



OPERADOR DE MÁQUINAS

CONCURSO PÚBLICO
01/2020

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- ♣ Desligue o celular e outros aparelhos.
- ♣ É obrigatório o uso de máscaras de proteção facial com cobertura total de nariz e boca, durante todo o período de realização da prova, para uso pessoal, bem como no local de provas, assim entendido como todas as dependências físicas.
- ♣ Se houver dúvida em relação à fisionomia/identidade do candidato no momento da identificação, poderá ser exigida a retirada da máscara, sem tocar sua parte frontal, e sua imediata recolocação após a identificação. Deverá ser prosseguida a higienização das mãos com álcool em gel próprio ou fornecido pelo aplicador.
- ♣ Mesmo com máscaras, recomendamos ao tossir ou espirrar, usar a parte interna do braço, na área superior das mangas da roupa. Não use as mãos.
- ♣ Recomendamos higienizar as mãos com frequência, ao entrar e sair do banheiro, e durante toda a aplicação do certame.
- ♣ O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- ♣ Este **Caderno de Questões** contém **30 (trinta) questões** da Prova do seu Cargo. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- ♣ Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**.
Responda a todas as questões.
- ♣ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala.
- ♣ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- ♣ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- ♣ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão.
- ♣ Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

--	--	--	--
- ♣ Assinale apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.
- ♣ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- ♣ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- ♣ A prova terá duração de **2 horas**.
O tempo mínimo de permanência na sala é de **30 minutos**.
- ♣ Os três últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Concurso Público.
- ♣ Deixe sobre a carteira **apenas** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- ♣ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !

CONHECIMENTOS GERAIS

CONHECIMENTO UNIVERSAL

01

A Queda (ou Tomada) da Bastilha ocorreu em 14 de julho de 1789 em que país? Assinale a alternativa correta:

- (A) Portugal.
- (B) Espanha.
- (C) Bélgica.
- (D) França.

02

A Via Láctea, da qual nosso Sistema Solar faz parte, é uma galáxia espiral e, vista da Terra, aparece como uma faixa brilhante e difusa que circunda toda a esfera celeste, recortada por nuvens moleculares que lhe conferem um intrincado aspecto irregular e entrecortado. Sua visibilidade é altamente comprometida pela poluição luminosa. Qual alternativa abaixo contém dados errados sobre a mesma?

- (A) Estima-se existir na Via Láctea entre 100 e 400 bilhões de estrelas.
- (B) A idade estimada pelos estudiosos é de 3 bilhões de anos.
- (C) No bojo central, que possui forma alongada, há uma grande concentração de estrelas, sendo que o centro exato da galáxia abriga um buraco negro supermassivo.
- (D) A dinâmica de rotação da galáxia revela que sua massa é muito maior do que toda a matéria observável, sendo este componente adicional denominado 'matéria' escura, cuja natureza se desconhece.

03

O aparelho telefônico celular foi inventado a partir das pesquisas de Martin Cooper (colaboraram também Donald Cox e W. Rae Young) quando era diretor de pesquisa e desenvolvimento da empresa norte-americana Motorola. Assinale abaixo a alternativa incorreta:

- (A) O aparelho celular não é uma espécie de rádio, mas é artefato que possui outro sistema alternativo de comunicação bidirecional, utilizando duas frequências diferentes, para falar e ouvir.
- (B) A comunicação do aparelho celular se dá por canais, e um aparelho médio possui mais de 1.650 deles.
- (C) Em uma rede celular típica, uma operadora tem a concessão de 800 frequências, que são divididas em unidades hexagonais chamadas de células. Cada célula mede cerca de 25 km quadrados e tem sua própria base e torre.
- (D) Quando um usuário faz uma ligação e se move de uma célula a outra, a frequência é passada de uma célula para a seguinte, e a operadora de celular mantém a frequência necessária para se comunicar com a pessoa chamada, monitorando continuamente a intensidade do sinal.

LÍNGUA PORTUGUESA

?

As novidades dos carros do futuro

A Feira CES 2020 trouxe muitas novidades tecnológicas, entre elas a linha de carros do futuro, com lançamentos inesperados, como um modelo da Sony, que apresentou pela primeira vez o Vision-S.

Já a Mercedes-Benz apresentou um carro conceito, o Vision AVTR, que é inspirado no filme Avatar. Além disso, o automóvel se conecta com o motorista, conseguindo medir sua respiração e pulso logo que você entra no carro.

Para os fãs de automóveis tecnológicos, a Hyundai trouxe um carro elétrico voador, que tem por objetivo ser usado para frota de táxis-aéreos em parceria com a Uber.

(...)

