

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.**

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

QUESTÃO 11

Nos últimos anos, o papiloma vírus humano (HPV) adquiriu *status* de verdadeira epidemia, haja vista a sua elevada taxa de incidência. Na década passada, o aumento na prevalência do HPV chegou a 500%, como resultado de recentes descobertas relacionadas a aspectos citológicos e histológicos do papiloma vírus, assim como da reinterpretação de imagens obtidas pela colposcopia e peniscopia. Com relação ao HPV, julgue os itens abaixo.

- ❶ Considerada como a virose de transmissão sexual mais comum, o HPV assume hoje, na Inglaterra, a quarta posição entre as doenças sexualmente transmissíveis mais frequentes.
- ❷ O HPV apresenta predileção pelo epitélio e os seus vários tipos são classificados de acordo com a semelhança na sequência de seus nucleotídeos.
- ❸ A relação de causalidade entre HPV e carcinoma de pênis foi demonstrada em 1990, por Baggish, evidenciando a positividade para o tipo 16.
- ❹ Eritroplasia de Queirat e papulose bowenóide são consideradas lesões penianas pré-malignas e podem estar associadas a infecção pelo HPV.
- ❺ A genitoscopia deve incluir a visualização da haste peniana e da bolsa testicular, após a aplicação de ácido acético a 1%.

QUESTÃO 12

A disfunção erétil (DE) é considerada hoje uma questão de saúde pública. Estudos em populações norte-americanas e sul-americanas, incluindo o Brasil, revelam que aproximadamente 50% de homens entre quarenta e setenta anos tiveram ocasionalmente dificuldades para manter um intercursos sexual satisfatório. A DE completa, definida como o caso daqueles homens que nunca conseguem ereção, incide sobre 4% a 10% da população masculina. Considerando a anatomia e a fisiologia da ereção, julgue os seguintes itens.

- ❶ A túnica albugínea dos corpos cavernosos, rica em fibras elásticas, exerce papel importante na manutenção da ereção peniana.
- ❷ A irrigação arterial do pênis é realizada pela artéria peniana, ramo da artéria ilíaca interna, que se divide em três ramos, a saber: bulbar (irriga a uretra, o períneo e o corpo esponjoso), dorsal (irriga a glândula e os tegumentos superficiais) e cavernosa, responsável pela ereção.
- ❸ O sistema nervoso central não tem relevância no fenômeno da ereção, funcionando apenas como o facilitador dos estímulos eretogênicos localizados na chamada área eretomotora do hipotálamo.
- ❹ O óxido nítrico liberado pelo endotélio ativa a enzima guanilciclase, ocorrendo a formação de GMP cíclico, que promove o relaxamento muscular por meio da diminuição da concentração de cálcio intracelular.
- ❺ Dopamina, oxitocina e óxido nítrico são neurotransmissores envolvidos no processo da ereção.

QUESTÃO 13

A videolaparoscopia na prática urológica vem-se consolidando dia a dia e entusiasmando velhas e novas gerações de urologistas do mundo inteiro. O treinamento laparoscópico, entretanto, exige árduo aprendizado. Com relação à prática urológica videolaparoscópica na atualidade, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Durante uma nefrectomia laparoscópica direita em uma senhora obesa, após uma hora de trabalho, a veia renal direita estava bem dissecada; no entanto, a artéria renal direita ainda não podia ser identificada devido a grande quantidade de gordura no hilo renal. Além disso, a borda renal constantemente obscurecia o campo e dificultava a dissecação. Ante esse quadro, o próximo passo seria colocar um trocar adicional de 12 mm para ajudar a retrair o fígado.
- ❷ Hoje, a incidência de complicações pelo método em questão foi reduzida consideravelmente devido ao domínio crescente da técnica laparoscópica e a realização de procedimentos cirúrgicos complexos.
- ❸ O aumento da pressão intra-abdominal com o pneumoperitônio induzido pelo CO² pode resultar em níveis elevados de hormônio antidiurético (ADH).
- ❹ Durante a evolução de um procedimento de orquidopexia em paciente adulto criptorquídico, deparou-se com um ducto deferente em fundo cego. Nesse caso, o próximo passo seria a colocação de um segundo trocar e a exploração da área do músculo psoas e do pólo inferior renal.
- ❺ Em um paciente, depois de se introduzir o trocar principal através do umbigo, a linha de CO² foi conectada. A pressão inicial obtida foi de 12 mmHg; depois da insuflação de 200 cm³ de gás, a pressão obtida correspondeu a 15 mmHg. Nessa situação, o próximo passo seria remover o trocar principal e substituí-lo por outro.

QUESTÃO 14

Os programas de rastreamento (*screening*) em cânceres do trato geniturinário, notadamente o adenocarcinoma da próstata, bem como a crescente conscientização da população a respeito da necessidade de avaliação urológica periódica, têm sido apontados como fatores favoráveis à detecção precoce desses tumores, aumentando as chances de controle e cura por meio de consagrados tratamentos clínicos e cirúrgicos da atualidade. Nesse sentido, considerando as patologias malignas e benignas do trato geniturinário, julgue os itens subsequentes.

- ❶ A neoplasia intraepitelial de próstata (PIN) pode estar associada a níveis elevados de antígeno prostático específico (PSA).
- ❷ A tríade clássica da neoplasia maligna do rim — tumoração, dor e disúria — nem sempre está presente.
- ❸ A expressão imuno-histoquímica anormal de E-cadherin em tumor vesical invasivo representa fator prognóstico independente de progressão e sobrevida câncer-específica.
- ❹ O carcinoma de pênis representa doença de baixa incidência nos Estados Unidos da América (EUA) e na Europa, estimado em menos de 1% de todos os tumores no sexo masculino nos EUA.
- ❺ Pacientes com lesões testiculares de natureza indefinida e marcadores séricos (alfa-fetoproteína e beta-HCG) elevados apresentam, com certeza, neoplasia local, pois as medidas desses marcadores não se acompanham de resultados falso-positivos segundo conceituados autores dessa área.

QUESTÃO 15

Historicamente, a infertilidade foi considerada doença das mulheres. Somente nos últimos cinquenta anos reconheceu-se a importância do homem nesse aspecto, de modo que hoje pelo menos metade de todos os casos de infertilidade tem como causa principal ou contribuinte o fator masculino. Com relação à infertilidade masculina, julgue os itens a seguir.

- ❶ São consistentes os níveis hormonais de testosterona normal, LH normal e FSH diminuído para as patologias que cursam com a anormalidade isolada das células germinativas.
- ❷ Seria considerada normal a análise do sêmen (espermograma) do paciente assim expressa: volume = 1,75 mL; concentração de 16×10^6 por mL; mobilidade = 65%; progressão linear = + / 4+; morfologia normal = 45%.
- ❸ O uso da biópsia testicular é apropriado no estudo da fertilidade, quando se quer identificar pacientes azoospermicos que poderão beneficiar-se de tratamento cirúrgico.
- ❹ Considere a seguinte situação hipotética.
Um homem negro, com 32 anos de idade, apresenta-se com exame físico normal, gonadotrofinas normais, volume do ejaculado diminuído e severa oligospermia. A avaliação da urina pós-ejaculação desse paciente é negativa para espermatozoides.
Nessa situação, o próximo passo da avaliação deverá ser o ultra-som de próstata e das vesículas seminais.
- ❺ Indicações relativas para correção cirúrgica da varicocele incluem uma diminuída qualidade do sêmen, atrofia testicular e dor testicular. Nesse sentido, é correto afirmar que toda varicocele clinicamente identificável deverá ser tratada cirurgicamente.

QUESTÃO 16

A endourologia hoje é considerada uma realidade no cotidiano do urologista, resolvendo de maneira rápida inúmeras afecções do trato urinário. Julgue os conceitos contidos nos itens abaixo, a respeito da endourologia.

- ❶ Pode-se considerar que a causa mais comum de hematúria discreta macroscópica unilateral essencial descoberta no momento da ureteroscopia deve-se a pequena lesão vascular.
- ❷ Com respeito à ureterolitotomia endoscópica, é correto afirmar que uma dilatação ureteral de até 12 Fr usualmente resultará em complicações a longo prazo.
- ❸ Uma senhora, com 64 anos de idade, apresentava história de desconforto no flanco direito e um diagnóstico recente de hipertensão arterial leve. Realizou-se uma ultra-sonografia renal, que revelou “cisto clássico” afetando a borda lateral do pólo inferior do rim direito. Nessa situação, a melhor opção terapêutica para a paciente seria o acesso laparoscópico.
- ❹ Em um paciente adulto portador de litíase renal simples e única de 2 cm, o risco anestésico do paciente seria a principal causa do favorecimento na escolha da nefrolitotomia percutânea em relação a litotripsia extracorpórea (LECO) como melhor opção terapêutica.
- ❺ Durante uma endopielotomia realizada para a correção de uma obstrução primária de junção ureteropélvica (JUP), a incisão endoscópica deverá ser realizada na região menos vascularizada, que normalmente corresponde à região lateral da JUP.

