

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

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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RASCUNHO

Texto

**Minhas
maturidade**

Circunspeção, siso, prudência.

(Mario Prata)

É o que o homem pensa durante anos, enquanto envelhece. Já está perto dos 50 e a pergunta ainda martela. Um dia ele vai amadurecer.

Quando um homem descobre que não é necessário escovar os dentes com tanta rapidez, tenha certeza, ele virou um homem maduro. Só sendo mesmo muito imaturo para escovar os dentes com tanta pressa.

E o amarrar do sapato pode ser mais tranquilo, arrumando-se uma posição menos incômoda, acertando as pontas.

[...]

Não sente culpa de nada. Mas, se sente, sofre como nunca. Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.

É um homem mais bonito, não resta a menor dúvida.

Homem maduro não bebe, vai à praia.

Não malha: a malhação denota toda a imaturidade de quem a faz. Curtir o corpo é ligeiramente imaturo.

Nada como a maturidade para perceber que os intelectuais de esquerda estão, finalmente, acabando. Restam uns cinco.

Sorri tranquilo quando pensa que a pressa é coisa daqueles imaturos.

O homem maduro gosta de mulheres imaturas. Fazer o quê?

Muda muito de opinião. Essa coisa de ter sempre a mesma opinião, ele já foi assim.

[...]

Se ninguém segurar, é capaz do homem maduro ficar com mania de apagar as luzes da casa.

O homem maduro faz palavras cruzadas!

Se você observar bem, ele começa a implicar com horários.

A maturidade faz com que ele não possa mais fazer algumas coisas. Se pega pensando: sou um homem maduro. Um homem maduro não pode fazer isso.

O homem maduro começa, pouco a pouco, a se irritar com as pessoas imaturas.

Depois de um tempo, percebe que está começando é a sentir inveja dos imaturos.

Será que os imaturos são mais felizes?, pensa, enquanto começa a escovar os dentes depressa, mais depressa, mais depressa ainda.

O homem maduro é de uma imaturidade a toda prova.

Meu Deus, o que será de nós, os maduros?

1) O texto começa a estabelecer uma lógica sobre a ideia de maturidade que, ao final, é desconstruída. Isso fica marcado, de modo descontraído, principalmente porque:

- há um questionamento sobre a felicidade dos imaturos.
- é feito um apelo a Deus pela maturidades dos maduros.
- o maduro começa a escovar os dentes cada vez mais depressa.
- os imaturos sentem inveja da vida dos maduros.
- os maduros revelam uma certeza em relação ao futuro.

2) Em “O homem maduro é de uma imaturidade a toda prova.” (19º§), para provocar expressividade, foi empregada uma figura de estilo que se caracteriza, sobretudo:

- pela comparação implícita entre objetos concretos.
- por uma associação lógica de uma parte que remete ao todo.
- pela tentativa de suavização de uma ideia considerada ilógica.
- pelo emprego de palavras que apontam para sentidos contrários.
- pela atribuição de características humanas a seres inanimados.

3) No terceiro parágrafo, o vocábulo destacado em “E o amarrar do sapato pode ser mais tranquilo,” deve ser classificado morfológicamente como:

- verbo.
- adjetivo.
- substantivo.
- advérbio.
- pronome.

4) A oração destacada em “Não sente culpa de nada. Mas, se sente, sofre como nunca.” (4º§) introduz no período em que se encontra um valor semântico de:

- condição.
- concessão.
- consequência.
- conformidade.
- causa.

5) Em “Sorri tranquilo quando pensa que a pressa é coisa daqueles imaturos.”, o termo em destaque exerce a função sintática de:

- adjunto adnominal.
- predicativo do sujeito.
- adjunto adverbial.
- objeto direto.
- complemento nominal.

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 6 e 7 seguintes:

“Depois de um tempo, percebe que está começando é a sentir inveja dos imaturos.” (17º§)

6) O emprego da vírgula justifica-se por:

- isolar uma oração subordinada adverbial.
- marcar a presença de um aposto explicativo.
- separar orações coordenadas assindéticas.
- indicar a presença de um vocativo.
- acompanhar um termo deslocado da ordem direta.

