

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

### INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 08 (oito) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação aplicada à EBSEH (05 questões), Legislação aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

## GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
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
<input type="checkbox"/>																								

# RASCUNHO

## Texto

Há algum tempo venho afinando certa mania. Nos começos chutava tudo o que achava. [...] Não sei quando começou em mim o gosto sutil. [...]

Chutar tampinhas que encontro no caminho. É só ver a tampinha. Posso diferenciar ao longe que tampinha é aquela ou aquela outra. Qual a marca (se estiver de cortiça para baixo) e qual a força que devo empregar no chute. Dou uma gingada, e quase já controlei tudo. [...] Errei muitos, ainda erro. É plenamente aceitável a ideia de que para acertar, necessário pequenas erradas. Mas é muito desagradável, o entusiasmo desaparecer antes do chute. Sem graça.

Meu irmão, tino sério, responsabilidades. Ele, a camisa; eu, o avesso. Meio burguês, metido a sensato. Noivo...

- Você é um largado. Onde se viu essa, agora! [...]

Cá no bairro minha fama andava péssima. Aluado, farrista, uma porção de coisas que sou e que não sou. Depois que arrumei ocupação à noite, há senhoras mães de família que já me cumprimentaram. Às vezes, aparecem nos rostos sorrisos de confiança. Acham, sem dúvida, que estou melhorando.

- Bom rapaz. Bom rapaz.

Como se isso estivesse me interessando...

Faço serão, fico até tarde. Números, carimbos, coisas chatas. Dez, onze horas. De quando em vez levo cerveja preta e Huxley. (Li duas vezes o "Contraponto" e leio sempre). [...]

Dia desses, no lotação. A tal estava a meu lado querendo prosa. [...] Um enorme anel de grau no dedo. Ostentação boba, é moça como qualquer outra. Igualzinho às outras, sem diferença. É eu me casar com um troço daquele? [...] Quase respondi...

- Olhe: sou um cara que trabalha muito mal. Assobia sambas de Noel com alguma bossa. Agora, minha especialidade, meu gosto, meu jeito mesmo, é chutar tampinhas da rua. Não conheço chutador mais fino.

(ANTONIO, João. Afinação da arte de chutar tampinhas. In: *Patuleia: gentes de rua*. São Paulo: Ática, 1996)

## Vocabulário:

Huxley: Aldous Huxley, escritor britânico mais conhecido por seus livros de ficção científica.

*Contraponto*: obra de ficção de Huxley que narra a destruição de valores do pós-guerra na Inglaterra, em que o trabalho e a ciência retiraram dos indivíduos qualquer sentimento e vontade de revolução.

**1) Ao representar os irmãos, o texto estabelece uma oposição básica entre dois comportamentos que os caracterizam. Assinale a alternativa em que se transcrevem dois fragmentos que evidenciem esse contraste.**

- "Chutar tampinhas que encontro no caminho" (2º§)/ "-Bom rapaz. Bom rapaz." (6º§).
- "Meu irmão, tino sério, responsabilidades"(3º§)/ "Faço serão, fico até tarde." (8º§).
- "Você é um largado." (4º§)/ "Como se estivesse me interessando" (7º§).
- "Meio burguês, metido a sensato." (3º§)/ "Aluado, farrista" (5º§).
- "Cá no bairro minha fama andava péssima." (5º§)/ "Onde se viu essa, agora!" (4º§).

**2) O narrador emprega, no primeiro parágrafo, a construção "Nos começos chutava tudo o que achava." que evidencia uma construção incomum marcada por uma atípica flexão de número. Esse emprego expressivo sugere que:**

- o personagem não pode delimitar quando a mania começou.
- é impossível precisar o local em que ocorreu o primeiro chute.
- não se trata de uma atitude exclusiva do personagem narrador.
- não houve um início, de fato, para a prática dessa mania.
- foram várias situações em que se chutava tudo que achava.

**3) Ao longo do texto a visão que o narrador tem de si é alternada com o modo pelo qual os outros o veem. Assim, percebe-se que o rótulo de "Bom rapaz. Bom rapaz." (6º§) deve-se ao fato de o narrador:**

- dedicar-se ao chute de tampinhas.
- ler o livro de um autor famoso.
- ter uma péssima fama no bairro.
- passar a cumprimentar as senhoras.
- conseguir um emprego noturno.

**4) Em "Há algum tempo venho afinando certa mania." (1º§), nota-se que o termo destacado pertence à seguinte classe gramatical:**

- substantivo.
- adjetivo.
- pronome.
- advérbio.
- interjeição.

**5) No terceiro parágrafo, no trecho "Ele, a camisa; eu, o avesso.", foi empregado um recurso coesivo que confere expressividade ao texto. Trata-se da:**

- elipse.
- anáfora.
- catáfora.
- repetição.
- sinonímia.

