

**PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE BOLSAS
DE ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO
A ESTUDANTES DE NÍVEL SUPERIOR E DE NÍVEL TÉCNICO
EM UNIDADES E ÓRGÃOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ATENÇÃO HOSPITALAR

01. A prova terá duração de 2 (duas) horas, considerando, inclusive, a marcação do cartão-resposta.
02. A prova objetiva deverá ser feita, obrigatoriamente, à caneta esferográfica, fabricada em material incolor e transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitido o uso de régua, lápis, lapiseira, marca texto, corretivo e/ou borracha.
03. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

Conteúdo	Nº de questões
POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS	10
CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA O CURSO	30

04. Transcreva a frase abaixo, para o espaço determinado no cartão-resposta, com caligrafia usual, para posterior exame grafológico.

"Cansei-me de ser moderno. Quero ser eterno."

05. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.
06. O telefone celular desligado e demais pertences não permitidos deverão permanecer acondicionados em saco de segurança devidamente lacrado, desde o momento da entrada na sala de prova até a saída do candidato do estabelecimento de realização da mesma.
07. O candidato cujo aparelho celular ou outro equipamento, mesmo que acondicionado no saco de segurança e abaixo de sua carteira, venha a tocar, emitindo sons de chamada, despertador etc., **SERÁ ELIMINADO DO CERTAME.**
08. Será vedado ao candidato, dentro da sala de realização da prova, independentemente, do início da prova:
 - a) o uso de lupas, óculos escuros, protetores auriculares ou quaisquer acessórios de cobertura para cabeça, tais como: chapéu, boné, gorro etc. salvo se autorizado, previamente pela Gerência de Recrutamento e Seleção, conforme estabelecido no edital regulamentador do certame;
 - b) o empréstimo de material e/ou utensílio de qualquer espécie entre os candidatos;
 - c) a consulta a qualquer material (legislação, livros, impressos, anotações, jornal e revista);
 - d) o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico.
09. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que não sejam digitais ou emitam sons e permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.
10. Não será permitido ao candidato fumar conforme determinado no art. 49 da Lei Federal nº 12.546/2011.
11. Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato, ainda que tenha desistido do certame, poderá entregar o **cartão-resposta devidamente assinado e com a frase transcrita** e retirar-se do recinto levando o seu caderno de questões.
12. Não será permitida, em hipótese alguma, a cópia das marcações efetuadas no cartão-resposta.
13. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes e assinaturas na ata de aplicação de prova.
14. Não será permitido o uso de sanitários por candidatos que tenham terminado a prova.
15. O FISCAL DE SALA **NÃO ESTÁ AUTORIZADO A ALTERAR QUAISQUER DESSAS INSTRUÇÕES.**
16. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O. Rio, no segundo dia útil após a realização da prova, estando disponível também, no site <http://prefeitura.rio/web/portaldeconcursos>.

**PROCESSO SELETIVO PARA CONCESSÃO DE BOLSAS
DE ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO
A ESTUDANTES DE NÍVEL SUPERIOR E DE NÍVEL TÉCNICO
EM UNIDADES E ÓRGÃOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

BIOMEDICINA - ATENÇÃO HOSPITALAR

01. A prova terá duração de 2 (duas) horas, considerando, inclusive, a marcação do cartão-resposta.
02. A prova objetiva deverá ser feita, obrigatoriamente, à caneta esferográfica, fabricada em material incolor e transparente, de tinta azul ou preta, não sendo permitido o uso de régua, lápis, lapiseira, marca texto, corretivo e/ou borracha.
03. É de responsabilidade do candidato a conferência deste caderno que contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 4 (quatro) alternativas (A,B,C e D), distribuídas da seguinte forma:

Conteúdo	Nº de questões
POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS	10
CONTEÚDOS ESPECÍFICOS PARA O CURSO	30

04. Transcreva a frase abaixo, para o espaço determinado no cartão-resposta, com caligrafia usual, para posterior exame grafológico.

"Cansei-me de ser moderno. Quero ser eterno."

05. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro do candidato.**
06. O telefone celular desligado e demais pertences não permitidos deverão permanecer acondicionados em saco de segurança devidamente lacrado, desde o momento da entrada na sala de prova até a saída do candidato do estabelecimento de realização da mesma.
07. O candidato cujo aparelho celular ou outro equipamento, mesmo que acondicionado no saco de segurança e debaixo de sua carteira, venha a tocar, emitindo sons de chamada, despertador etc., **SERÁ ELIMINADO DO CERTAME.**
08. Será vedado ao candidato, dentro da sala de realização da prova, independentemente, do início da prova:
 - a) o uso de lupas, óculos escuros, protetores auriculares ou quaisquer acessórios de cobertura para cabeça, tais como: chapéu, boné, gorro etc. salvo se autorizado, previamente pela Gerência de Recrutamento e Seleção, conforme estabelecido no edital regulamentador do certame;
 - b) o empréstimo de material e/ou utensílio de qualquer espécie entre os candidatos;
 - c) a consulta a qualquer material (legislação, livros, impressos, anotações, jornal e revista);
 - d) o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico.
09. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que não sejam digitais ou emitam sons e permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.
10. Não será permitido ao candidato fumar conforme determinado no art. 49 da Lei Federal nº 12.546/2011.
11. Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato, ainda que tenha desistido do certame, poderá entregar o **cartão-resposta devidamente assinado e com a frase transcrita** e retirar-se do recinto levando o seu caderno de questões.
12. Não será permitida, em hipótese alguma, a cópia das marcações efetuadas no cartão-resposta.
13. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala, sendo liberados somente quando todos tiverem concluído a prova ou o tempo tenha se esgotado, sendo indispensável o registro dos seus nomes e assinaturas na ata de aplicação de prova.
14. Não será permitido o uso de sanitários por candidatos que tenham terminado a prova.
15. O FISCAL DE SALA **NÃO ESTÁ AUTORIZADO A ALTERAR QUAISQUER DESSAS INSTRUÇÕES.**
16. O gabarito da prova será publicado no Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro - D.O. Rio, no segundo dia útil após a realização da prova, estando disponível também, no site <http://prefeitura.rio/web/portaldeconcursos>.

