

GRUPO BIOMÉDICO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 2 – VERDE

CÓDIGO CONTROLE - 41



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído a leitura das instruções, a coleta de digital e o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova; anotar informações/respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões; levantar da cadeira sem autorização; usar o sanitário ao término da prova.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas; confira o grupo e nome do seu cargo, cor e tipo do caderno de questões constantes nesta capa e na sua Folha de Respostas; confira também seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a Folha de Respostas; em caso de inconsistência(s), **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências, bem como o devido registro na ata de sala.
- Para o preenchimento da Folha de Respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados na Folha de Respostas.
- O preenchimento da Folha de Respostas é de sua responsabilidade e, por isso, reserve tempo suficiente para fazê-lo. **Não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro cometido por você.**
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas.
- A FGV coletará suas impressões digitais na lista de presença.
- Durante a realização da prova, você será submetido ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída da sala.
- **Boa prova!**

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Língua Portuguesa

Atenção: use o Texto 1 para responder às próximas seis questões.

Texto 1

Defesa do livro intitulado QUINTO IMPÉRIO, que é a apologia do livro CLAVIS PROPHETARUM, e respostas das proposições censuradas pelos senhores inquisidores: dadas pelo Padre Antônio Vieira, estando recluso nos cárceres do Santo Ofício de Coimbra.

Sendo ontem chamado à mesa, me foi dito que estavam nela os senhores inquisidores para sentenciarem a minha causa, e que antes disso queriam ouvir de mim tudo o que tivesse que dizer ou alegar para bem dela; e porque a última doença (de que estou mal convescido) me não deixou com forças nem alento para poder falar em público, pedi licença para falar por papel, que me foi concedida. Protesto pois do modo que me é possível, diante desses senhores, que antes de se me dar a notícia que as minhas proposições estavam censuradas, e as censuras aprovadas por sua santidade, fazia eu tenção de propor em presença de vossas senhorias todos os pontos ou questões delas, dando os fundamentos das opiniões que segui...

1

O primeiro parágrafo do texto, que serve de introdução, tem a finalidade básica de

- (A) resumir o texto que aparece a seguir, consubstanciado num só parágrafo.
- (B) indicar, de forma geral, o conteúdo de todo o livro cujo título é dado logo ao início do parágrafo.
- (C) mostrar previamente as injustiças de que o padre Antônio Vieira foi vítima no processo da Inquisição.
- (D) demonstrar a inconsistência das acusações de que o padre Antônio Vieira foi alvo, antecipando sua defesa.
- (E) informar aos leitores a situação de prisioneiro do autor do texto a fim de angariar simpatias pelo que vai ser dito.

2

A forma adequada de reescrever-se a frase “me não deixou com forças nem alento”, com a retirada do advérbio “não”, mantendo-se o sentido original, é:

- (A) me deixou sem forças nem sem alento.
- (B) me deixou enfraquecido e com dificuldades respiratórias.
- (C) me deixou pálido e desanimado.
- (D) me deixou abatido e sem coragem.
- (E) me deixou fraco e desalentado.

3

Podemos inferir algumas informações de outras que são dadas no texto.

Assinale a única inferência a seguir que se mostra *inadequada*.

- (A) “respostas das proposições censuradas pelos senhores inquisidores” / já tinha ocorrido um julgamento negativo pela Inquisição sobre proposições do padre Antônio Vieira.
- (B) “estando recluso nos cárceres do Santo Ofício de Coimbra” / o processo de que é alvo o padre Antônio Vieira é de cunho religioso.
- (C) “...e porque a última doença (de que estou mal convescido) me não deixou com forças nem alento para poder falar em público” / outras doenças já haviam acometido o padre Antônio Vieira.
- (D) “Protesto pois do modo que me é possível, diante desses senhores” / as condições de estar preso impedem uma melhor defesa no processo por parte do padre Antônio Vieira.
- (E) “antes disso queriam ouvir de mim tudo o que tivesse que dizer ou alegar para bem dela” / o processo está ainda na fase inicial.

4

Observe o seguinte fragmento textual, primeiras palavras do padre Antônio Vieira diante das acusações da Inquisição:

Sendo ontem chamado à mesa, me foi dito que estavam nela os senhores inquisidores para sentenciarem a minha causa, e que antes disso queriam ouvir de mim tudo o que tivesse que dizer ou alegar para bem dela; e porque a última doença (de que estou mal convescido) me não deixou com forças nem alento para poder falar em público, pedi licença para falar por papel, que me foi concedida.

Nesse fragmento estão sublinhados cinco termos, na ordem de aparecimento no texto, que se referem coesivamente a termos anteriores.

Assinale a opção em que o termo anterior foi mal identificado.

- (A) nela – mesa.
- (B) disso – sentenciarem a minha causa.
- (C) dela – a minha causa.
- (D) que – última doença.
- (E) que – falar em público.

5

Sendo ontem chamado à mesa, me foi dito que estavam nela os senhores inquisidores para sentenciarem a minha causa...

O advérbio “ontem” se refere

- (A) ao dia anterior da escritura do texto.
- (B) à véspera da leitura do texto.
- (C) ao dia que precede a sentença da causa.
- (D) ao dia que vem antes da prisão do religioso.
- (E) à véspera da decisão de escrever o livro.

6

A oração reduzida “para sentenciarem a minha causa” poderia ser corretamente substituída pela seguinte oração desenvolvida:

- (A) para que sentenciassem a minha causa.
- (B) para a sentença da minha causa.
- (C) para que sentenciem a minha causa.
- (D) para que seja sentenciada a minha causa.
- (E) para que a sentença da minha causa seja dada.

Atenção: use o Texto 2 para responder às próximas quatro questões.

