



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

011. PROVA OBJETIVA

ELETRICISTA DE AUTOS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 30 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 01 e 02:



(William Silva. "Procura-se". Em *Humor com Ciência*, 01.03.2020. Disponível em: www.humorcomciencia.com/tirinhas/)

01. De acordo com o sentido da expressão "de forma indireta", o macaco pôde supor que o pássaro Tuca pegou suas goiabas porque
- (A) matéria escura não se vê.
 - (B) a ave andava disfarçada.
 - (C) a gravidade ajudou nisso.
 - (D) Tuca possui penas pretas.
 - (E) uma onça passou antes.
02. Assinale a alternativa em que a reescrita de trecho do texto está de acordo com a norma-padrão de concordância verbal.
- (A) Haviãam mais matérias escuras do que matérias visíveis.
 - (B) Como os cientistas descobriãam se não conseguia ver?
 - (C) Faz cinco minutos que uma bela onça passou por aqui.
 - (D) Foram eles certãmente que pegou todas as suas goiabas.
 - (E) Tanto a ave quanto o macaco viu quem pegou as goiabas.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **03 a 05**:

Durante a pandemia de Covid-19, João Marcos Almeida dos Santos, de 18 anos, passava horas no celular, em jogos, em *trends* e no fluxo das redes sociais. O hábito afetou seu sono, humor e relações pessoais, o que, mais tarde, motivaria o “Libélulas”, projeto voltado a repensar a forma como os jovens lidam com a internet. A proposta de João Marcos foi a vencedora do concurso “Bem na Rede: Competição para o Uso Saudável da Tecnologia”.

O projeto “Libélulas”, ideia vencedora, é uma experiência que conduz o usuário por 34 perguntas autorreflexivas sobre sua relação com a internet. São abordados temas como comparação nas redes sociais, ansiedade e hábitos digitais, incentivando uma autoanálise sem julgamentos. João explica que o nome faz referência ao fato de libélulas representarem adaptabilidade, mudança e transformação. Ele participa de outras iniciativas voltadas à saúde mental e relata ter presenciado conflitos em contextos escolares, especialmente após restrições ao uso dos aparelhos em sala de aula. Para João, os desafios de saúde mental entre jovens estão ligados à forma como a geração atual cresceu conectada. “A nossa geração foi uma das primeiras a crescer em um ambiente totalmente digital, o que intensificou questões como comparação, estresse e ansiedade.”

(Sarah Macedo. Revista Galileu, “Jovem de Alagoas vence concurso com projeto sobre saúde mental e uso consciente das redes”, 30.03.2026. Disponível em: <https://shre.ink/7fKW>)

03. João Marcos escolheu o nome “Libélulas” para seu projeto porque, segundo ele, são animais que

- (A) lidam muito bem com sua saúde mental.
- (B) se adaptam, mudam e se transformam.
- (C) estimulam reflexão e mudanças práticas.
- (D) representam conflitos em certos contextos.
- (E) crescem conectados e vão se adaptando.

04. Considere o trecho a seguir:

“O hábito afetou seu sono, humor e relações pessoais...”
(1º parágrafo)

Nesse trecho, a vírgula foi empregada pelo mesmo motivo que aquela empregada em:

- (A) “Durante a pandemia de Covid-19, João Marcos Almeida dos Santos...” (1º parágrafo)
- (B) “... o ‘Libélulas’, projeto voltado a repensar a forma como os jovens...” (1º parágrafo)
- (C) “... conflitos em contextos escolares, especialmente após restrições...” (2º parágrafo)
- (D) “Para João, os desafios de saúde mental entre jovens estão ligados...” (2º parágrafo)
- (E) “... o que intensificou questões como comparação, estresse e ansiedade.” (2º parágrafo)

05. Leia o trecho a seguir do 2º parágrafo:

“... especialmente após **restrições** ao uso dos aparelhos em sala de aula.”

