



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

FISIOTERAPEUTA

Instruções

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

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Corações que tocam juntos batem no mesmo ritmo

01 O trabalho em grupo e a cooperação são cruciais na vida cotidiana. Como tal, é importante
02 explorar as vias pelas quais a sincronia dentro de um grupo pode melhorar a coesão e influenciar
03 o desempenho.

04 Que papel a música pode desempenhar nesse esforço? Em um estudo interdisciplinar
05 publicado na revista "Scientific Reports", pesquisadores israelenses relatam sua descoberta de
06 que, enquanto membros de um grupo tocavam juntos, aspectos da sua função cardíaca –
07 especificamente o intervalo de tempo entre batimentos individuais (IBI) – estavam
08 sincronizados.

09 Essa sincronização fisiológica foi registrada durante um exercício de percussão musical
10 especialmente desenvolvido para o estudo em uma colaboração entre neurocientistas sociais e
11 acadêmicos do Departamento de Música da Universidade Bar-Ilan, de Ramat Gan.

12 O exercício envolveu 51 grupos de três participantes, nos quais os dados do IBI foram
13 coletados continuamente. Solicitou-se aos **participantes** que combinassem sua percussão – em
14 tambores individuais no contexto de uma bateria eletrônica compartilhada pelo grupo – com um
15 ritmo que foi apresentado por meio de _____.

16 Para cerca de metade dos grupos, o andamento era estável e _____ e, portanto, a
17 percussão resultante e a produção de sons foram projetadas para ser síncronas (simultâneas).
18 Para os grupos restantes, o movimento mudou constantemente e era praticamente impossível
19 de acompanhar, de modo que a percussão e a produção de sons resultantes eram assíncronas.

20 *Coordenação maior*

21 O exercício permitiu que os pesquisadores manipulassem o nível de sincronização
22 comportamental na percussão entre os membros do grupo e avaliassem a dinâmica das
23 mudanças no IBI para cada participante durante o experimento.

24 Após essa tarefa estruturada de tocar bateria, os participantes foram convidados
25 improvisar bateria juntos. Os grupos com alta sincronia fisiológica na tarefa estruturada
26 apresentaram maior coordenação percussiva na sessão de improvisação livre.

27 A análise dos dados demonstrou que o exercício de percussão provocou o surgimento de
28 sincronização fisiológica em grupos além do que poderia ser esperado aleatoriamente. Ademais,
29 a sincronização comportamental e a sincronização fisiológica aprimorada na _____ individual
30 prognosticaram uma experiência elevada de coesão do grupo. Finalmente, os pesquisadores
31 mostraram que uma sincronia fisiológica mais alta também delinea um desempenho aprimorado
32 do grupo posteriormente em uma tarefa diferente.

33 *Vínculo e cooperação*

34 "Nossos resultados apresentam um relato comportamental e fisiológico multimodal de
35 como a sincronização contribui para a formação do vínculo do grupo e sua consequente
36 capacidade de cooperar", diz Ilanit Gordon, chefe do Laboratório de Neurociências Sociais do
37 Departamento de Psicologia da Universidade Bar-Ilan e pesquisadora sênior do Gonda Brain
38 Center da universidade, **que** liderou o estudo em conjunto com Avi Gilboa e Shai Cohen, do
39 Departamento de Música. "Uma manipulação na sincronia comportamental e a coordenação
40 fisiológica emergente no IBI entre os membros do grupo prevê um maior senso de coesão entre
41 esses membros do grupo."

42 "Acreditamos que a criação conjunta de música _____ uma plataforma experimental
43 promissora para a implementação de cenários ecológicos e totalmente interativos **que** capturam
44 a riqueza e a complexidade da interação social humana", diz Gilboa, coautor do estudo. "Esses
45 resultados são particularmente significativos devido importância crucial dos grupos para
46 ação, identidade e mudança social em nosso mundo."

(Disponível em: <https://www.revistaplaneta.com.br> – texto adaptado especialmente para esta prova.)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa cujas palavras, corretamente grafadas, preenchem as lacunas tracejadas das linhas 15, 16, 29 e 42, nesta ordem.

- A) alto-falantes – previsível – execução – constitui
- B) auto-falantes – previzível – execussão – constitue
- C) altofalantes – previsível – execussão – constitui
- D) autofalantes – previsível – execução – constitue
- E) altofalantes – previzível – execussão – constitue

QUESTÃO 02 – Considerando aspectos relacionados à Regência e às regras que determinam o uso da crase, avalie as afirmações que seguem, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Se na linha 13, passássemos o vocábulo 'participantes' para o singular, provocar-se-ia a necessidade de uso da crase imediatamente antes dessa palavra, bem como adequações em nível de concordância no restante do período.
- () Na linha 24, o uso da crase é obrigatório devido à regência do termo que precede a lacuna.
- () O uso de **à** na linha 45 é obrigatório, visto que todas as condições para o uso da crase são atendidas pelo contexto.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 03 – Avalie as afirmações que seguem sobre determinados vocábulos do texto:

- I. Na palavra *trabalho*, há um encontro consonantal imperfeito e um dígrafo vocálico.
- II. Em *sincronia*, evidencia-se um dígrafo, assim como em *resultante*.
- III. No vocábulo *Ademais*, ocorre um ditongo crescente.
- IV. Na palavra *comportamental*, há menos fonemas que letras.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Sobre os vocábulos acentuados em "Essa sincronização **fisiológica** foi registrada durante um **exercício** de percussão musical especialmente desenvolvido para o estudo em uma colaboração entre neurocientistas sociais e **acadêmicos** do Departamento de **Música** da Universidade Bar-Ilan, de Ramat Gan.", afirma-se que:

- I. Entre os vocábulos destacados, há dois acentuados por serem proparoxítonas.
- II. Em *colaboração* e em *percussão* o til indica que a vogal *a* deve ser nasalizada, figurando, em ambos os casos, na sílaba tônica.
- III. Há apenas uma palavra dentre as acentuadas e destacadas em que é permitida a grafia sem o acento gráfico, entretanto, assumindo classe gramatical diferente da que tem no fragmento.

