



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital n.º 82/2026
Prova Objetiva – 07/06/2026

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

612 – Médico Neurofisiologista

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 40 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas à equipe de aplicação de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente à equipe de aplicação de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 4 horas, e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificada do Concurso Público a pessoa que:**
 - se afastar da sala, a qualquer tempo, portando o caderno de prova e o cartão-resposta;
 - descumprir instruções/determinações contidas no caderno de prova ou recebidas de qualquer pessoa da equipe de aplicação;
 - destacar ou rasgar qualquer página do caderno de prova, salvo a parte reservada para anotação de suas próprias respostas, devidamente indicada na capa do caderno de prova;
 - faltar com o devido respeito para com qualquer pessoa da equipe de aplicação da prova, autoridade presente ou qualquer outra pessoa;
 - for responsável por ruídos (som/vibração) emitidos por equipamentos eletrônicos, tais como relógio, celular ou outros aparelhos eletrônicos;
 - for surpreendida em comunicação com outras pessoas, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
 - mantiver em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (por ex. chave de carro, pen drive, fone de ouvido), carteira de documentos/dinheiro ou similares ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais;
 - não assinar o cartão-resposta;
 - obtiver deferimento para amamentação e cuja pessoa acompanhante descumprir as regras do processo;
 - praticar atos contra as normas, disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
 - realizar anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido;
 - se recusar a aguardar a saída simultânea, em razão de ser uma das três últimas pessoas candidatas da turma presentes na sala de prova;
 - se recusar a entregar o material da prova (caderno de prova e cartão-resposta) ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - se recusar a passar pela inspeção de segurança e detecção de metais a qualquer momento;
 - se retirar do local de prova antes de decorrida 01h30min do seu início;
 - utilizar meios fraudulentos ou ilegais (eletrônicos, estatísticos, visuais, grafológicos ou outros procedimentos ilícitos) para obter para si ou para terceiros a aprovação no processo.
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique à equipe de aplicação de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ter a candidatura excluída do Concurso Público.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas



RESPOSTAS

01 -	05 -	09 -	13 -	17 -	21 -	25 -	29 -	33 -	37 -
02 -	06 -	10 -	14 -	18 -	22 -	26 -	30 -	34 -	38 -
03 -	07 -	11 -	15 -	19 -	23 -	27 -	31 -	35 -	39 -
04 -	08 -	12 -	16 -	20 -	24 -	28 -	32 -	36 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 05.

Os digitais não acreditam no crescimento infinito da economia ocidental; entre eles se espalhou a notícia de que existem limites para o desenvolvimento. Têm uma atitude bastante positiva em relação à vida e ao destino do planeta e da humanidade. Sabem que em algum lugar – talvez em Boston, em Tóquio ou em Cupertino – o progresso da tecnologia, da farmacologia, da cirurgia, da biotecnologia, da nanotecnologia e da inteligência artificial está preparando medicamentos e próteses prodigiosas com os quais se pode prolongar e melhorar a própria saúde. Tendem a acreditar, em suma, que, graças ao progresso científico e à criatividade, os instintos vitais, no fim, prevalecerão sobre os autodestrutivos. Até porque, sendo jovens, diferentemente de seus pais e avós, não experimentaram diretamente nem o fascismo nem a guerra. Têm quase a ideia e a ilusão de que não pode surgir outro fascismo ou estourar outra guerra: você pode fechar os portos aos migrantes, pode fazer o que quiser, mas, no fim, chega-se a um acordo. A guerra e a ditadura, para eles, são algo que está em outro lugar, num Terceiro Mundo ou num Oriente de qualquer modo distante. Talvez, quem sabe, sejam só fake news.

São predominantemente jovens e já estão em toda parte. A maior concentração é no Ocidente, mas, com o crescimento da população jovem, cresce o número de digitais na Índia, na China, na África do Sul, aonde quer que a internet chegue.

Os digitais têm uma familiaridade com a informática e com a virtualidade que torna as relações interpessoais cada vez mais abstratas, mas ao mesmo tempo enriquece os sentidos com novas dimensões, ainda que a visão e a audição sejam estimuladas muito mais que o paladar e o olfato. Apreciam e vivem como algo completamente normal a onipresença permitida pela informática e pelos novos meios de transporte cada vez mais rápidos e menos dispendiosos. A maioria dos digitais fala mais de um idioma, sendo um deles quase sempre o inglês, usado como se fosse uma metalinguagem para ouvir uma música, para abordar uma pessoa para fins comerciais ou por razões eróticas. Encaram com naturalidade a globalização: nem se perguntam de onde vem uma roupa. Além disso, estão acostumados a ir de um país a outro da Europa sem mostrar o passaporte e sem mudar de moeda. Adotam o controle de natalidade já desembaraçado de qualquer significado ético. Aceitam a igualdade de oportunidades: as mulheres, com entusiasmo, os homens, com resignação. Confiam na engenharia genética e nos novos medicamentos, que permitem vencer as doenças e modificar o corpo humano e seu destino biológico. Tendem a várias formas de secularização; não são mais tão influenciados pela fé em algo além: têm como pressuposto, em vez disso, que é aqui na Terra que o jogo acontece. Temem mais o aquecimento global que o fogo do inferno, por isso são sensíveis à ecologia e à sustentabilidade. Não fazem muita distinção entre dias úteis e feriados oficiais; se dependesse deles, o debate se as lojas devem abrir ou não aos domingos não existiria. Enquanto a sociedade industrial fez com que nós, analógicos, nos acostumássemos a distinguir claramente as oito horas de trabalho, as oito de tempo livre e as oito de cuidado pessoal e sono, os digitais não fazem muita distinção entre as atividades de estudo, de trabalho e de lazer. Praticam o que chamo de ócio criativo, isto é, um tipo de atividade no qual é difícil saber se a pessoa está trabalhando, estudando ou se divertindo. Diferentemente de seus pais e avós, não amam o trabalho incondicionalmente, não o consideram como o fator central da própria existência, não lhe atribuem significados carregados de sacrifício, dever, orgulho; dão a ele mais ou menos a mesma importância que reservam ao tempo livre. Frequentemente acostumados com o trabalho precário, habituaram-se a combinar períodos de trabalho ocasional com fases de estudo, viagem, tempo com a família e com os amigos.

De Masi, Domenico. *O mundo ainda é jovem*. Conversas sobre o futuro próximo. São Paulo: Vestígio, 2019.

01 - Para o autor, os digitais:

- a) adaptaram a própria rotina em prol da produtividade laboral.
- b) refletem pouco sobre a concepção da vida.
- c) são contrários ao capitalismo.
- ▶ d) transitam com eficiência por diferentes regiões.
- e) têm uma visão política conservadora.

02 - O trecho “usado como se fosse uma metalinguagem”, grifado no texto, significa que o inglês é uma língua:

- a) acessória, empregada secundariamente em certos contextos.
- b) de afeto mesmo para os que não são falantes nativos.
- c) de fácil compreensão universal, por isso preferida pelos digitais.
- d) aprendida fora do ambiente escolar.
- ▶ e) instrumental para a comunicação nessa época.

03 - A fé dos digitais, de acordo com De Masi:

- a) é baseada no avanço tecnológico e nos privilégios que ele pode gerar.
- ▶ b) é menor, já que há mais ceticismo e materialismo.
- c) está voltada ao meio ambiente e às mudanças climáticas.
- d) segue arraigada à existência divina, ainda que menos radical.
- e) inexistente, pois foi extinta pela globalização.

04 - Partindo da definição de De Masi, é um exemplo de ócio criativo praticado pelos jovens:

- ▶ a) o desenvolvimento de um hobby que pode ser rentabilizado.
- b) a atuação em outro idioma em redes sociais.
- c) uma viagem de intercâmbio.
- d) a realização de um curso profissionalizante.
- e) a criação de uma empresa como plano B.

05 - Assinale a alternativa cujo trecho destacado no texto emula a voz dos digitais e não a do autor.

- a) graças ao progresso científico e à criatividade, os instintos vitais, no fim, prevalecerão sobre os autodestrutivos.
- ▶ b) Talvez, quem sabe, sejam só fake news.
- c) ainda que a visão e a audição sejam estimuladas muito mais que o paladar e o olfato.
- d) nem se perguntam de onde vem uma roupa.
- e) as mulheres, com entusiasmo, os homens, com resignação.

O texto a seguir é referência para as questões 06 a 10.

As regiões do cérebro não funcionam isoladamente. Elas agem em sincronia, às vezes formando padrões que se repetem em determinadas situações. Em exames de ressonância magnética funcional, é possível observar quais regiões da massa cinzenta estão mais ativas e identificar as combinações que se repetem. Esses padrões cerebrais são denominados *redes neurais*.

Até 30 anos atrás, acreditava-se que o cérebro em descanso não seria lá muito relevante. Os estudos de ressonância magnética focavam em analisar as funções cerebrais durante a realização de alguma tarefa. Acontece que, no intervalo entre uma atividade e outra, enquanto o paciente estava sozinho com seus próprios pensamentos, um novo padrão começou a aparecer nos exames.

Em outras palavras, certas partes do cérebro eram ativadas bem no momento em que a pessoa estava brisando. Essas regiões cerebrais eram as mesmas que ficavam em baixa durante a realização de atividades conscientes. Tal conjunto recebeu o nome de Rede de Modo Padrão (RMP), já que representaria o “padrão” da mente quando não estamos fazendo nada.

Essa rede é considerada “oposta” à Rede de Atenção Dorsal, responsável por direcionar a atenção para tarefas externas. É que, na de Modo Padrão, a atenção está voltada para o mundinho interno. É quando temos reflexões sobre nós mesmos, planejamos o futuro e lembramos de memórias passadas.

Um estudo de 2010 aponta que passamos metade do dia na rede padrão. Ela aparece principalmente durante atividades tão rotineiras que não exigem atenção externa, como tomar banho, lavar a louça ou pegar o ônibus para o trabalho. Se você sai do chuveiro sem ter certeza se passou o xampu, é porque sua atenção estava voltada para dentro de si.

Não é à toa que ideias geniais ou perguntas instigantes surgem no banho. A psicologia chama isso de efeito de incubação – um processamento inconsciente de pensamentos que pode levar a *insights* criativos.

Uma das maneiras mais comuns de medir a criatividade em estudos é por meio do teste de usos alternativos. Basicamente, os participantes devem pensar em usos não óbvios para objetos comuns (exemplo: esquentar um tijolo para usá-lo como aquecedor de pés). Pesquisas mostram que pessoas que realizam atividades pouco exigentes antes dos testes têm ideias mais criativas do que aquelas que fizeram tarefas exigentes.

Estudos de imagem também já mostraram que a Rede de Modo Padrão está relacionada à criatividade. É por isso que, às vezes, uma caminhada na rua ajuda mais na resolução de um problema do que ficar batendo a cabeça na frente do computador. Se essa caminhada for preenchida com tempo no celular, no entanto, o cérebro não entra no devaneio característico da RMP. É preciso pensar na morte da bezerra de vez em quando.

“O celular te dá aquele *dropzinho* de emoção, de dopamina. E esse susto te mantém ali acordado, com a atenção voltada para fora”, diz Dráulio Araújo, pesquisador do Instituto do Cérebro da UFRN. “Você viaja muito pouco quando está no celular. É diferente de um livro, que não tem tanto estímulo e te permite divagar.”

Super Interessante, fevereiro de 2026.

06 - De acordo com o texto:

- a) a rede padrão é mais rara de acontecer.
- b) o cérebro em descanso impede a atividade da região consciente.
- ▶ c) a atividade rotineira permite iluminações cerebrais.
- d) a criatividade está vinculada a atividades exigentes.
- e) livros ativam a Rede de Atenção Dorsal.

07 - No trecho “em que a pessoa estava brisando”, a palavra *brisando* pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) calculando
- b) fumando
- c) planejando
- ▶ d) digredindo
- e) cochilando

08 - Assinale a alternativa que apresenta um exemplo, grifado no texto, de emprego conotativo da linguagem.

- a) redes neurais
- b) estava sozinho com seus próprios pensamentos
- c) Se você sai do chuveiro sem ter certeza se passou o xampu
- d) esquentar um tijolo para usá-lo como aquecedor de pés
- ▶ e) ficar batendo a cabeça na frente do computador

09 - O que é o efeito de incubação, segundo o texto?

- a) É a ideia de esperar o momento correto para a solução imergir.
- b) É a criatividade aparecer em momentos inoportunos.
- ▶ c) É a dormência da consciência irrompida por um lampejo.
- d) É a consciência voltada a si mesmo.
- e) É o entrelaçamento entre planos futuros e memórias passadas.

10 - O texto defende a ideia de que:

- ▶ a) momentos de tédio alimentam a imaginação.
- b) o celular é necessário para o estímulo de dopamina.
- c) os livros afugentam a capacidade de manter o foco.
- d) para ser criativo, é preciso realizar pouco esforço cerebral.
- e) a Rede de Modo Padrão sobrepuja a Rede de Atenção Dorsal.

Leia o trecho a seguir, extraído do livro *Autoimperialismo*, de Benjamin Moser, para responder às questões de 11 a 13.

Nenhum monumento do século XX foi mais espetacular do que Brasília, a capital jogada no meio do nada cinquenta anos atrás. E nenhum monumento, portanto, produziu efeitos tão paradoxais. Sua escala faraônica, sua ambição artística e seu impacto político imprimiram-lhe um encanto que nenhuma outra estrutura contemporânea jamais alcançou. A história de sua criação era, e é, fantástica. Ela não foi a primeira capital artificial. E depois dela muitas outras foram construídas.

11 - A palavra *paradoxais*, grifada no texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) antagônicos
- b) perturbadores
- c) exacerbados
- d) surpreendentes
- e) adversos

12 - São palavras que no excerto remetem a “Brasília”, EXCETO:

- a) monumento
- b) espetacular
- ▶ c) fantástica
- d) Ela
- e) dela

13 - *Um encanto*, grifado no texto, exerce a mesma função sintática de:

- a) a capital jogada no meio do nada
- ▶ b) efeitos tão paradoxais
- c) estrutura contemporânea
- d) a primeira capital artificial
- e) depois dela

Leia a tira a seguir para responder as questões 14 e 15.



André Dahmer – 24/02/2026

14 - De acordo com a tirinha, o desejo é:

- a) inacessível
- b) inabalável
- c) uma fantasia
- ▶ d) irrefreável
- e) dócil

15 - No último quadro, a pergunta do personagem é:

- a) retórica, pois exige mais uma informação do outro personagem.
- ▶ b) irônica, pois aquele cavalo não tem rédeas.
- c) especulativa, pois sinaliza que ele desconhece o que são rédeas.
- d) metafórica, pois o outro personagem sabe como guiar o cavalo.
- e) contraditória, pois nega a necessidade de rédeas do outro personagem.

LEGISLAÇÃO

16 - De acordo com o Código Civil brasileiro (Lei n. 10.406/2001), é considerada pessoa jurídica de direito público interno:

- a) o Estado estrangeiro.
- b) a Organização Internacional.
- ▶ c) a autarquia.
- d) a associação.
- e) o partido político.

17 - O Decreto n. 9.283/2018, que regulamenta a Lei n. 10.973/2004, Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação, dispõe sobre a encomenda tecnológica como uma das formas de estímulo à inovação nas empresas. Assinale a alternativa que aponta corretamente uma possibilidade de finalidade da utilização desse instrumento.

- ▶ a) Realização de atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação que envolvam risco tecnológico, incluindo os custos com a fabricação de protótipos.
- b) Aquisição de congêneres destinados ao suprimento de atividades cotidianas da Administração Pública, incluindo os serviços nessas atividades compreendidos.
- c) Contratação de serviços comuns, compreendidos como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.
- d) Realização de serviços de fornecimentos contínuos, contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades prolongadas.
- e) Realização de estudos técnicos, planejamentos, projetos básicos e projetos executivos, compreendidos como serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

18 - A Lei Federal de Processo Administrativo (Lei n. 9.784/1999) estabelece a possibilidade de adoção de decisão coordenada no âmbito da Administração Pública federal. É correto afirmar que a decisão coordenada:

- a) no caso de processos de licitação, será adotada quando o vulto da contratação for superior a duas vezes o valor da concorrência.
- b) poderá ser tomada em decisões administrativas que envolvam dois ou mais órgãos ou entidades públicas.
- c) poderá ser adotada nos processos administrativos que envolvam diversas autoridades de poderes distintos.
- d) no caso de processos administrativos sancionadores, poderá ser adotada mediante a participação dos interessados no procedimento na qualidade de ouvintes.
- ▶ e) poderá ser adotada pela Administração Pública quando for justificável pela relevância da matéria e houver discordância que prejudique a celeridade do processo administrativo decisório.

19 - Um servidor público federal ocupante de cargo de provimento efetivo e estável pretende candidatar-se a cargo eletivo de Deputado Federal. Assinale a alternativa que indica corretamente a licença a que ele faz jus e suas características.

- ▶ a) Licença para Atividade Política, à qual fará jus sem remuneração durante o período compreendido entre a sua escolha como candidato em convenção partidária e a véspera do registro de sua candidatura na Justiça Eleitoral.
- b) Licença para o Desempenho de Mandato Classista, a qual terá duração igual à do mandato, podendo ser renovada, no caso de reeleição, com direito a remuneração em todo o período.
- c) Licença para Participação em Pleito Eleitoral, à qual faz jus com remuneração, durante o período compreendido entre a sua escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.
- d) Licença para Tratar de Interesses Particulares, à qual faz jus com remuneração, durante o período compreendido entre a sua escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.
- e) Licença para Atividade Partidária, à qual faz jus sem remuneração, durante o período compreendido entre a escolha em convenção partidária e o término do processo eleitoral.

20 - Assinale a alternativa que, de acordo com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n. 14.133/2021), corresponde à modalidade de licitação a ser adotada para a alienação de bens da Administração Pública.

- a) Pregão
- b) Tomada de preços
- c) Concurso
- ▶ d) Leilão
- e) Convite

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - A marcha escarvante ou em estepagem refere-se a um padrão de deambulação no qual o paciente eleva excessivamente os membros inferiores durante o passo. O paciente projeta o pé anteriormente e o impacta contra o solo de forma abrupta, criando um som de “double tap”.

A presença da marcha escarvante é sinal de lesão localizada no:

- a) funículo anterior da medula.
- b) músculo esquelético.
- ▶ c) funículo posterior da medula.
- d) neurônio motor superior.
- e) funículo lateral da medula.

22 - Os canais de cloro voltagem-dependentes são responsáveis por manter o potencial de repouso do sarcolema. Variações genéticas que levam à perda de sua função reduzem o limiar para despolarização da membrana muscular.

Considerando as informações, a mutação genética no gene CLCN1 acontece na:

- a) paralisia periódica hipocalêmica.
- ▶ b) miotonia congênita.
- c) paramiotonia congênita.
- d) síndrome de Andersen-Tawil.
- e) síndrome de Lambert-Eaton.

23 - No exame de eletroencefalografia de rotina, utiliza-se o sistema 10-20 para colocação de eletrodos no escalpo. Considerando esse sistema, assinale a alternativa correta.

- a) As letras seguem a ordem alfabética de colocação dos eletrodos.
- b) Evita-se o uso nos neonatos devido ao tamanho reduzido do crânio.
- c) As medições são feitas com compasso devido à angulação do crânio.
- d) Cz é a primeira marcação e deve ficar a 30% do nasion e 70% do inion.
- ▶ e) Os eletrodos ímpares ficam à esquerda, e os pares à direita do paciente.

24 - No exame de eletroencefalografia de rotina com eletrodos de superfície no escalpo, as ondas agudas são descargas:

- a) com duração de mais de 15 ms e frequência de 0 a 4 Hz.
- b) que ocorrem numa frequência de 4 a 7.5 Hz.
- ▶ c) transitórias com duração de 70-200 ms.
- d) em salvas com duração menor que 70 ms.
- e) que ocorrem no córtex visual com indivíduo acordado.

25 - A atrofia muscular espinhal (AME) é uma doença hereditária que leva primariamente à degeneração das células no corno anterior da medula. Considerando a AME 5q, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) O comprometimento assimétrico dos músculos decorre de diferentes níveis de expressão das proteínas sinaptotagmina-2 e vesicular sináptica-2, um dos mecanismos de vulnerabilidade muscular seletiva.
- b) As alterações proteicas decorrentes do defeito genético levam à disseminação dos sintomas de modo contíguo na medula até atingir a região bulbar, como numa disseminação por vírus lento.
- c) O comprometimento predominantemente diafragmático leva à hipoventilação quando o paciente está em posição supina, consequentemente há alteração do padrão do sono com cefaleia matinal.
- d) Há comprometimento predominantemente da musculatura distal dos 4 membros, em especial os flexores dos dedos, tornando-os dependentes para atividade de vida diária logo no início da doença.
- e) De acordo com o número de cópias do gene SMN2, há diferentes apresentações clínicas, por exemplo, na ausência de cópias do gene SMN1 e do gene SMN2, os sinais começam aos 6 meses de vida.

26 - A investigação etiológica das polineuropatias periféricas pode ser desafiadora. Entre elas, encontra-se a polineuropatia associada a desordens das células plasmáticas. Considerando esse grupo de neuropatia periférica, assinale a alternativa correta.

- a) A macroglobulinemia de Waldenstrom é uma condição benigna, de significado clínico incerto, relacionado a IgG.
- b) A polineuropatia amiloidótica familiar associada a TTR é multissistêmica e associada à disfunção de células B.
- c) Na síndrome de POEMS, o exame de eletroneuromiografia usualmente mostra padrão axonal sensitivo-motor.
- ▶ d) A amiloidose de cadeia leve afeta inicialmente as fibras finas, causando dor neuropática e disautonomia.
- e) A neurolinfomatose caracteriza-se por neuropatia sensitiva, não dolorosa, lentamente progressiva e distal.

27 - O cuidado com os pacientes com doença do neurônio motor, entre elas a esclerose lateral amiotrófica, tem melhorado muito nos últimos anos. Apesar de continuar sendo uma doença incurável, as medidas suportivas e os cuidados paliativos trazem benefícios e melhoram a qualidade de vida no curso da doença. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta.

- a) O contato com a equipe multidisciplinar paliativa deve ser postergado para o momento final, próximo da morte.
- b) Queixas álgicas são infrequentes nesses pacientes, por tratar-se de doença degenerativa do neurônio motor.
- c) O paciente deve ser mantido na posição supina para melhor aspiração de secreção de vias aéreas.
- ▶ d) Deve-se considerar a colocação do tubo de gastrostomia antes que a capacidade vital forçada reduza a 50% do esperado.
- e) O riso imotivado é incomum e não há necessidade de manejo por tratar-se de manifestação emocional espontânea.

28 - Levando em consideração a miastenia gravis (MG) autoimune, assinale a alternativa correta.

- a) O anticorpo anti-AchR é uma molécula IgG4 que leva à destruição da placa motora com desarranjo dos receptores de acetilcolina e de canal de sódio voltagem-dependente no sarcolema.
- ▶ b) A cascata de complemento e o complexo de ataque à membrana não são ativados pela MG anti-MuSK positivo, o que torna as medicações inibidoras de complemento ineficazes.
- c) A presença de timoma e de hiperplasia tímica é mais frequentemente relacionada a MG anti-MuSK positivo, quando os sintomas bulbares e oculares são mais graves.
- d) A língua trissulcada é decorrente da atrofia irreversível da língua por atraso no tratamento da doença, e os pacientes podem apresentar escápula alada ao exame clínico.
- e) A eletromiografia de fibra única tem alta especificidade e o jitter anormal é considerado como achado definitivo no diagnóstico de MG autoimune ou síndromes miastênicas congênitas.

29 - As miopatias inflamatórias formam um grupo de doenças que transitam entre as especialidades da reumatologia e da neurologia. Cada uma apresenta uma patogênese que determina diferentes características clínicas e envolvimento sistêmico. Considerando esse grupo de doenças musculares, assinale a alternativa correta.

- a) Os níveis séricos de creatinofosfoquinase devem guiar o tratamento empírico dos pacientes com dermatomiosite, síndrome anti-sintetase e polimiosite, a despeito da melhora clínica.
- b) A ultrassonografia muscular tem sido usada para substituir a ressonância magnética devido a baixo custo, facilidade de realização e achados semelhantes nas miopatias inflamatórias.
- c) A miopatia necrosante imunomediada é frequentemente associada a malignidades, pneumonite intersticial, arritmias cardíacas, miocardite, insuficiência cardíaca congestiva e pericardite.
- d) Quando há suspeita de miopatia inflamatória, a realização de exame de eletroneuromiografia é mandatória, uma vez que o exame de eletromiografia de agulha normal exclui o diagnóstico.
- e) A síndrome anti-sintetase é mais frequentemente relacionada ao anticorpo anti-Jo1 e pode acometer o tecido pulmonar levando a pneumonite intersticial de graus variados.

30 - A síndrome de Guillain-Barré representa um grupo de neuropatias agudas imunomediadas, que por vezes necessita de estudo neurofisiológico para confirmação diagnóstica e início de tratamento. Levando em consideração os achados neurofisiológicos da síndrome e suas variantes, assinale a alternativa correta.

- a) O estudo neurofisiológico pode ser normal quando realizado muito precocemente e pode ser repetido após 1 a 3 semanas.
- b) A eletromiografia de agulha mostra potencial de ação de unidade motora com duração e amplitude aumentadas.
- c) A velocidade de condução nervosa fica aumentada na 3ª ou 4ª semana de doença devido à remielinização.
- d) O potencial de ação de nervo sensitivo normal em nervo sural deve mudar o raciocínio diagnóstico para outras síndromes.
- e) O achado de padrão miopático na eletromiografia de agulha sugere o diagnóstico de neuropatia axonal motora aguda.

31 - A monitorização neurofisiológica intraoperatória (MNIO) tem o objetivo de evitar ou reduzir dano ao tecido nervoso durante o procedimento cirúrgico. O efeito da medicação anestésica tem repercussão direta nos parâmetros da monitorização. Para medir a profundidade da anestesia, podemos usar algumas técnicas como potencial evocado, eletroencefalograma (EEG) e análise biespectral (BIS) do EEG. Com o objetivo de titular as drogas para obter a profundidade anestésica desejada e reduzir o consumo de medicamentos, o BIS deve ser mantido entre:

- a) 20 e 30.
- b) 30 e 45.
- c) 50 e 65.
- d) 70 e 85.
- e) 85 a 95.

32 - A monitorização durante a manipulação cirúrgica da coluna cervical auxilia o cirurgião a evitar lesões de estruturas nervosas desde o posicionamento do paciente até o final do procedimento. Considerando-se uma cirurgia descompressiva de coluna cervical, assinale a alternativa correta.

(PESS = potencial evocado somatossensitivo)

- a) Durante a abordagem anterior, é recomendado o uso de eletrodos de onda D no ligamento interespinhoso para monitorizar tratos longos descendentes da medula, em risco durante o procedimento.
- b) O PESS deve ser monitorizado durante toda a cirurgia, a fim de evitar danos ao funículo anterior da medula, que pode ser evidenciado por redução de 90% de amplitude e o aumento de 50% da latência.
- c) Para melhorar a visualização da resposta do PESS durante a cirurgia, o paciente deve ser mantido curarizado por bloqueadores neuromusculares, além da anestesia intravenosa total.
- d) O nervo facial deve ser monitorizado durante a abordagem anterior por conta do risco aumentado de paralisia facial no pós-operatório tardio levando a lagofthalmia, lesão corneana e assimetria de rima labial.
- e) A paralisia de raiz C5 é uma das complicações tardias da cirurgia, detectada a partir da perda de potencial evocado motor captado em músculo deltoide ipsilateral, e pode ser revertida por foraminotomia C4-C5.

33 - Nas cirurgias de correção de deformidade de coluna, como cifose congênita, cifose de ângulo aguda e escoliose com ângulo de Cobb acima de 100°, a monitorização neurofisiológica multimodal contribuiu muito na melhoria dos resultados dessas cirurgias. Considerando esse cenário, selecione a alternativa correta.

- a) A monitorização do esfíncter anal externo (inervados pelas raízes S2 a S4) é fundamental.
- b) Os potenciais evocados somatossensitivo e motor são suficientes para a segurança do procedimento.
- c) O reflexo H deve ser realizado durante a rotação dos corpos vertebrais e dos pedículos.
- d) Os miótomos que devem ser monitorizados são restritos àqueles proximais à deformidade.
- e) A técnica de Calancie é recomendada para cirurgias de descompressão lombossacrais por estenose.

34 - Nas cirurgias de base de crânio, especialmente na região do ângulo pontocerebelar, a monitorização neurofisiológica visa avaliar os nervos cranianos ipsilaterais à lesão. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Uma mínima variação na amplitude do potencial durante o potencial evocado motor corticonuclear deve ser comunicada ao cirurgião por conta do risco de dano irreversível no pós-operatório.
- b) Durante a eletromiografia estimulada, deve-se orientar o cirurgião a estimular o sítio distal à possível lesão para avaliar a integridade do nervo periférico.
- c) A monitorização de palato mole ou das cordas vocais é dispensada, uma vez que o comprometimento dos nervos glossofaríngeo e vago é esperado e inevitável.
- d) Para se ter sucesso nesse tipo de monitorização, a distância entre os eletrodos de agulha musculares deve ser de 5 a 10 mm, impedância < 5 Kohms e diferença inter-eletrodos < 1 Kohm.
- e) Quando não é possível obter o potencial evocado motor corticonuclear por volume de condução de nervos periféricos, pode-se prosseguir a monitorização usando o potencial evocado motor corticoespinal.

35 - Considerando as cirurgias de cabeça e pescoço, especialmente da tireoide, assinale a alternativa correta.

- a) O mapeamento isolado do nervo facial por meio de eletromiografia estimulada é suficiente nesse tipo de cirurgia.
- b) A eletromiografia livre é desnecessária durante a cirurgia de tireoide pela ausência de nervos motores a serem monitorizados.
- ▶ c) O reflexo adutor laríngeo pode ser utilizado durante toda a cirurgia, servindo para monitorização quase contínua do nervo vago.
- d) A perda do reflexo adutor laríngeo ao final do procedimento sugere integridade do nervo vago.
- e) O comprometimento do nervo vago durante a cirurgia não leva a consequências clínicas graves.

36 - As cirurgias de medula presa são desafiadoras para todas as equipes envolvidas, especialmente quando associadas a lipomas. A monitorização neurofisiológica multimodal é mandatória. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Um exame de imagem de ressonância magnética pode ser usado como parâmetro de acompanhamento no pós-operatório com o progressivo reposicionamento do cone medular.
- ▶ b) A monitorização do reflexo bulbocavernoso avalia a integridade de raízes sacrais S2 a S4 e de nervos sacrais que inervam a bexiga, a uretra e o esfíncter anal.
- c) A eletromiografia estimulada tem utilidade limitada nessas cirurgias, uma vez que a ausência de resposta motora indica tratar-se de uma fibra sensitiva e não deve ser cortada.
- d) A ausência de potencial evocado somatossensitivo e motor por comprometimento das estruturas nervosas dificulta a monitorização, e nesses casos a avaliação do reflexo H é ineficaz.
- e) A monitorização neurofisiológica intraoperatória no estágio fetal deve ser realizada antes das 27 semanas de gestação em casos de mielomeningocele intrauterina.

37 - Considerando a função da eletromiografia (EMG) durante a monitorização neurofisiológica intraoperatória, assinale a alternativa correta.

- a) Na EMG estimulada durante a colocação de parafusos nas cirurgias de coluna, recomenda-se o estimulador bipolar, que diminui a área a ser estimulada entre o cátodo e ânodo.
- b) A morfologia do potencial de ação de unidade motora é determinada pelo tipo de eletrodo usado (de superfície, subdérmico, *hookwire*).
- ▶ c) Na EMG livre, recomenda-se a monitorização de mais de um músculo para cada nervo ou raiz para localização precisa em caso de descargas neurotônicas.
- d) A atividade espontânea durante EMG livre deve ser considerada como patológica independentemente de frequência de disparo, duração ou tempo operatório.
- e) A EMG na monitorização neurofisiológica intraoperatória não mostra danos axonais prévios tampouco a presença de potenciais de fibrilação ou descarga repetitiva complexa.

38 - Considerando a anastomose de Martin-Gruber, assinale a alternativa correta.

(PAMC = potencial de ação muscular composto)

- a) Numa lesão do nervo ulnar no cotovelo, há comprometimento motor dos músculos da região tenar e hipotenar, simulando lesão de tronco inferior de plexo braquial ou radiculopatia C8-T1.
- b) Há modificação do padrão de distribuição de sensibilidade da mão, que passa a ter a região palmar inervada pelo nervo ulnar, e a região dorsal pelo nervo cutâneo dorsal do ulnar.
- c) Um ramo anômalo comunica o ramo interósseo posterior diretamente com o nervo ulnar, de herança autossômica dominante e bilateral em 68% dos casos.
- ▶ d) Na estimulação do nervo mediano com captação no músculo abductor curto do polegar, a amplitude do PAMC é menor na estimulação distal quando comparada à estimulação proximal.
- e) Na presença de mononeuropatia desmielinizante do nervo mediano no punho, a latência do PAMC com estimulação proximal é desproporcionalmente maior com velocidade de condução nervosa reduzida.

39 - Considerando o teste de estimulação repetitiva (TER), assinale a alternativa correta.

- a) Na suspeita de miastenia gravis, o TER deve ser realizado em músculos mais distais para evitar resultado falso positivo, de modo que o valor do decremento tenha relação com a gravidade clínica da doença.
- ▶ b) O resfriamento da região a ser examinada leva à melhora da transmissão neuromuscular por reduzir a quantidade de neurotransmissor liberado no primeiro trem de estímulos.
- c) O TER tem alta especificidade para doenças da junção neuromuscular, contudo tem baixa sensibilidade, o que pode resultar em testes falso-negativos nas síndromes miastênicas congênitas.
- d) No TER de alta frequência em um indivíduo normal, usualmente se vê um decremento do potencial devido a um fenômeno chamado de pseudofacilitação, que leva à dessincronização das unidades motoras.
- e) O TER de baixa frequência nas distrofias miotônicas mostra um padrão incremental, que pode simular uma disfunção da junção neuromuscular do tipo pré-sináptico, com a síndrome de Lambert-Eaton.

40 - Na injúria de nervo periférico, o estudo neurofisiológico pode demonstrar dados que antecipam o prognóstico. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A perda do potencial de ação de nervo sensitivo será posterior à perda do potencial de ação muscular composto.
- b) Em caso de lesão axonal com degeneração walleriana, a alteração no exame de agulha surge em torno do 6º dia da lesão.
- c) Na 4ª semana da lesão, não é possível afirmar se há injúria leve apenas com bloqueio de condução ou lesão axonal grave.
- d) O estudo de condução nervosa diferencia os subtipos de injúria nervosa segundo a classificação de Sunderland.
- e) Na injúria mínima do nervo, como em casos de compressão leve, há perda precoce e completa da condução nervosa.