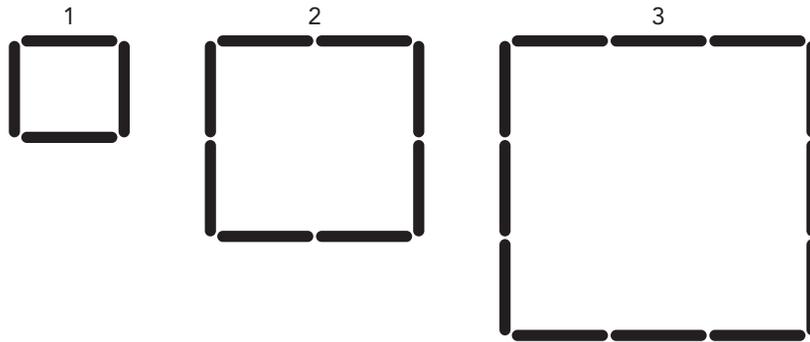
O valor de x é:

- (A) 10
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7

Questão 19

Dispõe-se de uma caixa com 100 palitos abaixadores de língua com os quais serão construídas figuras no formato de quadrados, da seguinte forma:

- no primeiro, o lado deverá medir 1 palito;
- no segundo, 2 palitos; e
- no terceiro, 3 palitos e assim sucessivamente.



Seguindo esse padrão, ao construir o maior número possível de quadrados utilizando a caixa com 100 palitos:

- (A) serão utilizados exatamente 96 palitos da caixa.
- (B) serão usados todos os palitos da caixa.
- (C) sobrarão 16 palitos da caixa.
- (D) sobrarão 8 palitos da caixa.

Questão 20

Um terreno retangular tem as seguintes medidas:

- perímetro tem 54 m;
- um dos seus lados mede 12 m de comprimento; e
- x m de largura.

A medida da área em metros quadrados é igual a:

- (A) 150
- (B) 160
- (C) 170
- (D) 180

Questão 21

Dentre os motivos para a escolha da dieta vegetariana, está a questão ecológica tendo em vista a produção em massa de gado e aves para atender ao comércio.

Como consequência da alta produção e consumo de carne vermelha, há o aumento do gás:

- (A) hélio.
- (B) metano.
- (C) oxigênio.
- (D) nitrogênio.

Questão 22

Durante o processo da reprodução humana envolvendo o espermatozoide e o óvulo, uma estrutura muito importante para o controle da fecundação atua como uma barreira física impedindo a penetração de mais de um espermatozoide no óvulo.

A estrutura envolvida nesse contexto da fertilização é a:

- (A) zona pelúcida.
- (B) corona radiata.
- (C) peça intermediária.
- (D) blastocele embrionária.

Questão 23

Alguns sintomas como redução dos batimentos cardíacos, constipação, menstruação irregular, problemas de memória e constante cansaço são relacionados ao hipotireoidismo.

Essa condição ocorre em virtude de um desequilíbrio na produção dos hormônios tireoidianos que têm na sua composição o elemento químico:

- (A) iodo.
- (B) selênio.
- (C) enxofre.
- (D) cobalto.

Questão 24

Dentre os tecidos que podem ser estudados na área da Histologia, há o epitelial e o conjuntivo.

O primeiro é dependente do tecido subjacente pelo fato de ser:

- (A) vascular.
- (B) contrátil.
- (C) avascular.
- (D) gorduroso.

Questão 25

Na região proximal do flagelo do espermatozoide, é observada uma estrutura chamada de peça intermediária, que apresenta uma grande quantidade de uma determinada organela primordial para o metabolismo energético das células.

A organela presente na peça intermediária, fundamental para a movimentação do flagelo, é a/o:

- (A) centríolo.
- (B) mitocôndria.
- (C) retículo endoplasmático liso.
- (D) retículo endoplasmático rugoso.

Questão 26

A hemácia é uma célula responsável por transportar gases na corrente sanguínea e pode ter dois formatos: normal ou alterado.

O formato de foice está presente em uma doença hereditária chamada de:

- (A) fibrose cística.
- (B) fenilcetonúria.
- (C) diabetes tipo 2.
- (D) anemia falciforme.

Questão 27

Observe a sequência de bases nitrogenadas de uma fita de DNA como molde para a síntese de um RNAm.

5' – T A C A A C A T T A C A G T C G A – 3'

A sequência codificadora de início está presente na fita de RNAm, pois apresentará o seguinte códon:

- (A) UUG.
- (B) UAA.
- (C) AUG.
- (D) UGU.

Questão 28

Ao longo da vida, em virtude de problemas genéticos ou ainda comportamentais, algumas pessoas podem apresentar alterações cardiovasculares como a arritmia.

Em alguns casos, há a necessidade de ser colocado o marcapasso com o intuito de:

- (A) controlar frequência cardíaca.
- (B) produzir hormônios arteriais.
- (C) evitar refluxo sanguíneo.
- (D) manter válvulas abertas.

Questão 29

Os sistemas cardiovascular e renal se relacionam fazendo o controle da pressão arterial ao regular a quantidade de água no corpo.

Um dos mecanismos renais que desempenha o papel fundamental de regular o equilíbrio hidrossalino é:

- (A) secreção de HCl.
- (B) transporte de leptina.
- (C) reabsorção de glicose.
- (D) secreção de aldosterona.

Questão 30

No Brasil, há diversas doenças parasitárias sendo uma delas a ascaridíase que é comumente transmitida por contato direto com fezes contaminadas e pode causar a obstrução intestinal.

O parasita dessa doença é:

- (A) *Toxoplasma gondii*.
- (B) *Ascaris lumbricoides*.
- (C) *Schistosoma mansoni*.
- (D) *Entamoeba histolytica*.

RASCUNHO

10

20

30