Quais estão corretas?

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

Para responder às questões 05 e 06, considere o seguinte fragmento do texto:

O exercício permitiu **que** os pesquisadores manipulassem o nível de sincronização comportamental na percussão entre os membros do grupo **e** avaliassem a dinâmica das mudanças no IBI para cada participante durante o experimento.

QUESTÃO 05 – Caso a palavra *pesquisadores* fosse substituída por *investigação*, quantos outros vocábulos deveriam ser alterados a fim de manter a correção do período em que está inserido?

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Cinco.

QUESTÃO 06 – Sobre as estratégias coesivas no fragmento, pode-se afirmar que:

- I. Identifica-se uma elipse do sujeito imediatamente antes da forma verbal *avaliassem*.
- II. A conjunção **e** estabelece relação de adição no contexto de ocorrência.
- III. A palavra **que** é uma forma remissiva utilizada no fragmento a fim de evitar a repetição de termo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Sobre o período: “Os grupos com alta sincronia fisiológica na tarefa estruturada apresentaram maior coordenação percussiva na sessão de improvisação livre.”, avalie as afirmações que seguem, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Trata-se de um período simples.
- () A forma verbal ‘apresentaram’ admite conversão para a voz passiva.
- () A expressão *na sessão de improvisação livre* funciona como complemento verbal.
- () A supressão do termo *maior* não implicaria alteração de sentido ao período.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 08 – Avalie as seguintes propostas de alteração no texto:

- I. Substituição de 'pelas quais' (l. 02) por 'que'.
- II. 'Registra-se essa sincronização fisiológica durante um exercício de percussão musical' em lugar de 'Essa sincronização fisiológica foi registrada durante um exercício de percussão musical' (l. 09).
- III. A supressão de 'Ademais' (l. 28) não implicaria alteração no sentido na frase em que está inserida.
- IV. A substituição de 'diferente' (l. 32) por 'diverso' implicaria alteração na frase.
- V. Na linha 38, 'a qual' poderia substituir correta e adequadamente a palavra 'que'.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Avalie as afirmações a respeito de pontuação e situações textuais, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Na linha 04, o uso do ponto de interrogação assinala uma pergunta direta que é respondida imediatamente no texto.
- () Os travessões utilizados entre as linhas 06 e 07 separam uma frase intercalada; poderiam ser corretamente substituídos por parênteses.
- () As vírgulas das linhas 16 (1ª ocorrência) e 18 justificam-se pela mesma razão: marcar o deslocamento do termo em relação à ordem direta dos termos da oração.
- () A inserção de uma vírgula imediatamente antes da palavra *que* na linha 43 implicaria alteração de sentido ao período.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 10 – Dentre os grupos de palavras e expressões abaixo, assinale aquele que destoa do assunto discutido no texto.

- A) Corações – ritmo – música.
- B) Música – estudo interdisciplinar – função cardíaca.
- C) Neurocientistas sociais – música – sincronização fisiológica.
- D) Grupos sincríticos – ecologia – segmentação comportamental.
- E) Interatividade – música – sincronia.

QUESTÃO 11 – Acerca dos direitos e garantias fundamentais, previstos na Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.
- B) A lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, se omitirem.
- C) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mediante autorização prévia da autoridade competente, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
- D) Qualquer cidadão é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
- E) Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

QUESTÃO 12 – À luz do disposto no Código Penal Brasileiro – Decreto-Lei nº 2.848/1940, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Comete crime de inserção de dados falsos em sistema de informações o funcionário que modificar ou alterar sistema de informações ou programa de informática sem autorização ou solicitação de autoridade competente.
- B) No crime de epidemia, se da propagação de germes patogênicos resultar morte, aplica-se a pena em dobro.
- C) A infração de medida sanitária preventiva, determinada pelo poder público, destinada a impedir introdução ou propagação de doença contagiosa, quando praticada por agente que exerce a profissão de médico, tem a pena aumentada de um terço.
- D) Comete crime quem fornece substância medicinal em desacordo com receita médica.
- E) A corrupção passiva compreende o ato de solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.

QUESTÃO 13 – Conforme dicção do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990), analise as assertivas abaixo:

- I. Os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental comunicarão ao Conselho Tutelar os casos de: maus-tratos envolvendo seus alunos; reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, independentemente de esgotados os recursos escolares; elevados níveis de repetência.
- II. No processo educacional, respeitar-se-ão os valores culturais, artísticos e históricos próprios do contexto social da criança e do adolescente, garantindo-se a estes a liberdade da criação e o acesso às fontes de cultura.
- III. Dentre as atribuições do conselho tutelar, está a promoção da execução de suas decisões, podendo, para tanto, requisitar serviços públicos nas áreas de saúde, educação, serviço social, previdência, trabalho e segurança.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – Considerando o disposto no Estatuto do Idoso (Lei Federal nº 10.741/2003), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É obrigação da família, da comunidade, da sociedade e do Poder Público assegurar ao idoso, com absoluta prioridade, a efetivação do direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária.
- B) É obrigação do Estado e da sociedade assegurar à pessoa idosa a liberdade, o respeito e a dignidade, como pessoa humana e sujeito de direitos civis, políticos, individuais e sociais, garantidos na Constituição e nas leis.
- C) É assegurada a atenção integral à saúde do idoso, por intermédio do Sistema Único de Saúde – SUS, garantindo-lhe o acesso universal e igualitário, em conjunto articulado e contínuo das ações e serviços, para a prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde, incluindo a atenção especial às doenças que afetam preferencialmente os idosos.
- D) Ao idoso internado ou em observação é assegurado o direito à acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico.
- E) É lícita a discriminação do idoso nos planos de saúde pela cobrança de valores diferenciados em razão da idade.

