



## Concurso Público Edital n.001/2019 – Prefeitura Municipal de Rio Verde- GO

### Caderno de questões - Fisioterapeuta Traumato-Ortopédica

DISCIPLINAS - Língua Portuguesa, Matemática, Conhecimentos Específicos.

### INSTRUÇÕES

- \* Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- \* Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.
- \* Solicite a presença do fiscal em caso de necessidade.
- \* A prova consta de 56 questões, sendo 12 de Língua Portuguesa, 12 de Matemática e 32 de Conhecimentos Específicos, com 04 (quatro) proposições, A, B, C e D. O candidato deverá assinalar (X) na alternativa correta correspondente em cada questão, transportando depois o resultado para o Cartão-Resposta.
- \* Para marcar no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- \* Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua inscrição, seu nome e assine no espaço adequado.
- \* Em nenhuma hipótese será distribuída cópia do Cartão-Resposta, que é identificado eletronicamente.
- \* Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- \* Verifique se o seu Caderno de Questões apresenta todas as folhas numeradas corretamente. Caso haja algum problema, comunique o fiscal de sala.

### Cronograma (resumo) das principais datas referentes ao Concurso Público

Data	Ação/Evento
<b>18/08/19</b>	<b>Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.</b>
23/08/19	Divulgação do Gabarito Oficial das Provas Objetivas.
30/08/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas Objetivas.
13/09/19	Divulgação do Resultado Final das Provas Objetivas, após análise do(s) recurso(s).
16/09/19	Convocação dos candidatos aos cargos de nível superior classificados para apresentação dos documentos da Prova de Títulos.
30/09/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).
<b>09/10/19</b>	<b>Divulgação do Resultado Definitivo após a análise do(s) recurso(s) contra o resultado preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).</b>
<b>10/10/19</b>	<b>Divulgação da Classificação Final do Concurso.</b>

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 04.**

**Texto 1: Sermão de Santo Antônio aos peixes** – Pe. Antônio Vieira

Vós, diz Cristo, Senhor nosso, falando com os pregadores, sois o sal da terra: e chama-lhes sal da terra, porque quer que façam na terra o que faz o sal. O efeito do sal é impedir a corrupção; mas quando a terra se vê tão corrupta como está a nossa, havendo tantos nela que têm ofício de sal, qual será, ou qual pode ser a causa desta corrupção? Ou é porque o sal não salga, ou porque a terra se não deixa salgar. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores não pregam a verdadeira doutrina; ou porque a terra se não deixa salgar e os ouvintes, sendo verdadeira a doutrina que lhes dão, a não querem receber. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores dizem uma cousa e fazem outra; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes querem antes imitar o que eles fazem, que fazer o que dizem. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores se pregam a si e não a Cristo; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes, em vez de servir a Cristo, servem a seus apetites. Não é tudo isto verdade? Ainda mal!

Suposto, pois, que ou o sal não salgue ou a terra se não deixe salgar; que se há-de fazer a este sal e que se há-de fazer a esta terra? O que se há-de fazer ao sal que não salga, Cristo o disse logo: *Quod si sal evanuerit, in quo salietur? Ad nihilum valet ultra, nisi ut mittatur foras et conculcetur ab hominibus.* «Se o sal perder a substância e a virtude, e o pregador faltar à doutrina e ao exemplo, o que se lhe há-de fazer, é lançá-lo fora como inútil para que seja pisado de todos.» Quem se atrevera a dizer tal cousa, se o mesmo Cristo a não pronunciara? Assim como não há quem seja mais digno de reverência e de ser posto sobre a cabeça que o pregador que ensina e faz o que deve, assim é merecedor de todo o desprezo e de ser metido debaixo dos pés, o que com a palavra ou com a vida prega o contrário.

Disponível em:

<http://www.biblio.com.br/defaultz.asp?link=http://www.biblio.com.br/conteudo/padreantoniovieira/stoantonio.htm>

### QUESTÃO 1

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Predomina a tipologia argumentativa, em que o autor expõe sua ideia de forma imparcial, prendendo-se ao caráter informativo do enunciado.
- b) ( ) O autor faz uma série de analogias com a intenção de esclarecer o tema central: a importância do Evangelho.
- c) ( ) Predomina a função poética da linguagem, uma vez que o autor dá maior realce à própria forma do texto do que ao conteúdo em si.
- d) ( ) O autor inicia fazendo referência a um trecho do Evangelho construído em linguagem figurada (“sois o sal da terra”), para depois explicar o seu sentido aplicado à realidade local.

### QUESTÃO 2

De acordo com texto, o autor defende a tese de que:

- a) ( ) Se há corrupção em terra com tantos pregadores, deve haver algum problema com os pregadores ou com seus ouvintes.
- b) ( ) O sal deve impedir a corrupção.
- c) ( ) A corrupção dentro da Igreja afeta a população.
- d) ( ) Os pregadores cumprem mal o seu papel porque não conseguem fazer com que seus fiéis corrijam seu comportamento.

### QUESTÃO 3

De acordo com o texto, sobre os argumentos apresentados pelo autor, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) O autor levanta a hipótese de que os pregadores pregam uma doutrina falsa.

- b) ( ) O autor levanta a hipótese de que pode haver dissonância entre o que dizem os pregadores e o que fazem.
- c) ( ) O autor levanta a hipótese de que os ouvintes podem estar interessados na doutrina, mas não conseguem colocá-la em prática.
- d) ( ) O autor levanta a hipótese de que a mensagem do Cristo pode não ser o verdadeiro foco nem de pregadores nem de ouvintes.

#### QUESTÃO 4

Sobre o segundo parágrafo do texto acima, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) Para reforçar sua posição, o autor lança mão de um argumento usado por Cristo.
- b) ( ) Todo pregador que ensina e faz o seu dever merece ser respeitado.
- c) ( ) O autor demonstra rejeição ao pregador cujo comportamento é contrário ao que prega.
- d) ( ) Todo pregador equivale ao sal que não salga.

#### Leia o texto abaixo e responda às questões 05 e 06.

##### Texto 2

Eu tinha onze anos quando tio Baltazar chegou da primeira vez. Estava casado de novo, mas veio sozinho e com fama de muito rico. Relembrando aqueles tempos, meu pai me disse que depois de alguns dias aqui tio Baltazar pensou em desistir da Companhia e voltar. Agora eu pergunto de novo: se ele tivesse voltado naquela ocasião, será que ainda estaria vivo? E se ele não tivesse fundado a Companhia, será que teríamos passado por tudo o que passamos? Mas perguntar essas coisas agora é o mesmo que dizer que se o bezerro da vizinha não tivesse morrido ainda estaria vivo. Estou aqui para falar do que aconteceu, e não do que deixou de acontecer.

Tio Baltazar. Um nome, a fama, muitas fotografias — assim era que eu o conhecia. Parece que ele achava absolutamente necessário a pessoa tirar retrato todo mês, ou toda semana. Frequentemente mamãe recebia uma fotografia dele tirada em estúdio de retratista ou ao ar livre por algum amigo. Lembro-me especialmente de uma, tirada ao volante de um lustroso carro esporte que os entendidos aqui diziam ser de fabricação italiana e muito caro: tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático. Essa fotografia, com dedicatória para mamãe, fez o maior sucesso entre nossos amigos, além de vê-la muitos queriam mostrar a outros. Entre zelosa e vaidosa, mamãe emprestava; mas se a pessoa demorava a devolver, eu recebia a missão de ir buscá-la, um documento daquela importância não podia passar muito tempo em mãos profanas.

Se estou aqui para contar a verdade, não posso esconder o meu desapontamento quando vi tio Baltazar descendo do carro em nossa porta. No primeiro momento pensei que fosse outra pessoa, um amigo ou empregado. O cabelo era bem mais ralo e não estava mais repartido ao meio, acho que porque essa moda já tinha passado. E o rosto não era tão moço como o das fotografias. Mas o que me decepcionou mesmo, até me assustou, foi a falta de um braço. Onde estava o braço esquerdo que descansava na porta do carro na fotografia famosa? Vendo-o sair do carro ajudado pelo chofer, a manga vazia do paletó metida no bolso, a bela imagem de um tio campeão em muitos esportes virou fumaça ali mesmo. Eu já tinha visto pessoas sem perna, sem braço, sem mão, até um homem sem nariz eu vi de joelhos ao meu lado na igreja na Semana Santa: mas não eram meus tios. Fiquei tão decepcionado que fui me esconder no porão e nem apareci para o jantar. É difícil entender, mas pensando no meu procedimento naquele dia parece que eu acusava tio Baltazar de ter cortado o braço só para me humilhar diante de meus amigos.

(VEIGA, José J. **Sombras de reis barbudos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1989. p. 2-4).

### QUESTÃO 5

Sobre o texto 2, assinale a alternativa correta:

- a) ( ) O narrador é um adolescente que expressa seu ressentimento por ter sido humilhado pelo tio.
- b) ( ) No início do trecho, o narrador tenta imaginar como teria sido aquela realidade caso decisões diferentes tivessem sido tomadas.
- c) ( ) Inicialmente, o narrador não reconhece o tio quando o vê pessoalmente, confundido pela aparência mais envelhecida que o tio tinha nas fotografias.
- d) ( ) O narrador já estava acostumado a ver pessoas sem partes do corpo, por isso não se impressionou quando viu o tio sem um braço.

### QUESTÃO 6

Sobre o texto 2, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) As fotos enviadas pelo tio rico davam à mãe do narrador certa distinção na comunidade.
- b) ( ) No trecho “tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático”, pode-se identificar tipologia textual descritiva, que predomina no texto como um todo.
- c) ( ) O texto realça a distinção entre aparência e realidade, e como o contraponto entre as duas pode ser decepcionante.
- d) ( ) Predomina no texto a função expressiva ou emotiva da linguagem.

**Leia o texto abaixo e responda às questões 07 e 08.**

#### **Texto 3 - O homem trocado – Luís Fernando Veríssimo**

O homem acorda da anestesia e olha em volta. Ainda está na sala de recuperação. Há uma enfermeira do seu lado. Ele pergunta se foi tudo bem.

- Tudo perfeito - diz a enfermeira, sorrindo.

- Eu estava com medo desta operação...

- Por quê? Não havia risco nenhum.

- Comigo, sempre há risco. Minha vida tem sido uma série de enganos...

Ele conta que os enganos começaram com seu nascimento. Houve uma troca de bebês no berçário e ele foi criado até os dez anos por um casal de orientais, que nunca entenderam o fato de terem um filho claro com olhos redondos. Descoberto o erro, ele fora viver com seus verdadeiros pais. Ou com sua verdadeira mãe, pois o pai abandonara a mulher depois que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês.

- E o meu nome? Outro engano.

- Seu nome não é Lírio?

- Era para ser Lauro. Se enganaram no cartório e...

Os enganos se sucediam. Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia. Fizera o vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade. O computador se enganara, seu nome não apareceu na lista.

- Há anos que a minha conta do telefone vem com cifras incríveis. No mês passado tive que pagar mais de R\$ 3 mil.

- O senhor não faz chamadas interurbanas?

- Eu não tenho telefone!

Conhecera sua mulher por engano. Ela o confundira com outro. Não foram felizes.

- Por quê?

- Ela me enganava.

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

### QUESTÃO 7

Considerando os mecanismos de coesão no texto 3, assinale a alternativa que apresenta correta correspondência entre o termo destacado e o respectivo elemento de referência.

- a) ( ) “esta”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “mãe”.
- b) ( ) “ela”, em “Ela o confundira com outro”, refere-se a “enfermeira”.
- c) ( ) “que”, em “que não fazia”, refere-se a “intimações”.
- d) ( ) “que”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “enfermeira”.

### QUESTÃO 8

Em relação ao(s) tipo(s) de discurso, pode-se afirmar que o trecho abaixo está escrito em:

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

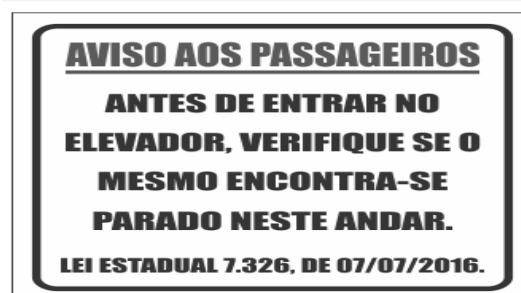
- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

- a) ( ) discurso direto.
- b) ( ) discurso indireto.
- c) ( ) discurso indireto livre.
- d) ( ) discurso direto e indireto.

### QUESTÃO 9

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



- a) ( ) Não se deve usar a palavra "mesmo" como pronome pessoal.
- b) ( ) O vocábulo “mesmo” está corretamente utilizado (de acordo com a norma culta) como elemento substitutivo do substantivo “elevador”.

- c) ( ) A palavra “mesmo” na placa desempenha a função de substantivo, cujo sentido se refere a “mesma coisa”.
- d) ( ) O vocábulo “mesmo” se apresenta como advérbio (portanto, invariável), com o significado de “justamente, até, ainda, realmente”.

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta em relação à concordância:

- a) ( ) Houveram muitos protestos em relação à proposta de emenda constitucional.
- b) ( ) A aquisição de novos equipamentos para o setor de produção trouxeram facilidades para os trabalhadores da indústria.
- c) ( ) Depois de longas discussões entre os diplomatas, ainda prevalecia a desconfiança e o rancor.
- d) ( ) Ela estava meia cansada após um longo dia de trabalho.

### QUESTÃO 11

Em “Paulo se acusava pelo mau andamento dos negócios na empresa”, a voz do verbo é:

- a) ( ) Passiva analítica.
- b) ( ) Passiva sintética.
- c) ( ) Reflexiva.
- d) ( ) Ativa.

