

CARGO: MECÂNICO

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNÉLIO PROCÓPIO - PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 30 (trinta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 8
Matemática	9 a 13
Conhecimentos Gerais	14 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 30

- A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
- Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
- Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
- O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
- Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
- Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
- Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
- Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
- Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
- Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
- Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
- Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
- Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
- Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
- Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Língua Portuguesa

1. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra escrita corretamente.**

- a) Assovio.
- b) Siúme.
- c) Bença, mãe!
- d) Trabisseiro.
- e) Tijela.

2. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra separada por sílaba corretamente.**

- a) Ca-rre-ga-dei-ra.
- b) Car-re-a-dor.
- c) Ca-rre-ta.
- d) Ca-rri-nho.
- e) Ca-rre-a-ta.

3. **Assinale a alternativa que não apresenta nenhum erro de escrita.**

- a) Antes um passarim na mão que dois voano.
- b) Uma ora ou outra, a conta vem.
- c) Aqui se faiz, aqui se paga.
- d) Água mole em preda dura, tanto bati até que fura.
- e) É fácil falar, o difícil é fazer.

4. **ISOLAMENTO é escrito com –S, bem como**

- a) Almoso.
- b) Poso.
- c) Crise.
- d) Moso.
- e) Aliansa.

5. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra escrita incorretamente.**

- a) Sacola de plástico.
- b) Lixo.
- c) Assinatura.
- d) Cheque.
- e) Bassoura.

6. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra separada por sílaba incorretamente.**

- a) Pas-sei-o.
- b) Pas-se-ar.
- c) Vi-si-tan-te.
- d) Ca-rro
- e) Fé-rias.

7. **Assinale a alternativa que apresenta um erro de escrita.**

- a) Protocolo de Distanciamento Social.
- b) Higienizar as mãos ao tocar em mãos, olhos, nariz ou boca.
- c) Faser o uso de máscara de tecido ou descartável cobrindo boca e nariz.
- d) Manter a distância de no mínimo 1,5 metro de outras pessoas.
- e) Evitar aglomerações em ambientes fechados.

8. **DOENÇA é escrita com –Ç, bem como as demais palavras, exceto**

- a) Pregação.
- b) Maldição.
- c) Preguiça.
- d) Linguíça.
- e) Salçicha.

Matemática

9. **Analisar o conjunto dos números naturais {9, 12, 15, 16, 21, 25, 27, 30} e assinalar a alternativa que não apresenta todos os números divisíveis por 3.**

- a) 9, 12, 21, 27.
- b) 9, 16, 25, 30.
- c) 9, 12, 15, 27.
- d) 12, 15, 21, 27.
- e) 15, 21, 27, 30.

10. **O proprietário de um terreno resolveu fazer uma cerca na frente do seu imóvel, para evitar invasões indesejadas. Sabendo que a medida da frente do terreno era de 12 metros e que o proprietário desejava fazer uma cerca de arame usando 4 fios de arame na altura, assinalar a alternativa que representa a quantidade em metros de arame que será usado na cerca.**

- a) 24 metros.
- b) 36 metros.
- c) 40 metros.
- d) 48 metros.
- e) 52 metros.

11. **Preocupada com a Pandemia do Novo Corona Virus, uma mãe foi até a área comercial, da cidade em que morava, comprar produtos para a sua proteção, dos seus 3 filhos e do seu marido. Na primeira loja, a mãe comprou 5 máscaras de proteção a um preço de R\$ 4,50 cada. Na segunda loja, comprou 2 frascos de álcool Gel a um preço de R\$ 6,50 cada e finalmente na terceira loja comprou alguns produtos de limpeza a um preço total de R\$ 17,00. Considerando que a mãe gastou R\$ 6,00 para ir e voltar de ônibus e que ela levou consigo um valor de R\$ 100,00, assinalar a alternativa que representa o valor em dinheiro que sobrou para a mãe ao chegar em sua casa.**