QUESTÃO 15 – Diante do preconizado pela Lei Maria da Penha (Lei Federal nº 11.340/2006), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O juiz assegurará à mulher em situação de violência doméstica e familiar, para preservar sua integridade física e psicológica, dentre outras medidas, encaminhamento à assistência judiciária, quando for o caso, inclusive para eventual ajuizamento da ação de separação judicial, de divórcio, de anulação de casamento ou de dissolução de união estável perante o juízo competente.
- B) Aquele que, por ação ou omissão, causar lesão, violência física, sexual ou psicológica e dano moral ou patrimonial à mulher fica obrigado a ressarcir todos os danos causados, inclusive ressarcir ao Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com a tabela SUS, os custos relativos aos serviços de saúde prestados para o total tratamento das vítimas em situação de violência doméstica e familiar, recolhidos os recursos assim arrecadados ao Fundo de Saúde do ente federado responsável pelas unidades de saúde que prestarem os serviços.
- C) A mulher em situação de violência doméstica e familiar tem prioridade para matricular seus dependentes em instituição de educação básica mais próxima de seu domicílio, ou transferi-los para essa instituição, mediante a apresentação dos documentos comprobatórios do registro da ocorrência policial ou do processo de violência doméstica e familiar em curso.
- D) Verificada a existência de risco atual ou iminente à vida ou à integridade física da mulher em situação de violência doméstica e familiar, ou de seus dependentes, o agressor será imediatamente afastado do lar, domicílio ou local de convivência com a ofendida, exclusivamente, pela autoridade judicial ou pelo delegado de polícia, quando o Município não for sede de comarca.
- E) As medidas protetivas de urgência serão registradas em banco de dados mantido e regulamentado pelo Conselho Nacional de Justiça, garantido o acesso do Ministério Público, da Defensoria Pública e dos órgãos de segurança pública e de assistência social, com vistas à fiscalização e à efetividade das medidas protetivas.

QUESTÃO 16 – Conforme previsto na Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, analise as assertivas a seguir:

- I. Padrão referencial básico, vinculativo de todos os padrões de vencimento, nunca inferior ao salário mínimo fixado pela União para os trabalhadores urbanos e rurais.
- II. Participação de representante sindical nas comissões de sindicância e inquérito que apurarem falta funcional.
- III. Disponibilidade com remuneração integral, até adequado aproveitamento em outro cargo, quando extinto o que ocupava ou se declarada a desnecessidade deste.

Quais são direitos dos servidores do Município, expressamente previstos na referida norma?

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

QUESTÃO 17 – Diante do preconizado pelo Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre (Lei Complementar Municipal nº 133/1985), analise as assertivas abaixo:

- I. Havendo designação do Prefeito para se deslocar temporariamente do Município, em objeto de serviço ou estudo de interesse da Administração, será concedido ao funcionário transporte e diárias, na forma do regulamento.
- II. Ao funcionário em comissão só será concedida licença por motivo de doença em pessoa da família e em caráter especial, como prêmio.
- III. O funcionário poderá obter licença por motivo de doença de cônjuge, da companheira ou companheiro, de ascendente, descendente e colateral consanguíneo, até o segundo grau, desde que prove ser indispensável a sua assistência e esta não possa ser prestada, simultaneamente, com o exercício do cargo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 18 – Considerando as disposições do Plano de Carreira dos Funcionários da Administração Centralizada do Município de Porto Alegre (Lei Municipal nº 6.309/1988) sobre as progressões, analise as assertivas abaixo:

- I. A progressão será realizada de uma classe para outra e de uma referência para outra imediatamente superior, sucessivamente.
- II. A cada dois anos contados a partir da data da vigência da Lei Municipal nº 6.309/1988, será completada a progressão geral, que poderá ser realizada por grupos de classes, nos termos do regulamento.
- III. Para a realização da progressão, será utilizado o critério que considere, alternadamente, o princípio do merecimento e antiguidade, aplicado vaga a vaga.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Diante do disposto no Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores do Município de Porto Alegre (Lei Complementar Municipal nº 478/2002), assinale a alternativa que NÃO indica uma hipótese de perda da condição de segurado.

- A) Falecimento.
- B) Exoneração.
- C) Disponibilidade.
- D) Demissão.
- E) Cassação de aposentadoria.

QUESTÃO 20 – Considerando o disposto na Lei Federal nº 8.080/1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências, analise as assertivas a seguir:

- I. Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), só poderão ser exercidos em regime de tempo integral.
- II. Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).
- III. As especializações na forma de treinamento em serviço sob supervisão serão regulamentadas por Comissão Nacional, garantida a participação das entidades profissionais correspondentes.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Quando estudamos cartilagem articular, observamos que um grande número de genes é percebido na Matriz Extracelular (MEC) que banha essa cartilagem. Qual desses genes não tem papel mecanossensório incluso na MEC?

- A) Citosinas (IL-1,4 e 6).
- B) Metaloproteinases da matriz (MMPs).
- C) Adenosinas (IHH).
- D) Proteínas (colágenos, proteoglicanas).
- E) Fatores de crescimento (TGFs).