**6) No nono parágrafo, ao referir-se à moça que sentou a seu lado no lotação, o narrador revela uma visão:**

- objetiva.
- depreciativa.
- idealizada.
- contestadora.
- indiferente.

**7) A oração "Depois que arrumei ocupação à noite,"(5º§) é introduzida por uma locução conjuntiva que apresenta o mesmo valor semântico da seguinte conjunção:**

- porquanto.
- conforme.
- embora.
- quando.
- pois.

**8) O emprego do acento grave em "Às vezes, aparecem nos rostos sorrisos de confiança." (5º§) justifica-se pela mesma razão do que ocorre no seguinte exemplo:**

- Entregou o documento às meninas.
- Manteve-se sempre fiel às suas convicções.
- Saiu, às pressas, mas não reclamou.
- Às experiências, dedicou sua vida.
- Deu um retorno às fãs.

**9) No último parágrafo, o período "- Olhe: sou um cara que trabalha muito mal." é composto e sua última oração pode ser classificada como:**

- subordinada adjetiva.
- subordinada adverbial.
- coordenada sindética.
- subordinada substantiva.
- coordenada assindética.

**10) A locução verbal "venho afinando", presente no primeiro período do texto, constrói um sentido de ação:**

- passada e concluída.
- que ainda será realizada.
- pontual e ocorrida no presente.
- com ideia de continuidade.
- passada que não mais se realiza.

- 11) Se Ana já fez 120% de 35% de uma tarefa, então a fração que representa o que ainda resta da tarefa é:
- $\frac{21}{50}$
  - $\frac{42}{100}$
  - $\frac{29}{50}$
  - $\frac{27}{50}$
  - $\frac{31}{50}$
- 12) Dentre os moradores de certa vila de casas, sabe-se que 36 deles gostam de assistir à TV, 47 gostam de ir à academia e 23 gostam dos dois. Se 92 moradores opinaram, então o total deles que não gostam nem de TV e nem de ir à academia é:
- 32
  - 55
  - 14
  - 36
  - 43
- 13) De acordo com a sequência lógica 3,7,7,10,11,13,15,16,19,19,..., o próximo termo é:
- 20
  - 21
  - 22
  - 23
  - 24
- 14) Considerando a frase “João comprou um notebook e não comprou um celular”, a negação da mesma, de acordo com o raciocínio lógico proposicional é:
- João não comprou um notebook e comprou um celular
  - João não comprou um notebook ou comprou um celular
  - João comprou um notebook ou comprou um celular
  - João não comprou um notebook e não comprou um celular
  - Se João não comprou um notebook, então não comprou um celular
- 15) Sabe-se que p, q e r são proposições compostas e o valor lógico das proposições p e q são falsos. Nessas condições, o valor lógico da proposição r na proposição composta  $\{[q \vee (q \wedge \sim p)] \vee r\}$  cujo valor lógico é verdade, é:
- falso
  - inconclusivo
  - verdade e falso
  - depende do valor lógico de p
  - verdade

- 16) A Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, autorizou o Poder Executivo a criar a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, bem como definiu suas competências. No que diz respeito a essas competências definidas pela legislação, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Prestar serviços de apoio ao processo de gestão dos hospitais universitários e federais e a outras instituições congêneres, com implementação de sistema de gestão único com geração de indicadores quantitativos e qualitativos para o estabelecimento de metas
  - Apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médica, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o Poder Executivo
  - Administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS (Sistema Único de Saúde)
  - Prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
- F, V, F, F
  - V, F, V, V
  - V, F, V, F
  - V, V, V, F
  - F, F, V, F
- 17) Em conformidade com o que dispõe a Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, no tocante aos recursos da EBSERH (Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares) assinale a alternativa **INCORRETA**.
- As receitas decorrentes da alienação de bens e direitos
  - Doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado
  - As receitas decorrentes dos acordos e convênios que realizar com entidades nacionais e internacionais
  - Recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, Estados e Municípios
  - As receitas decorrentes dos direitos patrimoniais, tais como aluguéis, foros, dividendos e bonificações

18) O Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, determina quais são seus órgãos estatutários, bem como define quem NÃO poderá participar da composição destes órgãos. Analise os itens abaixo e assinale a alternativa CORRETA no que concerne aos impedimentos.

