Responda às questões 1 a 4 com base na seguinte tirinha:

Autor: André Dahmer

1. A partir da interpretação da tirinha, assinale a alternativa que resume de forma correta a crítica apresentada pelo autor:

   a) Passar muito tempo em frente à televisão geralmente melhora o discernimento das pessoas e as torna mais críticas em relação à informação que consomem.
   b) A televisão não tem influência no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão é inofensivo.
   c) A televisão exerce uma influência significativa no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão pode impactar negativamente suas ações e pensamentos.
   d) A televisão tem influência mínima no comportamento das pessoas, e passar muito tempo em frente à televisão não afeta significativamente a forma como elas pensam e agem.

2. Relativamente às ideias o texto, leia as assertivas:

   I. O texto explora uma premissa fictícia de uma arma que transforma pessoas em zumbis. E o humor da tirinha é derivado dessa ideia inusitada e improvável, o qual se amplifica com a comparação de tal arma a uma televisão.
   II. O texto levanta questões sobre o consumo de mídia e seu impacto no comportamento humano.

   Pode-se afirmar que:

   a) Apenas a assertiva I está correta.
   b) As assertivas I e II estão incorretas.
   c) As assertivas I e II estão corretas.
   d) Apenas a assertiva II está correta.

3. A palavra **isso**, no primeiro quadrinho, consiste em um pronome demonstrativo. Os pronomes demonstrativos são usados para indicar ou demonstrar a posição ou identidade de um substantivo em relação à conversa. Sabendo disso, em qual das seguintes frases tem-se a presença de um pronome demonstrativo?

   a) Alguém bateu à porta, mas não sei quem é.
   b) Aqueles livros na prateleira são todos clássicos da literatura.
   c) Eu gostaria de ver o filme que ganhou o prêmio.
   d) Eles estão ansiosos para conhecer o novo colega de trabalho.

4. Analise os verbos da frase abaixo e assinale a alternativa correta:

   A Rússia confirmou a existência de uma arma que transforma pessoas em zumbis

   a) Há três verbos na frase, dois no presente do indicativo e outro no infinitivo.
   b) Há dois verbos na frase, um no pretérito perfeito e outro no presente do indicativo.
   c) Há dois verbos na frase, um no pretérito imperfeito e outro no presente do subjuntivo.
   d) Há três verbos na frase, um no gerúndio, outro no particípio e outro no infinitivo.

5. Os verbos apresentam flexão em voz e as vozes do verbo indicam se o sujeito gramatical é o agente ou o paciente da ação verbal, ou seja, se pratica ou se sofre a ação. Sabendo disso, analise as frases abaixo e assinale a alternativa que apresenta a correta classificação de ambas as frases:

   I. O carro foi consertado pelo mecânico.
   II. Consertou-se o carro.

   a) I - Voz passiva sintética; II - Voz passiva analítica.
   b) I - Voz passiva analítica; II - Voz passiva sintética.
   c) I - Voz passiva sintética; II - Voz ativa.
   d) I - Voz ativa; II - Voz reflexiva.

6. Na frase **É indispensável <u>que</u> todos estejam presentes**, a palavra **que** consiste em um(a):

   a) Pronome relativo.
   b) Preposição adicional.
   c) Adjunto subordinativo.
   d) Conjunção integrante.

7. No interior de uma oração, o uso da vírgula serve para separar e isolar termos. Entre orações, a vírgula é usada para separar diferentes ideias, tornando os textos mais claros e estruturados. Sabendo disso, em qual das frases abaixo a vírgula é usada para isolar um elemento pleonástico que vem antes do verbo, ou seja, um termo que se repete na frase e é antecipado para ter mais ênfase?

   a) Ó Pedro, você pode parar com esse barulho todo?
   b) Calma e discretamente, ela lutou por seus direitos.
   c) Ele, sim, foi verdadeiro durante todo o processo.
   d) Os docinhos da festa, minha mãe os fará hoje.