7) A presença do verbo “começando” permite ao leitor inferir a seguinte postura do maduro.

- sempre sentiu inveja dos imaturos.
- acha que a vida dos imaturos é pior.
- nunca desejou a vida dos imaturos.
- espera que sua vida madura melhore.
- acreditava antes que sua vida era melhor.

8) A ideia de plural proposta pelo pronome do título não concorda com o termo “maturidade”, mas com as ideias do subtítulo. A “prudência” é uma delas. Seria um exemplo dessa característica a seguinte atitude descrita no texto:

- “Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.” (4º§)
- “É um homem mais bonito, não resta a menor dúvida.” (5º§)
- “Nada como a maturidade para perceber que os intelectuais de esquerda estão, finalmente, acabando.” (8º§)
- “Se pega pensando: sou um homem maduro. Um homem maduro não pode fazer isso.” (15º§)
- “O homem maduro faz palavras cruzadas!” (13º§)

9) O vocábulo “circunspeção”, também presente no subtítulo, deve ser entendido como sinônimo de:

- precaução.
- animação.
- dedicação.
- organização.
- limitação.

- 10) No quarto parágrafo, o pronome destacado em “Mas já é capaz de assistir à sessão da tarde sem a culpa a lhe desviar a atenção.” cumpre um papel coesivo à medida que retoma a seguinte ideia:
- desviar.
 - maduro.
 - culpa.
 - capaz.
 - sessão.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 11) Numa pesquisa sobre a preferência entre dois esportes, chegou-se ao seguinte resultado: 130 (cento e trinta) gostavam de vôlei, 85 (oitenta e cinco) gostavam de vôlei e basquete e 70 (setenta) gostavam de somente um dos dois. Se todos os entrevistados escolheram pelo menos um dos esportes, então o total de pessoas que gostam somente de basquete é de:
- 35
 - 45
 - 15
 - 55
 - 25
- 12) Mara leu $\frac{1}{5}$ das páginas de um livro numa semana. Na segunda semana, leu mais $\frac{2}{3}$ de páginas. Se ainda faltam ler 60 (sessenta) páginas do livro, então o total de páginas do livro é de:
- 300
 - 360
 - 400
 - 450
 - 480
- 13) Ao comprar um produto, José obteve um desconto de 12% (doze por cento) por ter pago à vista e pagou o valor de R\$ 105,60 (cento e cinco reais e sessenta centavos). Nessas condições, o valor do produto, sem desconto, é igual a:
- R\$ 118,27
 - R\$ 125,00
 - R\$ 120,00
 - R\$ 130,00
 - R\$ 115,00
- 14) Seja a proposição P: 20% de 40% = 8% e a proposição Q: Se $\frac{3}{4}$ do salário de João é R\$ 720,00, então o salário de João é maior que R\$ 1000,00. Considerando os valores lógicos das proposições P e Q, podemos afirmar que:
- o valor lógico da conjunção entre as duas proposições é verdade
 - o valor lógico da disjunção entre as duas proposições é falso
 - o valor lógico do bicondicional entre as duas proposições é verdade
 - o valor lógico do condicional, P então Q, é falso
 - o valor lógico do condicional, Q então P, é falso

- 15) A frase “O atleta venceu a corrida ou a prova foi cancelada” de acordo com a lógica proposicional é equivalente à frase:
- Se o atleta não venceu a corrida, então a prova foi cancelada
 - Se o atleta venceu a corrida, então a prova foi cancelada
 - Se o atleta venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
 - Se o atleta não venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
 - Se a prova não foi cancelada, então o atleta não venceu a corrida