- I. Os declarados inabilitados para cargos de administração em empresas sujeitas a autorização, controle e fiscalização de órgãos e entidades da administração pública direta e indireta.
  - II. Os que houverem sido condenados por crime falimentar, de sonegação fiscal, de prevaricação, de corrupção ativa ou passiva, de concussão, de peculato, contra a economia popular, contra a fé pública, contra a propriedade ou que houverem sido condenados à pena criminal que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos.
  - III. Os que detiveram o controle ou participaram da administração de pessoa jurídica concordatária, falida ou insolvente, no período de cinco anos anteriores à data da eleição ou nomeação, ainda que na condição de síndico ou comissário.
  - IV. Os que detenham controle ou participação relevante no capital social de pessoa jurídica inadimplente com a EBSEH ou que lhe tenha causado prejuízo ainda não ressarcido, estendendo-se esse impedimento aos que tenham ocupado cargo de administração em pessoa jurídica nessa situação, no exercício social, imediatamente anterior à data da eleição ou nomeação.
  - V. Sócio, ascendente, descendente ou parente colateral ou afim, até o terceiro grau, de membro do Conselho de Administração, da Diretoria Executiva e do Conselho Consultivo.
- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas
  - b) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas
  - c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
  - d) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas
  - e) Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas

19) O Regimento interno da EBSEH especifica que o corpo diretivo é constituído pelo Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva e também determina quais são os órgãos de apoio vinculados à Presidência. Avalie as alternativas abaixo e assinale a que apresenta a informação INCORRETA sobre esses órgãos de apoio.

- a) Consultoria Jurídica
- b) Assessoria Técnica-Parlamentar
- c) Coordenadoria de Formação Profissional
- d) Coordenadoria de Pesquisa e Inovação Tecnológica
- e) Coordenadoria de Gestão Estratégica

20) O Regimento Interno da EBSEH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – determina as competências da Corregedoria-Geral. No que diz respeito a essas atribuições, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Determinar, quando comprovada a necessidade, a realização de inspeções preventivas e a requisição de perícias e laudos periciais
- ( ) Coordenar, orientar, controlar e avaliar as atividades de correição no âmbito da Sede, filiais e unidades descentralizadas, inclusive no que se refere às ações preventivas, objetivando a melhoria do padrão de qualidade no processo de gestão e, como consequência, na prestação de serviços à sociedade
- ( ) Estudar e propor a revisão de normas e procedimentos administrativos, quando constatadas fragilidades nas metodologias de fiscalização que poderiam possibilitar eventuais riscos e desvios de conduta funcional e irregularidades
- ( ) Receber denúncias envolvendo desvio de conduta de empregados, lesão ou ameaça de lesão ao patrimônio público e adotar os procedimentos correccionais cabíveis, dando ciência das medidas adotadas aos agentes que as formularam

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, V, V, V
- b) V, F, F, V
- c) F, V, F, V
- d) V, F, V, F
- e) F, F, V, V

#### LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Promoção da saúde foi um dos eixos do Pacto pela Vida, componente do pacto pela Saúde (2006), um dos marcos da construção do SUS. Analise os objetivos desse eixo abaixo e assinale o incorreto.

- a) Elaborar e implementar uma Política de Promoção da Saúde, de responsabilidade dos três gestores
- b) Enfatizar a mudança de comportamento da população brasileira de forma a internalizar a responsabilidade individual da prática de atividade física regular, alimentação adequada e saudável e combate ao tabagismo
- c) Articular e promover os diversos programas de promoção de atividade física já existentes e apoiar a criação de outros
- d) Apoiar e estimular estratégias de detecção precoce do câncer de mama e do câncer do colo uterino
- e) Promover medidas concretas pelo hábito da alimentação saudável

22) Analise as representações abaixo e assinale a alternativa que contempla aquelas que são permitidas no Conselho de Saúde.

- I. Poder Judiciário.
  - II. Poder Legislativo.
  - III. Poder Executivo.
- a) I, II e III
  - b) Apenas III
  - c) Apenas II
  - d) Apenas I e II
  - e) Apenas I e III

23) Sobre o sistema SISAIH - Sistema Gerador do Movimento das Unidades Hospitalares, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Otimiza a digitação e remessa de dados
- b) Emite relatórios gerenciais
- c) Possibilita auditoria nas internações indevidas antes do efetivo pagamento
- d) É um sistema descentralizado utilizado mensalmente pelas Unidades Hospitalares para transcrição dos dados das Autorizações de Internações Hospitalares e envio dos dados às Secretarias de Saúde
- e) É a principal ferramenta de acompanhamento da gestão da saúde no município, estado, Distrito Federal e União

24) Um dos princípios fundamentais do Sistema Único de Saúde (SUS) determina que todos os cidadãos brasileiros, sem qualquer tipo de discriminação, têm direito ao acesso às ações e serviços de saúde. Assinale a alternativa que corresponde a esse princípio.