Considerando o sentido do trecho, o termo destacado pode ser substituído por:

- (A) limitações.
- (B) ampliações.
- (C) extensões.
- (D) supervisões.
- (E) precauções.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **06 a 09**:

A missão Artemis II, que levou humanos de volta à Lua, carrega consigo um peso histórico. Afinal, a humanidade não visita o seu satélite desde 1972, quando a Apollo 17 concluiu a missão que levou o homem à Lua. Mas a verdadeira inovação da Artemis II não está no design do foguete. O que realmente faz dessa missão um marco histórico é quem está sentado na cabine de comando. Ao levar a primeira mulher, o primeiro homem negro e o primeiro não norte-americano para o espaço profundo, a Nasa decreta o fim de uma era. Basta olhar para o retrovisor. Quando o homem pisou na Lua, os heróis do programa Apollo tinham um perfil padronizado: homens, brancos, americanos e militares.

A escalção da Artemis II vira essa página. E isso está longe de ser apenas uma jogada de relações públicas. É o reconhecimento prático de que explorar o universo não deve ser um direito reservado a um único grupo demográfico. É preciso, porém, conter a euforia e olhar para a foto oficial da missão com uma dose de realismo. Os representantes do Sul Global, por exemplo, seguem sem ter um lugar nas jornadas rumo à imensidão do espaço. A verdadeira pluralidade de nações que não orbitam a influência direta de Washington continua ignorada. A Artemis II é um começo, que pode, e deve, ser ampliado no futuro. Para que a humanidade realmente consiga se enxergar por inteiro quando olhar para as estrelas, a porta dessa nave precisará se abrir muito mais.

(Correio Braziliense. Opinião. “Diversidade no espaço”, 08.04.2026. Disponível em: www.correiobraziliense.com.br/opiniaio/2026/04/7392599-diversidade-no-espaco.html. Adaptado)

06. O texto defende que a missão espacial Artemis II

- (A) representa com bastante folga a maior inovação tecnológica do século 21.
- (B) tratou a diversidade dos participantes como uma jogada de relações públicas.
- (C) dá continuidade a missões espaciais que já diversificavam seus participantes.
- (D) estabeleceu regras rígidas para a seleção de participantes de outros países.
- (E) mostra que a diversidade precisa ser ainda ampliada em outras missões espaciais.

07. A alternativa que está correta quanto à norma-padrão do emprego do acento indicativo de crase é:

- (A) A missão espacial Artemis II retornou à Terra.
- (B) Eles fizeram referência à todo o projeto da Nasa.
- (C) A missão americana não consegue ainda ir à Marte.
- (D) O piloto foi autorizado à iniciar a missão Artemis II.
- (E) A equipe da missão espacial voltou à salvo para casa.

08. Está em sentido figurado a expressão destacada em:

- (A) "... inovação da Artemis II não está no **design do foguete...**" (1º parágrafo)
- (B) "A escalção da Artemis II **vira essa página.**" (2º parágrafo)
- (C) "... **explorar o universo** não deve ser um direito reservado..." (2º parágrafo)
- (D) "A verdadeira **pluralidade de nações** que não orbitam..." (2º parágrafo)
- (E) "Para que **a humanidade** realmente consiga se enxergar..." (2º parágrafo)

09. Considere o trecho a seguir do 2º parágrafo:

"É preciso, **porém**, conter a euforia e olhar para a foto oficial da missão com uma dose de realismo."

Nesse trecho, o termo "porém" estabelece uma relação de

- (A) conclusão entre a correção sobre a distorção histórica e a euforia com as missões espaciais.
- (B) contraste entre a empolgação com o avanço histórico e a necessidade de se manter realista.
- (C) alternância entre o progresso na diversidade e a ausência de países do Sul Global na missão.
- (D) explicação entre a questão da diversidade e os grupos que não compõem as missões atuais.
- (E) adição entre os avanços históricos e a clara urgência de um senso de realismo nessa questão.