8. Escrever uma redação eficaz envolve vários aspectos importantes a serem considerados. A este respeito, leia as assertivas:

   I. Antes de começar a escrever, pode-se fazer um esboço ou um plano para organizar as ideias, pois isso ajudará a estruturar a redação de forma lógica.
   II. Deve-se usar conectores e frases de transição para manter a coesão entre os parágrafos.
   III. Deve-se repetir informações e usar palavras desnecessárias, pois uma redação prolixa é mais eficaz.

   Pode-se afirmar que:

   a) Apenas II e III estão corretas.
   b) Apenas I e II estão corretas.
   c) Apenas II está correta.
   d) I, II e III estão corretas.

9. Para o funcionamento eficaz de um computador é necessário o entendimento básico da interação entre seus componentes físicos e lógicos. Em termos de redes de computadores, qual é o papel do hardware?

   a) O hardware é o conjunto de instruções programadas para controlar as operações de uma rede de computadores.
   b) O hardware refere-se aos dispositivos físicos como servidores, switches, roteadores, cabos, que são utilizados para criar e gerenciar redes.
   c) O hardware são os aplicativos utilizados para a navegação na web e o envio de e-mails em uma rede de computadores.
   d) O hardware é o serviço online que conecta computadores em todo o mundo, formando uma grande rede.

10. O sistema operacional Microsoft Windows oferece uma interface gráfica com o usuário e gerencia o hardware do computador. No Windows, qual é a função da "Área de Trabalho"?

   a) A "Área de Trabalho" é uma ferramenta do Windows usada exclusivamente para configurações de rede.
   b) A "Área de Trabalho" é o local para instalação de novos hardwares e visualização de seu desempenho.
   c) A "Área de Trabalho" é a seção do Windows onde os usuários podem realizar o gerenciamento avançado de arquivos.
   d) A "Área de Trabalho" é o espaço principal onde ícones de atalhos, pastas e arquivos podem ser colocados para acesso rápido.

11. O Microsoft Excel é um poderoso aplicativo de planilha utilizado para organizar, formatar e calcular dados com fórmulas usando um sistema de grade de células. Qual é a função da fórmula "=SOMA()" no Excel?

   a) A função "=SOMA()" é utilizada para calcular a soma total dos valores numéricos em um determinado intervalo de células.
   b) A função "=SOMA()" altera o formato das células selecionadas para que elas mostrem a data e a hora atuais.
   c) A função "=SOMA()" divide o conteúdo de uma célula pelo conteúdo de outra, retornando um percentual.
   d) A função "=SOMA()" conecta o Excel à internet, permitindo importar dados diretamente da web.

12. O correio eletrônico (e-mail) é uma ferramenta fundamental de comunicação na Internet. Ao enviar um e-mail, o que significa colocar um endereço de e-mail no campo "Cc"?

   a) "Cc" significa "cópia carbono", e é usado para enviar uma cópia do e-mail para outros destinatários além do destinatário principal.
   b) "Cc" significa "cópia cortesia", e é utilizado para indicar que o e-mail deve ser impresso e enviado via correio.
   c) "Cc" significa "correio cancelado", e é uma forma de sinalizar que o e-mail não deve ser enviado.
   d) "Cc" significa "código confidencial", e é usado para criptografar o e-mail.

13. Considere o seguinte sistema de equações lineares com três variáveis:

   I. $x + y + z = 5$
   II. $2x - 2y + 3z = 10$
   III. $x - 3y + 2z = 5$

   Assinale a alternativa que indica corretamente a natureza das soluções deste sistema.

   a) O sistema tem exatamente duas soluções.
   b) O sistema tem uma única solução.
   c) O sistema não tem solução.
   d) O sistema tem infinitas soluções.

