

Texto base para responder às questões 1 a 9.

### Atividade cerebral dispara logo antes da morte

Entrar num túnel de luzes. A sensação de sair do próprio corpo. Encontrar parentes e amigos já falecidos. Muitas pessoas que estiveram perto da morte relatam ter passado por experiências como essas, que a ciência nunca conseguiu explicar. Mas um estudo impressionante, que pela primeira vez revelou o que acontece no cérebro durante a morte, parece ter começado a desvendar o mistério.

Usando um aparelho de eletroencefalograma, um grupo de médicos monitorou a atividade cerebral de 7 pessoas enquanto elas morriam. Todas eram pacientes terminais, entre 34 e 74 anos, que sofriam de cirrose, falência múltipla dos órgãos, septicemia, insuficiência cardíaca ou câncer. Os doentes estavam sob efeito de sedativos e só sobreviviam com a ajuda de aparelhos – que, a pedido de suas famílias, foram desligados.

A atividade cerebral dos pacientes ia ficando cada vez menor. Mas, nos últimos momentos antes da morte, o córtex cerebral (área responsável pela consciência) simplesmente disparava, e permanecia 30 a 180 segundos num nível muito mais alto, antes de cessar de vez. Isso acontece porque, quando os neurônios ficam sem oxigênio, perdem a capacidade de reter energia e começam a disparar em sequência – num efeito dominó que poderia provocar alucinações. “Isso pode explicar as experiências extracorpóreas relatadas por pacientes que quase morreram”, afirma o estudo, assinado por 4 médicos da Universidade George Washington. *Superinteressante* – junho de 2010.

#### QUESTÃO 01

Conclui-se do texto acima que:

- a) os médicos conseguiram desvendar os mistérios da morte.
- b) os pacientes, no momento da morte, retêm mais energia, o que os faz ter alucinações.
- c) os médicos conseguiram explicar as alucinações das pessoas que quase morreram.
- d) a ciência busca encontrar explicações para as experiências extracorpóreas relatadas por pacientes que quase morreram.

#### QUESTÃO 02

Assinale a opção em que encontramos um exemplo de metáfora.

- a) “num efeito dominó que poderia provocar alucinações”
- b) “quando os neurônios ficam sem oxigênio”
- c) “Encontrar parentes e amigos já falecidos.”
- d) “Isso pode explicar as experiências extracorpóreas relatadas”

#### QUESTÃO 03

As expressões sublinhadas nas frases abaixo possuem a mesma classificação sintática, exceto:

- a) “Entrar num túnel de luzes”
- b) “Mas, nos últimos momentos antes da morte, o córtex cerebral”
- c) “quando os neurônios ficam sem oxigênio”

- d) “Atividade cerebral dispara logo antes da morte”

#### QUESTÃO 04

Observe o período abaixo e assinale a informação correta.

“Muitas pessoas que estiveram perto da morte relatam ter passado por experiências como essas, que a ciência nunca conseguiu explicar.”

- a) Os verbos ‘estiveram’ e ‘conseguiu’ estão no tempo pretérito.
- b) “Passado” é um exemplo de verbo no gerúndio.
- c) Podemos encontrar dois verbos no infinitivo.
- d) O verbo ‘relatam’ está no tempo presente.

#### QUESTÃO 05

Em “Os DOENTES estavam sob efeito de sedativos e só sobreviviam com a ajuda de aparelhos – que, a pedido de suas famílias, foram desligados.”, passando o termo destacado para o singular, fazendo apenas as adaptações necessárias, temos:

- a) O doente estava sob efeito de sedativos e só sobrevivia com a ajuda de aparelhos – que, a pedido de sua família, foram desligados.
- b) O doente estava sob efeito de sedativo e só sobreviviam com a ajuda de aparelhos – que, a pedido de suas famílias, foram desligados.
- c) O doente estava sob efeito de sedativos e só sobreviviam com a ajuda de aparelho – que, a pedido de sua família, foi desligado.
- d) O doente estava sob efeito de sedativo e só sobrevivia com a ajuda de aparelho – que, a pedido de suas famílias, foram desligados.

