



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA - PB

NÍVEL SUPERIOR

FISIOTERAPEUTA

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Barra de Santana berço onde habita
Alegria paz amor é poesia”**

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**.



PORTUGUÊS

O artigo a seguir serve de base para as questões 1, 2 e 3:

USP usa técnica da ovelha Dolly para fazer transplante de porcos em humanos

Esperança é de que, no futuro, abordagem diminua tempo de espera por um novo órgão.

Reinaldo José Lopes

SÃO CARLOS (SP)

Pesquisadores da USP (Universidade de São Paulo) acabam de inaugurar um laboratório que, com alguma sorte, poderá viabilizar a prática dos xenotransplantes (transplantes de órgãos de animais para seres humanos) no Brasil.

Médicos, geneticistas e veterinários, entre outros especialistas, usarão o espaço para abrigar porcas grávidas de filhotes geneticamente modificados. As alterações no DNA dos suínos servem para minimizar o risco de rejeição quando seus órgãos forem transferidos para pessoas que precisam de um transplante.

Os primeiros testes bem-sucedidos já aparecem nos últimos anos em pacientes dos EUA, e a esperança é que, no futuro, a abordagem encurte o tempo de espera por um novo órgão, talvez dispensando, em alguns casos, a necessidade de um doador humano. Antes que isso se torne realidade, porém, é preciso vencer uma gama considerável de desafios técnicos, a começar pela reprodução dos próprios suínos.

No papel, a abordagem parece simples. O material genético no núcleo de células fetais de porcos é alterado e, depois, transferido para óvulos suínos cujo DNA foi retirado.

"Estamos usando a técnica que deu origem à ovelha Dolly", resume Mayana Zatz, geneticista do Centro de Estudos do Genoma Humano e de Células-Tronco da USP, uma das coordenadoras do projeto Xeno BR.

O problema é que, mesmo quase 30 anos após o nascimento de Dolly, o primeiro mamífero clonado, produzir cópias genéticas de qualquer animal doméstico ainda é um processo complexo. A clonagem sempre envolve o uso de centenas ou até milhares de óvulos para, se tudo der certo, ocorrer o nascimento de um filhote viável.

"Sabemos que a eficiência é baixa, mas estamos aprendendo que a qualidade das células a serem editadas geneticamente pode ter um papel importante no sucesso", diz Zatz. A equipe está sendo assessorada por Luiz Mauro Queiroz, brasileiro responsável pela criação dos porcos transgênicos (geneticamente modificados) da empresa eGenesis nos EUA. A equipe americana já realizou seus primeiros transplantes suíno-humanos.

Também ainda não está totalmente claro quantas modificações no DNA são necessárias para que os órgãos de porcos sejam substitutos aceitáveis daqueles doados por pessoas.

[...]

"Alguns grupos acreditam que seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem que um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista. "Somente com o seguimento dos pacientes a longo prazo será possível responder essa pergunta."

O cirurgião Silvano Raia, da Faculdade de Medicina da USP, coordena o trabalho ao lado de Zatz e diz que o objetivo inicial do trabalho é viabilizar um xenotransplante de rim, como já aconteceu nos EUA.

"Na hipótese de insucesso, podemos retirar o xenoenxerto não funcionante e fazer com que o paciente volte a fazer hemodiálise até que esteja em condições de receber um alotransplante [de um doador humano], para o qual terá uma prioridade que não tinha antes do xenotransplante", explica Raia.

Esse primeiro candidato a receptor precisará ter condições clínicas para receber o órgão do suíno geneticamente modificado e, ao mesmo tempo, não ter prioridade na lista de espera por um órgão humano. "Os xenotransplantes já realizados de coração e rim seguiram essa conduta."

De acordo com Raia, ainda é cedo para dizer se o avanço da técnica vai acabar equiparando os xenotransplantes, em termos de sucesso e riscos, aos feitos hoje com as técnicas convencionais, embora essa possibilidade exista.

Ao menos por ora, os pacientes que receberem os órgãos suínos deverão ter de enfrentar um esquema imunossupressor mais potente e constante. Ou seja, eles farão um uso mais intenso de medicamentos que controlam o sistema de defesa de seu organismo, para que ele não rejeite o transplante como um corpo estranho.

"Em consequência disso, a possibilidade de esse paciente se contaminar será maior, sem dúvida. Ele terá de seguir recomendações que evitem ao máximo o contato com fontes de infecção", observa o médico.

Raia lembra ainda que pesquisas feitas anteriormente no Brasil com candidatos na fila por rim ou fígado que já tinham recebido novos órgãos mostram que 91% aceitariam um xenotransplante suíno caso fosse necessário, taxa superior à de países como a China (75%) e Turquia (43%).

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/equilibriosaude/2024/05/usp-se-prepara-para-fazer-transplantes-de-orgaos-de-porcos-para-humanos.shtml>>. Acesso em: 03 mai. 2024.

1ª QUESTÃO

De acordo com as informações presentes no texto, pode-se afirmar CORRETAMENTE que:

- a) O esquema imunossupressor de pacientes que receberam órgãos humanos é o mesmo de pacientes que foram transplantados com órgãos de porcos com DNA alterado.
- b) Não há relação cientificamente comprovada entre o fato de os porcos terem alterações em seu DNA e o risco de rejeição do órgão transplantado em um ser humano ser menor.
- c) Não há dificuldades técnicas para a realização de transplante de órgãos de porcos geneticamente alterados em seres humanos, pois os cientistas estão utilizando a mesma técnica de clonagem da ovelha Dolly.
- d) O que torna o processo de clonagem eficiente é o grande número de embriões necessários para a realização do processo.
- e) O transplante de órgãos de porcos geneticamente modificados poderá, em tese, diminuir o tempo de espera na fila por um transplante.