Texto 2

Observe o seguinte texto argumentativo:

Esquecemos frequentemente que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis. É por isso que os dentistas recomendam Parodontax. De fato, os estudos clínicos provaram sua eficácia sobre as gengivas. Sua composição única compreende cinco produtos naturais extraídos de plantas e um sal mineral especialmente tratado para neutralizar as bactérias que ameaçam as gengivas. O resultado? Gengivas naturalmente fortes. Dentes naturalmente fortes.

7

Nesse fragmento textual, os argumentos são apoiados por

- (A) opinião pessoal do autor do texto.
- (B) testemunhos de autoridades pertinentes.
- (C) composição de material inédito.
- (D) raciocínio lógico de base indutiva.
- (E) tradição do produto anunciado.

8

“Esquecemos frequentemente que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis”; nessa frase há a repetição de um adjetivo (saudáveis) com o mesmo sentido.

A frase abaixo em que os adjetivos repetidos mostram sentidos **diferentes** é:

- (A) Existe apenas um momento exato para ir pescar, e esse momento exato é sempre que você puder.
- (B) Nada que foi dito já não foi dito antes.
- (C) O homem inteligente é o que nunca confunde os inteligentes pontos de vista.
- (D) Não há nenhum médico competente que seja absolutamente competente.
- (E) Sabão e educação não agem tão rápido a longo prazo, mas são igualmente eficientes num prazo longo.

9

Se trocarmos o verbo “esquecer” da primeira frase por sua forma pronominal “esquecer-se”, a forma correta da nova frase será:

- (A) Esquecemo-nos frequentemente de que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis.
- (B) Nos esquecemos frequentemente que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis.
- (C) Esquecemo-nos frequentemente que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis.
- (D) Esquecemos-nos frequentemente de que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis.
- (E) Nos esquecemos frequentemente de que gengivas saudáveis constituem a base para dentes saudáveis.

10

A parte final do texto diz: *Gengivas naturalmente fortes. Dentes naturalmente fortes.*

Assinale a opção que apresenta a relação lógica correta entre essas frases.

- (A) A primeira frase é consequência da segunda.
- (B) As duas frases são logicamente independentes.
- (C) A segunda frase é condição da primeira.
- (D) A primeira frase é causa da segunda.
- (E) A segunda frase é explicação da primeira.

Legislação EBSEH

11

A Comissão de Ética da Ebserh (CEE) está encarregada de orientar e aconselhar sobre as questões éticas dos colaboradores da instituição, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público.

A CEE é um órgão autônomo, de caráter

- (A) deliberativo, cabendo-lhe deliberar sobre condutas antiéticas e sobre as transgressões das normas da Ebserh levadas ao seu conhecimento.
- (B) consultivo, sendo de sua alçada o controle social e o apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração na aplicação de eventuais medidas disciplinares.
- (C) fiscalizador, cabendo-lhe inspecionar o cumprimento do limite de participação da empresa no custeio dos benefícios de assistência à saúde e de previdência complementar.
- (D) orientador, pertencendo-lhe assessorar o Conselho de Administração nos processos de indicação, avaliação e remuneração dos administradores, conselheiros fiscais e demais membros de órgãos estatutários.
- (E) assessorial, sendo de sua responsabilidade monitorar exposições de risco da Ebserh, podendo requerer, entre outras, informações detalhadas sobre políticas e procedimentos considerados impróprios.

12

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh) é uma empresa pública vinculada ao Ministério da Educação, criada pela Lei Federal nº 12.550/2011.

A respeito de suas finalidades, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Oferecer suporte ao Sistema Único de Saúde (SUS): a empresa contribui para o atendimento da população por meio dos hospitais universitários.
- () Administrar hospitais universitários federais: a Ebserh gerencia e aprimora a infraestrutura e os serviços dos hospitais vinculados às universidades federais que estabeleceram contrato com ela.
- () Apoiar o ensino e a pesquisa: a empresa valoriza e ampara o ensino-aprendizagem e a formação de pessoas no campo da saúde pública em instituições federais de ensino superior e em instituições congêneres.

As afirmativas são, respectivamente,

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

13

Segundo o Regimento Interno da Ebserh, a estrutura organizacional da empresa conta com Colegiados Internos, que têm a função de atender a necessidades que não possam ser resolvidas isoladamente pelas áreas organizacionais.

Os Colegiados Internos são classificados em função de sua duração e atribuição, como nos exemplos a seguir.

- I. *É de duração perene, atua de forma consultiva no nível tático, composto por profissionais de referência na área de atuação, analisando detalhadamente temas específicos e de grande amplitude, como padronizações técnicas e definições de melhores práticas.*
- II. *É de duração temporária, atua de forma consultiva ou executiva no nível técnico operacional, na execução de ações ou projetos específicos, com prazo preestabelecido, propondo soluções para problemas determinados ou executando ações transversais que envolvam mais de uma área organizacional.*

Os trechos I e II se referem, respectivamente, aos Colegiados Internos organizados sob a forma de

- (A) Comissão e Escritório.
- (B) Comitê e Centro de Competência.
- (C) Centro de Competência e Comissão.
- (D) Câmara Técnica e Grupo de Trabalho.
- (E) Núcleo Técnico Operacional e Comitê.

14

A Lei nº 12.550/2011 e o Regulamento de Pessoal da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (Ebserh) disponibilizam normativas a respeito dos integrantes do quadro de pessoal da Empresa.

Considerando as normas citadas, é correto afirmar que a Ebserh está autorizada a

- (A) admitir profissional qualificado para realização de serviços técnicos especializados, por meio de indicação.
- (B) recrutar terceirizados para funções gratificadas em unidades hospitalares, mediante processo seletivo simplificado.
- (C) selecionar pessoal técnico e administrativo por tempo indeterminado, mediante concurso público.
- (D) contratar empregados temporários, observado o prazo máximo de seis anos, mediante prestação de serviços.
- (E) obter servidores titulares de cargo efetivo em exercício em instituição federal de ensino que possui contrato com a Empresa, mediante solicitação de cessão.

15

A partir da sua criação, a Ebserh passou a ser a responsável pela gestão de hospitais universitários federais, finalidade planejada e implementada mediante o Conselho de Administração, um dos seus principais órgãos administrativos.

Segundo o Estatuto Social da Ebserh, o Conselho de Administração é um órgão colegiado composto por nove membros.

A respeito desses membros, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um membro é o Presidente da Empresa, que ocupa a presidência executiva do conselho.
- (B) Um membro é indicado pelo Ministro da Gestão e da Inovação em Serviços Público, sendo obrigatoriamente diretor de hospital universitário federal.
- (C) Três membros são indicados pelo Ministro da Educação, dos quais um será o Presidente do Conselho e outro, o substituto em suas ausências e seus impedimentos.
- (D) Um membro é reitor de universidade federal, eleito para o cargo pela Associação Nacional dos Docentes das Instituições Federais de Ensino Superior.
- (E) Dois membros são representantes dos empregados, eleitos para participar das deliberações sobre assuntos que envolvam relações sindicais, remuneração e questões de previdência.

Políticas Públicas de Saúde e Educação

16

A Norma Operacional Básica de Recursos Humanos estabelece que, para a atenção à saúde do trabalhador do SUS, devem ser obedecidos os mesmos princípios do Sistema Único de Saúde.

A esse respeito, estabeleça a relação entre os princípios listados a seguir e as iniciativas que exemplificam sua aplicação.

1. Universalidade
2. Promoção da Saúde
3. Integralidade da Atenção
- () Programas de incentivo para redução do tabagismo, com campanhas de conscientização sobre os danos do cigarro e medidas de apoio para os que desejam parar de fumar.
- () Inclusão de todos os profissionais da saúde, independentemente de sua forma de contratação, em campanhas nacionais de vacinação prioritária para reduzir riscos de exposição.
- () Inspeções conjuntas do SUS e do Ministério do Trabalho e Previdência (MTP) para avaliar condições de trabalho, uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual e cumprimento das normas de segurança.

A relação correta, na ordem apresentada, é

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

17

A Resolução CNS nº 553/2017 estabelece os direitos e deveres da pessoa usuária da saúde, a serem observados por paciente e equipe no dia a dia da prestação de serviços.

Assinale a opção que indica uma violação de um direito ou de um dever exposto na resolução.

- (A) Uma paciente faz uma reclamação formal sobre o atendimento e tem seu pedido encaminhado para análise.
- (B) Um paciente idoso chega com mal-estar a uma unidade de saúde sem documentação, mas é prontamente atendido.
- (C) Uma paciente consegue agendar um exame para dali a seis meses devido a critérios de prioridade clínica.
- (D) Um paciente não emergencial se irrita com o tempo médio de espera e ameaça agressivamente formalizar uma reclamação.
- (E) Uma paciente solicita um exame realizado há pouco tempo e tem o pedido negado devido a protocolos de periodicidade.

18

A Política Nacional de Humanização (PNH), ou HumanizaSUS, busca qualificar a saúde pública no Brasil com um foco na organização das dinâmicas de trabalho.

A PNH comporta as características indicadas a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A valorização dos gestores de saúde como parte essencial da implementação da humanização no SUS.
- (B) A autonomia do usuário no cuidado em saúde, garantindo participação ativa no próprio tratamento.
- (C) A transferência de responsabilidade para as famílias, atribuindo-lhes papel central na condução dos cuidados.
- (D) A articulação entre formação e serviços, promovendo uma educação permanente para profissionais da saúde.
- (E) A participação de profissionais e usuários nas ações de saúde junto a gestores, criando espaços de escuta e cogestão.

19

Com relação à Atenção Primária à Saúde (APS), avalie as afirmativas a seguir.

- I. A APS tem o foco na diagnose e no tratamento das enfermidades, dada a dificuldade de ações preventivas na escala de sua atuação.
- II. A APS otimiza os atendimentos com equipes capazes de abordar as situações menos graves, evitando o encaminhamento a especialistas.
- III. A APS é o foco principal das iniciativas voltadas para a educação em saúde, dado que é a porta de entrada preferencial no sistema de saúde.

Está correto o que se afirma em

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

20

O controle social democrático das políticas de saúde no Brasil se dá, sobretudo, no âmbito dos Conselhos de Saúde e das Conferências de Saúde.

Assinale a opção correta no que diz respeito às características e atribuições desses espaços.

- (A) Os Conselhos de Saúde são organizados de maneira centralizada, respondendo diretamente às determinações do governo via Conselho Nacional de Saúde.
- (B) As Conferências de Saúde ocorrem com regularidade anual no nível nacional, abordando temas determinados em cada evento do ano anterior.
- (C) Os Conselhos de Saúde são órgãos colegiados e permanentes, responsáveis diretamente pela execução dos serviços de saúde no território nacional.
- (D) As Conferências de Saúde municipais e estaduais ocorrem como etapas prévias da Conferência Nacional, aprovando propostas a serem discutidas nesta.
- (E) Os Conselhos de Saúde estão distribuídos nos níveis federal, estadual e municipal, funcionando de maneira subordinada ao executivo de cada unidade administrativa.

21

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são estruturas organizacionais projetadas para superar a fragmentação dos serviços de saúde.

Sobre o tema, avalie os itens a seguir.

- I. Os serviços são organizados de maneira hierárquica, com funções definidas e de acordo com a complexidade dos casos.
- II. As RAS podem ser estruturadas de maneira temática, especializando-se no atendimento de um grupo populacional específico.
- III. O paciente mantém um vínculo com a rede, estendendo seu tratamento ao longo do tempo, em vez de ser atendido de maneira pontual.

Está correto o que se afirma em

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

22

A Política Nacional de Atenção Hospitalar (PNHOSP) define orientações para reestruturar a assistência hospitalar no SUS, com o objetivo de melhorar a qualidade dos cuidados e a eficiência na gestão.

As iniciativas listadas a seguir reorganizam e qualificam a atenção hospitalar de acordo com o disposto pela PNHOSP, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A adoção de um sistema experimental de triagem por inteligência artificial para reduzir custos.
- (B) A adoção de protocolos clínicos para reduzir a variabilidade no padrão de tratamentos.
- (C) A instalação de um sistema de gestão de estoques para evitar desperdício de medicamentos.
- (D) A introdução da telemedicina nas unidades afastadas para permitir o acesso remoto a especialistas.
- (E) A mobilização de equipes multidisciplinares para fornecer acompanhamento contínuo aos pacientes.

23

Leia o trecho a seguir a respeito da insurgência ocorrida no início do século XX durante a campanha de vacinação contra a varíola.

A Revolta da Vacina permanece como exemplo quase único na história do país de movimento popular de êxito baseado na defesa do direito dos cidadãos de não serem arbitrariamente tratados pelo governo. Mesmo que a vitória não tenha sido traduzida em mudanças políticas imediatas além da interrupção da vacinação, ela certamente deixou entre os que dela participaram um sentimento profundo de orgulho e de autoestima, passo importante na formação da cidadania.

CARVALHO, José Murilo de. *Os bestializados*. São Paulo: Companhia das Letras, 2019.

Segundo o autor, essa situação é exemplar da tensão entre

- (A) ciência médica e ignorância popular diante das políticas de saúde.
- (B) práticas higienistas e liberdade individual na saúde pública.
- (C) passividade das camadas populares e medidas coercitivas do governo.
- (D) campanhas educativas e desinformação entre a população.
- (E) resistência das elites à vacinação e rápida adesão das classes populares.

24

A política regulatória dos planos privados explicita de maneira legal e institucional o fato de que os princípios do SUS de universalidade e igualdade eram formais. O modelo regulatório, da forma como foi adotado, é suplementar e não uma articulação. Sua implantação, de qualquer forma, foi separada: o modelo regula esse mercado, enquanto o SUS é outra história, com outra regulação e mecanismos decisórios totalmente díspares. São modelos e concepções diferentes: um é direito do consumidor e defende o mercado; o outro é direito de cidadania, obrigação do Estado.

MENICUCCI, T. M. G. História da reforma sanitária brasileira e do Sistema Único de Saúde. *História, Ciências, Saúde – Manguinhos*, Rio de Janeiro, v. 21, n. 1, 2014.

A criação de um sistema nacional de saúde envolve uma série de decisões políticas e organizacionais.

Com base no trecho, é correto afirmar que o sistema brasileiro

- (A) adota um modelo híbrido, no qual a regulação dos planos de saúde privados se integra aos serviços públicos e forma um sistema único e coordenado em seu funcionamento.
- (B) opera com base na universalização plena da saúde, garantindo que o sistema público e os planos privados sejam regulados pelos mesmos mecanismos e princípios.
- (C) descaracteriza os princípios da universalidade e da igualdade, tornando o acesso aos serviços de saúde condicionado à contratação de assistência suplementar.
- (D) formaliza um sistema único de assistência, no qual os planos de saúde privados são considerados complementares ao serviço público e seguem sua mesma lógica de gestão.
- (E) funciona como um sistema segmentado, no qual os planos de saúde privados operam de forma paralela ao serviço público, com regulações e princípios distintos.

25

Sobre os determinantes sociais da saúde, analise o texto seguir.

Podemos afirmar que na efetivação e desenvolvimento de si os indivíduos organizam e transformam grupos humanos nos mais diversos níveis e, de um modo ou de outro, a própria humanidade. Dessa forma, para os próprios indivíduos, que são concentrações vivas e pontos de interação da rede social, a transformação da sociedade resulta em novas condições de ser, novas condições de sua existência, inclusive psicofisiológica; portanto, de sua saúde.

BRONZO, Carla; FLEURY-TEIXEIRA, Paulo. “Determinação social da saúde pública”. In: *Determinação Social da Saúde e Reforma Sanitária*. Rio de Janeiro: Cebes, 2010.

Assinale a opção que identifica corretamente a ideia central do texto.

- (A) A melhoria na saúde do indivíduo ocorre como tradução fisiológica de mudanças de postura psicológica.
- (B) O indivíduo é subordinado às características de sua realidade social, o que inclui seus modos de vida e sua saúde.
- (C) A ciência médica substitui as mudanças sociais como principal fator para o aumento da qualidade de vida da população.
- (D) O funcionamento do organismo humano molda as regras de convivência, determinando os comportamentos coletivos.
- (E) A saúde faz parte dos efeitos do engajamento humano, o qual gera transformações históricas no âmbito da vida social.

26

A respeito dos limites entre ciência ética, leia o relato a seguir.

Em 2018, o cientista chinês He Jiankui causou controvérsia na comunidade científica quando revelou ter editado o código genético de dois embriões saudáveis com o objetivo de torná-los imunes à transmissão do HIV contraído pelos pais. O resultado foi o nascimento de duas meninas gêmeas geneticamente modificadas com a técnica de CRISPR-cas9, uma ferramenta genética que corta a sequência do DNA e o reconfigura para obter a modificação desejada. A repercussão do experimento levou à demissão e à condenação a três anos de prisão na China.

Experimento chinês confronta limites entre ética e ciência, 2019, In: <https://www.ipea.gov.br/>. Adaptado.

Considerando os princípios da bioética, assinale a afirmativa que identifica problemas éticos suscitados pelo experimento citado.

- (A) O desrespeito às normas comerciais, pois a alteração genética das bebês pode impactar o mercado de vacinas.
- (B) A inviabilidade econômica da técnica, que exige um alto investimento sem benefícios significativos.
- (C) Os riscos imprevisíveis de alterações genéticas em seres humanos, que vão produzir óvulos e espermatozoides com essa mutação.
- (D) A falha metodológica do estudo, que não seguiu protocolos científicos rigorosos para garantir a eficácia.
- (E) O comprometimento da viabilidade das futuras gerações, pois as edições genéticas causam instabilidade no DNA.

27

A respeito da possibilidade do uso da arquitetura informacional da *blockchain* para a gestão em saúde, leia o trecho a seguir.

Um estudo da Escola Politécnica da USP propôs uma arquitetura para rastrear medicamentos hospitalares utilizando blockchain. Com a ferramenta, apenas transações validadas por uma rede descentralizada seriam registradas, garantindo maior dinamismo e segurança ao processo. No mecanismo de consenso, as entidades que fariam a validação teriam acesso às informações quando uma mercadoria fosse enviada de um lugar a outro. Uma validação centralizada também tem condições de realizar essa tarefa, porém é passível de influência humana, ou seja, uma informação já realizada pode ser alterada.

CONTERNO, Ivan. Tecnologia blockchain pode reduzir risco de roubos e fraudes na área da saúde. *Jornal da USP*, 29/05/2023. In: <https://jornal.usp.br>. Adaptado.

Com base no trecho, é correto afirmar que a principal vantagem de utilizar o sistema *blockchain* para a gestão em saúde consiste

- (A) na criação de um sistema mais eficiente, no qual um órgão unificado pode validar e modificar informações conforme necessário.
- (B) na eliminação da influência humana no processo de validação, garantindo que todas as transações sejam verificadas autonomamente.
- (C) na descentralização do registro de transações, que reduz o risco de alterações indevidas e aumenta a integridade das informações.
- (D) na capacidade de modificar registros antigos para corrigir eventuais erros, tornando a rastreabilidade mais flexível e adaptável às necessidades regulatórias.
- (E) na substituição dos mecanismos tradicionais de rastreabilidade, eliminando a necessidade de auditoria por órgãos reguladores.

28

Com relação à construção histórica do Sistema Único de Saúde (SUS), avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O SUS foi criado inicialmente durante o Governo Vargas, voltado, a princípio, apenas para o atendimento aos trabalhadores da economia formal e suas famílias.
- () A Constituição Federal de 1988 introduziu o fundamento da universalização do SUS e estabeleceu a integração dos serviços públicos de saúde em uma rede regionalizada e hierarquizada.
- () O projeto inicial do sistema previa a sua evolução para o Sistema Unificado e Descentralizado de Saúde (SUDS), cuja execução permanece em aberto e em progresso.

As afirmativas são, respectivamente,

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

29

Com relação às orientações da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Incluir o quesito cor no levantamento de informações relativas à saúde da população e no estabelecimento de iniciativas e metas.
- II. Substituir as práticas populares e religiosas de cuidado e saúde por técnicas e protocolos de medicina avançada e baseada em evidências.
- III. Ampliar a participação de movimentos sociais organizados nas instâncias de controle social do sistema de saúde.

Está em consonância com a Política Nacional de Saúde Integral da População Negra o que se indica em

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

30

A Estratégia de Saúde da Família (ESF) é uma orientação fundamental do oferecimento de atenção básica à população.

Assinale a afirmativa que apresenta corretamente uma característica da ESF.

- (A) Prioriza a prevenção de enfermidades entre indivíduos saudáveis, responsáveis pela sustentação material da família.
- (B) É operacionalizada por equipes multiprofissionais que atendem um número definido de pessoas em um território.
- (C) Executa um serviço assistencial centralizado em unidades de saúde de grande porte estrategicamente posicionadas.
- (D) É orientada ao atendimento de coletividades em vez de indivíduos devido à natureza social de sua atuação.
- (E) Opera com equipes itinerantes de assistência social, que diminuam a necessidade de atendimento médico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Assinale a opção que descreve corretamente a fase logarítmica (log) do crescimento bacteriano.

- (A) O número de organismos não aumenta significativamente, mas há síntese de ATP e crescimento celular.
- (B) A população bacteriana aumenta de forma exponencial, com a duplicação do número de organismos a cada tempo de geração.
- (C) O número de células vivas permanece constante devido à igualdade entre taxas de divisão celular e morte celular.
- (D) A população de células vivas diminui de forma logarítmica, com o aumento de células em involução.
- (E) A quantidade de nutrientes é suficiente para manter o crescimento indefinidamente, desde que não haja acúmulo de resíduos.

32

Com relação às micoses observadas no Brasil, avalie as afirmativas a seguir.

- I. As dermatofitoses, dermatomicoses dicrômicas, tricomicoses nodulares e candidíases superficiais são micoses superficiais.
- II. Esporotricoses, paracoccidioidomicose, criptococose e rinosporidiose são micoses profundas.
- III. Diabetes, subnutrição, câncer, leucemia, aids e outras afecções degenerativas facilitam a sobrevivência de fungos no organismo.

Está correto o que se afirma em

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

33

Com relação aos tubos plásticos de coleta de sangue é correto afirmar que frascos de tampa

- (A) azul-clara contém ativador de coágulo.
- (B) vermelha ou amarela contém citrato.
- (C) lilás contém EDTA.
- (D) cinza não contém aditivos.
- (E) vermelha não contém aditivos.

34

Em relação à coleta, ao transporte e ao armazenamento de uma amostra para o teste de beta-hCG, assinale a afirmativa correta.

- (A) A amostra de urina deve ser coletada e armazenada por mais de 48 horas para garantir resultados precisos.
- (B) A amostra de sangue para o teste de beta-hCG deve ser mantida à temperatura ambiente durante o transporte, sem necessidade de refrigeração.
- (C) A amostra de sangue para o teste de beta-hCG deve ser coletada em tubo com anticoagulante e armazenada a 4 °C para evitar degradação.
- (D) A amostra de urina para o teste de beta-hCG pode ser coletada em qualquer recipiente, sem a necessidade de cuidados específicos para garantir resultados precisos.
- (E) A amostra de sangue para o teste de beta-hCG deve ser coletada em tubo sem anticoagulante e armazenada entre 2 °C e 8 °C para evitar degradação.

35

A confirmação do diagnóstico de síndrome dos anticorpos antifosfolipídios é baseada na identificação dos seguintes autoanticorpos:

- (A) anticorpos anticardiolipina, anti β 2-glicoproteína 1 e fator de von Willebrand.
- (B) anticoagulante circulante de tipo lúpico, anticorpos anti- β 2-glicoproteína 1 e anticorpos anticardiolipina.
- (C) anticorpos anti-DNA, fator reumatoide e anticoagulante de tipo lúpico.
- (D) anticorpos antifosfatidilserina, anticorpos anti- β 2-glicoproteína 1 e anticorpos anti-DNA.
- (E) fator reumatoide, anticorpos anti- β 2-glicoproteína 1 e anticorpos anticardiolipina.

36

Os meios de cultura são fundamentais para a análise microbiológica, pois fornecem um ambiente controlado onde as bactérias podem crescer, desenvolver-se e ser identificadas.

Acerca do tema, assinale a correlação correta entre meio de cultura e bactéria.

- (A) Ágar MacConkey: seletivo para o gênero *Pseudomonas*.
- (B) Ágar Cetrimide: seletivo para bactérias Gram-negativas.
- (C) Ágar Chocolate: utilizado para *Haemophilus* e *Neisseria*.
- (D) Ágar Brucella: usado para o cultivo de *Mycobacterium tuberculosis*.
- (E) Ágar Lowenstein-Jensen: usado para o cultivo de bactérias anaeróbias.

37

Na prática diária do laboratório clínico, a técnica mais apropriada para a identificação de fungos filamentosos em amostras clínicas, garantindo maior especificidade e sensibilidade, é

- (A) o uso de meio de cultura MacConkey para o isolamento e a identificação de fungos filamentosos.
- (B) a realização de coloração de Gram em amostras clínicas, que é suficiente para identificar fungos filamentosos com precisão.
- (C) o emprego do método de Ziehl-Neelsen, que é altamente específico para a identificação de fungos filamentosos.
- (D) a aplicação da técnica de aglutinação em látex, que é exclusiva para a identificação de fungos filamentosos em cultura.
- (E) o uso do ágar Sabouraud dextrose associado à microscopia com lactofenol azul de algodão para a identificação morfológica.

38

Em condições de déficit da enzima Δ -aminolevulinato desidratase, como no saturnismo, ou em distúrbios relacionados à síntese da heme, como as porfírias, assinale a opção que indica o que ocorre com o ácido Δ -aminolevulínico (ALA) na urina.

- (A) O ALA é completamente reabsorvido pelos rins, não aparecendo na urina.
- (B) O ALA é convertido em porfobilinogênio (PBG) e excretado na urina.
- (C) O ALA acumula-se na urina, podendo ser detectado em grandes quantidades.
- (D) O ALA é excretado apenas em pequenas quantidades, não afetando os resultados da urinálise.
- (E) O ALA é transformado em bilirrubina e excretado na urina.

39

A água é tão essencial à vida que os seres humanos só podem viver poucos dias sem ela.

Acerca do tema, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A água tem várias propriedades que a tornam importante para os seres vivos.
- () Por ser um composto polar e apresentar pontes de hidrogênio, a água pode formar finas camadas nas superfícies e pode atuar como solvente ou meio de dissolução.
- () A água é um bom solvente para íons, visto que suas moléculas polares circundam os íons.
- () A região positiva das moléculas de água é atraída pelos íons negativos, enquanto a região negativa das moléculas de água é atraída por íons positivos.
- () A água não é um bom solvente para íons, visto que suas moléculas apolares circundam os íons.

As afirmativas são, respectivamente,

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

40

Assinale a opção que descreve corretamente um dos principais objetivos da eletroforese de proteínas séricas (EPS).

- (A) Identificar mutações genéticas associadas a hepatopatias crônicas.
- (B) Diagnosticar gamopatias monoclonais, como mieloma múltiplo.
- (C) Avaliar a função renal por meio da dosagem de fibrinogênio.
- (D) Detectar níveis de proteína C reativa em infecções agudas.
- (E) Determinar a composição lipídica sérica em pacientes com dislipidemia.

41

A coleta de material biológico é, em geral, realizada pela manhã. Há, porém, recomendações específicas dependendo do material a ser colhido.

Em relação à coleta de sangue para monitorização farmacológica, é correto afirmar que

- (A) para os medicamentos ciclosporina e tacrolimo é válido fazer a coleta de 5 a 60 minutos antes da próxima administração da dose do medicamento.
- (B) para medicamentos como ácido valproico, carbamazepina e fenobarbital a coleta deve ser feita na manhã anterior à próxima administração.
- (C) para medicamentos como amicacina, antidepressivos e teofilina é válido fazer a coleta 2 h antes da administração da medicação.
- (D) para medicamentos como a vancomicina é válido fazer a coleta 2 h antes da administração da medicação.
- (E) para medicamentos como lítio é possível fazer a coleta 6 h após a administração do fármaco.

42

Assinale a opção que apresenta o método comumente utilizado para a detecção de anticorpos antinucleares (AAN) e o que a presença desses anticorpos indica.

- (A) Imunofluorescência indireta (IFI) em células Hep-2, indicando exclusivamente lúpus eritematoso sistêmico.
- (B) Teste de imunoeletroforese, indicando doenças autoimunes específicas de órgãos.
- (C) Imunofluorescência indireta (IFI) em células Hep-2, indicando a possibilidade de doenças autoimunes sistêmicas.
- (D) Teste de ELISA direto, confirmando apenas a síndrome de Sharp.
- (E) Teste de imunofluorescência direta, indicando alergias severas.

43

Assinale a opção que descreve corretamente uma prática adequada para o preparo de vidrarias, reagentes e soluções na prática laboratorial.

- (A) Vidrarias devem ser sempre limpas com água destilada, independentemente de estarem contaminadas por substâncias ácidas ou básicas.
- (B) Reagentes químicos podem ser misturados diretamente sem a necessidade de verificar a compatibilidade entre eles.
- (C) As soluções devem ser preparadas sem o uso de equipamentos de medição, apenas com base no volume estimado de líquidos.
- (D) Vidrarias e soluções devem ser armazenadas em condições inadequadas, sem proteção contra luz ou calor, para garantir maior estabilidade.
- (E) Vidrarias devem ser cuidadosamente lavadas com água destilada ou desionizada e, quando necessário, com solventes apropriados, para evitar a contaminação cruzada e garantir a precisão das medições.

44

A detecção de anticorpos IgM em uma única amostra de soro do paciente permite inferir que

- (A) a infecção ocorreu há muito tempo.
- (B) o paciente já foi imunizado contra o vírus.
- (C) a infecção é recente.
- (D) o paciente possui níveis elevados de memória imunológica.
- (E) a presença de IgG é predominante.

45

No contexto do laboratório clínico, o principal objetivo do uso de destiladores no processo de purificação da água é

- (A) remover apenas contaminantes orgânicos, como proteínas e carboidratos.
- (B) garantir que a água atinja um pH neutro de 7,0.
- (C) eliminar exclusivamente partículas sólidas em suspensão.
- (D) substituir completamente a necessidade de outros métodos de purificação, como a deionização, por exemplo.
- (E) remover contaminantes inorgânicos, orgânicos voláteis, microrganismos e endotoxinas, garantindo água de alta pureza.

46

Com relação aos meios de cultura utilizados em microbiologia, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Um meio sintético definido contém quantidades específicas e conhecidas de substâncias químicas.
- () Meios complexos possuem composição química exata e constante entre diferentes lotes.
- () A peptona é um ingrediente comum em meios complexos e fornece pequenos peptídeos utilizáveis por microrganismos.
- () Meios contendo sangue podem ser úteis para cultivar microrganismos fastidiosos e para identificar hemólise.
- () Organismos como os que causam sífilis e hanseníase podem ser facilmente cultivados em meios sintéticos definidos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

47

Uma das razões para a introdução de técnicas moleculares como ferramenta essencial em virologia é a

- (A) eliminação completa da necessidade de isolamento viral.
- (B) capacidade de detectar vírus em concentrações muito baixas na amostra clínica.
- (C) substituição total dos testes imunológicos baseados em antígeno e anticorpo.
- (D) dependência exclusiva de cultura celular para identificação viral.
- (E) impossibilidade de genotipagem com outros métodos.

48

Acerca do painel de coagulação, assinale a afirmativa correta.

- (A) O painel de coagulação avalia todas as possíveis causas de tendência ao sangramento.
- (B) O tempo de protrombina (PT) normal varia de 30 a 40 segundos.
- (C) Resultados anormais no painel de coagulação devem ser seguidos por testes específicos para confirmar ou descartar um diagnóstico.
- (D) O painel de coagulação inclui fibrinogênio e d-dímero como testes padrão.
- (E) A contagem normal de plaquetas é de 50.000 a 100.000/mm³.

49

O principal objetivo da dosagem dos anticorpos antitireoperoxidase (anti-TPO) é

- (A) diagnosticar exclusivamente a doença de Graves.
- (B) confirmar o diagnóstico de tireoidite de Hashimoto e monitorar a função tireoidiana durante condições específicas.
- (C) avaliar a presença de bócio compressivo em homens acima de 60 anos.
- (D) determinar o risco de câncer de tireoide em pacientes com bócio nodular.
- (E) diagnosticar tireoidite aguda com sinais de inflamação e dor intensa.

50

A soroconversão é caracterizada por

- (A) detecção de RNA viral na fase convalescente da doença.
- (B) isolamento de vírus em cultura celular.
- (C) uma diferença significativa nos títulos de anticorpos específicos entre as fases aguda e convalescente.
- (D) presença de antígeno viral nos espécimes clínicos.
- (E) detecção de IgM específico em uma única amostra.

51

A detecção de RNA mensageiro viral que codifica uma proteína estrutural é uma evidência de

- (A) infecção latente e inativa.
- (B) infecção ativa.
- (C) presença de anticorpos IgM específicos.
- (D) resistência a tratamentos antivirais.
- (E) infecção assintomática irrelevante para o diagnóstico.

52

Em relação ao controle do crescimento dos micróbios *in vitro* é correto afirmar que

- (A) as autoclaves devem ser reguladas para funcionar durante 20 minutos a uma pressão de 15 psi e temperatura de 121,5 °C.
- (B) a refrigeração pode ser utilizada para matar microrganismos.
- (C) nem todos os micróbios podem ser removidos de líquidos com o uso de filtros com poros de tamanho apropriado.
- (D) micróbios do tipo aeróbios e microaerófilos não são mortos se colocados em uma atmosfera desprovida de oxigênio.
- (E) a destruição de endósporos bacterianos pode ser feita por meio de assepsia.

53

A IgG é a imunoglobulina mais frequentemente detectada em testes sorológicos porque

- (A) é produzida em maior quantidade apenas no início da infecção.
- (B) é a primeira imunoglobulina a ser produzida após a infecção.
- (C) representa a maior proporção de imunoglobulinas no soro e persiste por longos períodos.
- (D) sua detecção exclui a presença de outras imunoglobulinas.
- (E) está presente em níveis previsíveis durante infecções agudas.

54

No contexto do laboratório clínico, assinale a afirmativa correta acerca da principal diferença entre cromatografia e eletroforese.

- (A) A cromatografia separa moléculas com base em sua densidade, enquanto a eletroforese separa com base em sua polaridade.
- (B) A eletroforese utiliza colunas para a separação de compostos, enquanto a cromatografia utiliza campos elétricos.
- (C) A cromatografia separa moléculas exclusivamente por tamanho, enquanto a eletroforese utiliza a carga molecular.
- (D) Ambas as técnicas dependem da solubilidade dos compostos em água para realizar a separação.
- (E) A cromatografia separa moléculas com base em interações químicas com uma fase estacionária e móvel, enquanto a eletroforese utiliza um campo elétrico para separar moléculas carregadas.

55

Com relação a critérios de aceitação e estabilidade, armazenamento e transporte de coleta de materiais biológicos, é correto afirmar que

- (A) para a realização de hemograma se faz a coleta no tubo cinza, com EDTA, e seu armazenamento se faz com refrigeração após 24h.
- (B) para a realização de coagulograma se faz a coleta no tubo azul-claro, com anticoagulante citrato de sódio, e seu armazenamento se faz à temperatura ambiente até 24h para a análise do tempo de protrombina.
- (C) para a realização de hemocultura pode-se utilizar qualquer frasco, a coleta deve ser feita após o início da terapia antimicrobiana e seu armazenamento se faz à temperatura ambiente.
- (D) para a realização de testes moleculares pode-se fazer a coleta em diferentes frascos e seu armazenamento para análise de RNA, por exemplo, pode ser transportado à temperatura ambiente.
- (E) para a realização de gasometria há a necessidade de seringa heparinizada, amostra em contato com o ar exterior e livre de coágulos e bolhas de ar, e o transporte pode ser feito até 2h após a coleta em temperatura ambiente.

56

Os deveres profissionais do biomédico elencados a seguir estão em conformidade com o Código de Ética do Biomédico, à exceção de um, que está errado. Assinale-o.

- (A) Comunicar ao CRBM, com antecedência mínima de 15 dias, o afastamento provisório ou definitivo do local onde exerce responsabilidade técnica.
- (B) Denunciar às autoridades competentes qualquer forma de poluição ou risco ao meio ambiente que prejudique a saúde pública.
- (C) Deixar de pagar anuidades e taxas ao CRBM caso esteja em desacordo com decisões do Conselho.
- (D) Exercer a profissão com zelo, probidade e observando as prescrições legais.
- (E) Guardar sigilo profissional, respeitando os direitos de confidencialidade dos pacientes.

57

Em relação às hemoglobinas (Hgb), é correto afirmar que

- (A) a Hgb F é a principal forma de hemoglobina nos adultos normais.
- (B) a Hgb S está associada à anemia falciforme e pode causar obstruções vasculares devido ao formato de foice das hemácias.
- (C) a Hgb C é predominante em pacientes com hipoxia crônica, ajudando no transporte de oxigênio.
- (D) a Hgb E é a variante mais comum em afro-americanos e está associada a uma maior resistência das hemácias.
- (E) a eletroforese de hemoglobina não permite quantificar as formas anormais de Hgb presentes no sangue.

58

Com relação à avaliação de ácido oxálico (oxalato) na urinalise, o seguinte achado é indicativo de um possível aumento nos níveis de oxalato urinário:

- (A) presença de cristais de urato monossódico.
- (B) presença de cristais de ácido úrico amorfo.
- (C) presença de cristais de oxalato de cálcio, especialmente os cristais em forma de "envelope" ou "caixote".
- (D) presença de cristais de fosfato de cálcio.
- (E) presença de cristais de cistina.

59

O hematócrito é uma medida indireta do número e volume de glóbulos vermelhos (RBC). Ele é usado como uma rápida medição da contagem de RBC, é repetido em série em pacientes com sangramento contínuo ou como parte de rotina da contagem completa de células sanguíneas e é parte integrante da avaliação de pacientes anêmicos.

Acerca dos fatores que afetam os valores de hematócrito (Hct), assinale a afirmativa correta.

- (A) A presença de macrócitos (RBCs maiores) está associada a níveis mais baixos de Hct.
- (B) Valores de Hct são confiáveis imediatamente após uma hemorragia.
- (C) Viver em altitudes elevadas diminui os valores de Hct devido à menor quantidade de oxigênio disponível.
- (D) A gravidez pode causar uma leve diminuição nos valores de Hct devido à hemodiluição crônica.
- (E) Contagens elevadas de leucócitos (WBC) aumentam os valores de Hct, indicando falsamente policitemia.

60

Assinale a afirmativa correta acerca do uso da citometria de fluxo no contexto do laboratório clínico.

- (A) A citometria de fluxo é utilizada exclusivamente para análise de proteínas em fluidos corporais.
- (B) A citometria de fluxo é uma técnica utilizada para analisar a morfologia de células, mas não fornece informações sobre a expressão de marcadores celulares.
- (C) A citometria de fluxo é um método para contar células, identificar populações celulares específicas e analisar características como a expressão de marcadores de superfície celular e complexidade interna.
- (D) A citometria de fluxo é usada apenas para identificar tipos de leucócitos em amostras de sangue, sem ser útil para a análise de outras células.
- (E) A citometria de fluxo é uma técnica que requer amostras sólidas e não pode ser aplicada em fluidos corporais como sangue ou urina.

Realização

