



TÉCNICO DE INFORMÁTICA

CADERNO DE PROVA
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Prezado(a) Candidato(a),

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (questões) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a D; sendo apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM



NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação e pontuação neste certame.
5. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
6. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
7. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, nos últimos 30 minutos de prova.
8. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
9. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova de acordo com cronograma e após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site <https://funatec.org.br>

Boa prova a todos!



LÍNGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 10

As questões 01 a 03 referem-se ao texto a seguir:

Os impactos da IA no mercado de trabalho

Novas pesquisas sobre os impactos dos modelos de inteligência artificial (IA) sobre o mercado de trabalho procuram identificar o que exatamente esses modelos, a exemplo do ChatGPT, trazem de positivo e negativo para emprego e salários. Embora ainda sejam parciais, restritas a segmentos, essas pesquisas são cada vez mais abrangentes e baseadas em metodologias mais rigorosas e capazes de oferecer um panorama muito mais preciso do que as impressões pessoais que inundam a mídia.

Pesquisa recente no universo do trabalho on-line nos Estados Unidos, com milhares de pequenas empresas e freelancers, identificou uma queda de 2% na demanda por esses trabalhadores e uma diminuição de mais de 5% na sua remuneração desde o lançamento público do ChatGPT. Esse estudo tratou ainda de ocupações on-line, a exemplo de redatores, programadores visuais, artistas gráficos, que mexem com marcas, logotipos, estandes de feiras, entretenimento, publicidade e publicações de todo tipo. Mesmo que ainda parcial, a pesquisa traz conclusões importantes, ou seja, não somente a IA reduz a oferta de emprego como diminui o valor do trabalho mais qualificado; e mais, a velocidade com que a IA devorou empregos e salários é bem maior para os mais qualificados, o que gerou, de um modo surpreendente, uma diminuição da desigualdade nesse específico mercado de trabalho. Uma diminuição viciosa e não virtuosa.

Se a gente tomar essas conclusões e compará-las com outro estudo, dessa vez da Universidade de Harvard, realizado nas atividades de consultoria a empresas e governos, analistas e planejadores que utilizaram ChatGPT como assistente melhoraram em cerca de 40% a qualidade de seus relatórios, quando comparados aos que não utilizaram o ChatGPT. As duas pesquisas nos levam a pensar que os modelos generativos são bons para resumir conhecimento humano existente, ou seja, regurgitam conhecimento humano de domínio público e, por isso, atingem diretamente os trabalhadores qualificados cujas habilidades são semelhantes às dos modelos de inteligência artificial.

Por outro lado, as duas pesquisas mostram que os trabalhadores que precisam analisar dados, tabelas, gráficos, de modo mais cuidadoso, que buscam uma análise mais sofisticada, são muito menos atingidos pelo avanço dos modelos generativos.

Esses resultados, ainda que iniciais, sugerem o desenvolvimento de pelo menos três grandes linhas de pesquisa: primeira – quanto mais diversificada for a atividade do trabalho, menor será o risco de degradação tanto da demanda quanto da remuneração do trabalhador; segunda – para utilizar o potencial dessas novas ferramentas é essencial trabalhar como se fossem extensões do nosso corpo, da nossa mente e de nossas habilidades; terceira linha – sem proteção legal regulatória, mesmo os trabalhadores mais qualificados serão fortemente atingidos pela inteligência artificial. Como se pode ver, o esforço para regulação da inteligência artificial é muito mais amplo e superior às atividades de proteção de dados e, por isso mesmo, não será tratado de modo qualificado apenas por uma extensão da atual Agência Nacional de Proteção de Dados. O Brasil precisa de uma nova agência pública capaz de regular a mais poderosa tecnologia da história da humanidade, que impacta as nossas vidas em todas as suas dimensões.

01) Acerca das novas pesquisas que estão sendo feitas acerca dos impactos dos modelos de inteligência artificial, podemos dizer corretamente, segundo o texto:

- (A) Tem feito uso de metodologias mais rigorosas e chegam a resultados mais precisos.
- (B) Os estudos tem como objeto único o ChatGPT, inteligência artificial que é mais popular entre os usuários.
- (C) São justamente os estudos que embasam as impressões pessoais que inundam a mídia.
- (D) Tem como objetivo provar os aspectos negativos do uso de inteligência artificial e seu impacto no mercado de trabalho.



