



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA**  
**DIRETORIA ADJUNTA DE ENSINO E PESQUISA**  
**SELEÇÃO PARA ADMISSÃO DE RESIDENTES — 2011**



# **PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL DO HUB/UnB 2011**

## **ÁREA: FARMÁCIA**

**Subáreas: Atenção Cardiopulmonar  
Atenção Oncológica**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores de sua área/subárea transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas. Confira também o seu nome e a sua área em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de sua área/subárea, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.**
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:**  

*O tempo cicatriza as feridas do corpo e da alma.*
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala. Nesse período, também não será permitido o empréstimo de qualquer material entre candidatos, mesmo entre os que já tenham terminado as provas.**
- 4 Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.**
- 5 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de prova.**
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.**

### **OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**cespeUnB**  
Centro de Seleção e de Promoção de Eventos



Universidade de Brasília

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.

## CONHECIMENTOS GERAIS

Com relação aos princípios e às atribuições do Sistema Único de Saúde (SUS), julgue os itens a seguir.

- 1 O SUS participa do controle, do transporte, da guarda e da utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos, contudo não cabe a ele a fiscalização da produção dessas substâncias.
- 2 O SUS deve executar ações de vigilância epidemiológica, de vigilância sanitária, de saúde do trabalhador e de assistência terapêutica integral, incluindo a farmacêutica.
- 3 Embora o SUS participe da formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde, ele não toma parte na produção desses medicamentos e insumos, visto tratar-se de atribuição da Agência Nacional de Saúde (ANS).
- 4 A participação na execução de ações e na formulação de políticas de saneamento básico também é uma das atribuições do SUS.

Pedro tem 45 anos de idade e é assintomático do ponto de vista clínico. Ele procurou um centro de saúde para fazer uma avaliação clínica a fim de verificar sua condição de saúde. Pedro é sedentário, sem história de tabagismo e etilismo, e há antecedentes de hipertensão arterial em vários membros de sua família. Contudo, não há registro de pressão arterial elevada em seu prontuário médico.

Considerando o caso clínico acima, julgue os itens que se seguem, acerca das possíveis fases da história natural da hipertensão.

- 5 O sedentarismo pouco contribui para o agravamento da doença, visto que o paciente apresenta histórico familiar de doença hipertensiva.
- 6 A história natural da doença é classificada como fase inicial desde que o exame físico realizado por esse paciente apresente resultado normal.
- 7 Se, em ao menos três aferições realizadas em dias diferentes, a pressão arterial desse paciente estiver elevada, a doença é caracterizada em fase pré-clínica.
- 8 Na hipótese de se verificarem alterações específicas de hipertensão arterial no fundo do olho do paciente, mesmo se, durante a consulta, a pressão arterial aferida for normal, caracteriza-se a fase clínica da doença.

Acerca da política nacional de vacinação, julgue os itens que se seguem.

- 9 Mulheres com idade entre 12 e 49 anos e homens com até 39 anos de idade que não tiverem comprovação de vacinação anterior devem receber a vacina tríplice viral contra sarampo, caxumba e rubéola.
- 10 De acordo com o calendário vacinal do idoso, é obrigatória a vacinação contra *influenza* sazonal anual e antipneumocócica em dose única para pessoas com 60 anos de idade ou mais.
- 11 Uma das vacinas contempladas no calendário vacinal da criança é a tetra, que a protege contra doenças como difteria, varicela, sarampo e hemófilos, e deve ser tomada aos dois, quatro e seis meses de idade.
- 12 A vacina BCG é aplicada no primeiro mês de vida para proteger a criança das formas graves da tuberculose.

Maria, 73 anos de idade, faz suas consultas médicas no posto de saúde do bairro onde mora há mais de quarenta anos. Ela sempre foi considerada uma pessoa saudável, apesar do diagnóstico de diabetes que teve há cerca de dez anos. A cada quatro meses, dirige-se ao posto para realizar as consultas e, mensalmente, recebe em casa a visita de um agente de saúde que verifica a sua pressão arterial e a glicemia. Na última visita, o agente observou que Maria estava triste e desatenta com relação ao uso da medicação prescrita. Maria contou ao agente que sua filha se havia mudado para outra cidade. O agente, então, marcou para Maria uma consulta com a psicóloga do posto de saúde.

Considerando a situação hipotética acima, julgue os itens subsecutivos com base na Política Nacional de Humanização (PNH).