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

- 16) O Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares –EBSEERH, determina as regras para composição do Conselho de Administração. Analise as alternativas abaixo e assinale a correta.
- O Conselho de Administração é o órgão de orientação superior da EBSEERH, sendo composto por 10 membros, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação
 - O Presidente da Empresa poderá exercer a Presidência do Conselho, ainda que interinamente
 - Dentre os membros que comporão o Conselho de Administração, quatro membros serão indicados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo que, um será o Presidente do Conselho e o outro, substituto nas suas ausências e impedimentos
 - Dentre as indicações realizadas um membro será indicado pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior - ANDIFES, sendo reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal
 - O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de três anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período
- 17) A Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011 determina que a EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. Em seu art. 6º a legislação especifica quais são as instituições congêneres. Analise as alternativas abaixo e assinale a que aponta corretamente essa especificação.
- Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas e privadas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas e privadas que incentivem atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições privadas que incentivem atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS
 - Consideram-se instituições congêneres, para efeitos desta Lei, as instituições públicas que desenvolvam atividades de ensino e de pesquisa na área da saúde e que prestem serviços no âmbito nacional e internacional

18) O Regimento Interno da EBSEH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – determina as competências da Chefia de Gabinete da Diretoria Vice-Presidência Executiva. Considerando as atribuições que lhe são determinadas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- Prestar assistência direta e imediata ao Diretor Vice-Presidente Executivo, na preparação, na análise e no despacho do expediente
- Subsidiar e auxiliar o Diretor Vice-Presidente Executivo na preparação de documentos para apresentação em eventos internos e externos à EBSEH, com a participação da Coordenadoria de Comunicação Social, quando for necessário
- Manter em bom funcionamento a gestão interna do Gabinete da Diretoria, Vice-Presidência Executiva, quanto à infraestrutura e ao suporte necessários ao seu funcionamento, independentemente de articulação com os demais órgãos da Presidência
- Participar e monitorar grupos de trabalho e reuniões de interesse imediato da Diretoria, Vice-Presidência Executiva, quando for necessário
- Redigir, revisar, tramitar e organizar a correspondência e outros documentos da Diretoria, Vice-Presidência Executiva

19) O Regimento Interno da EBSEH - Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – para cumprimento de suas competências legais determina expressamente a sua estrutura de governança. Para tanto, divide-a em Órgãos de Administração, Órgão de Fiscalização e Comissões e Comitês e especifica a composição de cada um. No que diz respeito aos Comitês, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- Comitê Gestor de Segurança da Informação e Comunicação
- Comitê Permanente de Desenvolvimento de Pessoas da Sede
- Comitê de Gestão de Riscos e Crises
- Comitê de Governança do Aplicativo para Gestão dos Hospitais Universitários
- Comitê de Governança de Tecnologia da Informação e Transparência

20) Conforme disposição do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares –EBSEH– o Conselho de Administração reunir-se-á, mensalmente e extraordinariamente, e as deliberações do Conselho serão tomadas, respeitando o quórum expressamente determinado. Assinale abaixo a alternativa que aponta o quórum correto.

- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria qualificada de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria absoluta de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria simples de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria absoluta de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria simples de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria qualificada de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria absoluta de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria simples de seus membros
- As deliberações do Conselho serão tomadas por maioria qualificada de votos dos presentes, respeitada a presença da maioria simples de seus membros

21) O Pacto pela Saúde (2006) foi um marco importante na organização do Sistema Único de Saúde. Um de seus componentes foi o Pacto pela Vida, que definiu entre suas prioridades o fortalecimento da capacidade de resposta às doenças emergentes e endêmicas. Considerando essas doenças, assinale a alternativa que contém aquela que **não** foi citada nessa prioridade pactuada:

- Dengue
- Tuberculose
- Hanseníase
- Malária
- Febre amarela

22) Considerando a lei 8080/90, no que tange à Saúde do Trabalhador, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- O texto da lei abrange participação, no âmbito de competência do Sistema Único de Saúde-SUS, em estudos, pesquisas, avaliação e controle dos riscos e agravos potenciais à saúde existentes no processo de trabalho.
 - O texto da lei prevê a avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
 - O texto da lei não prevê a garantia, ao sindicato dos trabalhadores, de requerer ao órgão competente a interdição de máquina, de setor de serviço ou de todo o ambiente de trabalho, quando houver exposição a risco iminente para a vida ou saúde dos trabalhadores.
- I, II e III são corretas
 - Apenas I e II são corretas
 - I, II e III são incorretas
 - Apenas I é correta
 - Apenas III é correta