Apesar de os carros mostrados na Feira CES 2020 não serem confirmados para comercialização, alguns se tornam bem interessantes. Um deles é o modelo da montadora Fisker Ocean.

Esse carro é considerado a Linha “verde” do mercado, com interior de couro (substituição do couro natural para o revestimento de bancos e demais partes internas, trocando-o por fibras ou compostos sintéticos que entregam visual e sensação tátil semelhantes com as do couro convencional), com materiais reciclados e zero emissão de gases tóxicos.

Com estilo minimalista, a montadora Honda apresentou seu carro com conceito “buggy”, sem pedais e com aceleração através de um botão.

(...)

FONTE: <https://www.portaldotransito.com.br/noticias/feira-ces-2020-as-novidades-dos-carros-do-futuro-2/>

04

Em “A Feira CES 2020 trouxe muitas novidades tecnológicas, entre elas a linha de carros do futuro (...)”, o termo em destaque recupera:

- (A) Feira CES 2020.
- (B) Novidades.
- (C) Tecnologia.
- (D) Linha de carros do futuro.

05

Considerando a passagem “ (...) a Hyundai trouxe um carro elétrico voador, que tem por objetivo ser usado para frota de táxi aéreos em parceria com a Uber”, se o termo em destaque fosse redigido no plural e se fizéssemos as adaptações gramaticais necessárias, teríamos:

- (A) (...) a Hyundai trouxe alguns carros elétrico voador, que tem por objetivo serem usados para frota de táxis-aéreos em parceria com a Uber.
- (B) (...) a Hyundai trouxe alguns carros elétricos voadores, que tem por objetivo ser usado para frota de táxis-aéreos em parceria com a Uber.
- (C) (...) a Hyundai trouxe alguns carros elétricos voadores, que têm por objetivo serem usados para frota de táxis-aéreos em parceria com a Uber.

- (D) (...) a Hyundai trouxe alguns carros elétricos voador, que têm por objetivo ser usado para frota de táxis-aéreos em parceria com a Uber.

06

Em “**Apesar de os carros mostrados na Feira CES 2020 não serem confirmados para comercialização, alguns se tornam bem interessantes**”, o termo em destaque estabelece ideia de:

- (A) Causa.
 (B) Conclusão.
 (C) Condição.
 (D) Oposição.

07

Considerando-se a passagem “**Esse carro é considerado a Linha “verde” do mercado (...)**”, o uso do termo em destaque justifica-se pois:

- (A) É a cor mais usada na pintura desse tipo de carro.
 (B) São carros que respeitam o meio ambiente.
 (C) Possuem tecnologia de ponta.
 (D) São extremamente velozes.

08

Em “**Com estilo minimalista, a montadora Honda apresentou seu carro com conceito ‘buggy’, sem pedais e com aceleração através de um botão**”, o termo em destaque poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por:

- (A) Exagerado.
 (B) Luxuoso.
 (C) Simples.
 (D) Antiquado.

09

Considerando o texto como um todo, é possível afirmar que sua finalidade é:

- (A) Informar o leitor sobre os carros do futuro.
 (B) Questionar sobre a segurança no trânsito.
 (C) Narrar os fatos de uma exposição.
 (D) Convencer o leitor a comprar um dos carros em exposição.

ÁREA PARA RASCUNHO

MATEMÁTICA

?

10

Muito se tem alertado a população sobre o uso do álcool em gel 70%. O que isso significa?

- (A) 70 mL de álcool para 10 mL do produto final.
 (B) 7 mL de álcool para 100 mL do produto final.
 (C) 70 mL de álcool para 100 mL do produto final.
 (D) 700 mL de álcool para cada 100 mL do produto final.

11

A receita de bolo de Luzia indica que para cada 3 ovos inteiros são necessárias 2 xícaras de chá de açúcar. Ela pretende fazer várias receitas até utilizar todos os ovos da dúzia que adquiriu. Quantas xícaras de chá de açúcar ela usará se realmente fizer todas essas receitas?

- (A) 4.
 (B) 6.
 (C) 8.
 (D) 10.

12

A professora Luciana realizou uma campanha entre seus estudantes para que levassem lápis de cor para doação para uma creche. Cinco alunos se destacaram levando mais de 100 unidades cada. Foram eles:

- Flávia – 103 lápis.
- Gabriel – 130 lápis.
- Helena – 133 lápis.
- Igor – 113 lápis.
- Juliana – 131 lápis.

Organizando os estudantes por ordem decrescente da quantidade de lápis levada, qual sequência pode ser obtida?

