

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO QUADRO
DE APOIO À SAÚDE DO CORPO DE SAÚDE DA
MARINHA / CP-CSM-S /2022)*

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

FISIOTERAPIA

QUESTÃO 1

De acordo com Sarmiento (2007), histologicamente, a lesão pulmonar na Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA) é caracterizada pelo dano alveolar difuso, e o padrão das lesões envolve três estágios distintos. Assim, assinale a opção correta com relação à fase proliferativa.

- (A) A lesão dos pneumócitos tipo I forma a membrana hialina.
- (B) A lesão dos pneumócitos tipo II diminui a produção do surfactante.
- (C) Os neutrófilos lesam a vasculatura endotelial e o epitélio alveolar.
- (D) Os alvéolos afetados são preenchidos com exsudato rico em proteínas.
- (E) Em adição ao dano alveolar, ocorre também a redução da fibrinólise.

QUESTÃO 2

Segundo a Associação Brasileira de Fisioterapia Cardiorrespiratória e Fisioterapia em Terapia Intensiva (ASSOBRAFIR) (2020), no processo de desmame da ventilação mecânica invasiva, de pacientes com COVID-19, deve ser considerada, além de outras condições, a capacidade de proteção de vias aéreas, podendo ser utilizada a medida do pico de fluxo expiratório, após a solicitação de tosse pelo paciente conectado ao ventilador mecânico. Diante do exposto, assinale a opção que apresenta o valor do pico de fluxo expiratório relacionado ao sucesso no desmame recomendado pela referida entidade.

- (A) >35L/min
- (B) >40L/min
- (C) >45L/min
- (D) >50L/min
- (E) >60L/min

QUESTÃO 3

De acordo com Souza (2019), com relação às alterações no diagnóstico funcional de Distúrbio Ventilatório Restritivo (DVR), considerando Capacidade Vital Forçada (CVF), Volume Expiratório Forçado no Primeiro Segundo (VEF1), Volume Expiratório Forçado no Primeiro Segundo/Capacidade Vital Forçada (VEF1/CVF), Tempo Expiratório Forçado (TEF25% a 75%), Fluxo Expiratório Forçado (FEF25% a 75%), e Fluxo Expiratório Forçado 25% a 75%/Capacidade Vital Forçada (FEF25% a 75%/CVF), assinale a opção correta.

- (A) CVF normal; VEF1 normal; VEF1/CVF normal; TEF25% a 75% normal; e FEF25% a 75%/CVF diminuído.
- (B) CVF normal; VEF1 diminuído; VEF1/CVF diminuído; TEF25% a 75% diminuído; e FEF25% a 75%/CVF normal.
- (C) CVF diminuída; VEF1 normal; VEF1/CVF normal; TEF25% a 75% normal; e FEF25% a 75%/CVF diminuído.
- (D) CVF diminuída; VEF1 diminuído; VEF1/CVF diminuído; TEF25% a 75% normal; e FEF25% a 75%/CVF normal.
- (E) CVF diminuída; VEF1 diminuído; VEF1/CVF normal; TEF25% a 75% normal; e FEF25% a 75%/CVF normal.

QUESTÃO 4

Segundo Souza (2019), a alcalose metabólica, em geral, ocorre em uma de duas circunstâncias, quando há excesso de bases ou quando:

- (A) há excesso de produção de ácidos fixos, não voláteis, como o ácido láctico.
- (B) há perda de ácidos fixos, como pode ocorrer na estenose pilórica.
- (C) os ácidos fixos não podem ser eliminados devido à insuficiência renal.
- (D) há perda excessiva de bases, como na obstrução intestinal alta.
- (E) há aumento dos íons de hidrogênio livres.

QUESTÃO 5

De acordo com Cipriano (2012), como é denominado o teste realizado com o paciente em supino, no qual o examinador realiza a dorsiflexão do pé e aperta a panturrilha do paciente, podendo gerar dor profunda na parte posterior da perna ou na panturrilha, indicando, assim, tromboflebite?

- (A) Sinal de Hoffman.
- (B) Teste de Buerger.
- (C) Sinal de Homan.
- (D) Teste de Copeland.
- (E) Teste de Allen.

