

FISIOTERAPEUTA

 **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:



Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Redação**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta da Prova Objetiva e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

O alerta de médicos após homem ter garganta perfurada ao tentar conter espirro

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

O paciente, que tinha por volta de 30 anos, foi levado ao hospital na Inglaterra, com fortes dores após ter fechado o nariz e a boca para não espirrar.

Os exames revelaram que ele sofreu uma ruptura de dois milímetros na traqueia.

Médicos da Universidade de Dundee disseram que, se você fechar a boca e o nariz durante um espirro, a pressão nas vias aéreas superiores aumenta cerca de vinte vezes.

Isso causa lesões, como ruptura de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas.

O caso foi documentado na revista médica BMJ Case Reports.

Um rompimento repentino na garganta, conhecido clinicamente como "ruptura traqueal espontânea", é raro e pode ser potencialmente fatal.

Apenas alguns casos foram relatados, incluindo um em 2018, quando um homem também na Inglaterra teve uma lesão ao tentar conter um espirro.

No novo caso relatado, médicos examinaram o paciente e ouviram um estalo ao tocar seu pescoço.

O homem, que não foi identificado, dirigia no momento do espirro e tinha histórico de alergias e irritação na garganta.

O paciente não necessitou de tratamento cirúrgico e foi mantido em observação no hospital.

Teve alta e recebeu medicação analgésica e anti-histamínica. Os médicos também aconselharam evitar atividades físicas extenuantes por duas semanas.

Cinco semanas depois, um exame mostrou que a lesão havia cicatrizado.

Rasads Misirovs, principal autor do relato do caso, disse à BBC que se deve permitir que espirros escapem porque são o mecanismo de defesa natural do corpo para expelir substâncias irritantes das passagens nasais.

"Devemos cobrir suavemente o rosto com a mão ou com a parte interna do cotovelo para evitar que agentes como vírus, junto com saliva e muco, cheguem às pessoas ao redor."

Ele acrescentou que existem alguns métodos que as pessoas podem usar para reprimir espirros sem fechar o nariz e a boca.

"Pessoalmente, utilizo outra técnica: pressiono o polegar no lábio superior, logo abaixo do nariz, sem bloquear as

fossas nasais por alguns segundos; isso funciona para mim", disse ele.

"Ao deixar as narinas abertas, o espirro escapa se a pressão dos lábios não funcionar."

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4ny5xqe>

1e7o. Adaptado.

Questão 01

(Correta: B)

Ele acrescentou 'que' existem alguns métodos 'que' as pessoas podem usar para reprimir espirros sem fechar o nariz e a boca.

Os vocábulos destacados são, respectivamente:

- (A) Pronome relativo e conjunção integrante.
- (B) Conjunção integrante e pronome relativo.
- (C) Conjunção integrante e conjunção integrante.
- (D) Pronome relativo e pronome relativo.

Questão 02

(Correta: B)

Médicos alertam que não devemos conter espirros.

Qual é a recomendação do autor para conter espirros de forma segura, conforme mencionado no texto?

- (A) Fechar completamente o nariz e a boca ao espirrar para evitar lesões, já que o escape natural do espirro pode resultar em danos à garganta e outras complicações.
- (B) Permitir que os espirros escapem naturalmente, cobrindo suavemente o rosto com a mão ou a parte interna do cotovelo, para evitar a propagação de agentes irritantes e proteger as pessoas ao redor.
- (C) Evitar totalmente a contenção de espirros, uma vez que são mecanismos naturais de defesa do corpo, e permitir que eles ocorram sem nenhuma intervenção para garantir a saúde respiratória.
- (D) Utilizar métodos como pressionar o polegar no lábio superior para reprimir espirros, bloqueando as fossas nasais, como uma alternativa eficaz para evitar a propagação de vírus e irritantes.

Questão 03

(Correta: A)

Cinco semanas depois, um exame mostrou 'que a lesão havia cicatrizado'.

A expressão destacada na frase trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Coordenada sindética explicativa.
- (C) Coordenada sindética conclusiva.
- (D) Subordinada substantiva completiva nominal.

Questão 04

(Correta: D)

Isso funciona para mim.

Sintaticamente, é correto afirmar que:

- (A) 'Para mim' é adjunto adnominal do predicativo.
- (B) Toda a frase é o predicado verbo-nominal.
- (C) A oração é sem sujeito.
- (D) O sujeito e o seu núcleo são o mesmo vocábulo.

Questão 05

(Correta: D)

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

Na frase apresentada, tem-se:

- (A) Dois artigos indefinidos masculinos, dois artigos indefinidos femininos, um artigo definido feminino e um artigo definido masculino.
- (B) Dois artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino, um artigo definido feminino e um artigo definido masculino.
- (C) Três artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino e dois artigos definidos femininos.
- (D) Três artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino e um artigo definido feminino.

Questão 06

(Correta: A)

Rasads Misirovs, principal autor do relato do caso, disse 'à' BBC que se deve permitir que espirros [...].

Em relação ao vocábulo destacado, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de um caso obrigatório de crase.
- (B) A crase somente é possível devido a presença do pronome relativo.
- (C) Trata-se de um caso facultativo de crase.
- (D) A crase somente é possível devido a presença da conjunção integrante.

Questão 07

(Correta: B)

'Isso' causa lesões, como ruptura de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas.

Morfologicamente, pelo contexto da frase, o vocábulo destacado trata-se de pronome:

- (A) Indefinido adjetivo.
- (B) Demonstrativo substantivo.
- (C) Demonstrativo adjetivo.
- (D) Indefinido substantivo.

Questão 08

(Correta: C)

O homem, que não foi identificado, 'dirigia' no momento do espirro e tinha histórico de alergias e irritação na garganta.

O vocábulo destacado comporta-se, nesta frase, como verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Bitransitivo.
- (C) Intransitivo.
- (D) Transitivo indireto.

Questão 09

(Correta: A)

Médicos da Universidade de Dundee disseram que, se você fechar a boca e o nariz durante um espirro, a pressão nas vias aéreas superiores aumenta cerca de vinte vezes.

Assinale a opção que contenha apenas conjunções.

- (A) que – se.
- (B) durante – e.
- (C) de – e.
- (D) se – durante.

Questão 10

(Correta: D)

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

De acordo com o texto, qual é a consequência descrita ao tentar conter um espirro de forma abrupta?

- (A) Ausência de qualquer impacto nas vias aéreas superiores ao fechar o nariz e a boca durante um espirro, evitando qualquer tipo de lesão.
- (B) Redução da pressão nas vias aéreas superiores, diminuindo a probabilidade de lesões ao tentar conter um espirro de forma abrupta.
- (C) A pressão nas vias aéreas superiores permanece estável, não oferecendo riscos de lesões ao tentar conter um espirro de forma abrupta.
- (D) Aumento da pressão nas vias aéreas superiores, podendo resultar em lesões como ruptura na traqueia, rompimento de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas, sendo um caso raro, porém potencialmente fatal.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: B)

Suponhamos que desejasse saber qual a média de idade nessa tabela de dados. Qual a alternativa CORRETA usando uma função para o cálculo.

	A
1	Idade
2	10
3	16
4	25
5	

- (A) =A2+A3+A4/3.
- (B) =MÉDIA(A2:A4).
- (C) =(A2+A3+A4)/3.
- (D) =MÉDIA(A1:A4).

Questão 12

(Correta: A)

É utilizado para auxiliar na formatação e distribuição dos dados na planilha. Comumente usado quando se faz um cabeçalho de uma tabela, por exemplo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a juntar duas ou mais células em uma tabela no Word.

- (A) Mesclar.
- (B) Centralizar.
- (C) Justificar.
- (D) Dividir.

Questão 13

(Correta: C)

A _____ do tipo Página serve para interromper o texto naquela página e fazer com que daquele ponto em diante o texto inicie em uma nova página.

Marque a alternativa CORRETA que completa a lacuna.

- (A) quebra de coluna
- (B) quebra de seção
- (C) quebra de página
- (D) numeração de página

Questão 14

(Correta: A)

Os operadores são usados em qualquer fórmula que for usada no Excel para efetuar qualquer tipo de cálculo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao operador de multiplicação.

- (A) * (asterisco).

- (B) x (letra x).
- (C) - (hifen).
- (D) / (barra inversa).

Questão 15

(Correta: A)

Uma usuária do Excel precisa realçar uns valores em uma planilha para chamar a atenção. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso no Excel para fazer esse processo de forma automática em uma tabela do Excel.

- (A) Formatação condicional.
- (B) Suplemento.
- (C) Tabela Automática.
- (D) Macro.

Matemática

Questão 16

(Correta: B)

Um jardineiro precisa gramar uma área que tem 6 metros de largura por 4 metros de comprimento e suas placas de grama tem 2 m². Quantas placas ele usará?

- (A) Ele usará 6 placas.
- (B) Ele usará 12 placas.
- (C) Ele usará 15 placas.
- (D) Ele usará 10 placas.

Questão 17

(Correta: B)

Jairo e Ludmila estão participando de uma amigo-x com mais 12 pessoas, mas são namorados e não gostariam de tirar um do outro. Se quando chegou a vez de Jairo tirar o papel já haviam saído 6 pessoas e o nome de Ludmila ainda estava lá, qual era a probabilidade de ele sorteá-la?

- (A) A probabilidade é de 8,96%.
- (B) A probabilidade é de 12,5%.
- (C) A probabilidade é de 23%.
- (D) A probabilidade é de 15%.

Questão 18

(Correta: D)

Um empresário resolveu aumentar gradativamente a produção de sua fábrica durante um ano, saindo de 12.800 peças em janeiro e aumentando 2.500 peças a cada mês. Quantas peças serão produzidas em dezembro?

- (A) Foram feitas 39.000 peças.
- (B) Foram feitas 55.600 peças.
- (C) Foram feitas 64.580 peças.

(D) Foram feitas 40.300 peças.

Questão 19

(Correta: D)

Uma fazenda tem 15 bezerros, 30 vacas e 60 bois e o dono quer organizá-los em grupos, distribuindo igualmente o número de cada um deles. Qual é o máximo de grupos possíveis de serem formados, com quantidades iguais de cada animal?

- (A) 12 grupos.
- (B) 60 grupos.
- (C) 30 grupos.
- (D) 15 grupos.

Questão 20

(Correta: C)

Vitor financiou uma moto em 24 vezes, a juros compostos de 15% ao ano. Se ele pagou R\$10.481,25 de juros. Qual era o valor inicial da moto?

- (A) O valor inicial da moto era de R\$38.900,00.
- (B) O valor inicial da moto era de R\$25.650,00.
- (C) O valor inicial da moto era de R\$32.500,00.
- (D) O valor inicial da moto era de R\$45.000,00.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: C)

Um agonista do receptor dopaminérgico utilizado no tratamento do Parkinson é:

- (A) Felbamato.
- (B) Perampanel.
- (C) Pramipexol.
- (D) Levodopa.

Questão 22

(Correta: B)

Os músculos escapuloumerais são fundamentais para a estabilidade e mobilidade da articulação do ombro. São seis os músculos escapuloumerais que movem os membros superiores na articulação do ombro. São eles:

- (A) Músculo subescapular, músculo redondo maior, músculo supraespinal, músculo tríceps braquial, músculo ancôneo e músculo subescapular.
- (B) Músculo deltoide, músculo redondo maior, músculo supraespinal, músculo infraespinal, músculo subescapular e músculo redondo menor.
- (C) Músculo deltoide, músculo redondo maior, músculo tríceps braquial, músculo braquiorradial, músculo subescapular e músculo redondo menor.

(D) Músculo cococobraquial, músculo redondo maior, músculo supraespinal, músculo braquiorradial, músculo subescapular e músculo ancôneo.

Questão 23

(Correta: A)

Considerando o contexto dos tipos de terapias utilizados em fisioterapia, associe os nomes das terapias aos seus respectivos efeitos fisiológicos correspondentes:

Coluna 1:

- A.Terapia com radiação infravermelha.
- B.Terapia com radiação ultra-violeta.
- C.Laserterapia.

Coluna 2:

(__) Liberação de substâncias, como a histamina, serotonina e bradicinina.

(__) Efeito bactericida, sem causar danos ao organismo. Muito utilizada em úlceras de pressão, acne e outras dermatites específicas.

(__) Aumento do metabolismo superficial local e aumento do fluxo sanguíneo na circulação cutânea.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) C, B, A.
- (B) C, A, B.
- (C) B, A, C.
- (D) A, C, B.

Questão 24

(Correta: B)

Assinale a opção correta a respeito dos exercícios isométricos:

- (A) O exercício resistido estático isométrico não é categorizado como exercício funcional, pois não envolve movimento articular.
- (B) O exercício isométrico é essencial para manter a força muscular evitando sua redução significativa durante a imobilização. Também é indicado para a reeducação muscular.
- (C) Os exercícios isométricos geralmente sucedem a realização de exercícios dinâmicos, principalmente quando o movimento articular é desconfortável ou contraindicado em decorrência, por exemplo, de um período pós-cirúrgico.
- (D) Na reeducação muscular, os exercícios isométricos devem atingir a máxima intensidade de contração para servirem como um lembrete eficaz sobre como contrair o músculo.

Questão 25

(Correta: C)

Um paciente de 52 anos, sexo masculino, apresenta-se em consulta e ao exame inicial da marcha, constata-se que o membro superior esquerdo encontra-se fletido e em adução, com a mão fechada e em leve pronação, o membro inferior esquerdo é espástico e o joelho não flete durante as passadas, criando um movimento no qual a perna arrasta pelo chão em semicírculo. O tipo de marcha encontrado nesse paciente é:

- (A) Marcha de Trendelenburg.
- (B) Marcha parkinsoniana.
- (C) Marcha hemiplérgica.
- (D) Marcha escarvante.

Questão 26

(Correta: A)

O exercício físico é essencial para a saúde, promovendo bem-estar mental e físico, fortalecendo o sistema imunológico, melhorando a resistência cardiovascular e contribuindo para o equilíbrio emocional. Considere as afirmativas relacionadas às alterações metabólicas e homeostáticas corporais decorrentes do exercício físico, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() A energia inicial é derivada da quebra de moléculas de adenosina trifosfato (ATP) nas fibras musculares. Como há pouco ATP nas fibras musculares, a adenosina difosfato (ADP) resultante da quebra do ATP é convertida de volta em ATP pela ação do fosfato de creatina (FCr). Esse processo é conhecido como via anaeróbia alática.

() Os exercícios de resistência e os aeróbios, como corridas de longa distância são muito dependentes do metabolismo anaeróbico. Nesse caso existe uma predominância de ação das fibras musculares do tipo II.

() Durante o exercício físico, as concentrações plasmáticas de diversos hormônios aumentam, como o glucagon, o cortisol, as catecolaminas e o hormônio do crescimento.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – F – V.
- (B) V – F – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – F – F.

Questão 27

(Correta: C)

A fisioterapia em pacientes amputados visa à reabilitação funcional e adaptação à prótese, promovendo independência, mobilidade e qualidade de vida após a perda de um membro. Sobre a avaliação funcional dos pacientes pré e pós amputação, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A reabilitação pré-amputação é utilizada em pacientes portadores de pés diabéticos neuropáticos,

angiopáticos ou mistos apresentam um risco maior de lesões plantares por alterações vasculares, neurológicas e/ou autonômicas, as quais, se não forem prevenidas e tratadas corretamente, poderão resultar em amputações.

() Na reabilitação preventiva os maiores candidatos a esse tipo de tratamento são os pacientes que já apresentam sequelas graves ou alguma patologia em evolução e que não tiveram bons resultados com tratamentos conservadores.

() Alguns dos objetivos principais na reabilitação pós-amputação são da orientação do posicionamento no leito, prevenindo as contraturas articulares e o controle do edema do coto de amputação.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – V – V.
- (B) F – F – F.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – F.

