

NÍVEL MÉDIO  
TARDE

## 5- TÉCNICO DE LABORATÓRIO (HISTOTÉCNICO)

### CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

#### ATENÇÃO

1. A prova terá duração de 3h (três) horas, considerando, inclusive, a marcação do **CARTÃO-RESPOSTA**.
2. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno, que contém **50 (cinquenta) questões de múltipla escolha**, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

CONTEÚDO	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
SUS	11 a 20
Específico do cargo a que concorre	21 a 50

3. Observe as seguintes recomendações relativas ao **CARTÃO-RESPOSTA**:
  - verifique, no seu **cartão**, o seu nome, o número de inscrição e o número de seu documento de identidade;
  - o **CARTÃO-RESPOSTA** será o **único documento válido** para correção eletrônica através de leitura óptica, e seu preenchimento e respectiva **assinatura** são de inteira responsabilidade do candidato;
  - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, **fortemente**, com caneta esferográfica, obrigatoriamente de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada, para assegurar a perfeita leitura óptica.
4. Em hipótese alguma haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA** por erro do candidato.
5. O candidato será automaticamente **excluído** do certame se for **surpreendido**:
  - consultando, no decorrer da prova, qualquer tipo de material impresso, anotações ou similares, ou em comunicação verbal, escrita, ou gestual, com outro candidato;
  - utilizando aparelhos eletrônicos, tais como: telefone celular, bip, *walkman*, rádio receptor/transmissor, gravador, agenda eletrônica, *notebook*, calculadora, *palmtop*, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação ativa ou passiva. **O telefone celular** deverá permanecer desligado, desde o momento da entrada no local de prova **até a saída do candidato do respectivo local**;
6. O candidato somente poderá se retirar definitivamente do recinto de realização da prova, entregando o **CARTÃO-RESPOSTA devidamente assinado**, após **decorrida 1 (uma) hora do início da prova**. No entanto, **SÓ PODERÁ copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA** em formulário próprio entregue pela instituição organizadora do concurso, **DURANTE OS 30 min (TRINTA MINUTOS) QUE ANTECEDEREM AO TÉRMINO DA PROVA**.
7. Ao terminar a prova o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala, o seu **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**, sob pena de exclusão do certame.
8. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados **somente** quando **todos** tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado e tenham sido entregues todos os **CARTÕES-RESPOSTA** e **CADERNOS DE QUESTÕES**, sendo obrigatório o registro dos seus nomes na ata de aplicação de prova.
9. **O FISCAL NÃO ESTÁ AUTORIZADO A ALTERAR QUAISQUER DESSAS INSTRUÇÕES.**
10. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro, no segundo dia útil seguinte ao de realização da prova, estando disponível, também, no site <http://concursos.rio.rj.gov.br>

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Texto: Contra o mal e seu estigma

Uma das notícias mais lidas e comentadas nestes últimos dez dias no mundo foi a mastectomia de Angelina Jolie — por sua coragem de extirpar preventivamente os seios e, também, de tornar pública a decisão num artigo no “New York Times”.

A escolha foi uma tentativa de evitar que o gene “defeituoso” que carrega lhe reserve o destino de sua mãe, de quem herdou a mesma mutação de DNA e que morreu aos 56 anos.

A transparência do gesto teve como objetivo “ajudar outras mulheres” e, ao mesmo tempo, servir para remover o estigma que envolve “uma palavra que enche de medo o coração das pessoas”.

Sim, porque ainda existe muito daquele preconceito do meu tempo, quando sequer se pronunciava o nome; dizia-se “aquela doença” que, além de tudo, diminuía a autoestima da mulher, porque supostamente retirava dela a feminilidade e o prazer.

Eu já gostava da Angelina como atriz, admirava a mãe de três filhos biológicos e três adotados de sua família multicultural; curtia como fetiche aqueles lábios carnudos e sensuais; e sobretudo invejava a ativista humanitária capaz de viajar para zonas de perigo como representante da ONU, expondo-se a riscos de sequestro, acidentes e vírus.

Calcula-se que nos últimos dez anos ela tenha visitado cerca de 50 países, entre os quais Bósnia, Ruanda, Serra Leoa, Tanzânia, Camboja, Paquistão e Tailândia, para levar a campos de refugiados ajuda a sobreviventes de guerra, conforto a mulheres estupradas e carinho a crianças amputadas.

Agora, tenho mais uma razão para entronizá-la no meu altar de admirações, onde encontrará Patrícia Pillar que, não se pode esquecer, em 2001, aos 37 anos, um a menos do que Angelina, rompeu a barreira do silêncio e se tornou também um exemplo. Quando a quimioterapia reduziu a zero seus lindos cabelos louros ondulados, em vez de esconder ou disfarçar, ela exibiu a cabeça careca, afrontando seu próprio padrão de beleza.

Hoje, só no *showbiz*, existe uma galeria de mulheres que assumiram de maneira explícita o câncer: Glória Perez, Ana Maria Braga, Elba Ramalho, Joana Fomm, Drica Moraes, Betty Lago, entre outras. A medicina não garante que Angelina vá conseguir evitar o pior. Mas é certo que o preconceito e o estigma ela já venceu.

Zuenir Ventura, publicado em *O Globo*, 22/05/2013; excerto.

Disponível em: <http://oglobo.globo.com/pais/noblat/posts/2013/05/22/contra-mal-seu-estigma-por-zuenir-ventura-497563.asp>

01. A leitura do texto permite concluir que, segundo o autor, o câncer de mama:
  - (A) leva-o a entronizar as vítimas, dedicar-lhes sua admiração
  - (B) demanda coragem da vítima que o trata com transparência
  - (C) é doença fetiche, da qual não se deve sequer pronunciar o nome
  - (D) retira da mulher a beleza, a feminilidade e o prazer
  
02. A palavra **estigma**, presente no título e no corpo do texto, tem o seguinte significado:
  - (A) modelo, exemplo conservador
  - (B) tratamento a que se submete um ser
  - (C) período em que se passa por problemas
  - (D) marca infamante, dolorosa
  
03. Sabe-se que a palavra **autoestima** é formada pela junção de dois radicais: **auto-**, que significa “por si mesmo” e **estima**, que significa “apreço, consideração, respeito”. Há **ERRO** na indicação do significado de morfema e, por consequência, da seguinte palavra:
  - (A) **fisioterapia**: **fisio** = natureza física; **-terapia** = cura – tratamento de doença por meio de exercícios
  - (B) **megalomania**: **megal(o)-** = pequeno, fraco; **-mania** = loucura – tendência à desvalorização pessoal
  - (C) **cardiopatia**: **cardi(o)** = coração; **-patia** = mal, doença – designação comum às afecções do coração
  - (D) **neurastenia**: **neur(o)** = nervo, sistema nervoso; **-astenia** = debilidade – distúrbio mental, irritabilidade fácil

**Considere a frase que compõe o sexto parágrafo para responder às questões de números 04, 05 e 06:**

“Calcula-se que nos últimos dez anos ela tenha visitado cerca de 50 países, entre os quais Bósnia, Ruanda, Serra Leoa, Tanzânia, Camboja, Paquistão e Tailândia, para levar a campos de refugiados ajuda a sobreviventes de guerra, conforto a mulheres estupradas e carinho a crianças amputadas.”

04. A flexão verbal **tenha visitado** justifica-se, pois a atitude do enunciador revela:
  - (A) indicar que o fato expresso pelo verbo no passado prolonga-se no presente
  - (B) indicar que o fato expresso pelo verbo teria acontecido no passado, mediante certa condição
  - (C) considerar a existência do fato como algo incerto, duvidoso
  - (D) considerar o fato expresso pelo verbo como certo, real

05. A oração introduzida pelo fragmento **para levar a campos de refugiados ajuda** estabelece com o início da frase a seguinte relação de sentido:
- (A) explicação  
(B) consequência  
(C) causa  
(D) finalidade
06. A flexão **os quais**, empregada nessa frase, é o pronome relativo que preenche corretamente a lacuna existente em:
- (A) Angelina antecipou-se aos comentários maldosos, contra \_\_\_\_ há muito se preparara.  
(B) Muitas atrizes do *showbiz*, com \_\_\_\_ o autor convive, assumiram corajosamente o câncer.  
(C) Foi um período de muitas hesitações, durante \_\_\_\_ ela precisou isolar-se.  
(D) Angelina optou por realizar a cirurgia preventiva, sobre \_\_\_\_ muito se comentou.
07. A série em que as palavras são acentuadas em obediência às mesmas regras que exigem acentuação gráfica de, respectivamente, **Tanzânia, países, também, últimos** é:
- (A) transparência, câncer, entronizá-la, explícita  
(B) humanitária, diminuía, além, biológicos  
(C) Tailândia, família, encontrará, silêncio  
(D) Bósnia, notícias, três, pública

**Considere a seguinte frase, do segundo parágrafo, para responder à questão de número 08:**

“A escolha foi uma tentativa de evitar que o gene “defeituoso” que carrega lhe reserve o destino de sua mãe, de quem herdou a mesma mutação de DNA e que morreu aos 56 anos.”

08. O pronome pessoal **lhe**, nesse contexto, refere-se a:
- (A) tentativa  
(B) Angelina Jolie  
(C) gene defeituoso  
(D) sua mãe
09. “A medicina não garante que Angelina vá conseguir evitar o pior.” Considerando-se o contexto e observando-se a mudança na flexão do verbo **garantir**, é **INCORRETA** a seguinte frase:
- (A) A medicina não garante que Angelina conseguirá evitar o pior.  
(B) A medicina não garantiu que Angelina conseguiria evitar o pior.  
(C) A medicina não garante que Angelina consiga evitar o pior.  
(D) A medicina não garantiu que Angelina conseguisse evitar o pior.

10. “...expondo-se a riscos de sequestro, acidentes e vírus.” – 5º parágrafo. Ao alterar o complemento do verbo **expor-se**, ocorrerá crase em:
- (A) expondo-se **a** várias possibilidades de contaminação  
(B) expondo-se **a** sofrer sequestro ou acidente  
(C) expondo-se **a** ameaça de sequestro e acidentes  
(D) expondo-se **a** contágio por bactérias e vírus

#### SUS

11. A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, dispõe sobre as competências e atribuições do SUS. A esfera que tem competência para participar da formulação da política e da execução de ações de saneamento básico é a direção:
- (A) regional  
(B) estadual  
(C) municipal  
(D) nacional
12. Com base no Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde, é:
- (A) a Região de Saúde  
(B) o Mapa da Saúde  
(C) a Rede de Atenção à Saúde  
(D) o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde
13. Segundo o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acesso ao SUS, que é universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde, inicia-se pelas Portas de Entrada do SUS. Sobre a hierarquização do SUS, é correto afirmar que:
- (A) o acesso universal e igualitário às ações e aos serviços de saúde será ordenado pela atenção secundária e terciária  
(B) as Portas de Entrada são as ações e os serviços nas redes de atenção primária, rede de atenção de urgência e emergência, rede de atenção psicossocial e especiais de acesso aberto  
(C) a Rede de Atenção Primária e a Rede de Atenção Psicossocial são as únicas Portas de Entrada às ações e serviços de saúde  
(D) os regramentos de acesso são os mesmos para toda a população, incluindo a população indígena e a população quilombola

14. Na Constituição Federal de 1988, o artigo 199 define que a assistência à saúde é livre à iniciativa privada. Sobre a iniciativa privada no Sistema Único de Saúde (SUS) pode-se afirmar que:
- (A) poderá participar do SUS, em caráter substitutivo
  - (B) para que participe do SUS, é desnecessário celebração de contrato ou convênio
  - (C) as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos têm preferência em participar do SUS
  - (D) a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos requer autorização especial
15. A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) é regulamentado no Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011. A RENASES compreende todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento da integralidade da assistência à saúde. Com referência à RENASES, é correto afirmar:
- (A) a RENASES será adotada em todas as unidades públicas, filantrópicas e privadas
  - (B) o Ministério da Saúde consolidará e publicará as próximas atualizações necessárias em 2016
  - (C) os entes federativos pactuarão na CIT as suas responsabilidades em relação ao rol de ações e serviços constantes da RENASES
  - (D) o Ministério da Saúde disporá sobre a RENASES em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIT
16. Promover a qualidade de vida e reduzir vulnerabilidade e riscos à saúde relacionados aos seus determinantes e condicionantes – modos de viver, condições de trabalho, habitação, ambiente, educação, lazer, cultura, acesso a bens e serviços essenciais – é o objetivo da:
- (A) Estratégia de Saúde da Família
  - (B) Política Nacional de Promoção da Saúde
  - (C) Política de Atenção Primária
  - (D) Programa de Saúde Escolar
17. Saúde do idoso; controle do câncer de colo de útero e de mama; redução da mortalidade infantil e materna; fortalecimento da capacidade de respostas às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza; Promoção da Saúde e fortalecimento da Atenção Básica – são prioridades do:
- (A) Pacto de Gestão
  - (B) Pacto pela Vida
  - (C) Pacto em defesa do SUS
  - (D) Pacto das Redes de Atenção
18. Para assegurar ao usuário o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde do SUS, cabe aos entes federativos, além de outras atribuições que venham a ser pactuadas pelas Comissões Intergestores:
- (A) garantir a transparência, a integralidade e a equidade no acesso às ações e aos serviços de saúde
  - (B) definir rol de ações e serviços que serão ofertados
  - (C) elaborar protocolo clínico e diretriz terapêutica
  - (D) identificar as necessidades de saúde locais e regionais
19. O conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades, caracteriza a:
- (A) Atenção Especializada
  - (B) Alta Complexidade
  - (C) Atenção Reabilitadora
  - (D) Atenção Básica
20. Constitui atribuição de todos os profissionais das equipes de saúde da família:
- (A) realizar diagnóstico com a finalidade de obter o perfil epidemiológico para o planejamento e a programação
  - (B) manter atualizado o cadastramento das famílias e dos indivíduos no sistema de informação indicado pelo gestor municipal
  - (C) participar do gerenciamento dos insumos necessários para o adequado funcionamento da UBS
  - (D) auxiliar e instrumentar os profissionais nas intervenções clínicas

## ESPECÍFICO DO CARGO A QUE CONCORRE

21. Sobre a Classificação Internacional de Doenças para Oncologia, é **INCORRETO** afirmar que:
- (A) inclui os termos de classificação histológica para cada localização e especifica o código pertinente da CID-0
  - (B) o código para um termo seguido de SOE (sem outras especificações) deve ser usado quando o termo topográfico é caracterizado
  - (C) é uma classificação dupla e um sistema de códigos para topografia e morfologia
  - (D) permite uma maior especificidade para as topografias de lesões não malignas do que as encontradas na CID-10
22. A diferenciação na coloração HE (hematoxilina-eosina) é um exemplo do uso de:
- (A) excesso de mordente
  - (B) tampões
  - (C) um ácido fraco
  - (D) oxidantes
23. Hematoxilina de Harris é usada no tecido para corar:
- (A) gordura
  - (B) glicogênio
  - (C) citoplasma
  - (D) núcleo
24. O artefato que pode ser introduzido em um corte de tecido, durante o uso de um banho de flutuação é:
- (A) autólise
  - (B) vacúolo citoplasmático
  - (C) bactéria
  - (D) bolha nuclear
25. No preparo da técnica histológica, para remover areia e sujeira antes da inclusão do tecido, a parafina pode ter que ser:
- (A) aquecida
  - (B) filtrada
  - (C) solidificada
  - (D) lavada
26. É um produto químico tóxico e inflamável:
- (A) xilol
  - (B) clorofórmio
  - (C) mercúrio
  - (D) ácido clorídrico
27. Nos trabalhos sobre qualidade em laboratório de patologia, é considerado como o indicador mais importante:
- (A) o número de equipamentos utilizados
  - (B) a qualidade das informações clínicas nas requisições
  - (C) o tempo de resultado
  - (D) a apresentação tipográfica do laudo
28. No método de FITE, o microrganismo cora em:
- (A) azul
  - (B) verde
  - (C) preto
  - (D) vermelho
29. O tipo de micrótomo usado na rotina de cortes de blocos de parafina é:
- (A) rotatório
  - (B) ultramicrótomo
  - (C) de balanço
  - (D) de deslizamento
30. Os cortes de rotina dos blocos de parafina devem ter a espessura em micra ( $\mu\text{m}$ ) entre:
- (A) 10 a 15  $\mu\text{m}$
  - (B) 7 a 9  $\mu\text{m}$
  - (C) 4 a 6  $\mu\text{m}$
  - (D) 1 a 3  $\mu\text{m}$
31. Durante a microtomia, para garantir cortes completos, os blocos de parafina devem ser devidamente:
- (A) processados
  - (B) orientados
  - (C) dimensionados
  - (D) selecionados
32. Bactérias esféricas ou ovoides são classificadas como:
- (A) espiroquetas
  - (B) cocos
  - (C) bacilos
  - (D) *rickettsias*
33. A reação PAS irá demonstrar fungo porque a parede celular contém:
- (A) lipídios
  - (B) substâncias redutoras
  - (C) proteínas argentafins
  - (D) carboidratos

34. Um bom controle para a coloração reticulina é:
- (A) o rim
  - (B) o fígado
  - (C) a pele
  - (D) o vaso sanguíneo
35. Incêndio envolvendo madeira e papel é considerado incêndio:
- (A) Classe A
  - (B) Classe B
  - (C) Classe C
  - (D) Classe D
36. Para seu acompanhamento durante o processo, todo material que chega ao laboratório deve ter:
- (A) registro por ordem alfabética
  - (B) cadastro de clientes e médicos
  - (C) relatório de qualidade
  - (D) registro com número sequencial
37. A quantidade de álcool a 95% necessária para preparar 1000 ml de álcool a 70% é de:
- (A) 737 ml
  - (B) 665 ml
  - (C) 316 ml
  - (D) 136 ml
38. Sobre a fixação, pode-se afirmar que é adequada quando:
- (A) preserva o tecido diferente do modo como seria visto em vida
  - (B) aumenta a putrefação
  - (C) aumenta o metabolismo celular
  - (D) torna os tecidos mais permeáveis aos reagentes que serão utilizados
39. O tecido deve ser colocado em um fixador adequado logo após ser removido do paciente para:
- (A) permitir que agentes desidratantes funcionem adequadamente
  - (B) endurecer
  - (C) tornar as enzimas teciduais inativas
  - (D) coagular as proteínas
40. O exame microscópico revelou, em um tecido fixado por formol, um pigmento artefactual acastanhado-enechrecido. Esse artefato poderia ser prevenido:
- (A) colocando o tecido imediatamente no formol quando removido
  - (B) preparando a solução logo antes do uso
  - (C) tornando a solução neutra
  - (D) lavando o tecido depois de fixado
41. Etanol é usado como fixador, pois:
- (A) desidrata tecidos rapidamente
  - (B) preserva glicogênio adequadamente
  - (C) aumenta basofilia tecidual
  - (D) estabiliza a membrana celular das hemácias
42. O tempo normalmente necessário para infiltração completa de parafina em um fragmento de tecido com 3 mm de espessura, sem usar vácuo, é de:
- (A) 4 a 5 horas
  - (B) 3 a 4 horas
  - (C) 2 a 3 horas
  - (D) 1 a 2 horas
43. O gás liberado durante a descalcificação é:
- (A) a amônia
  - (B) o óxido nítrico
  - (C) o oxigênio
  - (D) o dióxido de carbono
44. O propósito de embebedar o tecido em parafina é:
- (A) preservar os antígenos
  - (B) prover suporte
  - (C) estabilizar as proteínas
  - (D) remover água das células
45. Quando os cortes de bloco de parafina são colocados para flutuar em água muito fria, espera-se, nos cortes histológicos, que aconteçam:
- (A) rachaduras
  - (B) separações
  - (C) estiramentos
  - (D) dobras
46. Vários fragmentos de pele devem ser incluídos em um único bloco de parafina com suas superfícies epiteliais voltadas para:
- (A) direções opostas
  - (B) uma direção
  - (C) direções perpendiculares
  - (D) direções randômicas

47. Leia a tabela que mostra a temperatura do criostato ao longo da semana:

Dia da semana	Temperatura (°C)
Segunda-feira	-20
Terça-feira	-15
Quarta-feira	-18
Quinta-feira	-23
Sexta-feira	-28

De acordo com a tabela acima, o dia da semana em que o corte de tecido mamário foi mais difícil é:

- (A) segunda-feira  
(B) quinta-feira  
(C) terça-feira  
(D) sexta-feira
48. A enzima mais frequentemente utilizada para marcação de anticorpos pelo método imuno-histoquímico é:
- (A) fosfatase ácida  
(B) peroxidase  
(C) fosfatase alcalina  
(D) tripsina
49. A etapa de recuperação antigênica nos protocolos de imuno-histoquímica é necessária, pois:
- (A) permite que as proteínas do tecido fiquem metiladas  
(B) reduz a chance do anticorpo fazer reações cruzadas  
(C) desfaz as pontes aldeído-proteína  
(D) diminui a concentração de anticorpos nas soluções
50. Considerando as principais etapas da técnica histológica, a sequência correta é:
- (A) desidratação tecidual, emblocamento em parafina, microtomia, coloração e montagem com lamínula  
(B) desidratação tecidual, coloração e montagem com lamínula, emblocamento em parafina e microtomia  
(C) emblocamento em parafina, desidratação tecidual, coloração e montagem com lamínula e microtomia  
(D) microtomia, emblocamento em parafina, desidratação tecidual, coloração e montagem com lamínula