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) 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.
   b) Passar muito tempo em frente à televisão geralmente melhora o discernimento das pessoas e as torna mais críticas em relação à informação que consomem.
   c) A televisão não tem influência no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão é inofensivo.
   d) 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.

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) As assertivas I e II estão incorretas.
   b) Apenas a assertiva I está correta.
   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) Eles estão ansiosos para conhecer o novo colega de trabalho.
   d) Eu gostaria de ver o filme que ganhou o prêmio.

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 três verbos na frase, um no gerúndio, outro no particípio e outro no infinitivo.
   c) Há dois verbos na frase, um no pretérito perfeito e outro no presente do indicativo.
   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 ativa; II - Voz reflexiva.
   c) I - Voz passiva sintética; II - Voz ativa.
   d) I - Voz passiva sintética; II - Voz passiva analítica.

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

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

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

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 está correta.
   b) I, II e III estão corretas.
   c) Apenas II e III estão corretas.
   d) Apenas I e II 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 refere-se aos dispositivos físicos como servidores, switches, roteadores, cabos, que são utilizados para criar e gerenciar redes.
   b) O hardware é o serviço online que conecta computadores em todo o mundo, formando uma grande rede.
   c) O hardware é o conjunto de instruções programadas para controlar as operações de uma rede de computadores.
   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 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()" divide o conteúdo de uma célula pelo conteúdo de outra, retornando um percentual.
   b) A função "=SOMA()" altera o formato das células selecionadas para que elas mostrem a data e a hora atuais.
   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 "código confidencial", e é usado para criptografar o e-mail.
   b) "Cc" significa "cópia cortesia", e é utilizado para indicar que o e-mail deve ser impresso e enviado via correio.
   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 tem uma única solução.
   b) O sistema tem infinitas soluções.
   c) O sistema tem exatamente duas soluções.
   d) O sistema não tem solução.

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

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) 12 mililitros
   d) 18 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) 63
   b) 126
   c) 31
   d) 36

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

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

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

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.

e) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 102
f) Média: 101,5; Moda: 102; Mediana: 102
g) Média: 101,4; Moda: 103; Mediana: 102
h) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 101

21. Considerando os princípios de farmacologia, os mecanismos de ação de fármacos são fundamentais para entender como os medicamentos interagem com o organismo. Um farmacêutico precisa compreender estes mecanismos para otimizar a terapêutica. Neste contexto, qual das seguintes opções descreve corretamente o mecanismo de ação dos inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA)?

a) Inibem a ação da insulina.
b) Bloqueiam a conversão de angiotensina I em angiotensina II.
c) Aumentam a liberação de adrenalina.
d) Potencializam o efeito dos neurotransmissores GABA.

22. A farmacocinética e farmacodinâmica são áreas cruciais no estudo da ação dos fármacos. Enquanto a farmacocinética trata do caminho do fármaco no organismo, a farmacodinâmica foca em como o fármaco age no corpo. Em relação a estes conceitos, qual é a descrição correta da farmacodinâmica?

a) Avalia a distribuição dos fármacos pelos tecidos corporais.
b) Monitora a velocidade de absorção dos fármacos.
c) Estuda o efeito dos fármacos no organismo e seus mecanismos de ação.
d) Relaciona-se com a eliminação de fármacos do organismo.

23. Interações medicamentosas podem alterar a eficácia dos tratamentos e devem ser cuidadosamente monitoradas por farmacêuticos. Quando dois ou mais medicamentos são utilizados concomitantemente, podem ocorrer interações que aumentam ou diminuem a ação de um dos fármacos. Qual das opções a seguir exemplifica uma interação medicamentosa do tipo inibitória?

a) Redução da eficácia de antibióticos por antiácidos.
b) Aumento dos efeitos da varfarina quando administrada com inibidores da CYP2C9.
c) Diminuição da pressão arterial com a combinação de dois anti-hipertensivos.
d) Potencialização da ação analgésica dos opiáceos por antidepressivos.

24. A classificação de medicamentos é um aspecto crucial na farmácia, pois ajuda na organização, prescrição e dispensação de medicamentos. Essa classificação pode ser baseada em vários critérios, incluindo o mecanismo de ação, a estrutura química ou o uso terapêutico. Considerando a classificação por uso terapêutico, em qual categoria se enquadram medicamentos como o paracetamol e o ibuprofeno?

a) Analgésicos e anti-inflamatórios.
b) Antidiabéticos.
c) Antivirais.
d) Antidepressivos.

