

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Instrução:** As questões de 1 a 5 correspondem ao texto abaixo.

### Tecendo a manhã

(João Cabral de Melo Neto)

1

*Um galo sozinho não tece uma manhã:  
ele precisará sempre de outros galos.  
De um que apanhe esse grito que ele  
e o lance a outro; de um outro galo  
que apanhe o grito que um galo antes  
e o lance a outro; e de outros galos  
que com muitos outros galos se cruzem  
os fios de sol de seus gritos de galo,  
para que a manhã, desde uma teia tênue,  
se vá tecendo, entre todos os galos.*

2

*E se encorpando em tela, entre todos,  
se erguendo tenda, onde entrem todos,  
se entretendendo para todos, no toldo  
(a manhã) que plana livre de armação.  
A manhã, toldo de um tecido tão aéreo  
que, tecido, se eleva por si: luz balão.*

- A partir da leitura de todo o poema, depreende-se que ele apresenta
  - a maneira como os galos gritam nas manhãs a fim de fazer com que todos acordem.
  - um fato sem importância que aconteceu em uma manhã qualquer.
  - um trabalho individualizado e que não tem um produto final.
  - a construção solidária de um objeto, de uma obra ou de uma nova sociedade.
- O provérbio que se aplica ao poema é
  - de grão em grão a galinha enche o papo.
  - uma andorinha só não faz verão.
  - cada um por si e Deus por todos.
  - quando um não quer dois não brigam.
- O poema apresenta basicamente as seguintes oposições:
  - individualidade ✕ coletividade e dependência ✕ autonomia.
  - trabalho ✕ ócio e solidariedade ✕ individualidade.
  - produtividade ✕ improdutividade e independência ✕ insegurança.
  - capacidade de criação ✕ falta de criatividade e atividade ✕ inatividade.
- Em **entretendendo** (entretender), nota-se a presença das palavras
  - entender; tenda; estender; entreter.
  - entre; tenda; entender; tender.
  - entre; entristecer; depender; tender.
  - entretenimento; entendimento; tendência; distender.

- Na oração *Um galo sozinho não tece uma manhã*, a palavra em destaque tem a função sintática de
  - sujeito.
  - adjunto adnominal de negação.
  - adjunto adverbial de negação.
  - objeto direto.

- No período *Como havia muitas pessoas na sala, fiquei sufocada*, a palavra **como** é uma conjunção subordinativa
  - comparativa.
  - proporcional.
  - conformativa.
  - causal.

**Instrução:** Nas questões 7 e 8, assinale a alternativa que preenche corretamente, pela ordem, as lacunas dos períodos apresentados.

- A documentação que \_\_\_\_\_ nesta tarde está completa, acabei de \_\_\_\_\_ amanhã bem cedo, como combinamos anteriormente. \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_.
  - me enviaram; conferi-la; Devolvê-la-ei; Avisem-me; recebê-la.
  - me enviaram; a conferir; Devolvê-la-ei; Me avisem; recebê-la.
  - enviaram-me; conferir-la; Devolverei-a; Avisem-me; receber-la.
  - enviaram-me; conferi-la; A devolverei; Me avisem; recebê-la.
- Devo ir \_\_\_\_\_ Curitiba \_\_\_\_\_ trabalho na próxima semana. A empresa aérea acabou de confirmar que meu voo sai \_\_\_\_\_ 5 horas da tarde do Aeroporto de Confins. \_\_\_\_\_ vezes costumo me atrasar, sairei de casa mais cedo \_\_\_\_\_ fim de não perder o voo.
  - à; a; às; As; à
  - à; à; às; Às; a
  - a; a; às; Às; a
  - a; a; as; Às; à
- A seqüência em que todas as palavras têm as sílabas separadas corretamente é
  - ca-ó-ti-co; nos-tal-gia; ex-ce-ção; tungs-tê-nio.
  - ab-so-lu-to; sa-í-da; fi-el; gar-ra-fa.
  - re-fle-xão; a-bru-pto; fe-no-lfta-le-í-na; p-si-co-se.
  - m-ne-mô-ni-co; Má-ri-o; coor-de-nar; sub-lu-nar.
- Todas as palavras estão acentuadas corretamente e recebem acento gráfico por seguirem a mesma regra de acentuação em
  - ítêm; também; armazéns; contém.
  - Jaú; balaústre; Pacaembú; baú.
  - calvície; mágoas; errôneos; imundície.
  - desejá-los; ímã; atrás; saída.

11. Todas as palavras estão corretamente grafadas em
- (A) aleijar; problema; supertição; etmologia.
- (B) carangueijo; propriedade; beneficiência; ponteagudo.
- (C) bugiganga; cataclisma; borburinho; surrupiar.
- (D) apropriado; astigmatismo; supetão; braguilha.

12. Todas as palavras são formadas por hibridismo em
- (A) passatempo; automóvel; embora; zunzum.
- (B) endovenosa; televisão; microondas; alcalóide.
- (C) monocultura; cilíndrico; amoroso; ajoelhar.
- (D) escriturário; desamor; leiteiro; biodança.

13. O uso de vírgula está INCORRETO em:
- (A) Se ela comprar um carro novo, ficará endividada.
- (B) A mulher, naquela hora, estava no quarto e o marido saía de casa.
- (C) É interessante, a oferta mas não tenho o dinheiro necessário.
- (D) No meio da confusão, a criança.

14. As orações em destaque:
- Esperamos **que o novo chefe cumpra seu dever.***  
***Como estava chateada,** não saí de casa.*
- Estão corretamente classificadas, respectivamente, em
- (A) oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada adverbial causal.
- (B) oração subordinada substantiva objetiva indireta e oração subordinada adverbial causal.
- (C) oração subordinada substantiva completiva nominal e oração coordenada sindética explicativa.
- (D) oração subordinada substantiva subjetiva e oração subordinada adverbial final.

15. Ao relacionar a coluna da direita com a da esquerda, numerando as figuras de linguagem, a seqüência correta é
- I. Eles, o seu único desejo é exterminar-nos. (Garret)      1. pleonasma
- II. Maria embarcou em um avião gigantesco.      2. anacoluto
- III. Li Machado de Assis ainda no ginásio.      3. metonímia
- IV. A mulher não acreditava naquilo que seus próprios olhos viam.      4. catacrese
- (A) I-2 ; II-4 ; III-3 ; IV-1
- (B) I-2 ; II-4 ; III-1 ; IV-3
- (C) I-3 ; II-1 ; III-4 ; IV-2
- (D) I-3 ; II-2 ; III-4 ; IV-1

## ESPECIALIDADE

16. As lacunas da frase abaixo:
- Um indicador de pH é um composto \_\_\_\_\_, freqüentemente ácidos ou bases \_\_\_\_\_ que permite saber se uma solução é ácida ou alcalina. Quando adicionados a uma solução, os indicadores de pH ligam-se aos íons H<sup>+</sup> ou OH<sup>-</sup>. A ligação a estes íons provoca uma alteração da configuração eletrônica dos indicadores e a \_\_\_\_\_ da cor.

Devem ser corretamente preenchidas por

- (A) químico, fracas, alteração
- (B) biológico, fracas, manutenção
- (C) químico, fortes, alteração
- (D) químico, fracas, manutenção

17. Considerando a seguinte formulação:

Componente	Quantidade	EHL
cera	5g	15,0
parafina líquida	25g	10,5
óleo vegetal	20g	9,0
glicerina	4g	
emulsificante	5g	
água	qsp	100mL

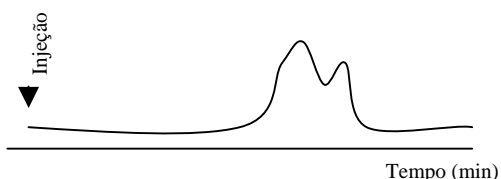
Para essa emulsão, o equilíbrio hidrófilo-lipófilo necessário e o agente emulsificante a ser utilizado são

- (A) EHL = 5,0 e polissorbato 65 (EHL = 15)
- (B) EHL = 10,35 e polissorbato 65 (EHL = 15)
- (C) EHL = 10,35 e monooleato de sorbitan (EHL = 4,3)
- (D) EHL = 5,0 e monooleato de sorbitan (EHL = 4,3)

18. Considerando a teoria da volumetria de precipitação, é INCORRETO afirmar que
- (A) se baseia na formação de composto pouco solúvel.
- (B) o tempo para a formação do precipitado deve ser curto.
- (C) é utilizada principalmente para a determinação de haletos e íons não-metálicos.
- (D) quanto maior a concentração dos reagentes melhor a reação.

19. Uma mistura contendo metilfenilcetona, nitrobenzeno, benzeno e metilbenzeno é separada em uma coluna C-18 com fase móvel de CH<sub>3</sub>OH / H<sub>2</sub>O 60:40. Nessas condições, a cetona é a primeira a ser eluída. A ordem de eluição dos outros solutos é
- (A) nitrobenzeno, benzeno e metilbenzeno.
- (B) nitrobenzeno, metilbenzeno e benzeno.
- (C) benzeno, metilbenzeno e nitrobenzeno.
- (D) metilbenzeno, nitrobenzeno e benzeno.

20. O cromatograma abaixo foi obtido injetando-se 1  $\mu$ L de uma mistura de compostos em uma coluna de 1,5 m a 80°C. Para se determinar quantitativamente os dois componentes, a resolução dos picos deve ser aumentada.



O melhor procedimento para aumentar a resolução e determinar as duas espécies em menor tempo possível é

- (A) aumentar a temperatura e injetar maior volume da amostra.
- (B) aumentar a temperatura e diminuir o tamanho da coluna.
- (C) diminuir o tamanho da coluna e injetar menor volume da amostra.
- (D) diminuir a temperatura e injetar menor volume da amostra.

21. A administração de fármacos na forma de supositório apresenta a seguinte vantagem:

- I. absorção lenta.
- II. evita a ação de secreções do trato gastrointestinal.
- III. absorção de medicamentos de ação sistêmica, além da ação local.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

22. Na fabricação de supositórios, os excipientes semi-sintéticos apresentam as seguintes vantagens:

- (A) uniformidade das características de lote a lote, presença de formas polimórficas e menor susceptibilidade à oxidação.
- (B) uniformidade das características de lote a lote, ausência de formas polimórficas e menor susceptibilidade à oxidação.
- (C) não-uniformidade das características de lote a lote, ausência de formas polimórficas e maior susceptibilidade à oxidação.
- (D) não-uniformidade das características de lote a lote, ausência de formas polimórficas e menor susceptibilidade à oxidação.

23. Soluções são preparadas em água destilada cujo intervalo de pH é entre 5,0 a 7,0. Na formulação de preparados farmacêuticos recomenda-se o uso de agentes corretivos de pH por
- a. auxiliar a dissolução do fármaco.
  - b. aumentar a estabilidade da preparação.
  - c. manter o efeito terapêutico desejado.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

24. Os agentes esterilizantes mais comumente utilizados são o calor úmido saturado de vapor e o óxido de etileno. Qualquer que seja o método esterilizante, no momento da escolha, deve-se considerar

- (A) o volume da câmara (autoclave) onde será feita a esterilização.
- (B) o baixo custo da esterilização por calor seco.
- (C) o óxido de etileno, que pode ser utilizado com diversos tipos e formas de materiais.
- (D) as características físicas, químicas e funcionais do produto a ser esterilizado.

25. O leito fluidizado baseia-se fundamentalmente na circulação de sólidos juntamente com um fluido (gás ou líquido) tornando o preparado mais homogêneo, pois

- (A) mantém a temperatura uniforme, proporciona maior contato superficial entre sólido e fluido, e favorece a transferência de massa e calor.
- (B) mantém a temperatura uniforme, proporciona menor contato superficial entre sólido e fluido, e reduz a transferência de massa e calor.
- (C) trabalha com gradientes de temperatura, proporciona menor contato superficial entre sólido e fluido, e favorece a transferência de massa e calor.
- (D) trabalha com gradientes de temperatura, não favorecendo a transferência de massa e calor.

