



**PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL  
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021**

**BOLETIM DE QUESTÕES**

Nome: \_\_\_\_\_ N.º de Inscrição: \_\_\_\_\_

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE –  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA  
MULHER E DA CRIANÇA**

**BIOMEDICINA**

**LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.**

- 1 Confira se o Boletim de Questões que você recebeu corresponde a especialidade a qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique ao fiscal de sala.**
- 2 Esse Boletim de Questões contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 15 (quinze) questões de SUS e 35 (trinta e cinco) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) alternativas, identificadas por (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.**
- 3 Confira se, além deste Boletim, você recebeu o Cartão-Resposta destinado à marcação das respostas das questões objetivas, que será o único documento considerado para a correção. O Boletim de Questões deve ser usado apenas como rascunho e não valerá, sob hipótese alguma, para efeito de correção.**
- 4 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se seu nome e o número de sua inscrição conferem com os dados contidos no Cartão-Resposta. Em caso de divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala. O Cartão-Resposta só será substituído se nele for constatado erro de impressão.**
- 5 Será de exclusiva responsabilidade do candidato a certificação de que o Cartão-Resposta que lhe for entregue no dia da prova é realmente o seu. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do Cartão-Resposta.**
- 6 A marcação do Cartão-Resposta deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e não serão computadas as questões cujas alternativas estiverem sem marcação, com marcação a lápis ou com marcação com caneta de cor não especificada no edital, com mais de uma alternativa marcada e aquelas que contiverem qualquer espécie de corretivo sobre as alternativas.**
- 7 O tempo disponível para esta prova é de quatro horas, com início às 14h e término às 18h, observado o horário de Belém/PA. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por, no mínimo, 2 (duas) horas após o início da prova.**
- 8 Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o Boletim de Questões e o Cartão-Resposta, e assinar a Lista de Presença.**

**13 DE JANEIRO DE 2021**

**Boa Prova!**



**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

SUS

- 1 J.A.M. buscou compreender melhor sobre a organização e o funcionamento dos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS). Durante o processo, J.A.M. compreendeu como se dá o campo de atuação deste sistema. Quanto ao conhecimento adquirido por J.A.M., é correto afirmar:
- (A) A vigilância sanitária é o campo de atuação que busca prevenir, extinguir ou reduzir riscos à saúde do trabalhador por meio de medidas adotadas, considerando os problemas decorrentes dos fatores socioeconômicos.
  - (B) A vigilância epidemiológica é o campo de atuação que tem como princípio fundamental a prevenção, a eliminação ou a redução dos riscos à saúde, considerando os problemas decorrentes do meio ambiente.
  - (C) A saúde do trabalhador é o campo de atuação que busca a recuperação e a reabilitação da saúde do trabalhador, para tratar indivíduos com disfunções providas do período ocioso.
  - (D) As ações que identificam os fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva para direcionar medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos são provenientes do campo de atuação da vigilância epidemiológica.
  - (E) A oferta de procedimentos terapêuticos em domicílio, ambulatório e hospital é um campo de atuação da vigilância sanitária.
- 2 A.P.E. necessitou de serviço de saúde privado e buscou os contratados no Sistema Único de Saúde (SUS). A disponibilidade deste serviço foi possível por seguir o princípio
- (A) de imperícia para resolver os serviços de assistência em todos os níveis de assistência.
  - (B) organizacional dos serviços privados, promovendo a duplicação do que é ofertado no serviço público para a mesma finalidade.
  - (C) de universalidade, o qual permite acesso aos diferentes serviços de saúde, mesmo quando não oferecidos no serviço público.
  - (D) de imperícia para resolver os serviços de assistência nos níveis de atenção básica.
  - (E) de inflexibilidade dos recursos financeiros da União para fins de prestação de serviços privados de assistência à saúde da população.
- 3 Em relação aos recursos financeiros disponíveis para a área da saúde, os gestores municipais e estaduais precisam compreender que
- (A) os recursos do Fundo Nacional de Saúde não estarão disponíveis para a esfera municipal, independentemente da hierarquia de distribuição da verba.
  - (B) é necessário existir um Conselho de Saúde, com composição paritária.
  - (C) os recursos do Fundo Nacional de Saúde não estarão disponíveis para a esfera estadual, independentemente da hierarquia de distribuição da verba.
  - (D) tais recursos são independentes da contrapartida de recursos voltados para a área da saúde em seu respectivo orçamento.
  - (E) é dispensável o controle da aplicação dos recursos por meio de relatórios da gestão.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA BIOMEDICINA**

