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 exerce uma influência significativa no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão pode impactar negativamente suas ações e pensamentos.
   c) A televisão não tem influência no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão é inofensivo.
   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, um no gerúndio, outro no particípio e outro no infinitivo.
   b) Há dois verbos na frase, um no pretérito perfeito e outro no presente do indicativo.
   c) Há três verbos na frase, dois no presente do indicativo e outro no infinitivo.
   d) Há dois verbos na frase, um no pretérito imperfeito e outro no presente do subjuntivo.

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 analítica; II - Voz passiva sintética.
   b) I - Voz passiva sintética; II - Voz passiva analítica.
   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) Adjunto subordinativo.
   c) Preposição adicional.
   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) Ele, sim, foi verdadeiro durante todo o processo.
   b) Calma e discretamente, ela lutou por seus direitos.
   c) Os docinhos da festa, minha mãe os fará hoje.
   d) Ó Pedro, você pode parar com esse barulho todo?

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

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

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

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

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

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 não tem solução.
   b) O sistema tem exatamente duas soluções.
   c) O sistema tem uma única 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) $x(x - 2)(x + 2)$
   d) $(x+2)/(x - 2)$

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) 6 mililitros
   b) 24 mililitros
   c) 18 mililitros
   d) 12 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) 17/52
   b) 13/52
   c) 4/13
   d) 1/13

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) 63
   c) 126
   d) 31

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

   a) $\neg P \rightarrow Q$ (Não P implica Q)
   b) $\neg P \rightarrow \neg Q$ (Não P implica Não Q)
   c) $\neg P \wedge Q$ (Não P e 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) 59
b) 79
c) 119
d) 159

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

21. São consideradas lesões azuis e/ou púrpuras da cavidade oral, **EXCETO**:

a) Varicosidades.
b) Rânula.
c) Mucocele.
d) Lupus eritomatoso.

22. A Organização Mundial da Saúde (OMS) utiliza o índice CPO-d em crianças aos 12 anos de idade para estabelecer a prevalência da doença cárie. Um levantamento epidemiológico em uma comunidade demonstrou o valor 2,7 como média para o CPO-d nessa idade índice. Assim pode-se concluir que a prevalência da doença cárie nessa comunidade é:

a) Alta.
b) Baixa.
c) Moderada.
d) Muito baixa.

23. Sendo o epitélio oral do tipo pavimentoso estratificado ceratinizado as camadas celulares que o formam são pelo seu grau de diferenciação respectivamente:

a) espinhosa, granulosa, basal e ceratinizada.
b) basal, granulosa, espinhosa e ceratinizada.
c) basal, espinhosa, granulosa e ceratinizada.
d) ceratinizada, granulosa, basal e espinhosa.

24. Histologicamente cada dente se desenvolve de um germe dentário que consiste em três partes: um órgão do esmalte derivado do ectoderma, uma papila dentária derivada do mesênquima e um saco dentário também derivado do mesênquima. Qual parte do germe dentário é responsável pela formação do cemento e do ligamento periodontal?

a) Ectoderma.
b) Papila dentária.
c) Saco dentário.
d) Órgão do esmalte.

25. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as propriedades do Cimento de Ionômero de Vidro:

a) Adesividade à dentina.
b) Potencial de liberar flúor.
c) Coeficiente de expansão térmica similar ao dente.
d) Baixa solubilidade inicial.

26. Um aditivo que é incorporado ao líquido do cimento de ionômero de vidro é o _____, que serve para reduzir a viscosidade do líquido e o tornar mais resistente ao congelamento.

a) Ácido itacônico.
b) Ácido fluorídrico.
c) Ácido fosfórico.
d) Ácido poliacrílico.

27. Qual é a fórmula estequiométrica da fase gama 2 do amálgama de prata?

a) Ag-Cu.
b) Ag3Sn.
c) Ag2Hg3.
d) Sn8Hg.

28. Como é denominado o ponto determinado pela bissetriz do ângulo formado por tangentes a borda posterior do ramo e a borda inferior do corpo da mandibular na Cefalometria?

a) Gônio.
b) Pogônio.
c) Gnátio.
d) Glabela.

