



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

Estado de Minas Gerais

MOTORISTA

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 importante Batalha de Waterloo foi um confronto militar ocorrido a 18 de junho de 1815 na atual Bélgica (à época então parte integrante do Reino Unido dos Países Baixos). Alguns notáveis personagens da História na época estiveram envolvidos no evento. Assinale abaixo a alternativa correspondente àquele personagem histórico que foi derrotado nesta renhida batalha:

- (A) Napoleão Bonaparte.
- (B) Duque de Wellington.
- (C) Luís XVIII.
- (D) Von Blücher.

02

Os nanotubos de carbono são considerados uma das mais importantes descobertas da história da física, realizada pelo físico japonês Sumio Iijima em 1991. Assinale abaixo a alternativa que contém incorreção sobre este importante artefato:

- (A) Uma das importantes propriedades dos nanotubos de carbono é a sua resistência: comparados ao aço, sua resistência à tensão é cinco vezes superior.
- (B) Uma das importantes propriedades dos nanotubos de carbono é a sua resistência: comparados ao aço, sua resistência à tração é 50 vezes maior.
- (C) Nanotubos de carbono podem ser usados como semicondutores: a condutividade de alguns deles é superior à do cobre.
- (D) Apesar de sua ampla aplicabilidade, os nanotubos não podem ser utilizados em telas planas, microscópios e sensores.

03

O Eurotúnel é um túnel ferroviário que liga o Reino Unido à França, tendo sido inaugurado pela rainha Elisabeth II e pelo então Presidente francês François Mitterrand. Assinale abaixo a alternativa que contém erro sobre esta importante obra de engenharia:

- (A) O Eurotúnel possui 3 túneis paralelos, dois principais ferroviários e um menor, de acesso, este servido por veículos pequenos, ligado aos outros através de passagens transversais, e utilizado somente para fins de manutenção e segurança.
- (B) Este túnel possui 90,5 km de extensão, compreendendo a parte terrestre e a submersa sob o canal.
- (C) A construção abrangeu o período de 1988 até a sua inauguração em 1994.
- (D) O trajeto efetuado pelos trens de passageiro de alta velocidade *Eurostar* permite realizar uma viagem de Londres a Paris em duas horas.

LÍNGUA PORTUGUESA

?

Rede 5G

O 5G é a evolução da atual rede de celulares de quarta geração. Trata-se de uma rede mais potente e veloz que, além de ser “inteligente”, causa menos impacto ao meio ambiente.

A rede 5G é a quinta geração das redes móveis. É um grande salto evolutivo em relação à rede que é empregada atualmente, chamada 4G. A rede 5G vem sendo desenvolvida para comportar o crescente volume de informações trocado diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.

O 5G é o próximo passo evolutivo para a banda larga sem fio. Sua missão é elevar, e muito, as potencialidades da rede atual, conhecida como 4G, alcançando a banda larga móvel a altíssimos padrões de velocidade de conexão e de usuários simultâneos.

(...)

Após a instalação da infraestrutura das redes 5G, a redução do consumo de energia poderá diminuir os custos futuros, além de torná-la mais ecológica. O tempo de latência reduzido, por sua vez, possibilitará a comunicação entre veículos autônomos, permitirá o desenvolvimento de sistemas de segurança que evitem acidentes automobilísticos, além de possibilitar a realização de cirurgias remotas por meio de robôs.

(...)

O aumento do número de aparelhos conectados por área possibilitará uma enorme ampliação da tendência mundial da “internet das coisas”. Sistemas de iluminação pública e residencial, smartphones, smartwatches, eletrodomésticos, dispositivos de monitoramento, sensores de presença, frequencímetros cardíacos, centrais de segurança, guichês de supermercados ou estacionamentos, caixas de supermercados, sensores meteorológicos e muitos outros dispositivos poderão conectar-se mutuamente por meio do uso da quinta geração das redes móveis. Com isso, haverá inúmeras possibilidades, cada vez mais inteligentes e conectadas, para residências, ruas, hospitais, comércios e indústrias.

(...)