- 13 O projeto terapêutico singular é um dos dispositivos da PNH que tem como meta principal potencializar o atendimento hospitalar, não se estendendo aos cuidados domiciliares do paciente.
- 14 O acolhimento com classificação de risco constitui importante dispositivo da PNH que privilegia o atendimento considerando o risco/a vulnerabilidade e não a ordem de chegada dos pacientes ao serviço de saúde.
- 15 A conduta do agente de saúde, que buscou soluções valendo-se da observação de um contexto singular, está de acordo com o que preconiza a PNH, visto que, conforme essa política, o enfretamento dos problemas cria a oportunidade de sua resolução.
- 16 O caso em tela evidencia a importância do vínculo estabelecido entre o profissional de saúde e Maria como forma de apoio e de referência técnica.

Com relação aos princípios que norteiam o desenvolvimento de ações e serviços públicos de saúde e serviços privados ou conveniados que integram o SUS, julgue os itens subsequentes.

- 17 A epidemiologia deve ser utilizada no estabelecimento de prioridades, na alocação de recursos e na orientação programática.
- 18 A ênfase deve ser na centralização da rede de serviços de saúde em vez de em sua regionalização.
- 19 A participação da comunidade é uma das diretrizes do SUS.
- 20 As pessoas assistidas têm direito à informação sobre sua saúde.
- 21 A integralidade da assistência, que compreende as ações e os serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, é exigida somente no nível básico de assistência.

Julgue os próximos itens, que tratam de aspectos ligados ao controle de infecção e à biossegurança em ambiente hospitalar.

- 22 Considerando que seja necessário utilizar luvas como barreira à transmissão de microrganismos, fica dispensada a lavagem das mãos.
- 23 A higienização correta das mãos, o uso de luvas, aventais, máscaras e a proteção ocular ou facial, nos casos em que há risco de contaminação de mucosa por sangue ou líquidos corporais, são medidas recomendadas para a prevenção de infecção hospitalar.
- 24 Manter abertas as portas e as janelas dos quartos de pacientes portadores de doenças transmitidas pelo ar, para favorecer a ventilação do ambiente, é uma das precauções a serem tomadas a fim de evitar infecções.
- 25 A presença de fonte de infecção é condição suficiente para que ocorra a transmissão de infecções em ambiente hospitalar.
- 26 Pacientes, funcionários e, ocasionalmente, visitantes, bem como objetos inanimados, superfícies, equipamentos e medicamentos, são considerados fontes de infecção no ambiente hospitalar.

Um estudo epidemiológico realizado em certo município no ano de 2000 mostrou que 45% de seus habitantes eram portadores de determinada doença. Alguns anos após a realização desse estudo, nova pesquisa foi encomendada com o propósito de verificar quais fatores de risco poderiam contribuir para a ocorrência de novos casos dessa doença. Com base nos resultados dessa nova pesquisa, os gestores de saúde do município planejavam ações de saúde.

Com base nessas informações hipotéticas, julgue os seguintes itens, acerca de epidemiologia.

- 27 Caso se queira realizar novo estudo para avaliar retrospectivamente as causas dessa doença, o mais indicado é o do tipo caso-controle.
- 28 A epidemiologia serve para informar a situação de saúde da população, para investigar os fatores que influenciam a situação de saúde e para avaliar o impacto das ações propostas para alterar aquela situação detectada.
- 29 Com a realização do estudo epidemiológico em 2000, foram obtidas informações acerca da prevalência dessa doença.
- 30 Os novos casos da doença devem ser avaliados por meio de estudo transversal.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca das formas farmacêuticas e vias de administração de medicamentos, julgue os itens subsequentes.

- 31 A administração de fármacos por via intratecal é útil quando se deseja um efeito local rápido nas meninges e no eixo cerebroespinal.
- 32 As formas farmacêuticas sólidas orais de liberação controlada requerem administrações mais frequentes quando comparadas às de liberação imediata.
- 33 A utilização de espaçadores na crise aguda da asma para a administração de aerossóis reduz a ingestão do fármaco e seus efeitos sistêmicos devido à baixa deposição do medicamento na orofaringe.
- 34 Os fármacos administrados pela via intra-arterial sofrem efeito de primeira passagem e eliminação pulmonar, o que limita a utilização dessa via para o tratamento de tumores hepáticos.