29. Qual é o músculo da mastigação responsável pelo movimento de protrusão?

a) Masseter.
b) Temporal.
c) Pterigoideo medial.
d) Pterigoideo lateral.

30. O material de moldagem utilizado para a confecção de prótese unitárias que apresenta a melhor estabilidade dimensional e que permite até mesmo a obtenção de dois modelos por moldagem é:

a) Polissulfeto.
b) Silicona de adição.
c) Silicona de condensação.
d) Poliéter.

31. O verniz fluoretado consiste em uma suspensão de fluoreto de sódio em solução alcoólica de resinas inertes. Em um ml de verniz há 50 mg de fluoreto de sódio, o que corresponde a _____ de flúor ou _____.

a) 2,26 mg – 2,26%.
b) 0,25 mg – 0,25%.
c) 5 mg – 5%.
d) 22,6 mg – 2,26%.

32. O Diamino Fluoreto de Prata é um agente tópico usado para inativar lesões de cárie em dentes decíduos e em cáries radiculares. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o Diamino Fluoreto de Prata.

a) Sua composição consiste entre 24 a 28% de prata e 5 a 6% de flúor com pH 10.
b) As cavidades tratadas com diamino fluoreto de prata tendem a ficar duras e escuras.
c) A prata age com agente microbiano e o flúor como agente remineralizador.
d) A concentração de flúor é de aproximadamente 22.600 ppm.

33. A Pesquisa Nacional de Saúde Bucal do Ministério da Saúde do Brasil realizada em 2010 (SB Brasil 2010), demonstra o declínio da prevalência da doença cárie na população. Assinale a alternativa correta sobre esse levantamento epidemiológico.

a) O índice CPO-d médio encontrado na idade índice de 12 anos é de 2,07 para o Brasil e a capital com índice mais baixo é Florianópolis com 0,77.
b) O índice CPO-d médio encontrado na idade índice de 12 anos é de 2,28 para o Brasil e a capital com índice mais baixo é São Paulo com 1,41.
c) O índice CPO-d médio encontrado na idade índice de 12 anos é de 3,02 para o Brasil e a capital com índice mais baixo é Curitiba com 1,53.
d) O índice CPO-d médio encontrado na idade índice de 12 anos é de 1,95 para o Brasil e a capital com índice mais baixo é Belo Horizonte com 1,10.

34. O _____ é uma excelente substância de escolha para medicação intracanal por possuir ação antibacteriana, anti-inflamatória, biocompatibilidade e contribuir no reparo tecidual devido ao seu elevado pH.

a) Hidróxido de cálcio.
b) Tricresol formalina.
c) Paramonoclorofenol canforado.
d) Hipoclorito de sódio.

35. O antisséptico _____ é o antimicrobiano de ação local mais eficaz na terapia periodontal em virtude de seu amplo espectro e _____ substantividade nos tecidos orais.

a) Metronidazol – alta.
b) Clorexidina – alta.
c) Clorexidina – baixa.
d) Metronidazol – baixa.

36. A perda de substância dentária, em forma de cunha, na região cervical de um dente como resultado de forças oclusais aplicadas excentricamente levando a flexão do dente é denominada:

a) Abfração.
b) Abrasão.
c) Atrição.
d) Erosão.

37. É um agente iniciador da reação química nas resinas compostas fotopolimerizável:

a) Silano.
b) Bis-Gma.
c) Canforoquinona.
d) Peróxido de carbamida.

38. Os grampos 206, 207, 208 e 209 são utilizados para a realização do isolamento absoluto em dentística no grupo dos dentes:

a) Incisivos.
b) Pré-molares.
c) Caninos.
d) Molares.

39. Em anatomia dental _____ é uma depressão profunda semelhante a uma fosseta na forma de uma pequena cavidade típica localizada na face lingual do incisivo lateral superior.

a) Forame cego.
b) Fossa lingual.
c) Crista marginal.
d) Cíngulo.

40. Qual é a substância utilizada em endodontia neutralizante de produtos tóxicos, que possui ação rápida, é desodorizante e dissolvente de tecido orgânico, que remove a *smear layer* e que aumenta a permeabilidade dentinária?

a) EDTA - ácido etilenodiamino tetra-acético.
b) Hipoclorito de sódio.
c) Clorexidina.
d) Hidróxido de cálcio.