QUESTÃO 22 – As placas cartilaginosas epifisárias são formadas principalmente pela cartilagem articular sinovial e se dividem em zonas: de repouso, proliferativa e hipertrófica. Sobre essas zonas, analise as assertivas abaixo:

- I. Zona de repouso: mais profunda, existem condrócitos, células responsáveis pela síntese da MEC, presente também nas outras camadas mais superficiais da cartilagem, como na zona proliferativa, no qual se expressa grandemente o colágeno tipo II e os agregados de proteoglicanas.
- II. Zona proliferativa: os condrócitos multiplicam-se ativamente e sintetizam diferentes tipos de moléculas de colágeno (tipo II, IX e XI), além das proteoglicanas específicas da cartilagem articular.
- III. Zona hipertrófica: importantes alterações e sínteses celulares, estimulados por fatores de necrose tumoral alfa (TNF- α), que culminam com a hipertrofia, o crescimento e a morte dos condrócitos, dando origem ao osso maduro.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – A espondilólise é caracterizada por um defeito na porção interarticular do istmo, chamada parte interarticular, que separa o arco neural em dois segmentos. Sobre as causas prováveis dessa patologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Incidência predominante no sexo feminino.
- B) Traumas, levando à fratura de caráter agudo da parte intervertebral.
- C) Defeito fibroso adquirido.
- D) Caráter congênito.
- E) Fratura por estresse (trauma mínimo repetido), comum nas ginastas.

QUESTÃO 24 – As lesões de ligamento colateral lateral do tornozelo ocorrem em atividades que exigem mudanças de direção rápidas, sobretudo quando realizadas em superfícies irregulares. O mecanismo usual de lesão do ligamento colateral lateral do tornozelo é:

- A) Eversão combinada a uma flexão plantar danificando o ligamento talofibular posterior e seguido do ligamento calcaneofibular.
- B) Inversão combinada a uma flexão plantar danificando o ligamento talofibular anterior e seguido do ligamento calcaneofibular.
- C) Inversão combinada a uma extensão plantar danificando o ligamento talofibular posterior.
- D) Eversão combinado a uma extensão plantar danificando o ligamento talofibular anterior e seguido do ligamento calcaneofibular.
- E) Inversão combinado a uma flexão plantar danificando o ligamento talofibular posterior.

QUESTÃO 25 – De acordo com os critérios de diagnóstico para fibromialgia segundo o *American College of Rheumatology* (2010), analise as seguintes assertivas:

- I. Índice de dor generalizada (IDG) menor ou igual a 7.
- II. Escore da escala de severidade de sintomas (SS) menor ou igual a 5.
- III. Sintomas presentes em nível similar há pelo menos 3 meses.
- IV. Paciente não possui uma doença/condição que pode explicar a dor de outro modo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Em relação à fratura de extremidade distal do rádio, temos a classificação de Fernandez, que é considerada útil, pois é fundamentada no mecanismo de lesão e indica uma forma de tratamento específico para cada nível de lesão. Analise as assertivas abaixo sobre a classificação de Fernandez nos seguintes tipos de fratura:

- I. Tipo I: ocorre por extensão-compressão, e a metáfise falha por estresse; é a típica fratura de Colles ou Smith.
- II. Tipo II: ocorre por compressão articular.
- III. Tipo III: ocorre por cisalhamento, com fratura total da superfície articular.
- IV. Tipo IV: é uma fratura por avulsão sem lesão ligamentar associada.
- V. Tipo V: faz parte daquelas fraturas complexas ou combinadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Sobre as FEDRs (Fratura de Extremidade Distal do Rádio) com suas considerações biomecânicas, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Um aspecto importante para se considerar no tratamento das FEDRs é a expectativa de carga que será suportada pelo rádio e pela ulna distais nas atividades de trabalho, de lazer e de esporte.
- () A maneira como os padrões de carga através do punho modificam-se pelas alterações na geometria radial distal após uma fratura não tem importância.
- () O encurtamento do rádio, outro parâmetro anatômico importante, deve ser restaurado no tratamento.
- () O fisioterapeuta deve saber avaliar comparativamente o traço inicial da FEDR com o resultado alcançado com o tratamento médico e, assim identificar as modificações dos parâmetros biomecânicos, mesmo que isso não impacte sobre a funcionalidade.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 28 – As artroplastias de quadril apresentam diferentes tipos de superfície de carga, fator relacionado de modo direto com o tipo de material que constitui os componentes da prótese – basicamente metal, polietileno e cerâmica. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os dois tipos de superfície de carga com suas definições.

Coluna 1

1. Hard-on-soft.
2. Hard-on-hard.

Coluna 2

- () Os componentes acetabular e femoral são produzidos pelo mesmo material.
- () Os componentes acetabular e femoral são produzidos por materiais diferentes.
- () O acetábulo é feito de polietileno e o componente femoral de metal ou cerâmica.
- () Geralmente são feitos de metal ou cerâmica.
- () Esse tipo de superfície de carga apresenta menores taxas de desgaste.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 2 – 1 – 2.
- B) 2 – 1 – 1 – 1 – 1.
- C) 2 – 1 – 1 – 2 – 2.
- D) 1 – 2 – 2 – 1 – 1.
- E) 1 – 2 – 1 – 1 – 2.