- 4 A Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde – CONITEC atua na elaboração e na atualização dos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT). Contudo, em casos que não existem minutas de PCDT em conformidade com as diretrizes do Ministério da Saúde, necessita-se constituir um Comitê Gestor que terá como atribuição designar um Grupo Elaborador que irá
- (A) definir o escopo dos PCDT sem levar em consideração a integração com o Comitê Gestor.
  - (B) verificar as evidências para formulação da recomendação e discuti-la no Comitê Gestor.
  - (C) selecionar estudos aleatórios com qualidade indeterminada para atualização dos PCDT.
  - (D) selecionar estudos aleatórios com qualidade indeterminada para elaboração dos PCDT.
  - (E) verificar as evidências para formulação de recomendação desconsiderando a opinião do Comitê Gestor.
- 5 Recentemente, tem sido observado um aumento no número de profissionais da área da saúde infectados com Síndrome Gripal, quadro clínico inicial da COVID-19. Neste sentido, é considerada uma orientação aos profissionais que atuam em Unidades de Saúde da Família e Unidades Básicas de Saúde, para evitar o contágio, é
- (A) o uso de contenção respiratória com máscara cirúrgica quando realizar em procedimentos produtores de aerossóis.
  - (B) a lavagem das mãos com frequência, associada à desinfecção dos objetos e superfície tocados com frequência.
  - (C) o uso de contenção respiratória com máscara “Peças Faciais Filtrantes 2” (PFF2) em qualquer ambiente, independentemente se os procedimentos terapêuticos produzem aerossóis.
  - (D) o uso de óculos, luvas, protetor facial, máscara PFF2 e jalecos descartáveis por profissionais que atuem na recepção/triagem, mesmo que mantenham mais de dois metros de isolamento.
  - (E) que o uso de contenção respiratória não é necessário quando realizar em procedimentos produtores de aerossóis.
- 6 N.A.J., após atendimento no Sistema Único de Saúde, observou a possibilidade de ocorrerem eventos adversos relacionados à saúde. Contudo, os profissionais que realizaram seu atendimento o alertaram para a existência de um Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) que contribui para qualificar o cuidado em saúde. N.A.J. foi instruído sobre os objetivos específicos do PNSP e compreendeu que
- (A) durante as ações de segurança do paciente, os pacientes e os seus familiares devem estar envolvidos.
  - (B) embora os estabelecimentos de saúde não apresentem serviços de gestão de risco, existem Núcleos de Segurança do Paciente para implantar iniciativas.
  - (C) as informações relativas à segurança do paciente são de exclusividade dos profissionais da saúde.
  - (D) durante as ações de segurança do paciente, os familiares não precisam se envolver por haver acompanhamento direto de uma equipe de saúde.
  - (E) embora os estabelecimentos de saúde não apresentem serviços de Núcleos de Segurança do Paciente, existe gestão de risco para implantar iniciativas.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA BIOMEDICINA**

- 7 A incorporação de tecnologia em saúde no sistema de saúde público vigente é atribuição do Ministério da Saúde, contando com a assistência da Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias (CONITEC) no Sistema Único de Saúde (SUS). Com relação a esta Comissão, é correto afirmar que
- (A) contará com a participação de 1 (um) representante especialista em cada área da saúde, indicado pelo seu respectivo conselho profissional federal.
  - (B) deverá elaborar um relatório desconsiderando as evidências científicas.
  - (C) deverá elaborar um relatório considerando a prática clínica dos profissionais de saúde, indicados pelo seu respectivo conselho profissional federal.
  - (D) no relatório deve ser elaborada uma nova proposta, desprezando o custo-efetividade das tecnologias já incorporadas.
  - (E) deve ser realizada comparação do custo-efetividade das tecnologias já incorporadas com as novas propostas com base em evidência científica.
- 8 A Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde (CONITEC) atua na inclusão, na modificação e na retirada de tecnologias em saúde do Sistema Único de Saúde (SUS). Neste sentido, compete ao CONITEC
- (A) emitir relatórios sobre a composição de protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas, além de realizar alterações necessárias.
  - (B) avaliar os serviços de saúde nos diferentes níveis de atenção, buscando ofertar assistência psicológica remota aos profissionais da área.
  - (C) direcionar a verba voltada para tecnologias em saúde aplicadas no SUS, para investimentos na atenção terciária, uma vez que as Unidades Básicas de Saúde necessitam deste suporte.
  - (D) retirar tecnologias em saúde que possuem o custo-efetividade por técnicas experimentais, visando à inovação tecnológica no SUS.
  - (E) direcionar a verba voltada para tecnologias em saúde aplicadas no SUS, para investimentos na atenção secundária, uma vez que as Unidades Básicas de Saúde necessitam deste suporte.
- 9 De acordo com a Política Nacional de Regulação do Sistema Único de Saúde (SUS), são atribuições do Complexo Regulador:
- (A) Elaborar, disseminar e implantar protocolos de regulação.
  - (B) Capacitar de forma permanente as equipes que atuarão nas unidades de saúde.
  - (C) Fazer a gestão da ocupação de leitos e agendas das unidades de saúde.
  - (D) Diagnosticar, adequar e orientar os fluxos da assistência.
  - (E) Subsidiar as ações de planejamento, controle, avaliação e auditoria em saúde.
- 10 Conforme os fundamentos da Rede de Atenção à Saúde, quando os custos médios de longo prazo diminuem, à medida que aumenta o volume das atividades e os custos fixos se distribuem por um maior número dessas atividades, alcança-se a
- (A) aceitabilidade dos serviços de saúde.
  - (B) economia de escala.
  - (C) qualidade dos serviços de saúde.
  - (D) suficiência dos serviços de saúde.
  - (E) comodidade dos serviços de saúde.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 11 A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), estabelece
- (A) que a Atenção Básica é indicada como a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde (RAS), coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
  - (B) as diferenças nos conceitos de Atenção Básica e Atenção Primária à Saúde, bem como recomenda o uso exclusivo do termo Atenção Básica.
  - (C) que a Estratégia Saúde da Família é a estratégia secundária para expansão e consolidação da Atenção Básica.
  - (D) que a Atenção Básica é definida como o conjunto de ações de saúde familiares e coletivas que envolvem exclusivamente ações de promoção e prevenção, desenvolvidas por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada.
  - (E) que a população adscrita por equipe de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF) deve ser de 2.500 a 4.000 pessoas, localizada dentro do seu território.
- 12 Segundo a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) vigente, a Atenção Básica é orientada por diretrizes, conforme apresentadas na coluna I. Estabeleça a correta correspondência entre essas diretrizes e os significados/características apresentados na coluna II.

**COLUNA I**

**COLUNA II**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Coordenação do cuidado.       | ( ) Pressupõe a continuidade da relação de cuidado, com construção de vínculo e responsabilização entre profissionais e usuários ao longo do tempo.  |
| 2. Longitudinalidade do cuidado. | ( ) Desenvolvimento de ações de cuidado de forma singularizada, que auxilie as pessoas a desenvolverem os conhecimentos, aptidões, competências e a confiança necessária para gerir e tomar decisões embasadas sobre sua própria saúde e seu cuidado de saúde de forma mais efetiva. |
| 3. Cuidado Centrado na Pessoa.   | ( ) Centro de comunicação entre os diversos pontos de atenção, responsabilizando-se pelo cuidado dos usuários em qualquer destes pontos através de uma relação horizontal, contínua e integrada, com o objetivo de produzir a gestão compartilhada da atenção integral.              |
| 4. Participação da Comunidade.   | ( ) Estimula a participação das pessoas, a orientação comunitária das ações de saúde na Atenção Básica e a competência cultural no cuidado, como forma de ampliar sua autonomia e capacidade na construção do cuidado à sua saúde e das pessoas e coletividades do território.       |

A sequência correta é

- (A) 3, 1, 2, 4.
- (B) 1, 2, 4, 3.
- (C) 1, 3, 2, 4.
- (D) 2, 3, 1, 4.
- (E) 2, 1, 3, 4.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 13 Segundo o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, que regulamenta a Lei 8.080/90, o acordo de colaboração firmado entre entes federativos com a finalidade de organizar e integrar as ações e serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada, com definição de responsabilidades, indicadores e metas de saúde, critérios de avaliação de desempenho, recursos financeiros que serão disponibilizados, forma de controle e fiscalização de sua execução, denomina-se
- (A) Convênio com os serviços de saúde.  
(B) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP).  
(C) Plano Diretor de Regionalização (PDR).  
(D) Contratualização dos serviços de saúde.  
(E) Transparência dos serviços de saúde.
- 14 Conforme o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, relacione as colunas a seguir.

**COLUNA I**

**COLUNA II**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Mapa da Saúde.                            | ( ) Conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.  |
| 2. Comissões Intergestores.                  | ( ) Descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema.  |
| 3. Região de Saúde.                          | ( ) Instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.  |
| 4. Protocolo Clínico e Diretriz Terapêutica. | ( ) Documento que estabelece critérios para o diagnóstico da doença ou do agravo à saúde, o tratamento preconizado, com os medicamentos e demais produtos apropriados, quando couber; as posologias recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o acompanhamento e a verificação dos resultados terapêuticos, a serem seguidos pelos gestores do SUS. |
| 5. Redes de Atenção à Saúde.                 | ( ) É o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução das ações e serviços de saúde.                |

A sequência correta é

- (A) 1, 5, 2, 4, 3.  
(B) 1, 5, 4, 3, 2.  
(C) 4, 1, 2, 3, 5.  
(D) 5, 1, 2, 4, 3.  
(E) 4, 1, 3, 2, 5.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 15 No contexto da Política Nacional de Humanização, o termo que se refere à abordagem que considera a singularidade do sujeito e a complexidade do processo saúde/doença, permitindo o enfrentamento da fragmentação do conhecimento e das ações de saúde e seus respectivos danos e ineficácia, é denominado
- (A) vínculo.
  - (B) clínica ampliada e compartilhada.
  - (C) humanização.
  - (D) acolhimento.
  - (E) ambiência.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16 No final dos anos 1970, pesquisadores desenvolveram algumas estratégias para determinar, de forma simples e rápida, a sequência de nucleotídeos de qualquer fragmento de DNA purificado. O método que se tornou mais amplamente utilizado é chamado de sequenciamento didesóxi ou sequenciamento de Sanger. Quanto a esse método, analise as afirmativas seguintes.
- I. Permite que múltiplos genomas sejam sequenciados em paralelo em questão de poucas semanas.
  - II. Utiliza a DNA-polimerase com nucleotídeos terminadores de cadeia, chamados de didesoxirribonucleosídeos trifosfato (ddNTPs), para fazer cópias parciais do fragmento de DNA a ser sequenciado.
  - III. Nesse método, o genoma é fragmentado e os fragmentos individuais são ligados a esferas microscópicas, então, cada fragmento de DNA é amplificado de modo que cópias dele finalmente cubram a esfera.
- Está(ão) correta(s)
- (A) II, somente.
  - (B) I e II, somente.
  - (C) I e III, somente.
  - (D) II e III, somente.
  - (E) I, II e III.
- 17 O tipo de alteração genética que ocorre quando um segmento é retirado de um cromossomo e se liga a outro é denominado
- (A) mutação de ponto.
  - (B) deleção.
  - (C) inversão.
  - (D) translocação.
  - (E) mutação letal.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

18 A expressão de genes individuais pode ser medida usando-se a metodologia de

- (A) hibridação *in situ* fluorescente (FISH).
- (B) reação em cadeia da polimerase por transcriptase reversa (RT-PCR) quantitativa.
- (C) hibridação genômica comparativa (CGH).
- (D) reação em cadeia da polimerase (PCR).
- (E) *Western blot*.

19 As células produzem diferentes categorias de moléculas de RNA. Quanto a essas categorias, é correto afirmar:

- (A) As moléculas de RNA, transcritas a partir do DNA, que promovem a síntese de proteínas são chamadas de moléculas de RNA nuclear.
- (B) Moléculas de RNA ribossômico (rRNA) formam os adaptadores que selecionam aminoácidos e os colocam no local adequado nos ribossomos para serem incorporados em proteínas.
- (C) O produto final de alguns genes é a própria molécula de RNA. Esses RNAs são conhecidos como RNAs codificadores, pois eles codificam proteínas.
- (D) Moléculas de micro-RNA (miRNA) regulam a expressão gênica pelo bloqueio da tradução de mRNAs específicos.
- (E) Moléculas de RNA transportados (tRNA) formam a estrutura básica do ribossomo e catalisam a síntese proteica.

20 Atualmente, os marcadores tumorais séricos são utilizados para a triagem e o diagnóstico, bem como para a predição do prognóstico e da resposta terapêutica. Quanto à utilização de marcadores tumorais, analise as afirmativas seguintes.

- I. A maioria dos marcadores tumorais eleva-se de maneira progressiva quando o tumor sofre metástase.
- II. A recomendação de triagem para câncer de hepatocelular pela mensuração da Ca 125 sérico se deve à alta especificidade tecidual desse antígeno.
- III. A mensuração de marcadores tumorais séricos durante a quimioterapia também indica a eficácia do medicamento anticancerígeno utilizado e fornece orientação para a escolha do agente terapêutico mais eficaz para cada caso em particular.

Está(ão) correta(s)

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I, III, somente.
- (E) I, II, III.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 21 Assinale o marcador tumoral cujos níveis elevados antes da ressecção de câncer de cólon podem ser sugestivos de prognóstico desfavorável.
- (A) Antígeno carcinoembrionário (CEA).
  - (B) Antígeno prostático-específico (PSA).
  - (C) CA 125.
  - (D)  $\alpha$ -Fetoproteína (AFP).
  - (E) Imunoglobulina A.
- 22 O antígeno prostático-específico (PSA) é sintetizado exclusivamente nas células epiteliais da glândula prostática. Quanto a esse marcador tumoral, analise as afirmativas seguintes.
- I. O PSA serve como um excelente marcador tumoral na triagem, no diagnóstico, na predição do risco de câncer e na recorrência de câncer de próstata.
  - II. Condições benignas, como hiperplasia prostática benigna, prostatite aguda e infarto, também podem ser correlacionadas com níveis séricos elevados de PSA.
  - III. A remoção completa da próstata deve resultar em níveis aumentados de PSA e qualquer diminuição no PSA mensurável após prostatectomia radical bem-sucedida indica recorrência ou metástase de câncer de próstata.
- Está(ão) correta(s)
- (A) I, somente.
  - (B) II, somente.
  - (C) I e II, somente.
  - (D) II e III, somente.
  - (E) I, II, III.
- 23 Em relação às recomendações para solicitação dos testes de marcadores tumorais, é correto afirmar:
- (A) Níveis séricos elevados de marcadores tumorais são frequentemente detectados em pacientes com nefro ou hepatopatia, dependendo se o marcador tumoral é removido pelos rins ou metabolizado pelo fígado.
  - (B) A elevada especificidade associada à maioria dos marcadores tumorais e a diferenciação de doenças malignas das benignas podem ser realizadas por um único teste.
  - (C) O sucesso da remoção cirúrgica de algum tumor, conforme determinado pelas concentrações de marcador tumoral, pode ser avaliado imediatamente após o procedimento.
  - (D) O uso de CA 19-9 e CEA em combinação com CA 125 pode aumentar a especificidade aparente da análise deste último marcador para distinguir doença ovariana maligna de benigna.
  - (E) Na solicitação de teste seriado de marcadores tumorais, o teste pode ser realizado utilizando kits diferentes em laboratórios distintos.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 24 Assinale o hormônio que atua no tecido da mama e, nesse local, ao ajustar o condicionamento pelo estrógeno, estimula a lactação.
- (A) FSH.
  - (B) Progesterona.
  - (C) Ocitocina.
  - (D) Prolactina.
  - (E) Glicocorticoides.
- 25 Os hormônios são moléculas que transferem informações entre as células. Para assegurar o controle do metabolismo, a síntese e a secreção da maioria dos hormônios nos mamíferos são regulados por um complexo mecanismo em cascata controlado pelo Sistema Nervoso Central. As glândulas responsáveis pela secreção de insulina, oxitocina e glucagon são, respectivamente,
- (A) pâncreas, adeno-hipófise e suprarrenal.
  - (B) suprarrenal, pâncreas e suprarrenal.
  - (C) hipófise, adeno-hipófise e pâncreas.
  - (D) pâncreas, neuro-hipófise e pâncreas.
  - (E) suprarrenal, neuro-hipófise e adeno-hipófise.
- 26 Ao preparar um paciente para flebotomia, deve-se ter cuidado para reduzir fatores relacionados a atividades que poderiam influenciar determinações laboratoriais. Eles incluem variação diurna, exercício, jejum, dieta, consumo de álcool, tabagismo, ingestão de droga e postura. Quanto às possíveis alterações que podem ser geradas por esses fatores, é correto afirmar:
- (A) Tabagistas apresentam níveis séricos elevados de carboxihemoglobina, catecolaminas e cortisol.
  - (B) Aldosterona possui nível alto à noite, e aumenta com o estresse.
  - (C) Hormônio do crescimento apresenta nível mais baixo à noite.
  - (D) Os níveis de ferro são mínimos no final da manhã, aumentando até 30% durante o dia.
  - (E) Os níveis de cálcio aumentam em 70% na posição deitada.
- 27 Os sinais e sintomas de hipertireoidismo incluem intolerância ao calor, taquicardia, perda de peso, fraqueza, labilidade emocional e tremor. De acordo com a caracterização do hipertireoidismo e conforme os resultados dos testes de função tireoidiana, são observados
- (A) baixos níveis de hormônio estimulador da tireoide (TSH) e tri-iodotironina (T3).
  - (B) elevados níveis de imunoglobulina estimuladora da tireoide (TSI).
  - (C) elevados níveis de tiroxina (T4).
  - (D) níveis variáveis de globulina ligadora de tiroxina (TBG).
  - (E) baixos níveis de peroxidase antitireoide (ATPO).



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 28 A bioquímica é o estudo das estruturas moleculares, dos mecanismos e dos processos químicos responsáveis pela vida. Quanto ao assunto, é correto afirmar:
- (A) Lipídeos são polímeros de açúcares simples, como a glicose, com elevadas massas moleculares.
  - (B) Carboidratos poliméricos são constituídos por aminoácidos unidos por ligações glicosídicas.
  - (C) A forma precisa de uma estrutura polimérica do ácido desoxirribonucleico (DNA) é conferida pela natureza das ligações iônicas (pontes de hidrogênio, interações eletrostáticas e forças de van der Waals).
  - (D) Proteínas ou polipeptídeos são longos polímeros que podem atuar como elementos estruturais, catalisadores, anticorpos e hormônios.
  - (E) As ligações não covalentes são relativamente fortes e dificilmente rompidas, e exercem papel fundamental na determinação das propriedades físicas e químicas da água e de biomoléculas.
- 29 As enzimas são proteínas com a função específica de acelerar reações químicas das células. Para ser classificada como enzima, uma proteína deve
- (A) ter sua atividade regulada geneticamente ou pelas condições metabólicas.
  - (B) demonstrar baixo grau de especificidade em relação a seus substratos (reagentes) e aos seus produtos.
  - (C) diminuir a velocidade das reações em  $10^6$  a  $10^{12}$  vezes mais do que as reações correspondentes não catalisadas.
  - (D) ser consumida ou alterada ao participar da catálise.
  - (E) alterar o equilíbrio químico das reações.
- 30 Vários fatores influenciam a atividade enzimática. Em relação a esses fatores, é correto afirmar:
- (A) A velocidade inicial da reação enzimática é inversamente proporcional à concentração de enzima.
  - (B) Quanto menor a temperatura, maior a velocidade da reação. A velocidade diminui porque mais moléculas adquirem energia suficiente para atingir o estado de transição.
  - (C) Mudanças drásticas no pH inibem a desnaturação de muitas enzimas.
  - (D) A integração das enzimas nas vias metabólicas e a inter-relação dos produtos de uma via com a atividade de outras vias também influenciam a atividade enzimática.
  - (E) A quantidade das enzimas disponíveis nas células independe da velocidade de sua síntese e da velocidade de sua degradação.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 31 Muitas enzimas presentes no plasma, líquido cefalorraquidiano, e urina são provenientes, principalmente, do processo normal de destruição e reposição celular. Entretanto, certas enzimas se apresentam, nesses líquidos, em teores elevados após lesão tecidual provocada por processos patológicos com o aumento na permeabilidade celular ou morte prematura da célula. Quanto à atividade enzimática, analise as afirmativas seguintes.
- I. Algumas enzimas têm sua atividade no próprio plasma; por exemplo, as enzimas associadas à coagulação sanguínea (lipase lipoproteica), e clareamento de quilomícrons (plasmina), e dissolução de fibrina (trombina).
  - II. As enzimas citoplasmáticas surgem no plasma antes daquelas presentes nas organelas subcelulares. Quanto maior a extensão do tecido lesado, maior o aumento no nível plasmático.
  - III. Nos casos de alteração da permeabilidade, as enzimas de menor massa molecular aparecem no plasma. Quanto maior o gradiente de concentração entre os níveis intra e extracelular, mais rapidamente a enzima difunde para fora.

Está(ão) correta(s)

- (A) I, somente.
  - (B) II, somente.
  - (C) I e II, somente.
  - (D) II e III, somente.
  - (E) I, II e III.
- 32 A glicólise, também chamada via de Embden–Meyerhof–Parnas, é a via central do catabolismo da glicose em uma sequência de dez reações enzimáticas que ocorrem no citosol de todas as células humanas. Quanto à glicólise, é correto afirmar:
- (A) Cada molécula de glicose é convertida em cinco moléculas de piruvato, cada uma com dois átomos de carbonos em processo no qual vários átomos de carbono são fosforilados.
  - (B) Parte da energia livre liberada da glicose é conservada na forma de ATP e de NADH.
  - (C) Para cada molécula de glicose são consumidas duas moléculas de NADH no primeiro estágio, e no segundo estágio são produzidos dois ATP.
  - (D) Na primeira reação da glicólise, a glicose é ativada por oxidação no grupo carboxila em C6 com a formação de glicose–6–fosfato pela transferência de um grupo fosfato do ATP.
  - (E) A glicose é eletricamente negativa, mas, quando fosforilada, torna-se um composto carregado positivamente e hidrofóbico, que impede a sua transferência através da membrana celular, confinando-a na célula.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 33 Os lipídeos são biomoléculas com grande variedade estrutural, incluindo ácidos graxos e seus derivados, triacilgliceróis, ésteres graxos, fosfolipídeos, lipoproteínas, esfingolipídeos e isoprenoides. Quanto à função de cada tipo de lipídeo, é correto afirmar:
- (A) Os triacilgliceróis são ésteres de glicerol com cinco moléculas de ácidos graxos e constituem uma importante forma de armazenamento de energia em animais.
  - (B) Os ésteres graxos são a principal forma de transporte e armazenamento de ácidos graxos.
  - (C) Os isoprenoides são componentes estruturais das membranas, sendo classificados como glicerofosfolipídeos ou esfingomielinas.
  - (D) Os esfingolipídeos são um grupo de moléculas hormônio-like derivados de ácidos graxos de cadeias longas. Incluem as prostaglandinas, tromboxanos e lecotrienos.
  - (E) As lipoproteínas plasmáticas transportam moléculas de lipídeos através da corrente sanguínea de um órgão para outro e são classificadas de acordo com a densidade.

34 A respeito dos parasitas e das respectivas doenças que eles causam, considere as afirmativas seguintes.

- I. A ancilostomíase ou amarelão é a doença causada pelo *Necator americanus* ou pelo *Ancylostoma duodenale*.
- II. A cisticercose é uma doença causada nos seres humanos pela ingestão de larvas de *Taenia saginata*, vermes platelmintos da família Taenidae e classe Cestoda.
- III. Na forma cercaria, o *Schistosoma mansoni* é capaz de penetrar a pele humana, causando a doença Esquistossomose.
- IV. A ingestão pelos humanos de ovos do *Ascaris lumbricoides* pode causar a doença ascariíase.

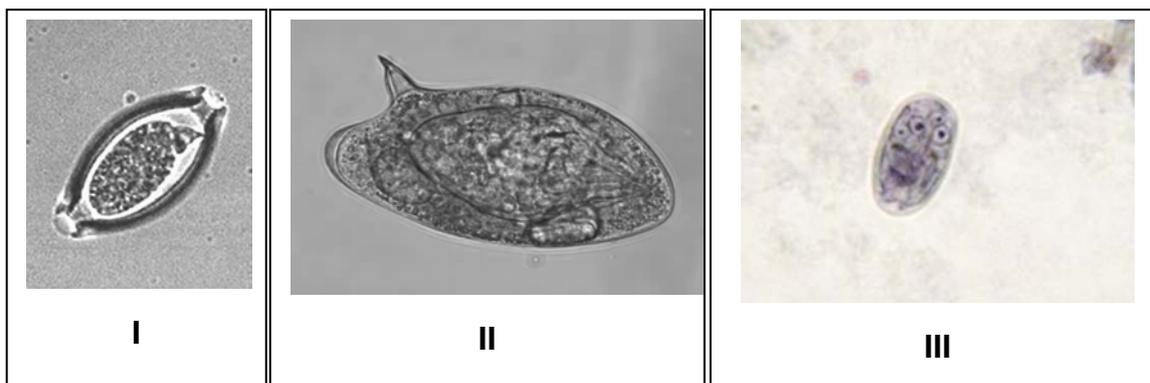
Está(ão) correta(s)

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

PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA BIOMEDICINA**

35 A coproscopia parasitária possui entre os seus objetivos a finalidade de evidenciar e identificar formas evolutivas de parasitos que vivem no tubo digestivo humano ou os parasitos em que as fezes constituem o veículo para disseminação das formas infectantes para o meio externo. As imagens I, II e III referem-se às estruturas parasitárias encontradas em fezes humanas.



A associação correta é

- (A) I – Ovo de *Taenia sp.*, II – Ovo de *Ascaris lumbricoides*, III – Ovo de *Enterobius vermicularis*.  
(B) I – Ovo de *Enterobius vermicularis*, II – Ovo de *Ascaris lumbricoides*, III – Cisto de *Entamoeba histolytica*.  
(C) I – Ovo de *Trichuris trichiura*, II – Ovo de *Schistosoma mansoni*, III – Cisto de *Giardia lamblia*.  
(D) I – Cisto de *Giardia lamblia*, II – Ovo de *Ascaris lumbricoides*, III – Ovo de *Enterobius vermicularis*.  
(E) I – Ovo de *Trichuris trichiura*, II – Ovo de *Schistosoma mansoni*, III – Ovo de *Ascaris lumbricoides*.

36 Sobre os diferentes métodos utilizados no diagnóstico das parasitoses, analise as afirmativas seguintes.

- I. O método da fita gomada (Graham) é utilizado para detecção de ovos de *Enterobius vermicularis*.  
II. O método de Kato-Katz é um método qualitativo, em que é realizada a centrifugação e a filtração em telado material fecal, sendo utilizado para a detecção de cistos de protozoários.  
III. O método de Baermann Moraes possibilita a detecção de larvas de parasitos, através de hidrotropismo e termotropismo positivo, usualmente utilizado para detectar principalmente larvas de *Strongyloides stercoralis*, podendo também observar larvas de ancilostomídeos.  
IV. O método de Hoffmann, Pons e Janer é baseado na sedimentação espontânea, utilizado para pesquisar e quantificar a presença de cistos e oocistos de protozoários e ovos e larvas de helmintos.

Estão corretas

- (A) I e IV, somente.  
(B) I e II, somente.  
(C) I e III, somente.  
(D) I, II e IV, somente.  
(E) I, II e III, somente.



**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA BIOMEDICINA**

- 37 As doenças de veiculação hídrica são consideradas um problema de saúde pública e estão relacionadas ao meio ambiente, sendo que fatores como a deficiência do sistema de abastecimento de água tratada, a insuficiência de saneamento básico, o destino inadequado dos dejetos, a alta densidade populacional, as carências habitacionais e a higiene inadequada favorecem a instalação e a rápida disseminação dessas doenças. São doenças parasitárias que podem ser transmitidas aos seres humanos pela ingestão de água contaminada:
- (A) Leishmaniose e Toxoplasmose.
  - (B) Filariose e Amebíase.
  - (C) Giardíase e Hanseníase.
  - (D) Malária e Estrongiloidíase.
  - (E) Ascaridíase e Giardíase.
- 38 O Ciclo de Loss é realizado por alguns parasitos que possuem em seu ciclo de vida a necessidade de uma passagem pelo pulmão do hospedeiro para maturação das larvas. São nematelmintos que possuem essa característica:
- (A) *Strongiloides stercoralis* e *Schistosoma mansoni*.
  - (B) *Ascaris lumbricoides* e *Ancylostoma duodenale*.
  - (C) *Ascaris lumbricoides* e *Trichuris trichiura*.
  - (D) *Enterobius vermicularis* e *Strongiloides stercoralis*.
  - (E) *Taenia solium* e *Schistosoma mansoni*.
- 39 O método tintorial predominante utilizado em bacteriologia é a Coloração de Gram. Essa técnica de coloração de bactérias foi desenvolvida pelo médico dinamarquês Hans Christian Joachim Gram, em 1884, o qual permite diferenciar bactérias com diferentes estruturas de parede celular. Quanto aos fundamentos da coloração pela técnica de Gram, é correto afirmar:
- (A) Nas bactérias Gram-negativas, o tratamento com álcool-acetona não é capaz de remover o corante inicialmente aplicado à cultura devido à espessa camada de peptidoglicano presente na parede celular dessas bactérias.
  - (B) Nas bactérias Gram-positivas a coloração forma inicialmente um complexo azul intenso que é removido pelo álcool-acetona, pois a parede celular é formada por lipoproteínas, fosfolipídeos, proteínas e polissacarídeos que impedem a retirada do complexo cristal violeta-iodo.
  - (C) As bactérias Gram-negativas possuem uma fina camada de peptidoglicano sob uma camada de lipoproteínas, fosfolipídeos, proteínas e lipopolissacarídeos, que tem seus lipídeos removidos pelo tratamento álcool-acetona, aumentando a permeabilidade e permitindo a descoloração.
  - (D) Na etapa de descoloração, é utilizada uma solução de álcool-éter ou de álcool-acetona. Nesse momento, em virtude das diferenças entre a constituição das paredes celulares das bactérias, as Gram-negativas, por apresentarem uma espessa camada de peptidoglicano e de ácidos teicoicos na parede celular, não descoram com facilidade.
  - (E) Na fase de contracoloração, normalmente é utilizado o corante Safranina, corante de cor vermelha, o qual é responsável pela coloração avermelhada das bactérias Gram-positivas.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 40 Os meios de cultura são insumos preparados em laboratórios que fornecem os nutrientes para o crescimento e desenvolvimento de microrganismos (como bactérias e fungos) fora do seu habitat natural. Existe uma variedade enorme destes meios que são utilizados para análises laboratoriais e estudos científicos em diversas áreas. Assinale o meio de cultura especificamente utilizado para crescimento seletivo de bactérias Gram-negativas.
- (A) Caldo de Tioglicolato.  
(B) Ágar sangue.  
(C) Ágar Cary Blair.  
(D) Ágar MacConkey.  
(E) Ágar Sabouraud.
- 41 Casos de sífilis congênita são comuns no Brasil e pode levar ao óbito do recém-nascido e a casos de má formação congênita. Os exames laboratoriais desempenham papel fundamental no combate à doença por permitir a confirmação do diagnóstico e o monitoramento da resposta ao tratamento. Em relação ao diagnóstico da sífilis, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.
- ( ) VDRL (Venereal Disease Research Laboratory).
- 1 - Prova não treponêmica. ( ) FTA – ABS (Teste de absorção de anticorpos treponêmicos fluorescentes).  
2 - Prova treponêmica. ( ) RPR (Teste de reagina plasmática rápida).
- A sequência correta é
- (A) 2, 2, 1.  
(B) 1, 2, 2.  
(C) 1, 1, 2.  
(D) 2, 1, 1.  
(E) 1, 2, 1.
- 42 A célula é a menor unidade funcional da matéria viva. Todas as reações químicas importantes para um ser vivo acontecem no microambiente celular. Com base nas estruturas das células, é correto afirmar:
- (A) As células eucariontes são complexas e possuem a carioteca, membrana que circula o núcleo, e a membrana plasmática, que envolve a célula e que é formada por camadas de peptidoglicano.  
(B) Nas células procariontes, assim como nas eucariontes, existem pequenas organelas denominadas de ribossomos, que estão relacionadas à síntese de proteínas.  
(C) Os plasmídeos são pequenas moléculas de DNA circular livres no citoplasma, encontrados nas células procariontes e eucariontes, neles se encontram genes que codificam proteínas relacionadas às funções adaptativas, como a resistência a antibióticos.  
(D) As células eucariontes são encontradas na maioria dos seres vivos, existindo também no domínio Eukarya, que contém organismos como protozoários, bactérias e fungos.  
(E) As células procarióticas apresentam uma variedade de organelas membranosas no citoplasma, sendo encontradas estruturas como retículos endoplasmáticos, complexo golgiense e vacúolos.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 43 Os anticorpos, também denominados de imunoglobulinas, são glicoproteínas que podem ser encontradas nos fluidos corpóreos e que atuam como as principais moléculas efetoras da imunidade humoral. A respeito dos diferentes tipos de classes de anticorpos, analise as afirmativas seguintes.
- I. A IgG (Imunoglobulina G) é o tipo mais abundante de anticorpo, encontrada em vários fluidos corporais, possui a capacidade de atravessar a barreira placentária e atua na proteção do organismo contra infecções bacterianas e virais.
  - II. Durante um processo infeccioso, a IgM é a primeira imunoglobulina a ser produzida pelos plasmócitos, e, no decorrer da infecção, poderá ocorrer mudança de classe dessa imunoglobulina.
  - III. A IgE (Imunoglobulina E) é normalmente encontrada no sangue humano, sendo importante na defesa do organismo contra infecção por helmintos e nas reações de hipersensibilidade tipo III, através da ligação com os basófilos.

Está(ão) correta(s)

- (A) I e III, somente.
  - (B) I e II, somente.
  - (C) I, II e III.
  - (D) II e III, somente.
  - (E) I, somente.
- 44 O câncer é um dos principais problemas de saúde pública mundial e uma das principais causas de morte entre crianças e adultos. No final dos anos 60, McFarlane Burnet definiu o termo vigilância imunológica. Ele propôs que o sistema imunológico estaria em um estágio de constante alerta para resolver o aparecimento de antígenos tumorais estranhos que pudessem causar algum dano ao organismo. Acerca do assunto, é correto afirmar:
- (A) A imunidade celular é um importante mecanismo efetor da imunidade tumoral, destacando-se a destruição das células tumorais por linfócitos T CD8+ e por células NK (Células matadoras naturais).
  - (B) A resposta humoral exerce um papel essencial e fundamental no controle e destruição das células tumorais. A produção de anticorpos específicos contra antígenos tumorais já foi identificada em vários tipos de câncer.
  - (C) O aumento na expressão de moléculas CPH (complexo principal de histocompatibilidade) de classe I na superfície das células é um importante mecanismo que as células tumorais utilizam para evadir da resposta imunológica.
  - (D) As células dendríticas podem destruir células tumorais por liberação de toxinas quando ativadas por uma combinação de fatores, como linfocinas e interferon.
  - (E) Alguns microorganismos estão envolvidos no desenvolvimento de tumores e induzem respostas das células T auxiliares CD4+ (Th) que reconhecem os antígenos tumores apresentadas em associação com a molécula de CPH (complexo principal de histocompatibilidade) de classe I pelas células apresentadoras de antígenos.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

- 45 Em relação às principais características da resposta imunológica, é correto afirmar:
- (A) A imunidade inata ou natural é a nossa primeira linha de defesa. Ela é composta por barreiras físicas e químicas, proteínas e células. Diferentemente da imunidade adquirida, ela não possui tolerância a antígenos próprios, nem memória.
  - (B) A resposta humoral, com produção de anticorpos da classe IgE, é o mecanismo efetor para controlar uma infecção viral já instalada no organismo.
  - (C) A imunidade ativa é a imunidade adquirida através de transferência de anticorpos. Um exemplo disso é a passagem de anticorpos maternos para o feto através da amamentação.
  - (D) A resposta imunológica é o mecanismo pelo qual o organismo reconhece e responde à substância que considera estranha. A imunidade adquirida tem como características a especificidade, a diversidade, a memória, a autolimitação e a tolerância a antígenos próprios.
  - (E) A imunidade passiva ocorre quando o organismo recebe substâncias estranhas ou antígenos que estimulam uma reação imunológica. É o caso das vacinações ou das imunizações.
- 46 O exame de urina tipo I ou exame EAS (Elementos Anormais do Sedimento) é um exame normalmente solicitado pelos médicos para identificar alterações no sistema urinário e renal. Em relação ao exame de urina tipo I, analise as afirmativas seguintes.
- I. O exame de urina tipo I compreende três etapas: análise física, análise bioquímica e a sedimentoscopia (exame microscópico da urina).
  - II. A coleta da amostra de urina para realização do exame pode ser feita em casa e deve ser coletada a primeira urina da manhã, desprezando o primeiro jato. Antes de realizar a coleta, é importante higienizar com água e sabão a região íntima para evitar que aconteça contaminação da amostra.
  - III. A amostra de urina deve ser colhida em recipiente descartável, limpo, de preferência com boca larga e à prova de vazamento. Deve ser de material inerte, livre de partículas e substâncias interferentes.
- Está(ão) correta(s)
- (A) I e III, somente.
  - (B) II e III, somente.
  - (C) I, II e III.
  - (D) III, somente.
  - (E) I, somente.
- 47 Um adulto saudável que tenha uma dieta comum produz entre 1000 e 2000 ml de urina por dia. A produção de urina com menos de 300mL por dia é compatível com
- (A) poliúria.
  - (B) isostenúria.
  - (C) oligúria.
  - (D) nictúria.
  - (E) incontinência urinária.



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2021 – PSRMPS 2021  
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 03 DE NOVEMBRO DE 2020

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE – ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ONCOLOGIA / PROGRAMA DE  
RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL SAÚDE DA MULHER E DA CRIANÇA  
BIOMEDICINA**

48 O hemograma é o exame de sangue que demonstra alterações no sangue e auxilia na detecção de anemias, infecções e inflamações. Sobre o hemograma, foram feitas algumas afirmações relacionadas às possíveis alterações hematológicas e suas correlações clínicas. Analise-as e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A anisocitose é caracterizada pela existência de eritrócitos de tamanhos diferentes em uma mesma amostra de sangue, essa alteração pode ocorrer em alguns tipos de anemias.
- ( ) A eosinopenia é uma alteração hematológica que pode ser encontrada em pessoas que tenham doenças alérgicas ou que estejam infectadas por helmintos.
- ( ) A neutropenia é um achado frequente no hemograma de pessoas que estejam com processos infecciosos, principalmente bacteriano, que consiste no aumento no número de neutrófilos para o sangue periférico.
- ( ) Normalmente em processos de infecção viral é comum encontrar no hemograma uma leucocitose linfocítica, que caracteriza um aumento no número de linfócitos circulantes no sangue periférico.

A sequência correta é

- (A) V, F, F, V.
- (B) V, V, V, F.
- (C) V, F, V, V.
- (D) V, F, V, F.
- (E) F, F, V, F.

49 A leucemia é uma doença maligna dos glóbulos brancos, geralmente de origem desconhecida. Existem vários tipos de leucemia e a determinação dos tipos de leucemias é importante para definir o tratamento adequado e o prognóstico do paciente. A presença de bastonetes de Auer em um hemograma é sugestivo de

- (A) leucemia linfóide crônica.
- (B) linfoma Hodgkin.
- (C) linfoma não Hodgkin.
- (D) leucemia mieloide aguda.
- (E) leucemia mieloide crônica aguda.

50 A eritropoese é o processo de produção e maturação de hemácias que ocorre na medula óssea em adultos normais. Esse processo é controlado por fatores de crescimento que agem sobre as células precursoras e estimulam seu desenvolvimento e maturação. O principal hormônio que regula a produção das hemácias é a

- (A) Insulina.
- (B) Eritropoetina.
- (C) Niacina.
- (D) Adrenalina.
- (E) Eritronoradrenalina.