

De acordo com o comando de cada uma das questões de 1 a 25, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP – questões de 1 a 5

Ciência e tecnologia para uma vida sustentável

1 As reflexões e os registros acerca de Ciência e Tecnologia (C&T) lembram que o conhecimento científico e tecnológico tem trazido importantes inovações e benefícios para a humanidade. Entre essas inovações e benefícios, estão a prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária. O desenvolvimento tecnológico e a utilização científica de várias formas de energia libertaram a humanidade de trabalhos pesados, proporcionando-lhe ainda transportes mais ágeis e seguros, avanços até há pouco tempo 4 inacreditáveis nas comunicações, mais conforto e lazer. Mas esses benefícios não estão distribuídos equitativamente; quanto a isso, 7 verifica-se uma grande distância entre os países desenvolvidos e os mais atrasados. Consta-se ainda que muitos dos avanços tecnológicos alcançados representam também destruição do meio ambiente, desequilíbrio e exclusão social.

A Declaração de São Domingos (**A Ciência para o Século XXI — uma nova visão e um marco para a ação**), de março 10 de 1999, inicia dizendo que “a ciência, a tecnologia e a inovação devem contribuir para elevar a qualidade de vida da população, acrescentar o nível educativo e cultural da população; propiciar um genuíno cuidado com o meio ambiente e os recursos naturais; criar mais oportunidades para o emprego e para a qualificação dos recursos humanos; aumentar a competitividade da economia 13 e diminuir os desequilíbrios regionais. Para isso se requer um novo compromisso de colaboração entre o setor público, as empresas produtoras de bens e de serviços, os diversos atores sociais e a cooperação científica e tecnológica internacional”. Outros documentos que se seguiram também apontam para uma maior cooperação entre os homens de todo o mundo. Pode-se dizer 16 que temos trabalhado nesse sentido no Brasil, mas ainda sem a agilidade e a eficiência que os tempos exigem.

O panorama científico dos países é razoavelmente conhecido e pode ser avaliado dentro de cada realidade. As intenções e os acordos entre as nações também são do conhecimento de todos, com suas restrições ou limitações. É necessário que cada nação 19 seja capaz de se situar no cenário mundial e regional e defina o seu rumo, a sua estratégia. Estudos comparativos entre os países, visando a essa definição, requerem cuidados especiais, pois os resultados práticos alcançados podem não depender apenas dos seus avanços científicos e tecnológicos, mas também de outros fatores. A Coreia do Sul, por exemplo, cujo desenvolvimento nessa área 22 tem sido muito comparado com o do Brasil nos últimos tempos, é um Estado forte, com características político-administrativas bastante favoráveis ao modelo de C&T que adota. A nossa realidade é outra e requer soluções próprias, de modo que possamos superar as ineficiências existentes.

25 O desenvolvimento sustentável ocupa lugar de destaque nesse grande desafio. Requer a integração de soluções nos campos econômico, social, político e ambiental. Exige mudanças no estilo de desenvolvimento da sociedade, economia no consumo de matérias-primas e energia e mais equidade na distribuição social dos resultados. Entendemos que isso não depende de decisões 28 tradicionais, mas de uma verdadeira revolução cultural. Assunto de tal complexidade requer estratégias de longo prazo e tratamento científico em toda a sua extensão, em todos os passos a serem dados pelas sociedades que compõem a humanidade. A grande diferença de desenvolvimento entre os países também reflete as diferenças culturais e de desenvolvimento científico. Em muitos 31 deles, praticamente não há pesquisa científica, mas apenas a utilização de conhecimentos importados, o que é feito geralmente com grande atraso. Isso requer aumento de cooperação internacional em todos os sentidos.

Uma nova política de C&T voltada para o desenvolvimento sustentável exigirá, como tem sido proposto no Brasil:

- 34 • apoio e participação permanente da comunidade científica e da sociedade;
- eliminação do analfabetismo e importantes transformações no sistema educacional brasileiro — conhecimento é fator decisivo para o desenvolvimento sustentável e exige transformação das universidades;
- 37 • planejamento estratégico de médio e longo prazo para pesquisa científica e tecnológica, com geração, difusão, transmissão e utilização de tais conhecimentos;
- ênfase em esforços para a ampliação de conhecimento do meio ambiente e sua dinâmica de utilização sustentável;
- 40 • redução dos desequilíbrios regionais de investimentos em C&T;
- maior identificação e interação da comunidade científica com a sociedade e suas demandas;
- estrutura, planificação e gestão industrial favorável a investimentos estratégicos de longo prazo em capacitação contínua e 43 inovação — interações usuário-produtor-investigador;
- redes de colaboração universidade-empresa;
- interação e sintonia permanente com o desenvolvimento mundial: mais cooperação internacional;
- 46 • programas continuados de estudos;
- mobilização contínua de recursos financeiros e tecnológicos (governo e empresas).