POLÍTICAS PÚBLICAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01. As competências do Sistema Único de Saúde (SUS) estão definidas no artigo 200 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e incluem, entre outras, a:
- (A) colaboração na proteção do meio ambiente
 - (B) elaboração centralizada da política de saneamento básico
 - (C) exclusividade na formação de recursos humanos na área da saúde
 - (D) delegação à iniciativa privada do desenvolvimento científico e tecnológico
02. Um usuário buscou na internet uma unidade básica de saúde para receber a vacina contra a Covid-19. Ele foi atendido pelo agente comunitário e, após checagem para conferir se estava apto a receber a vacina, foi encaminhado à sala de vacinação. Depois de ser vacinado, foi orientado sobre a unidade básica de saúde de referência de seu endereço residencial, para que a equipe de saúde responsável pudesse realizar seu cadastro. As duas ações descritas – acolhimento e referenciamento – retratam, respectivamente, os seguintes princípios do SUS (artigo 7º da Lei nº 8.080/1990):
- (A) integralidade de assistência e igualdade de assistência
 - (B) participação da comunidade e capacidade de resolução dos serviços
 - (C) universalidade de acesso e regionalização da rede de serviços de saúde
 - (D) utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades e direito à informação
03. Conforme artigo 1º da Lei nº 8.142/1990, a representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências, em relação ao conjunto dos demais segmentos será:
- (A) paritária
 - (B) minoritária
 - (C) majoritária
 - (D) inexistente
04. Conforme o artigo 18 da Lei nº 8.080/1990, a execução de serviços de vigilância epidemiológica, de vigilância sanitária, de alimentação e nutrição, de saneamento básico, de saúde do trabalhador e de saúde bucal, compete:
- (A) à direção estadual do SUS
 - (B) à direção nacional do SUS
 - (C) à direção municipal do SUS
 - (D) ao Conselho Nacional de Saúde
05. Durante o mês de setembro, foram realizadas em uma unidade básica de saúde, algumas atividades com os usuários, destinadas à prevenção do suicídio e à valorização da vida, como parte da campanha do "Setembro Amarelo". O quadro descrito expressa:
- (A) uma atividade específica das políticas e programas de saúde do trabalhador, no campo da saúde mental
 - (B) um dos objetivos do SUS, através da assistência às pessoas por intermédio de atividades preventivas
 - (C) a importância das ações de reabilitação no SUS integradas ao cenário epidemiológico da localidade
 - (D) um dos campos de atuação do SUS, por meio da assistência social e farmacêutica integral
06. A Lei nº 8.080/1990 estabelece, entre outras medidas, que: (I) os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes corresponderem; (II) os recursos financeiros do Sistema Único de Saúde (SUS) serão depositados em conta especial, em cada esfera de sua atuação. Os itens I e II se referem, respectivamente:
- (A) às diretrizes do SUS e à gestão financeira do SUS
 - (B) à organização nacional do SUS e à gestão administrativa do SUS
 - (C) à organização, direção e gestão administrativa do SUS e às diretrizes do SUS
 - (D) à organização, direção e gestão administrativa do SUS e à gestão financeira do SUS
07. É CORRETO afirmar sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) que:
- (A) a assistência à saúde no SUS é proibida à iniciativa privada
 - (B) o SUS não prevê a admissão de agentes comunitários de saúde
 - (C) o SUS tem como uma de suas diretrizes a centralização em cada esfera de governo
 - (D) as ações e os serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada
08. Modalidade de prestação de serviços de saúde a distância, por meio da utilização das tecnologias da informação e da comunicação, que envolve, entre outros, a transmissão segura de dados e informações de saúde, por meio de textos, sons, de imagens ou outras formas adequadas. De acordo com a Lei nº 8.080/1990, essa definição refere-se a:
- (A) telessaúde
 - (B) interconsulta
 - (C) consulta de pré-natal
 - (D) atendimento domiciliar

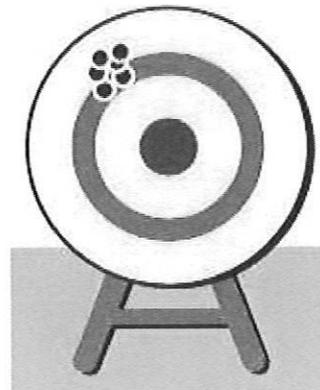
09. Conforme o artigo 4º da Lei nº 8.142/1990, para receberem os recursos para cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados, os Municípios, Estados e o Distrito Federal deverão contar, entre outras exigências, com: I: Fundo de Saúde; II: Conselho de Saúde; III: plano de saúde; IV: relatórios de gestão. Estão CORRETAS as sentenças:
- (A) I, II e III
 - (B) I, II e IV
 - (C) II, III e IV
 - (D) I, II, III e IV
10. Sobre o Conselho de Saúde, de acordo com o artigo 1º da Lei nº 8.142/1990, é correto afirmar que:
- (A) é um órgão colegiado de caráter permanente e deliberativo
 - (B) é composto apenas por representantes do governo e usuários
 - (C) reúne-se a cada quatro anos para avaliar a situação de saúde
 - (D) atua na execução da política de saúde na instância correspondente

CONTEÚDO COMUM

BIOMEDICINA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

11. São exemplos de exames básicos de bioquímica clínica:
- (A) glicose e drogas
 - (B) lipídios e lipoproteínas
 - (C) creatinina e hormônios
 - (D) sódio (Na^+), potássio (K^+) e bicarbonato (HCO_3^-)
12. Na realização da coleta de sangue, o anticoagulante contido no tubo de tampa roxa é:
- (A) EDTA
 - (B) heparina
 - (C) Gel SST
 - (D) oxalato de Flúor

13. Alguns problemas de coleta de material sanguíneo podem surgir quando o profissional obtém as amostras do paciente. A dificuldade na obtenção do sangue pode levar à:
- (A) hemodinâmica
 - (B) hemodiálise
 - (C) hemofilia
 - (D) hemólise
14. A precisão é a reprodutibilidade de um método analítico. A exatidão define quão próximo o valor medido está do valor real. Pode-se fazer uma boa analogia com o tiro ao alvo, conforme figura abaixo. O objetivo de todo método bioquímico é prover precisão e exatidão.



Essa figura representa:

- (A) preciso, mas exato
 - (B) impreciso, mas exato
 - (C) preciso, mas inexato
 - (D) impreciso, mas inexato
15. O fluido extracelular (FEC) de uma pessoa de 70 kg é:
- (A) 10,5 litros
 - (B) 14 litros
 - (C) 28 litros
 - (D) 42 litros
16. Sódio (Na^+) e Potássio (K^+) são os principais cátions, respectivamente:
- (A) intracelular e intracelular
 - (B) extracelular e intracelular
 - (C) intracelular e extracelular
 - (D) extracelular e extracelular
17. Estão presentes na célula, principalmente, na forma de longos filamentos que são polímeros de muitas moléculas individuais de proteínas. Assinale nas alternativas abaixo de que proteína estamos falando:
- (A) proteínas estruturais
 - (B) proteínas funcionais
 - (C) proteínas enzimáticas
 - (D) proteínas complexas

18. Em relação à apoptose, ou morte programada:
- É quando as células não são mais necessárias ou se tornam ameaça para o organismo, elas cometem algo como suicídio.
 - Porque envolve cascata proteolítica específica que faz com que a célula murche e condense, desmontando seu citoesqueleto e alterando sua superfície celular de forma que célula fagocítica ao seu redor, um macrófago, por exemplo, possa aderir à membrana celular e digerir a célula.
- (A) as duas assertivas estão corretas e a primeira justifica a segunda
(B) as duas assertivas estão corretas e a primeira não justifica a segunda
(C) as duas assertivas estão corretas e a segunda não justifica a primeira
(D) as duas assertivas estão incorretas e a primeira não justifica a segunda
19. Paciente de 78 anos de idade, tabagista, DPOC, chega em unidade de emergência com tosse produtiva e dispneia que se desenvolve durante meses. É realizada punção arterial para análise da gasometria, que resultou em: [pH: 7,32]; [HCO₃: 40 mEq/L]; [PCO₂: 81 mmHg]. Ao interpretar esse resultado, podemos concluir que se trata de:
- (A) acidose metabólica aguda
(B) alcalose metabólica aguda
(C) acidose respiratória compensada
(D) alcalose respiratória compensada
20. Os rins são os meios primários para a eliminação de produtos indesejáveis do metabolismo, que não são mais necessários ao corpo. Dentre esses produtos, estão:
- (A) creatinina, bicarbonato e ácido acético
(B) uréia, creatinina e ácido úrico
(C) eletrólitos, plasma e saliva
(D) uréia, suor e saliva
21. Algumas substâncias químicas atuam diretamente pela combinação com componentes moleculares críticos. Por exemplo, no envenenamento por cloreto de mercúrio, o mercúrio se liga aos grupamentos sulfidríla das proteínas de membrana celular, causando:
- (A) aumento da permeabilidade da membrana e do transporte de íons
(B) diminuição da permeabilidade da membrana e do transporte de íons
(C) aumento da permeabilidade da membrana e inibição do transporte de íons
(D) aumento do transporte de íons e diminuição da permeabilidade da membrana
22. Responsáveis por uma grande parcela das infecções humanas, os vírus podem causar doenças de várias formas. Assinale nas alternativas abaixo, aquela doença que NÃO é causada por vírus.
- (A) mononucleose infecciosa
(B) herpes genital
(C) coqueluche
(D) rubéola
23. A maioria das bactérias é classificada de acordo com a coloração de Gram. Bactérias classificadas como Gram positivas são:
- (A) *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*
(B) *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *Serratia marcescens*
(C) *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Neisseria gonorrhoeae*
(D) *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia cepacia*
24. Os superantígenos são uma classe de antígenos que podem causar uma ativação excessiva do sistema imunológico, levando a uma resposta inflamatória generalizada. Uma doença causada por um superantígeno é denominada:
- (A) síndrome de Down
(B) síndrome do choque tóxico
(C) lúpus eritematoso sistêmico
(D) síndrome da imunodeficiência adquirida
25. A urinálise é tão importante na varredura de doenças que é considerada uma parte integrante do exame físico completo de todo paciente, e não apenas parte da avaliação de doença renal. Assinale nas alternativas abaixo qual parâmetro analisado através da fita-teste, aquele que pode indicar a presença de uma infecção do trato urinário:
- (A) nitrito
(B) glicose
(C) cetonas
(D) bilirrubina
26. Há diversos erros em potencial que podem contribuir para que o laboratório não forneça as respostas corretas às perguntas do médico. Alguns desses problemas surgem quando o médico obtém as amostras do paciente. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um potencial erro:
- (A) amostra insuficiente
(B) estase venosa adequada
(C) frasco de amostra incorreto
(D) técnica de coleta de sangue

27. Os métodos para a medição de alguns compostos biológicos no sangue e na urina se tornaram tão robustos e simples que a medição pode ser feita fora do laboratório – no leito do paciente, na sala de espera, no consultório médico, na farmácia ou até mesmo em casa. Dentre estes testes no sangue que podemos realizar fora do laboratório, podemos citar:
- (A) glicose
 - (B) leucócitos
 - (C) triglicérides
 - (D) urobilinogênio
28. Assinale o exame laboratorial usado para diagnosticar doenças hepáticas e biliares:
- (A) glicose
 - (B) leucócitos
 - (C) triglicérides
 - (D) urobilinogênio
29. E.L.R.S, homem, 27 anos de idade, estudante de Biomedicina, participa de uma atividade em sala de aula em que a professora colhe um swab de orofaringe para demonstração, já que o aluno apresentava dor de garganta. Após a coleta do swab, a professora o semeia em um meio de cultura agar sangue. Após período de incubação por 24h a 37°C, é observada a presença de colônias beta-hemolíticas, que pode sugerir a presença de um agente patogênico:
- (A) *Acinetobacter baumannii*
 - (B) *Streptococcus pyogenes*
 - (C) *Streptococcus pneumoniae*
 - (D) *Stenotrophomonas maltophilia*
30. Na coleta de sangue, o laboratorista tem disponível vários tipos diferentes de tubo para a coleta de sangue. O tubo contendo o anticoagulante EDTA possui a tampa de cor:
- (A) roxa
 - (B) verde
 - (C) cinza
 - (D) amarela
31. Em algumas intoxicações, o paciente pode apresentar poucas manifestações clínicas, porém, se nenhuma ação for tomada rapidamente nesses casos, as consequências podem ser graves ou até mesmo fatais. Assinale, nas alternativas abaixo, a correlação correta entre toxina e antídoto:
- (A) toxina: salicilato – antídoto: etanol
 - (B) toxina: cianeto – antídoto: N-acetilcisteína
 - (C) toxina: paracetamol – antídoto: N-acetilcisteína
 - (D) toxina: benzodiazepina – antídoto: bicarbonato de sódio
32. Protozoário flagelado, parasita patogênico mais comum em seres humanos:
- (A) *Giardia lamblia*
 - (B) *Toxoplasma gondii*
 - (C) *Trichomonas vaginalis*
 - (D) *Plasmodium falciparum*
33. Em reportagem publicada no jornal *Metrópoles*, em 09 de agosto de 2023, a Rede D'Or inaugurou novo laboratório de patologia molecular com equipamentos mais modernos da América Latina. O uso de técnicas moleculares tem sido cada vez mais utilizado para o diagnóstico preciso de neoplasias. A detecção baseada na PCR dos transcritos BCR-ABL pode confirmar o diagnóstico de:
- (A) melanoma
 - (B) câncer de mama
 - (C) câncer de próstata
 - (D) leucemia mieloide crônica
34. Entre os mais importantes anticoagulantes presentes no sangue, encontram-se os que removem as trombinas do organismo. Dentre eles, podemos destacar a _____, muito utilizada como agente farmacológico, aditivo em tubos de ensaio, e se forma em grandes quantidades pelos mastócitos basofílicos no tecido conjuntivo.
- (A) cofator trombina
 - (B) antitrombina II
 - (C) betaglobulina
 - (D) heparina
35. A patologia é o estudo (logos) da doença (pathos). Mais especificamente, a patologia está voltada ao estudo das alterações estruturais, bioquímicas e funcionais nas células, tecidos e órgãos que fundamentam doença. Tradicionalmente, o estudo da patologia é dividido em patologia geral e patologia sistêmica. A primeira está concentrada:
- (A) nas reações Químicas e fisiológica dos tecidos
 - (B) na concentração eletrolítica e profusão de líquidos
 - (C) nas reações das células e tecidos aos estímulos anormais
 - (D) nas quantidades de líquidos intracelulares e iônicas
36. O diabetes melito não se trata de uma simples doença, mas sim de um grupo de distúrbios metabólicos que compartilha a característica subjacente comum de hiperglicemia. Dentre suas classificações, duas se destacam como Diabetes tipo 1 e Diabetes tipo 2, definidas, respectivamente, como:
- (A) combinação de resistência à insulina e disfunção das células alfa pancreáticas; e destruição da célula alfa pancreática, levando à deficiência absoluta de insulina
 - (B) combinação de resistência à insulina e disfunção das células beta pancreáticas; e destruição da célula beta pancreática, levando à deficiência absoluta de insulina
 - (C) destruição da célula beta pancreática, levando à deficiência absoluta de insulina; e combinação de resistência à insulina e disfunção das células beta pancreáticas
 - (D) destruição da célula alfa pancreática, levando à deficiência absoluta de insulina; e combinação de resistência à insulina e disfunção das células alfa pancreáticas

37. O diabetes melito é a principal causa de morbidade e mortalidade renal, e a nefropatia diabética é uma das principais causas de falência renal crônica. Assinale nas alternativas abaixo o principal fator de risco, na DM, para o desenvolvimento dessa nefropatia:
- (A) diretamente associado a fator genético hereditário
 - (B) controle glicêmico inadequado, ocasionando redução da taxa de filtração glomerular
 - (C) controle glicêmico adequado, resultando em diminuição da pressão capilar glomerular
 - (D) controle glicêmico adequado, porém ocasionando em aumento da taxa de filtração glomerular
38. Um jovem de 25 anos de idade chega em emergência com alteração de personalidade, hipertenso, com fraqueza e vômitos. Ao realizar os exames laboratoriais, observa-se: [vc<80 fl]; [chcm<32%]; [rdw>20%], resultando em baixa concentração de hemoglobina devido a intoxicação por chumbo. Assinale nas alternativas abaixo a concentração necessária de chumbo no sangue, no mínimo, para que haja redução na síntese da hemoglobina:
- (A) 0,5 µg/mL
 - (B) 1,5 µg/mL
 - (C) 10 µg/mL
 - (D) 40 µg/mL
39. Assinale nas alternativas abaixo a doença infecciosa causada por príons:
- (A) varíola
 - (B) poliomielite
 - (C) herpes-zóster
 - (D) encefalopatia espongiforme bovina
40. De acordo com Robbins & Cotran, em "*Bases Patológicas das Doenças*", a patogenia do carcinoma cervical foi delineada por uma série de estudos epidemiológicos, clínico-patológicos e de genética molecular. Os dados epidemiológicos implicaram há muito tempo em agente sexualmente transmitido, que atualmente é estabelecido como HPV (Papilomavirus Humano). Os HPVs de alto risco oncogênico atualmente são considerados como fator isolado mais importante na oncogênese cervical, e são identificados como:
- (A) HPV 06 e HPV 11
 - (B) HPV 16 e HPV 18
 - (C) HPV 31 e HPV 33
 - (D) HPV 51 e HPV 52