- a) R\$ 30,00
- b) R\$ 37,50
- c) R\$ 41,50
- d) R\$ 58,50
- e) R\$ 72,00

12. Com as recentes altas nos preços da cesta básica dos brasileiros, o preço do arroz foi um dos itens que mais pesou na conta do final de mês do trabalhador. Uma família que consumia 3 pacotes de 5 quilos de arroz por mês, gastava um valor de R\$ 48,00, ou seja, pagava R\$ 16,00 por pacote de 5 quilos. Considerando que a alta do arroz foi de 40%, assinale a alternativa que indique o valor total de gastos com arroz que terá essa família, consumindo a mesma quantidade de antes da alta.
- R\$ 53,00
 - R\$ 55,20
 - R\$ 60,00
 - R\$ 63,20
 - R\$ 67,20
13. Assinale a alternativa que representa o valor, respectivamente, que cada pessoa receberá na divisão de R\$ 60.000,00, sabendo que a primeira pessoa receberá uma parcela correspondente a $\frac{1}{6}$ do valor total, a segunda pessoa receberá uma parcela correspondente a $\frac{2}{6}$ do valor total e a terceira pessoa receberá uma parcela correspondente a $\frac{3}{6}$ do valor total a ser dividido.
- R\$ 10.000,00 R\$ 20.000,00 R\$ 30.000,00
 - R\$ 10.000,00 R\$ 15.000,00 R\$ 45.000,00
 - R\$ 12.000,00 R\$ 20.000,00 R\$ 28.000,00
 - R\$ 10.000,00 R\$ 20.000,00 R\$ 40.000,00
 - R\$ 10.000,00 R\$ 10.000,00 R\$ 40.000,00
17. Com relação ao município de Cornélio Procópio, assinale a alternativa que descreve corretamente quais são os símbolos do Município.
- Os Pratos Típicos e os Prédios Históricos.
 - A Bandeira e o Hino.
 - Brasão de Armas, a Bandeira e o Hino.
 - Os Pratos Típicos e os Personagens da Cultura Regional.
 - O Hino, a Bandeira e o Folclore Regional.
18. Segundo dados publicados pelo Inpe - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, qual o bioma mais afetado pelas queimadas em 2020?
- Amazônia.
 - Caatinga.
 - Nordeste.
 - Pampa.
 - Rondonia.
19. Faleceu em novembro de 2020, o intérprete do Louro José, o boneco de um papagaio que fazia parceria com Ana Maria Braga. Como era conhecido o Intérprete citado?
- Tom Cavalcante.
 - Tom Braga Júnior.
 - Tom Silva.
 - Tom Veiga.
 - Tom Castro.
20. Os jogos olímpicos de verão previstos para acontecerem em Tóquio, entre julho e agosto de 2020, foram adiados por qual motivo?
- Por conta da iminente guerra entre os países europeus.
 - Por conta da crise hídrica que sofreu o Japão.
 - Por conta dos tremores que destruíram parcialmente a capital do Japão.
 - Por conta da greve dos atletas envolvidos nos jogos.
 - Por consequência da pandemia de COVID-19.

Conhecimentos Gerais

14. Qual o nome do ex-jogador do Santos Futebol Clube que foi acusado e condenado pelo crime de estupro na Itália?
- Neymar.
 - Robinho.
 - Cristiano Ronaldo.
 - Elano.
 - Casemiro.
15. 2020 é um ano eleitoral, quais cargos políticos foram disputados neste ano?
- Governador e Prefeito.
 - Prefeito, Deputado Estadual e Deputado Federal.
 - Presidente e Senador.
 - Prefeito, Vereador e Presidente.
 - Prefeito e Vereador.
16. Qual o animal homenageado na nova cédula de R\$ 200,00 anunciada pelo Banco Central?
- Arara Azul.
 - Beija-Flor-Real.
 - Jaguaririca.
 - Onça Pintada.
 - Lobo-Guará.

