

PORTUGUÊS

O exemplo do Brasil

O aquecimento global está alterando de forma rigorosa o clima em determinadas partes do mundo. É cada vez mais frequente a ocorrência de eventos climáticos extremos, tais como grandes inundações, secas severas, tufões devastadores e chuvas mais concentradas em um breve espaço de tempo. Outras consequências ocasionadas pelas mudanças climáticas, como elevação no nível do mar e derretimento das geleiras, também estão previstas.

A energia, porém, não sofrerá tanto com o aquecimento.

Essencial para a manutenção do nível de conforto de bilhões de pessoas em todo o planeta, mais de 80% da matriz global é proveniente de combustíveis fósseis: carvão, petróleo e gás natural. Outra fonte importante é a energia nuclear.

Porém, as reservas fósseis, formadas há milhões de anos, são finitas. Estima-se que o petróleo, se extraído à velocidade atual, será extinto dentro de, no máximo, 50 anos. E, além do esgotamento físico desse recurso, o acesso às reservas mundiais é desigual. Hoje, metade do petróleo produzido no planeta provém de países com regimes políticos complexos no Oriente Médio, responsáveis pelas flutuações no preço do barril. [...]

No planeta, as energias renováveis representam menos de 10% das matrizes. O Brasil é, curiosamente, um dos países com exemplos interessantes de solução. Aqui, quase a metade da matriz energética é proveniente de fontes renováveis, uma condição bastante favorável em relação ao resto do mundo. Tal posição se dá pela alta porcentagem da energia produzida por usinas hidrelétricas e fontes alternativas, como a biomassa. Sob o ponto de vista de geração de eletricidade, somos referência global. [...]

Embora nosso potencial hidrelétrico seja enorme – mais de 260 mil megawatts de capacidade total –, apenas um terço está instalado, ou seja, em operação. Grande parte do restante, porém, situa-se na bacia Amazônica, palco de controvérsias devido a problemas socioambientais gerados pela construção de grandes barragens. Além disso, a região fica distante dos grandes centros consumidores do Sul e do Sudeste.

A usina de Belo Monte, no Pará, é o exemplo que melhor reúne esse choque de visões. Mesmo com manifestações de ambientalistas contrários a sua construção – cujo projeto promete acrescentar quase 12 mil megawatts de capacidade instalada à matriz energética nacional –, o governo adotou como questão de honra tocar adiante a construção da usina. Com isso, infelizmente, criou-se no âmbito governamental uma falsa dicotomia de que a proteção tal como desejam os ambientalistas é caracterizada como inimiga do desenvolvimento.

Fonte: GOLDEMBERG, José. NATIONAL GEOGRAPHIC BRASIL. 2012.

Disponível em: <http://viageaqui.abril.com.br/materias/o-exemplo-do-brasil>

1. A partir da leitura do texto é possível afirmar que:

- a) Segundo o autor, as causas das chuvas mais concentradas que ocorrem em intervalos cada vez mais curtos têm origem no aquecimento global.
 b) Apesar dos muitos recursos naturais o país não apresenta um grande potencial energético a ser explorado.

c) As causas dos eventos climáticos extremos, tais como grandes inundações, secas severas, tufões devastadores estão na construção das hidrelétricas.

d) As alterações climáticas alteram a distribuição de energia no país.

2. Pode ser classificado como sujeito da oração "É cada vez mais frequente":

- a) O aquecimento global
 b) O clima em determinadas partes do mundo
 c) A ocorrência de eventos climáticos extremos
 d) As grandes inundações, secas severas, tufões devastadores e chuvas.

3. O quarto parágrafo inicia-se "Porém, as reservas fósseis..." indicando que este exerce com relação ao que foi dito anteriormente uma ideia de:

- a) Conclusão
 b) Conformidade
 c) Causa
 d) Adversidade

4. "Grande parte do restante, porém, situa-se na bacia Amazônica, palco de **controvérsias** devido a problemas socioambientais gerados pela construção de grandes barragens". Assinale o vocábulo que pode substituir a palavra destacada sem alterar o sentido da frase:

- a) Opiniões
 b) Divergências
 c) Divagações
 d) Propostas

5. Assinale a sentença que apresenta erro quanto à concordância verbal.

- a) "Por isso, as Cartas Persas anunciam o Espírito das Leis". (Mário Barreto)
 b) Eles saíram cada um com a sua bicicleta.
 c) "Pai e filho cada um seguia por seu caminho". (Epifânio Dias)
 d) Nunca se viu tantas mentiras como naquela tarde!