10. Leia a charge a seguir:



(Fernando Cazo, 27.03.2026. Disponível em: <https://www.instagram.com/cazocartoons>)

De acordo com a charge, a seleção brasileira

- (A) não será sequer classificada para os jogos da Copa.
- (B) conseguirá melhorar seu desempenho até a Copa.
- (C) provavelmente não será bem-sucedida na Copa.
- (D) deve ganhar a Copa, ainda que decepcione a torcida.
- (E) não receberá apoio dos torcedores durante a Copa.

11. De acordo com o projeto inicial de um novo modelo de carro, o motor teria massa de 150 kg e corresponderia a $\frac{3}{25}$ da massa total do carro. Porém, durante a fase de testes, esse motor apresentou problemas, por isso o projeto foi refeito, sendo esse motor substituído por um com componentes melhores e mais resistentes, ficando com 210 kg de massa e com os demais componentes do carro mantidos iguais.
- Com isso, de acordo com o novo projeto, a massa total do carro passará a ser de
- (A) 1.190 kg.
(B) 1.260 kg.
(C) 1.310 kg.
(D) 1.410 kg.
(E) 1.460 kg.
12. Ao se dividir o número total de alunos matriculados em uma faculdade pelo número total de professores dessa faculdade, obtém-se, como resultado, 23. Se essa faculdade tem 15 professores no total, qual é o número total de alunos matriculados nela?
- (A) 325
(B) 335
(C) 345
(D) 355
(E) 365
13. Pedro vai à academia a cada 3 dias, e ao parque, a cada 4 dias, infalivelmente. No último dia do mês de março de 2025, ele foi tanto ao parque como à academia. Sabendo que o mês de abril de 2025 teve 30 dias, em quantos dias desse mês Pedro não foi nem à academia nem ao parque?
- (A) 11.
(B) 12.
(C) 13.
(D) 14.
(E) 15.

14. Um corante vermelho deve ser diluído em tinta branca na razão de 40 mL de corante para cada 3 L de tinta, para uma cor vermelha clara; e na razão de 65 mL de corante para cada 3 L de tinta, para uma cor vermelha escura. Patrícia vai preparar duas porções de tinta, uma com 1,8 L de tinta vermelha clara, e outra com 1,2 L de tinta vermelha escura.

De quantos mL de corante, no total, Patrícia vai precisar para preparar as duas porções de tinta?

- (A) 125.
- (B) 100.
- (C) 75.
- (D) 50.
- (E) 25.

15. Kátia retirou R\$ 3.000,00 de sua conta bancária para fazer 3 viagens. Na primeira viagem, ela utilizou $\frac{5}{8}$ do valor que havia retirado, na segunda viagem, ela utilizou $\frac{2}{3}$ do valor que havia sobrado depois da primeira viagem e, na terceira viagem, ela utilizou x reais.

Sabendo que, depois da terceira viagem, sobraram R\$ 60,00, é correto afirmar que x é igual a

- (A) 565,00.
- (B) 435,00.
- (C) 375,00.
- (D) 335,00.
- (E) 315,00.

16. Na hipótese de que 14% da massa corporal total de uma pessoa correspondam à massa de seus ossos, se essa pessoa tem massa corporal total de 95 kg, a massa de seus ossos é de

- (A) 14,7 kg.
- (B) 13,3 kg.
- (C) 12,7 kg.
- (D) 9,3 kg.
- (E) 6,7 kg.

17. Uma reunião foi convocada para tratar da necessidade de ajustes financeiros em uma empresa, e seu presidente esperava que ela tivesse duração máxima de 1 hora e 45 minutos. Essa reunião se iniciou às 14h37min e se encerrou às 16h31min.

A duração total dessa reunião excedeu a duração máxima esperada em, exatamente,

- (A) 16 minutos.
- (B) 14 minutos.
- (C) 11 minutos.
- (D) 9 minutos.
- (E) 6 minutos.

