

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nessa prova, você encontrará 4 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 45 (quarenta e cinco) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Português (15 questões), Matemática (10 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato somente poderá retirar-se da sala de prova após transcorridas duas horas do seu início, não podendo levar o Caderno de Questões.
- VII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e esse caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

Para as questões de 1 a 3, leia a reportagem abaixo.

Azeite de oliva ajuda a prevenir derrames, diz estudo

Estudo encontrou que o uso de azeite para cozinhar ou como acompanhamento diminui o risco de AVC em 41%

WASHINGTON - Uma dieta rica em azeite de oliva pode proteger idosos dos derrames cerebrais, que são a terceira causa de morte nos Estados Unidos depois das doenças cardíacas e o câncer, segundo um estudo publicado nesta quinta-feira pela revista *Journal of Neurology*.

O consumo de azeite de oliva foi vinculado a outros efeitos benéficos para a saúde.

O derrame cerebral ou acidente vascular cerebral (AVC) ocorre quando uma artéria no cérebro ou que leva sangue ao cérebro fica bloqueada por um coágulo ou se rompe. O cérebro, sem sangue e oxigênio, começa a morrer.

Os derrames são mais comuns à medida que as pessoas envelhecem, quando o risco se duplica por cada década de vida depois dos 55 anos de idade, segundo a Associação Cardíaca Americana.

"Nossa pesquisa indica que deveriam emitir um novo conjunto de recomendações dietéticas para prevenir os derrames nos idosos de 65 anos", disse a autora do estudo, Cecilia Samieri, da Universidade de Bordeaux e o Instituto Nacional de Pesquisa Médica.

"O derrame cerebral é muito comum entre as pessoas idosas e o azeite de oliva seria uma forma barata e fácil de ajudar a preveni-lo", acrescentou.

Os pesquisadores revisaram os registros médicos de 7.625 idosos de 65 anos, nas cidades francesas de Bordeaux, Dijon e Montpellier. Os pacientes, no início do estudo, não tinham histórico de derrames.

Os participantes fizeram exames de acompanhamento dois, quatro e seis anos mais tarde e se registraram e verificaram os incidentes de derrame. Aos cinco anos, tinham registrado entre esses pacientes 148 derrames.

Para o estudo se classificou o consumo de azeite de oliva nas categorias de "não uso", "uso moderado", "uso intensivo," o qual inclui o uso de azeite para cozinhar, como tempero ou com pão. Após considerações sobre dieta, atividade física, índice de massa corporal e outros fatores de risco para o derrame, o estudo encontrou que quem tinha usado azeite de oliva, regularmente, para cozinhar ou como acompanhamento, mostrava um risco 41% menor de derrame comparado com quem jamais tinha usado azeite de oliva em sua dieta.

O estudo lembra que o consumo de azeite de oliva foi vinculado com efeitos benéficos contra fatores de risco cardiovascular tais como diabetes, alta pressão sanguínea, colesterol alto e obesidade.

1) Considere as afirmações que seguem.

- I. Nos Estados Unidos, os derrames matam mais que o câncer.
- II. De acordo com o estudo, quem consome azeite de oliva não sofre derrame.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

2) Considere as afirmações que seguem.

- I. O único benefício do azeite de oliva é reduzir o risco de derrame nas pessoas idosas.
- II. O estudo realizado também comprovou que o azeite está associado à obesidade, devido a seu alto teor calórico.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) Leia o trecho abaixo.

"O derrame cerebral é muito comum entre as pessoas idosas e o azeite de oliva seria uma forma barata e fácil de ajudar a preveni-lo", acrescentou.

O pronome pessoal "o" refere-se

- a) ao azeite.
- b) ao derrame cerebral.
- c) ao estudo realizado.
- d) às doenças cardíacas.

4) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Quando ele _____ aqui, falaremos com ele sobre o trabalho feito.

- a) vim
- b) vir
- c) vier
- d) veio

5) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

São desnecessário as suas observações maldosas.

- I. Há um erro de concordância nominal, pois o correto seria "desnecessárias".
- II. Falta o sinal indicativo de crase em "as".

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

O excesso de pessoas que queriam ver o espetáculo, provocaram tumultos.

- I. A pontuação está correta.
- II. Há um erro de concordância verbal, pois o correto seria "provocou".

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

_____ duas semanas para o início do campeonato e a obra está _____ atrasada.

- a) Falta – meio c) Faltam – meio
b) Falta – meia d) Faltam – meia

8) Assinale a alternativa que indica corretamente o pronome adequado para substituir o termo destacado no trecho abaixo.

Precisamos contar ao gerente o que houve aqui.

- a) o c) ele
b) lhe d) se

9) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

A garota assistiu o filme, mas não gostou das cenas violentas.