2ª QUESTÃO

Considere o seguinte trecho do artigo em questão:

"Alguns grupos acreditam **que** seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem **que** um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista. "Somente com o seguimento dos pacientes a longo prazo será possível responder essa pergunta."

O cirurgião Silvano Raia, da Faculdade de Medicina da USP, coordena o trabalho ao lado de Zatz e diz que o objetivo inicial do trabalho é viabilizar um xenotransplante de rim, como já aconteceu nos EUA.

"Na hipótese de insucesso, podemos retirar o xenoenxerto não funcionante e fazer com que o paciente volte a fazer hemodiálise até que esteja em condições de receber um alotransplante [de um doador humano], para o qual terá uma prioridade que não tinha antes do xenotransplante", explica Raia.

Esse primeiro candidato a receptor precisará ter condições clínicas para receber o órgão do suíno geneticamente modificado e, ao mesmo tempo, não ter prioridade na lista de espera por um órgão humano. "Os xenotransplantes já realizados de coração e rim seguiram essa conduta."

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A locução pronominal **para o qual** realiza uma retomada anafórica do referente **um alotransplante**.
- b) Os pronomes **alguns** ("Alguns grupos acreditam que seja suficiente silenciar três genes") e **outros** "Outros defendem que um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos" servem para especificar o significado do referente **grupos**.
- c) A palavra **que** em destaque em "Alguns grupos acreditam **que** seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem **que** um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista" exercem funções diferentes no referido trecho.
- d) **Esse primeiro candidato a receptor** faz uma retomada catafórica ao referente **o paciente**.
- e) A anáfora **essa conduta** tem como referente **lista de espera**.

3ª QUESTÃO

No tocante à maneira como o processo de formação das palavras funciona no texto, é CORRETO afirmar que:

- a) As palavras **geneticistas** e **especialistas** são formadas pelo processo denominado hibridismo.
- b) **Xenotransplante** é uma palavra formada por derivação imprópria.
- c) As palavras **xenotransplante** e **xenoenxerto** pertencem ao mesmo processo de formação.
- d) As palavras **fetais** e **genético** possuem processos de formação diferentes.
- e) **Alotransplante** é uma palavra formada por derivação parassintética.

4ª QUESTÃO

De acordo com a tira a seguir, a alternativa CORRETA é:



- a) Quando Dolores pergunta "Grande quanto?", ela está se referindo ao tamanho do combo, e não da porção da batata.
- b) A consideração do contexto discursivo não é necessária para a interpretação correta do uso da linguagem na tira em questão.
- c) O fato de que a tira se passa em uma lanchonete não tem nenhuma relação com a interpretação do sintagma nominal **uma batata grande**.
- d) Dolores interpretou o sintagma nominal **batata grande** no sentido denotativo.
- e) Quando Dolores pergunta "Grande quanto?", ela está se referindo ao tamanho da porção de batata, e não à batata em si.

Disponível em: <<https://www.instagram.com/dona.ania/>>.
Acesso em: 03 mai.2024.

A tira a seguir se refere às questões 5 e 6:



5ª QUESTÃO

Quanto à leitura da tira, é CORRETO afirmar que:

- a) A falta de explicação acerca do propósito de uma carta traz ao leitor contemporâneo uma dificuldade de interpretação da tira.
- b) É redundante a explicação no primeiro quadrinho de que o que o locutor tinha em mãos era uma carta.
- c) Nos dias atuais, todos estão cientes do que é uma carta, já que ela faz parte do cotidiano de todas as pessoas letradas.
- d) O humor da tira depende da compreensão discursiva e pragmática do que era uma carta. Caso contrário, o leitor poderia muito bem achar que se tratava de um simples envelope.
- e) O autor da tira pressupõe que o leitor sabe o que é uma carta.

6ª QUESTÃO

Com relação à análise linguística da tira, assinale a alternativa CORRETA:

- a) No período “Encher o saco dos outros era **bem** trabalhoso”, o termo em destaque morfológicamente é um **adjetivo**.
- b) O pronome **isto** realiza a retomada anafórica do referente **uma carta**.
- c) No período “Antigamente, as pessoas mandavam **mensagens** assim”, o substantivo em destaque exerce a função sintática de **adjunto adnominal**.
- d) Ainda considerando o mesmo período, o advérbio de tempo **antigamente** exerce a função sintática de **sujeito simples**.
- e) Do ponto de vista da análise sintática, **uma carta** atua como **predicativo do sujeito**.

O artigo a seguir serve de base para as questões 7, 8 e 9:

Se a radiação pode causar câncer, por que a radioterapia é usada contra o câncer?

O câncer surge devido a células “quebradas” – e o que a radioterapia faz é quebrá-las ainda mais

Por Bruno Vaiano

Atualizado em 25 jul 2022, 10h24 - Publicado em 18 fev 2022, 07h45

Um tumor aparece quando as células de um tecido ou órgão do nosso próprio corpo começam a se multiplicar de maneira descontrolada. Elas invadem o espaço das células saudáveis, roubam seus insumos (como açúcar e oxigênio) e interferem no funcionamento do organismo.

Isso é possível porque as células anômalas têm mutações no DNA que tiram suas rédeas. Essas mutações são, em princípio, aleatórias: todos estamos sujeitos a um bug genético. Mas é claro que, se você não se cuidar, suas chances pioram. Alcool, tabaco, exposição exagerada ao sol, e outros comportamentos nocivos aumentam as chances de se desenvolver um câncer (alguns cânceres, vale dizer, são mais suscetíveis a estilo de vida enquanto outros dependem mais dos genes que vêm de fábrica com você: herdabilidade também é importante).