6. Assinale a sentença que apresenta erro quanto à concordância nominal.

- a) Fruta é bom para a saúde!
 b) Já é meio dia e meia!
 c) Seguem incluso as notas promissórias.
 d) Os documentos do partido vão anexos aos resumos da reunião.

7. Assinale a sentença que apresenta erro quanto à regência verbal.

- a) Aspiramos ao perfume das flores.
 b) Raihou com o filho.
 c) O médico assistiu o doente com muita atenção.
 d) Aquele resposta não lhe agradou.

8. Qual das preposições abaixo preenche corretamente a lacuna na frase: "O Homem sem nenhum escrúpulo visava apenas ____ uma posição de destaque":

- a) para
 b) em
 c) com
 d) a

9. Considere as sentenças abaixo:

- I- As pessoas desempregadas correm a cidade à procura de trabalho.
 II- As pessoas desempregadas correm à cidade à procura de trabalho.

É possível afirmar que:

- a) Não há diferença alguma de sentido entre as sentenças.
 b) Na frase I, as pessoas andam dentro da cidade, pela cidade.
 c) Na frase II, as pessoas estão procurando emprego dentro da cidade.
 d) Na frase II, não há como identificar se os desempregados andam pela cidade ou se são de fora dela.

O Bicho

Vi ontem um bicho
 Na imundície do pátio
 Catando comida entre os detritos.
 Quando achava alguma coisa,
 Não examinava nem cheirava:
 Engolia com voracidade.
 O bicho não era um cão,
 Não era um gato,
 Não era um rato.
 O bicho, meu Deus, era um homem.

BANDEIRA, Manuel. Poesia Completa e Prosa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1993.

10. No poema, a analogia feita ao homem parte da sua condição de pobreza, sendo o tratamento que lhe é dado semelhante ao de um animal. A figura de linguagem que melhor define essa analogia é:
 a) Metáfora
 b) Metonímia
 c) Comparação
 d) Catacrese
11. Analisando a sintaxe no texto acima, os verbos "examinava", "cheirava", "achava" e "engolia" têm como sujeito o termo:
 a) Um homem
 b) Um bicho
 c) Um cão
 d) Um gato
12. Na terceira estrofe, os versos possuem estrutura sintática semelhante. Assim sendo, podemos classificar a função dos vocábulos "cão", "gato" e "rato" como:
 a) Núcleos do sujeito
 b) Adjuntos adnominais
 c) Adjuntos adverbiais
 d) Predicativos
13. No verso "Vi ontem um bicho" podemos classificar o sujeito como:
 a) Simples
 b) Composto
 c) Oculto
 d) Indeterminado
14. Em qual das alternativas abaixo, a substituição da palavra destacada pela sugerida entre parênteses não acarretará na ocorrência de crase:
 a) Nesta sexta iremos a um baile no clube. (comemoração)
 b) A escola ficava ao lado do teatro. (direita)
 c) O jogo de vôlei começará ao meio-dia. (noite)
 d) Muita gente prefere futebol ao tênis. (natação)
15. Assinale a alternativa cuja figura de linguagem não foi classificada corretamente:
 a) Tenho Machado como leitura de cabeceira. (Metonímia)
 b) O amor é chama. (Metáfora)
 c) Fiz do meu mais velho amor o meu mais novo desprezo. (Antítese)
 d) Daquele coração vinha um olhar quente que congelara minh'alma. (comparação)

16. A função sintática do se na frase "O professor atrapalhou-se" é:

- a) Sujeito
 b) Objeto direto
 c) Objeto indireto
 d) Índice de indeterminação do sujeito

17. Assinale a alternativa em que o acento grave está sendo empregado de forma errada.

- a) Fui à França no semestre passado.
 b) Chego às dez horas da noite do trabalho.
 c) Falou à qualquer pessoa.
 d) As alusões eram feitas à Maria.