25. Antibióticos são fundamentais no tratamento de infecções bacterianas, mas seu uso inadequado pode levar a problemas como resistência antimicrobiana. Um farmacêutico deve estar ciente das indicações e contraindicações de diferentes classes de antibióticos. Qual das seguintes afirmações sobre a penicilina, uma das primeiras classes de antibióticos descobertas, está correta?

a) Eficaz contra todos os tipos de bactérias.
b) Recomendada para infecções virais.
c) Indicada para tratamento de infecções por bactérias Gram-positivas.
d) Contraindicada em todos os casos de insuficiência renal.

26. A escolha da via de administração de um medicamento é um aspecto crítico que um farmacêutico deve considerar para garantir a eficácia do tratamento. Cada via tem suas vantagens e limitações, influenciando a absorção e ação do medicamento. Qual das seguintes opções representa uma vantagem da administração oral de medicamentos?

a) Bypass do metabolismo de primeira passagem.
b) Controle preciso da dosagem.
c) Início rápido de ação.
d) Conveniência e segurança para o paciente.

27. O cálculo correto de dosagem de medicamentos é vital para a segurança do paciente. Farmacêuticos devem ser proficientes em ajustar dosagens com base em fatores como idade, peso e condição renal do paciente. Em pacientes com insuficiência renal, qual é a consideração mais importante ao ajustar a dosagem de um medicamento?

a) Aumento da dosagem para compensar a diminuição da excreção.
b) Manutenção da dosagem padrão, independentemente da função renal.
c) Redução da dosagem ou aumento do intervalo entre as doses.
d) Substituição do medicamento por um de diferente classe.

28. A farmacovigilância é crucial para monitorar a segurança de medicamentos após a sua comercialização. A identificação e notificação de efeitos adversos são responsabilidades fundamentais do farmacêutico. Qual das seguintes ações é a mais adequada ao identificar uma reação adversa grave a um medicamento?

a) Suspender imediatamente todos os medicamentos do paciente.
b) Administrar um antídoto sem consultar um médico.
c) Aguardar para ver se a reação se resolve por conta própria.
d) Notificar as autoridades de saúde e registrar o evento adequadamente.

29. O aconselhamento eficaz ao paciente é um aspecto crucial do papel do farmacêutico, exigindo habilidades de comunicação e educação em saúde. Considerando o aconselhamento para a adesão ao tratamento, qual das seguintes técnicas é mais eficaz para promover a adesão em pacientes crônicos?

a) Minimizar a comunicação para reduzir a ansiedade do paciente.
b) Deixar as decisões de tratamento exclusivamente a critério do paciente.
c) Recomendar a mudança de medicamento frequentemente para encontrar a melhor opção.
d) Estabelecer um plano de tratamento claro e fornecer educação sobre a condição e o medicamento.

30. A revisão regular da farmacoterapia é importante para avaliar a eficácia e a segurança do tratamento. Farmacêuticos desempenham um papel essencial na identificação de problemas terapêuticos e na sugestão de ajustes. Qual das seguintes ações é a mais apropriada para um farmacêutico ao revisar a farmacoterapia de um paciente?

a) Ignorar os efeitos colaterais leves para manter a continuidade do tratamento.
b) Avaliar a adesão do paciente, eficácia e efeitos colaterais dos medicamentos.
c) Prescrever novos medicamentos sem consultar o médico responsável.
d) Basear-se exclusivamente na opinião do paciente sobre a eficácia do tratamento.

31. Em um ambiente de saúde, o farmacêutico desempenha um papel vital na equipe multidisciplinar, trabalhando em conjunto com outros profissionais de saúde. Esta colaboração é essencial para garantir uma abordagem integrada no cuidado ao paciente. Qual é o principal benefício da atuação do farmacêutico em uma equipe multidisciplinar?

a) Melhora a qualidade do tratamento do paciente através de um cuidado integrado.
b) Aumenta a independência do farmacêutico em decisões clínicas.
c) Reduz a necessidade de interações com outros profissionais de saúde.
d) Limita a responsabilidade do farmacêutico ao fornecimento de medicamentos.

32. A segurança do paciente é uma preocupação primordial na prática farmacêutica, especialmente na prevenção de erros de medicação. Farmacêuticos devem adotar estratégias para minimizar riscos e garantir a administração segura de medicamentos. Qual das seguintes práticas é fundamental para a segurança do paciente na farmácia?

a) Delegar a responsabilidade da dispensação de medicamentos exclusivamente aos auxiliares.
b) Implementação de protocolos para a verificação dupla de prescrições.
c) Restringir o acesso dos pacientes a informações sobre seus medicamentos.
d) Evitar o uso de tecnologias na dispensação de medicamentos.

