

Texto 1 para as questões de 1 a 3

“Plantar é bom, colher é melhor, mas ambos exigem disposição, decisão e atitudes com honestidade.”

Paulo Samuel

Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/frase/NTUwNDQ2/>

01. De acordo com o texto,

- A) plantar e colher são práticas diárias de todos os homens.
- B) ao ato de plantar apenas os homens sinceros são adeptos.
- C) os atos de plantar e colher são os favoritos das pessoas inertes.
- D) para plantar e colher, é indispensável a prática da honestidade.
- E) ser disposto e decidido são perfis suficientes para se plantar e colher.

02. Sobre o emprego das vírgulas no texto 1, analise os itens abaixo:

- I. A 1ª vírgula separa orações assindéticas.
- II. A 2ª vírgula separa a oração sindética, cujo conectivo tem valor semântico de oposição, das orações anteriores.
- III. A 3ª vírgula é empregada seguindo a mesma regra gramatical da 2ª.
- IV. A 3ª vírgula separa elementos de mesma função sintática.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II e III.
- C) I e III.
- D) I, II e IV.
- E) III e IV.

03. Considerando alguns aspectos gramaticais do texto 1, analise as proposições e coloque V nas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () No termo “disposição”, o Ç tem o mesmo som do “S” do termo *decisão*.
- () O termo “ambos” retoma pares de seres aos quais já se fez referência, podendo ser substituído por *um e outro*.
- () A expressão “com honestidade” poderia ser substituída por *honestas*, concordando com o termo a que se refere - “atitudes” em gênero e número.
- () Os termos “disposição, decisão e atitudes com honestidade.” se ligam ao verbo “exigem” completando o seu sentido sem a presença de preposição.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- A) F, F, F, V
- B) F, F, V, V
- C) V, V, F, F
- D) V, V, V, F
- E) F, V, V, V

Texto 2 para as questões de 04 a 06

Casal

Um dia, um casal discutia sobre os problemas domésticos. Em determinado momento, estavam disputando quem representava a cabeça do casal. Isso era quando ainda existia, na legislação brasileira, esse papel. Após alguns argumentos, a mulher falou com muita sabedoria: de fato, você é a cabeça perante a lei, mas eu sou o pescoço, e, se eu amanhecer com torcicolo, você estará com dificuldades, pois perderá totalmente os movimentos. Todos riram, e o assunto ficou encerrado.

Disponível em: <http://libertas.com.br/site/index.php?central=conteudo&id=3939>

04. Após a leitura do texto, é INCORRETO afirmar que

- A) pode ter havido uma discussão sobre assuntos referentes à formação dos filhos.
- B) há provas de que a mulher é sensata, quando o autor expressou: “a mulher falou com muita sabedoria...”.
- C) houve uma disputa sobre a chefia do casal.
- D) existe uma dependência entre as partes do corpo.
- E) como em tempos remotos, ainda hoje existe, perante a lei, a função de chefia do casal.

05. Ainda sobre o texto, analise os itens abaixo:

- I. A expressão “um dia” marca o tempo em que ocorreram os fatos.
- II. Há um relato de fatos ocorridos em sequência, numa relação de causa e efeito.
- III. O texto pertence ao gênero narrativo e apresenta um narrador que observa os fatos.
- IV. O texto apresenta verbos, como “discutia”, “estavam”, “falou” na 3ª pessoa, o que comprova a participação do narrador nos fatos.

Estão CORRETOS, apenas,

- A) I, II e III.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) II, III e IV.
- E) III e IV.

06. Analise os itens abaixo:

- I. No trecho: “Isso era quando ainda existia...”, o termo sublinhado tem valor semântico de tempo.
- II. No trecho: “...de fato, você é a cabeça perante a lei, mas eu sou o pescoço...”, o termo sublinhado tem valor semântico de oposição.
- III. No trecho: “...e, se eu amanhecer com torcicolo...” o termo sublinhado pode ser substituído por salvo se, sem alterar o sentido original do texto.
- IV. No trecho: “...você estará com dificuldades, pois perderá totalmente os movimentos.” o termo sublinhado pode ser substituído por porque, sem alterar o sentido original do texto.
- V. No trecho: “Todos riram, e o assunto ficou encerrado.”, o termo sublinhado liga duas orações, estabelecendo entre elas uma ideia de adição.

