



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUARA/MG CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2024, DE 2 DE JULHO DE 2024

CADERNO DE PROVA – TARDE

MECÂNICO DE VEÍCULOS E MÁQUINAS

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **30 (trinta)** questões de múltipla escolha, de 1 a 30 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 – Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 – Conhecimentos Gerais.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três)** horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma)** hora de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 7.

Mortes por câncer já ocupam primeiro lugar em algumas regiões do Brasil

O câncer já é a primeira causa de morte em algumas regiões do Brasil, ocupando o lugar das doenças cardiovasculares. Um estudo inédito revela uma transição epidemiológica no país, tendência que já vem sendo observada em nações ricas.

O trabalho, conduzido por pesquisadores da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) e outras instituições, como Fundação Getúlio Vargas e Universidade Federal de Uberlândia, em Minas Gerais, acaba de ser publicado no *The Lancet Regional Health – Americas*.

Para chegar ao resultado, os autores analisaram dados de 5.570 municípios brasileiros fornecidos pelo Sistema de Informações de Mortalidade (SIM) entre os anos de 2000 e 2019. Também foram avaliadas as mortes prematuras, aquelas que ocorrem na faixa dos 30 aos 69 anos, que não são atribuídas ao envelhecimento.

Nesse período, as taxas de mortalidade por doenças cardiovasculares caíram em 25 dos 27 estados, enquanto as de câncer cresceram em 15. O número de municípios em que o câncer é a principal causa de morte quase dobrou, passando de 7% para 13%. E, enquanto a mortalidade por problemas cardiovasculares caiu drasticamente, quase 40%, a de câncer reduziu apenas 10%.

Embora as doenças cardiovasculares ainda liderem as mortes, alguns fatores explicam essa transição. "Os avanços no diagnóstico e no tratamento, bem como as campanhas antitabagismo, por exemplo, tiveram grande impacto na queda da mortalidade cardiovascular. O câncer, por outro lado, engloba mais de cem doenças com diferentes causas e alguns são mais fáceis de prevenir, outros mais limitados", analisa Leandro Rezende, um dos autores do estudo e coordenador do programa de pós-graduação em Saúde Coletiva da Escola Paulista de Medicina, da Unifesp.

Já as doenças cardiovasculares, segundo Rezende, são mais sensíveis a hábitos e medidas terapêuticas. "O resultado mostra que, quanto maior o acesso a tratamento e prevenção, menor a mortalidade", observa o pesquisador. Apesar de o câncer e as doenças cardiovasculares compartilharem muitos fatores de risco — como tabagismo, sedentarismo, obesidade e má alimentação —, as particularidades de cada tipo de tumor dificultam a prevenção e o tratamento.

Além disso, enquanto o tratamento das doenças cardiovasculares sempre envolve mudanças no estilo de vida, no câncer o foco acaba sendo erradicar a doença de forma localizada. Assim, é possível reduzir as mortes por infartos e derrames cuidando da pressão alta, do colesterol alto e do diabetes, por exemplo, mas o

prognóstico dos tumores acaba prejudicado com diagnósticos tardios e dificuldade de acesso a tratamentos sofisticados.

Para os autores do novo estudo, é preciso desenvolver políticas específicas para cada região, capazes de melhorar o acesso à saúde nos municípios menores e mais vulneráveis e, é claro, atuar na prevenção primária. "Isso envolve políticas públicas, incluindo campanhas antitabaco, controle do álcool e o grande desafio da obesidade, que é um fator de risco para vários tumores. Sabe-se que o estilo de vida está associado a cerca de 20 tipos de câncer, e um terço das mortes poderia ser evitado com mudanças nos hábitos de vida", destaca Rezende.

<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/mortes-por-cancer-ja-ocupam-prim-eiro-lugar-em-algumas-regioes-do-brasil/>

Questão 01

De acordo com o texto, qual é a principal recomendação dos autores do estudo para melhorar a saúde nas regiões mais vulneráveis?

- (A) Focar exclusivamente na redução do tabagismo.
- (B) Desenvolver políticas de saúde específicas para cada região, com ênfase na prevenção primária.
- (C) Priorizar o tratamento de doenças já diagnosticadas.
- (D) Implementar campanhas de conscientização sobre todos os tipos de câncer.

Questão 02

Qual foi o foco principal da análise realizada pelos autores do estudo mencionado no texto?

- (A) A identificação de doenças que causam mortes prematuras na faixa etária acima de 69 anos.
- (B) A avaliação das mortes atribuídas ao envelhecimento entre a população brasileira.
- (C) A comparação das taxas de mortalidade entre os 5.570 municípios brasileiros.
- (D) A análise de dados de mortalidade e mortes prematuras em municípios brasileiros.

Questão 03

Qual é a principal diferença entre o tratamento das doenças cardiovasculares e o tratamento do câncer, conforme mencionado no texto?

- (A) O tratamento das doenças cardiovasculares se concentra apenas na medicação.
- (B) As doenças cardiovasculares podem ser prevenidas com mudanças no estilo de vida, enquanto o câncer é tratado de forma localizada.
- (C) O câncer é mais fácil de tratar do que as doenças cardiovasculares.
- (D) O tratamento do câncer prioriza mudanças no estilo de vida.

Questão 04

De acordo com o texto, qual é a principal conclusão do estudo mencionado sobre a situação do câncer no Brasil?

- (A) O câncer está perdendo relevância como causa de morte em comparação com doenças cardiovasculares.
- (B) O câncer já é a principal causa de morte em algumas regiões do Brasil, superando doenças cardiovasculares.
- (C) A transição epidemiológica observada no Brasil é uma tendência única, sem paralelo em outras nações.
- (D) O estudo foi realizado apenas por pesquisadores da Universidade Federal de São Paulo.

Questão 05

De acordo com o texto, qual é a relação entre o acesso a tratamento e prevenção e a mortalidade por doenças cardiovasculares?

- (A) Quanto maior o acesso a tratamento e prevenção, maior a mortalidade por doenças cardiovasculares.
- (B) Quanto maior o acesso a tratamento e prevenção, menor a mortalidade por doenças cardiovasculares.
- (C) O acesso a tratamentos e prevenção não influencia na mortalidade por doenças cardiovasculares.
- (D) A mortalidade por doenças cardiovasculares é independente de fatores de risco como tabagismo e sedentarismo.

Questão 06

Qual é a principal razão apresentada no texto para a redução das mortes por doenças cardiovasculares no Brasil?

- (A) A similaridade entre os tratamentos de câncer e doenças cardiovasculares.
- (B) O avanço dos diagnósticos e tratamentos, além de campanhas de combate ao tabagismo.
- (C) A falta de conhecimento sobre a prevenção de doenças cardiovasculares.
- (D) O aumento da taxa de mortalidade por câncer em diferentes regiões do país.

Questão 07

Qual das afirmações a seguir é verdadeira com base nas informações apresentadas no texto?

- (A) A mortalidade por câncer diminuiu mais rapidamente do que a mortalidade por doenças cardiovasculares.
- (B) A mortalidade por doenças cardiovasculares aumentou em 15 estados brasileiros.
- (C) A maioria dos estados brasileiros apresentou aumento nas taxas de mortalidade por câncer.
- (D) A quantidade de municípios onde o câncer é a principal causa de morte aumentou significativamente.

Questão 08

Assinale a alternativa que possui um termo com erro de acentuação nos termos da Norma Culta da Língua Portuguesa:

- (A) A criança brincou no parque até o pôr do sol.
- (B) Choro de criança é um grande incomodo para todos.
- (C) O professor disse que a prova será na próxima semana.
- (D) Ontem à noite, assistimos um filme emocionante no cinema

Questão 09

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

Concerteza não foram os portugueses quem descobriu a baía brasileira.

Assinale a alternativa que indica qual termo está com a ortografia incorreta os termos da Norma Culta da Língua Portuguesa:

- (A) quem.
- (B) Concerteza.
- (C) baía.
- (D) brasileira.

Questão 10

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Cada árvore que cai é um lamento da natureza, clamando por proteção.

II. A biodiversidade é um tesouro escondido que devemos proteger para as futuras gerações.

III. A água é um recurso essencial para a sobrevivência de todos os seres vivos.

IV. O planeta é nossa casa, e cada ação positiva em prol da ecologia é uma pequena semente de esperança.

V. A reciclagem ajuda a diminuir a quantidade de resíduos nos aterros sanitários.

Em quais das afirmativas lidas há a presença de sentido conotativo?

- (A) I, II e V.
- (B) II, III e IV.
- (C) III e V.
- (D) I, II e IV.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questão 11

Marina está organizando as cadeiras de uma sala para um evento. Ela segue a seguinte sequência de cores: uma cadeira azul, duas cadeiras vermelhas, uma cadeira preta, uma cadeira cinza, uma azul, duas cadeiras vermelhas, uma cadeira preta, uma cadeira cinza, e assim por diante. Se Marina continuar seguindo esse padrão, qual será a cor da 28ª cadeira?

- (A) Cinza.
- (B) Vermelha.
- (C) Preta.
- (D) Amarela.

Questão 12

A empresa de construção Construtec foi contratada para construir uma parede em um canteiro de obras. Durante a primeira fase do projeto, foi constatado que 4 trabalhadores conseguiram construir uma parede em 6 dias. Cada trabalhador tinha a mesma capacidade e taxa de produtividade.

Devido a um ajuste no cronograma, o cliente pediu que a construção fosse concluída mais rapidamente. Agora, a Construtec precisa terminar o trabalho em 2 dias. A equipe de planejamento precisa determinar quantos trabalhadores adicionais são necessários para cumprir o novo prazo, considerando que todos os trabalhadores têm a mesma eficiência.

Se 4 trabalhadores podem construir uma parede em 6 dias, quantos trabalhadores seriam necessários para construir a mesma parede em 2 dias, assumindo que todos trabalham na mesma taxa?

- (A) 10
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 6

Questão 13

Em um mercado, Pedro comprou um pacote de arroz por R\$ 15,00 e um pacote de feijão por R\$ 8,00. Se ele recebeu um desconto de 10% no pacote de arroz, qual foi o valor total que ele pagou pelas compras?

- (A) R\$ 20,50
- (B) R\$ 22,00
- (C) R\$ 21,00
- (D) R\$ 21,50

Questão 14

Na casa de Maria, há vários animais de estimação, incluindo cães, gatos, pássaros e coelhos. Maria é uma amante dos animais e cuida deles com muito carinho. Certo dia, ela decidiu organizar um encontro para falar sobre seus bichinhos e convidou seus amigos que também têm animais de estimação para compartilhar histórias e discutir características comuns entre seus animais.

Durante a conversa, surgiram algumas observações: Todos os gatos são animais de estimação. Alguns animais de estimação são brancos.

Depois dessa discussão, pode-se concluir que:

- (A) Todos os gatos são brancos.
- (B) Nenhum gato é branco.
- (C) Todos os animais brancos são gatos.
- (D) Alguns gatos são brancos.

Questão 15

Em uma empresa, quatro funcionários - Ana, Bruno, Carla e Daniel - estão organizando seus horários de almoço. Ana almoça antes de Bruno. Carla almoça depois de Daniel, mas antes de Ana. Quem é a última pessoa a almoçar?

- (A) Bruno.
- (B) Ana.
- (C) Carla.
- (D) Daniel.

Questão 16

A escola Nova Era tem uma biblioteca muito popular entre os alunos, que são incentivados a ler diversos tipos de livros como parte de suas atividades educacionais. Para promover a leitura, a escola criou um Clube de Leitura onde os alunos podem discutir suas leituras favoritas. Durante uma reunião do clube, a bibliotecária Carla quis ajudar os alunos a entender melhor os diferentes tipos de leitura e como formar conclusões lógicas a partir de informações dadas.

Nesse contexto, se "todos os alunos são leitores" e "alguns leitores gostam de ficção", qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) Nenhum aluno gosta de ficção.
- (B) Alguns alunos gostam de ficção.
- (C) Todos os alunos gostam de ficção.
- (D) Todos os leitores são alunos.

Questão 17

Carlos e João encontraram uma carteira com R\$ 120,00 e decidiram dividir o valor de forma proporcional ao tempo que cada um passou ajudando um amigo no final de semana. Carlos trabalhou por 6 horas, enquanto João trabalhou por 4 horas. Quanto cada um deve receber?

- (A) Carlos recebe R\$ 90,00 e João recebe R\$ 30,00
- (B) Carlos recebe R\$ 72,00 e João recebe R\$ 48,00
- (C) Carlos recebe R\$ 60,00 e João recebe R\$ 60,00
- (D) Carlos recebe R\$ 80,00 e João recebe R\$ 40,00

Questão 18

Ana começou um curso de informática em uma quarta-feira. O curso acontece a cada 5 dias, ou seja, sempre após um intervalo de 5 dias. Se o primeiro dia de aula foi numa quarta-feira, o segundo dia foi numa segunda-feira, qual será o dia da semana da quinta aula?

- (A) Terça-feira.
- (B) Quinta-feira.
- (C) Segunda-feira.
- (D) Sexta-feira.

Questão 19

Em uma escola, cada sala tem um professor responsável. O professor Jorge cuida da Sala A, enquanto a professora Mariana é responsável pela Sala B. Sabe-se que cada sala é ocupada apenas durante a manhã ou durante a tarde. Se a Sala A é ocupada de manhã e a Sala B é ocupada à tarde, então qual das afirmações abaixo é verdadeira?

- (A) A Sala A é ocupada à tarde.
- (B) As salas A e B nunca são ocupadas no mesmo período.
- (C) A Sala A e a Sala B são ocupadas ao mesmo tempo.
- (D) A Sala B é ocupada de manhã.

Questão 20

A escola Criarte está organizando uma exposição educativa sobre formas geométricas para alunos do ensino fundamental. A exposição tem o objetivo de ensinar as crianças sobre diferentes formas, suas características e propriedades, usando exemplos e atividades interativas. Durante a fase de planejamento, a professora Mariana preparou uma lista de formas geométricas para exibir e pediu que os alunos pensassem sobre as semelhanças e diferenças entre elas.

