



Nome: _____



06 – BIOMÉDICO –
PROVA 02

PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na **DESCCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO**.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova **será de 3 horas**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida uma hora do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA, antes do prazo estabelecido.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
 - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50





06 – BIOMÉDICO - PROVA 02

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto

Um empecilho na neurociência era a falta de uma visão clara de como as células cerebrais de animais se comportam durante muito tempo. Agora, pesquisadores de Harvard desenvolveram um jeito de acompanhar o que um neurônio faz durante um ano.

Em seu estudo realizado com camundongos, os cientistas contam terem desenvolvido um implante eletrônico capaz de coletar informações detalhadas sobre a atividade de uma única célula pelo período de um ano – sem atrapalhar as funções que ela desempenhava.

Um neurônio é uma célula muito pequena – medindo de 10 a 100 micrômetros –, que é a milionésima parte de um milímetro. Além disso, o seu pico de atividade elétrica é muito curto, durando apenas cerca de dois milissegundos.

Pesquisadores desse campo estão sempre à procura de melhores ferramentas para estudar as células do cérebro. Algumas técnicas, por exemplo, permitem detectar a atividade de células específicas para experimentos rápidos em pequenas regiões cerebrais – tanto em tecido recentemente removido ou por meio de sondas.

Contudo, por serem limitadas, essas condições não representam a realidade com a fidelidade necessária. Restritas a períodos curtos, elas não são capazes de fornecer informações detalhadas o suficiente para entender como a atividade muda com a idade e outras experiências de vida.

Conforme os pesquisadores, grande parte da dificuldade em fazer medições do tipo era consequência da incompatibilidade entre as propriedades mecânicas do tecido cerebral vivo e dos dispositivos eletrônicos de gravação.

“O cérebro é muito macio, como a textura de tofu ou pudim. Em contraste, os eletrônicos são rígidos. Qualquer pequeno movimento do cérebro pode fazer com que os sensores convencionais se desloquem e se movam no tecido cerebral vivo”, conta Jia Liu, líder do estudo. “Essa incompatibilidade na estrutura pode fazer com que células ao redor do local de implantação se degradem.

Então, como forma de contornar o problema, a equipe de Liu desenvolveu um dispositivo implantável e o introduziu com segurança no cérebro da forma menos invasiva possível.

A implantação dos sensores nos camundongos cobaias resultou em distúrbios mínimos no tecido cerebral. Escolhendo quais neurônios específicos seriam vigiados, estava tudo certo para o início dos registros da atividade elétrica dessas células, acompanhadas ao longo da vida adulta dos roedores.

“Mesmo depois de um ano, não vimos nenhuma degradação dos neurônios que estávamos estudando”, relata Liu. Como constatou Liu, “não há outra tecnologia que possa rastrear o potencial de ação individual de uma dessas células em animais vivos ao longo desse tempo.”

Pensando em futuros experimentos, Liu planeja desenvolver ainda mais a técnica para que a atividade cerebral possa ser transmitida em tempo real do cérebro para análise em uma rede artificial; além de explorar diferentes usos dos sensores nanoeletrônicos.

“Talvez um dia esteja frio e cinzento lá fora, e você se sinta infeliz e de mau humor. Outro dia, está ensolarado e você está na praia e de ótimo humor. Como essas representações mudam no cérebro é algo que não pode ser estudado pela tecnologia atual porque não conseguimos rastrear de forma estável a atividade do mesmo neurônio”, diz ele. “Esta pesquisa supera completamente essa limitação. É o começo de uma nova era da neurociência.”

CAPARROZ, Leo. Cientistas gravam a atividade de um neurônio ao longo de um ano. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/ciencia/cientistas-gravam-a-atividade-de-um-neuronio-ao-longo-de-um-ano/>>. Último acesso em 23 fev. 2023. (adaptado)

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta o principal objetivo comunicativo do texto.

- a) Instruir o leitor sobre como se pesquisa cientificamente.
- b) Informar o leitor sobre o estado da arte da pesquisa na área de neurociência.
- c) Influenciar o leitor na tomada de decisão sobre o método de abordagem em neurociência.
- d) Persuadir o leitor a estudar mais profundamente a neurociência.

Questão 02

Em “a equipe de Liu desenvolveu um dispositivo implantável e o introduziu com segurança no cérebro



da forma menos invasiva possível”, o termo destacado pode ser substituído, sem prejuízo semântico, nesse contexto, por:

- a) Afirmativa.
- b) Decisiva.
- c) Expressiva.
- d) Agressiva.

Questão 03

No trecho “não há outra tecnologia que possa rastrear o potencial de ação individual de uma dessas células em animais vivos ao longo desse tempo”, o pronome destacado exerce a função de:

- a) Sujeito.
- b) Predicativo do sujeito.
- c) Objeto indireto.
- d) Objeto direto.

Questão 04

No trecho “Pesquisadores desse campo estão sempre à procura de melhores ferramentas para estudar as células do cérebro”, o sinal indicativo de crase se justifica:

- a) De acordo com a regência da expressão ‘sempre’ e uso do artigo definido feminino referente ao vocábulo ‘procura’.
- b) Por representar a preposição ‘a’ que rege o substantivo feminino singular ‘procura’, formando uma locução adverbial.
- c) Ao considerar que a palavra ‘procura’ está sendo usada de forma indefinida.
- d) Pelo fato de a regência do verbo ‘estar’ exigir complemento adverbial.

Questão 05

Considerando o trecho “Um empecilho na neurociência era a falta de uma visão clara de como as células cerebrais de animais se comportam durante muito tempo”, assinale a alternativa que apresenta um verbo com a mesma transitividade do vocábulo destacado.

- a) “Algumas técnicas, por exemplo, permitem detectar a atividade de células específicas”.
- b) “A equipe de Liu desenvolveu um dispositivo implantável”.
- c) “Talvez um dia esteja frio e cinzento lá fora”.
- d) “Essas condições não representam a realidade”.

Questão 06

Assinale a alternativa que apresenta, de acordo com a norma culta, a CORRETA reescrita do trecho: “Em seu estudo realizado com camundongos, os cientistas contam terem desenvolvido um implante eletrônico capaz de coletar informações detalhadas sobre a atividade de uma única célula pelo período de um ano – sem atrapalhar as funções que ela desempenhava”.

- a) Os pesquisadores conduziram um estudo em camundongos e anunciaram ter criado um implante eletrônico onde é capaz de coletar informações minuciosas sobre a atividade de uma única célula por até um ano, sem afetar suas funções naturais.
- b) Foi realizada uma pesquisa com camundongos, onde os cientistas desenvolveram um implante eletrônico que tem a capacidade de coletar informações detalhadas sobre a atividade de uma única célula por um ano inteiro, sem interromper as suas funções biológicas.
- c) Durante um estudo com camundongos, foram desenvolvidos pelos cientistas um implante eletrônico o qual coleta informações detalhadas sobre a atividade de uma única célula ao longo de um ano inteiro, sem causar interrupções em suas funções celulares.
- d) Durante sua pesquisa com camundongos, os cientistas afirmaram ter criado um implante eletrônico capaz de coletar informações detalhadas sobre a atividade de uma única célula por um período de um ano, sem interferir em suas funções naturais.

Questão 07

O vocábulo destacado no trecho “Conforme os pesquisadores, grande parte da dificuldade em fazer medições do tipo era consequência da incompatibilidade” tem o mesmo valor semântico do conector destacado na alternativa:

- a) “Como constatou Liu, ‘não há outra tecnologia que possa rastrear o potencial de ação individual de uma dessas células em animais vivos ao longo desse tempo’”.
- b) “Como essas representações mudam no cérebro é algo que não pode ser estudado pela tecnologia atual”.
- c) “elas não são capazes de fornecer informações detalhadas o suficiente para entender como a



atividade muda com a idade e outras experiências de vida”.

- d) “Então, como forma de contornar o problema, a equipe de Liu desenvolveu um dispositivo implantável”.

Questão 08

No excerto “Um neurônio é uma célula muito pequena – medindo de 10 a 100 micrômetros –, que é a milionésima parte de um milímetro”, os travessões indicam:

- a) Uma expressão intercalada.
- b) Uma pausa mais forte na fala.
- c) Uma mudança de interlocutor.
- d) Uma citação direta.

Questão 09

Nos trechos a seguir, os termos destacados possuem o mesmo significado gramatical, EXCETO em:

- a) “não conseguimos rastrear de forma estável a atividade do mesmo neurônio”.
- b) “Liu planeja desenvolver ainda mais a técnica”.
- c) “O cérebro é muito macio, como a textura de tofu ou pudim”.
- d) “Restritas a períodos curtos, elas não são capazes de fornecer informações detalhadas”.

Questão 10

No trecho “Contudo, por serem limitadas, essas condições não representam a realidade com a fidelidade necessária.”, o termo destacado introduz uma oração reduzida de infinitivo com valor semântico de:

- a) Condição.
- b) Consequência.
- c) Causa.
- d) Finalidade.

Questão 11

Programas como o Microsoft Excel permitem ao usuário criar planilha eletrônica envolvendo cálculos e gráficos avançados manipulando grandes volumes de dados. Considere a planilha abaixo em uma versão recente do Excel em Português, na qual lista as unidades de um produto vendidas por uma empresa pelo país:

	A	B
	Estado	Unidades Comercializadas
1		
2	Amazonas	2.378
3	Ceará	4.861
4	São Paulo	10.586
5	Santa Catarina	7.685

Considere que o usuário precisa somar os valores apenas dos estados que tiveram mais de 10.000 unidades comercializadas e cujo nome do estado inicie com a letra “S”. Assinale a alternativa que apresenta o nome da função do Excel que permite atingir o objetivo desejado.

- a) SOMA.
- b) SOMASE.
- c) SOMASES.
- d) SE.

Questão 12

Uma das áreas que mais crescem no meio tecnológico, a sociedade vem acompanhando o crescimento do número de ataques à Segurança da Informação que visam ao acesso indevido aos dados dos usuários. Nesta área, existe um termo empregado para classificar todo tipo de software malicioso usado para causar prejuízo, que pode ser até financeiro, danificar sistemas, interceptar dados ou simplesmente irritar o usuário, afetando tanto computadores como celulares e até redes inteiras. Assinale a alternativa que apresenta o nome deste termo da Segurança da Informação.

- a) Vírus.
- b) Trojan.
- c) Worms.
- d) Malware.

Questão 13

Navegadores como Microsoft Edge, Google Chrome e Mozilla Firefox têm papel essencial para usuários da Internet, pois são aplicativos que carregam e exibem as diversas páginas da Internet. Dentre os diversos recursos oferecidos por esses aplicativos, existe a interpretação de uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Essa linguagem define o significado e a estrutura do conteúdo a ser exibido pelos navegadores. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa linguagem suportada pelo Edge, Chrome e Firefox.

- a) SSL
- b) HTTP
- c) HTML
- d) PYTHON



Questão 14

Nos ambientes organizacionais é comum o emprego de ferramentas de produtividade, como o Microsoft Word, a partir da oferta de diversos recursos que possibilitam a construção de documentos profissionais eficientemente. Existe um importante recurso disponível neste programa que permite ao usuário vincular palavras e textos do seu documento a arquivos locais, arquivos remotos e sites da Internet. Assinale a alternativa que descreve o atalho do teclado para utilizar este recurso no Microsoft Word em Português.

- a) Ctrl + H
- b) Ctrl + K
- c) Ctrl + L
- d) Ctrl + O

Questão 15

São princípios da Administração Pública explícitos na Constituição Federal de 1988:

- a) Legalidade, eficiência, publicidade e autotutela.
- b) Moralidade, eficiência, impessoalidade e publicidade.
- c) Indisponibilidade, legalidade, pessoalidade e publicidade.
- d) Eficiência, pessoalidade, publicidade e legalidade.

Questão 16

Considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa CORRETA sobre o processo licitatório disciplinado na Lei 14.133/2021:

- a) Agente público é o indivíduo que, em virtude de eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, exerce mandato, cargo, emprego ou função em pessoa jurídica integrante da Administração Pública.
- b) É facultativa apresentação de justificativa técnica para que o edital de licitação possa estabelecer limite máximo para o número de empresas consorciadas.
- c) As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma presencial, admitida a utilização da forma eletrônica, desde que motivada.
- d) A Administração poderá submeter a licitação à prévia consulta pública, mediante a disponibilização de seus elementos a todos os

interessados, mas estes não poderão formular sugestões.

Questão 17

Sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, conforme a Lei 9.784/99, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
- b) O processo administrativo somente inicia-se a pedido de interessado.
- c) São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de dezesseis anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
- d) O indeferimento de alegação de suspeição poderá ser objeto de recurso, com efeito suspensivo.

Questão 18

Acerca dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, julgue as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I- Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.
- II- Nenhum brasileiro, nato ou naturalizado, será extraditado.
- III- As normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais têm aplicação imediata.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) As assertivas II e III são corretas.
- b) Apenas a assertiva II é incorreta.
- c) Apenas a assertiva III é incorreta.
- d) As assertivas I e III são corretas.

Questão 19

O Direito Administrativo é o conjunto de princípios e normas reguladoras do exercício da função administrativa. Neste sentido, é CORRETO afirmar que o Direito Administrativo:

- a) Confere ao Estado poderes amplos e absolutos, sobretudo quando está em questão o interesse público.



- b) É ramo do direito privado que disciplina a função administrativa do Estado.
- c) Desconsidera, quando das relações com os entes privados, os fins almejados pelo Estado.
- d) Tem por objetos órgãos, agentes e pessoas jurídicas administrativas que integram a Administração Pública.

Questão 20

O ato administrativo reveste-se de propriedades jurídicas específicas, que o distingue do ato de direito privado, quais sejam, segundo a mais moderna doutrina, presunção de legitimidade, imperatividade, exigibilidade, autoexecutoriedade e tipicidade. Sob esta ótica, a respeito da presunção de legitimidade, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Aplica-se exclusivamente aos atos administrativos decorrentes da atividade legiferante exercida pelo poder legislativo.
- b) Trata-se presunção absoluta, inadmitindo contestação em qualquer instância.
- c) Não implica sujeição da Administração Pública ao princípio da legalidade.
- d) O ato administrativo tem fé pública e goza de presunção de legitimidade. Somente em situações excepcionais, desde que haja prova robusta e cabal, se pode autorizar o afastamento da justificativa do interesse público à sua desconstituição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

O objetivo da Política Nacional de Humanização (PNH) é implementar no dia a dia das práticas de atenção e de gestão os princípios do SUS, resultando na qualificação da saúde pública brasileira e no incentivo a trocas solidárias entre gestores, trabalhadores e usuários do SUS. Com relação à PNH, é **INCORRETO** dizer:

- a) Essa política vincula-se à Secretaria de Atenção à Saúde do Ministério da Saúde, contando ainda com um núcleo técnico (sede em Brasília) e com equipes regionais articuladas a secretarias estaduais e municipais de saúde.
- b) A PNH vem sendo experimentada em todo Brasil, analisando problemas e dificuldades em cada serviço de saúde, além de tomar por referência

experiências bem-sucedidas no que tange à humanização.

- c) Um dos propósitos da Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão do SUS é aprimorar, oferecer e divulgar estratégias e metodologias que apoiem transformações sustentáveis dos modelos de atenção e de gestão.
- d) A PNH preconiza a separação das três partes envolvidas no processo de produção de saúde (gestores, trabalhadores e usuários), para que cada um possa desempenhar melhor seu papel.

Questão 22

As comissões intergestores bipartite e tripartite são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde (SUS). A atuação das comissões intergestores bipartite e tripartite terá por objetivo:

- Fixar diretrizes sobre as regiões de saúde, distrito sanitário, integração de territórios, referência e contrarreferência e demais aspectos vinculados à integração das ações e serviços de saúde entre os entes federados.
- Decidir sobre os aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS, em conformidade com a definição da política consubstanciada em planos de saúde, aprovados pelos conselhos de saúde.
- Definir diretrizes, de âmbito nacional, regional e intermunicipal, a respeito da organização das redes de ações e serviços de saúde, principalmente no tocante à sua governança institucional e à integração das ações e serviços dos entes federados.
- Promover articulação com os órgãos de fiscalização do exercício profissional, bem como com entidades representativas de formação de recursos humanos na área de saúde e educação.

Assinale a alternativa que contém a resposta **CORRETA**:

- a) F-V-F-V.
- b) V-F-F-V.
- c) V-V-V-F.
- d) F-F-V-V.

Questão 23

O Subsistema de Atenção à Saúde Indígena deverá ser, como o SUS, descentralizado, hierarquizado e



regionalizado. Dever-se-á obrigatoriamente levar em consideração a realidade local e as especificidades da cultura dos povos indígenas e o modelo a ser adotado para a atenção à saúde indígena, que se deve pautar por uma abordagem diferenciada e global, contemplando os aspectos de assistência à saúde, saneamento básico, nutrição, habitação, meio ambiente, demarcação de terras, educação sanitária e integração institucional. Conforme o enunciado acima, é INCORRETO afirmar:

- a) As populações indígenas não terão direito a participar dos organismos colegiados de formulação, acompanhamento e avaliação das políticas de saúde, tais como o Conselho Nacional de Saúde e os conselhos estaduais e municipais de saúde, quando for o caso.
- b) Caberá à União, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- c) As populações indígenas devem ter acesso garantido ao SUS, em âmbito local, regional e de centros especializados, de acordo com suas necessidades, compreendendo a atenção primária, secundária e terciária à saúde.
- d) O SUS promoverá a articulação do subsistema instituído por esta lei com os órgãos responsáveis pela política indígena do país.

Questão 24

O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde. O objeto do Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde é a organização e a integração das ações e dos serviços de saúde, sob a responsabilidade dos entes federativos em uma Região de Saúde, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência aos usuários. Assinale com (V) as afirmações verdadeiras e com (F) as falsas.

- (__) O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde definirá as responsabilidades individuais e solidárias dos entes federativos com relação às ações e serviços de saúde, os indicadores e as metas de saúde, os critérios de avaliação de desempenho, os recursos financeiros que serão disponibilizados, a forma de controle e fiscalização da sua execução e demais elementos necessários à implementação integrada das ações e serviços de saúde.

- (__) O Sistema Nacional de Auditoria e Avaliação do SUS, por meio de serviço especializado, fará o controle e a fiscalização do Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde.
- (__) Aos partícipes não caberá monitorar e avaliar a execução do Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde, em relação ao cumprimento das metas estabelecidas, ao seu desempenho e à aplicação dos recursos disponibilizados.
- (__) Os partícipes incluirão dados sobre o Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde no sistema de informações em saúde organizado pelo Ministério da Saúde e os encaminhará ao respectivo Conselho de Saúde para monitoramento.

Assinale a alternativa que responde CORRETAMENTE à questão:

- a) F-V-F-F.
- b) V-F-V-F.
- c) V-F-V-V.
- d) V-V-F-V.

Questão 25

O Ministério da Saúde estabelecerá mecanismos que permitam a contínua atualização da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), imprescindível instrumento de ação do SUS, na medida em que contempla um elenco de produtos necessários ao tratamento e controle da maioria das patologias prevalentes no País. No que diz respeito à Política de Medicamentos Essenciais e Regulamentação Sanitária de Medicamentos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A promoção do uso de medicamentos genéricos será, igualmente, objeto de atenção especial, portanto, o gestor municipal deverá identificar os mecanismos necessários para sua adequação.
- b) Serão enfatizadas, especialmente pelo gestor federal, as questões relativas ao registro de medicamentos e à autorização para o funcionamento de empresas e estabelecimentos, bem como as restrições e eliminações de produtos que venham a revelar-se inadequados ao uso, na conformidade das informações decorrentes da farmacovigilância.
- c) Não há obrigatoriedade da adoção da denominação genérica nos editais, propostas, contratos e notas fiscais – bem como de exigências sobre requisitos de qualidade dos produtos.



d) A apresentação da denominação genérica nas embalagens, rótulos, bulas, prospectos, textos e demais materiais de divulgação e informação médica não é necessária.

Questão 26

O Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas: a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.

Baseado na afirmação acima, assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Legislativo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio, aprovadas pelo respectivo conselho.
- O Conselho de Saúde, em caráter provisório e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos

A sequência que contempla CORRETAMENTE a questão acima é:

- a) F-V-F-V.
- b) V-F-F-V.
- c) F-V-V-F.
- d) V-V-V-V.

Questão 27

O modelo de assistência farmacêutica será reorientado de modo que não se restrinja à aquisição

e à distribuição de medicamentos. A reorientação, coordenada e disciplinada em âmbito nacional pelos três gestores do Sistema, deverá estar fundamentada, EXCETO:

- a) Na centralização da gestão.
- b) Na promoção do uso racional dos medicamentos.
- c) Na otimização e na eficácia do sistema de distribuição no setor público.
- d) No desenvolvimento de iniciativas que possibilitem a redução nos preços dos produtos, viabilizando, inclusive, o acesso da população aos produtos no âmbito do setor privado.

Questão 28

O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa. Para efeito deste Decreto, considera-se, dentre outros:

- I- Região de Saúde.
- II- Portas de Entrada.
- III- Comissões Intergestores.
- IV- Rede de Atenção à Saúde.

- Instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- Conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.
- 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 de ações e serviços de saúde.
- Serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.

A alternativa que contempla CORRETAMENTE essa questão, na respectiva ordem, é:

- a) I – II – III – IV.
- b) IV – I – III – II.
- c) III – II – IV – I.
- d) II – I – IV – III.



Questão 29

A participação complementar das instituições privadas de assistência à saúde no SUS será formalizada mediante contrato ou convênio, celebrado entre o ente público e a instituição privada, observadas as normas de direito público. Para a complementaridade de serviços de saúde com instituições privadas serão utilizados os seguintes instrumentos, EXCETO:

- a) Contrato de gestão, firmado entre ente público e entidade privada qualificada como Organização Social, com vistas à formação de parceria entre as partes para fomento e execução de serviços assistenciais à saúde.
- b) Convênio, firmado entre ente público e a instituição privada sem fins lucrativos, quando houver interesse comum em firmar parceria em prol da prestação de serviços assistenciais à saúde.
- c) Contrato administrativo, firmado entre ente público e instituições privadas com ou sem fins lucrativos, quando o objeto do contrato for a compra de serviços de saúde.
- d) Obrigar-se a apresentar, mensalmente, relatórios de atividade que demonstrem, quantitativa e qualitativamente, o atendimento do objeto.

Questão 30

O Pacto pela Vida é o compromisso entre os gestores do SUS em torno de prioridades que apresentam impacto sobre a situação de saúde da população brasileira. A definição de prioridades deve ser estabelecida através de metas nacionais, estaduais, regionais ou municipais. Os estados/região/município devem pactuar as ações necessárias para o alcance das metas e dos objetivos propostos. Baseado nessa afirmação, analise as prioridades pactuadas, e assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Controle do câncer de colo de útero e de mama.
- b) Fortalecimento da capacidade de respostas às doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza.
- c) Incentivo à natalidade infantil e aleitamento materno.
- d) Fortalecimento da Atenção Básica.

Questão 31

Hemograma é o nome que se dá ao conjunto de avaliações das células sanguíneas que, juntamente

com os dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de várias patologias. Sobre suas alterações e interpretação clínica, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) As plaquetas são analisadas qualitativamente e a plaquetose exige confirmação por nova coleta; quando o paciente está com uma queda no número de plaquetas pode apresentar manifestações hemorrágicas.
- b) A análise da série vermelha contempla a quantificação de eritrócitos, hematócrito, dosagem de hemoglobina e índices hematimétricos, assim como o exame microscópico da morfologia eritrocitária.
- c) O leucograma avalia as contagens total e diferencial dos leucócitos, assim como a morfologia dos neutrófilos, linfócitos e monócitos.
- d) A leucocitose deve ser definida como discreta ou leve, moderada e acentuada, de acordo com os valores do leucograma.

Questão 32

As imunoglobulinas são moléculas de glicoproteínas produzidas pelos plasmócitos em resposta a um imunógeno. No que concerne às suas funções e estruturas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A ligação de um anticorpo a um antígeno tem necessariamente um efeito biológico, que é consequência de uma função efetora. Via de regra, a habilidade de carrear uma função efetora particular não requer que o anticorpo se ligue ao seu antígeno.
- b) Todas as imunoglobulinas têm uma estrutura de três cadeias como unidade básica.
- c) A valência do anticorpo refere-se ao número de determinantes antigênicos que uma molécula individual de anticorpo pode se ligar; a valência de todos os anticorpos é pelo menos duas e em alguns casos mais de duas.
- d) Embora as imunoglobulinas sejam semelhantes estruturalmente elas são todas construídas a partir de inúmeras unidades básicas.

Questão 33

A insuficiência cardíaca aguda provoca alterações celulares que vão desde discretas perdas de algumas propriedades até morte celular. Por conta disso, algumas substâncias intracelulares ganham o espaço intersticial e a circulação sanguínea, o que resulta no



aumento transitório dos níveis circulantes. Sobre esses marcadores de lesão cardíaca, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A troponina I é altamente específica para o tecido miocárdico, não sendo detectável em pessoas saudáveis.
- b) Alguns marcadores já estão presentes no organismo, e sua redução pode indicar agressão ao tecido miocárdico. A CK-MB é um exemplo, que diminui sua concentração sérica quando ocorre isquemia em determinada região do músculo cardíaco.
- c) A mioglobina é encontrada apenas em fibras musculares lisas e seu alto peso molecular não permite que seja liberada rapidamente na corrente sanguínea, e quando isso ocorre, é indicativo de grave lesão isquêmica do miocárdio, normalizando seus níveis após dias de ocorrência do infarto.
- d) A determinação da atividade da desidrogenase láctica total é o exame primeiramente recomendado em casos de suspeita de infarto agudo do miocárdio, sendo o padrão ouro tanto para o diagnóstico quanto para o acompanhamento do paciente.

Questão 34

Inflamação pode ser definida como um mecanismo de reação do tecido vivo vascularizado a uma injúria local. Sobre esse mecanismo, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A inflamação atua destruindo, diluindo e isolando o agente agressor, porém, sem abrir caminhos para processos reparativos.
- b) Linfócitos T secretam citocinas, as quais podem ativar mais macrófagos, portanto, amplificando a resposta imune.
- c) A inflamação pode ser potencialmente danosa, uma vez que sua manifestação pode lesar o próprio organismo, por vezes, de forma mais deletéria do que o agente agressor.
- d) Muitas das respostas vasculares e celulares são mediadas por fatores químicos derivados da ação do estímulo inflamatório sobre células e plasma.

Questão 35

A gasometria é um exame laboratorial que permite a análise dos gases sanguíneos de O_2 e CO_2 e equilíbrio ácido-base. Sobre o assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A gasometria é utilizada para verificar alterações no desequilíbrio no sistema respiratório, porém, sem evidenciar alterações metabólicas.
- b) A amostra a ser utilizada na gasometria pode ser de origem arterial ou venosa, porém, em se tratando de avaliação pulmonar, deve ser sempre obtido sangue arterial.
- c) Se a gasometria tiver por objetivo a avaliação metabólica, deve-se coletar apenas sangue arterial.
- d) Para se obter resultados exatos na gasometria, deve ser estabelecido um intervalo entre a coleta e a análise menor do que meia hora.

Questão 36

O valor do pH indica o estado do equilíbrio ácido-base. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Quando o pH está acima de 7,45, podemos afirmar que existe uma acidose; abaixo de 7,35 existe uma alcalose.
- b) A alcalose respiratória é sempre consequência da hiperventilação pulmonar, tanto na sua forma aguda quanto na forma crônica.
- c) A hiperventilação que acompanha alguns casos de agitação psicomotora pode produzir alcalose respiratória aguda que leva a tonturas ou desmaios.
- d) Quando o bicarbonato real se encontra baixo (inferior a 22mM/L) significa que parte da reserva de bases foi consumida e conseqüentemente o pH sanguíneo se reduz e instala-se o quadro de acidose metabólica.

Questão 37

Em relação às anemias associadas à produção deficiente de hemácias, assinale a alternativa CORRETA.

- a) As síndromes talassêmicas são um grupo heterogêneo de distúrbios hereditários, caracterizados pela diminuição da síntese da cadeia α ou β que compõe a molécula de hemoglobina.
- b) A anemia ferropênica pode ser adquirida ou congênita com causa conhecida ou ignorada, e decorre da dificuldade de amadurecimento normal das células medulares.
- c) As síndromes mielodisplásicas são acompanhadas pela redução da hemoglobina devido à deficiência de ferro, o que leva à sintomatologia



anêmica em virtude da falta de oxigenação dos tecidos.

- d) A anemia ferropênica é uma alteração adquirida pelas células-tronco medulares.

Questão 38

Em relação às provas de função hepatobiliar em métodos de laboratório na bioquímica clínica, responda.

Os itens a seguir sobre dosagem de colinesterase sérica, encontram-se corretos, com EXCEÇÃO de:

- a) Também conhecida como pseudocolinesterase.
- b) É sintetizada pelo fígado.
- c) Na hepatite virótica, os níveis sanguíneos da enzima sobem a níveis críticos.
- d) Encontra-se diminuída em afecções hepáticas parenquimatosas difusas.

Questão 39

A leishmaniose tegumentar americana é uma doença causada por parasitas do gênero *Leishmania* que é um protozoário cujo ciclo biológico é realizado em dois hospedeiros, um vertebrado e um invertebrado (heteroxeno). Sobre a leishmaniose, avalie as assertivas abaixo e assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- () A forma amastigota da *Leishmania* é tipicamente ovoides ou esféricas onde não há flagelo livre.
- () A transmissão ocorre pela picada de insetos hematófagos pertencentes ao gênero *Aedes*.
- () A *Leishmania braziliensis* provoca no homem lesões sendo esta espécie a responsável pela forma cutânea mais destrutiva dentre as demais conhecidas.
- () A forma promastigota é encontrada no tubo digestivo dos flebotomíneos.

Considerando as afirmações acima, assinale a alternativa CORRETA.

- a) V-F-F-F.
- b) V-F-V-V.
- c) V-F-F-V.
- d) F-V-F-F.

Questão 40

A teníase e a cisticercose são doenças distintas

causadas pelas mesmas espécies de helmintos. Em relação a essas doenças, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A teníase é provocada pela presença da forma adulta da *Taenia solium* ou *Taenia saginata*, enquanto a cisticercose é provocada pela presença da larva.
- b) Na teníase, o hospedeiro definitivo, o humano, infecta-se ao ingerir carne suína ou bovina, crua ou malcozida, infectada.
- c) Durante o diagnóstico é feita a pesquisa de proglotes ou ovos da tênia nas fezes pelos métodos rotineiros ou pelo método da fita gomada.
- d) No diagnóstico é possível distinguir microscopicamente as espécies de *Taenia*, o que auxilia na hora do tratamento.

Questão 41

Os métodos atuais para a determinação de bilirrubina plasmática baseiam-se no acoplamento diazo dos pigmentos descritos, primeiramente por Ehrlich em 1883. Sobre os Testes para quantificação da bilirrubina e suas frações conjugadas (CB) e não conjugadas (UCB), assinale a alternativa CORRETA.

- a) Medições diretas superestimam a CB em baixas concentrações e em altas concentrações.
- b) Medições diretas superestimam a CB em altas concentrações e a subestimam em baixas concentrações.
- c) Medições diretas superestimam a CB em baixas concentrações e a subestimam em altas concentrações.
- d) Medições indiretas superestimam a CB em baixas concentrações e a subestimam em altas concentrações.

Questão 42

Sobre a avaliações bioquímicas em *Diabetes Mellitus*, julgue as afirmativas a seguir:

- I- O exame de urina para cetonas tem um lugar importante no gerenciamento do diabetes, particularmente para pacientes com diabetes tipo 1. O teste para cetonas é particularmente importante quando o controle metabólico é afetado por doenças intercorrentes ou estresse ou quando as concentrações de glicose são altas e persistentes, em especial, quando acompanhadas



por sintomas compatíveis com cetoacidose, tais como náuseas, vômitos ou dor abdominal.

- II- O teste oral de tolerância à glicose é recomendado para pessoas com glicemia de jejum acima de 130 mg/dL, hospitalizadas, com doenças agudas ou pacientes imobilizados.
- III- A interpretação das medidas de hemoglobina glicada pode ser afetada por qualquer condição coincidente que reduza o tempo de vida de eritrócitos, especialmente, na anemia por deficiência de ferro.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, somente.
- b) II, somente.
- c) III, somente.
- d) I e II, somente.

Questão 43

Com base nos conhecimentos sobre a investigação das disfunções lipídicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A simples aparência de uma amostra de soro ou plasma pode indicar um distúrbio lipídico.
- b) Colesterol total é a medida de estado lipídico mais comumente utilizada. Tem sido usada extensivamente em estudos epidemiológicos. É utilizado no acompanhamento do tratamento sendo suficiente no diagnóstico de distúrbios lipídicos para o início do tratamento.
- c) A concentração plasmática de HDL é geralmente medida por métodos diretos (homogêneos), que dependem da formação do complexo antígeno/anticorpo, das enzimas de polietilenoglicol (PEG) modificadas que reagem seletivamente com o colesterol na HDL. Esses ensaios podem fornecer resultados confiáveis na presença de concentrações de triglicerídeos acima de 10 mmol/L.
- d) Colesterol LDL (LDL-C) pode ser calculado por substituição dos resultados da análise do colesterol total (CT), colesterol HDL(HDL-C) e triglicerídeos (TG) (jejum) na fórmula de Friedewald.

Questão 44

A resposta hemostática normal ao dano vascular depende da interação íntima entre a parede vascular, as plaquetas circulantes e os fatores de coagulação do sangue. Com base nos conhecimentos sobre as

plaquetas e sua produção, julgue as afirmativas a seguir:

- I- As plaquetas são produzidas na medula óssea por fragmentação do citoplasma dos megacariócitos, uma das maiores células do organismo.
- II- O precursor do megacariócito, o megacarioblasto, surge por um processo de diferenciação da célula-tronco hematopoética.
- III- O intervalo entre a diferenciação da célula-tronco humana e a produção de plaquetas é de 21 dias, em média.
- IV- A trombopoetina é o principal regulador da produção de plaquetas e 95% é produzida na medula. Os níveis de trombopoetina são altos na trombocitose resultante de aplasia da medula, mas baixos em pacientes com trombocitopenia.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, somente.
- b) I e II, somente.
- c) II e III, somente.
- d) I e IV, somente.

Questão 45

Leia o texto abaixo:

“O _____ é liberado constitutivamente das células endoteliais, dos macrófagos e das plaquetas. Ele _____ a ativação plaquetária e promove _____”.

Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE o texto:

- a) Tromboxano – inibe – vasodilatação.
- b) Óxido nítrico – inibe – vasodilatação.
- c) Fator de crescimento – aumenta – vasodilatação.
- d) Óxido nítrico – inibe – vasoconstrição.

Questão 46

A análise do sêmen para avaliação da fertilidade consiste em exames macroscópico e microscópico. Sobre os parâmetros avaliados nesse tipo de análise, julgue as afirmativas a seguir:

- I- O aumento da turbidez branca indica a presença de glóbulos brancos e infecção no trato reprodutivo.
- II- O registro do tempo de colheita é essencial para a avaliação da liquefação do sêmen.
- III- O pH normal do esperma é ácido e seu aumento é indicativo de infecção no trato reprodutivo.



Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, somente.
- b) III, somente.
- c) I e II, somente.
- d) II e III, somente.

Questão 47

Sobre o diagnóstico da sífilis, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA:

- a) Os testes não treponêmicos quantitativos são utilizados para determinar o título dos anticorpos presentes nas amostras que tiveram resultado reagente no teste qualitativo.
- b) Os testes treponêmicos quantitativos rotineiramente são utilizados como testes de triagem para determinar se uma amostra é reagente ou não.
- c) O título no teste treponêmico é indicado pela primeira diluição da amostra, usada como controle positivo, pois apresenta alta reatividade ou floculação visível.
- d) Os testes treponêmicos apresentam mais resultados falso positivos, gerando um fenômeno denominado de prozona.

Questão 48

Considerando o processo de trombopoiese, assinale com V ou F, conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirmar a seguir:

- () É o processo de formação de plaquetas a partir de megacariócitos maduros, cuja liberação para a circulação é mediada principalmente pela trombopoietina.
- () As plaquetas desprendem-se dos megacariócitos maduros diretamente na linfa por fragmentação citoplasmática, posteriormente migrando para a corrente sanguínea.
- () A trombopoiese ocorre na medula óssea e em outros locais de hematopoiese, como o baço.
- () A trombopoiese também pode ocorrer nos pulmões, onde alguns megacariócitos maduros residem após deixar a medula óssea.

Está CORRETA, na respectiva ordem, a seguinte sequência:

- a) F-V-V-V.
- b) F-V-F-F.
- c) V-F-V-V.
- d) V-F-V-F.

Questão 49

Sobre os aspectos diagnósticos da paracoccidiodomicose, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) O exame anatomopatológico não é obrigatório para o diagnóstico definitivo e diferencial.
- b) O padrão ouro na identificação do agente etiológico é pela visualização da fase filamentosa do fungo em material colhido no solo.
- c) A análise molecular da expressão gênica de proteínas marcadores é padrão ouro para o diagnóstico definitivo.
- d) As técnicas de coloração histológica são utilizadas, entre elas a Hematoxilina-Eosina (HE), Periodic Acid Schiff (PAS) e a impregnação pela prata.

Questão 50

A avaliação inicial da fertilidade masculina é iniciada muitas vezes após investigação na parceira, sendo as causas da infertilidade classificadas em quatro categorias: pré-testicular, testicular, pós-testicular e desconhecida. Das alternativas a seguir, assinale a que NÃO apresenta uma causa da infertilidade masculina pós-testicular.

- a) Dificuldades de ejaculação.
- b) Ejaculação retrógrada.
- c) Obstruções do canal deferente.
- d) Tumores produtores de androgênios.