Estão CORRETOS

- A) I, II, III, IV e V. B) I e II, apenas. C) I, II e IV, apenas. D) IV e V, apenas. E) I, III e V, apenas.

Texto 3 para as questões de 07 a 10

Alegria e sorrisos

Raras vezes, em minha vida, presenciei alguém gerar tanta alegria e sorrisos como o Papa Francisco. Todas as vezes que o acompanhei pela TV, ele gerava sorrisos. Na favela, no Teatro Municipal, com os cardeais, ministros, autoridades, freiras e peregrinos, ele estava sempre amorosamente presente, e as pessoas, ao seu redor, sorrindo. Ele disse que um Cristão deve ter em mente três aspectos da vida: o primeiro - a esperança, o segundo - a capacidade de nos admirarmos com as maravilhas de Deus e o terceiro - a alegria. E ele gera alegria. Milhões de jovens de todo o planeta em uma praia, numa cidade, com serviços precários, tumultuados e a alegria presente. Isto é, ou foi, um fenômeno. E muitas vezes, vamos para o trabalho mal-humorados, cara fechada, de poucos amigos. Que ilusão! Francisco, o Papa que fez os brasileiros chamarem-no pelo primeiro nome, com intimidade, característica deste povo amoroso e generoso, foi pedagogicamente educador. Educou pelo exemplo. Sorrindo sempre, alegre, entusiasmado e vibrante. Da mesma forma como a humanidade que ele deseja: justa, homogênea, colaborativa e democrática. Todos podendo fazer tudo por todos. O sorriso e a alegria estão dentro de cada um. Podemos trazê-los para a vida no cotidiano, ou não. São nossas escolhas.

Disponível em: <http://libertas.com.br/site/index.php?central=conteudo&id=393>

07. Observe as afirmativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- A) As expressões “Raras vezes” e “Todas as vezes” significam situações idênticas.
- B) As expressões “Na favela”, “no Teatro Municipal” desempenham a função de adjunto adverbial, indicando circunstância de lugar.
- C) Em “Francisco, o Papa que fez os brasileiros chamarem-no pelo primeiro nome...”, os termos sublinhados se referem ao substantivo Francisco, dando-lhe uma identificação.
- D) Na oração “Raras vezes, em minha vida, presenciei alguém gerar tanta alegria e sorrisos como o Papa Francisco.”, registra-se a ideia de comparação, quando o autor compara o Papa com uma pessoa não identificada.
- E) No trecho: “Milhões de jovens de todo o planeta em uma praia, numa cidade, com serviços precários, tumultuados e a alegria presente. Isto é, ou foi, um fenômeno.”, apesar das dificuldades, a alegria estava presente em todos.

08. Quanto à Acentuação Gráfica, é INCORRETO afirmar que

- A) o termo “alguém” recebe acento por ser um oxítono terminado em “em”.
- B) se acentua o termo “três” por ser um monossílabo tônico.
- C) recebe acento o termo “precários” por ser um paroxítono terminado em ditongo assim como o termo “homogêneo”.
- D) por ser proparoxítono, o termo “fenômeno” é acentuado.
- E) a forma verbal “trazê-los” recebe acento por ser paroxítona terminado em “e”.

09. Em “Francisco, o Papa que fez os brasileiros...”, o verbo concorda com o antecedente do pronome relativo “que”, o Papa.

Em qual das alternativas abaixo, o verbo NÃO concorda com o seu sujeito, caracterizando uma desobediência à Sintaxe de Concordância?

- A) A multidão de peregrinos aplaudiu o Papa Francisco.
- B) Papa Francisco, o seu sorriso e a sua simplicidade nos cativaram.
- C) O Brasil vivenciou momentos de reflexão com as palavras do Papa Francisco.
- D) Existem nas pessoas uma admiração e um respeito pelo Papa Francisco.
- E) Choveu elogios e preces para o Papa Francisco.

