



MUNICÍPIO DE MARAVILHA

MUNICÍPIO DE MARAVILHA PROCESSO SELETIVO EDITAL Nº 02/2024

PROFESSOR DE INICIAÇÃO DESPORTIVA – TÊNIS DE MESA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e as orientações dos fiscais.
2. Seus pertences deverão ser armazenados embaixo da cadeira, no chão, conforme orientação dos fiscais, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver, em embalagem transparente. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - Contém 20 (vinte) questões;
 - **Refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 4 (quatro) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C e D, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento do cartão resposta.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, após assinar todos os cartões da sala, a Ata da Prova e o lacre de acondicionamento dos cartões preenchidos.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Não é permitido o uso dos banheiros após o término da prova.
10. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

RASCUNHO

(Utilize esse espaço para anotar suas respostas)
(A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento do cartão resposta)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

LÍNGUA PORTUGUESA**Inteligência artificial, o Prêmio Nobel e a soberania brasileira**

Em 2024, os prêmios Nobel de Física (John Hopfield, da Universidade de Princeton, EUA) e o de Química (Geoffrey Hinton, da Universidade de Toronto, Canadá), destacaram o papel crescente da inteligência artificial (IA) em diversas áreas do conhecimento.

Fato é que a ficção científica sempre expandiu os limites da nossa imaginação. Hoje, a IA, que foi apresentada ao grande público em filmes como "Eu, Robô" e "Her", já faz parte do nosso cotidiano, desde a otimização de cidades até diagnósticos médicos. À medida que a tecnologia avança, a fronteira entre ficção e realidade se torna mais tênue, levando-nos a refletir sobre o futuro que desejamos.

Sua contribuição à física e ao estudo de sistemas complexos ajudou a moldar os fundamentos teóricos que permitiram o avanço das redes neurais e da IA moderna. Desenvolveu a rede de Hopfield, uma IA inspirada no cérebro humano, capaz de armazenar e recuperar memórias, mesmo com informações incompletas ou distorcidas [...] Seu trabalho serviu de base para Geoffrey Hinton, que criou a máquina de Boltzmann, uma rede que usa conceitos de física estatística.

Por que isso é relevante? Esses avanços são fundamentais para o desenvolvimento de modelos de IA, como o ChatGPT, que está transformando nossa forma de interagir com a tecnologia. Esses modelos foram construídos com base em conceitos de energia e probabilidade, essenciais na física para descrever sistemas complexos. Assim, fica claro porque o prêmio de física reconheceu um trabalho tão fundamental para a humanidade.

Mas o que [...] esses prêmios têm a ver com inteligência artificial? Hassabis e Jumper desenvolveram o AlphaFold, uma IA que usa redes neurais profundas, [...] para prever estruturas de proteínas com alta precisão, revolucionando áreas como o design de medicamentos. [...] Em 2021, a DeepMind liberou gratuitamente o código do AlphaFold e os dados para treinar o modelo, promovendo a ciência aberta e o progresso social, além de destacar a importância dos softwares livres.

Onde o Brasil se encaixa nisso tudo? A IA é fundamental para a soberania do país, impulsionando a independência tecnológica em setores como defesa e agricultura. Com centros como o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC/MCTI), a COPPE/UFRJ e o C4IA/USP, o Brasil tem potencial. Porém, para competir globalmente, é essencial investir em infraestrutura e capacitação, como prevê o Plano Brasileiro de IA (PBIA). A questão é: o Brasil tem um projeto sólido para de fato competir nesse campo?

(Folha de SP, Fábio Santos é engenheiro, professor e pesquisador no Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ. <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/ciencia-fundamental/2024/10/inteligencia-artificial-o-premio-nobel-e-a-soberania-brasileira.shtml> acesso em 29/out/2024, adaptado especialmente para essa prova)

01. Sobre a afirmativa “À medida que a tecnologia avança, a fronteira entre ficção e realidade se torna mais tênue, levando-nos a refletir sobre o futuro que desejamos”, é correto o que se afirma em:

- A) O distanciamento entre realidade e ficção ocorre pelo avanço da tecnologia.
- B) A proximidade entre ficção e realidade, provocada pelo avanço da tecnologia, faz-nos pensar sobre o que desejamos no futuro.
- C) O avanço da tecnologia aumenta a fronteira entre ficção e realidade e nos faz pensar sobre o futuro.
- D) A ficção e a realidade se distanciam à medida que a tecnologia avança, criando incerteza sobre o futuro.

02. Sobre o texto, assinale a alternativa correta:

- A) O texto mostra a importância do Prêmio Nobel de Física e Química para a AI.
- B) A incapacidade de o Brasil se desenvolver em AI.

- C) O avanço da IA, que permeou os prêmios de Física e Química de 2024, mostra que Brasil precisa de projeto sólido no campo.
- D) A conexão entre computação, AI e a física percebida pelo trabalho pioneiro de Hopfield, que ajudou a moldar os fundamentos teóricos que permitiram o avanço das redes neurais e da IA moderna.

03. Todas as alternativas têm o mesmo valor sintático que o termo em destaque da oração: “Os prêmios Nobel de Física (John Hopfield, da Universidade de Princeton, EUA) e o de Química (Geoffrey Hinton, da Universidade de Toronto, Canadá), destacaram o papel crescente da inteligência artificial (IA) em diversas áreas do conhecimento”, exceto em:

- A) Desenvolveu a rede de Hopfield, uma IA inspirada no cérebro humano, capaz de armazenar e recuperar memórias.
- B) Geoffrey Hinton criou a máquina de Boltzmann, rede que usa conceitos de física estatística.
- C) Hassabis e Jumper desenvolveram o AlphaFold, IA que usa redes neurais profundas, para prever estruturas de proteínas com alta precisão.
- D) Embora a inteligência artificial seja frequentemente associada à computação, sua conexão com a física torna-se evidente ao revisitar o trabalho pioneiro de Hopfield.

04. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos são formados por derivação prefixal (prefixo).

- A) Incompletas – reconheceu – independência – interagir.
- B) Incompletas – relevante – independência – interagir.
- C) Reconheceu – relevante – independência – inteligência.
- D) Reconheceu – incompletas – independência – inteligência.

05. Assinale a alternativa em que o valor lógico e sintático da locução conjuntiva em destaque na frase pode ser substituído sem alteração de sentido no contexto do texto.

“A medida que a tecnologia avança, a fronteira entre ficção e realidade se torna mais tênue, [...]. levando-nos a refletir sobre o futuro que desejamos”.

- A) Na medida em que.
- B) À proporção que.
- C) Tendo em vista.
- D) Visto que.

06. Assinale a alternativa em que o termo em destaque é um pronome.

- A) Fato é que a ficção científica sempre expandiu os limites da nossa imaginação.
- B) Em 2021, a DeepMind liberou gratuitamente o código do AlphaFold.
- C) Onde o Brasil se encaixa nisso tudo?
- D) Para competir globalmente, é essencial investir em infraestrutura.

07. Leia as afirmativas sobre preconceito linguístico e uso de linguagem não violenta.

- I. Os aspectos multiculturais e desiguais da oralidade, que ocorrem tanto na forma culta da língua quanto em outras, traz marcas do lugar, do tempo e do espaço.
- II. A questão de variação linguística adverte que a língua falada deve respeitar as regras da gramática.
- III. A comunicação/linguagem não violenta propõe refletir antes de falar, avaliar a melhor maneira de comunicar, aprimorando o poder de convencimento sem que o outro perceba.

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

08. De acordo com a Lei Complementar 3 de 19/11/2022 - Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Maravilha, em relação à posse e ao exercício no serviço público, assinale a alternativa correta:

- A) A posse é a aceitação das atribuições do cargo, formalizada por um termo assinado apenas pelo nomeado, dentro de até 10 dias da publicação do ato de nomeação.
- B) O servidor deve iniciar o exercício de suas atribuições em até 10 dias após a posse, e a ausência de posse ou exercício nos prazos legais tornará o ato de nomeação sem efeito.
- C) No ano da posse, o servidor está dispensado de apresentar declarações sobre o exercício de outro cargo público ou sobre o seu patrimônio.
- D) O exame admissional, comprovando a capacidade física e mental do servidor, poderá ser realizado após o início do exercício das atividades.

09. Com base nos fundamentos da organização municipal de Maravilha, previstos na Lei Orgânica Municipal, assinale a alternativa correta:

- A) A autonomia municipal é um princípio facultativo que pode ser concedido pelo estado ou pela união federal ao município de Maravilha.
- B) Entre os objetivos fundamentais do município de Maravilha, destaca-se a construção de uma sociedade livre, justa e solidária, sem discriminação de qualquer forma.
- C) O município de Maravilha possui total independência em relação ao Estado de Santa Catarina, pois integra uma união dissolúvel com a República Federativa do Brasil.
- D) Os direitos e deveres individuais e coletivos previstos na Lei Orgânica do Município aplicam-se apenas às repartições públicas e escolas do município de Maravilha.

10. Segundo o Art. 14 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que trata do tratamento de dados pessoais de crianças, em qual das situações a coleta de dados pode ocorrer sem o consentimento dos pais ou responsáveis?

- A) Quando os dados serão utilizados para publicidade direcionada às crianças.
- B) Quando os dados forem necessários para contatar os pais ou responsáveis, sem armazenamento dos dados após o contato.
- C) Quando os dados forem coletados para fornecer jogos ou atividades educativas online.
- D) Quando os dados forem necessários para pesquisas acadêmicas sobre o comportamento infantil.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

11. A iniciação esportiva é um período crucial para o desenvolvimento motor, psicológico e físico dos jovens atletas. Nessa fase, os tipos de treinamento físico devem ser cuidadosamente selecionados para garantir uma progressão segura e eficaz, priorizando o desenvolvimento das habilidades fundamentais e o interesse pelo esporte. Estudos apontam que uma abordagem variada e equilibrada nas atividades contribui para uma formação mais completa e reduz o risco de lesões em longo prazo (Nuviala et al., 2020). Partindo desse pressuposto, qual dos tipos de treinamento físico a seguir é considerado mais adequado para a fase de iniciação esportiva em jovens atletas, segundo as Diretrizes de desenvolvimento motor e segurança para prevenção de lesões da American College of Sports Medicine (2023)?

- A) Treinamento de moderada intensidade focado em força, com cargas elevadas e baixa repetição.
- B) Treinamento de resistência cardiovascular contínua em intensidades moderadas, visando aumentar a capacidade aeróbica.
- C) Treinamento de potência com exercícios pliométricos e moderada intensidade, visando melhorar a explosão muscular.
- D) Treinamento de força utilizando exercícios com peso corporal, combinados com atividades de coordenação e equilíbrio.

12. Em situações de emergência no contexto esportivo, a capacidade de reconhecer e responder adequadamente pode ser a diferença entre uma recuperação bem-sucedida e consequências graves. Primeiros socorros no esporte envolvem a aplicação de técnicas e procedimentos imediatos para atender lesões e doenças súbitas, com ênfase na prevenção de complicações adicionais. O conhecimento sobre as melhores práticas em primeiros socorros é vital para treinadores, atletas e qualquer pessoa envolvida em atividades esportivas. Qual dos seguintes procedimentos é considerado o mais apropriado para um treinador ou acompanhante de um atleta que sofreu uma entorse de tornozelo durante uma partida?

- A) Imediatamente aplicar calor na área afetada para promover a circulação sanguínea.
- B) Movimentar a articulação do tornozelo para garantir que não haja rigidez.
- C) Utilizar o método R.I.C.E. (Repouso, Gelo, Compressão e Elevação) para minimizar o inchaço e a dor.
- D) Utilizar o método A.I.C.E. (Atividade, Compressão, Elevação e Calor) para minimizar o inchaço e a dor.

13. Complete as lacunas: “A bioenergética é fundamental para entender como o corpo humano utiliza diferentes fontes de energia durante os exercícios físicos e a prática esportiva. Um dos principais processos bioenergéticos é a glicólise, que converte a glicose em _____, a principal moeda de energia das células. A glicólise ocorre no _____ das células e pode ser _____, produzindo ácido láctico quando o oxigênio é escasso, ou _____, quando o oxigênio está disponível, levando a uma maior produção de ATP através do _____ e da fosforilação oxidativa. O entendimento desses processos é crucial para otimizar o desempenho atlético e a recuperação.

- A) Adenosina trifosfato – núcleo – anaeróbica – aeróbica – Ciclo de Acetil-CoA.
- B) Adenosina trifosfato – citoplasma – aeróbica – anaeróbica - Ciclo de Krebs.
- C) Adenosina trifosfato – citoplasma – anaeróbica – aeróbica – Ciclo de Krebs.
- D) Adenosina trifosfato – citoplasma – anaeróbica – aeróbica – Ciclo de Acetil-CoA.

14. Os sistemas de competições esportivas são essenciais para organizar e gerenciar eventos esportivos, influenciando tanto a experiência dos atletas quanto a dinâmica das competições. Compreender as características de cada sistema permite um planejamento mais eficaz e uma melhor promoção do esporte. Nesse sentido, associe o sistema com sua respectiva definição:

I. Sistema de Liga.

II. Sistema de Eliminatórias.

III. Sistema Todos contra todos.

IV. Sistema de Grupos.

() Sistema em que os perdedores são eliminados após cada rodada até restar um único vencedor.

() Sistema em que os competidores jogam em uma série de partidas em um formato de pontos acumulados.

() Sistema onde cada competidor enfrenta todos os outros, acumulando pontos ao longo do torneio.

() Sistema que organiza equipes ou indivíduos em grupos, com os melhores avançando para a próxima fase.

A alternativa que compreende a ordem correta é?

- A) I – II – III – IV.
- B) II – I – III – IV.
- C) III – II – IV – I.
- D) IV – III – II – I.

15. Os aspectos fisiológicos do esporte são fundamentais para entender como o corpo humano se adapta e responde ao treinamento físico. Várias adaptações fisiológicas ocorrem em resposta ao exercício, incluindo mudanças na função cardiovascular, na eficiência metabólica e na capacidade muscular. Compreender essas adaptações é crucial para otimizar o desempenho atlético e

desenvolver programas de treinamento eficazes para crianças e jovens. Neste contexto, qual das seguintes adaptações fisiológicas é mais associada ao treinamento de força regular?

- A) Aumento da densidade mineral óssea.
- B) Aumento da capacidade aeróbica.
- C) Redução da frequência cardíaca durante o exercício.
- D) Melhora na resistência à fadiga.

16. No Tênis de Mesa é essencial que a altura da rede esteja padronizada para garantir igualdade entre os competidores. A Federação Internacional de Tênis de Mesa (ITTF) estabelece a altura exata da rede para competições oficiais, fixada em _____ cm, assegurando consistência e competitividade. Essa medida é rigorosamente mantida para proporcionar condições ideais de jogo, influenciando diretamente a dinâmica do esporte e garantindo que jogadores de todos os níveis competem sob as mesmas normas.

- A) 15, 10.
- B) 15, 25.
- C) 15, 50.
- D) 15, 75.

17. O saque é um movimento fundamental no Tênis de Mesa, com diretrizes estabelecidas pela ITTF para assegurar que seja executado de forma justa. A altura do lançamento da bola e o ponto onde ela toca na mesa são parâmetros importantes que mantêm o equilíbrio no início do ponto. As especificações no saque ajudam a evitar vantagens desleais, tornando o esporte mais competitivo e justo. Nesse sentido, qual é a sequência correta para realizar um saque válido em um jogo oficial?

- A) A bola deve ser lançada para trás e tocada diretamente pelo lado adversário.
- B) A bola deve ser lançada a uma altura mínima de 16 cm e tocada pelo lado do sacador antes de atingir o lado adversário.
- C) A bola deve ser lançada verticalmente a uma altura mínima de 16 cm, sem tocar o lado do sacador antes de atingir o lado adversário.
- D) A bola pode ser lançada em qualquer direção, desde que toque o lado do sacador.

18. Em partidas de Tênis de Mesa, o que acontece quando a bola toca a rede durante o saque é regulado pela ITTF. Essa situação é comum e influencia diretamente o desenrolar do ponto. A regra sobre esse tipo de contato é importante para manter a integridade do jogo e evitar que elementos aleatórios determinem o resultado de uma jogada. Durante um ponto em uma competição oficial de Tênis de Mesa, o que acontece se a bola tocar a rede e cair na área de saque do adversário?

- A) O ponto é anulado e o saque deve ser repetido.
- B) O ponto é perdido pelo sacador.
- C) O sacador ganha o ponto.
- D) O adversário deve realizar o próximo saque.

19. Movimentos como o forehand são fundamentais no Tênis de Mesa e exigem força e coordenação. A ITTF considera esses aspectos no desenvolvimento de diretrizes para preparo físico de atletas, especialmente para os músculos ativados durante o golpe. A regulamentação busca apoiar a formação física e técnica dos jogadores, promovendo o treinamento eficaz para melhorar o desempenho sem prejudicar a saúde. Tendo por base a biomecânica e cinesiologia do movimento humano, qual dos seguintes músculos é o agonista ao executar um “forehand” com potência no Tênis de Mesa?

- A) Deltoide.
- B) Subescapular.
- C) Bíceps braquial.
- D) Tríceps braquial.

20. Efeitos na bola, como o back spin, são amplamente utilizados no Tênis de Mesa para dificultar o retorno do adversário. O domínio de diferentes tipos de spin é incentivado pela ITTF, pois amplia as possibilidades estratégicas dos jogadores. Este tipo de efeito altera o comportamento da bola ao tocar a mesa, tornando o retorno um desafio técnico e estratégico. Nesse sentido, qual é o termo utilizado para descrever uma bola que é impulsionada de modo a girar para trás, dificultando o retorno pelo adversário?

- A) Side spin.
- B) Top spin.
- C) Back spin.
- D) Flat hit.