A compreensão e a aplicação dos princípios farmacocinéticos podem auxiliar no estabelecimento e na manutenção de quantidades terapêuticas e não tóxicas dos medicamentos no organismo, permitindo escolha racional da dose, frequência e via de administração. Acerca desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 35 Na doença hepática, a biodisponibilidade de fármacos administrados por via oral que sofrem intenso metabolismo de primeira passagem pode estar muito aumentada, o que, somada à presença prolongada do fármaco no organismo, aumenta o risco de exacerbação das respostas farmacológicas e dos efeitos adversos.
- 36 Fármacos que são predominantemente eliminados pelos rins podem causar toxicidade em pacientes idosos e nefropatas.
- 37 Grande parte dos fármacos lipofílicos é metabolizada a produtos menos polares para serem eliminados pela urina.
- 38 Na gravidez, a concentração plasmática de albumina é reduzida, influenciando a ligação de fármacos à proteína.
- 39 A meia-vida de eliminação é um parâmetro farmacocinético que representa a metade do tempo necessário para o corpo eliminar totalmente determinado fármaco.

Depósitos ateromatosos são universais nas artérias coronárias dos adultos que vivem em países desenvolvidos. Apesar de assintomáticos, na maior parte da história natural da doença, podem progredir insidiosamente, culminando em infarto agudo do miocárdio associado às suas complicações, como arritmia e insuficiência cardíaca. A respeito da farmacologia do sistema cardiovascular, julgue os próximos itens.

- 40 Amiodarona é altamente eficaz para suprimir arritmias e, como apresenta baixa toxicidade e efeitos adversos, torna-se segura para utilização em diversos grupos de pacientes.
- 41 A lidocaína é administrada por via intravenosa para tratar e prevenir arritmias ventriculares que surgem resultantes do infarto do miocárdio.
- 42 Sildenafil tem-se mostrado eficaz no tratamento de hipertensão pulmonar idiopática.
- 43 Aumento da força de contração e diminuição da frequência cardíaca são efeitos da atividade simpática sobre o coração.

Julgue os itens a seguir relativos à farmacologia do sistema endócrino e ao sistema gastrointestinal.

- 44 A administração prolongada de glicocorticoides exógenos diminui a secreção de hormônio adrenocorticotrófico (ACTH), levando à atrofia do córtex da suprarrenal.
- 45 Antagonistas seletivos dos receptores 5-HT, como a metoclopramida, são bastante eficazes para prevenir e tratar náuseas e vômitos causados por quimioterapia.
- 46 Hiperglicemia muito intensa causada pelo uso de insulina pode causar lesão cerebral.
- 47 Inibidores da bomba de prótons atuam nos receptores H2 das células parietais do estômago.
- 48 A terapia tripla para infecção pelo *Helicobacter pylori* compreende um inibidor da bomba de prótons associado aos antibacterianos azitromicina e metronidazol.

As alterações da função cerebral, sejam primárias ou secundárias às disfunções de outros sistemas, são importante preocupação da sociedade humana e campo no qual a intervenção farmacológica desempenha papel-chave. Quanto aos fármacos que atuam no sistema nervoso central, julgue os itens seguintes.

- 49 A carbamazepina, que é um antiepiléptico amplamente utilizado, também pode ser usada para o tratamento da dor neuropática.
- 50 Flumazenil pode ser usado para reverter o efeito da superdosagem de morfina.
- 51 Inibidores seletivos da recaptção de serotonina como amitriptilina e sertralina são usados para tratar transtornos de ansiedade.
- 52 Os fármacos antipsicóticos são antagonistas nos receptores D2 de dopamina, porém a maioria desses fármacos também bloqueia outros receptores de monoaminas.

Atualmente, a dor é definida como experiência sensorial e emocional desagradável, relacionada a dano tecidual real ou potencial, sendo sempre experiência subjetiva. Portanto, a percepção da dor envolve o estímulo doloroso (nocicepção) e a reação emocional à dor, sendo seu controle uma das mais importantes prioridades terapêuticas. Acerca da farmacologia da dor, julgue os itens a seguir.

- 53 Dor inflamatória leve como entorse e artralgia leve pode ser tratada com anti-inflamatórios não esteroidais.
- 54 Codeína e tramadol são úteis para o tratamento de dor moderadamente intensa quando os analgésicos menos potentes não forem suficientes.
- 55 Opioides são substâncias analgésicas endógenas que produzem efeitos semelhantes à morfina.

Com relação à farmacologia do sistema respiratório, julgue os itens que se seguem.