### QUESTÃO 12

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



Na placa, observa-se o emprego de uma regra de concordância nominal na construção “É proibido comer e beber nesta área”. Tal regra está sendo transgredida na seguinte opção:

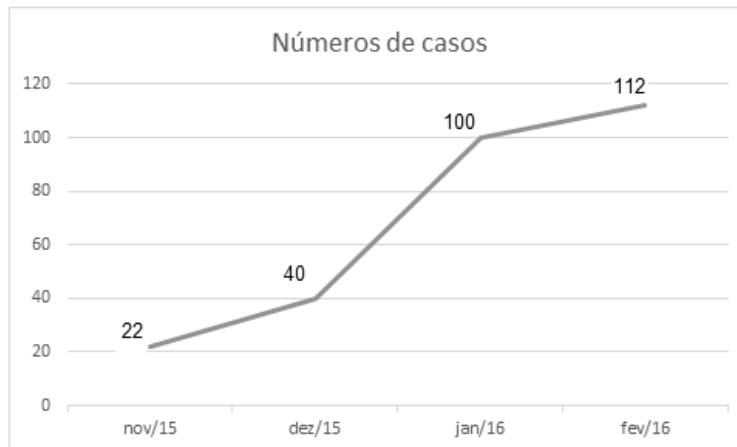
- a) ( ) É proibida a entrada de menores.
- b) ( ) É proibida alimentação de mamíferos.
- c) ( ) É proibido circulação de pessoas.
- d) ( ) É proibido uso de celulares.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

O Zika Vírus (ZKV) é transmitido pelos mosquitos *Aedes aegypti* ( o mesmo transmissor da dengue e da febre chikungunya) e o *Aedes albopictus*. O vírus Zika teve sua primeira aparição registrada em 1947, quando foi encontrado em macacos da Floresta Zika, em Uganda. Entretanto, somente em 1954, os primeiros casos em seres humanos foram relatados, na Nigéria. Esse vírus atingiu a Oceania em 2007 e a Polinésia Francesa no ano de 2013. O Brasil notificou os primeiros casos de Zika vírus em 2015, no Rio Grande do Norte e na Bahia. Atualmente, sua presença já está documentada em cerca de 70 países. A

seguir, tem-se a representação gráfica do aumento de casos no Brasil no período entre novembro de 2015 a fevereiro de 2016.



Pode-se afirmar que a porcentagem do aumento de casos de Zika Vírus no período de novembro/2015 a fevereiro/ 2016 é de aproximadamente:

- a) ( ) 209,09%
- b) ( ) 309,09%
- c) ( ) 409,09%
- d) ( ) 509,09%

#### QUESTÃO 14

Albert Einstein previu, no século passado, que se as abelhas desaparecessem da superfície da Terra, o homem teria apenas mais quatro anos de vida. A morte em grande escala desse animal, interpretada como apocalíptica na época, é hoje um alerta real. Desde o começo do século, casos de morte e sumiço de abelhas são registrados nos Estados Unidos e na Europa. No Brasil, estudiosos destacam episódios alarmantes a partir de 2005. Agora, o fenômeno parece chegar ao ápice. Nos últimos três meses, mais de 500 milhões de abelhas foram encontradas mortas por apicultores apenas em quatro estados brasileiros, segundo levantamento da Agência Pública e Repórter Brasil.

(Fonte: <https://envolverde.cartacapital.com.br/apicultores-brasileiros-encontram-meio-bilhao-de-abelhas-mortas-em-tres-meses/>).

Em 2018, pesquisas realizadas por Apicultores da Região Sul do Brasil constataram que, devido à grande presença de agrotóxicos neonicotinoides (principais inimigos das abelhas), a população  $P$  de determinada espécie de abelhas morre segundo a função  $P(t) = 250 \cdot 2^t$ , onde  $t$  está medido em minutos. O tempo necessário para que o agrotóxico elimine 2000 abelhas é de:

- a) ( ) 3 minutos.
- b) ( ) 4 minutos.
- c) ( ) 5 minutos.
- d) ( ) 6 minutos.

#### QUESTÃO 15

Segundo a ABRE - Associação Brasileira de Embalagens, a embalagem é o principal elemento de conexão e de comunicação entre o consumidor, o produto e a marca. É um dos principais fatores que impulsionam a venda do produto. Se a embalagem não for condizente com o produto, não chamar a atenção de quem o compra, a chance do consumidor não perceber o produto é maior.

(Fonte: <https://o3design.com.br/a-importancia-da-embalagem/>).

O Boticário é uma das grandes marcas brasileiras que mais investe em design de suas embalagens. Dentre os mais variados produtos de grande sucesso está o Lily Creme Acetinado Hidratante Desodorante Corporal, com manteiga de karité, que promove uma hidratação intensa de rápida absorção, deixando a pele macia e acetinada. Atualmente, a embalagem desse produto é uma caixa de vidro no formato de um cubo de lado 12 cm. Considerando essas dimensões, pode-se afirmar que o volume de creme hidratante dentro dessa caixa é de:

- a) ( ) 24 ml.
- b) ( ) 720 ml.
- c) ( ) 1440 ml.
- d) ( ) 1728 ml.

### QUESTÃO 16

A Superintendência de Proteção aos Direitos do Consumidor (Procon Goiás) monitora periodicamente os preços de combustíveis em postos de todo o estado. A tabela a seguir foi construída com base na tomada de preços a cada 10 dias em um posto da capital do estado.

Gasolina	4,37	4,48	4,56	4,89	4,66	4,78
Álcool	2,88	2,78	2,67	2,67	2,88	2,99

(Fonte: <https://www.emaisgoias.com.br/procon-goias-e-mp-investigam-possivel-reajuste-abusivo-no-preco-do-combustivel/>).

O preço médio da gasolina e do álcool nesse período é de:

- a) ( ) R\$ 4,54 e R\$ 2,06.
- b) ( ) R\$ 4,62 e R\$ 2,81.
- c) ( ) R\$ 4,71 e R\$ 2,70.
- d) ( ) R\$ 4,48 e R\$ 2,66.

### QUESTÃO 17

Alguns processos judiciais costumam levar meses ou anos para se resolverem. Nos casos em que a pessoa tem pressa para resolver a sua situação, os acordos judiciais podem ser de grande ajuda. Buscando agilizar a solução de casos com uma proposta adequada a ambas as partes, os acordos poupam as pessoas envolvidas dos longos prazos de recursos e periódicas análises a serem realizadas pelo juiz. Os advogados de um determinado sindicato, em uma audiência com o juiz de causas trabalhistas, apresentaram a seguinte proposta de acordo: uma indenização de R\$ 60.000,00 e multa de R\$ 2,00 (que dobraria a cada dia de atraso). Qual é o número de dias para que essa multa atinja a quantia de R\$ 1.000.000,00? (Considere  $\log 2 = 0,30$ ).

- a) ( ) 10 dias
- b) ( ) 20 dias.
- c) ( ) 30 dias.
- d) ( ) 40 dias.

### QUESTÃO 18

O vício em games é um tipo de vício comportamental em que a pessoa deixa de fazer suas atividades diárias para ficar jogando, o que compromete atividades básicas do cotidiano, como higiene pessoal, alimentação, trabalho e/ou estudos, vida social etc. Além disso, a pessoa chega ao ponto em que continua ou aumenta a frequência do jogar apesar da ocorrência de consequências negativas. Esse descontrole do ato de jogar deve ser recorrente por mais de 12 meses. Pessoas que conseguem se focar nas outras atividades e se desligar do jogo não entram nesta categoria.

(Fonte: <https://www.minhavidacom.br/saude/temas/vicio-em-games>).



Alguns jogos de games são tão envolventes que o jogador não se dá conta do tempo investido para encerrar todas as fases. Considera-se que o tempo para superar todas as fases de um game é dado pela função  $T(t) = 6t^3 + 12t^2 - 12t + 8$ , onde  $t$  é em horas por dia. Sabe-se que o jogador vencedor jogava durante 4 horas por dia. Nessas condições, foram necessários aproximadamente quantos dias para superar todas as fases?

- a) ( ) 8
- b) ( ) 18
- c) ( ) 22
- d) ( ) 32

#### QUESTÃO 19

Na empresa de cosméticos do Sr. Antônio Goulart, no setor de expedição, 10 carregadores, trabalhando em um mesmo ritmo, carregam 50 caixas em 1 hora. Em quanto tempo 8 carregadores, trabalhando nesse mesmo ritmo, carregam 40 caixas?