Conhecimentos Específicos

21. Assinale a alternativa correta no que se refere ao comportamento do servidor público no ambiente de trabalho.

- a) A cooperação com os colegas de trabalho, sejam eles do mesmo grupo ou de outros setores, não acresce em nada em seu bom conceito perante a administração pública e à coletividade.
- b) A conduta e postura ética do servidor público resume-se somente ao seu cargo, quando no exercício de sua função, não se irradiando na sua vida particular.
- c) Desde que amparado por seus superiores, o servidor público poderá sempre, privilegiar os interesses pessoais de determinadas pessoas, em prejuízo da coletividade.
- d) Os princípios morais e éticos são os maiores valores no exercício da função pública, não podendo o servidor deixar de observar seus mandamentos, para a preservação da honra e dignidade dos serviços públicos.
- e) Em respeito à hierarquia funcional, as ordens dos superiores imediatos devem ser sempre cumpridas, mesmo que ilegais.

22. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta, no que se refere às noções básicas de mecânica de veículos em geral.

- I. O bloco é a estrutura principal do motor, onde estão agregados, entre outros, os cilindros e êmbolos, a árvore de manivelas, o cabeçote.
 - II. O conjunto móvel do motor é formado pelas bielas, êmbolos, anéis e árvore de manivelas.
 - III. A abertura e o fechamento das válvulas são feitos de forma sincronizada com os movimentos dos êmbolos, que se repetem em uma ordem determinada.
 - IV. O cabeçote serve de fixação para as velas de ignição, guias de válvulas, válvulas e mancais de apoio do conjunto dos balancins ou comando de válvulas.
- a) Todas estão corretas.
 - b) Todas estão incorretas.
 - c) Apenas I, II e III estão corretas.
 - d) Apenas III, IV e V estão corretas.
 - e) Apenas II está incorreta.

23. Assinale a alternativa incorreta no que se refere à montagem e aos componentes dos motores em geral.

- a) A junta do cabeçote, tem as funções de vedação entre o bloco e o cabeçote, vedação de um cilindro para o outro, vedação dos dutos de óleo e água.
- b) As guias de válvulas são colocadas sob interferência em perfurações existentes no cabeçote, onde encontram-se retentores de válvulas, que fazem a vedação do óleo lubrificante que poderia vazar para dentro das câmaras de combustão.
- c) A árvore de comando de válvulas sincroniza a abertura e o fechamento das válvulas com os êmbolos do motor, estabelece a ordem de ignição dos cilindros, é um dos responsáveis pelo limite de rotação do motor.
- d) Os anéis de segmento servem para vedação,

impedindo a saída da mistura na compressão e dos gases na combustão e dissipação do calor, fazendo-o passar dos êmbolos para os cilindros e, daí, para o sistema de arrefecimento.

- e) As válvulas solenóides são construídas de aço-liga e transmitem os movimentos retilíneos alternativos dos êmbolos às manivelas da árvore de manivelas.

24. Constitui-se de um conjunto de elementos acumuladores de energia química que se transforma em energia elétrica quando um circuito consumidor externo se liga a seus pólos ou bornes.

- a) Bobina de ignição.
- b) Alternador.
- c) Bateria.
- d) Intercooler.
- e) Motor de arranque.

25. Sobre os motores diesel de quatro tempos, é incorreto afirmar que:

- a) O ciclo do motor é composto por quatro fases: admissão, compressão, expansão e descarga.
- b) O circuito de ar tem como função conduzir o ar do meio ambiente até o interior dos cilindros e depois eliminar os resíduos da combustão compõe-se de flange, válvula termostática, coletor de admissão, coletor de descarga e silenciador.
- c) Nos motores diesel o turbocompressor serve para aumentar a pressão do ar no coletor de admissão acima da pressão atmosférica, isso aumenta a massa de ar sem aumento do volume, promove mais combustível injetado e mais potência.
- d) O intercooler é um sistema de resfriamento de ar para motores turbinados, serve para resfriar o ar proveniente do turbocompressor, fica localizado no coletor de admissão e contribui para aumentar a massa de ar admitida.
- e) O copo de sedimentação está localizado antes da bomba alimentadora, tem como principal função decantar a água contida no combustível, possui na parte inferior um parafuso para drenagem.

26. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma quanto à mecânica dos veículos em geral e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Na inspeção do rolamento das rodas, caso seja perceptível uma vibração, este rolamento estará danificado internamente e deverá ser substituído.
 - () A bomba d'água fica posicionada normalmente junto ao bloco do motor e é acionada por correia de sincronismo ou por correia auxiliar.
 - () A válvula termostática fica acoplada diretamente no radiador em sincronia com a bomba d'água.
 - () Os bicos injetores são acoplados na tampa do cabeçote, na proporção de um para cada pistão.
- a) V – V – F – F.
 - b) V – V – V – V.
 - c) F – V – V – F.
 - d) V – F – V – F.
 - e) F – F – F – F.

27. Assinale a alternativa correta, sobre o sistema de freios dos veículos pesados em geral.

- a) Fazem parte do sistema de freio a ar: o disco, a pinça, o êmbolo hidráulico, o tambor, as sapatas e o mancal expansivo.
- b) Nos caminhões, as sapatas são acionadas pelo sistema de eixo transversal, impulsionado pelo servo-freio.
- c) A sonda lambda é responsável por receber os comandos da central eletrônica e sincronizar o acionamento dos freios nos veículos pesados.
- d) O sistema de freios dos caminhões é composto sempre de atuadores hidráulicos, servo-freio, disco e pastilha em todas as rodas.
- e) A câmara de freio-mola é utilizada geralmente nas rodas traseiras e servem como freio de estacionamento, serviço e emergência.

28. Sobre a suspensão dos veículos em geral, é incorreto afirmar que:

- a) O amortecedor hidráulico possui válvulas reguladoras e canais de passagem que comandam o fluxo de óleo, nos dois sentidos, através do pistão, o espaço acima do pistão é menor do que o espaço sob este.
- b) O amortecedor hidráulico do tipo telescópico é composto de: câmara de tração, êmbolo, câmara de compressão e câmara de reservatório.
- c) O amortecedor está fixo à carroceria e a um elemento do eixo rolante. As fixações podem ser flexíveis, por bloco flexível ou por anel de borracha.
- d) As suspensões independentes caracterizam-se por possuírem eixo rígido transversal. Neste caso, os elementos de ligação do eixo ao chassi são o feixe de molas ou a mola helicoidal.
- e) Em veículos pesados e extrapesados existem geralmente, feixes de molas auxiliares (contra feixe) que atuam somente quando a carga sobre o veículo atinge um determinado peso.

29. Assinale a alternativa correta quanto ao alternador veicular.

- a) O estator tem como função proteger os equipamentos que fazem uso da energia gerada pelo alternador.
- b) Dependendo do tipo, o alternador pode ser instalado no volante, ao lado do bloco do motor ou atrás do volante, com flange ou em cavalete.
- c) A placa retificadora ou placa de diodos transforma a corrente alternada que é produzida pelo alternador automotivo em corrente contínua usada para repor a carga da bateria automotiva e alimentar os outros consumidores de energia do carro.
- d) O regulador de tensão é constituído por um conjunto de bobinas isoladas entre si e fixados em um conjunto de lâminas de aço.
- e) O rolamento tensor tem a função de formar um campo magnético que tem como resultado a produção de corrente elétrica.

30. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma quanto às noções de segurança do trabalho em geral e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Ar comprimido e vapor são perigosos e não devem ser utilizados para limpeza das roupas.
 - () Os dispositivos de segurança do elevador de veículos devem ser testados diariamente antes de iniciar os trabalhos.
 - () Jamais sobrecarregue o elevador, a capacidade nominal especificada pelo fabricante está impressa na plaqueta de identificação fixada no elevador de veículos.
 - () Ao utilizar a máquina de esmerilhar, o uso de óculos de proteção é opcional.
- a) V – V – V – V.
 - b) V – V – V – F.
 - c) F – V – V – F.
 - d) V – F – F – F.
 - e) F – F – V – F.