QUESTÃO 29 – De acordo com os tipos de superfície de carga das artroplastias de quadril, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As artroplastias de quadril que utilizam de carga hard-on-hard apresentam menores taxas de desgaste.
- () As superfícies de carga são características pertinentes somente à artroplastia resurfacing – uma vez que ela substitui as superfícies articulares.
- () As artroplastias de interposição eram caracterizadas pela superfície de carga hard-on-soft, uma vez que materiais maleáveis eram aplicados entre as superfícies articulares.
- () A artroplastia de quadril que apresenta o acetábulo feito de polietileno e o componente femoral de metal tem a superfície de carga hard-on-hard.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 30 – Sobre a segunda fase do tratamento conservador da entorse lateral aguda do tornozelo, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os fisioterapeutas podem prescrever exercícios na água (hidroterapia) com o objetivo de evitar a formação de edema residual e acelerar o processo de reabilitação.
- () Os fisioterapeutas deveriam prescrever exercícios de alongamento estático e dinâmico, principalmente para os músculos gastrocnêmio e sóleo.
- () Os fisioterapeutas também devem prescrever exercícios de fortalecimento com resistência elástica progressiva, enfatizando a fase excêntrica da contração muscular dos inversores. Esses exercícios são mais recomendados para aumentar a força muscular e prevenir recidivas da lesão.
- () As mobilizações articulares graduadas ou com manobras de baixa velocidade e grande amplitude (thrust) são recomendadas com o objetivo de restaurar a artrocinemática e conseguir amplitude completa dos movimentos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 31 – Quando pensamos em reabilitação motora para pacientes com sequelas de Acidente Vascular Encefálico (AVE), trabalhamos para ativar a plasticidade neural. Analise as assertivas abaixo sobre o raciocínio clínico que devemos ter para executarmos o tratamento:

- I. A maioria dos pacientes com sequelas crônicas do AVE apresenta dificuldades em executar ativamente o movimento com o membro afetado, o que prejudica ou limita a ativação cortical em áreas motoras específicas.
- II. O reaprendizado do uso do membro superior relaciona-se às modificações plásticas do SNC, incluindo aumento da liberação de neurotransmissores, aumento da síntese proteica e consequentes modificações estruturais relacionadas ao aumento da ativação cortical.
- III. A inclusão de métodos de intervenções terapêuticas que permitem a ativação dessas áreas por outros métodos além da execução do movimento é necessária.
- IV. A imaginética motora pode ser utilizada como uma estratégia de tratamento, uma vez que permite o acionamento de áreas previamente inativadas pelo não uso associado à lesão neurológica.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – No manejo da dor crônica, existem mecanismos centrais que são responsáveis por mudanças na estrutura e na função do sistema nervoso por meio da neuroplasticidade. Qual dos fatores abaixo NÃO contribui para a ativação neuronal excessiva do sistema nervoso central?

- A) A somação temporal (wind-up).
- B) O potencial de curta duração.
- C) O aumento dos campos receptivos do corno posterior da medula espinhal.
- D) As alterações fenotípicas nos neurônios medulares.
- E) A reorganização cortical.

QUESTÃO 33 – Episódios de dor ativam fisiologicamente a rede neuronal cortical. O padrão de atividade específico da dor crônica é representado por maior atividade das áreas responsáveis pelos processos cognitivos, emocionais e de atenção do processo doloroso. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as áreas cerebrais com as mudanças provocadas pela dor persistente.

Coluna 1

1. Córtex pré-frontal.
2. Ínsula.
3. Amígdala.
4. Córtex motor e pré-motor.

Coluna 2

- () Hipoatividade na dor e hiperatividade no medo.
- () Hiperatividade.
- () Atrofia e hiperatividade na dor espontânea.
- () Aumento no tempo de reação, diminuição da atividade motora e atrofia.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 4 – 3 – 2.
- B) 4 – 2 – 3 – 1.
- C) 3 – 1 – 4 – 2.
- D) 3 – 2 – 1 – 4.
- E) 2 – 3 – 4 – 1.

QUESTÃO 34 – A Osteogênese Imperfeita representa um grupo heterogêneo de condições, caracterizado por fragilidade óssea primária, que impõe limitações de mobilidade e dor aos afetados. Existem várias características clínicas associadas, EXCETO:

- A) Cor azulada ou acinzentada das escleras.
- B) Perda auditiva em jovens adultos.
- C) Hipomobilidade articular.
- D) Baixa estatura.
- E) Progressiva deformidade esquelética.

QUESTÃO 35 – A avaliação do estado funcional do indivíduo com doença neurológica é essencial para o planejamento da intervenção fisioterapêutica adequada e para a determinação do impacto dessa intervenção. A avaliação fisioterapêutica requer instrumentos e medidas apropriados. Qual o teste funcional que utiliza a escala de habilidade funcional modificada?

- A) *Jebsen Test of Hand Function*.
- B) *Wolf Motor Function Test*.
- C) *Nine-Hole Peg Test*.
- D) Teste de caixa e blocos.
- E) *Action Research Arm Test*.

QUESTÃO 36 – “Consiste na extensão-abdução dos membros, principalmente os superiores, seguida da flexão-adução desencadeada por estímulos sonoros, visuais e cinestésicos”. Sobre qual reflexo primitivo estamos falando?

- A) Reflexo de Moro.
- B) Reflexo tônico cervical assimétrico.
- C) Reação positiva de suporte.
- D) Sinal de Babinski.
- E) Reflexo de preensão.