- a) ( ) 1 hora.
- b) ( ) 30 minutos.
- c) ( ) 2 horas.
- d) ( ) 2 horas e 30 minutos.

#### QUESTÃO 20

O atual sistema financeiro utiliza o regime de juros compostos, pois ele oferece uma maior rentabilidade se comparado ao regime de juros simples, em que o valor dos rendimentos torna-se fixo. O juro composto incide mês a mês de acordo com o somatório acumulativo do capital com o rendimento mensal, isto é, prática do juro sobre juro. As modalidades de investimentos e financiamentos são calculadas de acordo com esse modelo de investimento, pois ele oferece um maior rendimento e, conseqüentemente, mais lucro.

A expressão matemática que permite calcular o valor do montante (valor acumulado) no regime de capitalização composta é

$$M = C(1 + i)^t, \text{ onde:}$$

M = montante

C = capital

i = taxa

t = tempo

Determine o valor do montante produzido por um capital de R\$ 3.000,00, aplicado a juros compostos de 5% ao mês, durante um ano. Considere  $1,05^{12} = 1,8$ .

- a) ( ) R\$ 3.800,00
- b) ( ) R\$ 4.300,00
- c) ( ) R\$ 4.950,00
- d) ( ) R\$ 5.400,00

#### QUESTÃO 21

Os jogos de azar são jogos nos quais os que têm sorte são os que ganham com o azar dos outros jogadores, devido à diferença de probabilidades entre a sorte e o azar. Como as chances da sorte são escassas, são muitos mais os que têm azar, daí que tais jogos são sustentáveis através das perdas dos jogadores que financiam os que vão ter a sorte. A sorte de ganhar ou perder não depende da habilidade do jogador, mas exclusivamente de uma contingência natural baseada numa realidade produzida chamada de

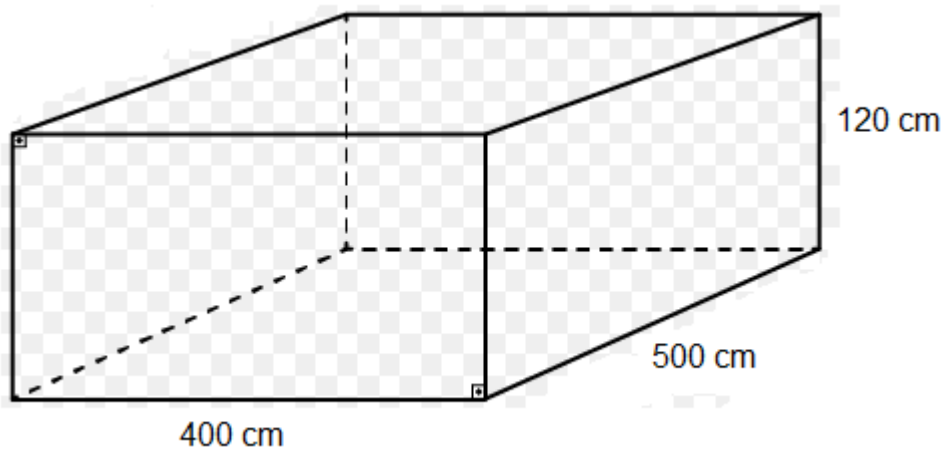
probabilidade matemática.

Lançando um dado duas vezes, qual é a probabilidade de se obter número ímpar no primeiro e no segundo lançamento?

- a) ( ) 25%
- b) ( ) 50%
- c) ( ) 75%
- d) ( ) 100%

### QUESTÃO 22

Carlos e Ana Paula, casados há 10 anos, acabam de realizar o sonho de construir uma piscina no quintal de casa. As dimensões da piscina estão representadas na figura a seguir:



O valor do litro de água praticado pela Companhia de Abastecimento de Água da cidade de Carlos e Ana é de R\$ 0,05. Qual é o valor gasto para encher completamente a piscina com água fornecida por essa companhia?

- a) ( ) R\$ 500,00
- b) ( ) R\$ 600,00
- c) ( ) R\$ 1.200,00
- d) ( ) R\$ 1.800,00

### QUESTÃO 23

A água é fonte da vida. Não importa quem somos, o que fazemos, onde vivemos, nós dependemos dela para viver. No entanto, por maior que seja a importância da água, as pessoas continuam poluindo os rios e destruindo as nascentes, esquecendo o quanto ela é essencial para nossas vidas.

A água é, provavelmente, o único recurso natural que tem a ver com todos os aspectos da civilização humana, desde o desenvolvimento agrícola e industrial aos valores culturais e religiosos arraigados na sociedade.

No Brasil, em lugares onde a quantidade de água é escassa, a população utiliza cisternas para captação e armazenamento da água da chuva.

No esvaziamento de uma determinada cisterna contendo água da chuva, a expressão

$$V(t) = -\frac{1}{450}t^2 + 2$$

representa o volume (em m<sup>3</sup>) de água presente no tanque no instante t (em minutos). Qual é o tempo necessário para que o tanque seja esvaziado?

- a) ( ) 10 minutos.
- b) ( ) 20 minutos.
- c) ( ) 30 minutos.
- d) ( ) 40 minutos.

#### QUESTÃO 24

Em uma determinada loja de roupas, o salário mensal de cada vendedor (a) é determinado da seguinte forma:

- Valor fixo de R\$ 940,00;
- Comissão de 3% sobre o total da venda .

Qual será o salário de uma vendedora que fechou o mês com um valor total de vendas de R\$ 34.000,00?

- a) ( ) R\$ 1.540,00.
- b) ( ) R\$ 1.630,00.
- c) ( ) R\$ 1.870,00.
- d) ( ) R\$ 1.960,00.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 25

De acordo com a ATLS (Advanced Trauma Life Support) ou SAVT (Suporte Avançado de Vida no Trauma), existem cinco situações, denominadas A-B-C-D-E, em ordem de prioridade, que devem ser seguidas no atendimento do paciente traumatizado. Diante disso, é correto afirmarmos:

I – A letra “A” relaciona-se com uma avaliação inicial da permeabilidade das vias aéreas, com o absoluto controle (estabilização) da coluna cervical, para não haver lesão medular. A letra “B” diz respeito à capacidade respiratória. É importante liberar totalmente o tórax do paciente para facilitar a sua respiração intercostal e diafragmática.

II – A letra “C” corresponde ao controle da circulação. É importante observar situações de hipovolemia na avaliação do pulso, cor da pele e mucosas e nível de consciência. As hemorragias externas devem ser controladas com pressão digital sob o foco. O uso de torniquetes é sempre viável, por tempo médio de 30 minutos de compressão por 15 minutos de liberação da vascularização.

III – A letra “D” refere-se à avaliação do estado neurológico do paciente, com objetivo de estabelecer o seu nível de consciência, podendo ser avaliado por escalas avaliativas específicas e pelo método mnemônico AVDI (A – Alerta, V – Resposta ao estímulo Verbal, D – só responde à Dor e I – Paciente Inconsciente).

IV – A letra “E” está relacionada com a exposição do corpo com proteção do meio ambiente, ou seja, todo o corpo do paciente deve ser avaliado, no local do acidente, à procura de possíveis lesões, as quais devem ser protegidas e eventualmente imobilizadas, usando-se a criatividade e recursos disponíveis.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I e II estão corretas.