18. Qual das alternativas apresenta erro na configuração da regência:

- a) Ontem regresssei à faculdade.
 b) Todos chamavam por Deus em suas preces!
 c) Cecília lembra muita a mãe na maneira de andar.
 d) Lembrei da letra da música de Caetano Veloso.

19. Quanto ao uso da vírgula, assinale a alternativa cuja sequência indica a classificação correta das frases:

- 1 – Eu saio agora. Ela, depois.
 2 – João, onde comprou esses sapatos?
 3 – Minha mãe, a filha mais velha, cuidou dos pais até o fim de suas vidas.
 4 – Ideia boa, porém, muito difícil de executar.

- () Aposto
 () Vocativo
 () Conjunção adversativa
 () Elipse verbal

- a) 2413
 b) 1243
 c) 4213
 d) 3241

20. Na oração "Entreguei o livro **ao aluno**" o termo destacado exerce a função de:

- a) Sujeito
 b) Objeto direto
 c) Predicativo
 d) Objeto indireto

21. ____ opiniões não me interessam. Já ____ disse que não confio mais em você. Completam corretamente as lacunas:

- a) Suas – lhe
 b) Suas – te
 c) Minhas – lhe
 d) Suas – vos

22. Considere o trecho abaixo e responda:

Cheia de luzes brilhantes estava a cidade. Carros para todos os lados, em duas vias de sentidos opostos. Assim também estavam as pessoas, caminhando aparentemente a esmo, com olhares fixos num horizonte, semelhante a um imã que as puxava em direção ao nada. Ninguém olha sequer para os lados. Sequer o vento tem direção.

Considerando seu conteúdo, podemos definir o texto acima como sendo um texto:

- a) Narrativo
 b) Dissertativo
 c) Descritivo
 d) Argumentativo

23. Na sentença "Cheia de luzes brilhantes estava a cidade" o termo sublinhado exerce a função de:

- Sujeito
- Predicativo
- Objeto indireto
- Adjunto adnominal

24. Assinale a alternativa incorreta segundo a concordância:

- Sinto gratidão e reconhecimento profundo.
- Sinto profunda gratidão e reconhecimento.
- Sinto terno amor e gratidão.
- Sinto amor e gratidão ternas.

25. Considere os verbos em destaque. Todas as orações abaixo não possuem sujeito, EXCETO:

- Choveu** muito.
- Anoitece** rapidamente.
- Haverá** eleições em 1998.
- Faltam** dois minutos para a meia noite.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Considere as assertivas abaixo:

- Define-se como a capacidade de manter o centro de gravidade sobre a base de sustentação.
- Define-se como a consciência da postura, do movimento e alteração do equilíbrio e o conhecimento da posição, peso e resistência de objetos em relação ao corpo.
- É a capacidade de diferentes componentes do sistema neuromusculoesquelético em trabalhar de forma integrada para produzir movimentos uniformes, controlados e precisos.

Logo, marque a alternativa que corresponde à ordem dos conceitos acima descritos:

- Propriocepção, equilíbrio e coordenação
- Equilíbrio, propriocepção e coordenação
- Equilíbrio, coordenação e propriocepção
- Coordenação, propriocepção e equilíbrio

27. Considere as assertivas abaixo sobre pliometria:

- O conceito de pliometria tem suas raízes na Europa, onde era designado originalmente como "treinamento de salto". O termo foi criado em 1975 por Fred Wilt, um técnico norte-americano de atletismo e de acordo com sua derivação latina, ele pode ser interpretado como significando "aumentos mensuráveis".
- A pliometria é mais comumente usada por atletas para incluir no processo de reabilitação habilidades de salto específicas de certos esportes.
- Os exercícios pliométricos possibilitam que um músculo atinja a força máxima no tempo mais curto possível.
- O exercício pliométrico exige atividades em que contrações musculares excêntricas são rapidamente seguidas de um movimento completo por contrações concêntricas.

