



CADERNO DE QUESTÕES
100 - Lavador

Nível Fundamental

NOME DO CANDIDATO	No. INSCRIÇÃO	CÓD. CARGO	SALA	ORDEM
-------------------	---------------	------------	------	-------

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- **Confira, com máxima atenção**, o Caderno de Questões, observando o número de questões contidas e se há defeito(s) de encadernação e/ou de impressão que dificultem a leitura. Caso haja, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- Confira, com máxima atenção, se os dados (nome do candidato, inscrição, número do documento de identidade e cargo) constantes na Folha de Respostas estão corretos. E havendo falhas na Folha de Respostas, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta de corpo transparente.
- **A prova terá duração máxima de 3h** (três horas): tempo para responder a todas as Questões da Prova Objetiva, preencher a Folha de Respostas e o Gabarito que faz parte desta capa.
- **Tempo mínimo de permanência em sala após início das provas: 1h30 (uma hora e trinta minutos).**
- **O Caderno de Questões somente poderá ser levado 30 (trinta) minutos antes do término do tempo determinado para a realização da prova.**
- Para cada questão de múltipla escolha, há **apenas uma resposta correta**.
- Use todos os espaços em branco do caderno de questões para rascunho.
- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada ou danificada. Em hipótese alguma, será substituída.
- Assine a Folha de Respostas no espaço apropriado.
- Não ultrapasse o limite dos alvéolos no gabarito da Folha de Respostas.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a Folha de Respostas ao fiscal.
- A embalagem que guarda todos os aparelhos de uso não permitidos só poderá ser aberta fora do prédio de aplicação das provas.
- Até que você saia do prédio, todas as orientações continuam válidas, sendo passíveis de sanções contidas no Edital, caso não obedecidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA – CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 01/2024

Nome do Candidato	No. de inscrição
-------------------	------------------

Respostas de 01 a 15					Respostas de 16 a 30					Respostas de 31 a 45					Respostas de 46 a 60								
01	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E	47	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E	48	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E	49	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	35	A	B	C	D	E	50	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E	36	A	B	C	D	E	51	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E	37	A	B	C	D	E	52	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E	53	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E	39	A	B	C	D	E	54	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E	40	A	B	C	D	E	55	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E	56	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E	57	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E	58	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E	59	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E	45	A	B	C	D	E	60	A	B	C	D	E

Os riscos da inteligência artificial

Ainda que a tecnologia tenha uma série de benefícios, também é importante ponderar os impactos e desafios que ela traz para o cotidiano

A Inteligência Artificial apresenta alguns perigos significativos – desde a perda de empregos até questões de segurança e privacidade – e encorajar a conscientização sobre os problemas nos ajuda a conversar sobre as implicações legais, éticas e sociais da tecnologia.

Aqui estão alguns dos maiores riscos da inteligência artificial:

Preconceito e discriminação - Os sistemas de IA podem perpetuar ou amplificar inadvertidamente os preconceitos da sociedade devido a dados de treinamento tendenciosos ou design algorítmico. Para minimizar a discriminação e garantir a justiça, é crucial investir no desenvolvimento de algoritmos imparciais e diversos conjuntos de dados de treinamento.

Preocupações com a privacidade - As tecnologias de IA geralmente coletam e analisam grandes quantidades de dados pessoais, levantando questões relacionadas à privacidade e segurança. Para mitigar os riscos de privacidade, devemos defender regulamentos rígidos de proteção de dados e práticas seguras.

Riscos de segurança - À medida que as tecnologias de IA se tornam cada vez mais sofisticadas, os riscos de segurança associados ao seu uso indevido também aumentam. Hackers e agentes mal-intencionados podem aproveitar o poder da IA para desenvolver ataques cibernéticos mais avançados, ignorar medidas de segurança e explorar vulnerabilidades em sistemas.

Dependência de IA - A confiança excessiva em sistemas de IA pode levar à perda de criatividade, habilidades de pensamento crítico e intuição humana. Encontrar um equilíbrio entre a tomada de decisão assistida por IA e a entrada humana é vital para preservar nossas habilidades cognitivas.

Desigualdade econômica - A IA tem o potencial de contribuir para a desigualdade econômica ao beneficiar desproporcionalmente indivíduos e corporações ricos. É mais provável que as perdas de empregos devido à automação impulsionada pela IA afetem trabalhadores pouco qualificados, levando a uma crescente diferença de renda e oportunidades reduzidas de mobilidade social.