QUESTÃO 6

O ambiente aquático é cada vez mais utilizado para treinamento, intervenção e prática de atividade física. Esse ambiente apresenta características específicas que podem facilitar ou dificultar a execução dos movimentos. Diante do exposto, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, assinalando a seguir a opção correta.

- () O empuxo é uma força que tem a mesma direção da força peso (produto da massa de um corpo pela ação da gravidade), mas em sentido contrário.
- () Um corpo imerso com densidade igual ou menor que a densidade da água irá afundar.
- () A força empuxo que atua em um corpo ocorre porque a pressão da água é menor na base do que no ápice desse corpo.
- () As forças de propulsão atuam na mesma direção e sentido do movimento, facilitando-o.
- () As forças de arrasto atuam na mesma direção do movimento, mas em sentido contrário, o que proporciona resistência ao movimento.

- (A) (V) (F) (F) (V) (V)
- (B) (V) (V) (F) (V) (V)
- (C) (V) (F) (V) (F) (V)
- (D) (F) (V) (V) (F) (F)
- (E) (V) (F) (V) (F) (F)

QUESTÃO 7

Segundo Kisner e Colby (2016), em relação a dosagem e velocidade de aplicação das técnicas oscilatórias suaves, assinale a opção que apresenta o grau no qual são feitas oscilações rítmicas de grande amplitude até o limite da mobilidade disponível, forçando a resistência do tecido.

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV
- (E) V

QUESTÃO 8

Segundo Machado (2007), assinale a opção correta quanto à monitorização de pacientes neurológicos e neurocirúrgicos.

- (A) A pressão de perfusão cerebral é definida pela diferença entre a pressão intracraniana e a pressão arterial média.
- (B) Quando a pressão intracraniana se eleva é necessário manter a pressão arterial média $< 90\text{mmHg}$.
- (C) O fluxo sanguíneo cerebral é inversamente proporcional à pressão de perfusão cerebral.
- (D) O decréscimo no fluxo sanguíneo cerebral afetará o processo de autorregulação, seu maior mecanismo protetor.
- (E) O processo de vasoconstricção e vasodilatação reduzirá e aumentará a resistência cerebrovascular, respectivamente.

QUESTÃO 9

De acordo com o modelo conceitual descrito por West em 1964, a perfusão pulmonar divide-se em três zonas funcionais: PA (pressão alveolar), Pa (pressão arterial) e Pv (pressão venosa). Assim, assinale a opção correta.

- (A) Zona I: $PA > Pa < Pv$; Zona II: $Pa > PA > Pv$; Zona III: $Pa > Pv < PA$.
- (B) Zona I: $PA > Pa < Pv$; Zona II: $Pa > PA > Pv$; Zona III: $Pa < Pv > PA$.
- (C) Zona I: $PA < Pa > Pv$; Zona II: $Pa < PA > Pv$; Zona III: $Pa > Pv > PA$.
- (D) Zona I: $PA > Pa > Pv$; Zona II: $Pa > PA > Pv$; Zona III: $Pa > Pv > PA$.
- (E) Zona I: $PA > Pa > Pv$; Zona II: $Pa < PA < Pv$; Zona III: $Pa > Pv > PA$.

QUESTÃO 10

O fuso muscular e o órgão tendinoso de golgi são receptores periféricos que desempenham papel importante no controle motor. Desse modo, assinale a opção que apresenta a função de cada um, respectivamente.

- (A) Comprimento muscular e mudança de tensão.
- (B) Amplitude de movimento e mudança de tensão.
- (C) Posicionamento articular e comprimento muscular.
- (D) Posicionamento articular e amplitude de movimento.
- (E) Mudança de tensão e amplitude de movimento.

QUESTÃO 11

De acordo com Magee (2010), assinale a opção que corresponde à articulação de Lisfranc.

- (A) Talocalcaneonavicular.
- (B) Cuboideonavicular.
- (C) Intermetatarsais.
- (D) Tarsometatarsais.
- (E) Metatarsofalângneas.