Logo, considere as assertivas supracitadas e marque a alternativa CORRETA:

- I, II e III
- I e II
- I, II, III e IV
- I e III

28. A facilitação neuromuscular proprioceptiva (FNP) é uma filosofia de tratamento desenvolvida na década de 1950 por Kabat e ampliada sob a visão de Margaret Knott e Voss. Os princípios básicos da FNP enfatizam a necessidade de exigências máximas para a obtenção do potencial máximo. A FNP usa estímulos proprioceptivos específicos e outros estímulos sensoriais para facilitar respostas motoras e o aprendizado

motor. Considerando esta afirmativa, assinale a alternativa que melhor aborda os estímulos utilizados na realização da técnica.

- Contato manual, resistência, alongamento rápido, irradiação, tração e aproximação, comandos verbais e indicações visuais.
- Contato manual, resistência, irradiação, tração e aproximação.
- Contato manual, alongamento rápido, irradiação e comandos verbais.
- Contato manual, resistência, alongamento rápido, irradiação, tração e aproximação e comandos verbais.

29. Considere as assertivas abaixo:

I – O termo isométrico significa "comprimento" (métrico) "igual ou constante" (iso). Em outras palavras, um músculo que se contrai isometricamente é aquele em que é desenvolvida tensão, mas sem qualquer alteração no ângulo articular.

II – O termo isotônico significa "tensão" (tônico) "igual ou constante" (iso). Um exercício isotônico é idealmente aquele que produz a mesma tensão durante o encurtamento para superar uma dada resistência.

III – O exercício isocinético envolve contrações musculares em que a velocidade do movimento é controlada, de modo que o membro se move a uma velocidade constante, pré-determinada.

IV – O exercício isocinético pode envolver uma contração de encurtamento dinâmico do músculo mantendo-se constante a velocidade do movimento ou envolver contrações de alongamento e a velocidades angulares controladas.

Logo, considere as assertivas acima descritas e assinale a alternativa CORRETA:

- I, II e III
- I e II
- I, II, III e IV
- I e III

30. Para alongar efetivamente um músculo, o fisioterapeuta deve conhecer as propriedades neurofisiológicas dos mesmos. Logo, considere as assertivas abaixo:

- O fuso muscular é um receptor especializado que consiste de fibras musculares especiais, terminações sensoriais e terminações motoras, localizadas dentro dos músculos e distintas das fibras musculares esqueléticas normais.
- O papel do Órgão Tendinoso de Golgi é impedir a atividade excessiva das fibras que inervam o músculo extrafusar (neurônio motor alfa).
- A estimulação de um músculo que causa seu relaxamento neurológico é denominada inibição autógena.
- A inibição recíproca é um mecanismo neurológico importante que inibe o músculo antagonista quando o músculo agonista move um membro na amplitude do movimento.

E assinale a alternativa CORRETA:

- I, II e III
- I, II, III e IV
- I e II
- I e III

31. A iontoforese pode ser usada para reduzir a inflamação e dessa forma reduzir a dor que pode estar tipicamente associada com processo inflamatório, também pode ser possível, contudo a realização da iontoforese com agentes farmacológicos que tenham efeitos analgésicos diretos, tais como:

- Iontoforese com analgésicos locais.
- Iontoforese com salicatos.
- Iontoforese com outras drogas anti-inflamatórias não esteroides.
- Iontoforese com opiáceos.

De acordo com as alternativas supracitadas assinale a alternativa CORRETA:

- I, II, III e IV
- I, II e III

- c) I e IV
d) I e III

32. Considere as assertivas a seguir, sobre o uso da eletroterapia na Musculatura do Assoalho Pélvico (MAP):

I – Paciente que apresentam fraqueza grave da MAP (0/5 a 1/5 em um sistema de graduação de 0 a 5) e propriocepção do assoalho pélvico podem se beneficiar da estimulação elétrica.

II – A estimulação elétrica pode auxiliar o paciente a aumentar o input sensorial ao músculo.

III – Indivíduos com uma MAP muito fraca podem ter sintomas de incontinência urinária de estresse, incontinência fecal ou prolapso do órgão pélvico.