FONTE: <https://mundoeducacao.uol.com.br/informatica/rede-5g.htm>

04

Em “A rede 5G vem sendo desenvolvida para comportar o crescente volume de informações trocado diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente”, o termo em destaque estabelece ideia de:

- (A) Causa.
- (B) Finalidade.
- (C) Consequência.
- (D) Condição.

05

Ainda considerando a passagem “A rede 5G vem sendo desenvolvida para comportar o crescente volume de informações trocado diariamente por bilhões de

dispositivos sem fio espalhados mundialmente”, se os termos em destaque fossem substituídos respectivamente pelos termos “quantidade” e “dados”, mantendo-se o sentido original, teríamos:

- (A) A rede 5G vem sendo desenvolvida para comportar a crescente quantidade de dados trocada diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.
- (B) A rede 5G vem sendo desenvolvido para comportar a crescente quantidade de dados trocado diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.
- (C) A rede 5G vem sendo desenvolvida para comportar a crescente quantidade de dados trocadas diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.
- (D) A rede 5G vêm sendo desenvolvida para comportar a crescente quantidade de dados trocado diariamente por bilhões de dispositivos sem fio espalhados mundialmente.

06

Considerando o contexto, o termo em destaque na passagem “Sua missão é elevar, e muito, as potencialidades da rede atual, conhecida como 4G, alcançando a banda larga móvel a altíssimos padrões de velocidade de conexão e de usuários simultâneos” adquire o sentido de:

- (A) Concomitantes.
- (B) Opostos.
- (C) Distantes.
- (D) Semelhantes.

07

Na passagem “Após a instalação da infraestrutura das redes 5G, a redução do consumo de energia poderá diminuir os custos futuros, além de torná-la mais ecológica”, a expressão em destaque estabelece ideia de:

- (A) Limitação.
- (B) Redução.
- (C) Soma.
- (D) Desvalorização.

08

Em “Com isso, haverá inúmeras possibilidades, cada vez mais inteligentes e conectadas, para residências, ruas, hospitais, comércios e indústrias”, o termo em destaque recupera, para que se consiga a coesão textual, o fato de que:

- (A) Veículos autônomos poderão se conectar.
- (B) Vários dispositivos poderão se conectar entre si.
- (C) Cirurgias complexas poderão ser realizadas.
- (D) Haverá a substituição da mão de obra por máquinas.

09

Pode-se afirmar corretamente que a finalidade principal do texto é:

- (A) Informar o leitor sobre a importância da tecnologia 5G.

- (B) Argumentar contra a tecnologia 5G.
- (C) Descrever o funcionamento técnico da tecnologia 5G.
- (D) Narrar fatos que aconteceram com empresas que já usam a tecnologia 5G.

MATEMÁTICA

?

10

Um motorista sabe que o carro que está dirigindo neste momento tem um rendimento médio de 10 quilômetros por litro.

O tanque do carro tem uma capacidade de 56 litros de combustível, sendo 5 litros para a reserva.

Será necessário levar um grupo de passageiros em uma viagem de 1200 km, sendo assim, para garantir a segurança dos passageiros, não desejamos utilizar a reserva do veículo.

O número de paradas mínimas, para reabastecimento, que serão necessários ao longo do percurso é:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

ÁREA PARA RASCUNHO

11

Uma máquina serve para cortar uma placa de madeira em pedaços de tamanhos pré-programados. Ela pode utilizar placas de diversos tamanho.

Devido ao preço da matéria prima, foram compradas placas de 12 metros, 15 metros e 18 metros.

Qual deve ser o tamanho do pedaço que devemos programar, sem a necessidade de mudar a programação da máquina ao se trocar o tamanho da placa, para obtermos o maior pedaço possível, sem que seja desperdiçado nenhum pedaço?

- (A) 3 metros.
- (B) 6 metros.
- (C) 12 metros.
- (D) 2 metros.

ÁREA PARA RASCUNHO

12

Observe a sequência de números abaixo:

1 - 2 - 0,5 - 4 - 0,125 - X

Seguindo a regra lógica de formação, podemos afirmar que o valor de X é:

- (A) 8.
- (B) 0,0025.
- (C) 32.
- (D) 16.