QUESTÃO 17

O refluxo vesicoureteral e a infecção do trato urinário correspondem, na população pediátrica, a um dos mais importantes tópicos. Nesse âmbito, julgue os seguintes itens.

- ❶ A cistografia por radioisótopo tem sobre a cistouretrografia com contraste a vantagem de uma menor exposição do paciente a radiação ionizante.
- ❷ Uma garota com dez anos de idade apresenta bacteriúria persistente assintomática, refluxo ureteral bilateral de grau III já corrigido cirurgicamente, cicatrizes renais bilaterais evidenciadas na cintilografia por DMSA, proteinúria de ++/4+ no EAS e creatinina sérica de 0,5mg/dL. Nesse caso, a proteinúria encontrada é sugestiva do diagnóstico de hipertensão arterial leve na paciente.
- ❸ Em uma menina com dois anos de idade, um refluxo vesicoureteral de grau I tem como característica mais importante no curso clínico o seu desaparecimento espontâneo.
- ❹ Um bebê com quatro meses de idade e com infecção do trato urinário poderá desenvolver uma cicatriz renal, na presença de um refluxo vesicoureteral de grau IV.
- ❺ Segundo a teoria de Mackie e Stephens a respeito das anomalias do broto ureteral e suas relações com a morfologia renal, o broto ureteral que se origina acima de sua posição normal no ducto mesonéfrico está associado a elementos de displasia renal e ectopia distal.

QUESTÃO 18

Com relação às hipospádias, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Nas hipospádias anteriores, a qualidade da pele uretral ventral é o fator mais importante na escolha da técnica cirúrgica de reparo.
- ❷ Pacientes com transposição penoescrotal, hipospádia proximal e testículo não-palpável requerem, pré-operatoriamente, a realização de uma ultra-sonografia abdominopélvica.
- ❸ O emprego de enxerto livre de mucosa oral é mais bem indicado para a reparação de hipospádias perineais primárias, onde o prepúcio é insuficiente para fornecer o necessário retalho para a uretroplastia.
- ❹ Se, em um caso de hipospádia severa, depois de se completar um longo reparo ilhado transversal tubular, for impossível a colocação de um cateter vesical que inclua o lúmen da neouretra, a melhor conduta será, então, a colocação de um *stent* uretral externalizado pelo meato uretral externo e um cateter vesical suprapúbico.
- ❺ Na correção de uma fistula pós-cirurgia de hipospádia, deve-se adotar um cuidado extremado e crítico com as ereções pós-cirúrgicas.

QUESTÃO 19

Com respeito ao adenocarcinoma de próstata, julgue os itens subsequentes.

- ❶ O PSA é uma proteína sérica que pertence à família das caliceínas glandulares, que é uma secreção prostática sob controle androgênico. Além disso, o PSA é uma proteína lisossômica cujo substrato natural é a semenogelina.
- ❷ O tratamento radioterápico para o câncer de próstata fundamenta sua ação terapêutica na fase G2 do ciclo celular, já que esta é a fase do ciclo celular mais sensível à radiação.
- ❸ Huggins e Hodges estabeleceram a eficácia da terapia supressiva androgênica para o tratamento de pacientes com câncer de próstata metastático. De acordo com esse princípio, que se mantém como uma pedra angular na terapia de pacientes com estágio avançado da doença, é correto afirmar que a supressão androgênica completa é útil em todos os pacientes com câncer de próstata metastático.
- ❹ O PSA não é secretado exclusivamente pelas células luminais da glândula prostática. Além de ser próstato-específico, o PSA comporta-se como uma molécula que pode ser sintetizada em outros tecidos e ativada por um ligante específico. Concretamente, a uretra e as glândulas anais constituem fontes não-prostáticas de PSA.
- ❺ Os cânceres ductais constituem a maior fatia de adenocarcinomas prostáticos atípicos. Nesse âmbito, os de natureza metastática absolutamente não respondem à terapia de supressão androgênica.

QUESTÃO 20

Com relação aos distúrbios miccionais, julgue os itens seguintes.

- ❶ A bexiga é o órgão que apresenta a maior complacência dentro do organismo, devido à extrema capacidade de expansão em seu volume e de armazenagem a baixas pressões. Essa complacência resulta da soma das interações dos componentes intracelulares das células musculares lisas, da matriz extracelular e do sistema nervoso autônomo.
- ❷ Um padrão de fluxo interrompido em um estudo de fluxo miccional (fluxometria) sugere uma dissinergia do esfíncter interno.
- ❸ A lesão pura do motoneurônio inferior é associada, na bexiga, com a arreflexia do detrusor vesical.
- ❹ A cistoplastia de aumento tem a sua melhor utilidade no tratamento da arreflexia detrusora.
- ❺ A hiper mobilidade uretral (incontinência urinária de estresse do tipo II) combinada com a deficiência esfíncteriana intrínseca (incontinência urinária de estresse do tipo III) são mais em tratadas com um *slings* pubovaginal.

QUESTÃO 21

Com relação ao manejo da pielonefrite xantogranulomatosa, julgue os itens a seguir.

- ❶ A melhor terapêutica para essa enfermidade é a remoção cirúrgica do rim.
- ❷ Incisão e drenagem pura e simples poderá acarretar fistula cutânea, dificultando ainda mais uma subsequente nefrectomia.
- ❸ A terapia antimicrobiana a longo prazo poderá ser instituída como primeira escolha em casos selecionados.
- ❹ O ultra-som na pielonefrite xantogranulomatosa revela um rim aumentado com uma grande massa ecogênica central e aumento do padrão anecóico do parênquima.
- ❺ A tomografia computadorizada revela substituição do parênquima renal por múltiplas massas com densidade de água, cálices dilatados e cavidades de abscesso repletas de pus e debris.

QUESTÃO 22

Julgue os itens abaixo com relação aos traumatismos do trato urinário.

- ❶ O estudo diagnóstico que melhor demonstra laceração de parênquima renal, extravasamento urinário e extensão de um hematoma retroperitoneal é a tomografia computadorizada abdominal.
- ❷ O diagnóstico definitivo de uma ruptura de bexiga pode ser obtido por meio de uma urografia excretora.
- ❸ O diagnóstico de uma ruptura de uretra é mais facilmente obtido com um uretrograma retrógrado.
- ❹ A ruptura extraperitoneal da bexiga que se estende para o interior do colo vesical em uma criança é mais bem tratada com cateter Foley de drenagem por dez dias.
- ❺ Em um homem, a terapia apropriada para a ruptura intraperitoneal de bexiga devida a violência externa é composta de reparo cirúrgico formal e cateter de drenagem.

QUESTÃO 23

Considerando a litotripsia extracorpórea por ondas de choque (LECO) para o tratamento dos cálculos urinários, julgue os seguintes itens.

- ❶ Os métodos mais populares para o manejo de cálculo coraliforme são a nefrolitotomia percutânea e a LECO, combinadas.
- ❷ O principal efeito biológico da LECO sobre o rim é a ruptura venosa.
- ❸ Quando se comparam diversos litotriptores por meio de cálculo artificial, o mais poderoso deles é o HM3-Dornier.
- ❹ O número total de *tiros* por sessão de tratamento considerada segura durante a LECO não está definido porque os limites de segurança de cada máquina não foram estabelecidos.
- ❺ Hoje, a LECO é considerada o tratamento de escolha para qualquer tipo de litíase do aparelho urinário alto.

QUESTÃO 24

Julgue os itens que se seguem com relação às infecções do trato urinário.

- ❶ O fator primário para a virulência da *Escherichia coli* uropatogênica deve-se à aderência bacteriana.
- ❷ A droga de escolha para a cistite aguda não-complicada é a cefalexina.
- ❸ A bacteriúria no idoso deverá ser tratada se o paciente for sintomático.
- ❹ A causa mais comum de bacteriúria não-resolvida deve-se à presença de azotemia.
- ❺ A presença de bacteriúria associada ao cateter deverá ser tratada se o paciente desenvolver febre e calafrios.

QUESTÃO 25

Com relação ao transplante renal, julgue os itens subsequentes.

- ❶ A ciclosporina é um agente imunossupressivo menos eficaz no tratamento da rejeição celular aguda.
- ❷ A etiologia mais comum da fistula ureteral pós-transplante renal é a infecção do trato urinário.
- ❸ Atualmente, atribui-se à rejeição crônica a causa mais comum de hipertensão arterial subsequente ao transplante renal.
- ❹ As principais complicações vasculares que ocorrem no transplante renal são trombozes vasculares, estenose de artéria renal e linfocele.
- ❺ No Brasil, o reimplante ureterovesical extravesical predomina nas estatísticas.