#### QUESTÃO 06

Em qual opção o substantivo sublinhado pode, em outro contexto, ser um verbo?

- a) “A sensação de sair do próprio corpo.”
- b) “Mas um estudo impressionante”
- c) “o que acontece no cérebro durante a morte”
- d) “parece ter começado a desvendar o mistério”

#### QUESTÃO 07

Assinale a opção, cujas palavras são formadas, simultaneamente, por um prefixo e um sufixo.

- a) Sobreviviam – reter.
- b) Simplesmente – capacidade.
- c) Impressionante – extracorpóreos.
- d) Desligados – consciência.

#### QUESTÃO 08

Os termos sublinhados nas opções abaixo são preposições, exceto:

- a) “parece ter começado a desvendar o mistério”
- b) “começam a disparar em sequência”
- c) “permanecia 30 a 180 segundos num nível muito mais alto”
- d) “que a ciência nunca conseguiu explicar”

#### QUESTÃO 09

As palavras agrupadas pertencem à mesma regra de acentuação silábica, exceto:

- a) Túnel – responsável – nível.
- b) Próprio – ciência – mistério.

- c) Cérebro – médico – múltiplas.  
d) Órgãos – cardíacas – córtex.

**QUESTÃO 10**

Em qual opção a pontuação não está adequada?

- a) 598 bilhões de litros é a quantidade de água presente na Lua, segundo a NASA. Essa água, congelada em 40 crateras, equivale ao consumo de São Paulo por 9 meses – e abasteceria uma colônia lunar por milhares de anos.  
b) O Exército dos EUA está desenvolvendo um sensor capaz de detectar a presença de armas químicas e biológicas na eventualidade de um ataque terrorista.  
c) O governo chinês decidiu instalar 100 canhões de desodorante, para disfarçar o cheiro do lixão Asuwei, na periferia de Pequim.  
d) A cidade de Pequim vive uma crise, pois seus aterros sanitários estão sobrecarregados – a população produz 18 mil toneladas de lixo por dia, 7 mil a mais do que os lixões suportam.

**QUESTÃO 11**

A equação  $x^2 = \sqrt{x}$  tem como raízes:

- a) 0 e 1  
b) 1 e 2  
c) 0 e 2  
d) 2 e 4

**QUESTÃO 12**

Se 6 operários produzem, em 30 dias, 240 peças de um certo produto, então, quantas peças desse mesmo produto serão produzidos por 20 operários em 15 dias?

- a) 700  
b) 600  
c) 500  
d) 400

**QUESTÃO 13**

Em um pequeno escritório, com 9 funcionários, a distribuição dos salários é feita de acordo com a tabela:

Nº de empregados	Salário
2	R\$ 500
3	R\$ 200
4	R\$ 1.000

Podemos afirmar que o salário médio destes funcionários é de:

- a) R\$ 412,00  
b) R\$ 525,00  
c) R\$ 622,00  
d) R\$ 729,00

**QUESTÃO 14**

Qual é o valor de "x" da equação  $6.(2x-1)+4x+2=8.(2x-1)+6$ ?

- a) 1  
b) 3  
c) 6  
d) Não há solução para a equação.

**QUESTÃO 15**

Qual das opções abaixo possui apenas números que pertençam ao conjunto dos inteiros?

- a)  $\{0,2,4,-4,-5\}$   
b)  $\{0,2,4,\sqrt{5},-7\}$   
c)  $\{\sqrt{2}\sqrt{2},2,\sqrt{3},1,-7\}$   
d)  $\{\sqrt{5},2,\frac{3}{7},1,-45\}$

**QUESTÃO 16**

Podemos afirmar que 24 horas têm quantos segundos?

- a) 86.400 segundos.  
b) 98.700 segundos.  
c) 78.900 segundos.  
d) 102.560 segundos.