Acontece que há um limite para o quanto uma célula pode funcionar quando ela dá defeito. A maior parte das mutações é ruim e debilita ou mata a célula. A ideia da radioterapia é causar tantas mutações no DNA das células cancerígenas que elas simplesmente morrem. Em resumo: o câncer consiste em células quebradas, a radiografia continua quebrando as células até elas simplesmente pararem de funcionar.

Disponível em: <<https://super.abril.com.br/coluna/oraculo/se-a-radiacao-pode-causar-cancer-por-que-a-radioterapia-e-usada-contra-o-cancer/>>. Acesso em: 03 mai. 2024.

7ª QUESTÃO

A partir da leitura do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Não há comprovação científica de que beber e fumar podem estar associados à incidência de câncer.
- b) A multiplicação celular descontrolada é um efeito colateral da radioterapia.
- c) As células de um tecido ou de um órgão do nosso próprio corpo se unem para combater o câncer.
- d) As células cancerosas perdem suas rédeas e passam a se reproduzir descontroladamente.
- e) A radioterapia é um tratamento eficaz contra o câncer porque quebra ainda mais suas células já quebradas pela doença.

8ª QUESTÃO

Leia o período composto a seguir e sobre ele assinale a alternativa CORRETA:

“Isso é possível porque as células anômalas têm mutações no DNA que tiram suas rédeas”

- a) O pronome **isso** não encontra um referente no texto.
- b) O pronome **suas** substitui o referente **as células anômalas**.
- c) O período é composto por coordenação.
- d) O período é composto por subordinação.
- e) O conectivo **porque** expressa a ideia de adversidade.

9ª QUESTÃO

Ainda considerando o período composto, é CORRETO afirmar, quanto às orações que o compõem, que:

(1)	(2)	(3)
Isso é possível	porque as células anômalas têm mutações no DNA	que tiram suas rédeas.

- a) A oração (1) se classifica exclusivamente como uma oração coordenada assindética.
- b) A oração (3) se classifica como oração subordinada substantiva predicativa.
- c) A oração (3) se classifica como oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) A oração (2) se classifica como oração coordenada sindética alternativa.
- e) A oração (2) se classifica como uma oração coordenada assindética.

10ª QUESTÃO

Leia com atenção a tira a seguir:

tirinhasinteligentes



Disponível em: <<https://www.instagram.com/p/C5CcfrcrEF/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

A partir da leitura do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Hagar não contesta a cobrança do imposto sobre o luxo.
- b) No texto como um todo, e principalmente no último quadrinho, está implícito que o luxo do rei é pago pelo povo.
- c) Hagar e Helga pagam satisfeitos ao tributo que está sendo cobrado.
- d) Na tira, fica implícito que Hagar e Helga acham justa a cobrança do imposto sobre o luxo.
- e) O texto não autoriza que se faça uma analogia com o nosso imposto de renda.

A reportagem a seguir refere-se às questões 11 e 12:

Eduardo Leite: “O RS vai precisar de muito apoio, uma espécie de Plano Marshall”

Eduardo Leite voltou a falar na noite deste sábado, 4, sobre os efeitos dos fortes temporais que atingem as cidades gaúchas desde o início da semana

ESTADÃO CONTEÚDO

04/05/2024 - 19:37

O governador do **Rio Grande do Sul, Eduardo Leite**, avalia que o Estado vai precisar de medidas extraordinárias de reconstrução após as fortes chuvas dos últimos dias, com apoio de todo tipo, sem diferenças políticas. “A gente vai precisar de uma espécie de Plano Marshall de reconstrução”, disse o governador, referindo-se ao plano de apoio capitaneado pelos Estados Unidos para reerguer a Europa ocidental ao término da Segunda Guerra Mundial.

Leite reforçou que o momento “histórico” exige medidas “absolutamente extraordinárias, porque quem já foi vítima da tragédia não pode ser vítima depois da desassistência”, declarou a jornalistas no início desta noite de sábado.

O governador gaúcho frisou que as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado no momento em que o estado enfrenta fortes chuvas. “Temos que estar à altura do que a história nos exige, como lideranças públicas, colocando de lado qualquer diferença neste momento”, afirmou.

Ao lado do ministro da Secretaria de Comunicação Social (Secom), Paulo Pimenta, e do ministro da Integração e Desenvolvimento Regional, Waldez Góes, Eduardo Leite (PSDB/RS) disse que considera que a ida do presidente Luiz Inácio Lula da Silva ao Rio Grande do Sul neste domingo “será muito bem-vinda”.

Logo em seguida, Pimenta emendou que “o presidente Lula disse que não há limites orçamentários” para a ajuda do governo federal ao Estado.

Em seu perfil no X (ex-Twitter), Lula havia postado alguns minutos antes que iria ao Rio Grande do Sul no domingo. “Estou em contato permanente com os ministros e o comando militar que estão no Rio Grande do Sul. Amanhã retorno ao estado para acompanhar e reforçar o trabalho coordenado com o governo do estado e as prefeituras nesse momento tão difícil”, escreveu, na rede social.

O Rio Grande do Sul tem 55 mortes registradas, sete óbitos em investigação e 107 pessoas desaparecidas até o momento, conforme os números apresentados pelo governador, lamentando a tragédia. “Serão dias ainda muito difíceis pela frente, quero dar esse alerta para a população. Mas estamos atuando em todas as frentes”, afirmou, agradecendo o apoio “de cada servidor”, bem como dos voluntários, além de ministérios, das Forças Armadas, prefeitos e prefeitas.

