

MINISTÉRIO DA SAÚDE
INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER JOSÉ
ALENCAR GOMES DA SILVA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 06/2016



ANALISTA EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA JÚNIOR L – I

GESTÃO DE PROJETOS EM
PESQUISA E PREVENÇÃO DE CÂNCER

TIPO 01

LÍNGUA PORTUGUESA**Solidariedade**

[...] Não tenho dúvida alguma em afirmar que *Karl Marx* foi uma personalidade excepcional, tanto por sua inteligência como por sua generosidade, pois dedicou a sua vida à luta por um mundo menos injusto.

Graças a homens como ele, as relações de capital e trabalho – que, na época, eram simplesmente selvagens – mudaram, alcançando as conquistas que as caracterizam hoje. *Marx* contribuiu para mudar a sociedade humana, muito embora o seu sonho da sociedade proletária se tenha frustrado.

Nisso ele errou, e nós, que acreditávamos em suas ideias, erramos com ele. Isso não significa, porém, que o sonho da sociedade igualitária tenha que ser sepultado. Continua vivo e o que importa é encontrar outros meios de torná-lo realidade. Já alguns países têm avançado nessa direção.

Mas, para que esse avanço prossiga é necessário reconhecer que o sonho marxista estava errado, ainda que bem-intencionado. Se insistirmos nos dogmas ditos revolucionários – como a luta de classes e a demonização da iniciativa privada –, não sairemos do impasse que inviabilizou o regime comunista onde ele se implantou.

Há que reconhecer que, se sem o trabalhador não se produz riqueza, sem o empreendedor também não. Entregar o destino da economia a meia dúzia de burocratas foi um dos equívocos que levaram ao fracasso os regimes comunistas onde ele se implantou.

Tampouco pode-se negar que o regime capitalista se move essencialmente pela exploração do trabalho e pela acumulação do lucro. A ambição desvairada pelo lucro é o mal do capitalismo que deve ser extirpado. E, creio eu, isso talvez possa ser feito sem violência, uma vez que, de fato, ninguém necessita de acumular fortunas fantásticas para ser feliz.

A sociedade também não necessita ser irretorquivelmente igualitária, mesmo porque as pessoas não são iguais. Um perna de pau não deve ganhar o mesmo que o Neymar, nem o *Bill Gates* o mesmo que ganha um chofer de táxi.

E, por falar nisso, para que alguém necessita ter a sua disposição milhões e milhões de dólares? Para jantar à tripa-forra? Se ele investir esse dinheiro numa empresa, criando bem e dando emprego às pessoas, tudo bem. Mas ninguém necessita ter dez automóveis de luxo, vinte casas de campo nem dezenas de amantes.

Tais fortunas devem ser divididas com outras classes sociais, investidas na formação cultural e profissional das pessoas menos favorecidas, usadas para subvencionar hospitais e instituições para atender pessoas idosas e carentes.

Sucede que só avançaremos nessa direção se pusermos de lado os preconceitos esquerdistas e direitistas, que fomentam o ódio entre as pessoas.

Sabem por que *Bill Gates* deixou a presidência de sua empresa capitalista para dirigir a entidade beneficente que criou? Porque isso o faz mais feliz, dá sentido à sua vida.

*(Ferreira Gullar. Folha de S. Paulo, 04 de dezembro de 2016. Adaptado. *Último texto do poeta Ferreira Gullar publicado no dia de sua morte.)*

01

Considerando a estrutura textual apresentada e o desenvolvimento das ideias ao longo do texto, assinale a afirmativa correta.

- A) A ideia de sociedade igualitária é apresentada a princípio e contestada mediante argumentação consistente.
- B) Em “*dogmas ditos revolucionários*” ocorre a caracterização de um conceito a partir de um ponto de vista que compõe a construção da argumentação textual.
- C) A exposição de informações históricas, políticas e econômicas permite constatar a finalidade textual principal de informar e esclarecer acerca do assunto abordado.
- D) Como ponto central da argumentação textual apresentada está a constatação de que os ideais marxistas obtiveram conquistas positivas advindas da luta por um mundo melhor.

02

Em “[...] mesmo porque as pessoas não são iguais.” (7º§) pode-se afirmar que a partir do emprego da expressão “mesmo porque”

- A) há uma função anafórica, reiterando o antecedente exposto.
- B) há uma associação de fatos que se relacionam como causa e efeito.
- C) pode-se constatar o uso ultraformal da língua, apenas encontrado na modalidade escrita.
- D) ocorre a introdução de um argumento para um ponto de vista expresso na oração anterior.

03

Em *“Se insistirmos nos dogmas ditos revolucionários – como a luta de classes e a demonização da iniciativa privada –, não sairemos do impasse que inviabilizou o regime comunista onde ele se implantou.”* (4º§), a vírgula logo após o segundo travessão

- A) tem seu emprego justificado já que separa oração adverbial anteposta à principal, conferindo correção gramatical ao trecho.
- B) é facultativa, seu emprego advém da necessidade de ser atribuída uma maior ênfase à oração imediatamente posposta.
- C) é obrigatória e separa objetos pleonásticos conferindo à argumentação a ênfase necessária à compreensão do discurso apresentado.
- D) poderia ser omitida preservando-se a correção gramatical do texto já que seu emprego tem por objetivo apenas conferir ênfase à informação limitada pelos travessões.

04

A relação de sinonímia entre vocábulos distintos diz respeito a determinados aspectos semânticos contextuais. Considerando-se a preservação do sentido original do texto, os vocábulos destacados a seguir seriam substituídos adequadamente pelas respectivas sugestões, com EXCEÇÃO de:

- A) “[...] que fomentam o ódio entre as pessoas.” (10º§) / incitam
- B) “[...] sonho da sociedade proletária se tenha frustrado.” (2º§) / malgrado
- C) “A ambição desvairada pelo lucro é o mal do capitalismo [...]” (6º§) / frenética
- D) “[...] não sairemos do impasse que inviabilizou o regime comunista [...]” / (4º§) desaveio

05

De acordo com o texto, a excepcionalidade atribuída à personalidade de *Karl Max* advém de um conjunto de argumentos que incluem:

- A) Aspectos cognitivos e altruístas próprios e empregados em favor de ideais e consequentes resultados práticos.
- B) A confirmação e aceitação de erros relacionados às primeiras ideias em detrimento de um posicionamento irreprensível.
- C) A idealização e posterior concretização de uma sociedade igualitária em meio a um sistema aparentemente controverso existente na atualidade.
- D) O necessário afastamento de ideais de ordem pessoal tendo em vista o cumprimento de ações que tinham por finalidade instituir uma parceria entre iniciativa privada e os demais segmentos da sociedade.

06

Considerando a ocorrência de uma relação semântica entre agente, paciente e instrumento da ação verbal, temos a construção do predicado relacionada com distinções de voz. Deste modo, assinale, a seguir o trecho selecionado cuja reescrita na voz passiva é possível:

- A) “Nisso ele errou, [...]” (3º§)
- B) “Já alguns países têm avançado nessa direção.” (3º§)
- C) “[...] se sem o trabalhador não se produz riqueza [...]” (5º§)
- D) “[...] Karl Marx foi uma personalidade excepcional, [...]” (1º§)

07

Tendo em vista os aspectos linguísticos, assinale a afirmativa correta referente ao trecho selecionado.

- A) “A ambição desvairada pelo lucro [...]” (6º§) é um exemplo de ocorrência da voz passiva identificada pelo emprego da contração “pelo”.
- B) As formas destacadas em “mudaram, alcançando as conquistas que as caracterizam hoje.” (2º§) estão corretas gramaticalmente de acordo com a concordância estabelecida com o mesmo vocábulo.
- C) Em “Entregar o destino da economia a meia dúzia de burocratas foi um dos equívocos que levaram ao fracasso os regimes comunistas onde ele se implantou.” (5º§), “economia” e “levaram” operam sua regência através da mesma preposição.
- D) O emprego de “tampouco” em “Tampouco pode-se negar que o regime capitalista se move essencialmente pela exploração do trabalho e pela acumulação do lucro.” (6º§) tem por objetivo conferir ênfase à ideia posterior e contribuir para a coesão textual, sua omissão manteria o aspecto semântico original.

08

Dentre os elementos que contribuem para a organização textual estão as formas remissivas, sendo fundamentais para a construção textual. Dentre as expressões destacadas a seguir, NÃO se trata de uma expressão referencial anafórica no trecho do texto em que foi empregada:

- A) “[...] o regime comunista onde ele se implantou.” (4º§)
- B) “[...] isso talvez possa ser feito sem violência, [...]” (6º§)
- C) “[...] o seu sonho da sociedade proletária se tenha frustrado.” (2º§)
- D) “[...] que importa é encontrar outros meios de torná-lo realidade.” (3º§)

09

Dentre os elementos que conduzem à progressão textual está a referenciação constituindo a atividade discursiva. Tendo em vista a retomada como estratégia de referenciação pode-se afirmar acerca dos termos destacados no trecho: *“Graças a homens como ele, as relações de capital e trabalho – que, na época, eram simplesmente selvagens – mudaram, alcançando as conquistas que as caracterizam hoje.”* (2º§), que:

- A) o pronome “ele” introduz no texto um objeto do discurso.
- B) “as relações de capital e trabalho” passa a ocupar, no trecho em análise, o foco do discurso.
- C) em “que as caracterizam”, o termo destacado retoma um objeto discursivo “conquistas”, presente no texto.
- D) em função de retomar um termo já mencionado, o “as” de “as caracterizam” poderá ser omitido sem que haja prejuízo linguístico ou alteração semântica.

10

Tendo em vista a adequação da linguagem à situação discursiva, o emprego da expressão “perna de pau” em “Um perna de pau não deve ganhar o mesmo que o Neymar, nem o Bill Gates o mesmo que ganha um chofer de táxi.” (7º§), em relação ao texto, indica

- A) um afastamento do discurso apresentado quanto ao tipo textual predominante.
- B) nível de formalidade linguística distinto, mas adequado à situação de produção e intencionalidade textual.
- C) a utilização de uma linguagem com um maior nível de afetividade, recurso argumentativo empregado para esclarecer a tese apresentada.
- D) uma relação de proximidade entre os interlocutores com a finalidade de haver uma igual aproximação quanto ao ponto de vista defendido.

SAÚDE PÚBLICA – LEGISLAÇÃO DO SUS

11

Na década de 1970, o Instituto Nacional da Previdência Social (INPS) foi dividido em um sistema organizado para os benefícios sociais e outro para a assistência médica previdenciária que se denominava:

- A) SUS.
- B) IAPs.
- C) CAPs.
- D) INAMPS.

12

O SUS foi criado pela Constituição Federal de 1988 e regulamentado pelas Leis nº 8.080/90 e nº 8.142/90 (Leis Orgânicas da Saúde), com a finalidade de:

- I. Alterar a situação de desigualdade na assistência à saúde da população.
- II. Tornar obrigatório o atendimento público a qualquer cidadão.
- III. Ampliar a atenção à rede privada de saúde no Brasil.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- A) I, II e III.
- B) II, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) II e III, apenas.

13

São áreas de atuação do SUS, segundo a Lei nº 8.080/90, as aplicações e os serviços referentes:

- I. À assistência terapêutica integral.
- II. À participação na área de saneamento básico.
- III. A concessões de bolsas e outras assistências sociais.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

- A) I, II e III.
- B) I, apenas.
- C) I e II, apenas.
- D) I e III, apenas.

22

Sobre o uso dos sistemas de informações em saúde aplicados aos processos de gestão do SUS, assinale a afirmativa correta.

- A) Ser instrumento exclusivo a gestores municipais de saúde.
- B) Manter atualizado os dados referentes à morbimortalidade.
- C) Ampliar a rede de atuação dos serviços de cunho estaduais de saúde.
- D) Alimentar de forma exclusiva as fontes de informação do Ministério da Saúde.

23

Para aumentar a cobertura de sistemas de informações em saúde como o SIM é importante a integração com outros sistemas de integração de informações da atenção básica. Entre esses sistemas específicos à atenção básica tem-se:

- A) SIH.
- B) SIAB.
- C) Os serviços municipais conforme os tabuladores de mortalidade.
- D) Os serviços estaduais conforme os tabuladores de óbitos por causas específicas.

24

De acordo com definição da Organização Mundial de Saúde (OMS), os determinantes sociais da saúde estão relacionados às condições em que uma pessoa vive, trabalha e usufrui do cotidiano; entretanto, também podem ser considerados os seguintes fatores:

- I. Econômicos.
- II. Culturais.
- III. Psicológicos.

Estão corretas as alternativas

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

25

Segundo a Constituição Federal, em seu Artigo 196, a saúde é direito de todos e dever do Estado mediante:

- I. Políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença.
- II. Acesso universal e igualitário.
- III. Serviços de promoção e proteção à saúde.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

- A) I, II e III.
- B) I, apenas.
- C) III, apenas.
- D) I e III, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Partindo-se da premissa de que o diagnóstico é um processo de decisão clínica, baseado em probabilidade (IESC/UFRJ, 2013), torna-se justificável que a qualidade de testes diagnósticos seja um tema interessante e recorrente nas investigações clínica e epidemiológica. De uma forma geral, “testes diagnósticos” se constituem não somente como exames laboratoriais, mas também a procedimentos diversos como anamnese, exame físico, dentre outros. Sobre as principais propriedades de um teste diagnóstico, é INCORRETO afirmar que

- A) a sensibilidade do teste pode influenciar o seu valor preditivo positivo.
- B) para um mesmo teste, quanto menor a prevalência do agravo, maior o seu valor preditivo positivo.
- C) um teste mais sensível é bem aplicado quando se deseja afastar doenças em fase inicial de diagnóstico.
- D) um teste mais específico é particularmente necessário quando um resultado falso-positivo pode ser muito lesivo.

27

São considerações corretas sobre projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), EXCETO:

- A) São mais seguros em relação à certeza de seus resultados.
- B) Ao final de cada etapa, o projeto é reavaliado para decidir-se por sua continuidade ou não.
- C) Se deparam com duas abordagens que são claramente distinguíveis quando se analisa esse processo.
- D) Quanto maior o desconhecimento com relação aos resultados esperados, maior o risco relacionado ao projeto.

28

“Durante um surto de *zika* vírus, ocorrido na Polinésia Francesa, foi observado um aumento de casos da síndrome de *Guillain-Barré*. Assim, portadores da síndrome de *Guillain-Barré*, diagnosticados em um centro hospitalar, foram recrutados durante o período do surto ($n = 48$). Um grupo comparativo também foi recrutado, pareado por idade, sexo e residência; porém, deram entrada no hospital por suspeita de algum agravo sem sintomas neurológicos / neuromusculares ($n = 70$). A hipótese principal da equipe de pesquisadores era a de que o *zika* vírus constituísse a causa do aumento de casos da síndrome de *Guillain-Barré*.” Sobre este estudo, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O desfecho antecedeu à exposição.
- B) É um estudo adequado para avaliar a associação entre um fator de risco e o surgimento de um agravo.
- C) É considerado um estudo retrospectivo, pois colheu informações passadas para elucidar um problema atual.
- D) É considerado um estudo “fotográfico”, pois faz um corte no tempo e avalia possíveis associações somente naquele momento.

29

“De julho a dezembro de 2015, procedeu-se a identificação de cada criança nascida na cidade de Teresópolis/RJ. Logo em seguida, foi realizada uma revisão dos registros de nascimento correspondentes, com o intuito de se obter a informação sobre a exposição materna ao *zika* vírus durante a gestação, além de outras variáveis. As crianças, então, foram classificadas em dois grupos (mães com e sem sorologia positiva para *zika* vírus), sendo seguidas por um ano. Ao final desse período, comparou-se a incidência de microcefalia nos dois grupos. A medida de associação mostrou o valor de 4.27 (IC 95% 2.44 – 6.18), com p valor = 0.005.” Assinale a afirmativa correta.

- A) É um estudo de caso-controle, pois, embora os dados sejam secundários, o desfecho veio antes da exposição.
- B) É um estudo de coorte, pois, embora os dados sejam secundários, identificou-se a exposição antes do desfecho.
- C) Trata-se de um estudo transversal, que demonstrou cientificamente a associação causal entre *zika* e microcefalia.
- D) Trata-se de um ensaio clínico randomizado, que comprovou cientificamente a associação causal, entre exposição ao *zika* vírus e ocorrência de microcefalia.

30

“Em uma escola onde estudam 1.200 crianças, após tratamento contra parasitos intestinais, investigou-se a reinfecção por amebíase intestinal em relação ao uso de água encanada. As crianças foram então acompanhadas por 12 meses, sendo avaliadas quanto a exames periódicos de fezes frescas. Ao fim do período de acompanhamento, os pesquisadores detectaram que 400 crianças não faziam o uso de água encanada. Ao todo, foram detectadas 75 crianças portadoras de amebíase intestinal, sendo que destas, somente 30 não utilizavam água encanada. O resultado da pesquisa traz um risco relativo de 1.33 (IC 95% 0.78 – 1.85), com $p = 0.067$.” Com base nesses dados, é correto afirmar que as crianças que

- A) usam água encanada apresentam maior risco de reinfecção.
- B) não usam água encanada apresentam maior risco de reinfecção.
- C) usam água encanada apresentam significativamente maior risco de reinfecção.
- D) não usam água encanada apresentam significativamente maior risco de reinfecção.

31

“Um importante estudo epidemiológico avaliou o uso de Anticorpos Monoclonais (AM) associados à Quimioterapia Convencional (QT) para tratar o carcinoma colorretal metastático. Havia indícios na literatura de que essa associação poderia levar a um aumento de dois desfechos clínicos: 1) sobrevida livre de progressão; e, 2) sobrevida global, em portadores de carcinoma colorretal metastático. Ao final do estudo, os resultados para os dois desfechos foram: 1) sobrevida global (grupo 1 – AM + QT; grupo 2 – QT: média de 17.7 *versus* 17.1 meses, respectivamente). Diferença de média de 1.09 (IC 95%: 0.10 – 2.07); $p = 0.84$; e, 2) sobrevida livre de progressão (grupo 1 – AM + QT; grupo 2 – QT: média de 7.4 *versus* 6.9 meses, respectivamente). Diferença de média de 0.76 (IC 95%: 0.08 – 1.44); $p = 0.14$.” Com base nesses dados, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A sobrevida global foi significativamente maior no grupo 1.
- B) A sobrevida global não foi significativamente maior no grupo 1.
- C) A sobrevida livre de progressão foi maior no grupo 1; porém, sem comprovação científica.
- D) O Intervalo de Confiança de 95% (IC 95%) referente à sobrevida livre de progressão não permite o alcance da comprovação científica para este desfecho.

32

“Um grupo de pesquisadores avaliou, durante 27 meses, um novo fármaco (LCZ696) para tratar a Insuficiência Cardíaca (IC). Para isso, eles recrutaram 8.442 portadores de IC nas classes II, III ou IV e uma fração de ejeção de 40% ou menos para receberem: ou LCZ696 (uma dose de 200 mg duas vezes ao dia) ou enalapril (uma dose de 10 mg duas vezes por dia), ambos associados à terapêutica já recomendada para o tratamento de IC. O desfecho primário foi óbito por causas cardiovasculares. No momento do término do estudo, o desfecho primário ocorreu em 914 pacientes no grupo LCZ696 e 1.117 pacientes no grupo enalapril (*hazard ratio* no grupo LCZ696, 0,80; Intervalo de Confiança de 95%, 0,73 a 0,87, $P < 0,001$).” Diante do exposto, é INCORRETO afirmar que

- A) apesar de o óbito ser o desfecho mensurado, o efeito protetor das duas intervenções é observado.
- B) o resultado obtido pela medida de associação expressa o efeito protetor do LCZ696, mas sem significância estatística.
- C) o resultado obtido pela medida de associação expressa o efeito protetor do LCZ696, mas com significância estatística.
- D) ao se comparar as taxas de óbitos ocorridas em ambos os grupos, observou-se que o LCZ696 evita mais a morte por causas cardiovasculares.

33

“Com o intuito de investigar a relação entre uso de estrogênio após a menopausa e risco de Doença Cardiovascular (DCV), pesquisadores seguiram 8.645 mulheres no Reino Unido, que haviam entrado na menopausa; porém, ainda sem manifestar doença cardiovascular. Ao final da pesquisa, foram obtidos os seguintes resultados: entre as mulheres que declararam que nunca usaram estrogênio (5375), 127 tiveram DCV; entre as que usavam estrogênio regularmente na época do estudo, 47 apresentaram DCV.” A partir destes dados, é INCORRETO afirmar que

- A) fazer uso regular de estrogênio representa um fator de proteção à saúde.
- B) a cada 100 mulheres que usam regularmente estrogênio, 1,3 desenvolverá uma DCV.
- C) é óbvia a ausência de associação entre o estrogênio e o risco de DCV para as mulheres que nunca o utilizaram (estrogênio).
- D) mulheres que nunca usaram estrogênio apresentam cerca de 3 vezes mais risco de ter DCV, se comparado às mulheres que usavam regularmente na época da pesquisa.

34

“Em 2011, a Câmara Técnica de Medicamentos da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (CATEME/ANVISA) decidiu cancelar os registros de medicamentos que contivessem a sibutramina (inibidor de apetite), sob o argumento de que a droga ‘apresenta relação benefício/risco desfavorável para a sua utilização clínica como adjuvante no tratamento da obesidade’ (ANVISA, 2011).”

(Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Nota técnica sobre eficácia e segurança dos medicamentos inibidores de apetite. Brasília – DF, 2011/ 83 p.)

Essa decisão foi essencialmente baseada em que tipo de estudo científico?

- A) Ensaios clínicos randomizados porque, primariamente, são os únicos passíveis de avaliar cientificamente a eficácia e a segurança de medicamentos.
- B) Revisões sistemáticas e metanálises porque constituem o melhor nível de evidência científica para tomada de decisão sobre medicamentos.
- C) Estudos de coorte porque são primariamente os mais indicados para avaliar a associação entre um fator de risco (sibutramina) e o surgimento de um agravo (eventos adversos).
- D) Estudos de caso-controle porque a ANVISA somente reavaliou a segurança da sibutramina após o aparecimento de diversos casos de depressão e suicídio de usuários. Como o caso-controle é o único estudo epidemiológico retrospectivo, coube a ele embasar a decisão.

35

A primeira tentativa de se estabelecer um nexo de causalidade em saúde se deu, ainda, em 1890. Naquela época, os chamados “postulados de *Henle-Koch*” tinham como objetivo único estabelecer regras que permitissem aceitar a relação causal entre uma bactéria (patógeno) e o surgimento de uma dada doença. Especificamente acerca dos postulados, em relação ao patógeno, se constituiu um critério obrigatório para o estabelecimento da causalidade; assinale-o.

- A) Deve estar presente em todos os casos da doença em questão.
- B) Isolado do corpo, deve induzir a doença quando inoculado em não suscetíveis.
- C) Não deve ocorrer de forma casual em outra doença, mas apenas de forma patogênica.
- D) Isolado do corpo e crescido em cultura pura deve induzir a doença quando inoculado em suscetíveis.

36

“Com o objetivo de avaliar uma possível associação entre o uso de reserpina e o surgimento de casos novos de CA de mama, foram identificadas 387 pacientes internadas por esse tipo de CA em uma unidade hospitalar durante um período de 4 anos. Estas pacientes foram entrevistadas, sendo colhidas informações quanto ao uso prévio de reserpina (se usou, período e frequência de utilização) e casos prévios de CA de mama na família. Essas informações foram comparadas às de outras mulheres internadas na mesma unidade por outras causas, durante o mesmo período, também recrutadas e entrevistadas. Ao final do estudo, o resultado foi o seguinte: medida ‘X’: 1,3, com Intervalo de Confiança de 95% – 0,5 a 2,2 e $p = 0,06$.” Interpretando o resultado deste estudo, assinale a afirmativa correta.

- A) Não há comprovação científica acerca do risco da reserpina em causar câncer de mama.
- B) A reserpina representa de forma significativa um fator de risco contra o câncer de mama.
- C) A reserpina representa de forma significativa um fator de proteção contra o câncer de mama.
- D) Os dados permitem afirmar que a reserpina constitui um fator de proteção contra o câncer de mama; porém, sem significância estatística.

37

“Em uma cidade do interior da Bahia, pesquisadores baianos avaliaram o prognóstico do efeito da vacinação para prevenção de meningite meningocócica. Dessa forma, eles observaram que 57 crianças morreram, dentre 512 vacinadas. Por outro lado, observaram, ainda, que outras 76 crianças que não foram vacinadas também morreram. Com base nessas informações, que estudo científico estes pesquisadores realizaram?”

- A) Para fins de comprovação científica, o único estudo possível seria o caso controle, visto que o desfecho ocorreu antes da exposição.
- B) O estudo realizado foi um estudo seccional, pois as informações de desfecho e exposição foram colhidas instantaneamente.
- C) Como o objeto de avaliação é uma intervenção em saúde (vacina), o estudo primário correto a ser realizado é o ensaio clínico randomizado.
- D) Coorte, porque a exposição precedeu o desfecho e havia a intenção dos pesquisadores em testarem a hipótese de que a vacina poderia ser um fator de risco para o óbito.

38

Shannon et al. (2009) avaliaram a contribuição de cinco fatores de risco (tabagismo, doença coronariana, diabetes, hipertensão e obesidade) para o desenvolvimento de Insuficiência Cardíaca (IC) na cidade americana de *Olmsted County*. Dessa forma, eles recrutaram 962 portadores de IC entre 1979 e 2002. Ao final do estudo, o número médio de fatores de risco para insuficiência cardíaca por caso foi de $1,9 \pm 1,1$ versus $0,9 \pm 1,4$ e aumentou ao longo do tempo ($p < 0,0001$). Além disso, o risco de IC foi particularmente alto para doença coronariana e diabetes com *odds ratio* (intervalos de confiança de 95%) de 3,05 (2,36-3,95) e 2,65 (1,98-3,54), respectivamente. Com base nesses dados, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A correlação estatisticamente significativa para aumento do risco de IC foi alcançada para portadores de diabetes.
- B) Em ambos os casos (doença coronariana e diabetes) houve comprovação científica acerca da associação causal com a IC.
- C) A correlação estatisticamente significativa para aumento do risco de IC foi alcançada para portadores de doença coronariana.
- D) O número médio de fatores de risco para IC por caso constituiu o dobro do número médio de fatores de risco para IC entre os controles; entretanto, sem significância estatística.

39

Basicamente, a incorporação filosófica do desenvolvimento tecnológico no âmbito de projetos de pesquisa tradicionais passa por ações em duas frentes; assinale-as.

- A) Sensibilização dos pesquisadores e investimento para criação de infraestrutura adequada.
- B) Treinamento e capacitação dos pesquisadores, além de valorização das perspectivas de sucesso na obtenção de produtos.
- C) Contratação de pesquisadores com experiência em desenvolvimento tecnológico para integrar a equipe institucional e adaptação da infraestrutura existente.
- D) Criação de programas estratégicos e interrupção dos projetos de pesquisa já em curso considerados inapropriados do ponto de vista do desenvolvimento tecnológico.

40

“Partindo-se da hipótese de que o baixo peso ao nascer é um fator de risco para a Hemorragia Perivascular (HPIV) em recém-nascidos, um estudo epidemiológico foi realizado. Os resultados foram: entre os bebês com HPIV (62), 36 nasceram com peso inferior a 1.500 g; entre os sem HPIV (121), 55 nasceram com peso inferior a 1.500 g.” A partir destes dados, é correto afirmar que o *odds ratio* é:

- A) 0,86. B) 1,03. C) 1,66. D) 2,84.

41

O TMC207 é uma diarilquinolina, uma classe química de drogas experimentais com propriedades antimicobacterianas. Sabe-se que 47 portadores de tuberculose pulmonar multirresistente foram recrutados para receberem ou TMC207 (400 mg por dia durante duas semanas, seguido de 200 mg três vezes por semana durante as 6 semanas subsequentes – 23 participantes) ou placebo (24 participantes), ambos em combinação com drogas de segunda linha para o tratamento de tuberculose. O objetivo primário do estudo é avaliar a eficácia do TMC207 para conversão de cultura (positiva para negativa). São consideradas características do estudo em questão, EXCETO:

- A) É possível que o desfecho anteceda a intervenção.
 B) O alvo do estudo é um fármaco; portanto, o duplo cegamento é possível.
 C) A fase I desse estudo é sempre caracterizada por análise de segurança, apenas.
 D) A randomização é prevista para aumentar a probabilidade de que a distribuição da amostra entre os dois grupos seja aleatória.

42

No Brasil, ainda não há uma instrução normativa que norteie os órgãos públicos na gestão dos riscos. Apesar disso, controlar riscos, sobremaneira no serviço público, é fundamental. Por isso, instituições da administração pública federal indireta têm procurado gerir seus riscos com base nas seguintes metodologias, EXCETO:

- A) COSO II ERM (2004). C) ABNT NBR ISO 31000 (2009).
 B) ISO GUIDE 68 (2006). D) Método Brasileiro de Gestão de Riscos.

43

O risco pode atingir um projeto de diversas maneiras (por exemplo, seus resultados; o público; a percepção pública; ou até mesmo questões envolvendo segurança e saúde). Portanto, gerir o risco em projetos pode constituir uma ação complexa. Assumindo-se essa premissa, assinale a afirmativa correta.

- A) A avaliação do risco em um projeto é fortemente restrita à análise de probabilidade da sua ocorrência (frequência do risco).
 B) Gerentes e analistas devem abordar os riscos apresentando propostas de avaliação distintas; a mais técnica deverá predominar.
 C) É atribuição de um analista se concentrar em estratégias e táticas que possam evitar riscos ou reduzir os impactos negativos destes.
 D) O foco do analista é global, ou seja, age sobre o efeito combinado de todos os riscos sobre o escopo, custo e cronograma do projeto.

44

Atendendo à determinação do Governo Federal, o Instituto Nacional de Câncer (INCA), a partir de 2004, adotou um novo modelo de gestão institucional, que engloba: 1. Diretrizes institucionais; 2. De atenção em câncer; e, 3. De gestão. Nesta ordem, respectivamente, são consideradas diretrizes do INCA, EXCETO:

- A) 1. Descentralizar a formação de recursos humanos; 2. Abordar a atenção oncológica de forma transdisciplinar; e, 3. Desenvolver a política de incorporação tecnológica.
 B) 1. Alinhar os projetos de pesquisa aos desafios institucionais externos; 2. Abordar a atenção oncológica de forma interdisciplinar; e, 3. Implantar modelo de contratualização nas suas diversas áreas.
 C) 1. Implantar um modelo de gestão que atenda às premissas institucionais; 2. Promover soluções de melhor custo/efetividade que possam ser absorvidas pelo SUS; e, 3. Desenvolver programa de comunicação e informação em câncer buscando contribuir para mudança cultural.
 D) 1. Inserir o INCA nas discussões e experimentações sobre a reforma do Estado, visando à construção de alternativas nos campos gerencial e jurídico-institucional; 2. Integrar assistência, prevenção, ensino e pesquisa; e, 3. Otimizar a capacidade produtiva dentro das condições socioeconômicas.

45

Uma preocupação corriqueira entre pesquisadores no que se refere ao diagnóstico é a validade dos resultados apresentados em uma pesquisa, em casos em que as avaliações são realizadas por vários examinadores. Por exemplo, é comum verificar que clínicos com grau acentuado de conhecimento apresentem discordância entre si, em relação aos resultados apresentados, apesar de tais profissionais adotarem critérios já estabelecidos. Para verificar o grau de concordância entre examinadores ou avaliadores, é utilizado o seguinte indicador:

- A) Validade interna.
- B) Validade externa.
- C) Coeficiente de correlação de *Kappa*.
- D) Coeficiente de correlação de postos de *Spearman*.

46

Apesar de a regulamentação brasileira sobre pesquisa clínica (conjunto de resoluções do Conselho Nacional de Saúde), do ponto de vista bioético, ser bastante avançada (Nishioka, 2006), frequentemente o Ensaio Clínico Randomizado (ECR) é referido como um estudo não ético, embora seja considerado o “padrão de referência” primário para tomada de decisões em saúde no que tange a avaliação da eficácia de novas intervenções. Assinale, a seguir, o argumento que melhor embasa esse questionamento.

- A) A partir do estudo fase II, os participantes são divididos em dois grupos, em que um deles pode receber placebo.
- B) Voluntários saudáveis (sem a doença em questão) são passivos de recrutamento para testes de novos fármacos.
- C) O pesquisador assume, antes do estudo ser iniciado, que participantes podem não obter quaisquer benefícios em relação às intervenções do estudo.
- D) O propósito de testar uma nova intervenção em pessoas (muitas vezes) doentes faz com que os participantes sejam chamados, ainda hoje, pejorativamente, de “cobaias humanas”.

47

Atualmente, é possível encontrar ações judiciais que tratam da conduta médica (mais especificamente, o ato médico de transfundir sangue) em pacientes que se declaram Testemunha de Jeová (a religião proíbe a transfusão sanguínea). Muitos destes casos abordam um conflito ético, pois envolve o direito do paciente em rejeitar o que o médico lhe propõe (princípio da autonomia), mas também envolve o dever do médico em praticar o bem para o outro (princípio da beneficência). De acordo com o Código de Ética Médica, o papel do médico nessa situação é:

- A) Não executar o procedimento, mesmo em iminente risco de vida.
- B) Efetuar o procedimento sem o devido consentimento, caso o médico entenda que, clinicamente, ele é necessário.
- C) Efetuar o procedimento sem o consentimento prévio do paciente ou do seu responsável legal, caso haja iminente risco de vida.
- D) Não executar o procedimento, pois é vedado ao médico desrespeitar o direito do paciente de decidir livremente sobre a execução de práticas diagnósticas ou terapêuticas.

48

Uma característica marcante das atividades inerentes à Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) realizadas nos Institutos Públicos de Pesquisa (IPPs) é a premissa acadêmica, fortemente pautada na produção e difusão do conhecimento, tendo como alicerce a pesquisa científica de ponta. São considerados aspectos que têm interferido nessa filosofia, EXCETO:

- A) A pressão pela inovação.
- B) A exigência constante de excelência científica.
- C) A necessidade de competitividade tecnológica no mercado.
- D) A demanda pela transformação do conhecimento científico em resultados práticos.

49

O *Project Management Institute (PMI)* teve um papel ímpar no desenvolvimento da administração de projetos. O PMI produziu o *Guide to the project management body of knowledge – PMBOK®* que, por sua vez, foi responsável pelas seguintes ações, EXCETO:

- A) Sistematizar o campo da administração de projetos.
- B) Contribuir para a criação de uma linguagem comum.
- C) Criar ferramentas de interpretação de pesquisa aplicada.
- D) Fornecer as bases para programas de treinamento e educação em administração de projetos.

50

Na perspectiva da filosofia de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), o macro-objetivo a ser alcançado talvez seja o produto final a ser desenvolvido. Os Institutos Públicos de Pesquisa (IPPs), por vezes, têm dificuldade em alcançar esse objetivo por conta de um choque entre duas abordagens claramente distintas nesse processo. Na visão da P&D, o que representa um problema potencial para o alcance do macro-objetivo?

- A) A multidisciplinaridade afeta um projeto, pois, muitas vezes, reflete a perda do foco do seu objetivo principal.
- B) A parceria informal entre pesquisador e grupo de pesquisa gera perda de informações essenciais à fabricação do produto, o que diretamente, ameaça o seu projeto.
- C) A pesquisa científica é baseada em uma estrutura acadêmica, com alto grau de especificidade; esta dificulta a adaptação do produto à versatilidade exigida pelo mercado.
- D) O pesquisador não prioriza o produto e, sim, um número maior de publicações, pois, quanto mais publicar, maior é a probabilidade de conseguir, junto à agência de fomento, a aprovação de futuros projetos.

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de 1 (um) estudo de caso.
- A resposta à Prova Discursiva deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato na condição de pessoa com deficiência que esteja impossibilitado de redigir textos, como também no caso de candidato que tenha solicitado atendimento especial para este fim, nos termos do Edital. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal do IDECAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- A resposta à Prova Discursiva deverá ter a extensão mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas para o texto. Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que não atingir a extensão mínima ou ultrapassar a extensão máxima permitida.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado no item anterior, bem como no caso de identificação em local indevido.
- A Prova Discursiva terá o valor de 40 (quarenta) pontos.
- Para efeito de avaliação da Prova Discursiva serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

| ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DISCURSIVA | | |
|---|---|------------------|
| Critérios | Elementos da Avaliação | |
| Aspectos Formais e Aspectos Textuais | Observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão, paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias. | 12 pontos |
| Aspectos Técnicos | Pertinência da exposição relativa ao tema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao conteúdo programático proposto. | 28 pontos |
| TOTAL DE PONTOS: | | 40 pontos |

Considere a seguinte situação hipotética:

“LRD, 10 anos, morador de uma comunidade de Duque de Caxias/RJ, deu entrada na emergência municipal com um quadro de dor retro-ocular, dor no corpo e febre. Na anamnese, o médico levantou a hipótese de ser dengue (apesar de ter sido logo interrompido pela mãe, que o lembrou que o filho nunca tinha apresentado esse quadro e que ele havia tomado a vacina contra a doença havia 6 meses). A confirmação laboratorial veio algumas horas depois: sorologia positiva para o dengue (Elisa IgM). A mãe ficou surpresa, mas, o médico explicou que a vacina foi aprovada pela ANVISA no país em 2015 e que, apesar de cobrir todos os 4 tipos de dengue (CYD-TDV – vacina de vírus vivo atenuado / tetravalente recombinante quimérica), ela vinha apresentando falhas, pois ele vinha recebendo outros casos como o de LRD. Os casos recorrentes de dengue em crianças que haviam sido vacinadas fez com que o chefe da emergência convocasse uma sessão clínica extraordinária para uma discussão ampliada do problema. A equipe concentrou o debate nos resultados de um grande e recente estudo científico sobre a vacina, feito com crianças de 2 e 17 anos, que revelaram uma eficácia preliminar da CYD-TDV de 56% (risco relativo de 0,41 (IC 95% 0,28-0,54)) para um período de acompanhamento das crianças de 13 meses, embora esse desfecho (eficácia preliminar) tenha sido muito baixo para o sorotipo 2 de dengue.’ Informações adicionais: 1) de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS) é possível que a resposta imune de vacinas confira predisposição à doença grave, onde esse risco pode aumentar com o tempo; 2) o efeito protetor da CYD-TDV pode ser comprometido pelo sorotipo do vírus ou ainda pelo *status* de soronegatividade prévio ao recebimento da vacina.”

Analise a situação apresentada e, em seguida, discorra sobre o problema apresentado, considerando e justificando os tópicos a seguir:

- decisão da ANVISA com base em uma análise global das informações;
- interpretação do resultado estatístico da eficácia vacinal; e,
- possíveis fatores que podem ter ocasionado a falha da vacina.

ESTUDO DE CASO

| | |
|----|--|
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo e etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e fumar.
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo.
5. Com vistas à garantia da isonomia e lisura desse certame, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais no ingresso e na saída de sanitários durante a realização da prova. Ao término da prova o candidato deverá se retirar do recinto de aplicação, não lhe sendo mais permitido o ingresso nos sanitários.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) itens de múltipla escolha e um estudo de caso. Leia-o atentamente.
7. Os itens das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo que lhe foram fornecidos estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato também poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no site www.idecan.org.br, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no site www.idecan.org.br.
- A interposição de recursos deverá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao IDECAN, conforme disposições contidas no site www.idecan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.