14. Supondo x diferente de 2, assinale a alternativa que corresponde a uma expressão equivalente à expressão algébrica $(x^2 - 4)(x^3 - 8) / (x - 2)^2$.

   a) $(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$
   b) $(x^3 - 8)$
   c) $(x+2)/(x - 2)$
   d) $x(x - 2)(x + 2)$

15. Um frasco de medicamento contém uma solução que é 40% princípio ativo e 60% soro. Em um período de 24h, um paciente deve tomar 4 doses da solução, cada uma com 15 mililitros. Assinale a alternativa que indica corretamente o volume de princípio ativo total que o paciente tomará em 24h.

   a) 12 mililitros
   b) 24 mililitros
   c) 18 mililitros
   d) 6 mililitros

16. Em um baralho padrão composto por 52 cartas divididas em 4 naipes, assinale a alternativa que corresponde à probabilidade de, ao selecionar aleatoriamente uma carta, esta ser um Ás (A) ou pertencer ao naipe de copas (♥).

   a) 1/13
   b) 4/13
   c) 13/52
   d) 17/52

17. Assinale a alternativa que corresponde à soma dos 6 primeiros termos da série geométrica cujo primeiro termo é 1 e a razão é 2.

   a) 36
   b) 126
   c) 31
   d) 63

18. Considere as proposições P e Q. Assinale a alternativa que indica corretamente a negação da implicação "$P \rightarrow Q$" (P implica Q).

   a) $\neg P \wedge Q$ (Não P e Q)
   b) $\neg P \rightarrow \neg Q$ (Não P implica Não Q)
   c) $\neg P \rightarrow Q$ (Não P implica Q)
   d) $P \wedge \neg Q$ (P e Não Q)

19. Considere a seguinte sequência numérica (4, 9, 19, 39, …). Assinale a alternativa que corresponde ao sexto termo desta sequência.

a) 79
b) 119
c) 159
d) 59

20. Em uma clínica pediátrica foram registradas as alturas (em centímetros) de dez crianças, obtendo-se os seguintes dados: 102, 98, 103, 101, 102, 100, 103, 102, 101, 102. Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, à média, moda e mediana dessas alturas.

a) Média: 101,5; Moda: 102; Mediana: 102
b) Média: 101,4; Moda: 103; Mediana: 102
c) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 101
d) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 102

21. Com relação à articulação rádio-cárpica assinale a alternativa correta.

a) É uma articulação do tipo gínglimo com 2 graus de liberdade (adução, abdução, flexão e extensão).
b) Os movimentos desta articulação são: flexão e extensão, abdução que seria o desvio ulnar e adução que seria o desvio radial.
c) É uma articulação sinovial do tipo condilar, com 2 graus de liberdade (adução, abdução, flexão e extensão).
d) É uma articulação do tipo elipsóide ou trocoginglimo, sinovial com 3 graus de liberdade (adução, abdução, flexão, extensão e circundação).

22. Com relação à coluna lombar assinale a alternativa **INCORRETA**.

a) Composta por 5 vértebras no qual a espessura dos corpos vertebrais decresce regularmente de baixo para cima.
b) São classificadas como anfiartroses e representam as maiores vértebras do nosso corpo.
c) A linha horizontal que percorre a parte mais elevada das 2 cristas ilíacas, passa entre S1 e S2.
d) O ângulo lombossacro é formado entre o eixo da quarta vértebra lombar e o eixo do sacro, tem um valor médio de 140º.

23. A eletrotermofototerapia é um recurso muito importante no dia a dia do Fisioterapeuta. Com relação as correntes diadinâmicas assinale a alternativa correta.

a) São correntes de impulsos de alta frequência, basicamente 2 → 50Hz e 100Hz aplicadas em distintas modulações.
b) As modulações de frequência são: Difásica Fixa (100Hz), Monofásica Fixa (50Hz), Curtos Períodos (50Hz seguida de 100Hz), Longos Períodos e Ritmo Sincopado.
c) São correntes de impulsos de média frequência, basicamente 2 → 50Hz e 100Hz aplicadas em distintas modulações.
d) As modulações de frequência são: Difásica Fixa (50Hz), Monofásica Fixa (50Hz), Curtos Períodos (50Hz), Longos Períodos e Ritmo Sincopado.