Disponível em: <<https://istoe.com.br/eduardo-leite-o-rs-vai-precisar-de-muito-apoio-uma-especie-de-plano-marshall/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

11ª QUESTÃO

Observe o seguinte trecho do parágrafo 3º:

O governador gaúcho frisou que **as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado** no momento em que o estado enfrenta fortes chuvas. “Temos que estar à altura do que a história nos exige, como lideranças públicas, **colocando de lado qualquer diferença neste momento**”, afirmou.

As expressões citadas são exemplos de um fenômeno semântico conhecido como:

- Implicito. Nos trechos em destaque, está implícito que a gravidade da situação no estado tem intrinsecamente o poder de neutralizar oposições políticas.
- Pressuposição. Verifica-se no texto o pressuposto de que os políticos ignorarão a situação do Rio Grande do Sul.
- Modalização. O locutor mostra sua posição sobre a polarização política que existe no Brasil atualmente.
- Duplo sentido. Ocorre nos trechos destacados a incidência de dois sentidos: o da gravidade das chuvas e o da ineficiência política, que coloca o locutor em uma situação de “saia justa”.
- Ambiguidade. Os trechos em destaque, além de não serem claros, induzem o leitor ao erro de julgamento, já que o locutor não tem um ponto de vista explícito no texto.

12ª QUESTÃO

Analise os seguintes períodos compostos oriundos da reportagem:

TRECHO 01:

(1)	(2)	(3)
O governador gaúcho frisou <u>que</u>	as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado	<u>no momento em que</u> o estado enfrenta fortes chuvas.

TRECHO 02:

(1)	(2)	(3)
Logo em seguida, Pimenta emendou <u>que</u>	“o presidente Lula disse <u>que</u>	não há limites orçamentários ” para a ajuda do governo federal ao Estado.

TRECHO 03:

(1)	(2)
Em seu perfil no X (ex-Twitter), Lula havia postado alguns minutos antes <u>que</u>	iria ao Rio Grande do Sul no domingo.

Mediante a análise dos trechos (1), (2) e (3), é CORRETO considerar que, de acordo com a Norma Gramatical Brasileira (NGB):

- Nos três trechos, o conectivo que exerce a mesma função sintática.
- A locução conjuntiva no momento em que precede uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- A palavra que em destaque em todas as ocorrências se classifica morfológicamente como um pronome relativo. Logo, introduz orações subordinadas adjetivas.
- A locução conjuntiva no momento em que pode ser substituída por à proporção que sem prejuízo do sentido.
- No Trecho 02, a oração (1) atua como oração coordenada assindética.

13ª QUESTÃO

Mediante a leitura da tira a seguir, por que é necessário Armandinho prestar um esclarecimento sobre a placa que ele segura?



Disponível em: <<https://vestibulares.estrategia.com/portal/materias/portugues/ambiguidade/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- Porque ocorre uma ambiguidade no discurso.
- Porque há modalização no discurso.
- Porque a placa tem problemas de escrita.
- Porque a informação não foi concluída.
- Porque a escrita apresenta um problema de acentuação.

14ª QUESTÃO

A partir da análise da tira abaixo, no terceiro quadrinho ocorre um fenômeno linguístico chamado:



Disponível em: <<https://questoes.grancursosonline.com.br/questoes-de-concursos/lingua-portuguesa-modalizacao/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- a) Ambiguidade. Ela ocorre quando é possível inferir mais de um sentido daquilo que é dito, muitas vezes sendo um efeito de sentido indesejado pelo enunciador.
- b) Modalização. Ela é empregada para manifestar o posicionamento do enunciador com relação ao que foi dito.
- c) Duplo sentido. Trocadilho no qual uma mesma palavra ou expressão pode ser entendida mediante dois sentidos distintos.
- d) Eufemismo. Estratégia discursiva utilizada quando se deseja suavizar o sentido de uma palavra ou expressão.
- e) Disfemismo. Revelada uma palavra ou expressão de conotação chula, esdrúxula ou até mesmo ridícula.

15ª QUESTÃO

Com base na propaganda que se segue, marque a alternativa CORRETA.



Disponível em: <<https://www.politize.com.br/propaganda-institucional-tse/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- a) O uso do predicativo do sujeito não teve relação com a construção do sentido da propaganda.
- b) Os predicativos do sujeito, conforme empregados na propaganda, constroem o efeito de sentido de animosidade.
- c) A propaganda dispensa mecanismos estruturais (sintáticos) para significar.
- d) Através de predicativos do sujeito, a propaganda qualifica a urna eletrônica como sendo confiável.
- e) Esta propaganda não busca influenciar o comportamento do interlocutor, mas apenas fornecer informações sobre a urna eletrônica.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Sejam p e q duas proposições verdadeiras. Qual o valor lógico da proposição a seguir?

$$A : [(p \rightarrow q) \vee \sim p \leftrightarrow q] \wedge [(\sim p \vee q) \rightarrow \sim p]$$

- a) Falso.
- b) Verdadeiro.
- c) Não é possível determinar o valor lógico de A .
- d) A não tem valor lógico.
- e) A é verdadeiro e falso.

17ª QUESTÃO

Analise cada uma das afirmativas a seguir:

- I- A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.
- II- Se p for uma proposição verdadeira, então a condicional $p \rightarrow q$ também é verdadeira, independentemente do valor lógico da proposição q .
- III- Uma tautologia é uma proposição que é verdadeira para todas as combinações possíveis de valores das proposições simples.
- IV- A disjunção $p \vee q$ é falsa somente quando ambas as proposições p e q são falsas.

