

# MINISTÉRIO DA SAÚDE

CONCURSO PÚBLICO

CARGO:

**MÉDICO**

Especialidade 19:

**EPIDEMIOLOGIA**

## CADERNO DE PROVAS – PARTE II Conhecimentos Específicos

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do seu cargo/especialidade transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo/especialidade em cada página numerada desta parte de seu caderno de provas. Em seguida, verifique se o seu caderno de provas (partes I e II) contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo/especialidade, 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:

*Comandar é servir, nada mais e nada menos.*

#### 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.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para verificar a possível correlação entre a presença de história familiar de doença coronariana e o desenvolvimento dessa enfermidade em determinada população, um pesquisador selecionou aleatoriamente 250 pessoas sadias, certificando-se de que essa amostra fosse representativa da população-alvo.

Em seguida, entrevistou todos os sujeitos da amostra e submeteu-os a avaliações clínicas e laboratoriais sequenciais durante 10 anos, encontrando os seguintes dados: dos 135 indivíduos que afirmaram ter história positiva para doença coronariana, 51 desenvolveram sinais clínicos da doença; dos 115 que negaram história familiar, 18 desenvolveram tais sinais; intervalo de confiança de 95%: 1,50 – 3,89; e valor  $p$  (Mantel-Haenszel)  $< 0,001$ .

Com base nessa situação hipotética, julgue os próximos itens.

- 51 O estudo em questão pode ser classificado como analítico e de intervenção.
- 52 Nesse estudo, a medida de frequência é o coeficiente de incidência, e a medida de correlação é o risco relativo.
- 53 Esse estudo demonstrou correlação estatística entre os eventos avaliados.
- 54 Considerando o tipo de estudo realizado e o tamanho da amostra selecionada, devem ser tomadas medidas para evitar o erro do tipo I, falso positivo, relacionado à potência da amostra.

Acerca da distribuição de eventos ao longo do tempo, julgue os seguintes itens.

- 55 Os quatro principais tipos de variações relativas ao tempo são geral, cíclico, secular e sazonal.
- 56 O índice endêmico corresponde ao limite inferior do diagrama de controle.

Julgue os itens a seguir, que tratam de indicadores de saúde.

- 57 Uma das limitações do uso de estatísticas de mortalidade como indicadores da saúde de uma população é o fato de elas refletirem uma realidade incompleta da história da doença e de seus fatores determinantes.
- 58 O coeficiente de mortalidade proporcional de menores de um ano correlaciona o número de óbitos de crianças no primeiro ano de vida em um período ao número de crianças nascidas vivas nesse mesmo período.
- 59 Sobrevida em cinco anos, letalidade, resposta e recorrência são alguns indicadores de prognóstico expressos na forma de taxa.
- 60 A taxa de incidência de acidentes de trabalho em determinado ano é calculada dividindo-se o número de novos casos de acidentes de trabalho registrados nesse ano pelo número médio anual de vínculos de trabalho e multiplicando-se esse resultado por 1.000.

Julgue os próximos itens, referentes à transição epidemiológica.

- 61 A transição epidemiológica pode ser considerada uma consequência do fato de a taxa de natalidade tender a declinar antes da de mortalidade.
- 62 Em geral, a transição epidemiológica caracterizou-se por haver diminuição da mortalidade mais acentuada nos grupos etários mais jovens.
- 63 Ao final do processo de transição epidemiológica de uma população, espera-se encontrar taxa de fecundidade baixa, esperança de vida alta e aumento da taxa de mortalidade proporcional por doenças crônico-degenerativas.

A vigilância epidemiológica visa detectar variações no perfil epidemiológico das doenças. A respeito desse tema, julgue os itens subsequentes.

- 64 Nas últimas três décadas, foram registradas epidemias de AIDS, dengue, cólera e hantavirose no Brasil; na última década, no entanto, a incidência da cólera e da hantavirose apresentou redução significativa.
- 65 No Brasil, casos suspeitos ou confirmados de coqueluche, doença de Creutzfeldt-Jacob, febre do Nilo ocidental, febre maculosa, varíola e tularemia são classificados como doenças ou agravos de notificação imediata.
- 66 A Rede Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador (RENAST) é composta por centros estaduais e regionais de referência em saúde do trabalhador e por uma rede sentinela de serviços médicos e ambulatoriais de média e alta complexidade, responsáveis por diagnosticar os acidentes e as doenças relacionados ao trabalho e por registrá-los no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

De acordo com a legislação do Sistema Único de Saúde (SUS), julgue os itens a seguir.

- 67 A organização de sistema de formação de recursos humanos em todos os níveis de ensino, a elaboração de programas de aperfeiçoamento permanente de pessoal e a valorização da dedicação exclusiva são objetivos da política de recursos humanos do SUS, que deve ser formalizada e executada pelas diferentes esferas de governo.
- 68 A formulação e a avaliação das políticas de alimentação e nutrição e a definição dos sistemas de rede de laboratórios de saúde pública e de vigilância epidemiológica são atribuições que competem conjuntamente à direção nacional e às direções estaduais do SUS.
- 69 O orçamento da seguridade social destina ao SUS, de acordo com a receita estimada, os recursos necessários à realização de suas finalidades, previstos em proposta elaborada pela sua direção nacional, com a participação dos órgãos da previdência social e da assistência social.

Julgue os itens a seguir, a respeito do Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica (SNVE) e do Subsistema Nacional de Vigilância Epidemiológica em Âmbito Hospitalar (SNVEAH).

- 70 O SNVE foi instituído em 1990, com a lei orgânica do SUS.
- 71 O SNVEAH abrange uma rede de núcleos hospitalares de epidemiologia instalados em hospitais de referência no Brasil.
- 72 A finalidade da criação do SNVEAH é o aperfeiçoamento da vigilância epidemiológica a partir da ampliação de sua rede de notificação e investigação de agravos, em especial doenças não transmissíveis.

Na concepção do SUS, há diversos sistemas de informação, cujo objetivo básico é possibilitar a análise da situação de saúde em nível local, tomando como referência microrregiões homogêneas e considerando, necessariamente, as condições de vida da população na determinação do processo saúde-doença. A respeito dos sistemas de informação em saúde no Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 73 O SINAN é alimentado, exclusivamente, pela notificação e investigação de casos de doenças e agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória.
- 74 A oportunidade do encerramento das investigações e a completude do preenchimento das fichas de investigação são indicadores importantes para a avaliação do SINAN.
- 75 O conjunto de ações relacionadas com coleta, codificação, processamento de dados, fluxo, consolidação, avaliação e divulgação de informações acerca de partos ocorridos no Brasil compõe o Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC).
- 76 Uma das atribuições das secretarias municipais de saúde, gestoras do SIM e do SINASC no âmbito municipal, é retroalimentar os dados para as unidades notificadoras.
- 77 O Sistema de Informações Hospitalares (SIH-SUS) é um sistema de informação não universal.

Considerando que uma das áreas de aplicação da epidemiologia nos serviços de saúde é a análise da situação de saúde, julgue os itens que se seguem.

- 78 A análise da situação de saúde é utilizada para caracterizar, medir e explicar o perfil de saúde-doença de uma população, bem como auxiliar na definição de prioridades, na alocação de recursos e na avaliação de programas desenvolvidos nos serviços de saúde.
- 79 A análise da situação de saúde deve incluir informações a respeito dos determinantes da saúde, exceto daqueles que não são de competência do setor da saúde.

Considerando que qualidade não constitui atributo abstrato, mas deve ser construída em cada avaliação por meio dos sete pilares da qualidade — eficácia, efetividade, eficiência, otimização, aceitabilidade, legitimidade e equidade — julgue os próximos itens, a respeito da avaliação de qualidade em saúde e desses pilares, propostos por Donabedian.

- 80 Eficácia é a melhoria na saúde, alcançada ou alcançável em condições usuais da prática cotidiana.
- 81 Equidade é princípio pelo qual se determina o que é justo ou razoável na distribuição do cuidado e de seus benefícios entre os membros de uma população. A equidade é parte daquilo que torna o cuidado aceitável e legítimo.

Suponha que tenha sido realizado um estudo para se avaliar um teste rápido para o diagnóstico da *influenza* A H1N1. O estudo envolveu 114 sujeitos. Sabe-se que, dos 22 exames que resultaram positivos pelo teste rápido, 14 estavam corretos, e que 91 sujeitos sem a doença foram corretamente diagnosticados. O padrão ouro empregado foi o teste de detecção do DNA a partir de amostras de sangue. Considerando essas informações, julgue os seguintes itens.

- 82 A sensibilidade do teste rápido é maior que sua especificidade.
- 83 A probabilidade de um sujeito cujo teste rápido resultou negativo não ter a doença é superior ao valor preditivo negativo do teste rápido.
- 84 A acurácia do teste rápido é superior a 90%.
- 85 O valor preditivo positivo do teste rápido é menor que seu valor preditivo negativo.

Julgue o item abaixo, relativo à vigilância epidemiológica dos agravos de notificação compulsória.

86 A notificação negativa funciona como um indicador de eficiência do sistema de informações.

A respeito da vigilância epidemiológica de doenças transmissíveis e das normas de biossegurança, julgue os itens que se seguem.

87 A notificação das infecções hospitalares com comprometimento sanguíneo faz parte dos procedimentos de hemovigilância.

88 Precauções-padrão são medidas de biossegurança que devem ser adotadas sempre que houver a possibilidade de contato com sangue ou qualquer material biológico potencialmente infectante.

89 A vigilância epidemiológica das infecções hospitalares deve incluir a busca ativa, pois a utilização da busca passiva pode resultar em sub-registro de casos.

Com relação aos estudos de metanálise, julgue os itens subsequentes.

90 Quando existe heterogeneidade entre os resultados dos estudos selecionados, não é possível realizar uma metanálise.

91 Em um gráfico de funil, a existência de assimetria com concentração de estudos no lado esquerdo sugere viés de publicação.

Julgue os próximos itens, referentes a validade e inferência estatística em estudos epidemiológicos.

92 A validade de um estudo epidemiológico está associada à ausência de erros sistemáticos e aleatórios.

93 A inferência estatística não se relaciona diretamente à validade.

94 O viés de Berkson é um tipo de viés de informação.

95 O viés de confundimento ocorre quando parte do efeito observado de um fator de exposição decorre da existência de uma variável, que está relacionada tanto à exposição, quanto ao desfecho de interesse, e que ocorre com frequência diferente entre os grupos de expostos e não expostos.

O uso do telefone celular pode estar relacionado a vários tipos de câncer, segundo um estudo internacional supervisionado pela Organização Mundial de Saúde, cujos resultados preliminares foram publicados pelo jornal britânico **The Daily Telegraph**. Com um orçamento de 20 milhões de libras (22 milhões de euros), a pesquisa — que durou uma década e será divulgada até o fim do ano — oferece provas de que as pessoas que usam o celular em excesso se arriscam a desenvolver tumores cerebrais a longo prazo. As conclusões preliminares indicam que existe um risco significativamente maior de um tumor cerebral estar relacionado ao uso de telefones celulares durante um período de dez anos ou mais.

Folha Online, 26/10/2009 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens seguintes, relativos a inferência causal e associação estatística em epidemiologia.

96 Considerando que o nível de significância determinado para o estudo é 5%, a medida de associação entre o uso de telefones celulares durante um período de dez anos ou mais e a ocorrência de tumores cerebrais é maior do que 1, e seu intervalo de confiança de 95% não inclui o valor 1.

97 O uso do telefone celular durante o período de dez anos ou mais é uma causa suficiente para a ocorrência de tumores cerebrais.

A combinação álcool e direção voltou, em março de 2009, ao mesmo patamar registrado antes da Lei Seca, em vigor desde junho de 2008. Pesquisa do Ministério da Saúde revela que o percentual de brasileiros que dirigem após beber só tem crescido. Em março de 2009, chegou a 2,6%. Em julho de 2007, era de 2,2%. Em julho de 2008, já após a Lei Seca, era de 1,3%. Os dados estão divididos por capitais e têm como base declarações de 54 mil entrevistados da pesquisa da Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (VIGITEL). Na média nacional, o resultado mostra uma reversão na tendência de queda. Mas há exceções. São Paulo, por exemplo, é a penúltima na lista da inconsequência no trânsito, com 0,8%. A capital perde para Porto Alegre (0,7%). A campeã do abuso é Boa Vista (3,3%).

Folha Online, 8/4/2009 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens a seguir, a respeito de estatística e ética em epidemiologia.

98 A variável condução de veículos motorizados após consumo abusivo de bebida alcoólica é uma variável quantitativa.

99 As capitais brasileiras são unidades elementares da amostra.

100 De acordo com a Resolução do Conselho Nacional de Saúde n.º 196/1996, estudos como o da VIGITEL devem prever procedimentos que assegurem a privacidade dos sujeitos quanto aos dados envolvidos na pesquisa.