- (A) Flávia, Igor, Gabriel, Juliana e Helena.
 (B) Helena, Juliana, Gabriel, Igor e Flávia.
 (C) Flávia, Igor, Gabriel, Helena e Juliana.
 (D) Helena, Juliana, Gabriel, Flávia e Igor.

13

Abaixo podemos ver a lista de materiais necessários para se fazer uma boa varrição com seus respectivos preços:

QUANTIDADE	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO (REAIS)
2	Balde	R\$ 86,90
1	Esfregão	R\$ 27,20
1	Mops	R\$ 79,90
4	Sinalização de Segurança	R\$ 52,82

Desta forma o valor necessário para se comprar todo o equipamento para uma equipe de varrição de 4 pessoas é de:

- (A) R\$ 246,82.
- (B) R\$ 492,18.
- (C) R\$ 987,28.
- (D) R\$ 1968,71.

14

No protocolo de coleta de lixo de uma determinada empresa podemos verificar os seguintes dizeres:

AS LIXEIRAS DEVERÃO SER ESVAZIADAS AO ATINGIR DOIS TERÇOS DE SUA CAPACIDADE.

Desta forma uma lixeira de 90 litros deve ser esvaziada quando o seu volume chegar a:

- (A) 90 litros.
- (B) 60 litros.
- (C) 30 litros.
- (D) 40 litros.

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO

15

O salário mensal de Zulmira é R\$ 1920,00. Ela gasta metade com o aluguel da sua casa e reserva R\$ 325,00 para gastos com supermercado mensalmente. Qual é o valor que sobra do seu salário após o pagamento do aluguel e a reserva do dinheiro para o supermercado.

- (A) R\$ 525,00.
- (B) R\$ 635,00.
- (C) R\$ 765,00.
- (D) R\$ 885,00.

ÁREA PARA RASCUNHO

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

?

16

A Declaração Universal dos Direitos Humanos reafirma a máxima de que todos os seres humanos nascem livres e por isso gozam de igual direito à liberdade. Nesse sentido, o propósito de qual afirmativa reforça essa prerrogativa?

- (A) Apenas trabalhadores formais adquirem direito compulsório à emissão pública de passaporte.
- (B) A procura, recepção e transmissão de informações ou idéias é considerada lícita desde que comprovada, pelo emissor, graduação em instituições de ensino devidamente cadastradas.
- (C) Todo ser humano tem o direito de infringir a ordem pública e o bem-estar de uma sociedade democrática.
- (D) Todo ser humano tem direito à liberdade de locomoção e residência dentro das fronteiras de cada Estado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTO ESPECÍFICO TÉCNICO

?

17

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), a transposição de faixas, movimentos de conversão à direita, à esquerda e retornos denomina-se:

- (A) Ultrapassagem.
- (B) Cruzamento.
- (C) Deslocamento lateral.
- (D) Manobra de segurança.

18

De acordo com o CTB, o condutor poderá fazer uso da buzina:

- (A) Para indicar aos pedestres que aumentará a velocidade.
- (B) Para sinalizar lentidão no trânsito aos carros da frente.
- (C) Para chamar atenção de algum pedestre ou motorista conhecido.
- (D) Para fazer as advertências necessárias a fim de evitar acidentes.

19

De acordo com o artigo 61 do CTB, onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima, nas vias urbanas arteriais, será de:

- (A) 60 Km por hora.
- (B) 80 Km por hora.
- (C) 100 Km por hora.
- (D) 120 Km por hora.

20

De acordo com as infrações de trânsito, descritas no CTB, considera-se infração grave:

- (A) Atirar do veículo ou abandonar, na via, objetos ou substâncias.
- (B) Deixar o condutor de prestar socorro à vítima de acidente de trânsito quando solicitado pela autoridade e seus agentes.
- (C) Estacionar o veículo afastado da guia da calçada (meio-fio) de cinquenta centímetros a um metro.
- (D) Forçar passagem entre veículos que, transitando em sentidos opostos, estejam na iminência de passar um pelo outro ao realizar operação de ultrapassagem.

21

Com relação à operação das retroescavadeiras, qual das medidas de segurança, abaixo, encontra-se incorreta?

- (A) Não altere os ajustes da válvula de alívio. Ajustes incorretos da válvula podem resultar em danos ao equipamento e/ou acidentes pessoais.
- (B) Antes de sair do veículo rebocador, levante a caçamba da retroescavadeira e os estabilizadores, desligue o motor do veículo rebocador, remova a chave e acione os freios.
- (C) Reduza a velocidade ao dirigir sobre terreno irregular, em uma ladeira ou ao fazer curvas, para evitar tombar o veículo.
- (D) Ao operar em inclinações, escave com a retroescavadeira voltada para cima e evite girar a retroescavadeira para baixo. Evite operação em declives íngremes, o que poderia fazer o veículo rebocador tombar.