Questão 28

(Correta: C)

A cinesioterapia, dentro da fisioterapia, emprega o movimento humano para recuperar a funcionalidade, abordando força, flexibilidade, amplitude de movimento articular e alívio da dor. Os dispositivos mecanoterapêuticos otimizam essa abordagem, facilitando ou resistindo ao movimento e auxiliando na mobilização de tecidos moles e trações de segmentos corporais. Com base desse assunto, assinale a questão correta:

- (A) A mobilização ativa com os exercícios ativos tem ação mais curta do que as dos exercícios ativo-assistidos.
- (B) Os exercícios passivos auxiliam a propriocepção e a cinestesia de maneira mais eficaz que os exercícios ativos.
- (C) A tração do músculo sobre as inserções tendinosas e ósseas é um estímulo para as atividades metabólicas ósseas.
- (D) A contração muscular ativa diminui a tensão, favorecendo a manutenção e o ganho da força muscular.

Questão 29

(Correta: A)

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de célula mais comum do tecido conjuntivo, de origem mesenquimal e responsável pela formação das fibras e do material intercelular amorfo:

- (A) Fibroblastos.
- (B) Miofibroblastos.
- (C) Fibras colágenas.

(D) Célula adiposa.

Questão 30

(Correta: A)

As próteses ortopédicas são aparelhos de grande importância, quando se trata de pacientes que sofreram amputação de algum membro. O profissional de fisioterapia assume um papel de destaque no processo de protetização, pois é ele o responsável pela preparação do coto para a colocação da prótese. Associe as colunas relacionando os tipos de próteses com suas respectivas características:

Coluna 1:

- A. Prótese passiva.
- B. Prótese funcional.
- C. Prótese metálica.

Coluna 2:

- () Prima pela estática, conforto e peso reduzido.
- () O componente é implantado no corpo do paciente e fixado com cimento ou parafuso.
- () É acionada a partir do movimento residual do coto por meio de tração de tirantes, portanto, pelo próprio paciente.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) A, C, B.
- (B) C, A, B.
- (C) B, A, C.
- (D) C, B, A.

Questão 31

(Correta: A)

O hipotálamo é uma região crucial do cérebro responsável por regular funções vitais, como temperatura corporal, fome, sede e controle hormonal. Sobre a atuação do hipotálamo na manutenção da homeostase, assinale a alternativa correta:

- (A) As funções anatômicas são centralmente controladas, sendo que o hipotálamo é o principal centro de controle visceral. O córtex cerebral regula parte dele, como as reações viscerais involuntárias e a vasoconstrição e palidez em resposta ao medo, por exemplo.
- (B) O hipotálamo é responsável pela manutenção da homeostase por meio da influência sobre o sistema neuroendócrino para ajustes rápidos e sobre o sistema nervoso somático para ajustes em longo prazo.
- (C) Os estímulos provenientes de determinadas porções do hipotálamo provocam inibição das contrações da bexiga, e diminuição dos movimentos intestinais.

(D) Através do controle da hipófise, o hipotálamo pode desempenhar um papel na regulação do equilíbrio térmico do corpóreo.

Questão 32

(Correta: D)

A eletroterapia pode ser utilizada na prática fisioterapêutica, pois promove estímulos e modifica o processo fisiológico do tecido, tornando possível a obtenção de respostas diversas, dependendo dos parâmetros utilizados, para estimulação do tecido biológico. Assim, avalie as proposições sobre as correntes diadinâmicas de Bernard:

I. A corrente difásica fixa apresenta frequência de 100Hz. Seu efeito é analgésico e estimula a circulação periférica.

II. A corrente de curto período tem efeito analgésico, com estímulo da circulação periférica, além do efeito fisiológico do aumento do tônus.

III. O ritmo sincopado é a melhor indicação para o efeito analgésico mais persistente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.