02) De acordo com as três grandes linhas de pesquisa trazidas pelo texto, podemos dizer corretamente, EXCETO:

- (A) Há uma necessidade de regulamentação do uso da tecnologia de inteligência artificial.
- (B) O uso da inteligência artificial não atinge os trabalhadores na mesma proporção, já que depende de fatores próprios, como a diversificação da atividade de trabalho.
- (C) O uso de inteligência artificial pode trazer um risco duplo para o mercado de trabalho: a redução da demanda em si e a redução dos valores pagos à título de remuneração.
- (D) O banimento do uso destas ferramentas de inteligência artificial em categorias de trabalhadores mais qualificados.

03) Em sua conclusão, o autor defende que:

- (A) O Estado se abstenha de interferir no uso da inteligência artificial, já que se trata de tema fora de sua esfera de competência.
- (B) A Agência Nacional de Proteção de Dados regulamente o tema do uso das inteligências artificiais.
- (C) O Estado regulamente o uso das inteligências artificiais por meio de uma agência própria.
- (D) O Estado estenda a competência da atual Agência Nacional de Proteção de Dados para inserir a regulação do uso de inteligências artificiais.

04) “Minha esposa finalmente realizou o sonho de ter uma Gucci e uma Prada”. Na frase, há presença da seguinte figura de linguagem:

- (A) Catacrese
- (B) Metonímia
- (C) Perífrase
- (D) Sinestesia

05) Acerca da regra de acentuação das palavras oxítonas, podemos dizer corretamente que as mesmas:

- (A) São sempre acentuadas.
- (B) São acentuadas as que terminam em i/is, us, r, l, x e n.
- (C) As que são terminadas em ditongo aberto são sempre acentuadas.
- (D) Recebem acento quando termina em a/as, e/es, o/os e em/ens.

06) Assinale a alternativa com erro de concordância verbal:

- (A) Fui eu que resolvi a situação toda.
- (B) Fui eu que resolveu a situação toda.
- (C) Fui eu quem resolvi a situação toda.
- (D) Fui eu quem resolveu a situação toda.

07) Encontramos um caso de dígrafo na seguinte alternativa:

- (A) Desça
- (B) Objeto
- (C) Advogado
- (D) Gnomo

08) Há uso de linguagem conotativa na seguinte alternativa:

- (A) O menino furou a bolha do seu machucado.
- (B) O jardineiro cortou a raiz das plantas do quintal.
- (C) Pelé pendurou as chuteiras em 1977.
- (D) A prova caiu no colo do professor.

09) Assinale a alternativa em que não ocorre um caso de polissemia.

- (A) Meu filho não gosta de suco de manga. Meu filho rasgou a manga da camisa ao brincar no parquinho.
- (B) O banheiro feminino é marcado como damas. Ele foi campeão mirim de damas.
- (C) Jogo futebol com meus primos toda quarta. O vício em jogo é perigoso.
- (D) O inglês é sua língua nativa. Vi algumas ranhuras em sua língua.

10) Marque a alternativa onde há uma correspondência entre a palavra e seu antônimo.

- (A) Tenebroso e Entendível.
- (B) Rebuscado e Ornado.
- (C) Frágil e Tênuo.
- (D) Perspicácia e Acuidade.



RACIOCÍNICO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÕES DE 11 A 15

11) A Cia. Delta está a todo vapor, só em 2023 obteve um lucro de R\$ 100.000,00. Esse lucro foi dividido entre os seus três sócios, X, Y e Z, da seguinte forma:

- X recebeu $\frac{1}{10}$ do valor total do lucro.
- Y recebeu $\frac{2}{5}$ do valor total do lucro.
- Z recebeu o equivalente aos valores de X e Y juntos.

Assinale a assertiva que representa de forma correta o valor recebido por Z.

- (A) R\$ 38.000,00
- (B) R\$ 60.000,00
- (C) R\$ 50.000,00
- (D) R\$ 41.000,00

12) Em uma partida de futebol entre o time A e o time B, antes da partida começar, a possibilidade de vitória de A era 80% e de B era 20%. Ao decorrer da partida a possibilidade de empate entre esses times ficou equivalendo a 38% da possibilidade de vitória de A antes da partida. Assinale a assertiva que apresenta de forma correta a porcentagem absoluta desse jogo sair empatado.

