

## LÍNGUA PORTUGUESA (01-10)

---

Leia e interprete a tirinha a seguir, para responder às questões 1 a 5:



(Fonte: Facebook)

**1. O humor da situação representada na tirinha está no choque entre:**

- A) Linguagem culta e coloquial
- B) Registro poético e prosaico
- C) Função fática e conativa
- D) Sentido figurado e próprio

**2. "Ninguém sabe o dia de amanhã" é uma frase do tipo:**

- A) Imperativa
- B) Declarativa
- C) Exclamativa
- D) Optativa

**3. Em qual alternativa a sílaba tônica encontra-se na mesma posição que na palavra "amanhã"?**

- A) Sexta
- B) Dia
- C) Ninguém
- D) Sabe

**4. Na tirinha, SABE e É são flexões dos verbos SABER e SER em qual modo e tempo?**

- A) Indicativo e presente
- B) Subjuntivo e presente
- C) Imperativo e presente
- D) Indicativo e futuro do presente

**5. Marque a alternativa em que a palavra "amanhã" apresenta sua correta divisão silábica:**

- A) A-man-hã
- B) A-ma-nhã
- C) Ama-nhã
- D) Am-an-hã



**Leia e interprete o texto a seguir, para responder às questões 6 a 10:**

Em face da degradação do meio ambiente observada no Brasil e para preservar a qualidade de vida da população, deve-se fazer um balanço da situação atual e da legislação existente, para subsidiar projetos de preservação e recuperação das matas ciliares, reflorestamento das nascentes, despoluição das bacias hidrográficas e saneamento básico dos centros urbanos, com a construção de estações de tratamento de água, esgoto e lixo, principalmente hospitalares, e combate às enchentes nas regiões metropolitanas, notadamente na Grande São Paulo, onde a situação é de calamidade pública.

*(João Gilberto Parenti Couto - trecho do livro "Decifrando um enigma chamado Brasil". Fonte: dominiopublico.gov.br)*

**6. Qual o antônimo da palavra "degradação"?**

- A) Conservação
- B) Destruição
- C) Demolição
- D) Arrasamento

**7. Qual o sinônimo da palavra "subsidiar"?**

- A) Proibir
- B) Barrar
- C) Amparar
- D) Infringir

**8. Marque a alternativa que apresenta apenas adjetivos:**

- A) Degradação - qualidade - grande
- B) Nascentes - urbanos - hospitalares
- C) Face - metropolitanas - notadamente
- D) Atual - existente - ciliares

**9. Marque a alternativa que apresenta apenas substantivos:**

- A) Situação - esgoto - pública
- B) Vida - balanço - preservação
- C) Legislação - centros - principalmente
- D) Brasil - combate - hidrográficas

**10. "Ambiente" e "atual" apresentam qual tipo de encontro vocálico, respectivamente?**

- A) Hiato e hiato
- B) Ditongo e ditongo
- C) Hiato e ditongo
- D) Ditongo e hiato

## **MATEMÁTICA (11-20)**

---

**11. Qual é o resultado da expressão  $3 \times (8 + 4) - 5$  ?**

- A) 27
- B) 29
- C) 31
- D) 33

**12. Se  $x$  é um número tal que  $4x - 7 = 25$ , qual é o valor de  $x$  ?**

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11



**13. João tem uma corda de 26 centímetros de comprimento. Ele cortou um pedaço de 14 metros. Quanto restou?**

- A) 12 metros
- B) 14 metros
- C) 16 metros
- D) 18 metros

**14. Um retângulo tem uma largura de 15 unidades e uma área de 120 unidades quadradas. Qual é o comprimento do retângulo?**

- A) 6 unidades
- B) 7 unidades
- C) 8 unidades
- D) 9 unidades

**15. Se um ônibus viaja a uma velocidade média de 50 km/h, quanto tempo levará para percorrer uma distância de 200 km?**

- A) 3 horas
- B) 4 horas
- C) 5 horas
- D) 6 horas

**16. Um quadrado possui área igual a 25 cm. Qual é o comprimento de cada lado?**

- A) 3 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 6 cm

**17. Qual é o resultado de  $2^4 - 3^2$  ?**

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

**18. Se um livro tem 280 páginas e você lê 20 páginas por dia, quantos dias você levará para ler o livro inteiro?**

- A) 14 dias
- B) 13 dias
- C) 15 dias
- D) 17 dias

**19. Se você tem quinze dúzias de ovos e decide cozinhá-los, quantos ovos cozidos você terá?**

- A) 15 ovos
- B) 180 ovos
- C) 120 ovos
- D) 100 ovos

**20. Quantos quilos de legumes são necessários para servir porções de 120 gramas de legumes para 200 pessoas? Considere que cada pessoa tem direito a apenas uma porção.**

- A) 12 kg
- B) 24 kg
- C) 50 kg
- D) 120 kg



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (21-40)

---

**21. Considere o sistema de suspensão de um veículo que utiliza feixe de molas. Indique se as seguintes afirmativas são verdadeiras ou falsas:**

- I. O feixe de molas é um conjunto de várias lâminas de metal sobrepostas e fixadas entre si, proporcionando suporte e absorção de impactos ao veículo.
- II. O feixe de molas é mais comumente encontrado em veículos de passeio, devido à sua capacidade de fornecer uma condução suave e confortável.
- III. Os veículos comerciais, como caminhões e vans, frequentemente utilizam feixe de molas devido à sua capacidade de suportar cargas pesadas e proporcionar estabilidade.

Agora, escolha a opção que indica quais afirmativas estão corretas:

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e III
- D) I, II e III

**22. O que significa o termo "alinhamento" no contexto automotivo?**

- A) Ajuste do assento do motorista para garantir conforto durante a condução.
- B) Ajuste fino do sistema de áudio para obter a melhor qualidade sonora.
- C) Ajuste das rodas do veículo para garantir que estejam corretamente posicionadas em relação ao solo e entre si.
- D) Ajuste da suspensão para melhorar o conforto dos passageiros.

**23. Qual é o significado do número "235" no código de pneu "235/65R17"?**

- A) Largura do pneu em milímetros.
- B) Diâmetro do aro em polegadas.
- C) Índice de carga do pneu.
- D) Índice de velocidade máxima do pneu.

**24. Quais são as principais diferenças entre o óleo sintético e o óleo mineral utilizados em motores de veículos automotivos?**

- A) O óleo sintético é produzido a partir de componentes naturais, enquanto o óleo mineral é sintetizado em laboratório.
- B) O óleo mineral oferece melhor proteção contra o desgaste do motor, enquanto o óleo sintético é mais econômico.
- C) O óleo sintético é mais resistente a altas temperaturas e possui uma vida útil mais longa, enquanto o óleo mineral tende a se degradar mais rapidamente.
- D) O óleo mineral é recomendado para uso em climas frios, enquanto o óleo sintético é mais adequado para climas quentes.

**25. O que significa o termo "junta homocinética" em um veículo?**

- A) Uma junta de borracha usada para conectar os componentes do sistema de escapamento.
- B) Uma peça metálica que mantém o motor no lugar dentro do compartimento do motor.
- C) Um componente do sistema de transmissão que permite a transmissão suave de torque enquanto permite o movimento angular das rodas.
- D) Um dispositivo elétrico responsável por controlar o fluxo de combustível para o motor do veículo.



**26. O termo "turbo" é frequentemente associado a veículos e motores de alta performance. Qual é a definição correta de um sistema turbo em um veículo e como ele afeta o desempenho do motor?**

- A) Um turbo é um sistema de suspensão especializado que melhora a estabilidade do veículo em curvas a alta velocidade.
- B) Um turbo é um dispositivo que comprime o ar aspirado pelo motor, aumentando a quantidade de oxigênio disponível para a queima de combustível, o que resulta em um aumento significativo de potência.
- C) Um turbo é uma transmissão automatizada que melhora a eficiência do combustível ao ajustar automaticamente a relação de marchas conforme a demanda de torque do motor.
- D) Um turbo é um sistema de freios de alto desempenho que proporciona uma frenagem mais rápida e precisa em situações de emergência.

**27. O óleo DOT 4 é amplamente utilizado em diversos sistemas automotivos. Em qual dos seguintes sistemas é comum o uso do óleo DOT 4?**

- A) Sistema de arrefecimento do motor.
- B) Sistema de lubrificação do motor.
- C) Sistema de freios.
- D) Sistema de transmissão automática.

**28. Nos pneus de um veículo, várias partes desempenham papéis importantes para garantir um desempenho seguro e eficaz. Qual é a parte do pneu responsável por fornecer tração e aderência ao veículo em diferentes condições de superfície?**

- A) Banda de rodagem.
- B) Talão.
- C) Carcaça.
- D) Flanco.

**29. Qual é a principal função da vela de ignição em um motor de combustão interna?**

- A) Controlar a temperatura do motor.
- B) Fornecer energia elétrica para o sistema de ignição.
- C) Promover a combustão da mistura ar-combustível.
- D) Regular a pressão do combustível no sistema de injeção.

**30. Qual é a função principal de um torquímetro em uma oficina mecânica?**

- A) Medir a pressão dos pneus.
- B) Determinar a temperatura do motor.
- C) Ajustar a pressão do óleo do motor.
- D) Aplicar torque específico a porcas e parafusos com precisão.

**31. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) desempenham um papel crucial na segurança dos trabalhadores em diversos ambientes. Qual dos seguintes itens é considerado um EPI comum para proteção visual em uma oficina mecânica?**

- A) Óculos de segurança.
- B) Luvas de proteção.
- C) Capacete.
- D) Protetor auricular.



**32. Qual é a prática adequada para o descarte de óleo usado em uma oficina mecânica, visando a proteção do meio ambiente?**

- A) Descartar o óleo usado diretamente no esgoto para evitar o acúmulo de resíduos na oficina.
- B) Armazenar o óleo usado em recipientes plásticos e, em seguida, jogá-lo no lixo comum.
- C) Misturar o óleo usado com outros resíduos para facilitar o descarte, reduzindo assim a quantidade de resíduos gerados na oficina.
- D) Utilizar um recipiente apropriado para coletar o óleo usado e, posteriormente, encaminhá-lo para reciclagem ou descarte adequado em um ponto de coleta autorizado.

**33. O que é um multímetro em um contexto de uma oficina mecânica?**

- A) Um dispositivo utilizado para medir a pressão dos pneus de um veículo.
- B) Uma ferramenta usada para diagnosticar problemas elétricos em sistemas automotivos, medindo corrente, tensão e resistência.
- C) Um equipamento utilizado para balanceamento de rodas em veículos.
- D) Um dispositivo usado para medir a temperatura do motor de um veículo.

**34. O que é o sistema de freios ABS em um veículo automotivo?**

- A) Um sistema de freios que evita o travamento das rodas durante a frenagem, mantendo o controle direcional do veículo.
- B) Um sistema que regula a pressão do ar nos pneus para melhorar a estabilidade durante a frenagem.
- C) Um sistema que detecta a temperatura do motor e aciona a ventoinha de resfriamento automaticamente.
- D) Um sistema que controla automaticamente a temperatura do fluido de arrefecimento do motor.

**35. O que é o sistema conhecido como "Rodoar"?**

- A) Um dispositivo de controle de temperatura do motor em veículos pesados.
- B) Um sistema de controle de pressão de ar que permite inflar ou desinflar os pneus do eixo traseiro remotamente em veículos pesados, como caminhões e ônibus.
- C) Um sistema de alerta sonoro utilizado para avisar sobre a presença de obstáculos próximos ao veículo.
- D) Um dispositivo de bloqueio de diferencial utilizado em veículos de tração 4x4.

**36. Qual das seguintes opções descreve corretamente a função de uma bateria em um veículo automotivo?**

- A) A bateria é responsável por controlar a temperatura do motor e garantir seu funcionamento adequado.
- B) A bateria fornece energia elétrica para o funcionamento do motor de arranque, sistema de ignição e dispositivos elétricos do veículo.
- C) A bateria atua como um reservatório de combustível para o motor durante a partida a frio.
- D) A bateria regula a pressão do óleo lubrificante do motor para garantir a lubrificação adequada dos componentes internos.



**37. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a calibragem de pneus?**

- A) A calibragem correta dos pneus deve ser realizada quando os pneus estão frios, tendo rodado apenas uma pequena distância.
- B) A calibragem dos pneus deve ser ajustada de acordo com a temperatura ambiente; em climas mais quentes, a pressão dos pneus deve ser aumentada, enquanto em climas mais frios, deve ser reduzida.
- C) A calibragem dos pneus não é influenciada pela temperatura ambiente ou pela temperatura dos próprios pneus.
- D) A calibragem correta dos pneus deve ser realizada quando os pneus estão quentes, após o veículo ter percorrido uma longa distância, pois a pressão diminui com a temperatura.

**38. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função do odômetro de um veículo**

- A) Um dispositivo que indica a quantidade de combustível restante no tanque do veículo.
- B) Um sistema de monitoramento que alerta o condutor sobre a temperatura do motor.
- C) Um equipamento que controla a pressão dos pneus do veículo.
- D) Um equipamento que mede a distância percorrida pelo veículo.

**39. Assinale a alternativa correta sobre o sistema de partida a frio em um veículo automotivo.**

- A) Um sistema de aquecimento dos bancos do veículo para proporcionar conforto aos ocupantes durante o inverno.
- B) Um sistema de injeção de ar condicionado para resfriar o interior do veículo rapidamente em dias quentes.
- C) Um sistema que aquece o motor antes de ser iniciado, reduzindo o desgaste dos componentes internos.
- D) Um sistema que auxilia na partida do motor em baixas temperaturas, fornecendo uma mistura mais rica de combustível para facilitar a ignição.

**40. Qual é a função do líquido de arrefecimento em um veículo?**

- A) Lubrificar as engrenagens da transmissão.
- B) Controlar a temperatura do ar condicionado.
- C) Remover impurezas do sistema de combustível.
- D) Absorver o calor do motor e manter a temperatura adequada de funcionamento.



**RASCUNHO:**