### QUESTÃO 26

Marque a alternativa que contenha um item avaliativo, de ordem neurológica, bastante confiável, para detectar o nível de consciência de uma pessoa após sofrer acidente, podendo ser utilizado nas primeiras 24 horas após o trauma, com base em 3 parâmetros: abertura ocular, resposta motora e verbal. Este item pode ser utilizado também por profissionais da saúde no prognóstico do paciente e na previsão de sequelas.

- a) ( ) Escala de Glasgow.
- b) ( ) Questionário de Roland-Morris.
- c) ( ) Questionário de McGill-Br.
- d) ( ) Escala de Dor Autopercebida.

### QUESTÃO 27

Em relação aos traumas resultantes de acidentes de trânsito, marque a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) A falha humana está envolvida em 92% dos acidentes. A maior parte provocada por irresponsabilidade, excesso de velocidade e álcool.
- b) ( ) O trauma é a principal causa de óbito nas primeiras quatro décadas de vida, sendo superado, considerando todos os grupos etários, apenas pela aterosclerose (causa do infarto do miocárdio e do acidente vascular cerebral) e pelo câncer.
- c) ( ) Os traumas de trânsito representam a maior despesa nos hospitais da rede do Sistema Único de Saúde (SUS) e as vítimas chegam a ocupar 65% dos leitos dos hospitais de emergência.
- d) ( ) O primeiro atendimento ao paciente, vítima de trauma, inconsciente ou com queixa na coluna vertebral, deve ser prestado por qualquer pessoa em condição de ajudar, pois trata-se de uma situação emergencial.

### QUESTÃO 28

A Síndrome do Túnel do Carpo (STC) é definida pela compressão ou tração do nervo mediano ao nível da porção ventral do punho (túnel do carpo), sendo considerada a mais frequente das síndromes compressivas. A respeito desta condição, é correto afirmarmos:

I – A compressão nervosa e a restrição no deslizamento dos nervos periféricos são fatores contribuintes na fisiopatologia da STC, associadas com o sexo feminino, obesidade, índice de massa corporal alto, idade acima de 30 anos, atividade motora repetitiva e algumas doenças sistêmicas.

II – Os sinais e sintomas iniciais são a dor e a parestesia e, com o passar do tempo, pode haver a piora do quadro, podendo ser verificada também diminuição da sensibilidade, atrofia, perda de força e o despertar noturno.

III – O tratamento da STC pode envolver medicação apropriada, orientações posturais, ergonômicas, ocupacionais e até mesmo de lazer, órteses, fisioterapia e shiatsu. O tratamento cirúrgico é indicado na falha do tratamento conservador e nos casos avançados, em que os pacientes apresentam atrofia dos músculos tenares ou evidências eletrofisiológicas de denervação.

IV – Na fisioterapia podem ser utilizadas as seguintes terapêuticas para o tratamento da STC: termoterapia, eletroterapia, laserterapia, terapia manual e gameterapia.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 29

Marque a alternativa que contenha os itens adequados que podem ser utilizados para a identificação da Síndrome do Túnel do Carpo (STC):

- a) ( ) Teste de Phalen, teste de Cozen, radiografias, ultrassonografia e eletroneuromiografia.
- b) ( ) Teste de Tinel, teste de pronação com resistência, radiografias, ultrassonografia e ressonância nuclear magnética.
- c) ( ) Teste de Phalen, teste de Tinel, ressonância nuclear magnética, ultrassonografia e eletroneuromiografia.
- d) ( ) Teste de Neer, teste de Phalen, teste de Finkelstein, radiografias e eletroneuromiografia.

### QUESTÃO 30

No tratamento fisioterapêutico de uma condição aguda de Síndrome do Túnel do Carpo, podem ser utilizados os seguintes recursos, EXCETO:

- a) ( ) Crioterapia, órteses de imobilização, eletroestimulação analgésica.
- b) ( ) Laserterapia, ultrassom terapêutico e exercícios isométricos.
- c) ( ) Eletroestimulação analgésica, acupuntura, orientações posturais e ergonômicas.
- d) ( ) Crioterapia, terapia por ondas de choque e orientações posturais e ergonômicas.

### QUESTÃO 31

A Osteoartrite (OA) é a doença reumática mais prevalente na população, principalmente nos idosos, com acometimento articular, de caráter degenerativo e inflamatório, capaz de ocasionar prejuízos físicos, funcionais, psicoemocionais, sociais e econômicos para os indivíduos acometidos. Tal condição exige uma abordagem multiprofissional, especializada e qualificada. A respeito da OA, é correto afirmarmos:

I – Os achados clínicos incluem aumento do volume articular, dor, rigidez matinal, deformidade, atrofia, fraqueza muscular, perda funcional e alterações no equilíbrio postural com maior risco de queda.

II – Atinge preferencialmente as articulações que suportam grandes quantidades de peso e que requerem frequente utilização, como é o caso dos joelhos e do quadril.

III – Indivíduos com OA apresentam maior oscilação no deslocamento no sentido anterior e posterior do corpo, representando maior risco de quedas, especialmente aqueles que sofreram quedas anteriores.

IV – O tratamento fisioterapêutico envolvendo a educação do indivíduo à autopromoção da saúde, exercícios de fortalecimento com carga controlada, propriocepção, equilíbrio e agilidade, treino de marcha, exercícios de resistência física (aeróbicos), gameterapia, hidrocinesioterapia e realização de programas orientados de exercícios domiciliares, promovem efeitos positivos na funcionalidade, no equilíbrio postural e na melhoria da qualidade de vida dos indivíduos com OA.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I e III estão corretas.

### QUESTÃO 32

Marque a alternativa que contenha um item avaliativo do equilíbrio postural, que pode ser utilizado pelo fisioterapeuta para graduar o equilíbrio de um ou mais indivíduos e mensurar os resultados de uma intervenção terapêutica, a nível clínico ou científico.

- a) ( ) Dinamômetro isocinético.

- b) ( ) Western Ontario and McMaster Osteoarthritis Index.
- c) ( ) Activities-specific Balance Confidence Scale.
- d) ( ) Teste de caminhada de 6 minutos.

### QUESTÃO 33

A Epicondilite Lateral (EL) é uma afecção degenerativa que ocorre inicialmente por microlesões na origem da musculatura extensora do antebraço. Sua apresentação clínica caracteriza-se por dor sobre o epicôndilo lateral, com irradiação para a musculatura extensora e diminuição da força de preensão, afetando as atividades cotidianas dos indivíduos acometidos. Seu mecanismo de lesão se dá por traumas ou esforços repetitivos, geralmente laborais ou esportivos. Sobre esta condição, é correto afirmarmos:

- I – A EL também pode ser chamada de cotovelo de tenista, podendo ser identificada pela palpação dolorosa do epicôndilo lateral, teste de Cozen positivo e ultrassonografia.
- II – A utilização isolada do ultrassom terapêutico, pulsado, não provê bons resultados no tratamento da epicondilite lateral.
- III – A Terapia por Ondas de Choque Extracorpórea (TOCE) de baixa intensidade é um recurso eletroterapêutico, analgésico, irrigatório e com elevado poder de cicatrização, que pode ser utilizado tanto por médicos quanto pelos fisioterapeutas, no tratamento de inúmeras lesões do sistema musculoesquelético, tal como na epicondilite lateral crônica.
- IV – A melhor opção para o tratamento da EL é a combinação de modalidades terapêuticas, tais como: orientações, órteses, eletrotermofototerapia, exercícios concêntricos, excêntricos e laborais, manipulação do cotovelo (terapia manual), massagem profunda transversa e TOCE.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente a alternativa II está correta.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