QUESTÃO 37 – Considerando o desenvolvimento motor, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O desenvolvimento motor é um processo contínuo de aquisição e aprimoramento dos movimentos necessários para a execução de diferentes tarefas.
- () As aquisições motoras, assim como o controle motor, seguem uma direção caudal-cefálica e próximo-distal.
- () As aquisições motoras e o seu controle são lineares.
- () As aquisições e o seu controle apresentam-se em uma sequência que se relaciona com a idade e com a maturação do sistema nervoso.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 38 – Os princípios de procedimentos de integração sensorial proporcionam impulsos sensoriais planejados e controlados com o desencadeamento de uma resposta adaptativa de modo a melhorar a organização dos mecanismos neurais. O plano para cada criança deve ser individualizado com base nos resultados da avaliação e da observação na terapia. Os passos gerais nos procedimentos de integração sensorial são, EXCETO:

- A) Evitar frustrações, pois desestimula o ganho motor.
- B) Melhorar a maturação de respostas posturais e mecanismos proprioceptivos relacionados.
- C) Desenvolver a praxia ou a capacidade de planejamento motor.
- D) Encorajar a interação entre os dois lados do corpo e do espaço.
- E) Desenvolver percepção de forma e espaço.

QUESTÃO 39 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as Distrofias de Duchenne e de Becker de acordo com suas características.

Coluna 1

- 1. Distrofia de Duchenne.
- 2. Distrofia de Becker.

Coluna 2

- () Início tardio e os pacientes podem sobreviver até a idade adulta deambulando.
- () Há fraqueza muscular que afeta seletivamente os músculos proximais dos membros antes que os distais.
- () Afeta primeiro os membros inferiores antes que os superiores.
- () Predomínio de fibras atróficas angulares dispersas, fibras hipertróficas difusas dos tipos 1 e 2 e maior internalização de núcleo.
- () Predomínio de tecido conjuntivo, infiltração de tecido adiposo e fibras atróficas redondas difusas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2 – 1 – 2.
- B) 2 – 2 – 1 – 2 – 1.
- C) 1 – 2 – 1 – 2 – 1.
- D) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.
- E) 1 – 2 – 2 – 1 – 2.

QUESTÃO 40 – Uma forma de avaliar o grau de espasticidade é por meio da escala modificada de Ashworth. Essa escala tem graduação de 0, 1, 1+, 2, 3 e 4. Analise as assertivas abaixo sobre o que os graus da escala se referem:

- I. Grau 0: sem aumento do tônus muscular.
- II. Grau 1+: ligeiro aumento do tônus manifestado por uma resistência mínima no final do movimento passivo.
- III. Grau 3: aumento do tônus manifestado por uma resistência em todo o movimento passivo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – A artrite reumatoide é uma doença sistêmica de etiologia desconhecida, que nas articulações desenvolve um processo inflamatório crônico não específico. Em relação às características dessa doença, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os nódulos subcutâneos são observados em cerca de 20% dos pacientes e encontrados sobre saliências ósseas, mas também ao redor dos tendões, em especial na superfície extensora dos membros superiores e na cabeça sob o couro cabeludo.
- B) A esplenomegalia é encontrada em 40% dos pacientes e os linfonodos são palpáveis em 30% dos casos.
- C) Em crianças pode ocorrer febre mais alta, associada a calafrios e manchas cutâneas disseminadas do tipo morbiliforme.
- D) Febre discreta, mal-estar, fadiga e perda de peso acompanham o quadro clínico.
- E) As articulações com a evolução da doença se apresentam espessadas com deformidades em flexão que chegam muitas vezes a subluxações.

QUESTÃO 42 – A hipoxemia está presente quando valores da PaO₂ (Pressão parcial de oxigênio no sangue arterial) estiverem diminuídos. As causas básicas de hipoxemia são:

- I. Distúrbio de difusão: parte do sangue atinge o sistema arterial sem passar através das regiões ventiladas do pulmão.
- II. Shunt: ocorre se houver espessamento significativo da membrana, de modo que a capacidade de difusão de O₂ através da membrana alveolocapilar esteja reduzida a 1/6 ou menos do seu valor normal.
- III. Anormalidade da relação Ventilação/Perfusão (V/Q): a ventilação e o fluxo sanguíneo não se harmonizam entre si em regiões do pulmão, resultando em trocas ineficazes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 43 – Mulher, 56 anos, em ventilação mecânica por 7 dias, com parâmetros de VAC 640 ml, PEEP 5 cmH₂O, FiO₂ 21%, FR 25 rpm. Qual é o resultado do Cálculo do Índice de Tobin para essa paciente?

- A) 0,039.
- B) 42.
- C) 39.
- D) 0,087.
- E) 1,39.

QUESTÃO 44 – A criança, por situações anatômicas, fisiológicas e patológicas próprias, merece análise especial em alguns aspectos da avaliação e da conduta terapêutica respiratória feita pelo fisioterapeuta. Vários fatores se alteram de modo progressivo com o crescimento, originando características diferentes nas distintas faixas etárias. Sendo assim, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As costelas posicionadas horizontalmente, no recém-nascido, resultam em um padrão respiratório diafragmático.
- B) Há uma menor percentagem de fibras musculares não resistentes à fadiga no diafragma do recém-nascido.
- C) Há uma pobreza de vias aéreas colaterais no recém-nascido, especialmente no lobo superior direito e lobo médio.
- D) Há maior quantidade de glândulas mucosas no epitélio das vias aéreas do recém-nascido que no adulto.
- E) Há ineficiência na função dos músculos intercostais no recém-nascido, especialmente no prematuro.