24. Dentre os recursos de fototerapia temos o laser. Assinale a alternativa correta.

a) O laser hélio neônio (HeNe), têm ação profunda pois somente 15% é absorvido pela melanina.
b) O laser arseneto de gálio (As-Ga), tem comprimento de onda de 632nm, cor avermelhada, visível.
c) O laser hélio neônio (HeNe), tem comprimento de onda de 904nm e cor infra-vermelha, invisível.
d) O laser arseneto de gálio (As-Ga), tem comprimento de onda de 904nm, ação profunda pois somente 15% é absorvido pela melanina.

25. Com relação ao coração temos dois tipos de circulação, a grande circulação (circulação sistêmica) e a pequena circulação (circulação pulmonar). Com relação ao caminho do sangue na circulação sistêmica do corpo. Assinale a alternativa correta.

a) Ventrículo esquerdo > sistemas corporais > artéria aorta > veias cavas > aurícula direita.
b) Ventrículo direito > artéria aorta > sistemas corporais > veias cavas > aurícula esquerda.
c) Ventrículo direito > pulmões > artéria pulmonar > veias pulmonares > aurícula esquerda.
d) Ventrículo esquerdo > artéria aorta > sistemas corporais > veias cavas > aurícula direita.

26. Em uma avaliação pulmonar observou-se as seguintes características no tórax do paciente: eixo ântero-posterior maior que o eixo transverso, ele relatava ainda que sentia falta de ar em repouso. Com relação ao caso acima, qual o tipo de tórax e grau de dispneia deste paciente. Assinale a alternativa correta.

a) Tórax globoso, dispneia grau 4.
b) Tórax chato, dispneia grau 1.
c) Tórax tonel, dispneia grau 1.
d) Tórax em sino, dispneia grau 3.

27. Com relação às alterações de ventilação e perfusão pulmonar. Assinale a alternativa correta.

a) Efeito Shunt = alvéolo hipoventilado e normoperfundido; Shunt = alvéolo sem ventilação e normoperfundido; Efeito Espaço Morto = alvéolo normoventilado e pouca perfusão; Espaço Morto = alvéolo normoventilado e sem perfusão.
b) Na posição ortostática a perfusão é menor nas bases pulmonares e maior nos ápices pulmonares.
c) A perfusão é menor nas zonas pulmonares dependentes (que sofrem pressão da gravidade). Ex: em decúbito lateral a perfusão é maior no pulmão que se encontra na posição superior em comparação com o que se encontra na porção inferior.
d) Efeito Shunt = alvéolo normoventilado e pouca perfusão; Shunt = alvéolo normoventilado e sem perfusão; Efeito Espaço Morto = alvéolo hipoventilado e normoperfundido; Espaço Morto = alvéolo sem ventilação e normoperfundido.

28. Durante uma avaliação respiratória o Fisioterapeuta auscultou sibilos expiratórios, estes não se modificavam com a tosse e nem com manobras. De acordo com a avaliação acima o que este paciente apresenta? Assinale a alternativa correta.

a) Obstrução extrabrônquica.
b) Secreção desidratada.
c) Broncoespasmo.
d) Obstrução intrabrônquica.

29. Com relação a mecânica da respiração durante a respiração. Assinale a alternativa correta.

a) As costelas superiores tornam-se mais oblíquas progressivamente e suas cartilagens costais se tornam mais superiores e finas e se movem sobre o seu eixo longo a partir do seu ângulo no esterno, descrito como alça de balde.
b) As costelas superiores apresentam a cabeça paralela ao plano frontal e rodam sobre o eixo do seu colo, a sua extremidade esternal faz um movimento para cima e para baixo, aumentando o diâmetro torácico anteroposterior, descrito braço de bomba.
c) As costelas inferiores apresentam a cabeça paralela ao plano frontal e rodam sobre o eixo do seu colo, a sua extremidade esternal faz um movimento para cima e para baixo, diminuindo o diâmetro torácico anteroposterior, descrito braço de bomba.
d) As costelas inferiores tornam-se mais oblíquas progressivamente e suas cartilagens costais se tornam mais superiores e finas e se movem sobre o seu eixo longo a partir do seu ângulo no esterno, descrito como braço de bomba.