É CORRETO o que se afirma em:

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

18ª QUESTÃO

Qual das alternativas abaixo corresponde aos valores lógicos omissos (de cima para baixo) da última coluna da tabela-verdade abaixo, onde V representa a verdade e F a falsidade?

p	q	r	$[(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow r) \rightarrow (r \rightarrow p)] \leftrightarrow (p \leftrightarrow r)$
V	V	V	V
V	V	F	
V	F	V	V
V	F	F	F
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

- a) FVVVF.
- b) FVVVV.
- c) FVVFV.
- d) VVFVV.
- e) FFVVV.

RASCUNHO

19ª QUESTÃO

Uma galeria de arte que está fechando decidiu distribuir o valor total de R\$ 384.000,00 entre três artistas cujas obras foram exibidas por 4, 8 e 12 anos na galeria. O valor recebido por cada artista será proporcional ao tempo em que suas obras estiveram em exibição. Quanto recebeu o artista cuja obra foi exibida por menos tempo?

- a) R\$ 40.000,00.
- b) R\$ 16.000,00.
- c) R\$ 64.000,00.
- d) R\$ 37.000,00.
- e) R\$ 52.000,00.

20ª QUESTÃO

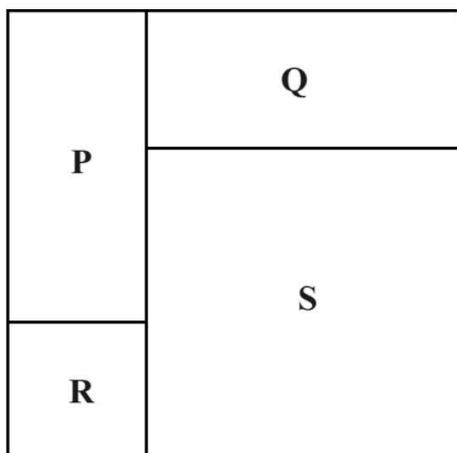
Os números de 1 a 5 são colocados na tabela abaixo de modo que cada número apareça exatamente uma vez em cada linha, coluna e diagonal. Qual é o valor de $A + B$?

2				
	1		5	
		4	1	B
1				4
A	4			1

- a) 6.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 9.
- e) 5.

21ª QUESTÃO

A figura apresenta um quadrado dividido em dois retângulos, P e Q , com áreas iguais, e dois quadrados, R e S , sendo que a área do quadrado maior é quatro vezes a área do quadrado menor. Sabendo que a área do quadrado R é 9 m^2 e que a área total da figura é 75 m^2 , determine a área do retângulo P .



- a) 23 m^2 .
- b) 16 m^2 .
- c) 18 m^2 .
- d) 15 m^2 .
- e) 27 m^2 .

RASCUNHO

22ª QUESTÃO

Sabendo que $A = \{-8, -1, 20, 31, 45, 52, 67, 78, 80, 91, 107\}$, $B = \{14, 31, 52, 77, 91\}$ e $C = \{-8, 20, 31, 67, 91, 107\}$, qual alternativa abaixo representa o conjunto $(A \cup B) - C$?

- a) $\{-1, 14, 45, 52, 77, 78, 80\}$.
- b) $\{-8, -1, 14, 20, 31, 45, 52, 67, 77, 78, 80, 91, 107\}$.
- c) $\{14, 45, 52, 76, 78, 80\}$.
- d) $\{-8, 20, 31, 67, 91, 107\}$.
- e) $\{-8, -1, 14, 20, 52, 67, 78, 80, 91, 114\}$.

23ª QUESTÃO

Qual a contrapositiva da condicional “Se Carla é programadora de *software*, então é criativa e lógica”?

- a) Se Carla não é lógica, mas é criativa, então é programadora de *software*.
- b) Se Carla não é criativa e lógica, então não é programadora de *software*.
- c) Se Carla é criativa ou lógica, então é programadora de *software*.
- d) Se Carla é criativa e lógica, então é programadora de *software*.
- e) Se Carla não é criativa ou lógica, então não é programadora de *software*.

24ª QUESTÃO

Um grupo de amigos organizou uma excursão para assistir à final da competição de ginástica artística por equipes nas Olimpíadas de Paris 2024. Dentre as pessoas presentes na excursão, as seguintes observações foram feitas:

- 11 indivíduos torceram pela equipe dos Estados Unidos.
- 15 indivíduos torceram pela equipe do Brasil.
- 13 indivíduos torceram pela equipe da Itália.
- 3 indivíduos torceram simultaneamente pelos Estados Unidos e pelo Brasil, mas não pela Itália.
- 6 indivíduos torceram simultaneamente pelo Brasil e pela Itália, mas não pelos Estados Unidos.
- 5 indivíduos torceram simultaneamente pelos Estados Unidos e pela Itália, mas não pelo Brasil.
- 2 indivíduos não torceram por nenhuma das equipes mencionadas.

Considerando que o total de pessoas presentes na excursão era de 25, determine o número de indivíduos que torceu para as três equipes simultaneamente.

- a) 5.
- b) 3.
- c) 1.
- d) 0.
- e) 8.

25ª QUESTÃO

Para celebrar a chegada da primavera, Carolina decidiu decorar seu jardim com três tipos de flores: rosas, lírios e margaridas. Sabe-se que Carolina plantou margaridas em $\frac{3}{5}$ da área destinada ao jardim. Além disso, ela plantou lírios em $\frac{3}{4}$ da área restante, e nos 3 m^2 que sobraram, ela plantou rosas. Com base nessas informações, determine a área total de plantio, em metros quadrados, do jardim de Carolina.

- a) 28 m^2 .
- b) 30 m^2 .
- c) 22 m^2 .
- d) 35 m^2 .
- e) 19 m^2 .