Questão 33

(Questão anulada)

O rosto paralisado ou com motricidade prejudicada produz forte impacto emocional, já que se trata de uma região do corpo usada para a comunicação com outras pessoas. Além da face assimétrica, esteticamente não convencional, há ainda o agravante de essa parte do corpo não poder ser coberta, disfarçada ou compensada por meio de órteses. Déficits funcionais, como disartria e disfagia, também podem ocorrer, agravando ainda mais o convívio desses pacientes na sociedade. A respeito desse tema, assinale a opção correta:

- (A) Na paralisia facial periférica mais comum, conhecida como paralisia de Bell, cerca de 85% dos pacientes permanecem com déficits moderados a severos e cerca de 1/6 dos pacientes apresentam recuperação total ou próxima disso após 5 meses de evolução do quadro.
- (B) A paralisia facial central é causada por lesões infranucleares, levando a um maior acometimento da hemiface inferior e ipsilateral à lesão.
- (C) Na paralisia facial central, os detalhes da lesão resultam em diferentes graus de comprometimento e manifestações clínicas. O déficit é mais notável no quadrante inferior da face devido à inervação dos dois hemisférios cerebrais, enquanto no quadrante superior pode passar despercebido.

- (D) As possíveis causas da paralisia facial periférica são diversas, incluindo acidentes vasculares, abscessos, edemas, tumores, e doenças infecciosas.

Questão 34

(Correta: C)

A pompagem é uma técnica da terapia manual, de fácil aplicação no tecido conjuntivo que traz benefícios quase imediatos aos pacientes. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) Como principais objetivos da pompagem, tem-se o reestabelecimento da elasticidade e comprimento das fâscias, o relaxamento muscular, a estimulação da circulação, o aumento do espaço articular e nutrição das cartilagens.

(__) A pompagem é indicada em casos de estiramento muscular ou ligamentar, contraturas musculares agudas e rupturas ligamentares e fasciais.

(__) A pompagem deve ser realizada em três tempos, sendo eles: o tensionamento do segmento, a manutenção do tensionamento e retorno à posição inicial.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – F – F.

Questão 35

(Correta: A)

Uma emergência cardiológica muito frequente e que aumenta as estatísticas é o de edema agudo de pulmão cardiogênico (EAPC) que ocorre durante uma insuficiência cardíaca aguda. A aplicação de ventilação mecânica não invasiva (VMNI) tem sido sugerida, em associação com o tratamento convencional medicamentoso e oxigenoterapia, como uma modalidade terapêutica eficaz no EAPC. Assim, avalie as proposições:

I. A pressão positiva contínua em vias aéreas (CPAP) deve ser a terapêutica de VMNI inicial no EAPC.

II. Sinais de esforço respiratório e a não melhora dos sinais clínicos na primeira hora de aplicação são indicativos formais de insucesso da VMNI.

III. Intolerância à VMNI mesmo com melhora clínica não tem indicação de intubação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.

Questão 36

(Correta: A)

Das alternativas a seguir, o teste indicado para avaliar a tensão no trato iliotibial, é:

- (A) Teste de Ober.
- (B) Teste de Apley.
- (C) Teste de Carnett.
- (D) Teste de Thomas.

Questão 37

(Correta: C)

Com relação às estruturas relacionadas às sinapses neurais e ao sistema sensorial, assinale a opção correta:

- (A) A sinapse é a região localizada no axônio, na qual agem os neurotransmissores, ou seja, é por intermédio dela que a informação é transmitida de uma célula a outra
- (B) Quando um estímulo é aplicado a uma célula nervosa, a membrana é repolarizada no local da estimulação, sendo que, após, essa região se despolariza e a região seguinte repolariza. Essa atividade elétrica é o fenômeno conhecido como potencial de ação.
- (C) Os quimiorreceptores são ativados por alterações na composição química do ambiente, abrangendo receptores olfativos e viscerais, os quais detectam mudanças do nível plasmático de O₂, pH e osmolaridade.
- (D) As sinapses químicas possibilitam o fluxo de corrente de uma célula excitável a outra pelas vias de baixa resistência entre as células, as quais são chamadas de junções comunicantes.

Questão 38

(Correta: C)

A respeito das medidas preventivas adotadas a inibição da diminuição a massa muscular e da densidade óssea em idosos, considere as afirmativas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Os procedimentos preventivos recomendados para a fisioterapia englobam a interrupção do ciclo de degeneração e imobilismo, com o uso das técnicas de mobilização articular e a prevenção de deformidades, que representam a causa principal da incapacidade funcional.

(__) Para a prevenção de quedas e consequente progressão para a diminuição da força muscular, deve-se promover a conscientização do idoso, incluindo no plano de assistência orientações acerca da necessidade de controle médico regular, inclusive oftalmológico, e adequação domiciliar (como a retirada de tapetes).

(__) As órteses são empregadas com o objetivo de estabilizar e economizar esforços de uma articulação, estando indicadas as goteiras, palmilhas, bengalas e

outros dispositivos de assistência úteis tanto para promover o controle da dor como para melhorar a capacidade funcional residual dos pacientes.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V – F – F.
- (B) V – F – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – F – F.

Questão 39

(Correta: C)

Sabe-se que o tronco encefálico e o cerebelo regulam funções corporais e movimentos. Com base nessa afirmação, associe as colunas relacionando os nomes das regiões anatômicas apresentados na coluna 1, às suas respectivas funções, apresentadas na coluna 2:

Coluna 1:

- A. Ponte.
- B. Cerebelo.
- C. Bulbo.

Coluna 2:

- Função de manutenção da postura e do equilíbrio.
- Participa dos mecanismos reguladores da respiração e da pressão arterial.
- Tem função no controle do movimento dos olhos.

Assinale a alternativa cuja a sequência da associação, de cima para baixo, esteja correta:

- (A) C, B, A.
- (B) A, C, B.
- (C) B, A, C.
- (D) C, A, B.

Questão 40

(Correta: D)

Avalie as proposições sobre a ventilação mecânica:

I. Uma das condições para o desmame da ventilação mecânica deve ser um pH entre 7,30 e 7,60.

II. Para evitar o barotrauma, deve-se evitar evite pressão máxima acima de 40 a 45 cmH₂O.

III. A distensão gastrointestinal é a principal complicação da ventilação mecânica.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.

REDAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova redação será elaborada com base em um tema da atualidade, e consistirá na elaboração de um texto dissertativo – argumentativo com, no mínimo, 15 (quinze linhas), e no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à redação que:

- a) não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- b) com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
- c) conter assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- e) estiver em branco;
- f) fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- g) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- h) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- i) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- j) apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

1. O rascunho da redação deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
2. O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
3. A Prova de redação deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
4. A redação NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
5. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
6. A Folha de Respostas Definitivas conterà um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

PROPOSTA:

Para produzir a sua redação, leia atentamente os textos motivadores apresentados a seguir:

TEXTO I
A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CHEGA À SAÚDE

Tecnologias dotadas desses recursos já são usadas na área médica, mas desafios precisam ser superados para sua incorporação em maior escala no país.

A inteligência artificial (IA) pode ser entendida como a capacidade de dispositivos eletrônicos reproduzirem a forma humana de perceber situações variáveis, fazer escolhas e solucionar problemas. Tão presente em tarefas cotidianas, como na indicação da melhor rota de trânsito, na escolha do pacote de viagem mais barato e em serviços de atendimento ao cliente, a IA começa a chegar à área da saúde. A Organização Mundial da Saúde (OMS) a classifica como uma grande promessa para melhorar a prestação de serviços de saúde em todo o mundo. Para a OMS, ela pode ser utilizada – e em alguns países ricos já é – para melhorar a velocidade e a precisão do diagnóstico e da triagem de doenças, auxiliar no atendimento clínico e fortalecer a pesquisa em saúde e o desenvolvimento de medicamentos. Também pode apoiar diversas ações de saúde pública, como vigilância de doenças e gestão de sistemas de saúde.