30. Com relação aos ossos do carpo quais fazem parte da fileira proximal? Assinale a alternativa correta.

a) Semilunar, escafóide, piramidal, hamato.
b) Trapézio, hamato, piramidal, trapezóide.
c) Pisiforme, escafóide, semilunar, piramidal.
d) Trapezóide, trapézio, capitato, hamato.

31. Dentre os recursos da eletrotermofototerapia existem equipamentos de baixa, média e alta frequência. Os equipamentos de alta frequência são aqueles que tem um poder de ação maior sobre os tecidos do corpo humano trazendo um benefício melhor para o paciente. Dentre os equipamentos abaixo relacionados assinale a alternativa onde apresenta apenas equipamentos de alta frequência.

Assinale a alternativa correta.

a) Ultrassom contínuo, Ondas Curtas, Micro-ondas.
b) Corrente galvânica, Ultrassom, FES.
c) Corrente galvânica, TENS, Corrente interferêncial.
d) Corrente-russa, FES, Corrente interferêncial.

32. A fototerapia, como o próprio nome sugere, é uma terapia com luzes artificiais que podem estimular ou inibir a atividade celular. Esse tratamento é muito utilizado para combater doenças e lesões em geral. Quais recursos/equipamentos fazem parte da fototerapia:

Assinale a alternativa correta.

a) Calor radiante, TENS, banho de parafina;
b) Laser, Infravermelho, ultravioleta;
c) Infravermelho, ultravioleta, micro-ondas;
d) Ondas curtas, micro-ondas, ultrassom;

33. Sobre os métodos de avaliação que temos em fisioterapia respiratória, existe um que verifica as vibrações criada pelas cordas vocais durante a fala, que são transmitidas através dos pulmões e percebidas na parede torácica pela mão do examinador. Como é o nome desta avaliação.

Assinale a alternativa correta.

a) Ausculta da voz.
b) Percussão.
c) Frêmito Toracovocal.
d) Expansibilidade torácica.

34. Paciente 68 anos, sexo masculino, internado no Hospital, em sua avaliação apresentou os seguintes diagnósticos: diminuição do fluxo expiratório, diminuição de força expiratória, distúrbio ventilatório restritivo moderado, diminuição da mobilidade torácica, assimetria entre os tórax, sub macicez, diafragma grau II, secreção tipo bolhoso.

De acordo com a avaliação do Fisioterapeuta quais as avaliações e/ou material de avaliação foram utilizados respectivamente para realizar a mesma. Assinale a alternativa correta.

a) Manovacuometria, Peak flow , espirometro, cirtometria, expansibilidade torácica, percussão torácica, avaliação de força muscular, estetoscópio.
b) Peak flow, manovacuometria, espirometro, cirtometria, expansibilidade torácica, percussão torácica, avaliação de força muscular, estetoscópio.
c) Peak flow, manovacuometria, espirometro, expansibilidade torácica, cirtometria, percussão torácica, avaliação de força muscular, estetoscópio.
d) Peak flow, espirometro, manovacuometria, cirtometria, expansibilidade torácica, percussão torácica, avaliação de força muscular, estetoscópio.

35. O ombro é a articulação proximal dos membros superiores mais móvel de todas as articulações do corpo humano, possui três graus de liberdade, composta pelas articulações verdadeiras e/ou sinoviais glenoumeral, articulação acrômio-clavicular e articulação esternoclavicular.

Para ser possível a realização dos movimentos do ombro é de suma importância que o arco de movimento ombro e cintura escapular estejam trabalhando juntos da seguinte forma, aproximadamente de 0 a 30º - de abdução só o ombro realiza o movimento; de 30 a 60º- para cada dois graus de abdução do ombro a escápula se move um grau; acima dos 60º- para cada dois graus de abdução do ombro a escápula abduz dois graus também.