**QUESTÃO 17**

O sistema de equações  $\begin{cases} x + y = 12 \\ 2x + 4y = 40 \end{cases}$  tem como solução:

- a)  $x = 4; y = 8$   
b)  $x = 3; y = 9$   
c)  $x = 6; y = 6$   
d)  $x = 7; y = 5$

**QUESTÃO 18**

Uma dívida no banco rendeu certo juro. Se o correntista devia R\$ 1.712,00 e essa dívida passou a ser 1.924,00, podemos afirmar que o valor do juro é:

- a) R\$ 112,00  
b) R\$ 212,00  
c) R\$ 331,00  
d) R\$ 341,00

**QUESTÃO 19**

Cada pão francês custa, aproximadamente, R\$ 0,25. Se o quilo custa R\$ 4,50, quantos pãezinhos compõem um saquinho de 1 quilo?

- a) 22 pãezinhos.  
b) 20 pãezinhos.  
c) 18 pãezinhos.  
d) 16 pãezinhos.

**QUESTÃO 20**

Uma loja de CD's musicais realiza a promoção de que cada CD custe R\$ 21,90. Na compra de um segundo CD a pessoa paga R\$ 19,90. Na compra de um terceiro CD ela paga R\$17,90. Considerando que ela comprou 4 CD's e levando em conta as informações contidas no problema, podemos afirmar que ela pagou pelo quarto CD a quantia de:

- a) R\$ 16,90.  
b) R\$ 15,90.  
c) R\$ 14,90.  
d) R\$ 13,90.

**QUESTÃO 21**

Sobre a Lei 8080 de 19 de setembro de 1990, no TÍTULO I, das DISPOSIÇÕES GERAIS, no Art. 2º A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado:

- a) prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- b) prover as condições dispensáveis ao seu plano de governo.
- c) prover as condições para pagamentos.
- d) promover as condições ideais aos exercícios.

**QUESTÃO 22**

Ainda sobre a Lei 8080, no CAPÍTULO I, dos Objetivos e Atribuições, no Art. 5º São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS:

I - a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde;

II - a formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social;

III - a assistência às pessoas por intermédio de apenas ações de promoção da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

- a) I e III estão corretas;
- b) I e II estão corretas;
- c) II e III estão corretas;
- d) I, II e III estão corretas.

**QUESTÃO 23**

Dentre os princípios do Sistema Único de Saúde, o que enfatiza a capacidade de promover a saúde no cotidiano das pessoas, fazer diagnósticos e tratamentos precoces para reduzir danos e iniciar rapidamente a reabilitação e a readaptação ao convívio social é:

- a) O princípio da Hierarquização;
- b) O princípio da descentralização;
- c) O princípio da Regionalização.
- d) O princípio da Integralidade;

**QUESTÃO 24**

Conforme a Lei Orgânica de Saúde, qual dos itens não são competências do Sistema de Saúde:

- a) Planejar, organizar e controlar as ações e os serviços de saúde;
- b) Executar serviços de vigilância epidemiológica;
- c) Avaliar, gerir e executar as ações e os serviços públicos de saúde;
- d) Atualizar concepções e níveis críticos quanto a fatores sócias e de saúde.

**QUESTÃO 25**

O SUS poderá recorrer aos \_\_\_\_\_ quando as suas disponibilidades forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área.

- a) serviços ofertados apenas pelos municípios;
- b) serviços ofertados pela iniciativa privada;
- c) serviços ofertados pelo poder público;
- d) serviços ofertados pelo legislativo federal

**QUESTÃO 26**

A Lei 8142 de 28 de dezembro de 1990, no Art. 1º afirma que: O Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- a) Conferência de Saúde e o Conselho de Educação;

- b) Conselho de pais e a Conferência de Educação;
- c) Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde;
- d) Conferência de Saúde e Conselho de classe.

**QUESTÃO 27**

O esqueleto humano tem a função de:

- a) sustentação do corpo;
- b) segurar a pele;
- c) aumentar o peso corpóreo;
- d) condução elétrica.

**QUESTÃO 28**

São ossos da perna:

- a) fêmur e ulna;
- b) tíbia e fíbula;
- c) úmero e metacarpo;
- d) radio e tíbia.