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

O Código de Ética e Deontologia da Fisioterapia, trata dos deveres do fisioterapeuta, no que tange ao controle ético do exercício de sua profissão, sem prejuízo de todos os direitos e prerrogativas assegurados pelo ordenamento jurídico (Art. 1, I) da Resolução nº 424, de 08 de julho de 2013 que Estabelece o Código de Ética e Deontologia da Fisioterapia. De acordo com essa resolução é proibido ao fisioterapeuta:

- a) informar ao cliente/paciente/usuário quanto à consulta fisioterapêutica, diagnóstico e prognóstico fisioterapêuticos, objetivos do tratamento, condutas e procedimentos a serem adotados, esclarecendo-o ou o seu responsável legal.
- b) dar consulta ou prescrever tratamento fisioterapêutico de forma não presencial, salvo em casos regulamentados pelo Conselho Federal de Fisioterapia e de Terapia Ocupacional.
- c) respeitar o natural pudor e a intimidade do cliente/paciente/usuário.
- d) oferecer ou divulgar seus serviços profissionais de forma compatível com a dignidade da profissão e a leal concorrência.
- e) incentivar o pessoal sob a sua direção, coordenação, supervisão e orientação, na busca de qualificação continuada e permanente, em benefício do cliente/paciente/usuário e do desenvolvimento da profissão, respeitando sua autonomia.

27ª QUESTÃO

A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) atualizada por meio da Portaria GM/MS nº 1.526, de 11 de outubro de 2023, tem como objetivo promover e proteger a saúde da pessoa com deficiência, por meio da ampliação do acesso ao cuidado integral no âmbito do SUS. Para fins da PNAISPD, avalie as proposições a seguir:

- I- Acessibilidade é considerada como a possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertas exclusivamente para o uso público na zona urbana, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.
- II- Pessoa com deficiência é aquela com impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.
- III- Funcionalidade é o termo que engloba todas as funções e estruturas do corpo, além de atividades e participação, de maneira similar e em interação com os fatores contextuais (fatores ambientais e pessoais).

É CORRETO o que se afirma em:

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

28ª QUESTÃO

Ao longo dos anos, o fisioterapeuta foi reconhecido pela sua atuação apenas no nível terciário de atenção à saúde com foco na reabilitação dos pacientes. No entanto, a assistência prestada e a competência desse profissional de saúde abrangem também a atenção básica, muito embora, sua inserção neste âmbito não seja explorada de forma a possibilitar um maior engajamento de suas atividades de prevenção e promoção da saúde, no exercício de suas funções, junto às equipes multidisciplinares. Com relação às atribuições do fisioterapeuta na atenção básica, avalie as proposições a seguir:

- I- Avaliação, diagnóstico, prescrição e execução de conduta fisioterapêutica na Atenção Básica nos diferentes ciclos de vida e linhas de cuidado.
- II- Organização e realização de atividades coletivas a partir dos diferentes ciclos de vida e condições de saúde, conforme necessidade local, bem como territorialização para diagnóstico situacional de acesso e barreira.
- III- Prática integral ao longo da vida do indivíduo, somada a atendimentos domiciliares em pacientes acometidos por doenças crônicas e degenerativas e assistência no desenvolvimento neuropsicomotor da criança, mediante orientações aos pais ou responsável; idosos acamados e atividades para puérperas e climatéricas.
- IV- Prática na saúde funcional das pessoas no âmbito biopsicossocial e deve atuar incorporando tecnologias relacionais visando à integralidade do cuidado e consolidação de sua prática.

É CORRETO o que se afirma em:

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

29ª QUESTÃO

Uma avaliação musculoesquelética bem feita é o alicerce de um diagnóstico funcional eficaz, possibilitando ao profissional de saúde entender o quadro completo do paciente, identificar as disfunções presentes e planejar intervenções terapêuticas. Durante a avaliação musculoesquelética de um paciente adulto, qual a sequência adequada das etapas que devem ser seguidas para uma propedêutica eficiente, garantindo uma anamnese completa e um diagnóstico preciso?

- a) Exame físico geral, coleta da história clínica, palpação e exame por imagem.
- b) Realização de testes específicos antes da anamnese, seguida de exame físico e diagnóstico funcional.
- c) Início com palpação das áreas doloridas, seguida de inspeção visual, testes específicos e finalização com a anamnese.
- d) Coleta da história clínica (anamnese), inspeção, palpação, testes específicos e finalização com a avaliação funcional.
- e) Testes de mobilidade, inspeção visual, diagnóstico inicial e exame físico complementar.

30ª QUESTÃO

Durante a avaliação neurológica de uma criança com suspeita de atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, o profissional fisioterapeuta deve seguir uma sequência específica de etapas. Qual das opções abaixo descreve CORRETAMENTE a abordagem mais adequada para esta avaliação?

- a) Iniciar a avaliação pela inspeção de deformidades posturais, seguida de teste de reflexos primitivos, anamnese dirigida e finalização com avaliação do desenvolvimento motor.
- b) Realizar inicialmente testes de reflexos primitivos, seguido de avaliação do tônus muscular e concluir com a anamnese dirigida aos pais ou cuidadores.
- c) Avaliar o tônus muscular e os reflexos de proteção antes de coletar a história clínica, seguido por testes de sensibilidade e coordenação motora.
- d) Realizar uma inspeção visual detalhada do comportamento motor da criança, seguido de teste de reflexos primitivos e concluir com a avaliação de coordenação motora e anamnese dirigida.
- e) Iniciar com a anamnese dirigida aos pais ou cuidadores, seguida de avaliação do desenvolvimento motor, inspeção de deformidades posturais e finalização com testes de reflexos e tônus muscular.