ÁREA PARA RASCUNHO

13

O dólar é a moeda utilizada nos Estados Unidos. No início desse ano, um dólar sofreu uma alteração de valor. Em janeiro o dólar tinha o valor de R\$ 4,02 e em fevereiro subiu para R\$ 4,35. Nessas condições, é correto afirmar que:

- (A) Houve um aumento de 9% no valor
- (B) Houve um decréscimo de 10% no valor
- (C) Com 53 reais em janeiro se comprava 1 dólar a mais do que em fevereiro.
- (D) O que se gastava para comprar 15 dólares em janeiro era a mesma quantidade para se comprar apenas 12 dólares em fevereiro.

14

Um porta joias em formato de cubo deve ser pintado em toda a sua superfície. Sabendo que o lado dessa caixa mede 3,8 cm, qual área que será pintada?

- (A) 86,64cm²
 (B) 57,76 cm²
 (C) 91,2 cm²
 (D) 54,8 cm²

15

Uma pesquisa aponta a quantidade de filhos por casal:

Número de casais	Quantidade de filhos
4	0
8	1
13	2
5	3

Qual é a média de filhos entre os casais apresentados?

- (A) Menos que 1 filho
 (B) Entre 1 e 2 filhos
 (C) Entre 2 e 3 filhos
 (D) 3 filhos

ÁREA PARA RASCUNHO

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

?

16

A fim de promover o direito e a liberdade humana, a Declaração Universal dos Direitos Humanos enfatiza a necessidade de que todo cidadão tenha acesso, sem qualquer distinção, à igual proteção da lei. De que forma essa ideia é concretizada na vida cotidiana dos cidadãos?

- (A) Todo ser humano acusado de um ato delituoso tem o direito de ser presumido inocente até que a sua culpabilidade tenha sido provada.
 (B) Cidadãos acusados de crime hediondo perdem o direito à audiência pública e independente por parte de um tribunal.
 (C) A suspeita de crimes financeiros outorga às entidades civis o direito à interferência na vida privada, familiar, em seu lar ou em sua correspondência.
 (D) Todo ser humano, vítima de perseguição, tem o direito de permanecer calado, sob prejuízo de criar provas contra si.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTO ESPECÍFICO TÉCNICO

?

17

De acordo com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), o trânsito de veículos, nas vias terrestres abertas à circulação, obedecerá às seguintes normas:

- (A) A circulação far-se-á pelo lado direito da via, não se admitindo exceções.
 (B) O condutor deverá guardar distância de segurança traseira e frontal entre o seu e os demais veículos, bem como em relação ao bordo da pista, considerando-se, no momento, a velocidade e as condições do local, da circulação, do veículo e as condições climáticas.
 (C) Quando uma pista de rolamento comportar várias faixas de circulação, no mesmo sentido, são as da esquerda destinadas ao deslocamento dos veículos mais lentos e de maior porte, quando não houver faixa especial a eles destinada, e as da direita, destinadas à ultrapassagem e ao deslocamento dos veículos de maior velocidade.
 (D) O trânsito de veículos sobre passeios, calçadas e nos acostamentos, só poderá ocorrer para que se adentre ou se saia dos imóveis ou áreas especiais de estacionamento.

18

De acordo com o artigo 33 do CTB, nas interseções e suas proximidades:

- (A) O condutor não poderá efetuar ultrapassagem.
 (B) Quando houver sinalização, o condutor poderá realizar a ultrapassagem.
 (C) O condutor que realizará a ultrapassagem deverá reduzir a velocidade, dirigindo com atenção redobrada.

- (D) O condutor deverá manter-se naquela faixa na qual está circulando, sem acelerar a marcha, e realizar a ultrapassagem.

19

De acordo com o artigo 40 do CTB, tem como objetivo de advertir outros motoristas:

- (A) Manter as luzes acesas do veículo.
 (B) O uso da luz alta durante o dia.
 (C) A troca de luz alta e baixa.
 (D) O uso do pisca-alerta.

20

De acordo com o artigo 41 do CTB, o condutor de veículo só poderá fazer uso de buzina, desde que em toque breve, nas seguintes situações:

- I- Para alertar o motorista que esteja parado com o semáforo permitindo a mobilização.
 II- Para fazer as advertências necessárias a fim de evitar acidentes.
 III- Fora das áreas urbanas, quando for conveniente advertir a um condutor que se tem o propósito de ultrapassá-lo.