Perda da Conexão Humana - A crescente dependência de comunicação e interações orientadas por IA pode levar à diminuição da empatia, das habilidades sociais e das conexões humanas. Para preservar a essência de nossa natureza social, devemos nos esforçar para manter um equilíbrio entre tecnologia e interação humana.

Desinformação e Manipulação - O conteúdo gerado por IA, como deepfakes, contribui para a disseminação de informações falsas e a manipulação da opinião pública. Os esforços para detectar e combater a desinformação gerada por IA são essenciais para preservar a integridade da informação na era digital.

ADAPTADO DE: Bernard Marr (traduzido por Andressa Barbosa). Disponível em: <https://forbes.com.br/forbes-tech/2023/06/os-15-maiores-riscos-da-inteligencia-artificial/>

1. De acordo com o texto, dentre os maiores riscos da inteligência artificial estão:

- Preconceito e discriminação, desigualdade econômica e aumento dos golpes virtuais.
- Preocupações com a privacidade, dificuldades em acessar a internet e propagação de Fake News.
- Dependência de Inteligência Artificial, perda da conexão humana, desinformação e manipulação.
- Riscos de segurança, diminuição da conexão familiar e riscos de assalto.

2. De acordo com o texto, para preservar a essência de nossa natureza social, devemos nos esforçar para manter um equilíbrio entre tecnologia e interação humana, isto deve ser feito para evitar:

- a perda da conexão humana.
- a dependência de Inteligência Artificial.
- a desigualdade econômica.
- a desinformação e manipulação.

3. Os dois-pontos (:) foram utilizados em “Aqui estão alguns dos maiores riscos da inteligência artificial:”, para:

- introduzir um discurso direto.
- introduzir uma enumeração.
- isolar o adjunto adverbial.
- destacar uma citação.

4. A palavra conexão possui:

- 7 letras e 7 fonemas.
- 8 letras e 7 fonemas.
- 8 letras e 8 fonemas.
- 7 letras e 8 fonemas.

5. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam dígrafos consonantais:

- disseminação, implicações e integridade.
- desigualdade, essenciais e explorar.
- conscientização, equilíbrio e excessiva.
- desinformação, qualificados e tecnologia.

6. As palavras benefícios, cibernéticos, e rígidos são acentuadas pela regra das:

- paroxítonas terminadas em o/os.
- oxítonas terminadas em o/os.
- proparoxítonas terminadas em o/os.
- proparoxítonas.

7. A palavra destacada em “A Inteligência Artificial apresenta alguns perigos significativos” pode ser substituída, mantendo o sentido, por:

- determinantes.

- b) consideráveis.
- c) irrelevantes.
- d) decisivos.

8. No trecho, “A crescente dependência de comunicação e interações orientadas por IA pode levar à diminuição da empatia, das habilidades sociais e das conexões humanas”, a palavra destacada é morfologicamente classificada como:

- a) substantivo.
- b) advérbio.
- c) adjetivo.
- d) conjunção.

9. Sobre a palavra destacada em “Os sistemas de IA podem perpetuar ou amplificar inadvertidamente os preconceitos da sociedade devido a dados de treinamento tendenciosos ou design algorítmico”, são feitas as seguintes afirmações:

- I- É um substantivo concreto.
 - II- Pode ser flexionado em gênero.
 - III- Pode ser flexionado em grau de forma analítica.
 - IV- Pode ser flexionado em número.
- Estão corretas:

- a) I, II e IV.
- b) II, III e IV.
- c) III e IV.
- d) II e IV.

10. A forma verbal destacada em “À medida que as tecnologias de IA se tornam cada vez mais sofisticadas, os riscos de segurança associados ao seu uso indevido também umentam.” está conjugada no:

- a) presente do subjuntivo.
- b) futuro do presente do indicativo.
- c) futuro do subjuntivo.
- d) presente do indicativo.

MATEMÁTICA

11. Considere a seguinte soma de frações: $\frac{132}{12} + \frac{8}{6} + \frac{5}{3}$. Qual é o resultado dessa soma, expresso no sistema romano de numeração?