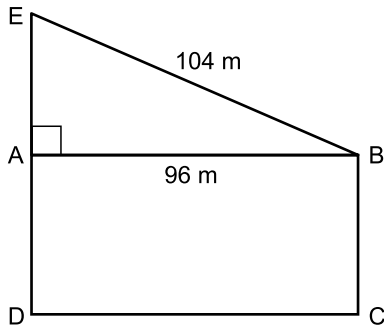
18. Silmara possui uma garrafa que contém 2,4 L de água. Em relação às unidades de medida de volume, ela sabe que 1 L corresponde a 1 dm^3 e, a partir dessa informação, bem como de outros conhecimentos sobre o assunto, ela pretende expressar o volume de água presente na garrafa em m^3 , a fim de compará-lo com o volume total de água presente em um tanque.

Se Silmara fizer isso corretamente, obterá, para o volume de água presente na garrafa, a medida de

- (A) $0,00024 \text{ m}^3$.
- (B) $0,0024 \text{ m}^3$.
- (C) $0,024 \text{ m}^3$.
- (D) $0,24 \text{ m}^3$.
- (E) $2,4 \text{ m}^3$.

Para responder as questões 19 e 20, considere a seguinte situação:

A figura a seguir representa dois terrenos adjacentes: o terreno retangular ABCD, e o terreno triangular ABE, os quais possuem o lado AB em comum, sendo que o ângulo $\widehat{B\hat{A}E}$ é reto:



(Figura fora de escala)

19. Sabendo que a área do terreno retangular ABCD mede 4.320 m^2 , e que o lado AB mede 96 m, é correto afirmar que a medida do lado BC é igual a

- (A) 45 m.
- (B) 44 m.
- (C) 43,6 m.
- (D) 42 m.
- (E) 41,4 m.

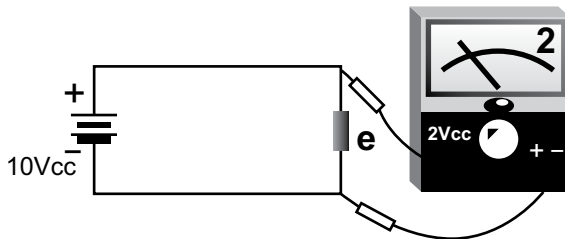
20. O proprietário do terreno triangular ABE fará a cotação, junto a uma empresa especializada, dos custos para fazer o reforço da cerca que protege a propriedade e, para isso, precisará calcular a medida do seu perímetro. Sabe-se que o lado BE mede 104 m.

Feito corretamente o cálculo, o proprietário do terreno obterá para o perímetro de ABE a medida

- (A) 240 m.
- (B) 224 m.
- (C) 200 m.
- (D) 120 m.
- (E) 100 m.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Se o regulador de tensão apresentar defeito, o mais comum é que a luz de carga de bateria acenda no painel de instrumento quando
- (A) os faróis do veículo são ligados.
 (B) o condutor freia o veículo.
 (C) ocorre uma desaceleração rápida.
 (D) ocorre uma aceleração rápida.
 (E) o veículo está em neutro.
22. Ao testar os cabos de velas de um veículo, o cabo do terceiro cilindro apresentou uma resistência de 20 K Ω . Com essa resistência, poderá ocorrer uma falha
- (A) de superaquecimento do cabo de vela.
 (B) de derretimento da vela do cilindro 3.
 (C) no terceiro injetor de combustível.
 (D) de funcionamento da vela de ignição.
 (E) de superaquecimento do motor.
23. Observe a imagem a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A imagem apresenta um multímetro, que é usado pelo técnico para realizar a medição de

- (A) resistência.
 (B) frequência.
 (C) tensão.
 (D) corrente elétrica.
 (E) curto-circuito.
24. É comum que as baterias de chumbo-ácido sejam usadas nos veículos. A composição interna dessas baterias é basicamente formada por placas
- (A) negativas e neutras, separadores e tampa.
 (B) positivas e neutras, separadores e carcaça.
 (C) positivas e negativas, aplicadores e carcaça.
 (D) neutras e positivas, divisores e tampa.
 (E) negativas e positivas, separadores e carcaça.

