

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nessa prova, você encontrará 8 (oito) 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
- b) Falta – meia
- c) Faltam – meio
- 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
- b) lhe
- c) ele
- 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
- b) somente II
- c) I e 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
- b) mim – me
- c) eu – 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
- b) queria
- c) quiser
- 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
- b) substantivo
- c) advérbio
- 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
- b) entretanto
- c) pois
- 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
- b) somente II
- c) I e 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
- b) 299
- c) 200
- 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%
- b) um acréscimo de 8%
- c) um desconto 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 m<sup>2</sup> e a medida do alqueire baiano é de 193.600 m<sup>2</sup>. Pelo alqueire baiano estaria comprando:

- a) 20 alqueires
- b) 2,5 alqueires
- c) 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
- b) 8 trabalhadores
- c) 10 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
- b) R\$2.005,00
- c) R\$2.000,00
- 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
- b) R\$3.030,00
- c) R\$3.300,00
- 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
- b) 1 hora
- c) 12 minutos
- 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  $\frac{2}{3}$  desta medida. O menor número de pedaços de mesmo tamanho cortados das 2 peças juntas é de:

- a) 60
- b) 24
- c) 12
- 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%
- b) 30%
- c) 16%
- 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
- b) 67
- c) 124
- d) 190

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Conforme a Legislação de trânsito (CTB),

- I. O uso de luzes em veículo obedecerá à seguinte determinação: o condutor manterá acesos os faróis do veículo, utilizando luz baixa, durante a noite e durante o dia nos túneis providos de iluminação pública.
- II. O condutor manterá acesas, à noite, as luzes do pisca - alerta quando o veículo estiver parado para fins de carga ou descarga de mercadorias.

Das afirmações acima:

- a) Ambas estão corretas.
- b) Ambas estão incorretas.
- c) Apenas a I está correta.
- d) Apenas a II está correta.

27) Compete à JARI

- I. Encaminhar aos órgãos e entidades executivos de trânsito e executivos rodoviários informações sobre problemas observados nas atuações e apontados em recursos, e que se repitam sistematicamente.
- II. Cumprir e fazer cumprir a legislação e as normas de trânsito, no âmbito das respectivas atribuições.

Das afirmações acima:

- a) Apenas a I está correta.
- b) Ambas estão corretas.
- c) Ambas estão incorretas.
- d) Apenas a II está correta.

28) Segundo a CTB (Código Brasileiro de Trânsito), quando veículos, transitando por fluxos que se cruzem, se aproximarem de local não sinalizado, terá preferência de passagem:

- I. no caso de rotatória, aquele que estiver circulando por ela e, nos demais casos, o que vier pela esquerda do condutor.
  - II. no caso de apenas um fluxo ser proveniente de rodovia, aquele que estiver circulando por ela.
- a) Ambas estão incorretas.
  - b) Apenas a II está correta.
  - c) Ambas estão corretas.
  - d) Apenas a I está correta.

29) Segundo a CTB (Código Brasileiro de Trânsito), antes de entrar à direita ou à esquerda, em outra via ou em lotes lindeiros, o condutor deverá:

- I. ao sair da via pelo lado esquerdo, aproximar-se o máximo possível do bordo esquerdo da pista e executar sua manobra no menor espaço possível.
- II. Ao sair da via pelo lado direito, aproximar-se o máximo possível de seu eixo ou da linha divisória da pista, quando houver, caso se trate de uma pista com circulação nos dois sentidos, ou do bordo direito, tratando-se de uma pista de um só sentido.

Das afirmações acima:

- a) Ambas estão corretas.
- b) Somente a I está correta.
- c) Ambas estão incorretas.
- d) Somente a II está correta.

30) A velocidade máxima permitida para a via será indicada por meio de sinalização, obedecidas suas características técnicas e as condições de trânsito. Onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima será de:

- I. Nas vias urbanas – quarenta quilômetros por hora, nas vias coletoras.
- II. Nas vias urbanas – trinta quilômetros por hora, nas vias locais.

Das afirmações acima:

- a) Ambas estão corretas.
- b) Somente a I está correta.
- c) Somente a II está correta.
- d) Ambas estão incorretas.

31) Alguns dispositivos são encontrados nas vias, e têm o objetivo de alertar os motoristas quanto a obstáculos. A Figura 6 apresenta:

- a) obstáculos com passagem somente pela esquerda.
- b) obstáculos com passagem somente pelo acostamento.
- c) obstáculos com passagem por ambos os lados.
- d) obstáculos com passagem somente pela direita.



Figura 6 – Sinalização de trânsito

32) A placa de regulamentação apresentada na Figura 7 indica:

- a) Alfândega.
- b) Fim de via.
- c) Via de preferência à frente.
- d) Entroncamento à frente.



Figura 7 – Sinalização de trânsito

33) A placa de regulamentação apresentada na Figura 8 indica:

- a) Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da direita para a esquerda.
- b) Ultrapassagem não permitida da esquerda para a direita.
- c) Proibido mudar de faixa ou pista de trânsito da esquerda para a direita.
- d) Ultrapassagem não permitida da direita para a esquerda.