I. Há um erro de regência verbal, pois o correto seria “ao filme”.

II. “Violentas” é um adjetivo e qualifica o substantivo “cenas”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I c) I e II
b) somente II d) nenhuma

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I. O chefe pediu para _____ fazer a entrega logo.

II. Ele não _____ disse nada.

- a) mim – mim c) eu – me
b) mim – me d) eu - mim

11) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Ele tocava muito bem, conseguia fazer com que as pessoas dançassem. Elas só paravam quando ele _____.

- a) quer c) quiser
b) queria d) quis

12) Considere o período abaixo.

Mal abriu os olhos, o garoto reconheceu a mãe.

A palavra “mal”, no período, deve ser classificada como

- a) adjetivo c) advérbio
b) substantivo d) pronome

13) Assinale a alternativa que indica a conjunção que pode substituir a palavra destacada no período abaixo, sem alteração de sentido.

Estava cansado, mas deveria terminar o trabalho.

- a) e c) pois
b) entretanto d) portanto

14) Considere o período abaixo e as afirmações que seguem.

Me disseram que ele está muito doente.

I. O pronome “me”, de acordo com a norma culta, não deveria iniciar a oração.

II. O advérbio “muito” intensifica o adjetivo “doente”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I c) I e II
b) somente II d) nenhuma

15) Assinale a alternativa em que a palavra “flor” aparece no sentido figurado.

- a) Colocou uma flor no vestido.
b) Todos dizem que Maria é uma flor.
c) Deu uma linda flor à mãe.
d) A flor murchou logo.

MATEMÁTICA

16) O número de múltiplos de 3 ou de múltiplos de 4 num intervalo de 2 a 601 é de:

- a) 300 c) 200
b) 299 d) 150

17) Um lojista orientou seus vendedores para que no preço final da mercadoria multiplicasse o valor por 0,8. Isto significa que a mercadoria terá:

- a) um acréscimo de 20% c) um desconto de 8%
b) um acréscimo de 8% d) um desconto de 20%

18) Manoel mora na Bahia, mas está pensando em se mudar para São Paulo. Pesquisando pela internet viu um anúncio de venda de um terreno de 20 alqueires em São Paulo e ficou entusiasmado com o valor encontrado. Só que descobriu que a medida do alqueire paulista é de 24.200 m² e a medida do alqueire baiano é de 193.600 m². Pelo alqueire baiano estaria comprando:

- a) 20 alqueires c) 5 alqueires
b) 2,5 alqueires d) 7,5 alqueires

19) Um trecho de 100 m de uma estrada foi recapeada em 5 dias por 3 trabalhadores. Para recapear 400 m da mesma estrada em seis dias serão precisos:

- a) 5 trabalhadores c) 10 trabalhadores
b) 8 trabalhadores d) 18 trabalhadores

20) Carmem investiu um capital a juros simples que rendeu R\$205,00, a uma taxa de 6% ao ano por 20 meses. O capital investido foi de:

- a) R\$2.050,00 c) R\$2.000,00
b) R\$2.005,00 d) R\$1.912,50

21) Uma pessoa ganha R\$330,00 em 3 dias, ou seja, seu salário mensal é de:

- a) R\$3.000,00 c) R\$3.300,00
b) R\$3.030,00 d) R\$3.600,00

22) Um caminhão-pipa contém 30.000 L de água e descarrega 1.000 L a cada 6 minutos. O tempo necessário para descarregar 10.000 L é de:

- a) 2 horas c) 12 minutos
b) 1 hora d) 0,6 horas

23) Duas peças de tecido foram vendidas e divididas em pedaços iguais. Uma delas tem 3,6 m e a outra tem 2/3 desta medida. O menor número de pedaços de mesmo tamanho cortados das 2 peças juntas é de:

- a) 60 c) 12
b) 24 d) 5

24) Num suco de maracujá concentrado temos 30% de polpa com água, mas só 40% desta mistura é a própria fruta. A porcentagem da fruta neste suco é de:

- a) 40% c) 16%
b) 30% d) 12%

25) Um livro de ensino médio tem 262 páginas. Os exercícios estão dispostos nas páginas numeradas com múltiplos de 5 e as soluções dos exercícios estão dispostas nas páginas numeradas com múltiplos de 13. O número de folhas que não figuram exercícios ou soluções é de:

- a) 64 c) 124
b) 67 d) 190

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Todos os materiais utilizados na construção civil possuem uma resistência, que pode ser à compressão ou à tração. Abaixo estão alguns materiais, assinale o que tem maior resistência à tração:

- a) Aço. c) Alumínio.
b) Chumbo. d) Zinco.

27) O concreto é muito utilizado na construção civil e é composto por uma mistura de quatro itens. Assinale a alternativa que condiz com esses quatro itens:

- a) Cimento, cal, areia e ferro.
b) Cimento, areia, pedra e água.
c) Cimento, areia, pedra e cal.
d) Cimento, areia, água e aço.

- 28) O que define a proporção do concreto simples é o traço. Já no concreto armado, é necessário definir a especificação da armadura para que atenda sua especificidade. Para executar a armadura, há necessidade de uma sequência de passos. Assinale a alternativa que condiz com esses passos na ordem certa.
- Dobramento, corte, posicionamento, amarração, conferência.
 - Posicionamento, corte, dobramento, amarração, conferência.
 - Amarração, corte, posicionamento, dobramento, conferência.
 - Corte, dobramento, amarração, posicionamento, conferência.

- 29) A formação básica do aço é a junção de dois metais, são eles: _____ e _____, apesar de, dependendo da necessidade, poder se unir a outros materiais.
- Ferro e níquel
 - Ferro e fósforo
 - Ferro e carbono
 - Ferro e zinco

Leia o texto abaixo e responda às próximas 4 questões:

Na construção civil, a madeira é utilizada de diversas formas em usos temporários, como: fôrmas para concreto, andaimes e escoramentos. De forma definitiva, é utilizada nas estruturas de cobertura, nas esquadrias (portas e janelas), nos forros e pisos.

30) Na construção civil leve interna decorativa, a madeira não é utilizada como:

- Forros.
- Painéis.
- Lambris.
- Vigas.

31) A construção de assoalhos compreende vários tipos de peças de madeira. Assinale a alternativa que não condiz com esses tipos de peça.

- Caixilhos.
- Tábuas corridas.
- Tacos.
- Parquetês.

32) A madeira usada na construção civil que tem menor grau de processamento é:

- Madeira roliça.
- Madeira serrada.
- Madeira beneficiada.
- Madeira em lâminas.

33) Assinale abaixo a madeira utilizada na construção civil pesada, ou seja, as peças de madeira serrada na forma de vigas, caibros, pranchas e tábuas utilizadas em estruturas de coberturas.

- Cambará.
- Canafístula.
- Cedrinho.
- Aracanga.

34) Após finalizar um dia de trabalho dentro de uma obra, devo deixar o espaço em que trabalhei _____.

- Sujo e desorganizado, pois não é meu trabalho deixar meu ambiente de trabalho adequado.
- Limpo e organizado para o próximo colega ou para meu retorno em próximo período de trabalho.
- Do jeito que ficou ao findar a atividade, pois vou continuar mesmo o trabalho depois.
- Cheio de entulho, pois é outra pessoa que deve retirar a sujeira que fiz.

35) Ao me apresentar para trabalhar todos os dias, devo atentar para o que segue:

- Que horário meu colega chegou.
- Quantas pessoas também chegam para trabalhar e em que horários.
- Meu asseio pessoal, apresentação e pontualidade.
- Assiduidade e detalhes da apresentação pessoal dos demais colegas.

36) “O _____ é uma situação anômala, proveniente de circunstâncias inseguras com tendência a originar uma série de _____ e que, posteriormente, termina em _____.”

- Incidente / incidentes / acidente.
- Acidente / acidentes / incidente.
- Incidente / acidentes / incidente.
- Acidente / incidentes / acidente.

37) Em uma obra, podem ocorrer vários acidentes de trabalho. Mas, principalmente, suas causas podem ser por:

- Falta e erro.
- Ato inseguro e condição insegura.
- Mau planejamento e execução errada.
- Problemas ambientais e sociais.

38) A segurança no trabalho é muito importante para qualquer trabalhador e empregador. Dependendo do trabalho executado, o trabalhador fica exposto a produtos ou agentes. Sendo assim, assinale a alternativa correta com relação a afirmação a seguir: “Quanto maior for o tempo de exposição, de contato a produtos ou agentes, maiores serão as possibilidades de se desenvolver dano à saúde e vice-versa.”

- A afirmação é parcialmente correta.
- A afirmação é totalmente correta.
- A afirmação é falsa.
- Não dá para avaliar, pois depende do agente ou produto.

39) Quanto aos equipamentos de proteção individual, é responsabilidade do empregado, pedreiro no caso:

- Adquirir o equipamento adequado ao risco de cada atividade a ser executada.
- Responsabilizar-se pela higiene e manutenção periódicas dos mesmos.
- Responsabilizar-se pela guarda e conservação dos mesmos.
- Exigir o uso de todos os equipamentos de proteção individual por todos os funcionários da obra.

40) O Ministério do Trabalho tem uma responsabilidade quanto aos Equipamentos de proteção individual. Assinale a alternativa que condiz com essa responsabilidade.

- Avisar o empregador quando da necessidade de troca dos equipamentos.
- Verificar a conformidade do equipamento em cada empresa.
- Obrigar e fiscalizar o uso destes equipamentos.
- Estabelecer, quando necessário, os regulamentos técnicos para ensaios de EPI.