- (A) 30,4%
- (B) 38%
- (C) 80%
- (D) 51,5%

13) Uma entidade realizou uma aplicação financeira a juros compostos de R\$ 28.000,00 a uma taxa de juros de 4,5% ao trimestre, por um período de 2 anos.

Assinale a assertiva que apresenta de forma correta o valor dos juros gerados por essa aplicação após os 2 anos.

- (A) R\$ 10.501,28
- (B) R\$ 11.818,82
- (C) R\$ 15.108,50
- (D) R\$ 8.823,23

14) Assinale corretamente a quantidade de Anagramas que possui na palavra "PROVA".

- (A) 220
- (B) 120
- (C) 350
- (D) 150

15) Assinale corretamente o termo apresentado por X na seguinte sequência numérica.

(10A; 14E; 18I; X; 26Q)

- (A) 23K
- (B) 25L
- (C) 22M
- (D) 20P

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Observe os seguintes dispositivos e assinale aquele que é geralmente considerado como memória de armazenamento não volátil.

- (A) RAM
- (B) HD (Disco Rígido)
- (C) Cache
- (D) Memória RAM 2.0

17) Assinale a assertiva que descreve corretamente o significado de "firewall" em termos de segurança de computadores.

- (A) Um software de edição de imagens.
- (B) Um tipo de vírus de computador.
- (C) Uma unidade de armazenamento externo.
- (D) Um dispositivo de rede que filtra o tráfego de dados, protegendo contra acessos não autorizados.

18) Assinale o protocolo que é comumente usado para transferência de arquivos pela internet.

- (A) SMTP
- (B) FTP
- (C) HTTP
- (D) DHCP



19) Assinale o termo que refere-se à prática de criar cópias de um site para enganar os usuários e obter informações confidenciais, como senhas.

- (A) Phishing
- (B) Firewall
- (C) Cookies
- (D) Malware

20) Assinale o protocolo que é comumente utilizado para garantir a segurança das comunicações em sites da web, por meio da criptografia dos dados transmitidos.

- (A) FTP
- (B) UDP
- (C) SSL/TLS
- (D) DNS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) Assinale corretamente a função do chipset em um microcomputador que utiliza processadores Intel.

- (A) Controlar a velocidade da conexão Wi-Fi.
- (B) Gerenciar a memória RAM.
- (C) Regular a temperatura do processador.
- (D) Controlar a intensidade do brilho do monitor.

22) Assinale um dos seguintes sockets que é comumente associado aos processadores Intel para desktop.

- (A) AM4
- (B) LGA1200
- (C) FM2+
- (D) PGA988

23) Quando se trata do processamento de dados em um computador, assinale corretamente a opção que representa corretamente uma das últimas etapas do ciclo de instrução em uma arquitetura de processador.

- (A) Decodificação.
- (B) Execução.
- (C) Busca.
- (D) Gravação.

24) Quando se refere à manutenção corretiva em informática, assinale uma das seguintes opções que descreve corretamente essa prática.

- (A) Atividades planejadas para prevenir falhas futuras nos sistemas.
- (B) Ações proativas para melhorar o desempenho de hardware.
- (C) Intervenções imediatas para corrigir falhas ou problemas já existentes.
- (D) Processo de backup regular para evitar perda de dados.

25) Assinale o objetivo principal da manutenção preventiva em um ambiente de equipamentos de informática.

- (A) Corrigir problemas e falhas imediatamente após sua ocorrência.
- (B) Melhorar o desempenho de hardware existente por meio de atualizações.
- (C) Identificar e solucionar problemas já existentes nos sistemas.
- (D) Antecipar e prevenir possíveis falhas, garantindo a operação contínua dos sistemas.

26) Assinale corretamente o tipo de impressora que utiliza um processo de impressão que envolve a aplicação de calor para transferir tinta para o papel.

- (A) Impressora laser.
- (B) Impressora jato de tinta.
- (C) Impressora térmica.
- (D) Impressora matricial.

27) Assinale a prática que faz parte da manutenção regular de impressoras para prolongar sua vida útil e garantir um desempenho adequado.

- (A) Utilizar papel de baixa qualidade para economizar custos.
- (B) Limpar regularmente os cabeçotes de impressão e os rolos.
- (C) Ignorar mensagens de alerta sobre níveis baixos de tinta ou toner.
- (D) Deixar a impressora em locais com variações extremas de temperatura.



28) Assinale a principal diferença entre um monitor LCD e um monitor OLED.