### QUESTÃO 34

Em relação à lombalgia, marque a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) A lombalgia não constitui um diagnóstico clínico, demarcador de lesão ou patologia, mas, sim, um termo genérico, utilizado para caracterizar a presença de dor lombar, aguda ou crônica, decorrente da presença de lesões ou disfunções estruturais e viscerais, que podem estar associadas com alterações mecânicas e posturais, traumáticas, degenerativas, biopsicossociais e metabólicas.
- b) ( ) Sabe-se que 80% da população, principalmente com idade entre 30 e 55 anos, de ambos os sexos, apresenta ou apresentará lombalgia.
- c) ( ) Apesar de a lombalgia apresentar uma alta prevalência na sociedade em geral e trazer prejuízos físicos, psicoemocionais e socioeconômicos para os indivíduos acometidos, ela, ainda não foi considerada, pelos órgãos públicos, como um problema de saúde pública.
- d) ( ) No Brasil, a lombalgia constitui uma das principais causas de afastamento do trabalho, tornando-se a 1ª causa de pagamento de auxílio-doença e a 3ª causa de aposentadoria por invalidez.

### QUESTÃO 35

Marque a alternativa que contenha um teste utilizado para mensurar a mobilidade da coluna lombar. O teste é realizado com os indivíduos em posição ortostática e em flexão máxima da coluna. Os pontos de referência são: a transição lombossacra e 10 cm acima desse ponto. O resultado é considerado normal

quando ocorre variação de cinco ou mais centímetros entre as medidas na posição ortostática e em flexão lombar máxima. Os valores inferiores a 5 cm indicam restrição na mobilidade lombar.

- a) ( ) Teste do 3º dedo ao solo.
- b) ( ) Teste de Patrick.
- c) ( ) Teste de Shober.
- d) ( ) Teste de flexibilidade lombar.

### QUESTÃO 36

Marque a alternativa que não contenha uma característica da fásia:

- a) ( ) Considerando que a fásia possui propriedades de colágeno e fibras elásticas, as aderências fasciais podem ser mobilizadas por meio de técnicas da terapia manual.
- b) ( ) A fásia toracolombar ajuda a promover estabilidade da coluna lombar, sendo composta por 3 camadas: anterior, média e posterior.
- c) ( ) A fásia é um componente de tecido rígido, pertencente ao tecido conjuntivo, que permeia todo o corpo humano, tornando-se uma matriz estrutural única e contínua, de tensão restritiva.
- d) ( ) Na técnica de liberação miofascial manual, são utilizados apoios, pressão manual e deslizamentos no tecido miofascial, que requerem o reconhecimento das áreas e trajetos de resistências e tensões, que se dá num processo interativo, pois necessita da resposta do corpo do paciente para determinar a duração, profundidade e direção da pressão exercida sobre o tecido.

### QUESTÃO 37

Em relação ao Complexo da Cintura Escapular (CCE), marque a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) O CCE é formado por vários músculos, 3 articulações verdadeiras e 2 funcionais, sendo a articulação escapuloumeral, ou também chamada de glenoumeral, a mais importante do ponto de vista biomecânico e funcional.
- b) ( ) Os músculos do manguito rotador (supraespinhoso, infraespinhoso, subescapular e redondo maior) auxiliam na estabilização da articulação glenoumeral.
- c) ( ) A perfeita sincronia que ocorre entre o úmero e a escápula denomina-se ritmo escapuloumeral, cuja proporção de movimentação é de 2:1 do movimento do úmero em relação ao da escápula.
- d) ( ) A junção escápula, clavícula e úmero é chamada de cintura escapular.

### QUESTÃO 38

Em relação à biomecânica do Complexo da Cintura Escapular (CCE), é correto afirmarmos:

- I – O movimento de abdução completa se realiza com a participação conjunta da articulação glenoumeral, articulação escapulotorácica e o tronco.
- II – A elevação do úmero ocorre pela ação conjunta entre o músculo deltoide e manguito rotador, sendo o músculo deltoide (porção anterior) motor primário na flexão e os músculos deltoide (porção média) e supraespinhal motores primários na abdução.
- III – A elevação do braço somente é possível por causa das forças contrárias vetoriais exercidas pelo manguito rotador e deltoide. Durante a flexão ou abdução do braço, o deltoide realiza uma força no sentido superior que eleva a cabeça do úmero, em contrapartida, os músculos do manguito rotador se contraem de forma a centralizar a cabeça umeral e deslizá-la inferiormente, impossibilitando, assim, um atrito ou impacto da cabeça contra o arco coracoacromial ou sobre o próprio manguito.
- IV – Qualquer alteração anátomo-patológica que interfira no mecanismo de sinergia muscular ou que comprometa a biomecânica normal do ombro, de forma que a força dos músculos do

manguito rotador prevaleça sobre o deltoide, na elevação do braço, poderá ocasionar microlesões traumáticas de caráter inflamatório.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.

### QUESTÃO 39

Em relação à etiologia e fisiopatogenia da Síndrome do Impacto no Ombro (SIO), é correto afirmarmos:

I – A SIO é uma patologia inflamatória e degenerativa caracterizada pela impaction mecânica ou compressiva de estruturas de tecidos moles (tendões do manguito rotador, tendão longo do bíceps e bursa subacromial), localizadas no espaço umerocoracoacromial, com estruturas do arco coracoacromial (acrômio, processo coracoide, articulação acromioclavicular e ligamento coracoacromial).

II – O uso excessivo do membro superior em elevação, durante determinadas atividades esportivas ou profissionais, favorece o surgimento da SIO.

III – A presença de deformidades anatômicas no acrômio (curvo ou ganchoso), espículas ósseas (esporões) na articulação acromioclavicular e presença da cabeça umeral posicionada mais superiormente favorecem o aparecimento da SIO.

IV – A fraqueza dos músculos do manguito rotador e a hipovascularização do tendão do músculo supraespinho, ao nível de sua inserção, também são fatores predisponentes ao surgimento da SIO.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas são corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas são incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas II, III e IV são corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e IV são corretas.

### QUESTÃO 40

Marque a alternativa que contenha as características corretas da fase II da Síndrome do Impacto no Ombro (SIO), segundo Neer:

- a) ( ) Ocorrem lacerações parciais ou totais do manguito rotador ou bíceps braquial associado a alterações ósseas, sendo prevalente em indivíduos a partir da 4ª década de vida.
- b) ( ) Presença de dor aguda, hemorragia e edema, causados pelo uso exagerado do membro superior no trabalho ou no esporte. Atinge praticamente os indivíduos jovens, com idade inferior a 25 anos. Os sinais e sintomas tendem a regredir com o repouso.
- c) ( ) Presença de processo inflamatório associado com fibrose, espessamento da bursa subacromial e tendinopatia do manguito rotador, sendo mais comum em indivíduos com idade entre 25 e 40 anos.
- d) ( ) Presença de dor aguda, hemorragia, edema e incapacidade para elevar o membro superior, ativamente, acima do ombro. Acomete, preferencialmente indivíduos com idade superior aos 50 anos. Trata-se de uma condição cirúrgica.