QUESTÃO 12

Sobre o músculo esquelético humano e suas características citadas por Dutton (2010), analise as afirmativas a seguir:

- I- Extensibilidade, elasticidade, irritabilidade e capacidade de desenvolver tensão são propriedades biomecânicas do músculo esquelético.
- II- Os músculos sinergistas podem trabalhar como estabilizadores ou neutralizadores durante a produção de movimento pelos agonistas.
- III- A insuficiência passiva muscular ocorre quando o músculo é incapaz de encurtar no nível necessário para produzir a amplitude de movimento total em todas as articulações que ele passa de maneira simultânea.
- IV- A contração econcêntrica combina contrações concêntricas controladas e contrações excêntricas simultâneas do mesmo músculo sobre duas articulações distintas.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 13

Segundo Wilkins et al. (2009), pacientes adultos submetidos à via aérea artificial, em uso de ventilação mecânica invasiva, durante o tratamento de insuficiência respiratória devem ser considerados aptos para a extubação quando tiverem atingido os seguintes critérios tradicionais de desmame, EXCETO:

- (A) término bem-sucedido de tentativa de respiração espontânea de 30 a 120 minutos.
- (B) pressão inspiratória negativa máxima > 30 cmH₂O.
- (C) um índice de respiração rápida e superficial > 105.
- (D) frequência respiratória < 35/minuto durante a respiração espontânea.
- (E) capacidade vital > 10 mL/Kg de peso corporal ideal.

QUESTÃO 14

De acordo com Hebert (2017), os nervos periféricos são muito vulneráveis à compressão, que pode ocorrer em sítios específicos do seu trajeto. Assim, qual o diagnóstico dado à compressão do nervo radial ao nível do arco aponeurótico na borda proximal do músculo supinador (arcada de Frohse)?

- (A) Síndrome do desfiladeiro torácico.
- (B) Síndrome do túnel cubital.
- (C) Síndrome do nervo interósseo posterior.
- (D) Síndrome do túnel do carpo.
- (E) Síndrome do canal de Guyon.

QUESTÃO 15

Segundo Souza (2019), a manovacuometria possibilita a avaliação indireta das forças inspiratória e expiratória dos músculos respiratórios, por meio de quantificação não invasiva da variação da pressão produzida pelo esforço máximo dos músculos respiratórios. Assinale a opção que apresenta o volume e a capacidade pulmonares preconizados para a realização dos testes das pressões inspiratória e expiratória máximas, respectivamente.

- (A) No nível do volume de reserva inspiratório e no nível da capacidade vital.
- (B) No nível do volume residual e no nível da capacidade vital forçada.
- (C) No nível do volume residual e no nível da capacidade pulmonar total.
- (D) No nível do volume corrente e no nível da capacidade vital forçada.
- (E) No nível do volume corrente e no nível da capacidade pulmonar total.

QUESTÃO 16

De acordo com Hebert (2017), como é denominada a alteração no quadril da criança, de causa desconhecida, autolimitada e definida como uma necrose avascular do núcleo secundário de ossificação da epífise proximal do fêmur durante o desenvolvimento que ocorre dos 2 aos 16 anos de vida?

- (A) Sinovite transitória do quadril.
- (B) Artrite infecciosa.
- (C) Displasia epifisária.
- (D) Doença de Legg- Calvé-Perthes.
- (E) Deficiência congênita do fêmur.

QUESTÃO 17

Segundo a Associação Brasileira de Fisioterapia Cardiorrespiratória e Fisioterapia em Terapia Intensiva (ASSOBRAFIR) (2020), assinale a opção que apresenta uma contraindicação relativa para realização da posição prona no tratamento da insuficiência respiratória aguda secundária à COVID-19.

- (A) Arritmias graves agudas.
- (B) Fraturas vertebrais instáveis.
- (C) Esternotomia recente.
- (D) Pressão intra-abdominal >20mmHg.
- (E) Pressão intracraniana significativamente aumentada.

QUESTÃO 18

De acordo com Wilkins et al. (2009), assinale a opção correta sobre a Síndrome de Lambert-Eaton.

- (A) A fraqueza desproporcional dos grupos musculares distais é usualmente um sintoma.
- (B) Está associada ao carcinoma pulmonar de células grandes.
- (C) É caracterizada pela potencialização da força muscular com estímulos repetidos.
- (D) Pode levar à fraqueza muscular e insuficiência somática.
- (E) A idade média de apresentação é de aproximadamente 30 anos.

