

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 inimagináveis 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.**

# LÍNGUA INGLESA

## Text LI-I – questions 6 through 8, and 10

In a rapidly greying world, healthy ageing is vital for countries' economic development, declared the World Health Organization (WHO) today at the Second World Assembly on Ageing which takes place this week in Madrid.

On this occasion, WHO unveiled a new road map to assist countries in designing policies to enhance health for ageing people. According to this policy framework, the prevention of non-communicable diseases, starting already in early childhood, is the mainstay of healthy ageing.

"A healthy population is a prerequisite for economic growth", said Dr. Gro Harlem Brundtland, Director-General of WHO. "The predicted explosion of non-communicable diseases — like heart disease, cancer or depression — in the ever-increasing number of older persons globally will result in enormous human and social costs unless preventive action is taken now. A disproportionate amount of resources will need to be diverted to handle these largely preventable health problems", she added.

A demographic revolution is underway throughout the world. Thanks to unprecedented public health advances and successes in many parts of the world, the proportion of people age 60 and over is growing faster than any other age group. This is due to a combination of both longer lives and declining birth rates. In 2025, there will be about 1.2 billion people over the age of 60. A quarter century later, the number of over-60 will almost double and 80% of older persons will live in developing countries.

Internet: <<http://www.who.int/inf/en/pr-2002-24.html>>. Access: 27/5/2002 (with adaptations).

### QUESTÃO 6

From text LI-I, it can be deduced that

- ❶ the number of old-aged people is increasing.
- ❷ the earth is growing grey.
- ❸ economic growth does not depend on elderly people's health.
- ❹ early disease prevention prevents old age.
- ❺ ageing people's health is currently being emphasized.

### QUESTÃO 7

It can be inferred from text LI-I that

- ❶ the more people get old, the more cases of non-communicable diseases are found.
- ❷ non-communicable diseases can only be diagnosed in old folks.
- ❸ public health progress is now evenly spread throughout the entire world.
- ❹ never before has old-aged population been growing so fast as it is now.
- ❺ people age sixty or more is the fastest growing human group.

### QUESTÃO 8

Based on text LI-I, it can be deduced that

- ❶ birth control is underway throughout the world.
- ❷ in twenty-three years' time there will be about 1.2 billion people over the age of 60.
- ❸ in 50 year's time, only 20% of old folk will be living in developed countries.
- ❹ the main concern with old people is highly humanitarian.
- ❺ an appropriate title for this passage could be: **Healthy ageing is vital for development.**

## Text LI-II – questions 9 and 10

Stockholm/Geneva/New York, 12 March 2002 —

Almost 11 million children die every year from preventable and treatable causes, according to the WHO and the United Nations Children's Fund (UNICEF).

In a call for commitment to saving children's lives, WHO and UNICEF have convened a Global Consultation on Child and Adolescent Health and Development, 12-13 March, in Stockholm. During those two days, experts and political leaders from around the world will draw up a strategy to reach the poorest and the youngest.

"Of the eleven million who die, eight million are babies — half of them in the first month of life", said WHO Director-General. "These deaths were preventable and treatable, not inevitable".

The vast majority of these deaths can be prevented, but only with the necessary political will and resources. Pneumonia, diarrhea, malaria, measles, HIV/AIDS, and malnutrition are the main killers. Poverty is an overrunning cause. Some 600 million children live on less than US\$ 1 a day. Malnutrition contributes to 60% of all deaths in childhood. Malnutrition and infectious diseases are a deadly duo that preys especially on the young.

Internet: <<http://www.who.int/inf/en/pr-2002-18.html>>. Access: 27/5/2002 (with adaptations).

### QUESTÃO 9

From text LI-II, it can be deduced that

- ❶ many children throughout the world can die from untreatable causes of illnesses.
- ❷ last March, WHO and UNICEF held a meeting in Brazil to discuss how to help poor children's survival.
- ❸ four million newly-born babies die every year.
- ❹ all the diseases mentioned are inevitable.
- ❺ malnutrition is the main factor causing children mortality.