Está correto o que se afirma em:

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

21

De acordo com o artigo 60 do CTB, as vias abertas à circulação, de acordo com sua utilização, classificam-se em:

- (A) Urbanas e Rurais.
 (B) Arteriais e Alternativas.
 (C) Estradas e Rodovias.
 (D) Locais e Marginais.

22

Observe a placa de trânsito, abaixo, e assinale a alternativa que descreve, corretamente, seu significado:



- (A) Entroncamento oblíquo à esquerda.
 (B) Confluência à esquerda.
 (C) Via lateral à esquerda.
 (D) Estreitamento de pista à esquerda.

23

De acordo com o artigo 138 do CTB, o condutor de veículo destinado à condução de escolares deve ser habilitado, na categoria:

- (A) A.
 (B) B.
 (C) C.
 (D) D.

24

Considerando as normas estabelecidas na legislação de trânsito brasileira, quanto aos sinais de trânsito:

- (A) Prevalece as ordens do agente de trânsito sobre as normas de circulação e outros sinais.
 (B) As normas de circulação e outros sinais não podem ser alteradas provisoriamente.
 (C) Prevalece as indicações do semáforo sobre as ordens do agente de trânsito.
 (D) Prevalece as demais normas de trânsito sobre as indicações dos sinais.

25

O painel de instrumentos foi projetado de modo a informar ao condutor, as principais condições de uso e funcionamento do veículo. Considerando os indicativos do painel de um veículo, é função do Manômetro:

- (A) Indicar problemas com o óleo do motor.
 (B) Indicar quantos quilômetros o veículo percorreu, desde que saiu da concessionária até o momento.
 (C) Informar a velocidade do veículo.
 (D) Informar a rotação do motor.

26

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma norma geral de conduta que deve ser evitada pelo motorista:

- (A) Fazer paradas técnicas em viagens longas conforme análise do projeto de tráfego.
 (B) Dar caronas com o veículo de trabalho.
 (C) Não utilizar o veículo oficial para fins particulares.
 (D) Priorizar o ciclista e o pedestre, ainda que eles estejam desrespeitando a legislação de trânsito.

27

De acordo com as noções básicas de funcionamento de um veículo, ao apresentar um defeito diretamente relacionado à falta de força para subir ladeiras íngremes, pode-se afirmar que:

- (A) O veículo apresenta Instabilidade de volume de combustível.
 (B) Há imprecisão na troca de marcha.
 (C) Os freios do veículo estão ineficientes.
 (D) Há baixo torque.

28

As noções de mecânica podem ajudar o motorista a identificar problemas no motor do veículo. Quando um veículo de motor a diesel, produz muita fumaça escura pode ser sinal de:

- (A) Água evaporando junto com o combustível, o que impede que o mesmo seja queimado.
- (B) Queima excessiva de óleo lubrificante, fazendo com que haja variação de temperatura ambiente.
- (C) Falha no sistema de escape.
- (D) Desgaste nas camisas, pistões e seus anéis.

29

Considerando as regras do CTB, quanto uma via não é sinalizada e há uma colisão entre veículos será responsabilizado pelo acidente:

- (A) Não haverá responsáveis pelo acidente, uma vez que não havia sinalização.
- (B) O condutor do veículo que vier pela esquerda do condutor, uma vez que tem a preferência quem vier pela direita do condutor.
- (C) O poder público, já que omitiu uma regra de trânsito.
- (D) Os dois condutores, pois ambos deveriam proceder a parada do veículo.

30

De acordo com as noções básicas de primeiros socorros, quando da ocorrência de um acidente de trânsito, deve-se:

- (A) Manter a vítima em movimento para que ela não perca a consciência.
- (B) Retirar o capacete da vítima se estiver dificultando o seu movimento.
- (C) Retirar o cinto de segurança da vítima se estiver dificultando sua respiração.
- (D) Fazer torniquetes para imobilizar a fratura, principalmente no caso de fratura exposta.

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO