

Prova Objetiva

24/04/2016

Este caderno, com 6 páginas numeradas, contém 20 questões objetivas de Língua Portuguesa e 08 de Matemática, totalizando 30 questões.

Você está recebendo, também, um Cartão de Respostas.

Não abra o caderno antes de receber autorização.

Instruções

1. Verifique se seu nome, número do documento de identidade, data de nascimento e cargo/opção estão corretos no Cartão de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
2. Assine o Cartão de Respostas com caneta. 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.
3. Ao receber 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.
4. Leia com atenção as questões e escolha a alternativa que melhor responde a cada uma delas. Marque sua resposta no Cartão de Respostas cobrindo totalmente, com caneta preta ou azul de corpo transparente, o espaço que corresponde à letra a ser assinalada.
5. Ao terminar, entregue ao fiscal este caderno e o Cartão de Respostas.

Informações Gerais

O tempo disponível para fazer as provas é de 3 (três) horas. Nada mais poderá ser registrado após esse tempo. Será eliminado do concurso 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, receptores, livros e anotações.

Decorrida 1 (uma) hora de prova, o candidato poderá retirar-se, definitivamente, da sala e do prédio, não sendo permitido, nesse momento, sair com quaisquer anotações. O candidato poderá levar o caderno de questões somente 15 minutos antes do término da prova.

Boa prova!

Texto I

OMS RECOMENDA INGERIR MENOS DE CINCO GRAMAS DE SAL POR DIA

Se você tem o hábito de pegar no saleiro e polvilhar a comida com umas pitadas de sal, é melhor pensar duas vezes. A Organização Mundial de Saúde (OMS) recomendou esta quinta-feira que um adulto consuma por dia menos de dois gramas de sódio – ou seja, menos de cinco gramas de sal – para reduzir os níveis de pressão arterial e as doenças cardiovasculares.

Pela primeira vez, a OMS faz recomendações também para as crianças com mais de dois anos de idade, para que as doenças relacionadas com a alimentação não se tornem crônicas na idade adulta. Neste caso, a OMS diz que os valores devem ainda ser mais baixos do que os dois gramas de sódio, devendo ser adaptados tendo em conta o tamanho, a idade e as necessidades energéticas.

Teresa Firmino

Adaptado de publico.pt/ciencia

Questão 01

De acordo com o título, o consumo diário de cinco gramas de sal é considerado:

- (A) mínimo
- (B) máximo
- (C) insuficiente
- (D) obrigatório
- (E) impensável

Questão 02

De acordo com o texto, a recomendação para reduzir o sal tem o objetivo de:

- (A) incentivar a vigilância da vida das pessoas
- (B) promover o hábito de pesagem dos alimentos
- (C) conter os índices de doenças cardiovasculares
- (D) habituar a população a seguir regras internacionais
- (E) interferir na difusão do sal em estabelecimentos comerciais

Questão 03

Considerando seu objetivo, pode-se afirmar que o texto I é predominantemente:

- (A) jurídico
- (B) emotivo
- (C) fantasioso
- (D) informativo
- (E) normativo

Questão 04

Em *Se você tem o hábito de pegar no saleiro*, a palavra *se* expressa uma ideia de:

- (A) modo
- (B) certeza
- (C) negação
- (D) oposição
- (E) possibilidade

Questão 05

O trecho – *ou seja, menos de cinco gramas de sal* – expressa, em relação à frase completa, uma:

- (A) distorção
- (B) inverdade
- (C) explicação
- (D) contradição
- (E) causalidade

Questão 06

O emprego da expressão *pela primeira vez*, no segundo parágrafo, sugere que:

- (A) adolescentes se interessam pela OMS
- (B) a OMS ignora a existência de crianças
- (C) crianças não desenvolvem doenças crônicas
- (D) adultos resistem às recomendações mais do que crianças
- (E) a recomendação sobre crianças com mais de dois anos é novidade

Questão 07

Em *para reduzir os níveis de pressão arterial e as doenças cardiovasculares*, a palavra *para* expressa o seguinte significado:

- (A) oposição
- (B) finalidade
- (C) causalidade
- (D) comparação
- (E) temporalidade

Questão 08

Se você tem o hábito de pegar no saleiro

Ao substituir a palavra sublinhada pela palavra “caso”, o verbo *tem*, deve assumir, de acordo com a norma padrão, a seguinte forma:

- (A) têm
- (B) terá
- (C) tido
- (D) tinha
- (E) tenha

Questão 09

um adulto consuma por dia menos de dois gramas de sódio

Para indicar uma ação no presente, o verbo *consuma* deve assumir a seguinte forma:

- (A) consome
- (B) consumiu
- (C) consumia
- (D) consumira
- (E) consumirá

Questão 10

A palavra "saúde" é acentuada pelo seguinte motivo:

- (A) é proparoxítona
- (B) possui um hiato
- (C) termina em vogal
- (D) forma um ditongo
- (E) compõe um dissílabo

Texto II

COMER OVO NÃO AUMENTA O COLESTEROL NEM AS CHANCES DE INFARTO

Sabe todos aqueles ovos caipiras que você deixou de comer? Todas aquelas gemas moles misturando com o arroz? Pois é, você não precisava ter se esforçado tanto. A ciência provou o que seus instintos já gritavam há tempos: 5 comer ovo de galinha não faz mal para o seu coração.

Acontece que o alimento sempre foi relacionado ao aumento de colesterol LDL (o que faz mal à saúde). Nada mais natural, afinal, o ovo é realmente um alimento muito rico na substância. O que o novo estudo da Universidade 10 da Finlândia Oriental afirma é que comer um alimento com muito colesterol não significa que haverá um aumento de LDL no seu sistema circulatório. Você não vai infartar por causa daquele bife a cavalo.

O estudo começou a ser produzido em 1984 com 1.032 15 homens que variavam entre 42 e 60 anos. Entre os participantes do estudo, 32,5% possuíam um gene, que provoca um mau funcionamento na proteína responsável pelo transporte do colesterol no corpo. Dessa forma, a pesquisa envolveu pessoas com pré-disposição genética 20 para problemas com colesterol. Os participantes foram alimentados com uma dieta rica em colesterol, incluindo um ovo por dia e 520 mg de colesterol diário, até 1989.

Os participantes foram acompanhados por 21 anos, e os resultados são claros: o consumo de ovos não aumentou 25 as chances de doença cardíaca, nem mesmo para quem possui o gene que afeta o transporte do colesterol. De acordo com os testes, a alimentação rica em colesterol não alterou a espessura das artérias (o que causaria um infarto). O omelete na janta, segundo os pesquisadores, está liberado.

Felipe Germano
Adaptado de super.abril.com.br/ciencia

Questão 11

No primeiro parágrafo, o uso de frases interrogativas tem o objetivo de:

- (A) esconder fatos
- (B) finalizar o texto
- (C) produzir ameaças
- (D) indicar um perigo
- (E) dialogar com o leitor

Questão 12

Uma informação, sugerida no primeiro parágrafo, é a de que os leitores:

- (A) não se preocupam com a saúde
- (B) têm problemas cardíacos graves
- (C) são criadores de animais como galinhas
- (D) comeram menos ovos do que gostariam
- (E) possuem hábitos alimentares vegetarianos

Questão 13

Em *De acordo com os testes, a alimentação rica em colesterol não alterou a espessura das artérias* (l. 26-28), o verbo *alterou* pode ser substituído, mantendo o sentido global da frase, por:

- (A) atravessou
- (B) funcionou
- (C) provocou
- (D) aqueceu
- (E) mudou

Questão 14

No segundo parágrafo, a expressão *Nada mais natural*, (l. 7-8) estabelece a seguinte relação com a frase anterior:

- (A) evidencia um equívoco
- (B) reforça a afirmação feita
- (C) estabelece uma comparação
- (D) contradiz a tese estabelecida
- (E) apresenta uma consequência

Questão 15

No quarto parágrafo, uma informação sobre a pesquisa que reforça o resultado apresentado é:

- (A) a duração de 21 anos da pesquisa
- (B) a origem da instituição promotora
- (C) o envolvimento de homens idosos
- (D) o financiamento público integral da iniciativa
- (E) a característica da mutação genética conseguida

Questão 16

A frase *O omelete na janta, segundo os pesquisadores, está liberado*. (l. 29-30) estabelece com a frase anterior uma ideia de:

- (A) negação de uma preferência
- (B) imposição de um ingrediente
- (C) conclusão baseada no estudo
- (D) advertência grave aos adultos
- (E) contradição com os resultados

Questão 17

Uma expressão que confere ao texto um caráter informal é:

- (A) todos aqueles (l. 1)
- (B) pois é (l. 3)
- (C) aumento de colesterol (l. 7)
- (D) foram alimentados (l. 20-21)
- (E) são claros (l. 24)

Questão 18

Em *pré-disposição*, o prefixo *pré* tem o seguinte significado:

- (A) negação
- (B) duplicação
- (C) proximidade
- (D) anterioridade
- (E) inferioridade

Questão 19

A palavra *janta* é formada, a partir de um verbo, pelo seguinte processo:

- (A) perda de sufixo
- (B) retirada de sílaba
- (C) inclusão de vogal
- (D) acréscimo de prefixo
- (E) substituição de letra maiúscula

Questão 20

No quarto parágrafo, a informação introduzida entre parênteses apresenta, em relação ao conjunto da frase, uma:

- (A) reparação
- (B) inverdade
- (C) explicação
- (D) contradição
- (E) comparação

MATEMÁTICA

Questão 21

Em um saco onde havia n balas foram colocadas mais 15 balas.

Se $\frac{1}{3}$ desse total corresponde a 40 balas, a soma dos algarismos de n é igual a:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

Questão 22

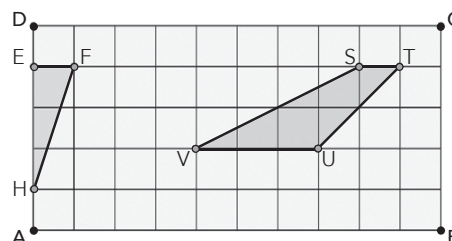
Marcela preparou uma mistura de café com leite com volume total igual a 300 ml.

Se a quantidade de café corresponde a 20% dessa mistura, a quantidade total de leite, em ml, usada por Marcela foi igual a:

- (A) 60
- (B) 160
- (C) 200
- (D) 220
- (E) 240

Questão 23

Na malha quadriculada abaixo, o retângulo ABCD é formado por 50 quadrados congruentes. Ligando-se os vértices de alguns desses quadrados, foram formados o triângulo EFH e o quadrilátero STUV.



Se tomarmos como unidade de área o triângulo EFH, a área do quadrilátero STUV corresponde a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) $\frac{8}{3}$
- (D) $\frac{5}{4}$
- (E) $\frac{9}{5}$

Questão 24

Ao resolver uma questão de matemática, um aluno encontrou como resposta a expressão dada por $4^3+4^3+4^3+4^3$.

Esse resultado equivale ao seguinte número:

- (A) 4^{12}
- (B) 4^4
- (C) 16^3
- (D) 16^{12}
- (E) 12^{24}

Questão 25

Um aluno dividiu o polinômio $(x^2 - 5x + 6)$ pelo binômio $(x - 3)$ e obteve, corretamente, resto igual zero e quociente $(ax + b)$.

O valor de $(a - b)$ é igual a:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

Questão 26

A área de um terreno é igual a 15 000 metros quadrados.

A área desse terreno, em quilômetros quadrados, é igual a:

- (A) 0,015
- (B) 0,150
- (C) 1,50
- (D) 15,00
- (E) 150,00

Questão 27

Admita que, em um determinado momento, sejam x e y as idades, em anos, de dois irmãos.

Se $\frac{x}{y} = \frac{7}{6}$, e $x + y = 39$, o valor de x é igual a:

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 18
- (D) 21
- (E) 28

Questão 28

O preço de uma mercadoria que custava x reais no mês de fevereiro passou a custar y reais em março.

Se $y = (2,03)x$, o aumento percentual dado a essa mercadoria no mês de março, em relação ao valor x , é igual a:

- (A) 0,30%
- (B) 2,03%
- (C) 103%
- (D) 130%
- (E) 230%

Questão 29

Um esquadro tem a forma de um triângulo retângulo isósceles, e a medida de um de seus catetos equivale a $10\sqrt{2}$ cm.

A medida, em cm, do maior lado desse esquadro é igual a:

- (A) 12
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 30
- (E) 35

Questão 30

A média aritmética entre as idades de um grupo de 20 pessoas é igual a 22 anos. Entraram nesse grupo mais duas pessoas, cujas idades são 30 anos e 14 anos.

A média aritmética, em anos, das idades de todas as 22 pessoas que agora compõem esse grupo é igual a:

- (A) 20
- (B) 22
- (C) 33
- (D) 36
- (E) 44