De acordo com o relatório "Artificial intelligence index report 2022", da Universidade Stanford, foram investidos pelo setor privado em todo o mundo US\$ 11,3 bilhões em pesquisa e inovação com IA para medicina e saúde em 2021, um aumento de 40% em relação ao ano anterior. Nos últimos cinco anos, os recursos somaram US\$ 28,9 bilhões, o que posicionou o segmento como o maior receptor de investimentos privados em IA, superando atividades tradicionais no uso de tecnologias da informação, como o setor financeiro e o varejo.

Apesar dos volumosos investimentos que recebe e dos avanços recentes, desafios técnicos, éticos e legais ainda precisam ser superados para uma maior disseminação dessas ferramentas. Uma das preocupações recai sobre a responsabilidade civil em razão de falhas de diagnóstico que envolvem softwares e algoritmos de IA. Outra diz respeito ao uso antiético de informações, seja pela exposição de dados que violem a privacidade dos pacientes ou pelo emprego de algoritmos que reforcem preconceitos e perpetuem desigualdades no acesso à saúde

FONTE: DOMINGOS, Z. A inteligência artificial chega à saúde. Revista FAPESP. Disponível em <https://revistapesquisa.fapesp.br/a-inteligencia-artificial-chega-a-saude/> > Acesso em 15 dez 2023

TEXTO II
"MACHINE LEARNING" PODE SER APLICADO ATÉ MESMO NA MEDICINA

Uma pesquisa feita pelo Centro de Terapia Celular da USP (CTC-USP) desenvolveu um algoritmo de aprendizado de máquina (machine learning) para orientar o diagnóstico de falência da medula óssea.

O professor Rodrigo do Tocantins Calado, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP, é colaborador da pesquisa e coordenador do CTC-USP, e explica mais sobre como surgiu o estudo: "Isso veio justamente de um processo de utilizar ferramentas computacionais para aprimorar o diagnóstico desses pacientes,

uma vez que é uma doença relativamente rara e o número de especialistas ao redor do mundo é relativamente pequeno para uma quantidade expressiva de pacientes. Na conversa com o pessoal da Computação, mais especificamente da inteligência artificial, surgiu a ideia então de utilizar o aprendizado de máquina para poder abordar essa questão".

Calado vê o uso do machine learning na área da saúde com expectativa, porém, tem algumas considerações: "Como todas as ferramentas, existem pontos positivos e pontos negativos. Eu imagino que um dos pontos negativos é que, obviamente, essa técnica de aprendizado de máquina ainda erra alguns diagnósticos e a gente não sabe ainda muito bem quais são esses diagnósticos errados. A gente pode imaginar de quem é a culpa: a culpa é do médico ou a culpa é de quem gerencia esse software, de quem é a responsabilidade pelo diagnóstico incorreto. O outro é a forma de alimentar esse sistema. Esses processos ainda são relativamente rudimentares e você pode alimentar incorretamente esse aplicativo e, assim, ele pode fazer o diagnóstico incorreto mais para frente, isso é algo que precisa ser aprimorado".

O professor Jaime Simão Sichman, do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais da Escola Politécnica da USP e do Laboratório de Técnicas Inteligentes da Poli, opina: "Sem dúvida alguma, o uso de técnica de aprendizado de máquina deverá ter um maior impacto social no futuro próximo. Contudo, esses sistemas devem ter o cuidado de manter a privacidade dos dados e de utilizar um conjunto abrangente deles, evitando o que se chama de 'viés dos dados', o data bias.

FONTE: UENO, A. "Machine learning" pode ser aplicado até mesmo na medicina. Jornal da USP. Disponível em <https://jornal.usp.br/radio-usp/machine-learning-pode-ser-aplicado-ate-mesmo-na-medicina/> > Acesso em 15 dez 2023.

A partir da leitura dos textos motivadores apresentados e recorrendo aos saberes edificados em sua trajetória profissional, construa um ensaio dissertativo-argumentativo, na modalidade culta da Língua Portuguesa, acerca das problemáticas apresentadas. Selecione, articule e entrelace, com coesão e coerência, argumentos e evidências que corroborem a sua análise crítica acerca da temática **“O Papel da Inteligência Artificial e do Machine Learning na Transformação da Saúde: Oportunidades, Desafios e Implicações Éticas”**.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	