Lauro Morhy. In: **UnB Revista**, n.º 3. Internet: <www.revista.unb.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

Segundo o texto LP,

- ① uma preocupação eminentemente humanista e um caráter profundamente religioso estão expressos na Declaração de São Domingos.
- ② o Brasil deve seguir o exemplo benéfico da Coréia do Sul, cujas características político-administrativas são bastante aproximáveis ao modelo de C&T brasileiro e cujo modelo de desenvolvimento transformou-a em um Estado forte.
- ③ as mudanças no estilo de desenvolvimento dependem, essencialmente, de uma reavaliação das decisões tradicionalmente empregadas, além de uma verdadeira revolução cultural da sociedade.
- ④ a diferença de desenvolvimento entre os países decorre do fato de, em muitos deles, praticamente não existirem pesquisas científicas e, sim, a importação de conhecimentos tecnológicos, geralmente atrasados, o que vai implicar distinções culturais e de desenvolvimento.
- ⑤ a política científica e tecnológica em vigor no Brasil está explicitada em forma de decálogo, contemplando as medidas essenciais que visam ao desenvolvimento sustentável entre as nações.

QUESTÃO 2

Em cada um dos itens abaixo, julgue se o trecho em negrito poderia substituir, com correção gramatical, o fragmento destacado entre aspas, com a manutenção das idéias originais do texto LP.

- ① “As reflexões (...) agropecuária.” (ℓ.1-4) – **As reflexões e os registros científicos e tecnológicos têm trazido inovações e benefícios importantes para a humanidade, entre os quais, estão: a prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças; que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária.**
- ② “O desenvolvimento (...) e lazer.” (ℓ.4-6) – **O crescimento tecnológico bem como o uso científico de diversas fontes de energia livraram a humanidade de tarefas pesadas, proporcionando-lhes transportes mais seguros e ágeis e mais avanços até pouco tempo atrás inimagináveis nas comunicações, no conforto e no lazer.**
- ③ “Mas esses (...) exclusão social.” (ℓ.6-8) – **Todavia tais benefícios não estão distribuídos equitativamente: verifica-se uma grande distância entre os países desenvolvidos e os mais atrasados; constata-se, ainda, a destruição do meio ambiente, o desequilíbrio e a exclusão social, derivados dos avanços tecnológicos alcançados.**
- ④ ‘a ciência (...) regionais.’ (ℓ.10-13) – **a ciência, a tecnologia e a modernização têm de contribuir para melhorar a qualidade de vida da população; aumentar-lhe o nível educativo e cultural; propiciar um genuíno cuidado com o meio ambiente e os recursos naturais; gerar mais oportunidades de emprego e de qualificação dos recursos humanos; aumentar a competitividade da economia e reduzir os desequilíbrios regionais.**
- ⑤ ‘Para isso (...) internacional.’ (ℓ.13-14) – **Para realizar tudo isso, é necessário um novo compromisso social, representado pelos seguintes indicadores: maior colaboração entre os setores público e privado, e entre as empresas produtoras de bens e de serviços, além da integração dos diversos atores sociais e da cooperação científica e tecnológica internacional.**

QUESTÃO 3

Julgue os itens abaixo com relação à síntese das idéias essenciais do texto LP.

- ① A prevenção, o tratamento e a cura de muitas doenças, que permitem aumento considerável da expectativa de vida da humanidade, são o maior benefício decorrente do desenvolvimento científico e tecnológico.
- ② Os conhecimentos científicos e os avanços tecnológicos, apesar de propiciarem inúmeros benefícios à população mundial, não estão distribuídos equitativamente.
- ③ O panorama científico dos diversos países, os avanços tecnológicos alcançados, as intenções e os acordos entre as nações, embora razoavelmente conhecidos, só podem ser avaliados dentro de cada realidade específica.
- ④ A realidade brasileira requer soluções próprias, capazes de superar as carências existentes, as quais não dependem apenas dos avanços científicos e tecnológicos, mas também de outros fatores.
- ⑤ A elevação da qualidade de vida, o aumento do nível educativo e cultural das populações, a preservação do meio ambiente, a criação de mais empregos, o aumento da competitividade econômica e a diminuição dos desequilíbrios regionais são metas a serem alcançadas pelas ciências no terceiro milênio.

QUESTÃO 4

Os itens abaixo apresentam segmentos do texto LP seguidos de reescrituras que contêm a substituição de expressões do segmento original por pronomes oblíquos. Julgue-os quanto à colocação e ao emprego desses pronomes e à adequação da substituição efetuada, tendo em vista a manutenção do sentido do texto.

- ① “o conhecimento científico e tecnológico tem trazido importantes inovações e benefícios para a humanidade” (ℓ.1-2) → **o conhecimento científico e tecnológico tem nos trazido para a humanidade.**
- ② “muitas doenças que permitiram o aumento considerável da expectativa de vida e o crescimento significativo da produção agropecuária” (ℓ.3-4) → **muitas doenças que permitiram-no.**
- ③ ‘aumentar a competitividade da economia e diminuir os desequilíbrios regionais’ (ℓ.12-13) → **aumentá-la e diminuí-los.**
- ④ “os resultados práticos alcançados podem não depender apenas dos seus avanços científicos e tecnológicos” (ℓ.20-21) → **os resultados práticos alcançados podem não dependê-los.**
- ⑤ “de modo que possamos superar as ineficiências existentes” (ℓ.23-24) → **de modo que as possamos superar.**

QUESTÃO 5

Considerando as idéias e as estruturas do texto LP, julgue os itens a seguir.

- ① Em “características político-administrativas” (ℓ.22), o hífen tem valor aditivo, e a interpretação adequada do fragmento corresponde a **características políticas e características administrativas.**
- ② O fragmento “campos econômico, social, político e ambiental” (ℓ.25-26) faculta a seguinte reescritura: **campos socioeconômico e político-ambiental.**
- ③ Em “consumo de matérias-primas” (ℓ.26-27), o substantivo composto “matérias-primas” não admite o desdobramento em dois vocábulos separados.
- ④ Em “interações usuário-produtor-investigador” (ℓ.43), o hífen tem valor de **entre**, e a construção deve ser entendida como **interação entre usuário e produtor, entre usuário e investigador e entre produtor e investigador.**
- ⑤ Em “colaboração universidade-empresa” (ℓ.44), estabelece-se uma relação de reciprocidade, e uma leitura adequada do fragmento é **cooperação de universidades com empresas e vice-versa.**

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 6

1992. O Brasil abriga a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, conhecida como Rio 92. O mundo é outro, cresce a consciência social acerca do desafio ambiental. O processo inexorável da globalização acelera, em escala sem precedentes, a integração internacional e o crescimento material. Cenário rico em potencialidades, mas carregado de riscos e armadilhas, nem inferno, nem paraíso, que coloca uma agenda complexa e multifacetada diante de todos.

Marcus Pestana. *Um novo olhar sobre o desenvolvimento.*
In: *Correio Braziliense*, 10/6/2002, p. 5 (com adaptações).

A partir do texto acima e tendo em vista a questão ambiental, de atualidade crescente em face do modelo de desenvolvimento econômico impulsionado pela Revolução Industrial, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A Rio 92, ocorrida vinte anos após a Conferência de Estocolmo, teve número recorde de participantes, entre dirigentes governamentais, cientistas e ambientalistas, dela decorrendo uma série de compromissos assumidos pelos países ricos em prol de um desenvolvimento econômica, social e ambientalmente sustentável.
- ❷ A Agenda 21, espécie de acordo assumido na Rio 92, foi integralmente cumprida: ao se iniciar o novo século, verifica-se que a ajuda dos países economicamente mais poderosos aos mais pobres, para que promovam o desenvolvimento e reduzam suas desigualdades internas, ampliou-se consideravelmente.
- ❸ Para o autor, fica claro que a globalização é assimétrica, por definição; assim, ao mesmo tempo que propicia o “crescimento material”, estimula a desigualdade entre os países e, no interior destes, aumenta a distância que separa os mais ricos dos mais pobres.
- ❹ Infere-se, da leitura do texto, que a questão ambiental e do desenvolvimento sustentável tem uma complexidade não mais que aparente, sendo de fácil solução; basta vontade política para que seus efeitos positivos possam ser sentidos por todos os povos.
- ❺ Claramente questionável, a conclusão a que chega o autor é que a sociedade foi — e está sendo — bem mais morosa que os governos no desenvolvimento de uma consciência em termos de proteção ambiental, vale dizer, na defesa da qualidade de vida no planeta.

QUESTÃO 7

A humanidade poderia ter outra matriz energética, não fossem os interesses das grandes multinacionais petrolíferas e dos governos que as representam e as defendem. Por mais que se fale do “capital simbólico”, da indústria da informática e outras, o petróleo continua a mover os grandes interesses e conflitos no mundo. Percorramos o mapa desses conflitos e o cheiro de petróleo cruza todos eles: Oriente Médio, Ásia Central, Venezuela, Colômbia.

Emir Sader. *O general petróleo.* In: *Jornal do Brasil*, 2/6/2002, p. 9.

Tendo por referência o texto acima e em função das características essenciais do mundo contemporâneo, julgue os itens seguintes.

- ❶ Independentemente de se falar ou não na existência de uma Terceira Revolução Industrial, o certo é que, nos dias de hoje, uma revolução tecnológica impulsiona e modifica o sistema produtivo, subvertendo os antigos paradigmas sobre os quais se assentava a economia mundial.
- ❷ O texto deixa claro que, apesar de todas as transformações havidas ou em curso no sistema econômico, o petróleo continua a mover o mundo, o que se explica pela impossibilidade material de sua substituição sem que haja grandes prejuízos para a produção.
- ❸ Quando o autor fala em “multinacionais petrolíferas e dos governos que as representam e as defendem”, seguramente não pensa em George W. Bush, que, ainda durante a campanha eleitoral norte-americana, mostrou-se ardoroso defensor de novas matrizes energéticas, comprometendo-se a adotá-las caso fosse eleito.
- ❹ Quando se percorre o “mapa dos conflitos” no mundo contemporâneo, o Oriente Médio destaca-se por sua estratégica importância: afinal, a região é responsável por quase 90% do petróleo existente no planeta, tendo na área da Palestina e em Israel seus maiores produtores, razão primordial de seus intermináveis conflitos.
- ❺ Parece haver um equívoco no texto: se é verdade que a Venezuela é grande produtora de petróleo, inclusive integrando a Organização dos Países Exportadores de Petróleo (OPEP), o mesmo não acontece com a Colômbia, país apenas conhecido pela grande produção de café e pela guerra civil que se estende há décadas.

QUESTÃO 8

Enquanto os países do sul elegeram a Organização das Nações Unidas (ONU) como o parlamento político mundial, os países industrializados preferem suas instituições multilaterais. A política unilateral isolacionista e arrogante do governo Bush é simultaneamente causa e efeito do reforço do complexo industrial-militar, que parecia relegado a segundo plano desde o fim da Guerra Fria. A desarticulação do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) e a tentativa de imposição da Área de Livre Comércio das Américas (ALCA) constituem vigoroso passo na política de balcanização da América Latina e subordinação de seus países aos interesses dos Estados Unidos da América (EUA).

Liszt Vieira. *Uma outra globalização é possível?* In: *Folha de S. Paulo*, 28/5/2002, p. A3 (com adaptações).

A partir do texto acima e considerando o quadro atual das relações internacionais e da economia globalizada, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A expressão “países do sul”, presente no texto, refere-se aos países economicamente menos desenvolvidos ou, como se costuma dizer para vários deles, “economias emergentes”.
- ❷ Exemplos de “instituições multilaterais”, que, segundo o autor, são preferidas pelos países industrializados no trato das questões de seu interesse, são o Fundo Monetário Internacional (FMI), o Banco Mundial (BIRD) e a Organização Mundial do Comércio (OMC).
- ❸ Entre os motivos que justificariam a presente “desarticulação” do MERCOSUL, poderiam ser citadas, entre outros, a histórica dificuldade encontrada por seus integrantes de harmonizarem políticas macroeconômicas e a profundidade da crise argentina.
- ❹ A ALCA é um ambicioso projeto que pretende englobar todos os países do continente, salvo Cuba, mas que encontra dificuldades no caminho de sua plena efetivação.
- ❺ Sob Bush, os EUA têm dado claros sinais de que seu poderio militar e econômico é incontestável, o que ficou ainda mais visível após os atentados de que foram vítimas a 11 de setembro de 2001; daí ter o autor falado em “política unilateral isolacionista e arrogante” da atual administração norte-americana.

QUESTÃO 9

Apesar da melhoria na maioria dos indicadores sociais, a desigualdade ainda é marca do Brasil. É forte a desigualdade de renda entre as regiões do país, entre mulheres e homens e entre negros e brancos. O Brasil é cada vez menos um país pobre, mas continua sendo um país injusto. E, à medida que a riqueza aumenta e as diferenças se acentuam, a desigualdade fica ainda mais evidente.

Sérgio Besserman Viana, presidente do IBGE. In: *Jornal da Comunidade*, 13/6/2002, p. 5 (com adaptações).

A partir do texto acima e considerando o cenário socioeconômico brasileiro na atualidade, julgue os itens subsequentes.

- ❶ O Censo 2000 e os trabalhos setoriais divulgados pelo IBGE mostram que o Brasil é um país em movimento, mas o aumento da riqueza nacional não se reflete no fim das históricas desigualdades que caracterizam a sociedade brasileira.
- ❷ O quadro de desigualdade entre negros e brancos parece traduzir, entre várias outras possíveis interpretações, o enorme peso de três séculos de escravidão e uma abolição da escravatura feita de forma incompleta, que não criou instrumentos adequados de inclusão do negro na vida brasileira.
- ❸ O Plano Real, ao domar uma persistente inflação e ao criar condições plenas para a retomada do crescimento econômico, conseguiu o que nenhum outro plano lograra: suprir as deficiências de determinadas regiões, extinguindo as discrepâncias regionais que sempre desestabilizaram o país.
- ❹ Um dos aspectos mais positivos que os últimos trabalhos do IBGE demonstram é que o Brasil está contabilizando vitórias na luta contra a mortalidade infantil.
- ❺ Um exemplo vitorioso de ação da sociedade em parceria com o poder público é a Pastoral da Criança, que, presente em milhares de municípios brasileiros, atua na prevenção e no tratamento de doenças que, tradicionalmente, sempre responderam pelo elevado número de óbitos infantis.

QUESTÃO 10

Duas conquistas marcaram a década de 90 para as mulheres brasileiras: elas fortaleceram sua participação no mercado de trabalho e aumentaram a responsabilidade pelo comando das famílias. A mulher, maioria na população (86,2 milhões de 169,8 milhões de habitantes), viu aumentar seu poder aquisitivo, e seu nível de escolaridade e conseguiu reduzir a defasagem salarial que ainda existe em relação aos homens.

O novo perfil da mulher brasileira. In: *O Estado de S. Paulo*, 8/3/2002, p. A14.

Tendo por referência o texto acima e a realidade brasileira atual, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A mudança verificada no papel da mulher na sociedade brasileira, em especial nos últimos anos, não pode ser dissociada do processo mais amplo de transformação vivida pelo país a partir de meados do século XX.
- ❷ A modernização brasileira assentou-se no esforço de industrialização, impulsionada a partir da Era Vargas, que teve na urbanização uma de suas faces mais visíveis, além de determinante para a mudança de comportamentos e de valores na sociedade.
- ❸ O aumento do nível de escolaridade da mulher brasileira não é fenômeno isolado; hoje, com cerca de 95% das crianças em idade escolar matriculadas no ensino fundamental, o país caminha para a universalização do acesso a essa etapa da educação básica.
- ❹ A presença feminina no mercado de trabalho, hoje acentuada, somente não é maior em face do dispositivo constitucional que veda às mulheres o exercício de diversas profissões, como a aviação civil e militar.
- ❺ A década passada também assistiu à chegada da mulher à cena política: datam dessa época os primeiros cargos eletivos disputados e vencidos pelas mulheres brasileiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Natal, pólo irradiador

Em entrevista, o professor Tarcísio Palhano, um dos criadores da moderna farmácia hospitalar brasileira, resume a história da farmácia hospitalar do Hospital Onofre Lopes, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

Embrião da farmácia clínica brasileira. “O começo foi difícil, mas o aprendizado com farmacêuticos da USP (INCOR) e do Chile e a formação de uma equipe de farmacêuticos especialistas permitiram a criação, em 1979, do primeiro Setor de Farmácia Clínica do Brasil, simultâneo ao primeiro Centro de Informação de Medicamentos (CIM), para fornecer suporte técnico e científico às atividades. Cada farmacêutico clínico integrou-se a uma equipe de especialidade médica, participando intensamente.”

Estrutura e ações iniciais. “Estrutura precária, constituída por farmácia de dispensação e pequeno laboratório de manipulação situado no subsolo. Ações: elaboração da padronização de medicamentos e ampliação do quadro funcional.”

Como a Comissão de Controle de Infecção Hospitalar atua. “Vigilância epidemiológica das infecções; controle de antimicrobianos; elaboração, atualização e implantação de rotinas para controle das infecções; participação em atividades de educação continuada.”

Dificuldades atuais da farmácia. “Dependências físicas precárias, carência de pessoal auxiliar e recursos financeiros insuficientes. Hoje, estão sendo concluídas a nova Central de Abastecimento Farmacêutico (CAF) e a reestruturação do serviço de farmacotécnica (misturas intravenosas serão centralizadas) e a dispensação modernizada.”

Relação farmacêutico-médico. “Pautada por respeito, responsabilidade, perseverança e, porque não dizer, pela qualidade dos serviços prestados.”

Aloísio Brandão. *Pharmacia Brasileira*, jul./ago.2001, p. 14-19 (com adaptações).

Com base no texto acima, na implantação, na estruturação e no funcionamento de farmácia clínica no âmbito de uma farmácia hospitalar, julgue os itens subsequentes.

- ❶ Segundo publicação do Ministério da Saúde sobre Farmácia Hospitalar (Guia Básico, 1994), a implantação da farmácia clínica pressupõe a existência de uma farmácia hospitalar moderna e bem estruturada. A experiência de Natal contraria esse pressuposto.
- ❷ Os farmacêuticos da UFRN superaram as deficiências estruturais da farmácia hospitalar e implantaram a farmácia clínica porque houve um planejamento de ações: formação de equipe especializada, criação do CIM, elaboração da padronização e inserção em equipe multidisciplinar.
- ❸ As ações da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital Onofre Lopes não se enquadram naquelas descritas na Portaria n.º 2.616/MS/GM/98, específica para o assunto.
- ❹ Embora a farmácia hospitalar referida no texto desenvolva a farmácia clínica, a utilização do perfil farmacoterapêutico é inviável devido à inexistência da dose unitária, um sistema de distribuição de medicamentos que exige o fracionamento de injetáveis.
- ❺ No Brasil, a exemplo do que ocorre nos EUA e na Espanha, a estruturação da farmácia hospitalar se baseia em legislação específica, que determina seus padrões de funcionamento.

QUESTÃO 12

Constitui critério para uma apropriada seleção de medicamentos

- ❶ a inclusão de medicamentos com eficácia comprovada, baseada em ensaios clínicos controlados realizados em humanos.
- ❷ a escolha, dentro de um grupo de mesma ação farmacológica, de medicamentos com o mesmo perfil farmacocinético.
- ❸ evitar a inclusão de associações fixas.
- ❹ a priorização de formas farmacêuticas que possibilitem o fracionamento.
- ❺ a seleção de medicamentos, atividade que está a cargo do farmacêutico, promovendo assim o uso racional do medicamento.

QUESTÃO 13

Acerca da aquisição, da guarda e do controle de psicotrópicos e entorpecentes, julgue os seguintes itens.

- ❶ A Portaria n.º 344 do Ministério da Saúde aprova o regulamento técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial.
- ❷ A prescrição de psicotrópicos e entorpecentes é acompanhada por um documento que notifica a receita, sendo utilizadas as cores amarelo e azul para diferenciá-los. Essa notificação de receita não é exigida para pacientes internados, porém a dispensação se fará mediante receita subscrita em papel privativo do estabelecimento.
- ❸ Os registros de medicamentos psicotrópicos e entorpecentes devem ser escriturados e mantidos no estabelecimento para efeito de fiscalização e controle, em livros de escrituração ou elaborados mediante sistema informatizado. O registro é efetuado por meio da DCB combinada com o nome comercial.
- ❹ As atividades de fabricação, distribuição, transporte e dispensação de medicamentos psicotrópicos e entorpecentes somente podem ser iniciadas após a publicação de autorização especial no Diário Oficial da União.
- ❺ O estoque de substâncias e medicamentos entorpecentes e psicotrópicos não pode ser superior às quantidades previstas para atender as necessidades de seis meses de consumo.

QUESTÃO 14

Em relação à seleção, padronização e controle de medicamentos e materiais, julgue os itens a seguir.

- ❶ São considerados procedimentos de controle de qualidade em uma farmácia hospitalar somente controle de matéria-prima, de medicamento, de materiais médico-hospitalares e do produto acabado, caso haja manipulação.
- ❷ Seleção de medicamentos e correlatos, implantação da farmácia clínica, informação acerca de medicamentos e utilização do perfil farmacoterapêutico são exemplos de controle.
- ❸ A auditoria é um tipo de controle bastante eficaz para a verificação de produtos e processos dentro da farmácia, mas não pode ser reproduzida para análise de processos de fornecedores, por exemplo, pois é um processo exclusivamente interno.
- ❹ São objetivos da seleção de medicamentos: implantar políticas de utilização racional de medicamentos, reduzir custos visando otimizar os recursos do hospital, e promover a reciclagem da terapêutica.
- ❺ A padronização de medicamentos é formalizada por uma lista de padronizados, também denominada guia farmacoterapêutico, contendo no mínimo os medicamentos agrupados de acordo com a classificação farmacológica, forma farmacêutica, dose e índice geral e remissivo.

QUESTÃO 15

Julgue os itens abaixo, relativos ao sistema de distribuição de medicamentos e materiais.

- ❶ Na distribuição de materiais pela farmácia hospitalar, a utilização de rotinas bem definidas contribui para o êxito do controle das infecções hospitalares.
- ❷ A distribuição de materiais é feita por meio de sistemas próprios, os quais diferem dos sistemas utilizados para a distribuição de medicamentos, como as doses coletiva, individualizada e unitária.
- ❸ Em relação ao tempo de preparo de doses gasto pela enfermagem, as distribuições por dose individualizada e por dose unitária concorrem igualmente para a redução desse tempo.
- ❹ Perfil farmacoterapêutico é aquele traçado para a determinação de quais os medicamentos do guia farmacoterapêutico um determinado paciente pode usar.
- ❺ Comparada aos sistemas de distribuição por dose coletiva e dose individualizada, a dose unitária é aquela que apresenta maior redução de custos, pois, nesse sistema, os estoques de medicamentos nas unidades de internação são reduzidos ao mínimo.

QUESTÃO 16

Ainda com relação ao sistema de distribuição de medicamentos e materiais, julgue os itens a seguir.

- ❶ Entre os sistemas de distribuição de medicamentos, a distribuição por dose unitária é a que oferece melhor possibilidade de seguimento à terapia medicamentosa do paciente, promovendo assim o uso seguro e racional do medicamento. Por isso, esse deve ser o sistema de escolha para se efetuar a distribuição em todo tipo de hospital, em todos os setores onde existam medicamentos.
- ❷ Para a implantação do sistema de distribuição por dose unitária, é imprescindível a existência de um serviço de informação sobre medicamentos.
- ❸ Em relação a fracionamento de sólidos orais que são retirados de suas embalagens originais, é correto afirmar que, na ausência de dados mais específicos, deve-se obedecer à seguinte recomendação do *Food and Drug Administration* (FDA): “Os medicamentos fracionados têm um prazo de validade não superior a 25% do tempo entre a data de fracionamento e a data de vencimento original, sendo que esse prazo não pode exceder seis meses.”
- ❹ Uma das vantagens da dose unitária é que esse sistema pode ser implantado simultaneamente em todas unidades onde se fizer necessário, bastando que se tenha o conhecimento e a tecnologia necessários, aliados a um rigoroso planejamento, incluindo-se a elaboração de rotinas e um programa de validação de todo o processo.
- ❺ São desvantagens do sistema de distribuição descentralizado (farmácia-satélite) em relação ao sistema centralizado: requer um maior número de farmacêuticos, há acúmulo de serviço na farmácia central e necessita-se de espaço disponível em cada ala onde se desejam instalar as farmácias-satélites.

QUESTÃO 17

Julgue os itens abaixo, relativos às soluções parenterais e enterais.

- ❶ As portarias n.ºs 272/98/MS e 337/99/MS, que fixam, respectivamente, os requisitos mínimos exigidos para terapias de nutrição parenteral e enteral, trazem a mesma definição para farmácia.
- ❷ A administração da albumina diluída em água é um procedimento de risco, porque uma solução muito hipotônica leva à hemólise, um processo irreversível.
- ❸ Existe portaria específica que estabelece os requisitos mínimos para o preparo de citostáticos no ambiente hospitalar, como ocorre com as terapias de nutrição parenteral e enteral.
- ❹ Alguns citostáticos injetáveis provocam toxicidade cutânea durante sua administração, quando infiltrados fora do vaso sanguíneo (extravazamento), podendo, ainda, ocorrer extensa perda tecidual e, às vezes, o paciente necessita de um enxerto no local da lesão. Essas drogas são denominadas irritantes.
- ❺ O cremofor é uma substância usada como veículo em preparações de certos citostáticos injetáveis. Em contato com o polietileno, ele desprende ftalato, que é um agente plastificante tóxico. Devido a isso, durante o preparo com esses citostáticos, recomendam-se bolsas de PVC.

QUESTÃO 18

Em relação a Centro de Informação de Medicamentos (CIM), julgue os seguintes itens.

- ❶ A linguagem utilizada no repasse da informação deve ser uniforme, objetivando atingir simultaneamente grande número de usuários.
- ❷ Quando o farmacêutico do CIM atende à solicitação de um usuário em particular, a informação fornecida denomina-se passiva. Por outro lado, se ele detecta problemas relacionados a medicamentos e se propõe a saná-los por meio da elaboração de boletins, de atividades de educação, de pesquisa ou atuando em comissões, a informação é ativa.
- ❸ A avaliação de parâmetros como história clínica, diagnóstico, exames laboratoriais e prognóstico do paciente torna-se dispensável, se o farmacêutico, ao prestar informações, estiver apoiado em literatura científica atualizada e confiável.
- ❹ A qualificação técnica do farmacêutico do CIM deve proporcionar-lhe preparo suficiente para atender qualquer solicitação de informação. Se ele recorre a outros profissionais, a credibilidade do serviço pode ficar comprometida.
- ❺ As fontes de informação primárias são aquelas que trazem dados originais sob a forma de publicações científicas, como, por exemplo, *The Lancet* e *The New England Journal of Medicine*. Livros didáticos como Goodman, Martindale e Trissel são exemplos bastante apropriados de fontes terciárias.

QUESTÃO 19

Julgue os itens abaixo, relativos a infecção hospitalar.

- ❶ Quando a farmácia hospitalar atua adequadamente no armazenamento e dispensação dos medicamentos, na seleção de antimicrobianos e em programas de farmacovigilância contribui para a redução e controle das infecções hospitalares.
- ❷ A manipulação e a conservação inadequadas de frascos multidoses nos postos de enfermagem é um fator de contaminação dos injetáveis. O preparo deve ser assumido pela farmácia hospitalar, utilizando-se técnicas e equipamentos adequados.
- ❸ O álcool etílico tem ação germicida maior na sua formulação mais diluída, devido à importante desordem bioquímica na célula microbiana, que tem relação com a evaporação mais lenta do álcool etílico nessa concentração.
- ❹ Desinfecção é o processo de destruição de todos microrganismos, ou seja, bactérias na forma vegetativa e esporuladas, fungos e vírus. Já a esterilização destrói os microrganismos na forma vegetativa, independentemente de serem patogênicos ou não, e alguns esporos, mediante a aplicação de agentes físicos ou químicos.
- ❺ O processo de limpeza consiste na remoção de sujidades e microrganismos, no controle de disseminação de contaminação biológica e química e na destruição dos microrganismos pela desinfecção com germicidas.

QUESTÃO 20

Acerca dos antimicrobianos, julgue os itens a seguir.

- ❶ Os antimicrobianos destroem microrganismos ou suprimem sua multiplicação ou crescimento. São denominados antibióticos, quando produzidos por microrganismos, e quimioterápicos, quando sintetizados.
- ❷ A escolha do antimicrobiano depende do sítio de infecção, do agente causal, da gravidade, dos dados epidemiológicos, do hospedeiro e do produto a ser utilizado. Uma exceção para a prescrição empírica é a urgência do início do tratamento, prescindido, contudo, da coleta de amostras para cultura, para confirmar ou redirecionar a antibioticoterapia.
- ❸ A ação antimicrobiana acontece a partir da ligação do antimicrobiano a um sítio-alvo na bactéria, interrompendo uma função bacteriana essencial. O mecanismo específico mediante o qual o medicamento provoca a morte celular pode variar para cada grupo de antimicrobiano.
- ❹ O conhecimento do mecanismo de resistência bacteriana e de sua epidemiologia não é relevante para a síntese de novas drogas.
- ❺ A escolha da droga ideal é aquela que apresenta maior espectro de ação e maior especificidade sobre um determinado microrganismo. A via de administração deve ser preferencialmente a oral sobre a parenteral.

QUESTÃO 21

Ainda acerca dos antimicrobianos, julgue os seguintes itens.