Com relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

a) As duas afirmações estão incorretas.
b) As duas afirmações estão corretas.
c) A primeira afirmação está correta e a segunda afirmação está incorreta.
d) A primeira afirmação está incorreta e a segunda afirmação está correta.

36. Imagine que um paciente apresente dificuldades em realizar a rotação externa do ombro devido a qualquer lesão, qual musculatura do ombro estará comprometida. Assinale a alternativa correta.

a) O paciente apresenta dificuldades no músculo infra espinhoso e redondo menor.
b) O paciente apresenta dificuldades no músculo supra espinhoso e deltoide.
c) O paciente apresenta dificuldades no músculo braquiorradial e supra espinhoso.
d) O paciente apresenta dificuldades no músculo subescapular e peitoral.

37. Sobre os Músculos Respiratórios assinale a alternativa correta.

a) Durante um ciclo respiratório o diafragma contrai aumentando o volume da caixa torácica, sua decida durante a inspiração aumenta a pressão abdominal e diminui a pressão nos pulmões, para o ar entrar e vice-versa para o ar sair.
b) O Diafragma origina-se a partir das vértebras lombares, das margens costais até a parte inferior do manúbrio e separa a cavidade torácica da cavidade abdominal com uma configuração em forma de cúpula formando o hemidiafragma direito e esquerdo.
c) Durante um ciclo respiratório o diafragma não contrai aumentando o volume da caixa torácica, sua decida durante a inspiração diminui a pressão abdominal e aumenta a pressão nos pulmões, para o ar entrar e vice-versa para o ar sair.
d) O diafragma é responsável por aproximadamente 30% da alteração do volume pulmonar durante uma respiração tranquila em mulheres.

38. Durante uma avaliação o Fisioterapeuta observa-se que o paciente apresenta diminuição do fluxo expiratório. O que o Fisioterapeuta usou para avaliar e chegar a este diagnóstico. Assinale a alternativa correta.

a) Peak Flow.
b) Fremito tóraco vocal.
c) Cirtometria.
d) Manovacuômetria.

39. Para observarmos o ritmo respiratório é necessário a observação da sequência, forma e amplitude das incursões respiratórias durante um certo tempo. Em condições normais, o ritmo da respiração é dado pela sucessão regular de movimentos respiratórios.

Existe um ritmo que de modo cíclico acontece incursões respiratórias que vão ficando cada vez mais profundas até atingir a amplitude máxima, após os movimentos começam a diminuir, gradativamente podendo chegar a apneia.

Com relação às duas preposições acima. Assinale a alternativa correta.

a) A primeira está incorreta e a segunda refere-se ao ritmo anormal chamado biot.
b) A primeira está incorreta e a segunda refere-se ao ritmo anormal chamado cheyne-stokes.
c) A primeira está correta e a segunda refere-se ao ritmo anormal chamado biot.
d) A primeira está correta e a segunda refere-se ao ritmo anormal chamado cheyne-stokes.

40. Os reflexos primitivos do bebê são reações involuntárias em resposta a um estímulo externo e consistem nas primeiras formas de movimento humano. Dessa forma, servem como fonte primária de informações, as quais se armazenam no córtex em desenvolvimento.

Existe um que **quando o bebê é segurado pelas axilas e suas pernas tocam uma superfície plana, ele imediatamente coloca um pé na frente do outro, como se estivesse andando, este reflexo** desaparecerá quando a criança tiver aproximadamente dois meses – mas a ação logo ressurgirá como um comportamento voluntário, quando ela aprender a andar.

A afirmação acima refere-se a qual reflexo. Assinale a alternativa correta.

a) Reflexo de babinski.
b) Reflexo de moro.
c) Reflexo de marcha.
d) Reflexo de preensão plantar.