31ª QUESTÃO

Na área da saúde do trabalhador, a fisioterapia desempenha um papel fundamental na prevenção e tratamento de lesões ocupacionais. Considerando a atuação fisioterapêutica no campo voltado para trabalhadores de obras de infraestrutura, qual das seguintes estratégias é a mais eficaz para minimizar riscos de lesões musculoesqueléticas e promover saúde no ambiente de trabalho?

- a) Aplicação de terapias manuais como principal método de prevenção de lesões, sem a inclusão de programas educativos ou de condicionamento físico.
- b) Foco exclusivo no fortalecimento muscular, sem avaliação ergonômica dos postos de trabalho.
- c) Uso obrigatório de suportes lombares por todos os trabalhadores durante as horas de trabalho, independente de análise ergonômica individual.
- d) Realização de massagens terapêuticas ao final de cada turno de trabalho, sem integração com outras medidas preventivas ou educativas.
- e) Implementação de um programa de ginástica laboral com foco em exercícios de fortalecimento e alongamento, ajustado para as atividades específicas desempenhadas pelos trabalhadores.

32ª QUESTÃO

A fibrose cística, também referida como mucoviscidose, é uma patologia crônica que afeta múltiplos órgãos e sistemas, especialmente o respiratório, através da produção de um muco espesso e pegajoso, que se torna um local propício para infecções e inflamações. Considerando a avaliação fisioterapêutica de pacientes com fibrose cística, qual dos seguintes testes especiais é necessário ser realizado para otimizar o manejo clínico e monitorar a progressão da doença?

- a) Teste de suor para verificar alterações nas concentrações de eletrólitos, utilizadas principalmente para diagnóstico inicial.
- b) Teste de função pulmonar completo, incluindo espirometria, para avaliar a capacidade ventilatória e a eficiência da troca gasosa.
- c) Medição de força de preensão manual, para determinar a função muscular global afetada pela nutrição e atividade física.
- d) Teste de caminhada de seis minutos, para avaliar a tolerância ao exercício e a capacidade cardiorrespiratória.
- e) Teste de resistência muscular, para medir a força dos músculos envolvidos na respiração e mobilidade geral.

33ª QUESTÃO

As condições urológicas em crianças abrangem uma variedade de distúrbios que afetam o trato urinário e os órgãos reprodutivos. Estas condições podem ser congênitas, desenvolvendo-se durante a gestação ou adquiridas após o nascimento. Elas podem variar desde anomalias estruturais até disfunções funcionais, influenciando significativamente a saúde, o desenvolvimento e a qualidade de vida da criança. No contexto da fisioterapia uropediátrica, dentre as seguintes técnicas qual é mais apropriada para o tratamento fisioterapêutico de enurese em crianças?

- a) Uso apenas de alarmes, a fim de auxiliar a criança a despertar quando há um episódio de perda urinária.
- b) Uso de estimulação elétrica transcutânea para redução imediata dos sintomas de enurese.
- c) Intensificação de exercícios de fortalecimento abdominal, visando aumentar a pressão intra-abdominal e melhorar o controle vesical.
- d) Aplicação de técnicas de *biofeedback* para treinamento do controle da musculatura do assoalho pélvico e conscientização vesical.
- e) Implementação de exercícios aeróbicos de alta intensidade para melhorar o controle vesical e reduzir episódios de enurese.

34ª QUESTÃO

Em gestantes, é comum a compressão do nervo mediano no nível do túnel do carpo, afetando sua distribuição motora e sensorial nas mãos e nos dedos. Isso decorre da retenção de líquidos mediada por hormônios. Qual teste pode ser realizado com o objetivo de tensionar as raízes do nervo mediano, procurando evidenciar dor e parestesia no seu trajeto?

- a) Teste de Lasegue.
- b) Teste de Phalen.
- c) Teste de Menell.
- d) Teste de Neer.
- e) Teste de Lachman.

35ª QUESTÃO

No contexto da fisioterapia voltada para disfunções vestibulares, qual das seguintes abordagens terapêuticas é mais recomendada para tratar pacientes que apresentam vertigem posicional paroxística benigna (VPPB)?

- a) Utilização intensiva de terapia com ultrassom na área cervical para melhorar a circulação sanguínea e reduzir sintomas de tontura.
- b) Terapia de movimento ciliar que envolve exercícios oculares rápidos para reajustar a percepção sensorial do cérebro.
- c) Manobras de reposicionamento de partículas, como a Manobra de Epley, para realocar os cristais de cálcio deslocados no canal semicircular.
- d) Exercícios aeróbicos de alta intensidade para aumentar a capacidade cardiovascular e reduzir episódios de vertigem.
- e) Aplicação de estimulação elétrica transcutânea para alívio imediato dos sintomas de vertigem e tontura.

36ª QUESTÃO

Diversos estudos demonstram que a fotobiomodulação pode reduzir significativamente o tempo de cicatrização de queimaduras, o que se torna crucial para prevenir infecções e outras complicações decorrentes de feridas abertas prolongadas, além de diminuir a sensação de dor ao reduzir a inflamação e estimular a liberação de endorfinas, analgésicos naturais do corpo. Analisando o tratamento de queimaduras de segundo grau, como a fotobiomodulação pode ser aplicada para promover a cicatrização e reduzir a dor?