- ❶ A inibição da produção de β -lactamase durante o uso de β -lactâmicos e a diminuição da afinidade pelo sítio de ligação são alguns mecanismos de resistência bacteriana.
- ❷ Existe uma relação direta entre o uso de antimicrobianos e o aumento de resistência, particularmente com compostos mais recentes e com maior espectro de ação.
- ❸ As penicilinas e as cefalosporinas são antimicrobianos β -lactâmicos, inibidores da síntese da parede celular.
- ❹ O ácido 6-aminopenicilânico, estrutura básica das penicilinas, pode ser substituído em diferentes posições, gerando um leque variadíssimo de compostos com diferentes propriedades químicas e físicas, com diferentes comportamentos farmacocinéticos e com diferentes espectros de ação.
- ❺ As cefalosporinas são classificadas em três gerações. As da terceira geração apresentam sempre maior atividade contra as bactérias Gram-positivo e Gram-negativo, quando comparadas às cefalosporinas da segunda e da primeira gerações.

QUESTÃO 22

No que concerne ao uso de antimicrobianos e de cromatografia, julgue os itens a seguir.

- ❶ Os antimicrobianos geralmente são classificados segundo sua capacidade de inibir a síntese protéica, a síntese dos ácidos nucleicos, a síntese da parede celular e processos metabólicos.
- ❷ Quinolonas, agentes antibacterianos produzidos por microrganismos, atuam por bloqueio dos processos que envolvem a separação das cadeias de DNA.
- ❸ A purificação do antimicrobiano vancomicina por cromatografia reduz seus efeitos tóxicos.
- ❹ Cromatografia é um processo de análise imediata por migração diferencial dos componentes de uma mistura, dentro do sistema cromatográfico, ou seja, dentro do conjunto formado pela mistura a ser analisada, pela fase fixa (que tem a função de reter os solutos) e pela fase móvel (que tem a função de deslocar os solutos).
- ❺ A cromatografia é uma técnica físico-química que pode ser utilizada na caracterização e dosagem dos constituintes de um medicamento injetável.

QUESTÃO 23

Julgue os itens abaixo, relacionados com preparo de solução, propriedades coligativas e estado coloidal.

- ❶ Um determinado hospital solicitou solução de álcool a 70% de um fornecedor, que não entregou o produto. A Comissão de Controle de Infecção Hospitalar solicitou ao farmacêutico que preparasse no laboratório de farmacotécnica 20 L dessa solução diluída. Nessa situação, é correto afirmar que o farmacêutico necessita de 15 L de álcool absoluto (100° GL), sendo que 1 L seria por medida de segurança.
- ❷ O farmacêutico da central de diluição de misturas intravenosas de um hospital pediátrico precisa preparar, em caráter excepcional, solução de glicose a 5%, a partir da glicose 50% disponível. Nesse caso, em cada bolsa de sistema fechado com capacidade para 100 mL, ele deve adicionar 20 mL da glicose a 50%.
- ❸ O abaixamento crioscópico é um método de determinação experimental utilizado para o ajuste da isotonicidade em formas farmacêuticas como colírios, preparações nasais e injetáveis.
- ❹ Estado ou sistema coloidal caracteriza-se pela dispersão de um sólido em um líquido ou, como nas emulsões, de um líquido em outro líquido. Porém, os colóides apresentam partículas de tamanho maior que o das emulsões.
- ❺ Albumina e vitelínato de prata (Argirol[®]) são exemplos de colóides.

RASCUNHO**QUESTÃO 24**

Acerca da emulsificação e dos agentes de superfície ativa, julgue os seguintes itens.

- ❶ A emulsificação é o processo que ocorre quando um líquido se dispersa em outro líquido e eles são imiscíveis ou praticamente imiscíveis entre si.
- ❷ Emulsão é um sistema heterogêneo, em que o líquido que se encontra dividido em pequenas partículas representa a fase interna, dispersante ou descontínua, e o líquido que rodeia as partículas representa a fase externa, dispersa ou contínua.
- ❸ Os agentes emulsivos, um dos componentes da emulsão, contribuem para a sua estabilização, pois facilitam a obtenção da fase contínua.
- ❹ Segundo Griffin, os agentes emulsivos apresentam uma porção hidrossolúvel e outra lipossolúvel.
- ❺ Ainda de acordo com Griffin, que preconizou o conceito de equilíbrio hidrófilo-lipófilo (EHL), os agentes anti-espumantes são aqueles acentuadamente lipófilos, apresentando portanto um valor EHL muito alto.

QUESTÃO 25

Julgue os itens a seguir.

- ❶ Para uma apropriada seleção de medicamentos, deve-se utilizar como critério exclusivamente a DCB.
- ❷ Responder a solicitação de informação é a principal atividade de um Centro de Informação de Medicamentos.
- ❸ As áreas hospitalares são classificadas em críticas (risco aumentado de transmissão de infecções), semicríticas (ocupadas por pacientes com doenças infecciosas de baixa transmissibilidade e doenças não-infecciosas) e não-críticas (não ocupadas por pacientes).
- ❹ O simples ato de lavar as mãos com água e sabão constitui a medida mais importante para a redução dos riscos de transmissão de microrganismos. O uso de luvas elimina a necessidade de lavagem das mãos, pois as luvas funcionam como barreira protetora, prevenindo a contaminação.
- ❺ O serviço de farmácia hospitalar, em conjunto com o controle de infecção hospitalar, desenvolve ações relacionadas ao controle de antimicrobianos e à racionalização do uso de germicidas, auxiliando na elaboração de uma padronização efetiva.