22

Com relação à mecânica dos tratores agrícolas, é correto afirmar que os Rodados são:

- (A) Órgãos transformadores e transmissores de movimentos responsáveis pela transmissão do movimento da caixa de mudança de marchas a cada uma das rodas motrizes.
- (B) Órgãos responsáveis pela transformação do movimento do motor para uma árvore de engrenagens, cuja extremidade externa está localizada na parte traseira do trator, local onde são acoplados sistemas mecânicos rotativos.
- (C) São os órgãos operadores responsáveis pela sustentação e direcionamento do trator, bem como sua propulsão, desenvolvida através da transformação da potência do motor em potência na barra de tração.
- (D) Órgãos receptores, transformadores e transmissores da potência do motor através de um fluido sob pressão aos órgãos operadores, representados, principalmente, por cilindros hidráulicos.

23

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro, a condução de veículos por motoristas profissionais:

- (A) Podem dirigir por mais de 5 (cinco) horas e meia ininterruptas, veículos de transporte rodoviário coletivo de passageiros ou de transporte rodoviário de cargas.
- (B) Devem dormir por 20 minutos a cada 4 (quatro) horas na condução de veículo rodoviário de

passageiros, sendo facultado o seu fracionamento e o do tempo de direção.

- (C) Devem observar 30 (trinta) minutos para descanso dentro de cada 6 (seis) horas na condução de veículo de transporte de carga.
- (D) Podem dirigir por 24 horas ininterruptas qualquer tipo de veículo.

24

Considerando a importância da viscosidade de um lubrificante para o motor, assinale a alternativa correta:

- (A) Viscosidade é a resistência de um líquido ao escoamento.
- (B) A viscosidade não interfere na característica de um óleo lubrificante para o motor de um automóvel.
- (C) A viscosidade deve ser medida nas pontas dos dedos, sendo dispensável aparelhos próprios de medição.
- (D) Quanto maior for a rotação do motor, maior deve ser a viscosidade, para facilitar o movimento e vice-versa.

25

Direção defensiva ou direção segura é a melhor maneira de dirigir e de se comportar no trânsito, quanto à direção defensiva, assinale a alternativa incorreta:

- (A) É a forma de dirigir que permite ao motorista reconhecer antecipadamente as situações de perigo.
- (B) Está vinculada a manutenção periódica do veículo.
- (C) Para uma direção defensiva nem sempre é necessário a observação das normas de trânsito.
- (D) Algumas condições climáticas e naturais aumentam a necessidade de exercer a direção defensiva.

26

Em um cruzamento, a circulação de veículos e de pessoas se altera a todo instante. Quanto mais movimentado, mais conflito há entre veículos, pedestres e ciclistas, aumentando os riscos de colisões e atropelamentos. Em um cruzamento:

- (A) Se não houver sinalização, a preferência de passagem é do veículo que se aproxima do cruzamento pela esquerda.
- (B) Numa rotatória, a preferência de passagem é do veículo que nela já estiver circulando.
- (C) Se houver a placa PARE no seu sentido de direção, você deve diminuir a velocidade e observar se é possível atravessar mantendo o veículo em movimento.
- (D) Havendo sinalização por semáforo, o condutor deve fazer a passagem sob a luz amarela.

27

Considerando o conjunto de componentes padrão de máquinas pesadas, quanto ao acionamento das rodas de uma máquina pesada, este ocorre:

- (A) Por chassi.
- (B) Por cabo.
- (C) Por pressão.
- (D) Por eixo.

28

As máquinas pesadas são veículos construídos para a realizar trabalhos de terraplenagem, construção, obras públicas, pavimentação e manutenção das rodovias e vias públicas. As máquinas para elevação e escavação são classificadas em:

- (A) Unidades automotrizes e rebocadas.
- (B) Unidades de estrutura giratória, com propulsão conjugada ou independente.
- (C) Unidades compactadoras e automotoras.
- (D) Rolos automotores e rebocados.

29

Quanto às partes das escavadeiras hidráulicas, compõem o sistema hidráulico:

- (A) Lança, braço e caçamba.
- (B) Cabine, motor e rodas de guia.
- (C) Tanque de combustível e óleo.
- (D) Roletes, e motores de translação.

30

Os sinais sonoros de trânsito, são recursos altamente eficientes de organização do trânsito. Dois silvos breves, significam:

- (A) Atenção, siga.
- (B) Pare.
- (C) Ascenda a lanterna.
- (D) Diminua a marcha.

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO