

Leia o texto e responda as questões de 01 a 07

Pós virtual deve tornar relativo o valor de cursos tradicionais

Vinicius Torres Freire - Colunista da Folha 28 jan.2018 às 2h00

Quem faz mestrado ou doutorado acaba por ganhar mais do que um graduado no ensino superior na média, é sempre bom lembrar. Mas a anunciada revolução da automação, da inteligência artificial e da robótica dá o que pensar: agora é o caso de se especializar no quê? Para complicar, a tecnologia modifica os ritmos e as necessidades de especialização. Cursos virtuais, de duração variada e outros tipos de formação devem tornar relativo ou talvez logo obsoleto o valor de uma pós-graduação. Diante da incerteza, ficar paralisado de ansiedade não é obviamente uma saída.

O ajuste de economia e sociedade a uma revolução tecnológica pode ser lento e doloroso. Pode haver desemprego crônico para muitas categorias de trabalhadores, como aconteceu na "era das revoluções" na Europa; pode cair a participação dos salários na renda nacional, em favor do capital. Não está nem de longe certo, porém, que o cenário será de catástrofe. Enfim, do ponto de vista individual, é possível navegar no meio da tormenta.

A automação vai criar novos tipos de tarefas, como ocorre desde o século 18. Pode criar oportunidades para quem faz a comunicação ("interface") dos serviços automatizados com o restante do público (além de emprego para criadores e gerentes dessas tecnologias, claro).

As manufaturas serão ainda mais mecanizadas, como tem acontecido faz quase 250 anos. Organização de informação, logística e estoques, contabilidade, serviços financeiros básicos, tradução, reconhecimento de padrões, previsões estatísticas elementares, construção civil e diagnósticos legais e médicos estão sendo automatizados. Mas alguém terá de "treinar" esses sistemas artificiais, comunicar seus resultados a pessoas, cuidar de seus efeitos humanos e éticos, consertar e aperfeiçoar máquinas ou criar novos usos para robôs virtuais ou mecânicos, como contam Daron Acemoglu e Pascual Restrepo em artigo sobre como pensar a revolução econômica ("Artificial Intelligence, Automation and Work", 2018, na internet).

Devem surgir mais atividades a exigir raciocínio complexo, decisão em situações ambivalentes, comparações, solução abstrata de problemas, negociação, mediação. Ou em serviços que envolvam atividade física, empatia e comunicação, como em entretenimento ou cuidados especializados de educação. E daí? É possível tirar alguma conclusão para a pós-graduação que se pretende fazer no ano que vem? Difícil, claro. Mas a própria automatização mostra caminhos.

O treinamento quantitativo (matemática, em português claro) pode ajudar a navegar nesse novo universo, mesmo que você jamais venha a ser engenheiro, programador, matemático ou analista de big data. Vai fazer diferença ter conhecimento técnico de sistemas de computação, de máquinas inteligentes e de tratamento de dados, o bastante ao menos para gerenciá-los ou pensar suas potencialidades nos negócios. Esse treinamento permite que se faça a ponte entre o mundo ultratécnico e outras atividades humanas e profissionais. Além do mais, melhor ter uma formação que facilite novos aprendizados adiante. Uma base quantitativa pode ser relevante.

Aprender a trabalhar com o que está bem fora do núcleo da revolução técnica é uma alternativa. Isto é, dedicar-se àquelas atividades como serviços que envolvam simultaneamente presença física, empatia e comunicação, diga-se outra vez. O que está fadado ao fim ou a pagar pouco é a atividade mecânica, rotineira, padronizada.

O mero fato de se dedicar a uma pós-graduação "sinaliza", como dizem os economistas, a capacidade de se esforçar. Mas esse efeito talvez entre em declínio. Mais importante, talvez, seja: a) estudar aquilo que lhe dê fundamentos sólidos para aprender mais, mais tarde; b) preparar-se para o trabalho fora do núcleo tecnológico da revolução, ou: c) mergulhar no olho do furacão e se tornar um especialista da área.

FREIRE, V.T. Pós virtual deve tornar relativo o valor de cursos tradicionais. Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/educacao/2018/01/1953329-o-que-se-ganha-com-uma-pos.shtml>>. Acesso em: 04 nov. 2019

QUESTÃO 1

Que trecho melhor expressa a tese defendida pelo autor?

- A) "Aprender a trabalhar com o que está bem fora do núcleo da revolução técnica é uma alternativa."
- B) "O ajuste de economia e sociedade a uma revolução tecnológica pode ser lento e doloroso."
- C) "Diante da incerteza, ficar paralisado de ansiedade não é obviamente uma saída."
- D) "Uma base quantitativa pode ser relevante."

QUESTÃO 2

O principal recurso utilizado pelo autor para defender sua tese é o/a:

- A) combinação da relação entre semelhanças e diferenças.
- B) citação de discursos de especialistas.
- C) apresentação de dados estatísticos.
- D) emprego de exemplificação.

QUESTÃO 3

O uso do marcador discursivo “enfim”, no 2º parágrafo do texto, objetiva:

- A) exprimir a ideia de consequência.
- B) indicar uma oposição aos dados mencionados.
- C) introduzir uma condição para a problemática.
- D) expressar uma conclusão sobre os fatos apresentados.

QUESTÃO 4

A necessidade de se preparar para trabalhar em um cenário de transformações tecnológicas é reforçada pelo argumento sobre:

- A) a falta de emprego em muitas áreas não mecanizadas.
- B) o apoio de uma boa base quantitativa.
- C) o valor da empatia e comunicação.
- D) a flexibilidade para aprender.

QUESTÃO 5

O trecho do texto que apresenta uma expressão empregada em sentido figurado é:

- A) “...é possível navegar no meio da tormenta.”.
- B) “Devem surgir mais atividades a exigir raciocínio complexo...”.
- C) “...melhor ter uma formação que facilite novos aprendizados adiante.”.
- D) “...a tecnologia modifica os ritmos e as necessidades de especialização.”.

QUESTÃO 6

No enunciado “...o bastante ao menos para gerenciá-los...”, do 6º parágrafo do texto, o pronome oblíquo átono exerce a função sintática de objeto direto por substituir o termo:

- A) dados
- B) sistemas
- C) serviços
- D) robôs

QUESTÃO 7

Em “O treinamento quantitativo (matemática, em português claro) pode ajudar a navegar nesse novo universo, mesmo que você jamais venha a ser engenheiro, programador, matemático ou analista de big data.”, a expressão conjuntiva destacada exerce a mesma função concessiva que:

- A) desde que
- B) no entanto
- C) embora
- D) caso

Leia o texto e responda as questões de 08 a 10



QUESTÃO 8

A crítica social apresentada na tirinha denuncia principalmente a:

- A) mudança de hábitos das mães.
- B) dificuldade de estudar matemática na adolescência.
- C) indiferença dos filhos aos questionamentos maternos.
- D) exposição excessiva da vida cotidiana em redes sociais.

QUESTÃO 9

Na fala da criança “Hoje tirei 10 em Matemática!”, no primeiro quadrinho, há um marcador discursivo:

- A) comparativo
- B) temporal
- C) contrastivo
- D) alternativo

QUESTÃO 10

A variedade linguística presente nas respostas da criança é predominantemente:

- A) formal
- B) técnica
- C) poética
- D) coloquial

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Numa cultura de bactérias existem no início 10.000 bactérias presentes e a quantidade, depois de t minutos, é de $\frac{1}{2} \cdot 10.000 \cdot 2^{\frac{t}{10}}$. Após 10 minutos, a quantidade de bactérias nessa cultura será:

- A) inferior a 6.000.000
- B) entre 6.000.000 e 7.000.000
- C) entre 7.000.000 e 8.000.000
- D) superior a 8.000.000

QUESTÃO 12

Para ampliar a chance de ganhar, algumas casas lotéricas fazem muitas apostas e dividem o valor em cotas que vendem aos clientes, o que chamam de “bolão”. Caso alguma dessas apostas seja sorteada, o prêmio é dividido em partes proporcionais ao que cada um apostou. Em determinada ocasião, quatro apostadores ganharam um prêmio de R\$ 256.700,00. As apostas foram de R\$ 8,00, R\$ 4,00, R\$ 3,00 e R\$ 2,00. Quanto caberá ao apostador que contribuiu com R\$ 4,00?

- A) R\$ 120.800,00
- B) R\$ 60.400,00
- C) R\$ 45.300,00
- D) R\$ 30.200,00

QUESTÃO 13

Um clube tem 30 vagas disponíveis por dia. O gerente verificou que, cobrando o valor de cento e vinte reais por dia de permanência, o clube permanecia com capacidade máxima de clientes e, cada aumento de cinco reais na diária, fazia com que um cliente desistisse da estadia. Nessas condições, qual o valor a ser cobrado por dia para maximizar a receita do clube?

- A) R\$ 120,00
- B) R\$ 125,00
- C) R\$ 130,00
- D) R\$ 135,00

QUESTÃO 14

Uma banca para concurso possui 9 professores responsáveis pela elaboração das questões dentre os quais 4 irão ficar responsáveis por elaborar as questões do próximo certame. Quantos grupos poderão ser formados com base a elaboração de questões para o próximo concurso?

- A) 126
- B) 106
- C) 86
- D) 36

QUESTÃO 15

Qual o valor de:

$$f(\sqrt{2} - 1) + f(0), \text{ sabendo que } f(x) = \log_2(x + 1)?$$

- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 2

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 16**

“Além da divisão do Brasil em cinco regiões, o IBGE [Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística] apresenta uma proposta de subdivisão dos estados brasileiros que leva em consideração critérios físicos, humanos, culturais, sociais e econômicos para agrupamento de municípios, definindo, assim, as mesorregiões e suas subdivisões em microrregiões. O estado de Goiás compreende cinco mesorregiões, subdivididas em dezoito microrregiões, (...).” (SANTOS, Nicali Bleyer Ferreira dos; NASCIMENTO, Diego Tarley; BUENO, Míriam Aparecida. Atlas Escolar Geográfico, Histórico e Cultural do Estado de Goiás. Goiânia: C&A Alfa Comunicação, 2016, p. 18). O município de Montividiu do Norte, pertence a qual Meso e Microrregião, consecutivamente?

- A) Mesorregião Norte Goiano e Microrregião Porangatu.
- B) Mesorregião Norte Goiano e Microrregião Chapada dos Veadeiros.
- C) Mesorregião Leste Goiano e Microrregião Uruaçu.
- D) Mesorregião Norte e Microrregião Uruaçu.

QUESTÃO 17

“A Revolução de 30 foi uma revolução importada para Goiás, e nem poderia ser de outra maneira, pois não foi uma revolução popular e nem sequer de minorias com objetivos sociais. A consciência social não havia atingido tal ponto e faltavam organizações de classe. (...) Em Goiás, onde os centros urbanos praticamente inexistiam e conseqüentemente não se poderia falar em uma classe média significativa, a revolução teve como ponto de apoio parte da classe dominante descontente”. (PALACIN, Luis; MORAES, Maria Augusta de S. História de Goiás. 7ª ed. Goiânia: Ed. da UCG, Ed. Vieira, 2008, p. 151). Sobre a Revolução de 30, em Goiás, não é correto afirmar que:

- A) A crise de 1929 foi um elemento catalizador dos descontentamentos, que fizeram eclodir a revolução de 30, mas que, em Goiás não teve grandes efeitos, por falta de uma economia organizada e de um comércio ativo.
- B) Em Goiás, a revolução de 30, provocou profundas transformações na sociedade e nas estruturas de produção.
- C) A revolução de 30 promoveu uma renovação política em Goiás, com a inserção de jovens, politicamente novos, para ocupar cargos de governo.
- D) As discussões sobre a mudança da capital do estado, que naquele tempo era a Cidade de Goiás, para um outro local, ganhou força após a revolução de 30.

QUESTÃO 18

Itamar Franco assumiu a Presidência da República, após o impeachment de Fernando Collor, com o Brasil em uma situação de calamidade: o PIB (Produto Interno Bruto) em queda, o desemprego atingia 15% da população economicamente ativa só na região metropolitana de São Paulo, e a inflação acima de 20% ao mês. Depois de trocar o Ministro da Fazenda por três vezes, o presidente convidou um sociólogo, Fernando Henrique Cardoso, para o cargo e encomendou um novo plano econômico. O texto acima refere-se ao Plano:

- A) Cruzado
- B) Collor
- C) Verão
- D) Real

QUESTÃO 19

O estado de Goiás está localizado na área central do Cerrado, estando quase todo inserido neste bioma, com exceção de uma pequena porção no extremo sul, que constitui domínio da Mata Atlântica. Sobre o Cerrado não é correto afirmar que:

- A) É o maior bioma brasileiro, se estende por uma área de 2.036.448 km², da qual cerca de 16% se refere ao estado de Goiás.
- B) Apesar do reconhecimento como a savana mais rica do mundo em biodiversidade, o Cerrado tem sido palco de um rápido processo de substituição da cobertura vegetal natural por usos antrópicos, como as atividades agropastoris.
- C) Mais da metade da vegetação natural do bioma Cerrado no estado de Goiás foi convertida para atividades e usos antrópicos.
- D) Antigamente o Cerrado cobria quase todo o território dos atuais estados de Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins, a totalidade do Distrito Federal, o oeste de Minas Gerais e da Bahia, o sul de Mato Grosso, do Piauí e do Maranhão e parte do noroeste de São Paulo. O Cerrado também é encontrado em regiões dos estados de Rondônia, Roraima, Amapá e Pará.

QUESTÃO 20

Sobre os direitos e deveres individuais e coletivos, presentes na Constituição Federal, assinale a alternativa correta:

- I - homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos desta Constituição.
- II - ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- III - ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- IV - é livre a manifestação do pensamento, sendo garantido o anonimato.

- A) Todas as alternativas são verdadeiras.
- B) Todas as alternativas são falsas.
- C) São verdadeiras as alternativas I, II e III.
- D) São verdadeiras as alternativas I, II e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A conexão funcional entre um neurônio e uma segunda célula é denominada de:

- A) Sistema Sensorial
- B) Sinapse
- C) Estímulo Nervoso
- D) Microtubule

QUESTÃO 22

Os órgãos _____ são proprioceptores encontrados na transição entre o tendão e o ventre do músculo estriado esquelético. Quando se aplica tensão sobre o tendão, os órgãos tendinosos geram impulsos nervosos, que são conduzidos para o _____, informando sobre as variações da tensão muscular. Os reflexos tendinosos diminuem a tensão muscular por provocarem o _____ quando a força de contração gera tensão excessiva no músculo. Esse mecanismo protege os tendões e suas fibras musculares de lesões por tensão muscular excessiva.

Preencha as lacunas com os termos abaixo:

- a) Relaxamento muscular
- b) Sistema nervoso central
- c) Tendinosos de Golgi

A sequência correta é:

- A) b, a, c
- B) a, b, c
- C) c, b, a
- D) c, a, b

QUESTÃO 23

O corpo humano é constituído por alguns princípios fundamentais que são: Antimeria, Metameria, Paquimeria e Estratificação.

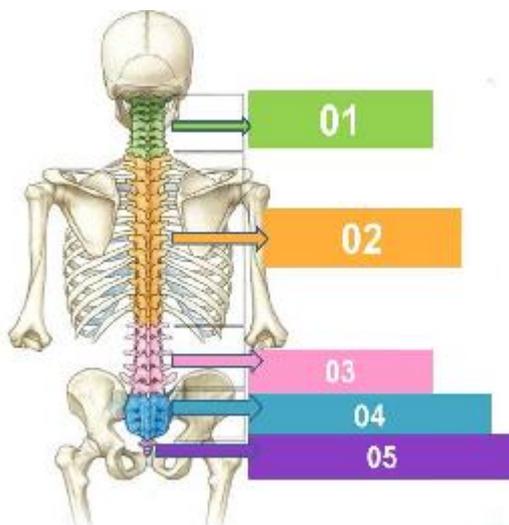
- a) **Antimeria:** é a superposição, no sentido longitudinal, de segmentos semelhantes.
- b) **Metameria:** o segmento axial do corpo do indivíduo é constituído, esquematicamente, por dois tubos. Os tubos denominados **paquímeros**, que são respectivamente ventral e dorsal. O paquímero **ventral** (ou visceral), maior, contém a maioria das vísceras.
- c) **Paquimeria:** as metades (direita e esquerda) geradas na divisão do corpo pelo plano mediano.
- d) **Estratificação:** o corpo humano é construído por camadas que se superpõem, reconhecendo-se.

De acordo com as constituições do corpo humano, é CORRETO afirmar:

- A) As afirmativas (a, b, c, d) estão incorretas.
- B) Apenas as afirmativas (a, b) estão incorretas.
- C) Apenas as afirmativas (c, d) estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa (d) está correta.

QUESTÃO 24

De acordo com a figura abaixo, assinale a alternativa CORRETA:



- A) **01** = Vértebras Cervicais (C1 - CVII); **02** = Vértebras Torácicas (T1 - TXII); **03** = Vértebras Lombares (L1 - LV); **04** = Sacro (vértebras fundidas, S1 - SV); **05** Cócix (vertebras coccígeas fundidas, Col - CoLV).
- B) **01** = Vértebras Cervicais (C1 - CVII); **02** = Vértebras Torácicas (T1 - TXII); **03** = Vértebras Lombares (L1 - LV); **04** Cócix (vertebras coccígeas fundidas, Col - CoLV); **05** = Sacro (vértebras fundidas, S1 - SV).
- C) **01** = Vértebras Cervicais (C1 - CVII); **02** = Vértebras Lombares (L1 - LV); **03** = Vértebras Torácicas (T1 - TXII); **04** Cócix (vertebras coccígeas fundidas, Col - CoLV); **05** = Sacro (vértebras fundidas, S1 - SV).
- D) **01** = Vértebras Lombares (L1 - LV); **02** = Vértebras Torácicas (T1 - TXII); **03** = Vértebras Cervicais (C1 - CVII); **04** = Sacro (vértebras fundidas, S1 - SV); **05** Cócix (vertebras coccígeas fundidas, Col - CoLV).

QUESTÃO 25

Relacione a segunda (2ª) coluna com a primeira (1ª) coluna.

1ª Coluna

- a) Músculo Semi-espinal do Tórax, do Pescoço e da Cabeça
- b) Músculo Multifido
- c) Músculo Escaleno
- d) Músculo Peitoral Maior
- e) Músculo Diafragma

2ª Coluna

() **Origem:** origina-se no sacro, origem dos eretores espinais, espinha lílaca pósterio- superior processos mamilares das vértebras lombares, processos transversos das vértebras torácicas e processos articulares das quatro vértebras cervicais inferiores.

Inserção: insere-se na base dos processos espinhosos de todas as vértebras de L5 a C2 (vértebra áxis).

Inervação: innervado pelos ramos dos nervos espinais.

Função: sua função é estabilizar e estender a coluna vertebral; rodar a coluna para o lado oposto.

() **Origem:** origina-se no processo xifoide, face interna das seis últimas costelas e vértebras lombares.

Inserção: insere-se no centro tendíneo do diafragma.

Inervação: innervado pelo nervo frênico e seis últimos nervos intercostais (propriocepção).

Função: a sua função principal é a inspiratória, diminuindo dessa forma a pressão interna da caixa torácica permitindo a entrada do ar nos pulmões, estabilização da coluna vertebral e expulsões como o vômito, o parto, a micção e a defecação.

() **Origem:** origina-se nos processos transversos das vértebras cervicais.

Inserção: insere-se na primeira e segunda costela.

Inervação: innervado pelos ramos dos nervos cervicais inferiores.

Função: flexiona e roda o pescoço; auxilia na inspiração.

() **Origem:** originam-se nos processos transversos das sete vértebras cervicais e das cinco torácicas.

Inserção: inserem-se no processo espinhoso da segunda vértebra cervical até a quarta vértebra torácica e no osso occipital.

Inervação: innervados pelos ramos dos nervos espinais.

Função: tem como função estender a coluna vertebral e a cabeça; faz rotação para o lado oposto.

() **Origem:** origina-se na metade medial da clavícula e superfície anterior do esterno, primeiras sete cartilagens costais e na aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome.

Inserção: insere-se na parte proximal do úmero mais precisamente na crista do tubérculo maior do úmero.

Inervação: innervado pelos nervos peitorais, medial e lateral.

Função: adução, rotação medial e flexão do úmero no ombro.

A sequência CORRETA é:

- A) c, b, a, d, e
- B) b, e, c, a, d
- C) a, c, d, e, b
- D) d, a, b, c, e

QUESTÃO 26

O sistema linfático é um sistema de drenagem auxiliar do sistema circulatório. É responsável por transportar o líquido tecidual do corpo, que passa a ser chamado de linfa quando penetra nos vasos linfáticos. Além de vasos, o sistema linfático possui órgãos linfoides (timo, baço e linfonodos), estruturas que funcionam como filtros do líquido transportado pelos vasos.

Indique qual a sequência correta destes órgãos linfoides:

- A) Artéria, timo e linfonodos.
- B) Linfonodos, baço e veias.
- C) Timo, veia e baço.
- D) Timo, baço e linfonodos.

QUESTÃO 27

A principal meta da ADM passiva é diminuir as complicações que poderiam ocorrer em virtude da imobilização, como degeneração da cartilagem, formação de aderências e contraturas e má circulação. Especificamente as metas são:

- I. Manter a mobilidade da articulação e do tecido conjuntivo; Maximizar os efeitos da formação de contraturas;
- II. Manter a rigidez mecânica do músculo; Auxiliar a circulação e a dinâmica vascular;
- III. Favorecer o movimento sinovial para nutrição da cartilagem e difusão de materiais dentro da articulação;
- IV. Diminuir ou inibir a dor; Auxiliar o processo de cicatrização após lesão ou cirurgia;
- V. Ajudar a manter no paciente a percepção dos movimentos.

É CORRETO afirmar que:

- A) As afirmativas (I, II, III, IV, V) estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas (II, IV, V) corretas.
- C) As afirmativas (I, II) estão incorretas.
- D) Apenas a afirmativa (III) está incorreta.

QUESTÃO 28

A hidroterapia é uma especialidade fantástica, porém, como qualquer outra especialidade ou recurso da fisioterapia possui situações em que seu uso está contraindicado. Existem as contraindicações **absolutas e as relativas**.

Marque **(1)** para as contraindicações **absolutas** e **(2)** para as contraindicações **relativas**.

- () Tratamento radioterápico ou com esteróides em andamento ou recente; Hemofilia, HIV.
- () Febre acima de 37,5°C; Pânico da água.
- () Úlceras de pressão; Fase aguda de trombose venosa profunda.
- () Paciente com severa diminuição da habilidade de regular a temperatura corpórea; Diabetes.
- () Insuficiência renal severa; Insuficiência cardíaca descompensada.
- () Alterações tireoidianas muito importantes; Esclerose múltipla (excesso de calor/fadiga).
- () Alergia as substâncias químicas usadas na água; Capacidade vital muito reduzida.

A sequência CORRETA é:

- A) 1, 2, 2, 2, 1, 1, 2
- B) 2, 1, 1, 2, 1, 2, 1
- C) 2, 1, 2, 1, 2, 2, 1
- D) 1, 1, 2, 2, 1, 2, 1

QUESTÃO 29

Infravermelho, Laser e Ultravioleta, fazem parte do tratamento de:

- A) Fototerapia
- B) Hipertermoterapia
- C) Hipotermoterapia
- D) Eletroterapia

QUESTÃO 30

O ultrassom é uma onda de alta frequência; por isso, ele necessita de um meio denso para percorrer, sendo incapaz de atravessar o ar. Apresenta uma forma de onda, a senoidal e pode ser descrita a partir de algumas variáveis:

- I. **Amplitude:** é a magnitude da vibração da onda.
- II. **Intensidade:** é a velocidade com a qual a energia está sendo fornecida por unidade de área.
- III. **Efeito piezoelétrico:** é a propriedade que tem o cristal de se expandir ou contrair quando uma corrente elétrica alternada gerada na mesma frequência passa por ele.
- IV. **Impedância acústica:** é a resistência oferecida pelos tecidos à passagem de ondas do ultrassom.
- V. **Refração:** é o que ocorre quando uma onda emitida passa para outro meio, conservando sua frequência.

De acordo com consonância das variáveis da onda senoidal, é CORRETO afirmar que:

- A) As afirmativas (I, II, III) estão incorretas.
- B) Apenas a afirmativa (II) está incorreta.
- C) Apenas as afirmativas (III e V) estão corretas.
- D) As afirmativas (I, II, III, IV, V) estão corretas.

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa INCORRETA relacionadas ao tratamento fisioterápico em pacientes com paralisia cerebral:

- A) A fisioterapia tem o objetivo de impedir as atitudes viciosas, ajudar na obtenção do equilíbrio, promover alongamento da musculatura retraída e hipertrofiar a musculatura atrofica com o tônus muscular diminuído.
- B) Todas as articulações devem ser mobilizadas com movimentos restritos. Ao nível dos membros superiores e inferiores, são realizadas manobras de estiramento ativo.
- C) No quadril, combate à atitude em flexão, adução e rotação interna, com alongamento de adutores, flexores (sobretudo o músculo elipsas) e rotadores internos. Promover a hipertrofia dos abdutores, extensores e rotadores externos.
- D) Ao nível do ombro, a fisioterapia tem o objetivo de alongar peitorais e adutores e hipertrofiar rotadores externos e abdutores.

QUESTÃO 32

A terapia de higiene brônquica utiliza-se de técnicas que visam auxiliar a mobilização e a eliminação de secreções, melhorando as trocas gasosas e evitando as complicações de um quadro de pneumopatia previamente instalado e consiste de técnicas não invasivas e invasivas.

Assinale somente as técnicas não invasivas:

- 1) Aspiração traqueobrônquica
- 2) Drenagem Postural
- 3) Vibrocompressão Torácica
- 4) Hiperinsuflação manual com ambu (HM)
- 5) Pressão Expiratória
- 6) Drenagem Autógena (DA)
- 7) Manobra de PEEP/ZEEP
- 8) *Huffing*

Fazem parte das técnicas não invasivas os números:

- A) 1, 3, 4, 5, 7
- B) 1, 2, 6, 7, 8
- C) 2, 3, 5, 6, 8
- D) 3, 5, 6, 7, 8

QUESTÃO 33

Sabe-se que a constipação intestinal piora o quadro de incontinência urinária, portanto, modificações dos hábitos dietéticos, prática de atividade física, massagens abdominais e ingestão hídrica devem ser recomendadas, além de:

- A) **Biofeedback** como recurso adicional, aumentando a percepção das contrações e a motivação do paciente.
- B) **Cinesioterapia**: treino dos músculos do assoalho pélvico e treino do reflexo períneo-detrusor. Ensina-se ao paciente realizar aproximadamente dez a 20 contrações sustentadas dos músculos do assoalho pélvico quando não tiver a sensação de urgência urinária. Essa atividade permite que ele postergue a vontade de urinar, diminuindo a frequência miccional.
- C) **Eletroestimulação**: consiste em frequência de 10Hz a 20Hz; intensidade máxima tolerada pelo paciente; duração de pulso de 200µs a 500µs; corrente bifásica; duas vezes por semana; duração de 20 minutos e 24 sessões.
- D) **Programa de exercícios domiciliares**: acompanhado, quando necessário, da prática do reflexo períneo-detrusor quando não tiver a sensação de urgência miccional, como já explicado anteriormente.

QUESTÃO 34

De acordo com os fatores ergonômicos físico-ambientais, os efeitos no organismo humano da música e das cores no ambiente de trabalho podem contribuir de forma eficaz para redução do estresse e ser um adicional para a motivação nos ambientes das atividades diárias. As cores podem disparar emoções em algumas pessoas como a raiva, o medo, a angústia, o prazer, a sensação de bem-estar, de segurança, conforme o significado da cor em específico para cada um. Kroemer e Grandjean (2005) apontam alguns efeitos psicológicos das cores sobre o organismo:

Associe as cores com os seus efeitos:

- a) **Azul** - muito tranquilizante.
- b) **Verde** - tranquilizante.
- c) **Vermelho** - estimulantes.
- d) **Laranja, Amarelo e Marrom** - muito irritante e estimulante.
- e) **Violeta** - agressivo, pouco estimulante e pouco tranquilizante.

A sequência correta é:

- A) a, b, c, e, d
- B) a, b, e, d, c
- C) b, a, d, c, e
- D) b, a, e, c, d

QUESTÃO 35

Os princípios ergonômicos estabelecem que as máquinas são prolongamentos do homem/operador. Se esta relação se der de forma sinérgica, há a possibilidade de:

- A) Fadiga, falhas, acidentes e as doenças aumentam potencialmente.
- B) Evitar acidentes, as doenças diminuem potencialmente, diminui o cansaço.
- C) Extenuação, prostração, exaustão e evita acidentes.
- D) Aumenta o índice de acidentes, há exatidão e aumenta os lapsos de perfeição.

QUESTÃO 36

A Resolução nº 472, de 20 de dezembro de 2016:

- A) Aprova o Orçamento-Programa do Conselho Federal de Fisioterapia e Terapia Ocupacional - COFFITO para o exercício de 2017.
- B) Dispõe sobre a perícia fisioterapêutica e a atuação do perito e do assistente técnico e dá outras providências.
- C) Disciplina a isenção de anuidades para portadores de doenças graves.
- D) Dispõe sobre a elaboração e emissão de atestados, relatórios técnicos e pareceres.

QUESTÃO 37

De acordo com o Código de Ética da Fisioterapia, o fisioterapeuta pode deixar de cobrar honorários por assistência prestada a:

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Ascendente, descendente, colateral, afim ou pessoa que viva sob sua dependência econômica.
- B) Colega ou pessoa que viva sob a dependência econômica deste, ressalvado o recebimento do valor do material porventura despendido na prestação da assistência.
- C) Pessoa reconhecidamente hipossuficiente de recursos econômicos.
- D) Não é permitido ao fisioterapeuta deixar de cobrar honorários por assistência prestada, tal ação viola o Código de Ética.

QUESTÃO 38

Cabe ao fisioterapeuta realizar uma criteriosa avaliação cinético-funcional do indivíduo amputado, observando seu estado geral e as condições do coto. Depois de realizada a avaliação fisioterapêutica, **(1) serão traçados os objetivos do tratamento fisioterapêutico** que, na fase de pré protetização, incluem: tornar o indivíduo o **(2) mais independente possível; favorecer a realização de atividades de vida diária, com o uso ou não da prótese; preparar o coto para a protetização; reintegrar o indivíduo na sociedade;** entre outros. Reabilitar um amputado não quer dizer necessariamente protetizá-lo. Porém para pacientes candidatos à utilização de próteses, a reabilitação será concluída **(3) quando o indivíduo estiver fazendo uso das próteses, com total controle e independência nas atividades diárias, profissionais e recreativas.** Para alcançar esse objetivo devem ser levados em consideração alguns pontos, como: **(4) conseguir um bom equilíbrio muscular, potencializar os grupos musculares debilitados, recuperar a função muscular prévia,** impedir contraturas, impedir deformidades secundárias, diminuir e eliminar estados dolorosos, modelar e maturar o coto, colocar uma prótese em perfeitas condições de ajuste e alinhamento, **(5) realizar treinamento adequado, evitando a marcha e corrigir possíveis defeitos detectados.**

De acordo com os negritos e sublinhados, é CORRETO afirmar que:

- A) As afirmativas (2, 3) estão corretas, a afirmativa (4) está incorreta.
- B) As afirmativas (4, 5) estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa (4) está incorreta.
- D) Apenas a afirmativa (5) está incorreta.

QUESTÃO 39

Há muitas atividades que os programas de RBC podem realizar para assegurar que pessoas com deficiência, suas famílias e comunidades estejam preparadas para crises potenciais, como um desastre natural. Elas incluem as seguintes:

- a) Conscientizar a comunidade sobre a importância de incluir pessoas com deficiência nas atividades de prontidão.
- b) Informar as pessoas com deficiência sobre os processos de planejamento de prontidão nas suas comunidades e estimular sua participação.
- c) Informar pessoas com deficiência sobre as atividades de prontidão em suas comunidades e estimular sua participação.
- d) Fornecer orientação para as partes envolvidas sobre como tornar medidas de prontidão acessíveis.
- e) Informar as pessoas com deficiência e suas famílias para não desenvolverem medidas de prontidão em casa, pois estarão sujeitas a riscos.

É CORRETO afirmar que:

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Apenas a afirmativa (e) está incorreta.
- C) Apenas a afirmativa (e) está correta.
- D) Todas as afirmativas estão incorretas.

QUESTÃO 40

Em relação aos aspectos Éticos em Cuidados Paliativos na Atenção Domiciliar, os profissionais devem reconhecer os limites da medicina e evitar o excesso de tratamento ou tratamento não adequado dentro de contexto tão específico, dentro dos conceitos da distanásia (morte com sofrimento que poderia ser evitado), seguindo princípios definidos; estes são outorgados aos pacientes terminais (GOMEZ, 1998):

Coloque (F) nas alternativas falsas e (V) nas alternativas verdadeiras.

- Ser tratado como pessoa humana até morrer; ter esperança, não importa que mudanças possam acontecer.
- Ser cuidado por pessoas que mantêm o sentido da esperança, mesmo que ocorram mudanças; evitar expressar, à sua maneira, sentimentos e emoções diante da morte.
- Participar das decisões referentes aos cuidados e tratamentos; receber cuidados médicos e de enfermagem mesmo que os objetivos de cura assumam o sentido de objetivos de conforto.
- Não morrer sozinho; ser aliviado na dor e no desconforto.
- Ter suas questões (formuladas ou sugeridas) respondidas, sem, porém, dizer completamente a verdade sobre a situação do paciente.
- Após aceitar a morte, receber ajuda dos familiares e que estes também sejam ajudados; conservar a individualidade e não ser julgado por decisões que possam ser contrárias às crenças dos demais;.
- Evitar discutir e aprofundar a religião ou experiências religiosas, seja qual for o seu significado para os demais.

A sequência CORRETA é:

- A)** V, F, V, V, F, V, F
- B)** V, V, V, F, F, V, V
- C)** F, F, V, V, V, F, F
- D)** V, F, V, F, V, F, V