QUESTÃO 45 – A fisioterapia respiratória em crianças tem algumas especificações principalmente quando se trata de aspiração de vias aéreas. Abaixo alguns cuidados importantes são observados:

- I. A posição da cabeça deve ser com a face voltada no sentido oposto do brônquio-fonte a ser aspirado, deprimindo-se o ombro do mesmo lado.
- II. A sonda a ser utilizada deve ser menor do que a metade do diâmetro da traqueia.
- III. Para diminuir os efeitos da hipóxia e da estimulação vagal pela aspiração, é indicada a hiperventilação e a hiperoxigenação.
- IV. A duração deve ser curta, em média 15 segundos.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 46 – Na fisiologia pulmonar, a transferência de gás através de barreira hematogênica é chamada de difusão. A difusão nos tecidos é descrita através da Lei de Fick. Analise as assertivas abaixo sobre esse processo:

- I. A velocidade de transferência de um gás através de uma lâmina de tecido é proporcional à área do tecido e a diferença de pressão parcial entre os dois lados é inversamente proporcional à espessura do tecido.
- II. A velocidade de transferência é proporcional a uma constante de difusão, que depende das propriedades do tecido e do gás em particular.
- III. A constante de difusão é proporcional a solubilidade do gás e inversamente proporcional à raiz quadrada do peso molecular.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 47 – Existe um protocolo de Ventilação Mecânica protetora muito utilizado em pacientes com SARA. São parâmetros utilizados em protocolos de ventilação protetora, EXCETO:

- A) A ventilação mecânica começa com volume corrente de 8 ml/Kg, com base no peso corporal ideal (não real), reduzindo gradualmente para 6 ml/Kg.
- B) Não é permitido que a pressão de platô se eleve acima de 30 cmH₂O (como a pressão de platô é equivalente à pressão de pico alveolar, uma pressão de platô acima de 30 cmH₂O é um reflexo de um volume alveolar excessivo).
- C) Um nível de PEEP mínimo de 5 cmH₂O é usado para impedir que as pequenas vias aéreas colapsem ao final da expiração.
- D) Se o pH diminuir para 7,15, diminuimos a FR para compensar.
- E) Uma elevação na PaCO₂ é permitida durante a ventilação com baixo volume desde que o pH arterial não baixe de 7,3. Essa estratégia é conhecida como hipercapnia permissiva.

QUESTÃO 48 – A atelectasia é uma complicação frequente em pós-operatórios de cirurgias toracoabdominais. Fazem parte das repercussões funcionais da atelectasia, EXCETO:

- A) Alterações da oxigenação.
- B) Redução da complacência pulmonar.
- C) Aumento da resistência vascular pulmonar.
- D) Redistribuição do gás através da circulação colateral.
- E) Lesão pulmonar.

QUESTÃO 49 – A técnica de breath-stacking (BS) tem como objetivo melhorar a expansão pulmonar e a ventilação colateral e reverter áreas de atelectasias; sua principal vantagem é que exige o mínimo de esforço do paciente. Qual das alternativas abaixo NÃO faz parte das contraindicações da técnica de BS?

- A) Capacidade vital baixa.
- B) Presença de hemoptise.
- C) Aumento da pressão intracraniana.
- D) Trauma pulmonar ou recente lobectomia.
- E) Enfisema subcutâneo.

QUESTÃO 50 – A VNI (Ventilação Não Invasiva) tem sido aplicada em pacientes portadores de Fibrose Cística como adjuvante da fisioterapia e como tratamento durante o período pré-transplante. Os benefícios da VNI durante a realização da fisioterapia respiratória convencional são maiores nos pacientes com comprometimento respiratório de moderado a grave. São características dos pacientes que são beneficiados com a VNI durante a sessão de fisioterapia, EXCETO:

- A) Redução de força da musculatura inspiratória.
- B) Dispneia em repouso.
- C) Hipoinsuflação pulmonar grave.
- D) Baixa saturação de oxigênio em repouso.
- E) Obstrução brônquica grave.

QUESTÃO 51 – Considerando o Código de Ética Profissional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional, Capítulo V, Dos Honorários Profissionais, analise as seguintes assertivas:

- I. O fisioterapeuta e o terapeuta ocupacional, na fixação de seus honorários, consideram como parâmetros básicos as condições em que a assistência foi prestada: hora, local, distância, urgência e meio de transporte utilizado.
- II. É permitido ao fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional afixar tabela de honorários fora do recinto de seu consultório ou clínica.
- III. É permitido ao fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional prestar assistência profissional gratuita ou a preço ínfimo sempre que achar necessário.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 52 – De acordo com as Leis e Atos normativos da profissão de Fisioterapia e Terapia Ocupacional, é proibido ao fisioterapeuta e ao terapeuta ocupacional, nas respectivas áreas de atuação, EXCETO:

- A) Negar assistência, em caso de indubitável urgência.
- B) Abandonar o cliente em meio a tratamento, sem a garantia de continuidade de assistência, salvo por motivo relevante.
- C) Concorrer, de qualquer modo, para que outrem exerça ilegalmente atividade privativa do fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional.
- D) Prescrever medicamento ou praticar ato cirúrgico.
- E) Recomendar, prescrever e executar tratamento ou nele colaborar, quando necessário.

QUESTÃO 53 – Considerando o Capítulo IV do Código de Ética da profissão, "Do Fisioterapeuta e do Terapeuta Ocupacional Perante os Colegas e Demais Membros da Equipe de Saúde", analise as seguintes assertivas:

- I. O fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional solicitado para cooperar em diagnóstico ou orientar em tratamento considera o cliente como permanecendo sob os cuidados do solicitante.
- II. O fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional que solicita, para cliente sob sua assistência, os serviços especializados de colega, pode indicar a este a conduta profissional a observar.
- III. O fisioterapeuta e/ou terapeuta ocupacional que recebe cliente confiado por colega, em razão de impedimento eventual deste, não necessita reencaminhar o cliente ao colega uma vez cessado o impedimento.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 54 – Sobre modos alternativos de ventilação mecânica, analise as assertivas abaixo:

- I. Oscilações de alta frequência (VOAF): usa oscilações de alta frequência e alto volume que criam uma elevada pressão média nas vias aéreas, que melhoram as trocas gasosas nos pulmões por abrir os alvéolos colapsados e impedir o colapso de outros alvéolos.
- II. Ventilação com liberação de pressão nas vias aéreas (APRV): utiliza períodos prolongados de respiração espontânea com pressões expiratórias finais elevadas, que são interrompidas por breves períodos de liberação de pressão para a pressão atmosférica.
- III. Ventilação não invasiva (VNI): direcionada para pacientes com disfunção respiratória aguda que irão se beneficiar de suporte ventilatório, mas podem não necessitar de ventilação mecânica convencional.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 55 – A PEEP intrínseca, oculta ou autoPEEP é o resultado da expiração incompleta, podendo ocorrer em pacientes com obstrução grave ao fluxo de ar, ou durante a ventilação mecânica que é muito rápida para permitir a expiração completa. A PEEP Intrínseca tem vários efeitos adversos. Qual das opções abaixo NÃO é um efeito adverso da PEEP intrínseca?

- A) A PEEP intrínseca aumenta a pressão intratorácica média, que compromete o retorno venoso e pode aumentar o débito cardíaco.
- B) A hiperinsuflação que produz a PEEP intrínseca em pacientes com obstrução grave ao fluxo de ar pode aumentar o trabalho respiratório quando a região da respiração corrente se move para a porção superior achatada da curva pressão-volume.
- C) A PEEP intrínseca aumenta a pressão alveolar ao final da inspiração, que aumenta o risco de volutrauma e ruptura alveolar.
- D) Quando a PEEP intrínseca passa despercebida, o aumento na pressão alveolar no final da inspiração (pressão platô) é interpretado erroneamente como uma redução na complacência dos pulmões e da parede torácica.
- E) A PEEP intrínseca pode ser transmitida para dentro da Veia Cava Superior (VCS), resultando na impressão equivocada de que a pressão diastólica final tenha aumentado.

QUESTÃO 56 – Qual dos critérios listados abaixo NÃO é um parâmetro correto para descontinuar a ventilação mecânica (extubação)?

- A) $PaO_2/FiO_2 > 150-200$ mmHg com $FiO_2 < \text{ou igual a } 50\%$ e $PEEP < \text{ou igual a } 8$.
- B) $PaCO_2$ de 35 a 45 mmHg.
- C) Frequência cardíaca $< \text{ou igual a } 140$ bpm.
- D) Ausência de febre.
- E) Escore de coma de Glasgow $> \text{ou igual a } 11$.

QUESTÃO 57 – São funções dos tecidos epiteliais, EXCETO:

- A) Revestimento de superfícies.
- B) Absorção.
- C) Secreção.
- D) Hidratação.
- E) Sensorial.

QUESTÃO 58 – A unidade musculotendínea ou junção miotendínea é a região de transição que possibilita a transmissão regional de forças. Analise as assertivas abaixo sobre os componentes dessa junção:

- I. As fibras musculares diminuem de diâmetro em até 90% quando se fundem ao tecido tendíneo, aumentando significativamente a tensão por meio da área de secção transversa.
- II. Os sarcômeros localizados próximo à junção miotendínea comumente são menores e possuem menor geração de força, aumento da taxa de contração e diminuição da habilidade de mudar de comprimento.
- III. Existe em cada extremidade da fibra muscular uma extensa dobra do sarcolema formando interdigitações que conectam os filamentos terminais de actina do sarcômero com o tecido do tendão, via proteínas transmembrana. Essas interdigitações aumentam a área de contato e permitem a redistribuição das forças, reduzindo o estresse sobre o músculo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 59 – Sobre o crescimento e desenvolvimento ósseo, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O crescimento e o desenvolvimento ósseo acontecem de duas formas, sendo a primeira um crescimento em diâmetro e a segunda um crescimento em comprimento.
- () O crescimento em diâmetro de diáfises ocorre de várias formas, como: por multiplicação de células-fonte, sobreposição de osteoblastos ao osso já existente, secreção de matriz óssea, mineralização da matriz, captura dos osteoblastos no interior de lacunas e sua transformação em osteócitos.
- () O crescimento em comprimento de diáfises acontece da seguinte forma: osteoblastos derivados de células-fonte se apoiam sobre matriz extracelular cartilaginosa a qual serve de modelo para a ossificação. Os osteoblastos produzem matriz óssea, que é secretada e depositada sobre a matriz de cartilagem.
- () A força do osso depende fortemente de sua densidade de depósitos minerais e fibras colágenas, e está relacionada com os hábitos alimentares e de atividade física. O carregamento dos ossos em atividade física resulta em maior atividade dos osteoblastos, que aumenta a densidade óssea.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 60 – Sobre o músculo iliopsoas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O iliopsoas é formado pelo músculo íliaco e é um flexor de quadril, innervado pelo nervo femoral.
- B) O músculo íliaco insere-se proximalmente na fossa ilíaca e posterior e superior ao sacro próximo à articulação sacrilíaca.
- C) O psoas maior origina-se nas vértebras e discos de T12 a L5, e, ao atravessar a região do ligamento inguinal, os dois músculos se fundem em único tendão, inserindo, no trocânter menor do fêmur.
- D) O músculo iliopsoas exerce função na coluna lombar, na junção lombosacral e na articulação do quadril. Ao cruzar a frente do quadril, o iliopsoas age levando o fêmur em direção à pelve e da pelve em direção ao fêmur, acentuando a lordose lombar, assim torna-se um flexor de tronco e quadril.
- E) O psoas maior possui alavanca para a flexão da coluna lombar, porém não é considerado um flexor dominante, quanto menos um extensor da coluna lombar, porém apresenta grande função de estabilizador vertical da curva fisiológica de lordose.