33. O entendimento das regulamentações farmacêuticas, incluindo o papel da Anvisa e da legislação pertinente, é crucial para o exercício da profissão de farmacêutico. Estas regulamentações garantem a segurança e eficácia dos medicamentos disponíveis para o público. Qual é a principal função da Anvisa na regulação de medicamentos?

a) Fabricar medicamentos para uso público.
b) Realizar pesquisa clínica independente sobre novos medicamentos.
c) Promover a venda direta de medicamentos ao consumidor.
d) Supervisionar o registro e a comercialização de medicamentos no Brasil.

34. O Código de Ética Farmacêutica estabelece os princípios éticos e responsabilidades profissionais do farmacêutico. Estes princípios orientam a prática farmacêutica, assegurando que os cuidados ao paciente sejam realizados com integridade e profissionalismo. Qual é um dos princípios fundamentais do Código de Ética Farmacêutica?

a) Restringir as informações fornecidas ao paciente sobre os efeitos colaterais dos medicamentos.
b) Promover medicamentos de uma empresa específica em detrimento de outras.
c) Priorizar o bem-estar e a segurança do paciente em todas as ações profissionais.
d) Maximizar os lucros através da escolha de medicamentos mais caros.

35. Farmacêuticos em ambientes hospitalares e comunitários enfrentam desafios e responsabilidades únicas, adaptando-se às necessidades específicas de cada ambiente. Enquanto a farmácia hospitalar foca no atendimento direto a pacientes internados, a comunitária serve ao público em geral. Qual é uma característica distintiva da farmácia hospitalar em comparação com a farmácia comunitária?

a) Venda direta de medicamentos ao consumidor.
b) Operação exclusivamente durante horário comercial.
c) Foco no manejo de medicamentos para pacientes internados.
d) Concentração em medicamentos de venda livre.

36. A produção de medicamentos é um campo complexo que envolve a compreensão de processos farmacêuticos em pequena e grande escala. Farmacêuticos envolvidos na produção devem estar cientes das regulamentações e práticas para garantir a qualidade e segurança dos produtos. Qual é um aspecto fundamental das Boas Práticas de Fabricação (BPF) na produção de medicamentos?

a) Priorização da quantidade de produção em detrimento da qualidade.
b) Manutenção de padrões elevados de qualidade e higiene durante a produção.
c) Eliminação de testes de qualidade para acelerar a produção.
d) Foco exclusivo na redução de custos de produção.

37. O controle de qualidade é um aspecto crítico na farmácia, garantindo que os medicamentos atendam aos padrões necessários de segurança e eficácia. Isso envolve uma série de testes analíticos e procedimentos de garantia de qualidade. Qual é o principal objetivo do controle de qualidade na farmácia?

a) Focar exclusivamente no custo dos medicamentos.
b) Acelerar a produção de medicamentos ignorando os testes de qualidade.
c) Promover medicamentos com base em sua popularidade, independentemente da qualidade.
d) Assegurar que os medicamentos cumpram os padrões de qualidade estabelecidos.

38. Na manipulação e formulação de medicamentos, os farmacêuticos desempenham um papel crucial no preparo de formulações magistrais e oficinais. Essas práticas exigem conhecimento específico e habilidades técnicas para garantir a qualidade do produto final. Qual é a principal consideração na manipulação de medicamentos?

a) Seguir rigorosamente as normas de Boas Práticas de Manipulação.
b) Utilizar ingredientes de menor custo, independentemente da qualidade.
c) Evitar a documentação detalhada do processo de manipulação.
d) Priorizar a velocidade de produção sobre a precisão.

39. O campo da farmácia está em constante evolução, enfrentando novos desafios e tendências, como a resistência antimicrobiana e a pandemia de COVID-19. Os farmacêuticos devem estar atualizados com estas tendências para oferecer cuidados eficazes. Qual é um dos desafios contemporâneos mais significativos no campo da farmácia?

a) Limitar a variedade de medicamentos disponíveis.
b) Reduzir o tamanho das farmácias para economizar espaço.
c) Focar exclusivamente em medicamentos genéricos.
d) Enfrentar a crescente resistência antimicrobiana.

40. A farmacogenômica e a medicina personalizada são áreas emergentes na farmácia, enfatizando a personalização dos tratamentos farmacológicos com base na genética individual. Esta abordagem pode melhorar significativamente a eficácia e segurança dos medicamentos. Qual é o principal benefício da farmacogenômica na prática farmacêutica?

a) Uniformizar os tratamentos para todos os pacientes.
b) Ajustar os tratamentos farmacológicos às características genéticas individuais.
c) Evitar o uso de tecnologias avançadas na prescrição de medicamentos.
d) Concentrar-se exclusivamente em medicamentos tradicionais, evitando inovações.