- a) Utilização de laser de baixa potência para estimular a cicatrização de feridas, aumentando a produção de colágeno e a angiogênese no tecido lesionado.
- b) Aplicação de luz ultravioleta diretamente sobre a área queimada para desinfetar a ferida e acelerar o processo de cicatrização.
- c) Uso de fotobiomodulação com alta intensidade para queimar o tecido necrótico e promover a regeneração do tecido saudável.
- d) Emprego de luz infravermelha intensa para aumentar a temperatura da pele e estimular a resposta inflamatória, acelerando a cicatrização.
- e) Aplicação de fotobiomodulação para reduzir a melanina na pele queimada, clareando as áreas hiperpigmentadas resultantes da queimadura.

37ª QUESTÃO

A fotobiomodulação, também conhecida como terapia a laser de baixa intensidade, tem se mostrado uma ferramenta valiosa no manejo da dor crônica. Este tratamento utiliza luzes de LED ou lasers de baixa potência para induzir reações fotoquímicas nas células, que podem ajudar a reduzir a inflamação, aliviar a dor e promover a cura dos tecidos. A partir dessa exposição, qual das seguintes afirmações melhor descreve a aplicação de fotobiomodulação no tratamento da dor crônica?

- a) Utiliza-se a fotobiomodulação para aumentar a sensibilidade ao dor ao estimular terminações nervosas, incentivando assim o corpo a produzir mais analgésicos naturais.
- b) A fotobiomodulação é aplicada diretamente nas áreas doloridas usando alta intensidade de luz infravermelha para destruir tecidos lesionados e aliviar a dor.
- c) A técnica usa luz ultravioleta para estimular a pele e aumentar a produção de vitamina D, que é essencial para o controle da dor muscular.
- d) A fotobiomodulação requer exposição prolongada a luz visível de alta potência para aquecer os músculos e aliviar a tensão muscular crônica.
- e) A fotobiomodulação envolve o uso de luz infravermelha de baixa intensidade para reduzir a inflamação e promover a liberação de endorfinas, que são analgésicos naturais.

38ª QUESTÃO

De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 539, DE 27 DE SETEMBRO DE 2021, que dispõe sobre a atuação do fisioterapeuta em ações de Cuidados Paliativos e dá outras providências, Cuidados Paliativos consistem na assistência promovida por uma equipe multidisciplinar que objetiva a melhoria da qualidade de vida do paciente e de seus familiares, diante de uma doença que ameace a continuidade da vida, por meio da prevenção e alívio do sofrimento, da identificação precoce, avaliação e tratamento de dor e demais sintomas físicos, sociais, psicológicos e espirituais. Para o exercício da Fisioterapia em Cuidados Paliativos, é necessário o desenvolvimento das seguintes competências e suas habilidades:

- I- Aplicar intervenções fisioterapêuticas para a prevenção e alívio de sintomas físicos, em todas as fases da doença ameaçadora da continuidade da vida, não restrita ao contexto de terminalidade.
- II- Aplicar, indicar e orientar intervenções fisioterapêuticas, tecnologia assistiva e realidade virtual para que o paciente possa viver tão ativamente e funcionalmente quanto possível até o momento da morte.
- III- Compreender a promoção da funcionalidade e a educação em saúde como mecanismos que promovem autonomia e independência do paciente, prevenindo e aliviando os sofrimentos psicossociais e espirituais.
- IV- Promover educação em saúde e treinamento de cuidadores e familiares para o autocuidado e para a execução do cuidado para o paciente, inclusive para execução de procedimentos prescritos pelo fisioterapeuta.

É CORRETO o que se afirma em:

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

39ª QUESTÃO

A atuação multidisciplinar em cuidados paliativos é essencial para oferecer um suporte abrangente a pacientes com doenças graves e progressivas, principalmente aqueles em estágios avançados ou com expectativa de vida limitada. Na atuação em cuidados paliativos, qual é a abordagem mais eficaz da fisioterapia para melhorar a qualidade de vida de pacientes com doenças progressivas e avançadas?

- a) Aplicação de um programa holístico que inclui manejo da dor, exercícios adaptados para preservação da função e técnicas de relaxamento para abordar tanto aspectos físicos quanto emocionais da doença.
- b) Implementação de um programa rigoroso de exercícios aeróbicos para prolongar a expectativa de vida do paciente.
- c) Implementação de técnicas passivas, como mobilizações suaves e drenagem linfática, para manter a mobilidade e reduzir o desconforto, sem buscar ganhos de força ou resistência.
- d) Uso exclusivo de modalidades eletroterapêuticas, como TENS e estimulação elétrica, para controlar a dor, ignorando outras formas de terapia física.
- e) Foco primário em técnicas de reabilitação intensiva para recuperar a funcionalidade total dos pacientes.

40ª QUESTÃO

A assimetria craniana em lactentes, comumente conhecida como plagiocefalia, ocorre quando há deformidades em uma parte do crânio devido à pressão contínua em uma área específica. Elas podem ser derivadas de um apoio prolongado e intenso do posicionamento intraútero ou após o nascimento. Considerando as abordagens fisioterapêuticas para o tratamento de assimetria craniana em lactentes, qual das seguintes é mais eficaz para corrigir a deformidade e promover o desenvolvimento normal do crânio?

- a) Aplicação de ultrassom terapêutico diretamente no crânio para estimular o crescimento ósseo e corrigir a deformidade.
- b) Uso constante de capacetes ortopédicos personalizados para modelar o crânio, aplicados logo nos primeiros meses de vida.
- c) Realização de massagens cranianas intensivas para estimular a remodelação óssea e corrigir a assimetria.
- d) Implementação de exercícios de posicionamento e mobilidade do pescoço, combinados com o uso moderado de capacetes ortopédicos, se necessário.
- e) Uso de terapia de luz infravermelha para promover o crescimento ósseo e a simetria craniana.