IV – Pacientes portadores de descoordenação podem também ter benefícios de estimulação elétrica para fazer contrações e relaxamento rítmicos.

Logo, assinale a alternativa CORRETA:

- a) I e III
b) I, II e III
c) I e IV
d) I, II, III e IV

33. A espasticidade muscular é um fenômeno clínico comum após distúrbio do Sistema Nervoso Central, ela tem sido definida como um aumento dependente de velocidade na resistência ao estiramento passivo. Embora existam vários mecanismos plausíveis que podem explicar a Estimulação Elétrica Neuromuscular – EENM na redução da espasticidade, considere as diretrizes de parâmetros de estimulação gerais avaliando as assertivas abaixo:

I – A estimulação do músculo antagonista pode ser usada para reduzir a espasticidade do músculo agonista.

II – A estimulação do músculo espástico pode ser usada pra reduzir a espasticidade dos músculos do quadríceps.

III – A estimulação em nível sensorial dos aferentes no músculo antagonista ou agonista (espástico) pode ser usada pra reduzir a espasticidade.

IV – As características de estimulação podem produzir reduções imediatas na espasticidade que podem durar de minutos a algumas horas e usuários de longo prazo da EENM podem ter reduções de espasticidade mais duradouras.

Logo, aponte a alternativa CORRETA:

- a) I e III
b) I, II e III
c) I e IV
d) I, II, III e IV

34. O trauma mecânico pode exceder um certo grau de estresse, fazendo com que os mecanismos de proteção estruturais dos nervos não sejam suficientes. A classificação clínica de Seddon é a mais utilizada para lesão nervosa traumática, ela classifica a lesão do ponto de vista da perda e recuperação funcional, morfologia de regeneração e prognóstico clínico. Seddon utiliza três classes distintas para a classificação. Avalie as assertivas abaixo e distinga a alternativa CORRETA que corresponde a respectiva classificação:

- a) Neurotmeze, dismetria e disdiadococinesia
b) Axonotmeze, sincinesia e dismetria
c) Neuropraxia, sincinesia e disdiadococinesia
d) Neuropraxia, axonotmeze e neurotmeze

35. Considerando que as mulheres tendem a ser mais flexíveis do que os homens e que as grávidas tendem a ter essa característica exacerbada, em relação ao estado normal, por influência hormonal (estrogênio e relaxina), avalie as assertivas abaixo sobre os tipos de flexibilidade:

I – Flexibilidade ativa – máxima amplitude articular que se consegue em um movimento pela ação de uma segunda pessoa.

II – Flexibilidade passiva – máxima amplitude articular que se pode obter de movimentos efetuados pelos músculos de forma voluntária.

III – Flexibilidade dinâmica – utiliza a amplitude de movimento sem ênfase na velocidade, sendo caracterizada pela manutenção de uma determinada posição da articulação por um determinado período de tempo.

IV – Flexibilidade dinâmica – corresponde à habilidade de utilizar a amplitude de movimento no desempenho de uma atividade física, em uma velocidade normal ou rápida.

E aponte a alternativa CORRETA:

- a) I e III
b) I, II e III
c) III e IV
d) I, II, III e IV

36. O ciclo da marcha consiste em duas fases principais: fase de apoio e fase de balanço, qual das alternativas a seguir melhor caracteriza as subfases da marcha?

- a) Contato inicial, médio apoio, apoio terminal, balanço inicial e balanço final.
b) Contato inicial, resposta de carga, médio apoio, apoio terminal, pré-balanço, balanço inicial, balanço médio e balanço final.
c) Resposta de carga, Contato inicial, médio apoio, apoio terminal, balanço inicial, pré-balanço, e balanço final.
d) Resposta de carga, Contato inicial, médio apoio, apoio terminal, pré-balanço, balanço inicial e balanço final.