Qual dos itens a seguir é diferente dos outros?

- (A) Quadrado
- (B) Retângulo
- (C) Círculo
- (D) Triângulo

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 21

A reforma tributária no Brasil foi uma das pautas centrais discutidas no Congresso Nacional durante 2023. O principal objetivo da proposta foi simplificar o sistema de impostos e criar um ambiente mais favorável para os negócios. Qual foi um dos maiores desafios para a aprovação da reforma?

- (A) O aumento das alíquotas de impostos sobre exportações agrícolas.
- (B) A resistência dos estados que dependem de receitas do ICMS.
- (C) A falta de consenso sobre a criação de um imposto único sobre a folha de pagamento.
- (D) A oposição do setor bancário, que reivindicava isenções fiscais.

Questão 22

A transição energética é uma questão crítica em nível global. Em 2022, qual dos seguintes eventos exemplificou os desafios dessa transição na Europa?

- (A) O fechamento de usinas nucleares na Alemanha.
- (B) A dependência do gás natural da Rússia após o início da guerra na Ucrânia.
- (C) Aumento da produção de petróleo na Noruega.
- (D) A expansão da energia solar na Espanha.

Questão 23

A pandemia de COVID-19 teve um grande impacto na educação. Qual das seguintes consequências foi identificada como uma das mais preocupantes em 2022?

- (A) Aumento da evasão escolar, especialmente entre estudantes de baixa renda.
- (B) Aumento no número de escolas particulares.
- (C) Melhora na qualidade do ensino a distância.
- (D) Progresso no uso de tecnologia em sala de aula.

Questão 24

Em 2022, o Brasil sediou o primeiro Festival de Literatura Indígena, com o objetivo de dar voz aos povos originários. Um dos temas centrais discutidos no festival foi:

- (A) O impacto das migrações indígenas nas artes plásticas contemporâneas.
- (B) A representação de mitos e lendas indígenas em produções cinematográficas.
- (C) A integração da literatura indígena no currículo escolar das grandes cidades.
- (D) A importância da preservação das línguas indígenas como patrimônio cultural.

Questão 25

Em 2023, a implementação de inteligência artificial (IA) em diversos setores trouxe benefícios e desafios. Qual dos seguintes setores se destacou pelo uso inovador da IA?

- (A) Esportes, com a análise de desempenho de atletas.
- (B) Agricultura, com o monitoramento de safras em tempo real.
- (C) Moda, com a criação de novas tendências.
- (D) Turismo, com pacotes personalizados.

Questão 26

Em 2024, o Brasil e outros países do Mercosul buscaram firmar um acordo de livre comércio com a União Europeia. Qual dos seguintes fatores complicou as negociações?

- (A) A resistência da Argentina em abrir seu mercado agrícola.
- (B) O desinteresse da União Europeia por produtos sul-americanos.
- (C) A instabilidade política na Venezuela.
- (D) As exigências ambientais impostas pela União Europeia.

Questão 27

Em 2022, o Brasil enfrentou um aumento nos casos de ciberataques. Qual dos seguintes setores foi mais afetado por esses ataques?

- (A) Setor financeiro, com vazamentos de dados bancários.
- (B) Setor público, com o ataque a sites governamentais.
- (C) Setor de saúde, com a invasão de sistemas hospitalares.
- (D) Setor educacional, com ataques a plataformas de ensino online.

Questão 28

Em 2022, uma obra literária brasileira ganhou destaque por tratar da identidade cultural e das questões sociais contemporâneas. Qual foi essa obra e seu autor?

- (A) "O que é Racismo?" de João Jorge.
- (B) "Torto Arado" de Itamar Vieira Junior.
- (C) "O Filho da Mãe" de Tiago Ferro.
- (D) "As Mulheres do Meu Pai" de Vanessa Barbara.

Questão 29

Em 2022, a crise de suprimentos global afetou várias indústrias. Qual dos eventos foi um dos principais catalisadores dessa crise?

- (A) A desaceleração da economia chinesa devido a políticas de "zero COVID".
- (B) A guerra comercial entre EUA e China.
- (C) A retomada rápida da economia após os lockdowns da pandemia.
- (D) O aumento nas taxas de juros nos Estados Unidos.

Questão 30

Nas eleições presidenciais de 2022, a polarização política foi um dos principais temas debatidos. Qual dos fatores contribuiu para essa polarização?

- (A) A estabilidade econômica do país nos últimos anos.
- (B) O crescimento da classe média e sua demanda por políticas sociais.
- (C) A união de partidos tradicionais em torno de um candidato único.
- (D) O uso das redes sociais como ferramentas de propaganda e desinformação.

Realização
Instituto
ACCESS