- (A) Monitores OLED são mais pesados que monitores LCD.
- (B) Monitores OLED possuem melhor qualidade de imagem em comparação com monitores LCD.
- (C) Monitores LCD consomem menos energia do que monitores OLED.
- (D) Monitores OLED têm menor vida útil do que monitores LCD.

29) Assinale a principal finalidade de um estabilizador de tensão em um sistema elétrico.

- (A) Proteger contra sobrecargas de corrente.
- (B) Fornecer energia adicional durante quedas de energia.
- (C) Estabilizar a voltagem, evitando variações bruscas.
- (D) Conectar dispositivos eletrônicos sem fio à rede elétrica.

30) Observe os seguintes termos e assinale aquele que descreve a prática de um navegador web armazenar temporariamente uma cópia de recursos, como imagens e scripts, em um local para acelerar o carregamento de páginas subsequentes.

- (A) Caching.
- (B) Indexação.
- (C) Fragmentação.
- (D) Tokenização.

31) No Microsoft Word 365, o atalho do teclado que é usado para copiar o texto selecionado, é:

- (A) Ctrl + X.
- (B) Ctrl + C.
- (C) Ctrl + V.
- (D) Ctrl + Z.

32) Assinale o atalho do Microsoft Word 365, que é utilizado para encaminhar o documento editado para impressão.

- (A) Ctrl + V.
- (B) Ctrl + Z.
- (C) Ctrl + P
- (D) Ctrl + A

33) No Microsoft Excel 365, assinale corretamente a função que é usada para encontrar a média de um conjunto de valores em uma determinada coluna.

- (A) =SOMADAMÉDIA ()
- (B) =MÉDIANADEVALORES ()
- (C) =MÉDIA ()
- (D) =CONT.VALORES ()

34) Assinale o protocolo que é comumente usado para atribuir endereços IP automaticamente a dispositivos em uma rede, especialmente em ambientes Windows.

- (A) DHCP
- (B) DNS
- (C) FTP
- (D) HTTP

35) Em redes de computadores, assinale corretamente a funcionalidade de um roteador.

- (A) é um dispositivo que envia informações da Internet a dispositivos pessoais, como computadores, smartphones e tablets.
- (B) Um equipamento que fornece acesso à internet por meio de linhas telefônicas.
- (C) Um dispositivo que interconecta redes locais por meio de cabos Ethernet.
- (D) Um dispositivo que protege a rede contra vírus e malware.

36) Com base na lei orgânica de Itapecuru Mirim – MA, o Poder Executivo Municipal manterá sistema de controle interno a fim de, exceto:

- (A) criar condições indispensáveis para assegurar eficácia ao controle externo e regularidade à realização da receita e da despesa.
- (B) acompanhar a execução do programa de trabalho e a do orçamento.
- (C) verificar e controlar, exclusivamente, os contratos de obras.
- (D) avaliar os resultados alcançados pelos administradores e verificar a execução dos contratos.



37) Com base na lei orgânica de Itapecuru Mirim – MA, não representa uma competência do prefeito.

- (A) exercer a direção superior da administração municipal.
- (B) iniciar o processo legislativo nos casos previstos nesta Lei e nas Constituições Federal e Estadual.
- (C) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, expedir decretos e regulamentos para a sua fiel execução.
- (D) fiscalizar o comércio local e apurar o faturamento mensal de cada um.

38) Com base na lei orgânica de Itapecuru Mirim – MA, não apresenta uma atribuição dos secretários municipais.

- (A) exercer a orientação, coordenação e supervisão dos órgãos e entidades da administração municipal na área de sua competência.
- (B) Orientar e presidir as sessões legislativas.
- (C) expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos.
- (D) apresentar ao Prefeito relatório anual dos serviços realizados na Secretaria.

39) De acordo com os dados do IBGE, assinale a assertiva que apresenta o percentual da população que possuía ocupação profissional formal em 2021 no município de Itapecuru Mirim – MA.

- (A) 10,81%.
- (B) 7,74%.
- (C) 8,85%.
- (D) 5,8%.

40) Com base nos dados do IBGE, assinale a assertiva que apresenta a média salarial dos trabalhadores formais em 2021 no município de Itapecuru Mirim – MA.

- (A) 1,8 salários mínimos.
- (B) 2,4 salários mínimos.
- (C) 2,1 salários mínimos.
- (D) 1,5 salários mínimos.