37. Os ligamentos possuem um comportamento mecânico e viscoelástico de fundamental importância para sua funcionalidade, o comportamento mecânico diz respeito às respostas de deformação quando os mesmos são colocados sob força de tensão, esse comportamento depende do tipo de material (tipo de colágeno, presença de elastina, etc.) de sua arquitetura. A propriedade viscoelástica também é influenciada pela velocidade de aplicação do estresse e pela temperatura. Quando uma articulação se encontra em uma posição, diversos ligamentos adjacentes estão tensionados para conferir estabilidade à mesma. Avalie as assertivas abaixo considerando os tipos de entorse:

I – Entorse de primeiro grau: existem alguns estiramentos ou ruptura das fibras ligamentares, com nenhuma ou pouca instabilidade ligamentar.

II – Entorse de segundo grau: existe certa ruptura e separação das fibras ligamentares e instabilidade moderada na articulação.

III – Entorse de terceiro grau: há ruptura total do ligamento, manifestando primariamente por acentuada instabilidade articular.

IV – Entorse de quarto grau: há ruptura total do ligamento e descontinuidade óssea.

E assinale a alternativa CORRETA:

- a) I e III
b) I, II e III
c) III e IV
d) I, II, III e IV

38. A Drenagem Autógena (DA) é uma técnica de desobstrução brônquica, cujas pesquisas iniciaram-se na Bélgica, em 1967. Trata-se de um método de controle da respiração que mobiliza secreções de diferentes áreas pulmonares. A DA geralmente é realizada com o paciente em sedestação, ereto, relaxado, com a cabeça posicionada em neutro e as mãos apoiadas sobre o tórax superior para auxiliar a desinsuflação pulmonar durante as etapas da técnica. Esta técnica pode ser realizada também com o auxílio do fisioterapeuta na desinsuflação pulmonar. Sobre as fases da técnica é correto afirmar que:

I – A fase do deslocamento – inicia-se com uma expiração oral lenta e forçada, recrutando-se percentuais do volume de reserva

expiratório (VRE). Pausa inspiratória de 2 a 3 segundos seguida de expiração oral lenta recrutando-se percentuais do VRE.

II – A fase de coleta – Inspiração nasal a médio volume, recrutando-se percentuais do volume corrente (VC). Pausa pós-inspiratória de 2 a 3 segundos seguida de expiração oral lenta recrutando-se percentuais do VRE.

III – A fase de eliminação também conhecida como fase de desobstrução – inspiração nasal a alto volume, recrutando-se o VC e percentuais do volume de reserva inspiratório (VRI). Pausa pós-inspiratória de 2 a 3 segundos seguida de expiração oral em nível de VC.

IV – Ainda a fase de eliminação realiza-se a técnica de expiração forçada a altos volumes (huffing).

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) I e III
- b) I, II e III
- c) III e IV
- d) I, II, III e IV

39. Considerando a avaliação dos reflexos e reações na criança, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Os reflexos tônicos do pescoço são provocados por uma alteração na posição da cabeça em relação ao corpo, pela qual os receptores do pescoço são estimulados.
- b) Os reflexos labirínticos tônicos são provocados por uma alteração da orientação da cabeça no espaço o que faz com que os labirintos reajam.
- c) A reação de andar automático ocorre quando o recém-nascido é segurado de cabeça para cima, com seus pés sobre o solo e de início é gentilmente motivado para a frente, o andar se inicia e ele não necessita de mais impulso.
- d) Para testar o reflexo de reflexo de Magnus Kleijn o recém-nascido é segurado verticalmente, com as solas dos pés sobre o solo, o que ocorre a reorganização progressiva dos segmentos individuais dos membros inferiores.

40. Considerando o tratamento fisioterapêutico para fibrose cística é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Manobras de higiene brônquica têm por objetivo apenas remover as secreções das vias aéreas e controlar infecções.
- b) Inaloterapia tem sido utilizada na tentativa de fluidificar as secreções anormalmente espessas dos pacientes facilitando a remoção e auxiliando na efetividade de manobras de higiene brônquica.
- c) A cinesioterapia respiratória tem como ênfase principal a utilização de exercícios de desobstrução de vias respiratórias.
- d) O treinamento aeróbio é uma prática que deve ser feita devido a grande probabilidade de complicações cardiopulmonares.