QUESTÃO 19

De acordo com Gusmão (2017), a condição que implica dor em queimação, usualmente na mão ou no pé, determinada por lesão parcial de um nervo, associada à hipersensibilidade cutânea e à hiperatividade simpática (hipotermia, rubor e sudorese) na área parcialmente desnervada, refere-se à definição de qual quadro doloroso em neurologia?

- (A) Meralgia Parestésica.
- (B) Neuralgia Genticulada.
- (C) Distrofia Simpática Reflexa.
- (D) Dor no coto do membro amputado.
- (E) Causalgia.

QUESTÃO 20

Segundo Lippert (2013), existem 12 pares de nervos cranianos que são funcionalmente classificados como: sensitivos, motores ou mistos. Com base nessa classificação, assinale a opção correta.

- (A) Nervo craniano IV (sensitivo); nervo craniano V (motor); nervo craniano IX (misto).
- (B) Nervo craniano IV (motor); nervo craniano V (sensitivo); nervo craniano IX (misto).
- (C) Nervo craniano IV (sensitivo); nervo craniano V (sensitivo); nervo craniano IX (motor).
- (D) Nervo craniano IV (motor); nervo craniano V (misto); nervo craniano IX (misto).
- (E) Nervo craniano IV (misto); nervo craniano V (misto); nervo craniano IX (sensitivo).

QUESTÃO 21

Considerando o processo de cicatrização que ocorre com o tendão após ser lesionado, bem como suas fases mencionadas por Dutton (2010), assinale a opção que apresenta a fase em que ocorre a chegada de macrófagos, fagocitose dos tecidos necróticos e secreção de múltiplos tipos de fatores de crescimento que induzem à neovascularização e à formação de tecido de granulação.

- (A) Fase proliferativa.
- (B) Fase hemorrágica.
- (C) Fase inflamatória.
- (D) Fase de remodelando e maturação.
- (E) Fase de modelagem.

QUESTÃO 22

De acordo com Gusmão (2017), os núcleos da base constituem parte fundamental do sistema extrapiramidal e desempenham um importante papel no controle da postura e do movimento. Sobre esses núcleos é correto afirmar que:

- (A) a lesão da substância negra suprime o controle dopaminérgico da via nigroestriada, liberando a atividade inibidora do neostriado, o que se manifesta pela síndrome hipertônico-hipocinética.
- (B) a lesão do neostriado suprime o controle inibidor que esta estrutura exerce sobre o globo pálido, determinando síndromes hipotônica-hipercinéticas, como a distonia.
- (C) a lesão do núcleo subtalâmico de Luys determina os distúrbios motores como: hemitaxia, tremor e movimentos coreicos.
- (D) na atetose, observam-se movimentos abruptos, rápidos e de grande amplitude.
- (E) o núcleo subtalâmico regula o tônus através da formação reticular, inibindo os reflexos medulares.

QUESTÃO 23

De acordo com Cipriano (2012), a Escala de Wexler é utilizada para testar o arco-reflexo por meio da avaliação do reflexo superficial associado a uma raiz nervosa em particular. Na referida escala esses arcos são pontuados. Diante do exposto, assinale a opção que corresponde à pontuação +1.

- (A) Hiper-reflexia.
- (B) Arreflexia.
- (C) Hiporreflexia.
- (D) Hiper-reflexia com clono transitório.
- (E) Hiper-reflexia com clono duradouro.

QUESTÃO 24

Em relação às diretrizes de tratamento e recuperação de uma lesão nervosa descrita por Kisner e Colby (2016), é correto afirmar que:

- (A) em geral é observada em 2 fases: a fase aguda, logo após a lesão ou cirurgia; e a fase de recuperação, quando ocorre a reinervação.
- (B) a reeducação motora deve ser iniciada imediatamente após a lesão ou procedimento cirúrgico, a fim de estimular a reinervação.
- (C) a reeducação sensorial discriminativa pode ser feita por meio de tarefas com o objetivo de treino para identificação de estímulos pelo cérebro.
- (D) a dessensibilização da região afetada deve ser realizada desde o início da fase aguda.
- (E) a educação do paciente em proteger e cuidar da área envolvida deve ser iniciada na fase final do tratamento e deverá seguir pelo restante da vida do paciente.