- a) VII
- b) XIV
- c) XVI
- d) IV

12. Tome os conjuntos $A = \{4, 8, 12, 16, D, H, L, P\}$ e $B = \{3, 6, 9, 12, C, F, I, L\}$. Se $C = A \cap B$, qual é o conjunto C?:

- a) $C = \{L, 12\}$
- b) $C = \{D, H, P, 4, 8, 16\}$
- c) $C = \{3, 4, 6, 8, 16\}$
- d) $C = \{4, 8, D, H, P\}$

13. Um indivíduo pagou uma compra no valor de R\$ 72,15 apenas com cédulas de R\$ 20. Se ele utilizou a menor quantidade possível de cédulas, quanto recebeu de troco?

- a) R\$ 12,85
- b) R\$ 12,15
- c) R\$ 9,85
- d) R\$ 7,85

14. Um indivíduo tem peso de 8.400 decagramas. O cachorro de estimação desse indivíduo tem peso de 40.000 decigramas. O carro deste indivíduo tem peso de 9.000 hectogramas. Qual é a soma dos pesos do indivíduo, seu cachorro e seu carro, em quilogramas?

- a) 1024 kg
- b) 1008 kg
- c) 988 kg
- d) 984,4 kg

15. O preço de uma televisão em certa loja é R\$ 1.455. Se esta loja oferece 4 % de desconto, quanto custará a televisão?

- a) R\$ 1.396,80
- b) R\$ 1.385,40
- c) R\$ 1.362,20
- d) R\$ 1.340,60

16. Quatro amigos fizeram uma compra em conjunto. João pagou $\frac{1}{5}$ do valor total, o resto foi dividido igualmente entre os três amigos restantes. Se João pagou R\$ 56,40, qual foi o valor pago por cada um dos outros amigos?

- a) R\$ 72,40
- b) R\$ 73,60

- c) R\$ 74,40
d) R\$ 75,20

17. Certo número é dado pela seguinte operação: $1,2 + 0,12 + 0,012 + 0,0012 - 0,9582$. Qual é a forma fracionária deste número?

- a) $\frac{1}{4}$
b) $\frac{3}{8}$
c) $\frac{1}{2}$
d) $\frac{5}{6}$

18. Uma partida de polo aquático é composta por 4 tempos com duração de 8 minutos cada, com intervalo de 2 minutos entre tempos. Se uma partida de polo aquático começou às 15h45, quando terminará?

- a) 16h16
b) 16h23
c) 16h28
d) 16h32

19. A folha de papel A6 é equivalente a $\frac{1}{2}$ da folha de papel A5, que por sua vez é equivalente a $\frac{1}{2}$ da folha de papel A4, e assim sucessivamente. A folha de papel A4 representa qual fração da folha de papel A1?

- a) $\frac{1}{12}$
b) $\frac{1}{8}$
c) $\frac{1}{4}$
d) $\frac{1}{2}$

20. Após uma redução em 15 %, o volume de um tanque é de 391 cm^3 . Qual era o volume deste tanque antes da redução?

- a) 440 cm^3
b) 450 cm^3
c) 460 cm^3
d) 470 cm^3

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Quais das alternativas abaixo é a definição de um produto aditivo?

- a) São ingredientes que visam solubilizar as sujidades do veículo.
b) São produtos que não possuem poder de limpeza, porém, podem apresentar características desejáveis aos produtos finais ou retirar as indesejáveis.
c) São alvejantes que detém poder de limpeza, principalmente em carpetes.
d) São meios pelos quais se diluem os produtos químicos.

22. Quais tipos de produtos devem ser evitados na lavagem das suspensões para não agredir as peças de borracha?

- a) Produtos derivados de petróleo.
b) Detergentes.
c) Produtos derivados de gordura animal.
d) Produtos de baixa alcalinidade.

23. Quais destes dispositivos abaixo é responsável por alertar ao condutor uma possível queda de pressão de óleo?

- a) Bomba de Óleo.
b) Pescador de Óleo.
c) Cáster.
d) Interruptor de Pressão de Óleo.

24. Qual item de sua composição diferencia a graxa do óleo lubrificante?

- a) Areia.
b) Óleo Queimado.

- c) Espessantes.
- d) Aditivo de alta octanagem.

25. Quando se troca o fluido lubrificante do diferencial, qual dos procedimentos abaixo deve ser tomado após o procedimento de troca?