- a) Integralidade
- b) Igualdade
- c) Universalidade
- d) Equidade
- e) Autonomia

25) O Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde é previsto no decreto presidencial 7508/12. Acerca desse contrato, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) O Conselho Nacional de Saúde é o órgão que fará o controle e a fiscalização do Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde
- b) A humanização do atendimento do usuário será fator determinante para o estabelecimento das metas de saúde previstas no Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde
- c) O Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde observará diretrizes básicas para fins de garantia da gestão participativa, como o estabelecimento de estratégias que incorporem a avaliação do usuário, das ações e dos serviços, como ferramenta de sua melhoria
- d) As normas de elaboração e fluxos do Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde serão pactuados pelo CIT (Comissão Intergestores Tripartite), cabendo à Secretaria de Saúde Estadual coordenar a sua implementação
- e) 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

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Para se investigar a hematúria de origem glomerular, pode-se diferenciar os eritrócitos por meio de sua morfologia anormal, ditas dismórficas, as quais possuem alterações de forma, cor e conteúdo de hemoglobina. Além do exame a fresco do sedimento urinário em microscopia óptica, outro método de análise, considerado um método mais seguro e específico pode ser usado para diagnóstico de dismorfismo eritrocitário. Assinale a alternativa que apresenta essa metodologia.

- a) Microscopia de contraste de fase ou interferência
- b) Microscopia eletrônica de varredura
- c) Microscopia de imunofluorescência
- d) Microscopia digital
- e) Microscopia de transmissão eletrônica

27) O hemograma pode ser realizado utilizando equipamentos não automatizados e equipamentos automatizados com ampla variação tecnológica eletrônica associada à informática. Os equipamentos automatizados avançados podem ter agregados à função básica vários recursos com capacidade de distinguir células imaturas. Assinale a alternativa que apresenta o princípio dos aparelhos mais simples.

- a) Princípio da colorimetria
- b) Princípio da impedância
- c) Princípio da reflectância
- d) Princípio da polaridade
- e) Princípio da afinidade

28) O diagnóstico sorológico das doenças infecciosas é realizado através da pesquisa e dosagem dos anticorpos das classes IgM e IgG, produzidos pelo organismo em resposta a um agente infeccioso. Recentemente, foi desenvolvido um método denominado avides. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) Em quadros infecciosos com até três a quatro meses de evolução, a IgG apresenta uma baixa avides, enquanto que, em infecções com mais de quatro meses de evolução, os anticorpos IgG apresentam alta avides.
  - ( ) A avides é um ensaio de imunodifusão.
  - ( ) Trata-se de um método capaz de diferenciar infecção recente de infecção passada, com a presença de IgM residual, através da avaliação da capacidade de ligação dos anticorpos IgG.
  - ( ) A avides, é inversamente proporcional ao tempo de infecção.
- a) V; V; F; F
  - b) F; F; V; F
  - c) V; F; V; V
  - d) V; F; V; F
  - e) F; V; V; F

29) O teste que detecta, seletivamente, a presença do hormônio Gonadotrofina Coriônica humana (hCG) é usado como diagnóstico de gravidez. Reagentes imunológicos secos são dispostos em uma membrana e reagem à medida que as amostras migram. A hCG presente na amostra, liga-se ao conjugado coloidal anti-beta hCG formando um complexo antígeno-anticorpo. Este se move ao longo da membrana absorvente da tira-teste/placa-teste e vai se ligar aos anticorpos anti-hCG na área da linha teste, determinando o aparecimento de uma linha colorida. Na ausência de hCG não haverá o aparecimento da linha colorida na área teste. Assinale a alternativa correta quanto ao método.

- a) O complexo antígeno-anticorpo move-se cromatograficamente por ação capilar
- b) O complexo antígeno-anticorpo move-se cromatograficamente por polaridade
- c) O complexo antígeno-anticorpo move-se cromatograficamente por afinidade
- d) O complexo antígeno-anticorpo move-se eletrocineticamente por campo elétrico
- e) O complexo antígeno-anticorpo move-se eletrocineticamente por migração

30) A descontaminação é o processo pelo qual um objeto tem removidos os microorganismos patológicos, tornando-se seguro para ser manuseado pelos profissionais competentes. Em relação aos processos de desinfecção e esterilização analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo.

- ( ) Na esterilização o calor úmido destrói os microorganismos por coagulação e desnaturação irreversíveis de suas enzimas e proteínas estruturais.
  - ( ) A radiação UV (240 a 280nm) é um processo de esterilização que pode inativar microorganismos, estando em processo de investigação quanto à sua aplicabilidade em salas de cirurgia e em infecções de feridas em período pós-operatório.
  - ( ) Desinfecção é o processo que elimina todos os microorganismos ou objetos inanimados patológicos, com exceção dos endosporos bacterianos.
  - ( ) A radiação ionizante é um método extremamente caro de esterilização, tendo sido usado para tecidos destinados a transplantes, drogas, etc. Para outros artigos, perde para o óxido de etileno, justamente devido a seu custo.
- a) V; V, F; F  
b) F; F, V; F  
c) V; F, V; V  
d) V; F, V; F  
e) F; V, V; F

31) As aminotransferases estão amplamente distribuídas nos tecidos humanos. Alguns métodos de diagnóstico estão obsoletos. Assinale a alternativa correta que corresponde à metodologia baseada no seguinte princípio: “piruvato ou oxaloacetato formados pela ação das aminotransferases são acoplados a uma segunda reação onde o piruvato (pela ação da ALT) ou oxaloacetato (pela ação da AST) são reduzidos pela NADH em reação catalisada pela lactato desidrogenase (para a ALT) ou malato desidrogenase (para a AST). A transformação da NADH por oxidação à NAD<sup>+</sup> é monitorada em 340 nm. É adicionado piridoxal 5 fosfato para suplementar o teor de coenzima no soro e assim desenvolver atividade máxima”.

- a) Método de Oliver-Rosalki  
b) Química seca (DTVitros)  
c) Métodos não enzimáticos  
d) Métodos Imunoenzimáticos  
e) Reação reversa

32) A lipase é uma enzima altamente específica que catalisa a hidrólise dos ésteres de glicerol de ácidos graxos de cadeia longa (triglicerídios) em presença de sais biliares e um cofator chamado *colipase*. A medida da atividade da lipase no soro, plasma, líquido ascítico e pleural, é usada, exclusivamente, para o diagnóstico laboratorial. Assinale a alternativa correta que indica a patologia diagnosticada pela análise da medida da lipase.

- a) Patologias hepáticas  
b) Patologias reais  
c) Patologias cardíacas  
d) Patologias ósseas  
e) Patologias pancreáticas

33) A coleta de uma única amostra de hemocultura não é recomendada, pois pode não ser suficiente para detectar a bacteremia ou fungemia e também pode dificultar a interpretação da significância clínica da recuperação de microorganismos que, frequentemente, são contaminantes. Assinale a alternativa que indica corretamente o número mínimo e o número máximo de amostras por episódio infeccioso.

- a) Mínimo 3 e o máximo 4 amostras  
b) Mínimo 2 e o máximo 4 amostras  
c) Mínimo 2 e o máximo 3 amostras  
d) Mínimo 2 e o máximo 5 amostras  
e) Mínimo 3 e o máximo 5 amostras

34) “Cães com verminose contaminam praias, tanques de areia e jardins de parques infantis através da eliminação dos ovos do *parasita* nas fezes. No ambiente, esses ovos se transformam em larvas que estão prontas para penetrar na pele de animais e pessoas. Nos animais elas se desenvolverão em adultos, causando verminose intestinal. No homem, as larvas não conseguem se desenvolver e ficam se deslocando embaixo da pele, causando lesões sinuosas que se assemelham a um mapa, que resultam em muita coceira”. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, o parasita e a doença descrita.

- a) *Shistosoma mansoni* / Esquistossomose  
b) *Strongyloides stercoralis* / Estrongiloidíase  
c) *Toxocara spp* / Larva Migrans Visceral  
d) *Ancylostoma spp* / Larva Migrans Cutânea  
e) *Enterobius vermiculares* / Enterobíase

35) A sífilis é doença transmitida pela via sexual (sífilis adquirida) e verticalmente (sífilis congênita) pela placenta da mãe para o feto. O diagnóstico laboratorial da sífilis e a escolha dos exames laboratoriais mais adequados deverão considerar a fase evolutiva da doença. Dessa forma analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A imunofluorescência direta é um exame altamente específico, com sensibilidade maior que 90% e indicado na sífilis primária e em algumas lesões da fase secundária.
- II. A prova do VDRL (*Venereal Disease Research Laboratory*) pode estar negativa na sífilis primária, apresenta sensibilidade baixa na sífilis secundária e nas formas tardias a sensibilidade é alta.
- III. O EIA (imunoensaio enzimático treponêmico) é um teste automatizado e tem demonstrando alta sensibilidade e especificidade em todas as fases da sífilis.
- IV. O *Western-blot* identifica anticorpos contra imunodeterminantes IgM e IgG de massas moleculares com alta sensibilidade e especificidade em todas as fases da doença.
- V. O teste imunocromatográfico promove a detecção visual e qualitativa de anticorpos (IgG, IgM e IgA) contra um antígeno recombinado de 47-kDa do *Treponema pallidum* podendo ser usado como critério exclusivo no diagnóstico da infecção pelo *Treponema pallidum*.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas  
b) Apenas I, II, III e IV estão corretas  
c) Apenas I, III e IV estão corretas  
d) Apenas I, II e III estão corretas  
e) Todas estão corretas

36) Algumas estratégias como borrifação das paredes dos domicílios com inseticidas de ação residual, controle biológico de larvas, medidas de saneamento básico para evitar a formação de criadouros, informação e educação à população sobre medidas de combate ao anofelino, uso de repelentes nas áreas expostas do corpo, telar portas e janelas e dormir com mosquiteiros são algumas das medidas profiláticas para se evitar a transmissão da doença. Assinale a alternativa correta que descreve a doença a que o texto refere.

- a) Toxoplasmose
- b) Esquistossomose
- c) Doença de Chagas
- d) Malária
- e) Doença de Lyme

37) A reação de *Paul Bunnell Davidsohn* visa classificar as aglutininas heterófilas encontradas, explorando a característica dos anticorpos heterófilos que possuem a característica de serem absorvidos pela hemácea de boi e de não serem absorvidos pelo rim de cobaia, permitindo assim excluir outros anticorpos heterófilos. Assinale a alternativa que indica o vírus diagnosticado por essa reação.

- a) *Epstein-Barr virus (EBV)*
- b) *Herpes vírus (HSV)*
- c) *Rubéola vírus*
- d) *Zika vírus*
- e) *Paramixovírus*

38) Os anticorpos anti-Rh constituem a principal causa de doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) e também podem causar reações transfusionais hemolíticas tardias. Investigações recentes elucidaram a base genética dos antígenos Rh primários: *D, C, c, E*, e analise atentamente as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Sabe-se que o gene RHD codifica o polipeptídeo D presente nos eritrócitos de indivíduos Rh-positivos. O gene RHD está totalmente ausente em indivíduos Rh-negativos.
  - II. D é o mais imunogênico dos antígenos Rh.
  - III. Não existe nenhum anti-soro para detectar ausência de D.
  - IV. As amostras de doadores de sangue que apresentarem o antígeno D fraco serão rotuladas como Rh-positivas.
  - V. No sistema Wiener cada antígeno possui uma designação correspondente sendo que *D* e *d* atuam como alélos.
- a) Apenas I, II e IV estão corretas
  - b) Apenas I, II, III e IV estão corretas
  - c) Apenas I, III e IV estão corretas
  - d) Apenas I, II e III estão corretas
  - e) Todas estão corretas

39) Os métodos de diagnóstico laboratorial para doença de Chagas apresentam diferentes resultados se aplicados na fase aguda ou crônica da infecção. Para assegurar os resultados dos procedimentos diagnósticos para doença de Chagas crônica, o Consenso Brasileiro em Doença de Chagas (1995) recomenda o uso de duas metodologias diferentes de sorologia e, se houver discordância, sugere aplicação do teste confirmatório. Assinale a alternativa correta que descreve as duas metodologias e o teste confirmatório, respectivamente.

- a) Metodologias: Imunofluorescência e Precipitação/ Confirmatório: ELISA
- b) Metodologias: Imunodifusão e Hemaglutinação/ Confirmatório: Imunofluorescência
- c) Metodologias: ELISA e Hemaglutinação/ Confirmatório: Imunofluorescência
- d) Metodologias: Imunofluorescência e Hemaglutinação/ Confirmatório: Radioimunoensaio
- e) Metodologias: Imunofluorescência e Hemaglutinação/ Confirmatório: ELISA

40) Os parasitas possuem características específicas que permitem classificá-los de acordo com o tipo de ciclo biológico em monoxênicos e heteroxênicos. Em relação ao tipo de ciclo, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) Parasito heteroxênico: é o que possui hospedeiro definitivo e intermediário. Ex.: *A. lumbricoides*.
  - ( ) Parasito heteroxênico: é o que possui hospedeiro definitivo e intermediário. Ex.: *Wuchereria bancrofti*.
  - ( ) Parasito monoxênico: é o que possui apenas o hospedeiro definitivo. Ex.: *Enterobius vermicularis*.
  - ( ) Parasito monoxênico: é o que possui apenas o hospedeiro definitivo. Ex.: *Plasmodium falciparum*.
- a) V; V, F; F
  - b) F; F, V; F
  - c) F; V, V; F
  - d) V; F, V; V
  - e) F; V, V; V

41) A especificidade parasitária é característica, às vezes, difícil de ser determinada, em virtude das diferentes possibilidades de adaptação entre parasitos e novos hospedeiros, também muito influenciadas pelas condições do ambiente. Quanto à especificidade são classificados em Estenoxeno, Eurixeno e Oligoxeno. Assinale a alternativa incorreta.

- a) Parasitas estenoxenos possuem alta especificidade
- b) Parasitas oligoxenos possuem ampla especificidade
- c) O *Trichuris trichiura* é um parasita estenoxeno
- d) O *Plasmodium malariae* é um parasita oligoxeno
- e) O *Toxoplasma gondii* é um parasita eurixeno

42) Antibiograma é um ensaio que mede a suscetibilidade ou resistência de uma bactéria aos antibióticos através do espectro de sensibilidade identificados na placa de cultura. Assinale a alternativa que apresenta o meio de cultura utilizado para a realização do teste de avaliação da resistência aos antimicrobianos pelos métodos de difusão em disco e E-test para enterobactérias, não fermentadores, *Staphylococcus*, *Enterococcus sp*.

- a) Caldo Selenito
- b) Meio Ágar Müeller Hilton
- c) Meio Ágar Citrato Simmons
- d) Meio Ágar Sabouraud
- e) Meio Ágar TSI – triplo açúcar ferro

43) *Pseudomonas aeruginosa* é um patógeno tipicamente oportunista, podendo causar várias doenças, principalmente em imunodeprimidos. Atualmente, é considerado um patógeno alerta em infecções nosocomiais, devido a sua característica de manutenção em locais úmidos e elevada resistência a muitos antibióticos e antissépticos. Assinale a alternativa que descreve corretamente a análise de identificação microbiológica da *Pseudomonas aeruginosa*.

- a) Não fermenta glicose, oxidase positiva e algumas cepas produzem um pigmento azul-esverdeado chamado piocianina
- b) Oxidase e catalase positivos, móvel, aeróbio, não fermentador
- c) Fermentadores da glicose, anaeróbios facultativos, oxidase positiva
- d) Aeróbias, móveis e oxidase negativa
- e) Aeróbias, não fermenta glicose, oxidase negativa

44) O estudo das micobactérias apresenta grande importância em medicina humana e animal. No gênero *Mycobacterium*, incluem-se os agentes da tuberculose (*M. tuberculosis*, *M. bovis* e *M. avium*) e da lepra (*M. leprae*). Em relação a esse gênero, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Aerobiose estrita
- b) Coram-se pela mistura fucsina mais ácido fênico aquecido, que penetra no citoplasma e resistem à descoloração com uma mistura de ácido e álcool
- c) Os bacilos apresentam-se como bastonetes finos, corados em vermelho, sobre fundo corado em azul
- d) A bacterioscopia do escarro pela coloração de Ziehl-Neelsen é um método simples, porém de extrema valia no diagnóstico da tuberculose pulmonar
- e) No método de coloração de Ziehl-Neelsen outras espécies de micobactérias podem se corar. Assim o resultado do B.A.A.R. positivo num escarro implica na ideia de que se trata do *M. tuberculosis* com margem grande de segurança e deve ser encarado como um valor absoluto

45) A resolução nº1 de 1988 do Conselho Nacional de Saúde, Capítulo X, Artigo 64 e a Instrução Normativa nº7 que trata da classificação de riscos de organismos geneticamente modificados (OGM) serve também como guia para a orientação nas medidas de biossegurança para a manipulação do agente etiológico da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*). O CDC (*Centers for Disease Control and Prevention*) e o NHI (*National Institutes of Health*) classificam os laboratórios para diagnóstico clínico e/ou pesquisa de acordo com os níveis de biossegurança. Assinale a alternativa que, de acordo com esses órgãos, classifica o nível de segurança para laboratório de diagnóstico do *Mycobacterium tuberculosis*.

- a) Nível 0 de biossegurança (NB0)
- b) Nível 1 de biossegurança (NB1)
- c) Nível 2 de biossegurança (NB2)
- d) Nível 3 de biossegurança (NB3)
- e) Nível 4 de biossegurança (NB4)

46) Equipamentos de segurança são considerados como barreiras primárias de contenção e, juntamente com as boas práticas em laboratório, visam à proteção dos indivíduos e dos próprios laboratórios, sendo classificados como equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC). Assinale a alternativa correta onde todos os elementos são EPIs.

- a) jaleco; luvas; lava-olhos; óculos de proteção
- b) protetor auricular; jaleco; luvas; extintor de incêndio
- c) capela; jaleco; luvas; óculos de proteção
- d) chuveiro; lava-olhos; capela; extintor de incêndio
- e) touca; protetor auricular; óculos de proteção; máscara facial

47) A elevada prevalência de *Strongyloides stercoralis* em regiões tropicais e subtropicais, a facilidade de transmissão, o caráter de cronicidade e auto-infecção, originando formas graves de hiperinfecção e disseminação, além da possibilidade de reagudização em indivíduos imunodeprimidos, evoluindo muitas vezes para óbito, tomam a estrogiloidíase um importante problema médico e social. Frente a isso é de relevada importância o diagnóstico correto e tratamento adequado.

Assinale a alternativa correta quanto ao método e princípio indicados para a pesquisa parasitológica do *Strongyloides stercoralis*.

- a) Métodos de Baermann-Moraes baseado no princípio do hidro e termotropismo das larvas
- b) Métodos de Faust e cols baseado no princípio da centrífugo-flutuação em sulfato de zinco
- c) Métodos de Rugai baseado no princípio da sedimentação espontânea
- d) Método de Hoffman, Pons e Janer baseado no princípio da sedimentação espontânea
- e) Método de Ritchie modificado ou formol-éter baseado no princípio centrífugo-sedimentação em água morna saponificada

48) O diagnóstico das infecções estafilocócicas é feito pelo isolamento e identificação do microorganismo. O isolamento é realizado nos meios de cultura comuns, como ágar-sangue. Vários meios seletivo-indicadores, entre os quais se inclui o ágar-manitol-salgado, podem também ser empregados para essa finalidade. A diferenciação do *Staphylococcus aureus* das outras espécies mais frequentes do gênero pode ser feita de forma simplificada por meio de testes fisiológicos. Assinale a alternativa correta em relação ao teste de diferenciação das espécies de *Staphylococcus*.

- a) coagulase +; novobiocina resistente; fosfatase alcalina +; pyrrolidonyl arylamidase -
- b) coagulase +; novobiocina sensível; fosfatase alcalina +; pyrrolidonyl arylamidase +
- c) coagulase +; novobiocina sensível; fosfatase alcalina -; pyrrolidonyl arylamidase -
- d) coagulase +; novobiocina sensível; fosfatase alcalina +; pyrrolidonyl arylamidase -
- e) coagulase +; novobiocina sensível; fosfatase alcalina -; pyrrolidonyl arylamidase +

49) Os leucócitos, também chamados de glóbulos brancos, são células incolores que atuam principalmente na defesa do corpo, protegendo-o contra organismos invasores e desencadeando respostas imunológicas. O número normal de leucócitos por milímetro cúbico de sangue em uma pessoa adulta é de 4 a 10 mil. Em relação a essas células analise as afirmativas abaixo e faça a correlação correta.

- I. Eosinófilo.
  - II. Neutrófilo.
  - III. Linfócito.
  - IV. Monócito.
  - V. Basófilo.
- A. São células que apresentam grânulos maiores que os dos neutrófilos e eosinófilos e núcleo grande e de formato irregular que lembra a letra "S". Sua função é liberar histamina e heparina, funcionando, respectivamente, em respostas alérgicas e evitando a coagulação do sangue.
- B. São pequenos e apresentam um grande núcleo circular e importante papel na resposta imune. Essas células podem ser classificadas em dois tipos principais.
- C. São glóbulos brancos que apresentam núcleos constituídos por dois a cinco lóbulos e possuem dois tipos de grânulos no citoplasma: grânulos específicos e azurófilos. Apresentam a capacidade de sair do interior de vasos sanguíneos intactos (*diapedese*) e invadir tecidos para defender nosso organismo. São responsáveis por fagocitar organismos invasores, como bactérias, sendo importantes para a resposta inata.
- D. São células que apresentam grânulos que se coram ao utilizar eosina e um núcleo com dois lobos conectados por um filamento. Apresentam como principal função fagocitar o complexo antígeno-anticorpo. Essas células aumentam quando o paciente apresenta reações alérgicas ou infecções parasitárias.
- E. São células grandes que possuem um único núcleo com formato de rim. Essas células realizam diapedese e caem no tecido conjuntivo, onde se desenvolvem em macrófagos, células de alto poder fagocitário.
- a) I-D; II-C; III-A; IV-B; V-E
  - b) I-D; II-C; III-B; IV-A; V-E
  - c) I-D; II-C; III-B; IV-E; V-A
  - d) I-A; II-D; III-E; IV-B; V-C
  - e) I-A; II-C; III-E; IV-B; V-D

50) A estreptolisina O, produzida por quase todas as cepas de *Streptococcus pyogenes* é uma hemolisina oxigênio-lábil (inativada pelo oxigênio), com potente antigenicidade. O anticorpo formulado contra ela, o antiestreptolisina O, tem se tornado o indicador de infecções estreptocócicas e suas complicações, tais como a febre reumática e a glomerulonefrite aguda. Em relação à pesquisa de antiestreptolisina O (ASLO) em amostras de soro, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A concentração de anticorpos antiestreptolisina O aumenta no final da primeira semana após a infecção estreptocócica e atinge seu valor máximo entre a 3ª e 5ª semanas, retornando, na maioria dos casos, ao nível normal do segundo ao quarto mês
- b) Para cada série de testes devem se fazer controles positivo e negativo para verificar a correta execução da técnica e o estado de conservação dos reagentes
- c) Os valores normais de ASLO variam com a idade do indivíduo. Geralmente encontram-se abaixo de 250UI/ml. Entretanto, na prática, muitos estudiosos do assunto consideram como normais os valores de 333UI/ml até 5 anos de idade, e até 500UI/ml acima dos 5 anos de idade
- d) A ASLO expressa a atividade da doença, ou seja, o aumento de sua atividade é diretamente proporcional à gravidade da doença
- e) A interpretação dos resultados é feita pela presença de aglutinação, indicando resultado positivo e a ausência de aglutinação, indicando resultado negativo