QUESTÃO 25

De acordo com Rebelatto (2007), a definição operacional de capacidade funcional diz respeito ao grau de preservação da capacidade de realizar atividades de vida diária (AVDs) e ao grau de capacidade de desempenhar atividades instrumentais da vida diária (AIVDs). Assinale a opção que apresenta as escalas utilizadas para avaliar a capacidade funcional do idoso.

- (A) Barthel/ Lawton
- (B) Barthel/ Bleck
- (C) Lawton/ Ashworth
- (D) Ashworth/ Barthel
- (E) Lawton/ Bleck

QUESTÃO 26

Segundo Cohen (2011), assinale a opção que apresenta o instrumento qualitativo utilizado para avaliar pacientes submetidos à artroplastia de ombro.

- (A) Escala de UCLA (*University of California at Los Angeles*).
- (B) *Disabilities of the arm, shoulder and hand* (DASH).
- (C) Questionário específico de Lysholm.
- (D) Questionário de dor de McGill.
- (E) Questionário Constant-Murley Score.

QUESTÃO 27

De acordo com Cohen (2011), sobre o impacto femoroacetabular, é correto afirmar que:

- (A) deve-se evitar movimentos de hiperextensão e adução do quadril.
- (B) é mais comum em idosos como consequência da degeneração articular.
- (C) ocorre em posições de flexão e rotação interna do quadril que geram impacto, podendo produzir lesão condrolabial.
- (D) dificilmente provoca lesão no lábio acetabular.
- (E) a ênfase do tratamento fisioterapêutico deve ser dada principalmente no fortalecimento e alongamento dos músculos posteriores da coxa.

QUESTÃO 28

Segundo Rebelatto (2007), o envelhecimento também promove alterações no sistema cardiorrespiratório, que vão desde alterações nos vasos, no músculo cardíaco, nas válvulas cardíacas, bem como na caixa torácica e no próprio pulmão. Desse modo, assinale a opção que corresponde ao aspecto estrutural da aorta senil.

- (A) Aumento das fibras elásticas.
- (B) Diminuição das fibras colágenas.
- (C) Diminuição na deposição de sais de cálcio.
- (D) Aumento do diâmetro interno.
- (E) Diminuição do diâmetro interno.

QUESTÃO 29

De acordo com Umphred (2009), qual das síndromes abaixo é caracterizada pela perda ipsilateral da função motora e do sentido posicional, além de perda contralateral da sensibilidade dolorosa em muitos níveis abaixo da lesão?

- (A) Síndrome Cordonal Posterior.
- (B) Síndrome da Cauda Equina.
- (C) Síndrome da Artéria Espinal Anterior.
- (D) Síndrome de Brown-Sequard.
- (E) Síndrome Centromedular.

QUESTÃO 30

De acordo com Kisner e Colby (2016), existem múltiplos fatores a serem considerados durante o desenvolvimento de um programa de intervenção para pacientes com comprometimento do equilíbrio. Em relação a esses fatores assinale a opção correta.

- (A) A elaboração dos procedimentos deve levar em conta o déficit de equilíbrio dinâmico e arco de movimento dos pacientes.
- (B) Os déficits cognitivos apresentados pelos pacientes não têm impacto na elaboração do programa de treinamento de equilíbrio.
- (C) Deve-se progredir as atividades de equilíbrio do paciente trabalhando em superfície macia, estreitando a base de apoio ou movendo os braços.
- (D) Progredir as atividades de equilíbrio através do fechamento dos olhos não representa uma boa estratégia, uma vez que o paciente estará sujeito a quedas.
- (E) Uma das formas de treinar o controle antecipatório do equilíbrio é fornecer resistência por meio de pesos de mão ou resistência elástica, com o paciente em bipedestação.

QUESTÃO 31

De acordo com Rebelatto (2007), em relação às mudanças anatômicas e fisiológicas no sistema respiratório determinadas pelo envelhecimento, assinale a opção correta.

- (A) Aumento da pressão de recuo elástico pulmonar.
- (B) Parênquima pulmonar mais complacente.
- (C) Pequena redução do espaço aéreo.
- (D) Ligeiro aumento do número absoluto de alvéolos.
- (E) Ligeira diminuição da capacidade residual funcional.

QUESTÃO 32

De acordo com Wilkins et al. (2009), em relação às características da distrofia miotônica, assinale a opção correta.

- (A) É a forma mais comum de distrofia muscular em crianças.
- (B) Apresenta relaxamento muscular retardado.
- (C) O defeito genético está localizado no cromossomo 15.
- (D) É uma doença autossômica recessiva.
- (E) Apresenta fraqueza muscular regressiva.

QUESTÃO 33

Em relação a origem, inserção e inervação dos músculos que comprimem o tórax durante a fase expiratória, assinale a opção correta.

- (A) Músculos: intercostais internos; origem: costelas superiores; inserção: costelas inferiores; inervação: nervos intercostais (T1-12).
- (B) Músculo: oblíquo externo; origem: parte anterior das 8 costelas superiores; inserção: linha alba e crista ilíaca; inervação: nervos intercostais superiores ílio-hipogástrico (T7-12).
- (C) Músculo: transverso do abdome; origem: região costal das costelas superiores, crista ilíaca e crista inguinal; inserção: linha alba; inervação: nervos intercostais superiores ílio-hipogástrico (T7-L1).
- (D) Músculo: oblíquo interno; origem: vértebra lombar, crista ilíaca e ligamentos inguinais; inserção: região costal das costelas e púbis; inervação: nervos intercostais superiores e ílio-hipogástrico (T10-12 e L1).
- (E) Músculo: reto do abdome; origem: região costal das costelas V-VII; inserção: púbis; inervação: nervos intercostais inferiores ílio-hipogástrico (T7-12).

QUESTÃO 34

A maior parte dos músculos que controlam o complexo do ombro recebe sua inervação motora de duas regiões do plexo braquial. De acordo com Neumann (2018), assinale a opção que apresenta a inervação que supre o músculo serrátil anterior.

- (A) Peitoral lateral.
- (B) Toracodorsal.
- (C) Dorsal da escápula.
- (D) Torácico longo.
- (E) Subescapular inferior.

QUESTÃO 35

Em relação ao tratamento fisioterapêutico da artrite reumatoide (AR), assinale a opção correta, de acordo com Kisner e Colby (2016).

- (A) As técnicas de alongamento são aplicadas mesmo que haja edema nas articulações, uma vez que o edema articular na AR é permanente.
- (B) Em caso de dor e edema, devem sempre ser utilizados exercícios de amplitude de movimento passiva.
- (C) No período inflamatório da AR, podem ser utilizadas técnicas suaves de mobilidade articular como separação e oscilação grau I e II para inibir dor e minimizar a estagnação de líquido.
- (D) Exercícios de condicionamento cardiopulmonar como bicicleta e corrida/caminhada devem ser evitados, pois podem gerar sobrecarga e impacto articular.
- (E) Na fase crônica da AR, alongamentos e técnicas articulares vigorosas podem ser aplicadas para contrapor as contraturas e aderências.

QUESTÃO 36

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo:

"A Lei de _____ descreve a difusão através dos tecidos. Ela afirma que a taxa de transferência de um gás através de uma lâmina de tecido é proporcional à área tecidual e a diferença entre a pressão parcial do gás dos dois lados e inversamente proporcional à espessura tecidual. Além disso, a taxa de transferência é diretamente proporcional à constante de difusão, que por sua vez depende das propriedades do tecido e do gás em particular. A constante é diretamente proporcional à solubilidade do gás e inversamente proporcional à raiz quadrada do seu peso molecular. Isso significa que o CO₂ difunde-se cerca de _____ vezes mais que o O₂ através dos tecidos, porque possui maior solubilidade, mas um peso molecular não muito diferente." (West, 2013).

- (A) Laplace/30
- (B) Fick/20
- (C) Henry/15
- (D) Poiseuille/30
- (E) Laplace/20

QUESTÃO 37

Segundo Hebert (2017), embora a etiologia da capsulite adesiva ainda seja desconhecida, sabe-se que ela pode estar relacionada a algumas patologias. Assim, assinale a opção correta em relação a essas patologias.

- (A) Síndrome do impacto, artrite séptica, diabetes melito e depressão.
- (B) Tendinites, epilepsia, hipotireoidismo e hipercolesterolemia.
- (C) Fraturas, luxações, hipertensão e artrite degenerativa.
- (D) Necrose avascular, artrite inflamatória, convulsões e contratura de Dupuytren.
- (E) Luxações, hipertireoidismo, estresse e epicondilite lateral.

QUESTÃO 38

Durante a avaliação do paciente traumato-ortopédico, torna-se importante a realização de testes especiais. Assim, assinale a opção que apresenta o teste utilizado na identificação da instabilidade anterior do ombro.

- (A) Teste de Leffert.
- (B) Teste de Hawkins- Kennedy.
- (C) Teste de Bunnel - Littler.
- (D) Sinal de Kaplan.
- (E) Teste de Watson.

QUESTÃO 39

Segundo West (2013), quantos segundos um eritrócito gasta na rede capilar pulmonar, provavelmente, atravessando dois ou três alvéolos, que é praticamente suficiente para se atingir o completo equilíbrio entre o oxigênio e o dióxido de carbono entre gás alveolar e o sangue capilar em repouso?

- (A) 0,25
- (B) 0,35
- (C) 0,50
- (D) 0,55
- (E) 0,75

QUESTÃO 40

De acordo com Hamill e Knutzen (2016), quanto aos músculos e suas inervações, assinale a opção INCORRETA.

- (A) músculo gastrocnêmio: nervo tibial; músculo tibial anterior: nervo fibular profundo; músculo tensor da fascia lata: nervo glúteo superior.
- (B) músculo grácil: nervo obturatório anterior; músculo pectíneo: nervo obturatório anterior; músculo glúteo máximo: nervo glúteo superior.
- (C) músculo glúteo médio: nervo glúteo superior; músculo psoas: nervo femoral; músculo semitendíneo: parte tibial do nervo isquiático.
- (D) músculo supinador: nervo interósseo posterior; músculo braquial: nervo musculocutâneo; músculo flexor ulnar do carpo: nervo ulnar.
- (E) músculo pronador redondo: nervo mediano; músculo pronador quadrado: nervo interósseo anterior; músculo bíceps braquial: nervo musculocutâneo.

QUESTÃO 41

Segundo Rebelatto (2007), a reabilitação cardiovascular é classicamente dividida em fases. Como é denominada a fase que se constitui no período de convalescência, em ambiente domiciliar, até que as condições clínicas permitam a realização do teste ergométrico em protocolos habituais, que ocorre entre a sexta e oitava semana?

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV
- (E) V

QUESTÃO 42

De acordo com Wilkins (2009), correlacione a localização anatômica com a sua respectiva doença e assinale a opção correta.

LOCALIZAÇÃO ANATÔMICA

- I- Junção neuromuscular.
- II- Nervos periféricos.
- III- Células do corno anterior (neurônios motores inferiores).
- IV- Neurônios do córtex e neurônios motores superiores.

DOENÇA

- () Acidente vascular encefálico.
- () Miotenia grave.
- () Esclerose múltipla.
- () Esclerose lateral amiotrófica.
- () Mielite transversa.
- () Síndrome de Guillain-Barré.

- (A) (III) (-) (II) (-) (I) (IV)
- (B) (IV) (I) (-) (III) (-) (II)
- (C) (IV) (II) (III) (-) (-) (I)
- (D) (III) (I) (-) (IV) (-) (II)
- (E) (IV) (I) (-) (-) (III) (II)

QUESTÃO 43

De acordo com Neumann (2018), assinale a opção INCORRETA em relação à cinesiologia da marcha.

- (A) A fase de apoio é composta por 4 (quatro) períodos: resposta à carga, apoio médio, apoio terminal e pré-balanço.
- (B) Os músculos sóleo e gastrocnêmio são ativos durante a maior parte da fase de apoio da marcha.
- (C) A maior parte da flexão do joelho ocorrida durante o pré-balanço e na fase de balanço é realizada pelos isquiotibiais e por uma pequena ativação do gastrocnêmio.
- (D) A principal função dos abdutores do quadril é controlar a queda da pelve contralateral, ou seja, do lado do membro que se encontra na fase de balanço.
- (E) Os rotadores externos em conjunto com os rotadores internos do quadril controlam o alinhamento do quadril no plano horizontal.

QUESTÃO 44

Segundo a Associação Brasileira de Fisioterapia Cardiorrespiratória e Fisioterapia em Terapia Intensiva (ASSOBRAFIR) (2021), a escala do estado funcional Pós-COVID-19 (PCFS) abrange toda a extensão dos desfechos funcionais, por estar focada nas limitações de tarefas/atividades diárias em casa ou no trabalho/escola, assim como mudanças no estilo de vida. Diante do exposto, assinale a opção que apresenta o grau da escala PCFS, no qual as tarefas/atividades diárias em casa ou no trabalho foram modificadas estruturalmente (reduzidas) devido aos sintomas, dor, depressão ou ansiedade.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

QUESTÃO 45

Em relação à fisiologia respiratória, assinale a opção que apresenta os fatores que ocasionam o desvio para a direita da curva de dissociação do oxigênio.

- (A) ↑ temperatura; ↑ PCO₂; ↓ H⁺; e ↑ 2,3-difosfoglicerato
- (B) ↓ temperatura; ↑ PCO₂; ↑ H⁺; e ↓ 2,3-difosfoglicerato
- (C) ↑ temperatura; ↓ PCO₂; ↓ H⁺; e ↓ 2,3-difosfoglicerato
- (D) ↓ temperatura; ↓ PCO₂; ↑ H⁺; e ↑ 2,3-difosfoglicerato
- (E) ↑ temperatura; ↑ PCO₂; ↑ H⁺; e ↑ 2,3-difosfoglicerato

QUESTÃO 46

Dentre os principais reflexos arcaicos para avaliação do desenvolvimento motor normal, existe um que é encontrado no prematuro a partir do sexto mês. Tal reflexo está sempre presente no recém-nascido normal, desaparece em média no fim do terceiro mês e consiste na resposta de abrir os braços, esticar os dedos e pernas em resposta a um som intenso ou qualquer estímulo repentino e forte. Sendo classificada como uma reação de equilíbrio arcaica. Assinale a opção que apresenta o reflexo descrito acima.

- (A) Reação de paraquedas.
- (B) Reflexo de Moro.
- (C) Reflexo de Landau.
- (D) Reflexo de Galant.
- (E) Reflexo Glabellar.

QUESTÃO 47

De acordo com Hebert (2017), sobre a biomecânica patelo femoral é correto afirmar que:

- (A) devido à vantagem mecânica fornecida pela patela, a força desenvolvida no ligamento da patela é maior do que a do quadríceps durante o movimento de extensão final do joelho.
- (B) para ângulos inferiores a 30° de flexão do joelho, mesmo com potente contração do quadríceps, há produção de força de compressão extrema na articulação patelo femoral.
- (C) o grupo muscular da "pata de ganso" e o bíceps femoral não influenciam no deslocamento patelar.
- (D) em 20° de flexão do joelho, o polo superior da patela se articula com os côndilos femorais.
- (E) a faceta excedente da patela articula-se com o côndilo femoral medial entre 90 e 110° de flexão, ponto em que o tendão do quadríceps também está em contato com o sulco.

QUESTÃO 48

Segundo Wilkins et al. (2009), a dispneia deve ser monitorada durante o desmame da ventilação mecânica e pode ser quantificada com a Escala de Borg Modificada. Com base na escala citada acima, assinale a opção que apresenta a pontuação relacionada ao grau de esforço intenso.

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 9
- (E) 10

QUESTÃO 49

De acordo com Wilkins et al. (2009), são fatores que diminuem a capacidade de difusão pulmonar para o monóxido de carbono (DLCO), EXCETO:

- (A) policitemia.
- (B) embolismo pulmonar.
- (C) fibrose pulmonar difusa.
- (D) enfisema pulmonar.
- (E) carboxi-hemoglobina.

QUESTÃO 50

De acordo com West (2013), qual é o estímulo mais relevante no controle da ventilação em repouso?

- (A) PCO₂ nos quimioceptores periféricos.
- (B) PO₂ nos quimioceptores centrais.
- (C) pH do líquido cerebrospinal nos quimioceptores centrais.
- (D) pH nos quimioceptores periféricos.
- (E) PO₂ nos quimioceptores periféricos.


RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinhe corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **2 (duas) horas**.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assinhe seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Nome: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento:

- Não rasure esta folha.
- Não rabisque nas áreas de respostas.
- Faça marcas sólidas nos círculos.
- Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: CORRETO:

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO					DV	P	G
5	7	0	2	0	7		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

T
A
R
J
A

- 13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50