- a) Deve se andar em baixa velocidade e vazio.
- b) Deve se carregar o carro e seguir normalmente seu uso.
- c) Deve se manter alta velocidade para que se possa lubrificar mais rapidamente os componentes.
- d) Deve-se deixar o veículo imóvel por 2 horas, para que o fluido deva passar por todos os componentes.

26. Qual das práticas abaixo não devem ser seguidas em um ambiente de lubrificação?

- a) Usar calçado resistente e antiderrapante.
- b) Armazenar gasolina e diesel no local de lubrificação.
- c) Não segure o acoplamento da pistola de graxa enquanto lubrifica um componente.
- d) Não armazene óleo usado na sala de lubrificação.

27. Além de luvas nitrílicas, qual outro tipo de EPI pode ser utilizado para proteção das mãos em trabalhos de limpeza e lubrificação?

- a) Ombreiras protetoras.
- b) Calçados adequados.
- c) Avental.
- d) Creme de proteção.

28. Qual das opções abaixo não é um dos procedimentos básicos de segurança em trabalhos com máquinas?

- a) Baixo ruído.
- b) Operadores capacitados para as funções.
- c) Avaliação dos riscos de forma contínua.
- d) Segurança da Máquina.

29. Qual o nome do processo de limpeza que leva em consideração 4 fatores, sendo estes, ação temporal, ação química, ação mecânica e ação térmica?

- a) Ciclo Otto.
- b) Ciclo de Sinner.
- c) Ciclo de mortandade dos micróbios.
- d) Ciclo Betta.

30. O sistema de suspensão dos veículos requer cuidados, assinale abaixo qual alternativa não condiz com um dos cuidados deste sistema?

- a) Fazer alinhamento.
- b) Rebaixar o veículo.
- c) Limpar e lubrificar o sistema.
- d) Realizar manutenções preventivas.

31. Na lubrificação a óleo, qual processo de lubrificação necessita que esteja embebida em óleo e ter contato completo com o munhão a lubrificar?

- a) Por estopa.
- b) Por copo conta-gotas.
- c) Almotolia.
- d) Por anel lubrificador.

32. Qual a principal função da lubrificação nos componentes mecânicos?

- a) Diminuir a vida útil.
- b) Aumentar a rotação.
- c) Diminuir o atrito.
- d) Aumentar a temperatura.

33. Qual destes locais dos veículos possuem dutos para lubrificação, vazando óleo internamente para que o óleo passe pelos dutos?

- a) Lonas de Freio.
- b) Caixa de Direção.
- c) Escape.
- d) Bloco e Cabeçote do Motor.

34. Dentre as opções abaixo, assinale a alternativa que traz uma vantagem da lubrificação por bombas ou pistolas de graxa?

- a) Não retirar as peças do lugar para lubrificar.
- b) Pode-se colocar o quanto de graxa julgar necessário.
- c) Pode-se trocar a graxa por óleo.
- d) Pode-se reutilizar a graxa usada em novas aplicações.

35. Quais tipos de luvas devem ser utilizados nos processos de lubrificação?

- a) Luvas de Raspa.
- b) Luvas Nitrílicas.

- c) Luvas Cirúrgicas.
- d) Luas de Couro.

36. Quais dos equipamentos abaixo devem ser utilizados para que se previna riscos de acidentes na área dos óleos, tantos com produtos de limpeza, quanto com lubrificantes?

- a) Capacete.
- b) Máscaras descartáveis.
- c) Máscaras de solda.
- d) Óculos de Proteção.

37. Dentre as opções abaixo, qual não deve ser utilizado na pintura de um veículo para sua limpeza?

- a) Detergente.
- b) Ceras.
- c) Alvejantes.
- d) Água.

38. Após se lavar os feixes de molas e o diferencial de um veículo, o que é recomendável que se faça logo após?

- a) Lubrificação dos mesmos.
- b) Secagem com ar comprimido.
- c) Tratamento térmico.
- d) Neutralização dos elétrons através do aterramento.

39. De acordo com a classificação API para óleos de engrenagens, qual das opções abaixo deve ser aplicado em situações de alta velocidade, torque, cargas e condições mais severas?

- a) API GL-5.
- b) API GL-3.
- c) API GL-2.
- d) API GL-1.

40. Qual das graxas abaixo se desfaz em contato com a água?

- a) Graxas de sabão de lítio.
- b) Graxas de sabão de cálcio.
- c) Graxas de sabão de sódio.
- d) Graxas de complexo de cálcio.