### QUESTÃO 10

Based on texts LI-I and LI-II, it can be concluded that

- ❶ infectious diseases are so crucial as malnutrition.
- ❷ only the poorest and the youngest die from preventable diseases.
- ❸ more than five hundred million young children live on less than US\$ 50 a month.
- ❹ lack of medical assistance is a factor causing early deaths.
- ❺ both texts point out the importance of prevention of non-communicable illnesses.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Texto CE – questões 11 e 12

A necrose refere-se a um espectro de alterações morfológicas que sucedem a morte celular no tecido vivo, em grande parte resultantes da ação degradativa progressiva de enzimas sobre a célula letalmente lesada. Conforme comumente referida, a necrose é o correlato macroscópico e histológico da morte celular que ocorre no contexto de uma lesão exógena irreversível. Sua manifestação mais comum é a necrose de coagulação, caracterizada por desnaturação das proteínas citoplasmáticas, degradação das organelas celulares e tumefação celular.

Ramzi S. Cotran *et al.* **Patologia estrutural e funcional**. 6.ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, p. 14 (com adaptações).

#### QUESTÃO 11

Em face do texto CE e com relação a lesão e adaptação celulares, julgue os itens a seguir.

- ❶ A aparência morfológica da necrose resulta essencialmente de um único processo, a digestão enzimática da célula.
- ❷ A aparência morfológica da necrose é o resultado da ação concomitante de dois processos: digestão enzimática da célula e desnaturação de proteínas.
- ❸ A autólise é a digestão enzimática decorrente da liberação de enzimas lisossomais de leucócitos imigrantes.
- ❹ Heterólise é a digestão enzimática decorrente da liberação de enzimas catalíticas provenientes dos lisossomas das próprias células mortas.
- ❺ Durante a necrose, pode-se identificar alterações nucleares sob três padrões, todos devidos à degradação inespecífica do RNA.

#### QUESTÃO 12

Ainda em face do tema do texto CE, julgue os itens abaixo.

- ❶ A necrose coagulativa implica a perda do contorno básico da célula coagulada.
- ❷ A primeira evidência histológica de necrose miocárdica manifesta-se imediatamente à obstrução do vaso.
- ❸ A necrose liquefativa é típica de infecções bacterianas focais.
- ❹ A necrose gangrenosa constitui um padrão distintivo de morte celular que, em geral, ocorre em um membro, comumente a perna, que perdeu seu suprimento sanguíneo e sofreu necrose de coagulação.
- ❺ A necrose caseosa, uma forma distintiva de necrose de coagulação, é encontrada com maior frequência em focos de infecção bacteriana de evolução crônica.

#### QUESTÃO 13

A inflamação é fundamentalmente uma resposta protetora cujo objetivo final é livrar o organismo da causa inicial da lesão celular (por exemplo, micróbios, toxinas). Sem inflamação, as infecções prosseguiriam desimpedidas, as feridas jamais cicatrizariam e os órgãos danificados poderiam tornar-se chagas ulceradas permanentes. Contudo, a inflamação e o reparo são potencialmente lesivos.

*Idem, ibidem*, p. 44 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os itens seguintes, acerca de inflamação.

- ❶ As reações inflamatórias dão origem a reações de hipersensibilidade ameaçadoras à vida.
- ❷ Na evolução do processo de reparação por fibrose, podem ocorrer cicatrizes desfigurantes ou faixas fibrosas com obstrução intestinal ou limitação da mobilidade das articulações, alterações estas que vão desaparecer apenas no final do processo de reparação.
- ❸ A resposta inflamatória não é observada no tecido ósseo pela falta de vascularização, que é uma característica peculiar desse tecido.
- ❹ Ao final da resposta inflamatória, inicia-se o processo de reparo, que geralmente determina o restabelecimento do tecido lesado pela regeneração das células destruídas.
- ❺ A alteração do calibre vascular, levando ao extravasamento de um líquido rico em proteína (exsudato) para o interstício, é a marca da inflamação aguda.

#### QUESTÃO 14

Um paciente idoso, obeso, hipertenso, diabético e fumante, procurou atendimento médico, queixando-se de dormência, sensação de formigamento, friabilidade e arroucheamento da perna direita, abaixo do joelho. No exame físico, constatou-se redução do pulso arterial, baixa temperatura e cianose comprometendo o pé direito até o tornozelo. A respeito desse quadro clínico, julgue os itens que se seguem.

- ❶ As informações clínicas apresentadas e os achados dos exames permitem que se estabeleça o diagnóstico de aterosclerose, que sabidamente se caracteriza pela deposição de placa focal elevada no interior da camada íntima do vaso e que possui um núcleo lipídico, principalmente colesterol e seus ésteres, e uma capa fibrosa que o recobre.
- ❷ No caso em apreço, o exame morfológico de um segmento de artéria muscular poderia apresentar calcificação da camada média.
- ❸ A vasculopatia aterosclerótica está associada a fatores que aceleram a formação e deposição das placas de ateroma. O paciente apresenta fatores de risco considerados maiores para a arteriosclerose: hipertensão arterial, obesidade, idade avançada, tabagismo e diabetes melito.
- ❹ Entre os achados descritos, a hipertensão arterial e o diabetes favorecem o estabelecimento de doença vascular hipertensiva. Pelos dois fatores mencionados, a característica morfológica provável é de arteriosclerose hialina, na qual o estresse metabólico do diabetes acentua a lesão endotelial, resultando, assim, em extravasamento e deposição de substância hialina.
- ❺ A doença aterosclerótica sintomática localiza-se mais frequentemente nas artérias que suprem o coração, o cérebro, os rins, os membros inferiores e o intestino delgado. Essas manifestações tornam-se evidentes na meia-idade ou mais tarde, quando se inicia o processo de formação e deposição de placas de ateroma nos vasos.

**QUESTÃO 15**

Um paciente jovem, com antecedente de infecções recorrentes de amígdalas, procurou unidade de saúde, queixando-se de cansaço progressivo aos esforços, o que o tornou incapacitado para atividades físicas. Ele foi internado com quadro de febre elevada, sudorese e hipotensão e apresentou piora do quadro, com petéquias hemorrágicas por todo o tegumento cutâneo, hepatoesplenomegalia, icterícia e choque cardiogênico que determinaram a sua morte. Acerca desse quadro clínico e do tema a ele pertinente, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Considere, por hipótese, em adição ao quadro clínico em apreço, os seguintes achados no exame necroscópico do coração: cardiomegalia, com importante espessamento da parede e aumento da cavidade ventricular esquerda, válvula aórtica estenosada, com fibrose, retração, fusão de cúspides valvares e deposição de material necrótico e friável em sua superfície. Esses achados são típicos de doença reumática, sendo correto afirmar que o óbito decorreu de um novo surto da doença.
- ❷ No quadro em apreço, a confirmação da esplenomegalia e de sinais de coagulopatia de consumo, como a icterícia e as petéquias hemorrágicas, são determinantes no diagnóstico da septicemia seguida de choque.
- ❸ Se, no exame necroscópico do coração do paciente descrito, for encontrado material friável e necrótico no aparelho valvar aórtico, isso constituirá uma segunda patologia, ou seja, endocardite infecciosa, lesão observada em portadores de alterações morfológicas valvares.
- ❹ Infecções recorrentes de amígdalas, cansaço progressivo e incapacidade para atividades físicas constituem o curso natural da doença reumática, que é recorrente e se apresenta sob a forma de surtos. Morfologicamente, a reação inflamatória com potencial destrutivo dos componentes valvares, seguida do reparo com deposição de tecido fibroso, determina disfunção valvar com repercussão sistêmica.
- ❺ A doença reumática é causada por uma bactéria Gram-negativa, estreptococos beta-hemolíticos. No curso da infecção, observam-se a sensibilização e, em seguida, o estabelecimento de fenômenos de auto-agressão.

**QUESTÃO 16**

Os fisiologistas pulmonares popularizaram a classificação das doenças pulmonares difusas em duas categorias: doenças obstrutivas (ou doenças das vias aéreas), caracterizadas por aumento da resistência ao fluxo de ar devido à presença de obstrução parcial ou completa em qualquer nível, desde a traquéia e dos brônquios principais até os bronquíolos terminais e respiratórios; doença restritiva, caracterizada por redução da expansão do parênquima pulmonar, com diminuição da capacidade pulmonar total. Embora muitas condições apresentem componentes tanto obstrutivos quanto restritivos, a distinção entre os dois padrões de disfunção pulmonar é útil para correlacionar os resultados das provas de função pulmonar com os achados radiológicos e histológicos em cada paciente.

*Idem, ibidem, p. 634.*

Com relação ao assunto tratado no texto acima, julgue os itens a seguir.

- ❶ Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) refere-se a um grupo de condições que compartilham um importante sintoma — a dispnéia.
- ❷ O enfisema pulmonar é uma condição pulmonar caracterizada por aumento anormal e permanente dos espaços alveolares distais ao bronquíolo terminal, sem destruição de suas paredes, porém com intenso processo de fibrose.
- ❸ Com base na natureza e distribuição anatômica da lesão, o enfisema pode ser classificado em centriacinar, panacinar, parasseptal e irregular. O entendimento morfológico de todas as quatro formas é fundamental, tendo em vista que todas apresentam clinicamente importante obstrução do fluxo aéreo.
- ❹ O enfisema centriacinar é muito mais comum que a forma panacinar, constituindo mais de 95% dos casos de enfisema pulmonar.
- ❺ Na avaliação morfológica da asma brônquica, observam-se vias aéreas dilatadas o suficiente para serem seguidas, ao exame macroscópico, diretamente para as superfícies pleurais, podendo produzir um padrão quase cístico na superfície de corte do pulmão.

**QUESTÃO 17**

Acerca das infecções do trato respiratório, que, além de mais frequentes que as infecções de qualquer outro órgão, são responsáveis pelo maior número de dias de trabalho perdidos na população em geral, julgue os itens abaixo.

- ❶ A broncopneumonia é uma consolidação fibrinossuprativa disseminada de grandes áreas e, até mesmo, da totalidade de lobos do pulmão.
- ❷ Os focos de broncopneumonia apresentam quatro estágios de resposta inflamatória: congestão, hepatização vermelha, hepatização cinza e resolução.
- ❸ A pneumonite intersticial, embora causada por uma variedade de agentes infecciosos, morfológicamente se caracteriza pelo predomínio da natureza intersticial da reação inflamatória, praticamente localizada no interior das paredes dos alvéolos.
- ❹ Na tuberculose pulmonar primária de reativação, a lesão localiza-se no ápice de um ou de ambos os pulmões e começa como um pequeno foco de consolidação, geralmente com menos de 3 cm de diâmetro.
- ❺ O aparecimento de infiltrado pulmonar e de sinais de infecção constitui uma das complicações mais comuns e mais graves em pacientes com os sistemas imunológico e de defesa suprimidos por doença, imunossupressão para transplante de órgãos, tumores ou irradiação.

**QUESTÃO 18**

Vários tumores benignos e malignos podem surgir no pulmão, porém a grande maioria (90% a 95%) consiste em carcinomas broncogênicos. Cerca de 5% são carcinóides brônquicos, enquanto 2% a 5% são representados por neoplasias mesenquimais e outros tipos de neoplasias. O termo broncogênico refere-se à origem desses tumores no epitélio brônquico (e algumas vezes, bronquiolar).

*Idem, ibidem, p. 666.*

Considerando as informações do texto acima, referentes ao carcinoma de pulmão, julgue os itens seguintes.

- ❶ O carcinoma de pulmão começa como uma área de atipia citológica *in situ* que, no decorrer de um intervalo de tempo desconhecido, produz uma pequena área de espessamento ou acúmulo de mucosa brônquica.
- ❷ O carcinoma de células escamosas está estreitamente correlacionado com uma história de tabagismo.
- ❸ O carcinoma de pequenas células é um tumor altamente maligno, e, em geral, as células epiteliais são pequenas. Esse tumor provavelmente representa carcinomas de células escamosas e adenocarcinomas tão indiferenciados que já não podem ser mais reconhecidos.
- ❹ No sistema internacional de estadiamento do câncer de pulmão, a presença de metástases distantes (M1), independentemente do tamanho do tumor, corresponde ao estágio IV.
- ❺ O carcinoma de grandes células é quase sempre observado nas porções periféricas do pulmão, quer como nódulo solitário, quer, com mais frequência, como módulos difusos múltiplos que, algumas vezes, coalescem, produzindo uma consolidação semelhante à pneumonia.

**QUESTÃO 19**

O termo neoplasia significa, literalmente, “crescimento novo”, e esse novo crescimento é um neoplasma. A palavra câncer é o termo comum utilizado para referir-se a todos os tumores malignos.

*Idem, ibidem, p. 233 (com adaptações).*

A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A diferenciação entre neoplasias benignas e malignas é feita com base nos critérios de diferenciação e anaplasia, velocidade de crescimento, invasão local e metástases.
- ❷ A presença de mitoses indica necessariamente que o tumor é maligno ou que o tecido é neoplásico.
- ❸ As metástases inequivocamente definem um tumor como maligno, visto que as neoplasias benignas não se metastatizam.
- ❹ Embora as neoplasias malignas possam disseminar-se por três vias — implantação direta nas cavidades corporais ou superfícies, disseminação linfática e disseminação hematogênica —, considera-se que, para os carcinomas e sarcomas, as vias hematogênica e linfática correspondem, respectivamente, à principal via de disseminação.
- ❺ Os oncogenes, ou genes que causam câncer, derivam de proto-oncogenes, isto é, genes celulares que promovem o crescimento e a diferenciação normais.

**QUESTÃO 20**

Considere que um paciente idoso apresente quadro de sangramento oculto, desconforto por cólicas abdominais e anemia por deficiência de ferro. Em face desse quadro, julgue os itens abaixo.

- ❶ A primeira hipótese diagnóstica é de carcinoma colorretal.
- ❷ Carcinomas no cólon distal tendem a ser lesões anulares e circundantes que produzem as chamadas constrições em anel de guardanapo do intestino.
- ❸ Os cânceres cecais e colônicos direitos despertam atenção clínica mais frequente pelo aparecimento de fadiga, fraqueza e anemia por deficiência de ferro.
- ❹ Apesar de diferenças clínicas, macroscópicas e de prognóstico, os adenocarcinomas colônicos nos lados direito e esquerdo são semelhantes.
- ❺ No estadiamento B2 da classificação de Astler-Coller do carcinoma do cólon e do reto, a lesão penetra através da muscular própria e exhibe linfonodos afetados.

**QUESTÃO 21**

As lesões gástricas são causas freqüentes de doença clínica. Nas nações industrializadas do Ocidente, as úlceras pépticas se desenvolvem em até 10% da população em geral em algum período de suas vidas. Com referência a essas lesões, julgue os itens a seguir.

- ❶ A infecção pelo *Helicobacter pylori* é a infecção mais comum no mundo inteiro.
- ❷ Na gastrite erosiva aguda, observa-se apenas lâmina própria com edema moderado e congestão vascular.
- ❸ Na avaliação morfológica das gastrites, a presença de neutrófilos acima da membrana basal (dentro do espaço epitelial) tanto pode ser anormal e significar inflamação ativa (atividade), quanto pode corresponder ao aumento do número de células habituais da mucosa, sem conotação patológica.
- ❹ Entre as principais associações etiológicas da gastrite crônica, a infecção crônica pelo *H. pylori* é a mais freqüente.
- ❺ Pacientes com gastrite crônica e *H. pylori* geralmente melhoram ao serem tratados com agentes antimicrobianos, sendo as recorrências associadas ao reaparecimento desse microrganismo.