Figura 8 – Sinalização de trânsito

34) A resolução CONTRAN Nr. 253 de 26 de outubro de 2007 dispõe sobre o uso de medidores de transmitância luminosa. Nos itens deste artigo, é definido como medidor de transmitância luminosa

- a) o aparelho destinado a medir, em valores percentuais, a transparência de lanternas e iluminação adicional de freio.
- b) o aparelho destinado a medir, em valores percentuais, a transparência de faróis convencionais e faróis de milha.
- c) o aparelho destinado a medir, em valores percentuais, a transparência da luz de advertência quando o veículo está engatado na posição de ré.
- d) o aparelho destinado a medir, em valores percentuais, a transparência de vidros, películas, filmes e outros materiais simples ou compostos.

35) Segundo o CTB (Código Brasileiro de Trânsito):

- I. Os veículos classificam-se quanto à tração.
- II. Os veículos classificam-se quanto à espécie e categoria.

Das afirmações acima:

- a) Ambas estão corretas.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Nenhuma está correta.
- d) Apenas a I está correta.

36) Segundo o CTB (Código Brasileiro de Trânsito) são obrigatórios nos veículos:

- I. Cinto de segurança, conforme regulamentação específica do CONTRAN, com exceção dos veículos destinados ao transporte de passageiros em distância de até 100 km.
- II. Encosto de cabeça, para todos os tipos de veículos automotores, segundo normas estabelecidas pelo CONTRAN.

Das afirmações acima:

- a) Ambas estão incorretas.
- b) Somente a I é correta.
- c) Ambas estão corretas.
- d) Somente a II é correta.

37) Segundo o Código Brasileiro de Trânsito

- I. Dirigir o veículo com Carteira Nacional de Habilitação ou Permissão para dirigir cassada ou com suspensão do direito de dirigir é uma infração gravíssima com penalidade de multa (cinco vezes) e apreensão do veículo.
  - II. Dirigir o veículo com Carteira Nacional de Habilitação ou Permissão para dirigir de categoria diferente da do veículo que esteja conduzindo é uma infração gravíssima com penalidade de multa (três vezes) e apreensão do veículo.
- a) Ambas estão incorretas.
  - b) Apenas a I está correta.
  - c) Apenas a II está correta.
  - d) Ambas estão corretas.

38) O prazo para uso da carteira nacional de habilitação após o seu vencimento é de

- a) Três meses.
- b) Um mês.
- c) Quarenta e cinco dias.
- d) Dois meses.

39) Segundo o Código Brasileiro de Trânsito, deixar o condutor de prestar socorro à vítima de acidente de trânsito quando solicitado pela autoridade e seus agentes

- a) é uma infração leve com penalidade de multa.
- b) é uma infração gravíssima com penalidade de multa.
- c) é uma infração média com penalidade de multa.
- d) é uma infração grave com penalidade de multa.

40) Um motorista recebeu uma multa que acarretou 5 (cinco) pontos na sua carteira nacional de habilitação. Esses pontos ficarão constando em sua CNH por

- a) 18 meses.
- b) 2 anos.
- c) 6 meses.
- d) 1 ano.

41) Segundo o Conselho Nacional de Trânsito através da CTB, a sinalização de regulamentação tem por finalidade informar aos usuários as condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias. Suas mensagens são imperativas e o desrespeito a elas constitui infração. As formas e cores indicam o padrão. As cores que devem ser preenchidas em substituição a (1), (2), (3), (4) e (5) são respectivamente

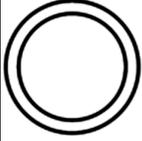
| Forma  | Cor   |       |
|--|---|-------|
|  |  | Fundo |
|  | Símbolo   | (2)   |
| OBRIGAÇÃO/<br>RESTRIÇÃO  | Tarja   | (3)   |
|  | Orla  | (4)   |
|  | Letras  | (5)   |
| PROIBIÇÃO  |   |       |

Figura 16

- a) Branca, Vermelha, Preta, Vermelha e Preta.
- b) Branca, Preta, Vermelha, Vermelha e Preta.
- c) Branca, Preta, Vermelha, Preta e Vermelha.
- d) Vermelha, Branca, Preta, Vermelha e Preta.

Considere seus conhecimentos elementares de mecânica de automóveis para responder às três próximas questões.

42) Os veículos são providos de freios de diversos tipos. O tipo depende da utilização e do modelo do veículo. O freio que possui a tecnologia de anti-travamento é conhecido por

- a) Freio de comando ASS.
- b) Freio ABS.
- c) Freio de comando sequenciado.
- d) Freio de comando hidro-ventilado.

43) O dispositivo que possui a função de dosar o fluxo dos vapores de combustível provenientes do tanque de combustível do veículo e que são retidos em um filtro de carvão ativado é chamado de

- a) Válvula de Retenção.
- b) Válvula de Arrefecimento.
- c) Válvula de Canister.
- d) Válvula de Exaustão.

44) O dispositivo que tem a função de enviar um sinal elétrico para o sistema de injeção eletrônica do automóvel indicando a presença de oxigênio nos gases de escape e possibilitando o controle da quantidade de combustível a enviar para o motor é conhecido por.

- a) Sonda Gama.
- b) Sonda Delta.
- c) Sonda Alfa.
- d) Sonda Lambda.

45) \_\_\_\_\_ é a perda da aderência do pneu com o solo. O veículo flutua na água e o motorista perde totalmente o controle dele. Quando o veículo estiver sobre poças de água, não é recomendável a utilização dos freios.

- a) Hidroplanagem
- b) Deslizamento
- c) Hiperplanagem
- d) Hipoplanagem

Realização:



Instituto Brasileiro de Formação e Capacitação  
www.ibfc.org.br

# RASCUNHO

# RASCUNHO