10. Qual ideia abaixo NÃO está expressa no texto?

- A) O comportamento do Papa Francisco foi diferente de todos os outros papas que aqui já estiveram.
- B) Com o sorriso sempre estampado no rosto, o Papa Francisco contagiou todos os peregrinos.
- C) O humor está sempre presente em todos os cristãos.
- D) O Papa Francisco nos educou com o seu exemplo.
- E) Cabe a cada um de nós fazer nossas escolhas - sorrir ou chorar.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Qual desses números não pertence à série 1 - 1 - 2 - 6 - 24 - 100 - 120 - 720?

- A) 1
- B) 6
- C) 100
- D) 120
- E) 720

12. Qual é a próxima figura da sequência    ?

- A) 
- D) 
- B) 
- E) 
- C) 

13. Em uma pista circular, dois carros saem ao mesmo tempo do ponto de partida. O primeiro carro dá uma volta em 72 segundos, e o outro carro faz uma volta em 60 segundos. Depois de quantos segundos, os dois carros passarão juntos novamente, no ponto de partida?

- A) 60
- B) 120
- C) 240
- D) 360
- E) 480

14. Qual o menor número que, dividido por 9 e 12, deixa resto 4?

- A) 32
- B) 36
- C) 40
- D) 108
- E) 112

15. Em uma entrevista com 10 candidatos, 5 falam inglês, 7, francês, e 4, francês e inglês. Quantos candidatos NÃO falam nem inglês nem francês?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

16. Ou o sapato é barato ou Fernanda não compra o sapato. Se a sandália não é cara, então o sapato é caro. Se Fernanda compra o sapato, então

- A) o sapato é caro e a sandália é barata.
- D) o sapato é barato e a sandália não é cara.
- B) o sapato não é barato e a sandália é cara.
- E) o sapato não é barato e a sandália não é cara.
- C) o sapato é barato e a sandália é cara.

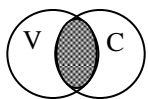
17. Uma urna contém 4 bolas idênticas, enumeradas de 1 a 4. São retiradas, simultaneamente, 2 bolas ao acaso. Qual a probabilidade de a soma das bolas retiradas ser maior que 8?

- A) 0%
- B) 33,33%
- C) 50%
- D) 66,66%
- E) 100%

18. Quantos anagramas podem ser feitos com a palavra POSTAGEM que comecem com a letra G?

- A) 24
- B) 120
- C) 720
- D) 5040
- E) 40320

19. Seja V o conjunto dos apreciadores de vinho e C o conjunto dos apreciadores de cerveja.



Sabe-se que a área sombreada no diagrama não possui elemento algum, então

- A) todo apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- B) todo apreciador de cerveja, também, aprecia vinho.
- C) nenhum apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- D) algum apreciador de vinho, também, aprecia cerveja.
- E) algum apreciador de cerveja, também, aprecia vinho.

20. Se você estudar, então tirará boa nota. Assim,

- A) mesmo que você estude, você não tirará boa nota.
- B) você tirará boa nota, só se você estudar.
- C) se você não estudar, então você não irá tirar boa nota.
- D) seu estudo é condição suficiente para você tirar boa nota.
- E) seu estudo é condição necessária para você tirar boa nota.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma solução de 0,1M de NaCl (PM: 58,44 g/mL) foi preparada por meio da pesagem de 1,0 g de NaCl para um balão volumétrico de 100 mL. Com base nos conceitos de solução, qual das alternativas abaixo classifica CORRETAMENTE a solução obtida?

- A) Solução saturada
- B) Solução supersaturada
- C) Solução megasaturada com corpo de fundo
- D) Solução insaturada
- E) Solução saturada com corpo de fundo

22. Qual a concentração percentual de uma solução injetável que contém 2 mg de brometo de pancurônio em cada mililitro de solução?

- A) 20%
- B) 0,02%
- C) 2%
- D) 0,2%
- E) 0,0002%

23. Quantos gramas de hidroquinona e hidrocortisona devem ser usados na manipulação da seguinte prescrição?

- Hidroquinona	4% p/p
- Hidrocortisona.....	1% p/p
- Creme base q.s.p.....	30 g

- A) 4 g e 1 g, respectivamente.
- B) 1,3 g e 0,4 g, respectivamente.
- C) 0,3 g e 1,2 g, respectivamente.
- D) 0,4 g e 1,1 g, respectivamente.
- E) 1,2 g e 0,3 g, respectivamente.

24. No Formulário de Fitoterápicos da Farmacopeia Brasileira (1ª edição), encontra-se descrita a seguinte formulação para a preparação de tintura de *Lippia sidoides* Cham., vulgarmente denominada alecrim-pimenta:

- Folhas secas.....	20g
- Álcool 70% p/p q.s.p.....	100 mL

Quantos gramas de folhas secas de *Lippia sidoides* devem ser empregados na obtenção de 3,5 L da tintura?

- A) 5,7 g
- B) 700 g
- C) 200 g
- D) 0,7 g
- E) 70 g

25. Qual o percentual (V/V) dos componentes álcool cetosteárico, amônio quaternário, nipagin e nipazol, comumente encontrados na formulação de condicionadores?

Álcool cetosteárico	7,2 mL
Amônio quaternário.....	4,5 mL
Nipagin.....	0,18 mL
Nipazol.....	0,18 mL
Ácido cítrico.....	q.s
Água destilada q.s.p.....	180 mL

- A) 4%, 2,5%, 1% e 1%, respectivamente.
- B) 5%, 3,5%, 2% e 2%, respectivamente.
- C) 2,5%, 4%, 0,5% e 0,5%, respectivamente.
- D) 6%, 2,5%, 0,5% e 1%, respectivamente.
- E) 4,2%, 2,3%, 0,5% e 0,5%, respectivamente.

26. Se 10 µg de ergocalciferol representam 400 unidades de vitamina D, quantas cápsulas de ergocalciferol 1,25 mg forneceriam uma dose de 200.000 unidades de vitamina D?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 4

27. Para se ter um efeito terapêutico eficaz, todo fármaco, independente da via de administração, deve ter uma solubilidade em água, mesmo que limitada. Por isso, substâncias relativamente insolúveis em água podem apresentar uma absorção incompleta ou errática. Para um fármaco, administrado no estado sólido, estar solubilizado, ele deve se dissolver nos fluidos biológicos. Qual das alternativas tecnológicas descritas abaixo NÃO SERVE para aumentar a taxa de dissolução de fármacos?

- A) Obtenção de sais
B) Redução do tamanho da partícula do fármaco
C) Obtenção de dispersões sólidas
D) Aumento da estabilidade do cristal do fármaco
E) Adição de agentes molhantes/surfactantes

28. A solução produzida quando se estabelece um equilíbrio entre soluto não dissolvido e dissolvido em um processo de dissolução é denominada de solução saturada. Qual das alternativas abaixo NÃO ALTERA o equilíbrio dessa solução?

- A) Aumento da temperatura do meio
B) Alteração da pressão osmótica do meio
C) Alteração do pH do meio
D) Aumento do volume do meio
E) Aumento da concentração do soluto no meio

29. Para produtos na forma farmacêutica cápsula gelatinosa dura, de liberação imediata, os ensaios de controle de qualidade físico-químicos passíveis, a serem aplicados conforme Farmacopeia Brasileira, são:

- A) Peso médio, Uniformidade de doses unitárias, Identificação, Doseamento, Impurezas, Dissolução e Desintegração.
B) Peso médio, Uniformidade de doses unitárias, Identificação, Doseamento, Dureza, Dissolução e Desintegração.
C) Peso médio, Uniformidade de doses unitárias, Identificação, Doseamento, Dureza, Friabilidade, Dissolução e Desintegração.
D) Peso médio, Uniformidade de doses unitárias, Doseamento, Impurezas, Dissolução e Desintegração.
E) Peso médio, Uniformidade de doses unitárias, Identificação, Doseamento, Impurezas e Dissolução.

30. Quanto ao invólucro vazio de gelatina, utilizado para a produção de produtos farmacêuticos na forma farmacêutica cápsula gelatinosa dura, é INCORRETO afirmar que

- A) os invólucros são obtidos através da mistura de gelatina, água e excipientes farmacêuticos, sendo a gelatina um produto de origem animal, obtida da hidrólise parcial do colágeno.
B) os invólucros são considerados como material de acondicionamento do produto final, sendo obtidos com a finalidade de receber, em seu interior, a mistura de matérias-primas que compõem o produto.
C) a gelatina, constituinte principal do invólucro, é estável ao ar quando seca, mas está sujeita à decomposição microbiana quando umedecida.
D) a depender da umidade relativa do ar (UR), a umidade pode ser absorvida ou liberada pelos invólucros de gelatina, tornando o invólucro umedecido/amolecido em situações de alta UR ou ressecado/quebradiço em situações de baixa UR.
E) os invólucros são fabricados em duas partes, o corpo da cápsula e a tampa, que é menor.

**31. Sistemas dispersos são amplamente desenvolvidos e fabricados pelas indústrias farmacêuticas. Um sistema disperso contém uma fase dispersa e uma fase dispersante e geralmente são classificados segundo o estado da matéria da fase dispersante. Sistemas dispersos podem ser sólidos (pós, cápsulas e comprimidos), líquidos (suspensões e emulsões), semissólidos (géis, pastas e cremes) e gasosos (aerossóis).
Com base nos sistemas dispersos farmacêuticos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Dispersões no estado sólido, em sua grande maioria, possuem maior estabilidade física, química e microbiológica do que soluções.
B) Dispersões no estado líquido, em sua grande maioria, possuem maior estabilidade química do que soluções, contudo possuem menor estabilidade física.
C) Dispersões no estado semissólido são fisicamente mais estáveis que as dispersões no estado líquido, devido à maior viscosidade do meio dispersante.
D) Em sua grande maioria, a estabilidade física das dispersões depende, exclusivamente, das características físicas e físico-químicas da fase dispersa (dimensão, peso, densidade, carga).
E) A estabilidade física das dispersões depende, em sua grande maioria, das características físicas e físico-químicas da fase dispersa (dimensão, peso, densidade, carga), além das características físicas da fase dispersante (viscosidade, densidade).

32. Suspensão farmacêutica é uma forma farmacêutica, que contém partículas de tamanho reduzido do fármaco disperso em um veículo, no qual esse fármaco apresente uma solubilidade mínima. Com base nas suspensões farmacêuticas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Uma suspensão adequada não deve apresentar sedimentação de suas partículas durante o armazenamento do produto.
- B) A forma farmacêutica suspensão é exclusivamente de uso oral.
- C) As partículas dispersas de uma suspensão devem possuir exatamente o mesmo tamanho de partícula.
- D) As partículas de uma suspensão só podem sedimentar durante o armazenamento do produto, se apresentarem formato perfeitamente esférico.
- E) A alta viscosidade do meio dispersante pode ser prejudicial à preparação farmacêutica, uma vez que dificulta a redispersão da partícula dispersa.

33. Emulsão é uma dispersão, cuja fase dispersa é composta por gotículas de um líquido, distribuídas num veículo no qual ele é imiscível. Geralmente, para se preparar uma emulsão estável, é necessária uma terceira fase, constituída por um emulsificante. Com base nos agentes emulsificantes, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os agentes emulsificantes escolhidos devem ser compatíveis com as outras matérias-primas e não devem interferir na estabilidade ou eficácia do fármaco.
- B) Os agentes emulsificantes naturais são materiais à base de carboidratos, substâncias proteicas, álcoois e alto peso molecular e sólidos finamente divididos.
- C) Os agentes emulsificantes sintéticos são os tensoativos (aniônicos, catiônicos, não-iônicos e anfóteros).
- D) Os tensoativos catiônicos são eficazes em pH superior a 8. Os tensoativos aniônicos são mais eficazes em pH superior de 3 a 7.
- E) Os emulsificantes naturais são mais susceptíveis ao ataque microbiano (fungos e bactérias), sendo que a contaminação microbiológica pode causar instabilidade física da emulsão, ocasionando separação de fases.