**QUESTÃO 22**

No que se refere ao diagnóstico provável em pacientes com dores abdominais vagas e má digestão alimentar persistente, julgue os itens subsequentes.

- ❶ Colecistite é uma opção diagnóstica para o quadro referido.
- ❷ Na colecistite calculosa aguda, apesar do quadro clínico, morfollogicamente os achados são mínimos. A serosa costuma ser lisa e brilhante.
- ❸ No exame histológico, a superposição de alterações inflamatórias agudas pode significar uma exacerbação aguda de uma lesão crônica prévia da vesícula biliar.
- ❹ A colecistite crônica pode ser uma seqüela de episódios repetidos de colecistite aguda leve a intensa; porém, em muitos casos, desenvolve-se na ausência de antecedentes.
- ❺ A colesterose é um achado casual, pertinente à biologia do colesterol, e está diretamente relacionada à formação de cálculos biliares.

**QUESTÃO 23**

Com relação à inflamação do pâncreas, quase sempre associada à lesão das células acinares, denominada pancreatite, julgue os itens seguintes.

- ❶ A morfologia da pancreatite aguda resulta diretamente da ação das enzimas pancreáticas ativadas que são liberadas.
- ❷ O alcoolismo é um fator etiológico importante na pancreatite aguda.
- ❸ A obstrução ductal por concreções é um fator importante na patogenia da pancreatite crônica.
- ❹ Morfollogicamente, a pancreatite crônica caracteriza-se por fibrose de distribuição irregular, o que determina a redução dos ácinos e destruição de grande parte das ilhotas de Langerhans.
- ❺ Na pancreatite necrosante aguda, a necrose do tecido pancreático afeta os tecidos acinares e ductais e as ilhotas de Langerhans.

**QUESTÃO 24**

A hipertensão intracraniana é usualmente associada a processos expansivos do sistema nervoso central e, independentemente da etiologia, determina quadro de edema cerebral. A propósito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- ❶ O cérebro edematoso é mais mole que o normal e, com freqüência, parece preencher toda a cavidade craniana.
- ❷ A herniação transtentorial ocorre quando uma expansão unilateral ou assimétrica do hemisfério cerebral desloca o giro do cúngulo embaixo da foice do cérebro.
- ❸ Os abscessos cerebrais são destrutivos, e os pacientes quase sempre se apresentam clinicamente com déficits focais progressivos.
- ❹ Na gliomatose cerebral, múltiplas regiões do cérebro — em alguns casos, todo o cérebro — são infiltradas por astrócitos neoplásicos.
- ❺ Os ependimomas são tipicamente massas sólidas ou papilares freqüentemente identificadas nos hemisférios cerebelares.

**QUESTÃO 25**

Considerando o quadro clínico de um paciente com tumoração na parede do tórax e aumento de linfonodos cervicais, com passado de câncer de próstata, julgue os itens abaixo.

- ❶ No caso em apreço, se a avaliação morfológica de amostras das duas lesões demonstrar neoplasia maligna indiferenciada, esse quadro morfológico não afastará a possibilidade de se tratar de doença prostática metastática.
- ❷ No caso em apreço, se a avaliação morfológica de amostras das duas lesões demonstrar neoplasia com elevado pleomorfismo celular, ausência de reatividade para antígeno prostático específico e para citoceratina, será correto considerar a possibilidade de linfoma difuso de grandes células B.
- ❸ Na avaliação histológica do linfonodo, a ocorrência de linfoma com a demonstração de padrão de céu estrelado, presente no linfoma de Burkitt, será sugestiva de leucemia linfocítica crônica ou de linfoma linfocítico de pequenas células.
- ❹ O envolvimento nodal e da parede torácica pode corresponder à doença de Hodgkin, do tipo esclerose nodular, principalmente se apresentar apagamento difuso dos linfonodos por um infiltrado celular heterogêneo.
- ❺ A presença de tumor na parede do tórax, com envolvimento nodal, pode corresponder a uma neoplasia linfóide cutânea de células T, caso apresente evolução rápida.