#### QUESTÃO 41

Em relação à avaliação diagnóstica na Síndrome do Impacto do Ombro (SIO), é correto afirmarmos:

I – Para a identificação desta condição, podem ser solicitados os seguintes exames de imagem: radiografias, ultrassonografia, tomografia computadorizada, ressonância nuclear magnética e eletroneuromiografia.

II – Na prática propedêutica, são relevantes a anamnese e o exame físico, envolvendo inspeção, palpação, avaliação da amplitude dos movimentos, força muscular, avaliação da sensibilidade e aplicação de testes físicos.

III – Os reflexos bicipitais e tricipitais também devem ser testados nesta condição, pois são músculos que cruzam a articulação glenoumeral e a sensibilidade dos membros superiores pode ser delineada conforme os dermatômos correspondentes por níveis neurológicos.

IV – Os testes físicos que podem ser utilizados nesta condição são os seguintes: Neer, Hawkins, Yocum, Palm-up teste, Yegarson, Jobe, Patte e Gerber.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Somente as alternativas II e III estão corretas.
- c) ( ) Somente a alternativa II está correta.
- d) ( ) Somente as alternativas II, III e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 42

Em relação ao tratamento de pacientes acometidos pela Síndrome do Impacto do Ombro (SIO), é correto afirmarmos:

I – Uma intervenção fisioterapêutica especializada, precoce e individualizada, associada a um programa de reeducação e orientação do paciente, que enfatize mudanças de hábitos esportivos, readaptações profissionais e nos hábitos posturais, são imprescindíveis para o sucesso do resultado.

II – O tratamento fisioterapêutico da SIO, numa fase inicial, tem como objetivo reduzir ou abolir a dor e o processo inflamatório. Sendo assim, o fisioterapeuta pode realizar as orientações pertinentes aos pacientes, para evitar a sobrecarga no ombro, utilizar eletroterapia, acupuntura, exercícios pendulares, liberação miofascial e terapia manual. Nesta fase, é importante evitar a realização dos exercícios resistidos e vigorosos.

III – Após o controle da dor e da inflamação na SIO, o fisioterapeuta deve realizar o fortalecimento dos músculos do manguito rotador, bíceps e interescapulares, para deprimir a cabeça do úmero, corrigir o ritmo escapuloumeral e evitar a impactação subacromial persistente.

IV – Numa situação de SIO, o fortalecimento muscular, resistido e vigoroso, deve ser iniciado o mais precoce possível, associado com recursos fisioterapêuticos analgésicos e anti-inflamatórios, para a correção da biomecânica do ombro e melhoria mais rápida desta condição.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Somente as alternativas I e III estão corretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas II e III estão corretas.

#### QUESTÃO 43

Marque a alternativa que contenha princípios do método “Escola de Postura”:

- a) ( ) Constitui um tipo de treinamento postural, que engloba ações de intervenção primária na educação e na promoção à saúde, com enfoque na biomecânica da coluna, postura e ergonomia.
- b) ( ) Trata-se de um método avaliativo e de intervenção terapêutica, nos diversos tipos de posturas inadequadas, que podem ocasionar lesões musculoesqueléticas específicas para cada padrão postural.
- c) ( ) Consiste da aplicação de exercícios posturais em frente ao espelho, nos colchonetes, em bolas terapêuticas e nas macas, para aqueles indivíduos com desvios na coluna vertebral (escolioses, retificações, hipercifoses e hiperlordoses).
- d) ( ) Engloba métodos de treinamentos consagrados na fisioterapia para a correção da postura de indivíduos escolióticos, tais como: Reeducação Postural Global (RPG), Isostretching, Pilates e Roling.

#### QUESTÃO 44

Marque a alternativa que corresponda ao método de treinamento postural correlacionado com o texto abaixo:

“É um método postural global que tem por objetivo tonificar, fortalecer e flexibilizar a musculatura, aprimorar a percepção e o controle neuromuscular, melhorar a mobilidade articular, corrigir a postura e a capacidade respiratória dos indivíduos treinados. Os exercícios são executados, principalmente na fase expiratória, com alinhamento vertebral máximo, exigindo da coluna uma atitude de autoalongamento”.

- a) ( ) Reeducação Postural Global (RPG).
- b) ( ) Pilates.
- c) ( ) Isostretching.
- d) ( ) Método de cadeias musculares e articulares Godelieve Denys-Struyf (GDS).

#### QUESTÃO 45

Marque a alternativa que contenha um instrumento genérico, multidimensional, de fácil administração e compreensão, que pode ser utilizado na avaliação da qualidade de vida de indivíduos com lesões e ou patologias musculoesqueléticas, tal como acontece nas lombalgias. Seu formato consiste em oito domínios: capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral de saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental. O seu escore final pode variar de 0 a 100, sendo que zero corresponde ao pior e 100 ao melhor estado de saúde.

- a) ( ) Questionário Short-form Health Survey (SF-36).
- b) ( ) Questionário de Roland-Morris.
- c) ( ) Questionário de Incapacidade de Roland-Morris (QIRM).
- d) ( ) Oswestry Low Back Pain Disability Questionnaire.

#### QUESTÃO 46

Marque a alternativa que contenha o mecanismo de trauma mais comum na lesão do Ligamento Cruzado Anterior (LCA):

- a) ( ) Esforço em valgo excessivo do joelho.
- b) ( ) Impactação de alta energia na porção anterior da tíbia, deslocando-a em sentido posterior.
- c) ( ) Uma intensa rotação interna do fêmur e rotação externa da tíbia, podendo-se escutar um estalido audível.
- d) ( ) Uma intensa rotação externa do fêmur e rotação interna da tíbia.

#### QUESTÃO 47

Em relação à reconstrução do Ligamento Cruzado Anterior (LCA), é correto afirmarmos:

I – Os enxertos mais utilizados na cirurgia de reconstrução do LCA são: enxerto quádruplo do semitendíneo e grácil e o osso-tendão-osso do terço médio do tendão patelar.

II – Não existe diferença no tempo de recuperação e nos programas de reabilitação (fisioterapia) utilizados em pacientes submetidos às cirurgias de reconstrução do LCA, com enxertos tendíneos dos músculos extensores e flexores do joelho.

III – Os objetivos da fisioterapia, nas primeiras semanas de pós-operatório, na fase em que o paciente utiliza muletas, é drenar o derrame articular, melhorar a dor e a inflamação local, promover melhoria das amplitudes de flexão e extensão do joelho e dar início ao treinamento muscular, sem sobrecarga, com a realização de exercícios isométricos e ativos livres.

IV – Na reabilitação de atletas, no período entre o 4º e o 6º mês, podem ser realizados trotes rápidos em linha reta e com mudanças de direção, exercícios pliométricos, pode-se intensificar o fortalecimento muscular, a capacidade física, cardiovascular e respiratória, fazer trabalhos de potência muscular uni ou bipodal e reproduzir gestos esportivos.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Somente as alternativas II e IV estão corretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I, III e IV estão corretas.
- d) ( ) Somente a alternativa IV está correta.

#### QUESTÃO 48

Marque a alternativa que contenha o tipo de enxerto utilizado na reconstrução do Ligamento Cruzado Anterior (LCA) que possui a maior resistência dentre os demais tipos de enxertos, sendo de fácil acesso para o ortopedista cirurgião, no entanto, a sua utilização pode ocasionar fratura patelar, ruptura ou tendinite patelar, alterações sensitivas e dificuldade de ajoelhar-se.