- 56 Codeína tem ação como supressor moderado da tosse.
- 57 Aspirina pode causar crises de asma em indivíduos sensíveis.
- 58 Os fármacos broncodilatadores revertem o broncoespasmo da fase imediata da crise asmática.
- 59 Antagonistas dos receptores adrenérgicos beta-2 dilatam os brônquios por uma ação direta no músculo liso.
- 60 Nas emergências envolvendo obstrução aguda das vias aéreas, utiliza-se norepinefrina.

Julgue os itens seguintes acerca da farmacologia dos medicamentos utilizados no tratamento das doenças infecciosas e parasitárias.

- 61 Gentamicina é um aminoglicosídeo e pode causar ototoxicidade.
- 62 Na quimioprofilaxia da malária, os fármacos profiláticos causais agem bloqueando a ligação entre o estágio exoeritrocítico e o estágio eritrocítico, evitando assim o desenvolvimento das crises da malária.
- 63 As preparações de anfotericina B com complexos lipídicos são mais eficazes que a formulação convencional quando utilizadas na mesma dose terapêutica.
- 64 Aciclovir possui alta especificidade para os vírus herpes simples e varicela zóster.
- 65 Os antibióticos beta-lactâmicos interferem com a síntese do peptidoglicano da membrana celular bacteriana.

Os cânceres relacionados ao sistema reprodutivo feminino apresentam grande frequência na população feminina. O câncer de ovário, que ocorre mais em mulheres com idade entre 50 e 70 anos, é o terceiro mais comum entre os cânceres do sistema reprodutivo feminino, sendo o de maior mortalidade. O tratamento desses tumores pode ser realizado com a retirada do tumor e(ou) com a quimioterapia antitumoral. Considerando os marcadores tumorais mais utilizados para a identificação e o monitoramento dos tumores e as atuais opções medicamentosas para os tratamentos, julgue os itens de 66 a 74.

- 66 Os agentes alquilantes formam ligações covalentes com substâncias nucleofílicas particulares nas células, alquilando o ácido desoxirribonucleico (DNA) principalmente na fase da replicação celular, com bloqueio em G2 e subsequente morte celular por apoptose.
- 67 A ação de um agente alquilante, como a ciclofosfamida, no tratamento do câncer pode sofrer interferência de outras drogas por meio de interações farmacodinâmicas, sendo que interferência no processo de absorção é um exemplo destas interações.

- 68 Os testes laboratoriais mais solicitados para o diagnóstico e acompanhamento do câncer de ovário são as dosagens de beta-2 microglobulina e o CA125.
- 69 Uma paciente submetida à retirada de massa maligna do colo do útero e que apresenta concentrações plasmáticas de alfa-feto proteína menores que 20 ng/mL apresenta doença disseminada relacionada ao marcador.
- 70 A administração de uma droga que promove a liberação do tamoxifeno combinado com a albumina plasmática contribui para os eventos adversos desse medicamento.
- 71 Durante o tratamento oncológico, homens e mulheres são igualmente suscetíveis às reações adversas aos medicamentos.
- 72 Os fármacos citotóxicos podem ser classificados como agentes antimetabólitos ou antibióticos citotóxicos, cujo mecanismo de ação ocorre por meio da interferência na divisão celular ou do bloqueio de vias metabólicas envolvidas na síntese do DNA da célula tumoral.
- 73 O tamoxifeno inibe a transcrição dos genes estrógeno-responsivos e tem importante papel na prevenção dos cânceres do tipo hormônio-dependentes.
- 74 As células tumorais podem tornar-se resistentes ao metotrexato, devido ao aumento do tempo de reparo das lesões causadas pelo fármaco no seu DNA.

Toda vez que um medicamento causa um efeito prejudicial e não intencional durante o tratamento de uma patologia, esse efeito é classificado como reação adversa a medicamentos (RAM). Considerando que a RAM seja um problema de saúde pública, sendo monitorizada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), julgue os itens de **75 a 81**.

- 75 Pacientes que apresentam insuficiência renal crônica são mais suscetíveis às ocorrências de RAM.
- 76 A hipersensibilidade à penicilina é um exemplo de RAM apenas quando a dose administrada ao paciente é acima dos valores terapêuticos descritos.
- 77 A granulocitopenia induzida pela sulfonamida é uma RAM classificada como previsível, de baixa incidência e de alta mortalidade.
- 78 A RAM classificada como grave requer a interrupção da administração do medicamento e o tratamento dos sintomas apresentados pelo paciente.