25. Observe a imagem a seguir, que demonstra um indicador de carga na caixa de bateria:

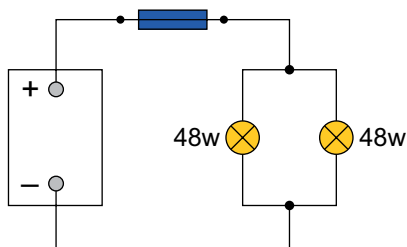
Estado da carga	Acima de 65%	Abaixo de 65%	Nível baixo de eletrólito
Ação	Teste de descarga rápida	Carregar antes de testar	Substitua a bateria e verifique o sistema elétrico do veículo

(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O indicador de carga apresentado na imagem pode ser chamado de

- (A) relógio.
 (B) hidrômetro.
 (C) densímetro.
 (D) amperímetro.
 (E) visor de líquido.
26. Para o técnico realizar o teste de capacidade (descarga) em uma bateria, a corrente consumida e o tempo de duração do teste devem ser, nessa ordem, de
- (A) 1 vez a tensão nominal e 15 segundos.
 (B) 3 vezes a corrente nominal e 1 hora.
 (C) 1 vez a tensão nominal e 1 hora.
 (D) 3 vezes a corrente nominal e 15 segundos.
 (E) 5 vezes a corrente final e 2 horas.
27. Na etiqueta de uma bateria de chumbo-ácido, está escrito "45 C 425 D".
 Esses valores significam, nessa ordem: capacidade nominal (Ah),
- (A) dimensões da caixa, corrente de partida a frio e polaridade.
 (B) corrente contínua, corrente de partida a frio e polaridade.
 (C) dimensões da caixa, corrente de partida a frio e densidade.
 (D) corrente contínua, corrente de partida a frio e densidade.
 (E) corrente alternada, descarga de partida a frio e polaridade.
28. O motor de partida tem vários componentes, sendo dois deles de maior importância. Esses dois de maior importância são
- (A) o rotor e a carcaça.
 (B) o estator e a carcaça.
 (C) o rotor e o estator.
 (D) a carcaça e os rolamentos.
 (E) as buchas e os cabos.

29. Observe a imagem a seguir:

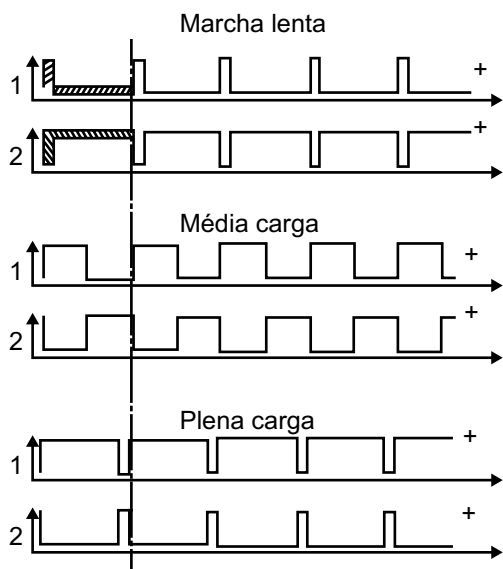


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Considerando que o circuito apresentado está alimentado com uma tensão de 12V, qual fusível deve ser empregado para funcionamento correto desse circuito?

- (A) 3A a 5A.
- (B) 10A a 12A.
- (C) 7.5A a 9A.
- (D) 15A a 20A.
- (E) 20A a 48A.

30. Observe a imagem de um osciloscópio a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O osciloscópio apresentado é usado para verificar o sinal denominado de

- (A) rede LIN.
- (B) rede CAN.
- (C) rede VAN.
- (D) inthernet.
- (E) PWM.