**QUESTÃO 29**

A coluna vertebral é uma coluna de vértebras que apresentam cada uma um buraco, que se sobrepõem constituindo um canal que aloja a medula nervosa ou espinhal; é dividida em regiões típicas conhecidas como:

- a) coluna cervical (região do pescoço), coluna torácica, coluna lombar, coluna sacral, coluna cocciana (coccix);
- b) coluna cervical (região do pescoço), coluna torácica, coluna lombar, coluna sacral, coluna cocciana (coccix);
- c) coluna cervical (região do pescoço), coluna torácica, coluna frigobar, coluna rabal e coluna cocciana (coccix);
- d) colunas esqueléticas.

**QUESTÃO 30**

Os ossos podem ser classificados como:

- a) longos, menos longos e chatos;
- b) longos, curtos e planos;
- c) longos, pequenos e chatos;
- d) curtos, compridos e médios.

**QUESTÃO 31**

Os tendões possuem a função de manter o equilíbrio estático e dinâmico do corpo, através da transmissão do exercício muscular aos ossos e articulações. Sobre tendões é correto afirmar:

- a) Os tendões dos músculos podem ser longos, assim como a inserção podem estar coladas em três articulações.
- b) Os tendões possuem não capacidade de regeneração, o que nos dificulta muito no tratamento das afecções do mesmo.
- c) No tendão lesionado é muito comum encontrarmos lesões por esforços repetitivos e a tendinite;
- d) O tendão é um músculo que se quebra com facilidade.

**QUESTÃO 32**

A fisioterapia pode levar uma extremidade lesionada a funcionar novamente com um programa de exercícios graduados que ajudem a aumentar a amplitude dos movimentos articulares e a força muscular usando pesos e outros dispositivos em um serviço médico ou em um ginásio. São partes essenciais do tratamento:

- a) a reabilitação e a supervisão do programa diário;
- b) terapia educacional e o sono;
- c) a reabilitação e a supervisão anual da nutrição;

d) a supervisão do programa diário e a investigação.

**QUESTÃO 33**

Quando ocorre uma fratura o atendimento deve ser imediato para prevenir complicações sérias, como:

- a) choque hipovolêmico e alergia;
- b) embolia gordurosa e hemorragia;
- c) dispneia e choque anafilático;
- d) coma e alergia.

**QUESTÃO 34**

A \_\_\_\_\_ é a separação das superfícies articulares entre dois ossos. Neste processo poderá haver \_\_\_\_\_ da cápsula articular e da membrana sinovial e lesão das partes moles adjacentes. Alguns sinais e sintomas podem ser de: dor intensa, impotência funcional, deformidade e edema progressivo. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- a) luxação/emenda;
- b) contusão/ruptura;
- c) luxação/ruptura;
- d) contusão/emenda.

**QUESTÃO 35**

São células ósseas:

- a) osteócitos e organulócitos;
- b) osteoblasto e osteoclasto;
- c) ostoclasto e minerolócitos;
- d) ostoblastos e organulócitos.

**QUESTÃO 36**

Na ortopedia termos são muito usados e necessários para nomear as fraturas e doenças. Um exemplo é a paraplegia. Assinale a alternativa que corresponde ao significado de paraplegia.

- a) é uma paralisia motora dos membros superiores;
- b) é uma anormalidade motora da metade inferior do corpo;
- c) é uma anormalidade motora do membro inferior Direito;
- d) é uma paralisia motora do membro inferior Esquerdo.

**QUESTÃO 37**

O crânio é composto por dois conjuntos ósseos: o crânio propriamente dito, que forma a caixa encefálica, e a face. Quase todos os ossos da face são pares, exceto:

- a) zigomático e mandíbula.
- b) esfenoide e vômer.
- c) vômer e a mandíbula.
- d) mandíbula e temporal.

**QUESTÃO 38**

Antissepsia e degermação são respectivamente:

- a) medidas para inibir o crescimento bacteriano/diminuir o número de organismos patogênicos;
- b) medidas para aumentar o crescimento bacteriano/diminuir o número de organismos patogênicos;
- c) medidas para eliminar esporos/aumentar o número de organismos patogênicos;
- d) os dois são para eliminar organismos patogênicos, incluindo esporos.