26. A liofilização ou *freeze-drying*

- I. é um processo que permite a retirada de água de um produto por sublimação.
- II. mantém o medicamento estável por longo período de tempo à temperatura ambiente.
- III. constitui-se basicamente de três etapas: congelamento, secagem primária e secagem secundária.
- IV. é realizada a altas temperaturas de secagem a pressões elevadas.

Está correto o que se afirma apenas em

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

<p>27. Para a construção de salas limpas, os materiais devem ser</p> <p>(A) todos de aço inox pintados com tinta epóxi.</p> <p>(B) não-geradores de partículas, não-favoráveis à proliferação bacteriana e não-resistentes aos agentes de limpeza e desinfecção.</p> <p>(C) geradores de partículas provenientes da proliferação bacteriana.</p> <p>(D) não-geradores de partículas, não-favoráveis à proliferação bacteriana e resistentes aos agentes de limpeza e desinfecção.</p>	<p>31. Balanças analíticas são balanças de precisão que permitem a determinação de massas com um erro absoluto da ordem de 0,10 mg. Por se tratar de instrumentos delicados e caros, seu manejo envolve a estrita observância dos seguintes cuidados gerais, EXCETO</p> <p>(A) as portas laterais devem ser mantidas fechadas, durante as pesagens.</p> <p>(B) utilizar sempre a mesma balança em uma análise.</p> <p>(C) o recipiente e/ou as substâncias não precisam estar em equilíbrio com o ambiente.</p> <p>(D) utilizar uma pinça ou uma tira de papel impermeável para manipular a amostra.</p>
<p>28. O principal veículo de contaminação no interior das salas limpas nas áreas da eletrônica, nas indústrias farmacêuticas, alimentícias, de fotografia e laboratórios de pesquisa biológica são</p> <p>(A) partículas menores do que 0,5 µm.</p> <p>(B) insetos como formigas e baratas.</p> <p>(C) resíduos de pele e secreções do corpo humano.</p> <p>(D) fibras dos vestuários dos trabalhadores.</p>	<p>32. Uma mesma estrutura molecular pode ter as características totalmente alteradas devido ao grau de rotação da molécula como, por exemplo, no caso da diferença de sabores laranja e limão. O grau de rotação pode ser determinado pelo</p> <p>(A) polarímetro.</p> <p>(B) friabilômetro.</p> <p>(C) pHmetro.</p> <p>(D) refratômetro.</p>
<p>29. A Farmacopéia Americana (United States Pharmacopoeia) recomenda operações unitárias que incluem filtração, deionização, destilação e osmose reversa ou outro processo apropriado, para a purificação de água para uso farmacêutico. A retirada dos íons dissolvidos na água utilizada na preparação de fármacos é importante, pois</p> <p>(A) o paciente debilitado necessita dos sais minerais das preparações farmacêuticas.</p> <p>(B) a água para tal fim não deve conter agentes que reajam com os fármacos.</p> <p>(C) os íons carregam a água eletricamente, causando a desidratação do paciente.</p> <p>(D) os íons dissolvidos na água contaminam os pacientes.</p>	<p>33. Um técnico recebeu as seguintes amostras sólidas de seis diferentes sais para determinar a água existente:</p> <p>I. <math>\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3</math></p> <p>II. <math>\text{KCl}</math></p> <p>III. <math>\text{KMnO}_4</math></p> <p>IV. <math>(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4</math></p> <p>V. <math>\text{CuCl}_2</math></p> <p>VI. <math>\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7</math></p> <p>Dentre essas amostras, podem ser analisadas adequadamente pelo método de Karl Fischer:</p> <p>(A) <math>\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3</math> e <math>\text{KMnO}_4</math></p> <p>(B) <math>\text{KCl}</math> e <math>\text{CuCl}_2</math></p> <p>(C) <math>\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7</math> e <math>(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4</math></p> <p>(D) <math>\text{KCl}</math> e <math>(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4</math></p>
<p>30. Após o processo de purificação por membrana de osmose reversa, é comum que ocorra crescimento microbiano na água dentro do tanque de estocagem. A fim de se evitar e/ou reduzir tal fato deve-se</p> <p>(A) esvaziar o tanque de estocagem após o uso da água purificada.</p> <p>(B) adicionar agente antimicrobiano na água do tanque de estocagem.</p> <p>(C) incluir filtros microbiológicos e lâmpada ultravioleta ao sistema de estocagem.</p> <p>(D) aquecer a água estocada a 80 °C.</p>	<p>34. Em relação à ação biológica de fármacos estruturalmente específicos a MELHOR afirmação é:</p> <p>(A) depende de suas propriedades físico-químicas.</p> <p>(B) é influenciada por sua solubilidade.</p> <p>(C) depende da interação com receptores farmacológicos específicos.</p> <p>(D) independe dos grupos funcionais das moléculas.</p>

35. No tratamento da úlcera péptica é importante o controle e inibição da secreção ácida. Os mecanismos de ação dos fármacos antiácidos e/ou inibidores de secreção são
- (A) bases fracas reagem com o HCl, inativando a pepsina; reduzem o volume gástrico e inibem irreversivelmente a bomba de prótons.
  - (B) bases fortes reagem com o HCl, inativando a pepsina; reduzem o volume gástrico e inibem irreversivelmente a bomba de prótons.
  - (C) bases fracas reagem com o HCl, ativando a pepsina; reduzem o volume gástrico e inibem reversivelmente a bomba de prótons.
  - (D) bases fortes reagem com o HCl, ativando a pepsina; reduzem o volume gástrico e inibem irreversivelmente a bomba de prótons.
36. A concentração de dopamina nos gânglios da base cerebral encontra-se reduzida no parkinsonismo. Para o seu tratamento utiliza-se a levodopa que
- (A) é o estereoisômero dextrogiro da dopa.
  - (B) não atravessa a barreira hemato-encefálica.
  - (C) não é absorvida pelo intestino delgado.
  - (D) trata do precursor metabólico da dopamina.
37. Os agentes anti-hipertensivos atuam interferindo nos mecanismos da regulação da pressão arterial, EXCETO
- (A) pelo esgotamento do sódio corporal e pela redução do volume sanguíneo.
  - (B) pelo relaxamento do músculo vascular liso, diminuindo a capacitância (volemia).
  - (C) pela redução da resistência vascular periférica, inibindo a função cardíaca.
  - (D) pela redução da resistência vascular periférica e pelo volume sanguíneo.
38. Os antimicrobianos possuem elevada toxicidade seletiva. O excesso de medicação pode prejudicar outras células do organismo, além das células-alvo, e o uso inadequado dos antimicrobianos ocasiona o surgimento de bactérias multirresistentes. A correta antibioticoterapia depende
- I. da dose do fármaco e do tempo de tratamento adequados.
  - II. do local da infecção.
  - III. da utilização de dois fármacos simultaneamente, quando necessário.
- Está correto o que se afirma em
- (A) I, II e III.
  - (B) I e II, apenas.
  - (C) I e III, apenas.
  - (D) II e III, apenas.
39. As associações de fármacos têm por objetivo um maior sinergismo atuando sobre um maior espectro de ação. A MELHOR associação de fármacos no tratamento de infecções por bactérias é
- (A) amoxicilina e cefalexina.
  - (B) amoxicilina e cloranfenicol.
  - (C) amoxicilina e estreptomicina.
  - (D) cefalexina e cloranfenicol.
40. Dentre os tratamentos térmicos de produtos por calor ( $T < 100^{\circ}\text{C}$ ) à pressão ambiente, o branqueamento ou escaldado é umas das técnicas utilizadas pelas indústrias alimentícias e farmacêuticas na conservação de seus produtos. Esse método baseia-se em
- (A) promover a inativação de enzimas presentes no produto.
  - (B) alterar a cor e a textura dos alimentos.
  - (C) manter o ar no interior dos tecidos.
  - (D) indicar a atividade enzimática antes do processo.