34. O prazo de validade de um medicamento é definido como data-limite para a utilização de um produto farmacêutico,

- A) sendo esta a data de fabricação do lote acrescida de 2 anos.
- B) definida pelo fabricante com base nos seus respectivos testes de estabilidade, mantidas as condições de armazenamento e transporte estabelecidas.
- C) definida pelo fabricante, com base em estudos físico-químicos.
- D) definida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), com base no pedido de registro.
- E) definida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), com base na forma farmacêutica registrada.

35. O objetivo de uma indústria farmacêutica é obter produtos farmacêuticos com qualidade. O controle de qualidade em processo se define como verificações realizadas durante a produção, a fim de monitorar e, se necessário, ajustar o processo de forma a assegurar que o produto esteja em conformidade com as suas especificações. Pode-se considerar parte integrante do controle de qualidade em processo o controle do(dos)

- A) ambiente.
- B) equipamentos.
- C) produto em processo.
- D) produto em processo e dos equipamentos.
- E) produto em processo, do ambiente e dos equipamentos.

36. As Boas Práticas de Fabricação (BPF) é a parte da Garantia da Qualidade, que assegura que os produtos são consistentemente produzidos e controlados, com padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido e requerido pelo registro. O cumprimento das BPF está dirigido primeiramente à diminuição dos riscos inerentes a qualquer produção farmacêutica, os quais não podem ser detectados por meio da realização de ensaios nos produtos terminados. Dentre os riscos descritos abaixo, qual desses NÃO PODE ser classificado como risco de contaminação inerente ao processo produtivo?

- A) Contaminação-cruzada
- B) Contaminação por partículas
- C) Uso de matéria-prima fora das especificações de qualidade
- D) Troca de produto
- E) Mistura de produto

37. Quanto às exigências gerais para sistemas de água para uso farmacêutico, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os sistemas devem ser operados além de sua capacidade planejada.
- B) A água deve ser produzida, armazenada e distribuída, de forma a evitar contaminação microbiológica, química ou física.
- C) Qualquer manutenção ou modificação não planejada deve ser aprovada pela Garantia da Qualidade.
- D) O desempenho dos sistemas de purificação, armazenamento e distribuição deve ser monitorado.
- E) O grau de tratamento da água deve considerar a natureza e o uso pretendido do intermediário ou produto terminado bem como a etapa no processo de produção na qual a água é utilizada.

38. Os comprimidos podem ser revestidos após a sua compressão como uma etapa adicional do processo de fabricação. A decisão de se revestir um comprimido deve ser racional. Analise as afirmativas abaixo e assinale a que NÃO se enquadra dentro dos objetivos racionais de revestimento.

- A) Mascaram odor, cheiro e sabor de um fármaco.
- B) Conferir proteção física ou química.
- C) Aumentar solubilidade.
- D) Proteger o fármaco do pH estomacal.
- E) Controlar a liberação do fármaco no comprimido.

39. Durante a produção de um lote de comprimidos, é fundamental a execução do teste de friabilidade que consiste na medida da(do)

- A) percentagem de pó desprendida.
- B) peso médio com desvio-padrão.
- C) força de ruptura radial.
- D) tempo de desintegração.
- E) teor de fármaco dissolvido.

40. No tocante à esterilização por Calor Seco, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A esterilização por calor seco pode ser adequada para líquidos não aquosos ou produtos em pó.
- B) O processo de esterilização por calor seco deve incluir a circulação forçada de ar dentro da câmara de esterilização e a manutenção de pressão positiva, a fim de evitar a entrada de ar não estéril.
- C) Se for inserido ar dentro da câmara, este deve ser filtrado através de filtro de retenção microbiológica.
- D) Quando o processo de esterilização por calor seco for também utilizado para a remoção de pirogênicos, devem ser realizados ensaios que utilizem endotoxinas como parte da validação.
- E) A esterilização por calor seco pode ser adequada para líquidos aquosos ou produtos em suspensão.