- a) ( ) Tendão extensor do músculo quadríceps.
- b) ( ) Tendões flexores do semitendíneo e grácil.
- c) ( ) Tendão de Aquiles.
- d) ( ) Tendão quadricipital.

#### QUESTÃO 49

Em relação à laserterapia de baixa intensidade, é correto afirmarmos:

I – A laserterapia possui efeito analgésico, anti-inflamatório, circulatório, antiedematoso, cicatricial e atua na melhoria da performance muscular, podendo ser utilizada no tratamento de úlceras de pressão, lesões ligamentares, articulares e musculares.

II – Possui propriedades físicas de monocromaticidade, colimação, coerência temporal e espacial.

III – Os efeitos bioquímicos desta terapêutica estão relacionados com o aumento da síntese de energia (ATP), redução da atividade dos fibroblastos, aumento da formação de colágeno e redução dos níveis de fibrinogênio.

IV – Os seus efeitos bioelétricos correlacionam-se com a ativação da bomba de sódio e potássio e os efeitos bioenergéticos causam a normalização do gradiente de concentração do bioplasma, o que desencadeia aumento da microcirculação, efeitos tróficos, efeitos anti-inflamatórios e regulação vascular.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Somente as alternativas I e II estão corretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 50

Em relação à laserterapia de baixa intensidade, marque a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) Pesquisas recentes têm demonstrado que o efeito de fotobiomodulação da laserterapia, com comprimento de onda 830nm e 904nm, pode ocasionar a morte de bactérias infectantes de úlceras de pressão.
- b) ( ) A laserterapia, com comprimento de onda de 830nm, associada ao tratamento com nicotina, promove bons efeitos na reparação tecidual, com formação de novos vasos e diminuição no tamanho da necrose em lesões musculares.
- c) ( ) O efeito proliferativo da laserterapia estimula o sistema neuronal periférico a desencadear reparos em suas estruturas, atuando no desenvolvimento de células de Schwann e agindo na diminuição da citocina IL1.
- d) ( ) Os tipos de lasers mais utilizados na prática clínica fisioterapêutica são: hélio-neônio (HeNe) 632,8nm, Alumínio-Gálio-Índio-Fósforo (AlGaInP) 670nm, Arseneto de Gálio-Alumínio (AsGaAl) 830nm e Arseneto de Gálio (AsGa) 904nm.

#### QUESTÃO 51

A laserterapia de baixa intensidade pode ser utilizada para melhorar o processo inflamatório em artrites agudas e crônicas e propiciar, também, efeitos adicionais de redução do processo de reabsorção articular. Marque a alternativa que contenha os parâmetros apropriados da laserterapia para promover tais efeitos terapêuticos:

- a) ( ) Comprimento de onda de 620 a 680nm e dosimetria de 10J/cm<sup>2</sup>.
- b) ( ) Comprimento de onda de 830nm e dosimetria de 9J/cm<sup>2</sup>.
- c) ( ) Comprimento de onda de 905nm e dosimetria de 5J/cm<sup>2</sup>.
- d) ( ) Comprimento de onda de 632,8nm e dosimetria de 6J/cm<sup>2</sup>.

#### QUESTÃO 52

Marque a alternativa que contenha, respectivamente, instrumentos avaliativos de fadiga muscular, força muscular e nível de incapacidade de indivíduos com lombalgia:

- a) ( ) Escala visual analógica de dor, eletromiografia e teste de Shoher.
- b) ( ) Eletromiografia, dinamômetro isocinético e questionário de Rolland Morris.
- c) ( ) Eletromiografia, teste manual de força e escala visual analógica de dor.
- d) ( ) Dinamômetro isocinético, teste de Shoher e escala de Oswestry.

#### QUESTÃO 53

Sabe-se que a aplicação de técnicas de liberação miofascial pode ocasionar analgesia, incremento de circulação local, aumento de flexibilidade tecidual e ganho de amplitude de movimentação articular (ADM). O ganho de ADM pode ser explicado pelo efeito da tixotropia que age nos tecidos conectivos, a qual significa:

- a) ( ) Propriedade do tecido de alterar o seu estado semissólido para fluido depois de receber movimentos como fricção, vibração ou torção.
- b) ( ) Estado de relaxamento miofascial induzido pelo receptor órgão tendinoso de golgi, após receber movimentos como fricção, vibração ou torção.

- c) ( ) Propriedade do tecido de absorver maior fluxo sanguíneo, dilatar e relaxar, após a aplicação de movimentos de fricção, vibração ou torção.
- d) ( ) Estado de relaxamento miofascial induzido pelo receptor fuso muscular, após receber movimentos como fricção, vibração ou torção.

#### QUESTÃO 54

Em relação às fraturas, é correto afirmarmos:

I – Quanto maior a extensão da lesão de tecidos moles associados à fratura, maior será o tempo de consolidação.

II – A estabilização rígida, com osteossíntese do tipo placa de contraforte (placa-parafuso), de fraturas do platô tibial, permite ao fisioterapeuta executar um trabalho de ganho de mobilidade precoce nestes casos.

III – As fraturas do terço distal do úmero com traço helicoidal, cominutivas, do tipo Holstein-Lewis, associadas à lesão do nervo radial, podem ser tratadas conservadoramente em imobilização gessada, mas de tal forma que o punho fique livre para a fisioterapia precoce. Neste caso, a regressão da lesão do nervo radial e a consolidação da fratura ocorrem num tempo aproximado de três meses.

IV – As fraturas da cabeça do rádio, com traço articular, tendem a limitar a flexo-extensão e pronosupinação do cotovelo. O tempo de imobilização deve ser o menor possível e a fisioterapia iniciada precocemente, seja o paciente tratado por métodos conservadores ou cirúrgicos.

Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Todas as alternativas estão corretas.
- b) ( ) Todas as alternativas estão incorretas.
- c) ( ) Somente as alternativas I e IV estão corretas.
- d) ( ) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 55

Marque a alternativa correspondente a uma “Síndrome” que é atribuída a um distúrbio simpático reflexo de origem vasomotora, caracterizando-se pela presença de dor após traumatismo, habitualmente em pacientes imobilizados em gesso, com intensificação em sua evolução, quando a sintomatologia dolorosa deveria regredir. Os pacientes apresentam hiperestesia desproporcional aos achados físicos, edema, pele fria, lustrosa ou brilhante, sudorese e diminuição da amplitude dos movimentos articulares. Nas fases mais tardias, ocorre destacada atrofia e rigidez. O tratamento inclui anti-inflamatórios, analgésicos, bloqueio do sistema simpático, fisioterapia e órteses.

- a) ( ) Síndrome do Túnel do Carpo.
- b) ( ) Síndrome Compartimental.
- c) ( ) Síndrome de Sudek ou Distrofia Simpático Reflexa.
- d) ( ) Síndrome do Túnel de Guyon.

#### QUESTÃO 56

Marque a alternativa que contenha o nome da fratura da extremidade distal do rádio, com deslocamento dorsal do fragmento distal e deslocamento palmar do fragmento proximal, cujo principal mecanismo de lesão é a queda com a mão espalmada.

- a) ( ) Fratura de Galleazzi.
- b) ( ) Fratura de Monteggia.
- c) ( ) Fratura de Colles.
- d) ( ) Fratura luxação Essex-Lopresti.