**QUESTÃO 39**

Para manter a saúde dos profissionais, é essencial o uso de EPIs (equipamentos de proteção individual), no caso do atendimento de um paciente com sangramento no local da fratura, são EPIs indispensáveis:

- a) luva de procedimento e gorro;
- b) luva de estéril e avental;
- c) luva de procedimento e óculos;
- d) luva estéril e sapatos.

**QUESTÃO 40**

Um paciente sofreu um acidente e teve alguns ferimentos de escoriações e fraturas, após o atendimento médico, foi realizado um curativo de limpeza das escoriações com uso de pinças. Depois do procedimento realizado, o que fazer com as pinças?

- a) enxaguar no chuveiro e encaminhar para central de materiais;
- b) lavar no expurgo do setor e encaminhar para central de esterilização;
- c) lavar na pia do quarto e colocar novamente para uso;
- d) enxaguar em água corrente e colocar novamente para uso.

**QUESTÃO 41**

Uma fratura pode ser caracterizada por alguns sinais. Assinale a alternativa que não corresponde aos sinais.

- a) Incapacidade total ou parcial de movimentos;
- b) Dificuldade e dor aos movimentos;
- c) Observação de edema na área atingida;
- d) Posição normal do membro atingido.

**QUESTÃO 42**

Ao confeccionar um aparelho gessado, deve-se tomar alguns cuidados, como:

- a) manter a posição anatômica do membro;
- b) manter o membro garroteado;
- c) não proteger feridas cirúrgicas e preeminências ósseas;
- d) a primeira camada deve ser com a atadura de crepe.

**QUESTÃO 43**

As imobilizações auxiliam no tratamento diminuindo a dor e auxiliando na recuperação do membro afetado, porém quando realizadas de maneira errada podem causar:

- a) dispneia;
- b) alergia;
- c) pneumonia;
- d) dor intensa.

**QUESTÃO 44**

A imobilização relativa, como a tala gessada, é utilizada porque:

- a) não oferece risco de compressão e garroteamento;
- b) oferece risco de edema e pressão;
- c) ajusta o garroteamento e causa edema;
- d) permite a aplicação de medicações quando usada no braço.

**QUESTÃO 45**

Administrar medicações para dor é indispensável em pacientes com grandes fraturas, assinale a alternativa correta referente a essa afirmação:

- a) administrar medicações nos membros lesionados;
- b) administrar medicações por via intramuscular é uma escolha imediata no caso de grandes lesões;
- c) medicações por via oral são indicadas apenas para fraturas de maxilar;
- d) na medicação endovenosa, usar sempre a veia do membro lesionado.

**QUESTÃO 46**

Antes de realizar o gesso fechado, é necessário:

- a) manter o membro que receberá o gesso, limpo e seco;
- b) passar pomada para facilitar que o gesso fique seguro;
- c) envolver com um pano limpo o membro afetado, para evitar prurido depois de engessado;
- d) apenas lavar e deixar molhado.

**QUESTÃO 47**

Os músculos possuem diversas tarefas, voluntárias ou involuntárias, possibilitando a cada pessoa desenvolver diferentes habilidades e ao organismo executar funções vitais, como a respiração e os batimentos cardíacos. No Abdome temos os seguintes músculos:

- a) deltóide e zigomático maior.
- b) serrátil anterior e tríceps.
- c) peitoral maior e quadríceps femural.
- d) oblíquos externos e serrátil anterior.

**QUESTÃO 48**

Aparelhos gessados são dispositivos de gesso ou material resinoso. Um gesso bem cuidado é igual a uma fratura bem tratada. São proibições aos pacientes com gesso, exceto:

- a) retirar o algodão que é colocado embaixo do gesso;
- b) introduzir objetos pontiagudos no gesso;
- c) molhar o gesso;
- d) manter integridade do gesso;

**QUESTÃO 49**

O que são geralmente aplicados através da pele de forma a fixar os fragmentos ósseos?

- a) fios de nylon;
- b) fios metálicos;
- c) fios de seda;
- d) fios de látex.

**QUESTÃO 50**

Ao utilizar um fixador externo (Ilizarov), o paciente deve realizar curativo:

- a) em casa no chuveiro;
- b) pela enfermagem;
- c) com PVPI e gaze não estéril;
- d) com sabão e gaze estéril.