- 79 Considere que, durante o tratamento com determinado medicamento, administrado em concentração e intervalos corretos, tenha sido diagnosticada RAM em um paciente. Nessa situação, a suspensão do medicamento necessariamente deve acarretar a melhora dos sintomas.
- 80 A interação entre a cimetidina e o propranolol envolve processos de biotransformação dos fármacos e pode aumentar as ocorrências de RAM.
- 81 Pacientes idosos que fazem uso de diuréticos concomitantemente com a tetraciclina possuem uma absorção prejudicada de todos os tipos de íons, principalmente o sódio.

A Política Nacional de Medicamentos visa promover a melhoria das condições da assistência à saúde da população brasileira, sendo o uso racional de medicamentos uma de suas prioridades. Acerca das ações que promovem o uso racional de medicamentos, julgue os próximos itens.

- 82 São exemplos de associação benéfica de medicamentos os antibióticos sulfametoxazol e trimetropina e os antibióticos betalactâmicos e aminoglicosídeos.
- 83 A descentralização plena da aquisição e distribuição de medicamentos é uma das metas da promoção do uso racional de medicamentos.
- 84 No uso racional de medicamentos, o prescritor assume o papel mais importante no sucesso do tratamento, uma vez que é responsável por escolher o medicamento apropriado, considerando a eficácia, a segurança e a conveniência para o paciente.
- 85 O uso racional de medicamentos visa minimizar os problemas decorrentes do uso exacerbado e incorreto dos medicamentos e da cultura da polimedicação.
- 86 Para uma unidade hospitalar, a importância do uso racional de medicamentos está em diminuir os registros de casos de resistência microbiana a antibióticos.
- 87 A adoção do formulário terapêutico em uma unidade de saúde é instrumento imprescindível para o uso racional de medicamentos.
- 88 O profissional de saúde deve orientar o paciente sobre a associação de medicamentos e nutrientes a qual eleva o pH urinário e interfere na farmacocinética de fármacos ácidos e básicos, causando aumento na reabsorção de anfetaminas e na excreção de barbitúrios.

A incidência de intoxicações por medicamentos no Brasil não é muito conhecida, uma vez que esse tipo de intoxicação não é considerado pelo sistema de saúde como de notificação compulsória e também é difícil de ser identificado pelos agentes de saúde. Com relação às intoxicações, principalmente por medicamentos, julgue os itens subsecutivos.

- 89 O monitoramento terapêutico permite o acompanhamento do paciente exposto a substâncias químicas com vistas à determinação dos toxicantes, visando prevenir a intoxicação.
- 90 O farmacêutico deve contribuir para a promoção da saúde do paciente, interferindo na prescrição, mesmo sem a anuência do paciente.
- 91 O farmacêutico deve-se empenhar em adotar medidas de prevenção de intoxicação por medicamentos, chamadas de primárias, minimizando, assim, a extensão dos danos causados ao paciente.
- 92 Doses acima das prescritas são consideradas eventos adversos e geram a intoxicação do paciente, com sintomas clínicos bastante definidos.
- 93 A toxicidade aguda refere-se aos efeitos adversos observados no paciente dentro de um período de 48 horas, após várias administrações iguais do mesmo medicamento.
- 94 É correto realizar o controle terapêutico do captopril a fim de correlacionar a resposta farmacológica à concentração plasmática do medicamento.
- 95 Pacientes crônicos em terapia contínua com determinado medicamento estão mais sujeitos a desenvolver efeitos carcinogênicos decorrentes de medicamentos do que pacientes submetidos a uma única dose.

Nos últimos anos, os avanços na área da farmacologia clínica foram enormes, com aumento tanto no número de princípios ativos como nas formas farmacêuticas disponíveis. Para muitos desses novos fármacos disponíveis, é necessário conhecer não apenas suas atividades individuais, mas esclarecer regularidades que se expressam nos grupos populacionais. A respeito da epidemiologia clínica, julgue os itens seguintes.

- 96 Os estudos multicêntricos de vigilância pós-comercialização de um medicamento são exemplos de estudos de coorte.
- 97 A associação entre o uso de contraceptivos orais e tromboembolismo foi realizada por meio de estudos analíticos de correlação.
- 98 O efeito teratogênico da talidomida foi determinado por estudos epidemiológicos de prevalência, também conhecidos como transversais.
- 99 Quando se comparam dois grupos com sintomas parecidos, mas com diferenças de exposição, é possível determinar um fator de risco para aquele sintoma analisado.
- 100 Os medicamentos nanoestruturados, contendo princípios ativos com propriedades farmacológicas conhecidas, são avaliados por meio de ensaios clínicos randomizados.