

CARGO: MECÂNICO (DIESEL E GASOLINA)

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2022 PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANACITY

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 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 30

2. A Prova terá duração de 3h (três horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. 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.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. 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.
7. 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 constatare alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. 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.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Guarde 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

Leia o texto e responda as questões.

O robô carregador

Os dias de arrastar sacolas do mercado acabaram. Pelo menos é o que promete a empresa italiana Piaggio, que criou robôs que te seguem na rua, carregando as compras. Os robôs se chamam Gita e Gitamini. O funcionamento é simples: você coloca suas compras ou objetos dentro deles – o menor comporta até 10 kg, o maior 20 kg –, sai andando e o treco vai atrás.

Ele tem autonomia de 20 km e é esperto o suficiente para desviar de obstáculos (inclusive à noite). Os preços: o menor custa US\$ 1.850, e o maior US\$ 2.950. Você compraria?

Disponível em #Tech no Instagram

1. **Assinale a alternativa em que as palavras “arrastar, objetos e obstáculos” estão corretamente divididas em sílabas.**

- a) ar – ras – tar / ob – je – tos / obs – tá – cu – los.
- b) ar – ras – tar / obje – tos / o – bs – tá – cu – los.
- c) a – rras – tar / ob – je – tos / obs – tá – cu – los.
- d) arras – tar / ob- je – tos / obs – tá – cu – los.

2. **Qual o antônimo da palavra “autonomia”?**

- a) Liberdade.
- b) Disposição.
- c) Dependência.
- d) Segurança.

3. **Qual o sinônimo da palavra “esperto”?**

- a) Lerdo.
- b) Astuto.
- c) Desatento.
- d) Audacioso.

4. **Segundo o texto, é possível afirmar que**

- a) o equipamento não garante redirecionar quando encontra um obstáculo, principalmente à noite. No entanto, ele é autônomo para realizar trabalhos pré-determinados.
- b) o robô carregador não tem um designer moderno e pode atrapalhar a movimentação de quem está como seu guia, no entanto, consegue percorrer grandes caminhos pela sua autonomia e controlar sua trajetória, independente da dificuldade do percurso.
- c) possui um sensor que consegue controlar a trajetória, embora o percurso não seja um caminho fixo. Ele promete flexibilidade e autonomia para o seu usuário.
- d) o equipamento garante autonomia em ambientes fechados e fixos, por exemplo, os corredores de mercados, onde é realizado um pré-mapeamento do local para facilitar sua locomoção.

5. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que não é monossílabo.**

- a) Fé, luz.
- b) Mar, giz.
- c) Voz, faz.
- d) Ali, bis.

6. **Complete as lacunas usando adequadamente mas/mais e mal/mau.**

Ana acordou ____ humorada, ____ seus pais foram compreensivos porque ela foi ____ na prova de matemática. Ela prometeu a eles estudar ____.

- a) mau / mais / mal / mais
- b) mau / mas / mal / mais
- c) mal / mais / mau / mas
- d) mal / mais / mau / mais

7. **Informe se é correto (C) ou incorreto (I) para o uso do mais/mas e mau/mal.**

- () Maria é estudiosa, mais conversa demais.
- () O jogo estava ganho, mas deixaram empatar nos últimos minutos.
- () Ele reprovou de ano porque foi mal aluno em história.
- () O motor do carro apresentou mau desempenho durante o trajeto de viagem.

- a) I – C – I – C.
- b) I – C – C – I.
- c) C – C – I – I.
- d) I – I – I – C.

8. **Assinale a alternativa que apresenta a separação silábica incorreta.**

- a) ele – men – to.
- b) in – clu – são.
- c) di – ci – o – ná – rio.
- d) vo – ca – bu – lá – rio.

9. **Assinale a alternativa que apresenta uma palavra com derivação sufixal.**

- a) Aterrar.
- b) Terra.
- c) Terraço.
- d) Enterrar.

10. **Assinale a alternativa em que a divisão silábica está correta.**

- a) Ma – ra – nhen – se / a – re – i – as.
- b) La – goa / a – zuis.
- c) Pa – ra – í – so / bra – si – le – i – ro.
- d) Len – çóis / a – rei – as.

Matemática

11. **A soma de três números consecutivos é igual a 11166. Pode-se afirmar sobre a maior parcela dessa soma, que**

- a) é um número par
- b) é múltiplo de 3
- c) é múltiplo de 4
- d) é múltiplo de 6

12. **Uma senha bancária é formada por 8 dígitos. Sabendo que a senha é 4691723u, onde u representa o último dígito, e que a senha completa forma um número divisível por 6, é correto afirmar que**

- a) $u = 0$
- b) $u = 2$
- c) $u = 4$
- d) $u = 6$

13. Em uma festa há 260 pessoas, entre adultos e crianças. Sabendo que 15% das pessoas na festa são crianças, qual a quantidade de crianças presentes?
- 43
 - 39
 - 35
 - 33
14. Uma horta estava sendo projetada para ser construída com 2 metros de largura e 4 metros de comprimento, porém houve uma alteração no projeto original e ela foi construída com as dimensões 2m x 8m. Em relação à área do projeto original e à área da horta construída pode-se afirmar que
- a área da horta construída é o dobro da área da horta que consta no projeto.
 - a área da horta construída é o triplo da área da horta que consta no projeto.
 - a área da horta projetada corresponde à quinta parte da horta construída.
 - a área da horta projetada corresponde à quarta parte da horta construída.
15. Uma escola com um total de 3157 alunos, 4/7 do total de alunos residem no mesmo bairro em que a escola se localiza; 1/7 do total de alunos residem no bairro vizinho, e o restante dos alunos residem em bairros mais distantes e precisam utilizar o transporte escolar para chegar até a escola. Quantos alunos dessa escola precisam utilizar o transporte escolar?
- 857 alunos
 - 902 alunos
 - 910 alunos
 - 965 alunos

Conhecimentos Gerais

16. A denominação Paranacity foi uma forma de prestar homenagem à
- Ucrânia.
 - Polônia.
 - Suécia.
 - Grã-Bretanha.
17. Quais as cores da Bandeira da Paranacity?
- Amarelo, Branco e Verde.
 - Azul, Vermelho e Branco.
 - Verde, Amarelo e Cinza.
 - Amarelo, Cinza e Branco.
18. Faltando poucos meses para o 1º turno das Eleições 2022, vários nomes já surgiram como pré-candidatos para a disputa Presidencial. Com base em seus conhecimentos, qual alternativa não apresenta um pré-candidato à Presidente da República?
- Jair Bolsonaro.
 - Lula.
 - João Dória.
 - Ciro Gomes.
19. O Presidente Jair Bolsonaro realizou em junho de 2022 o primeiro encontro bilateral com o Presidente dos Estados Unidos. Antes do encontro privado na Cúpula das Américas, os presidentes do Brasil e dos Estados Unidos falaram com a imprensa sobre a

Amazônia, entre outros temas. Quem é o Presidente dos Estados Unidos?

- Barack Obama.
- Donald Trump.
- Joe Biden.
- Elon Musk.

20. Qual das alternativas não apresenta um Vereador de Paranacity na atual legislatura?

- Noel Aparecido Guedes.
- Rosa Franciely da Silva.
- Jose Hilton de Oliveira.
- Pedro Dionísio Domínguez.

Conhecimentos Específicos

21. Quanto às noções básicas de mecânica de veículos leves, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- Sistema de arrefecimento: reduz o calor produzido em excesso pelo motor através de água ou ar (carros mais antigos e motos).
 - Freios: dividido em 3 sistemas, freio de serviço, freio de estacionamento e freio motor (redução de marchas do veículo).
 - Motor: dividido em sistema de alimentação, ignição e lubrificação.
 - Sistema de distribuição: distribui mistura (ar + combustível) para o motor e elimina os gases produzidos pela queima do combustível.
- Todas as assertivas estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas I, II e IV estão corretas.
 - Apenas IV está correta.
22. Assinale a alternativa correta, sobre as noções básicas de mecânica dos veículos pesados.
- O eixo cardan localiza-se entre a embreagem e o semi-eixo.
 - O filtro de ar tem como função reter pequenas partículas contidas no ar, podem ser de dois tipos: em banho de graxa ou de areia.
 - O diferencial automotivo é o responsável por transformar a velocidade que vem do eixo em duas velocidades diferentes.
 - O turbocompressor é constituído de um par de válvulas termostáticas.
23. Assinale a alternativa incorreta quanto aos componentes dos motores quatro tempos a gasolina.
- No cabeçote estão as câmaras de combustão, onde é feita a queima da mistura ar/combustível.
 - O conjunto móvel é formado pelas bielas, êmbolos, anéis e árvore de manivelas.
 - A árvore de manivelas é um dispositivo mecânico que permite fazer a rotação de um eixo usando menor esforço através de uma alavanca.
 - O cárter serve de fixação para as velas de ignição, guias de válvulas, válvulas e mancais de apoio do conjunto dos balancins ou comando de válvulas.

24. **Assinale a alternativa correta sobre a montagem dos pistões e bielas de um motor à combustão.**
- O pino do pistão trava o virabrequim no pistão.
 - Os anéis de segmento são colocados na parte inferior dos pistões.
 - A biela é fixada nos mancais móveis ou de bielas do virabrequim e não fica em contato direto com o eixo.
 - Os anéis de lubrificação são fixados na parte superior dos pistões.
25. **Com relação ao sistema elétrico dos veículos em geral, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.**
- ☐ A bateria atua como reservatório de energia que fornece ao sistema quando o motor está parado.
 - ☐ Todos os fios da instalação, à exceção das ligações à massa, à bateria e aos cabos de alta tensão da ignição, apresentam cores iguais.
 - ☐ Sempre que o motor estiver parado/desligado, toda a corrente utilizada tem a voltagem (tensão) da bateria (normalmente 12 volts).
 - ☐ O sistema elétrico de um veículo está dividido em vários circuitos.
- V – V – V – V.
 - V – F – V – V.
 - F – V – F – V.
 - V – F – F – V.
26. **Assinale a alternativa incorreta no que se refere ao fusíveis dos veículos em geral.**
- A maioria dos carros possui dois painéis de fusíveis.
 - A principal função de um fusível é proteger a fiação.
 - Os fusíveis são apenas um tipo especial de fio dentro de um conector independente.
 - Quando um fusível queima, deve ser substituído por outro, de maior amperagem, antes que o circuito volte a funcionar.
27. **Relacione as colunas quanto ao sistema de freios a ar dos veículos pesados em geral e assinale a alternativa com a sequência correta.**
- Compressor de ar.
 - Válvulas de drenagem.
 - Reservatório de ar.
 - Válvula de pé (no pedal).
- ☐ Utilizados em veículos pesados para armazenar o ar.
 - ☐ Mantém o nível de pressão de ar necessário para que a parada ocorra sempre que precisar.
 - ☐ Responsável, por determinar a pressão de ar a ser usada no momento em que for preciso frear.
 - ☐ Se abrem para retirada de umidade ou de partículas poluentes, garantindo mais pureza ao ar do sistema.
- 3 – 1 – 4 – 2.
 - 4 – 1 – 2 – 3.
 - 3 – 1 – 2 – 4.
 - 4 – 3 – 2 – 1.
28. **Quanto ao sistema de freios dos veículos leves em geral é correto afirmar que**
- o freio hidráulico é utilizado como freio de estacionamento e, também, como freio de emergência.
 - o cilindro mestre é uma bomba hidráulica que, quando acionada mecanicamente, através do pedal de freio, causa a frenagem do veículo.
 - o freio de estacionamento é um conjunto de peças que se articulam entre si, sendo acionado por óleo de freio.
 - as lonas de freios são em regra instaladas nas rodas dianteiras dos veículos.
29. **Assinale a alternativa incorreta quanto à suspensão dos veículos em geral.**
- Na fixação dos amortecedores também utiliza-se coxins de borracha.
 - As suspensões independentes caracterizam-se por serem utilizadas uma para cada roda.
 - O feixe de molas é um conjunto de lâminas de aço, de mesmo comprimento.
 - A mola helicoidal utilizada na suspensão dos veículos leves é do tipo cilíndrica.
30. **Em relação às noções de segurança do trabalho, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.**
- Os líquidos inflamáveis podem ser armazenados em qualquer tipo de recipiente e expostos ao tempo.
 - Na manipulação de produtos químicos é dispensável o uso de luvas de proteção.
 - O ar comprimido pode ser sempre utilizado na limpeza do uniforme de trabalho.
 - Não é necessário usar óculos de proteção quando utilizar o esmeril elétrico.
- Todas estão corretas.
 - Todas estão incorretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas I está correta.