23) A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência é um dos princípios do SUS. O decreto presidencial 7508 de 2011 expressa que: o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde se inicia:

- Necessariamente pela Atenção Primária, pelas Unidades de Saúde da Família
- Necessariamente pela Atenção Primária, pelas Unidades de Saúde da Família ou Unidades Básicas de Saúde
- Pela Atenção Primária ou pelas Unidades de Urgência ou Emergência apenas
- Pelas Portas de Entrada do Sistemas, nelas incluídos os serviços de Atenção psicossocial
- Pela Atenção Primária apenas, ou excepcionalmente pelos serviços especiais de acesso aberto

24) O modelo de Dahlgren e Whitehead dispõe os determinantes sociais de Saúde em diferentes camadas, segundo seu nível de abrangência, desde uma camada mais próxima aos determinantes individuais (exemplos: idade e sexo) até a camada mais distal, em que se situam:

- Condições socioeconômicas, culturais e ambientais da sociedade
- Redes sociais e comunitárias
- Fatores étnicos e genéticos
- Condições de vida e trabalho
- Comportamento e os estilos de vida individuais

- 25) Segundo a resolução 453 de 2012 do Conselho Nacional de Saúde, nos Municípios onde não existam entidades, instituições e movimentos organizados em número suficiente para compor o Conselho, a representação será:
- Definida pela Secretaria Municipal de Saúde
 - Definida pelo Poder Legislativo
 - Definida em eleição realizada em plenária no Município, promovida de maneira ampla e democrática
 - Definida por ato do chefe do Executivo Municipal, em caráter temporário, no qual constam os prazos para que a representação seja substituída para aquela, prevista na Resolução 453 de 2012
 - Definida pela Conferência Municipal de Saúde

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) A carcinogênese caracteriza-se por mutações genéticas herdadas ou adquiridas pela ação de agentes ambientais, químicos, hormonais, radioativos e virais, denominados carcinógenos. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta em relação aos estágios da carcinogênese.

- No estágio da iniciação a célula iniciada é transformada em célula maligna, de forma lenta e gradual.
- O estágio de progressão se caracteriza pela multiplicação descontrolada e irreversível das células alteradas.
- No estágio de promoção as células geneticamente alteradas, sofrem o efeito dos agentes cancerígenos classificados como oncopromotores.
- Os fatores que promovem a iniciação ou progressão da carcinogênese são chamados agentes oncoaceleradores ou carcinógenos.

Assinale a alternativa correta:

- I; II; IV estão corretas
- I; II; III estão corretas
- II; III; IV estão corretas
- I; III; IV estão corretas
- I; II; III; IV estão corretas

27) A citometria de fluxo é uma técnica utilizada para contar, examinar e classificar partículas microscópicas suspensas, em fluxo, em um meio líquido. Permite a análise de vários parâmetros simultaneamente, sendo conhecida também por "citometria de fluxo multiparamétrica". A versão mais aplicada da citometria de fluxo é denominada FACS (*fluorescence-activated cell sorter*, separador de célula ativado por fluorescência), que foi projetada para automatizar a análise e a separação das células coradas com anticorpo fluorescente. Assinale a alternativa que não corresponde às propriedades analisadas pelo equipamento nos sistemas celulares.

- Tamanho
- Propriedades moleculares
- Granulosidade relativa
- Complexidade das partículas
- Intensidade relativa da fluorescência

28) O reconhecimento do vírus da hepatite C é recente. O diagnóstico da hepatite pode ser feito através de exames de sangue, sorologias ou uma biópsia do fígado. Atualmente, existem testes específicos para a detecção de anticorpos contra o vírus da hepatite C, baseados em antígenos recombinantes, obtidos por clonagem do genoma viral. Assinale a alternativa correta quanto aos exames sorológicos mais frequentemente empregados para diagnóstico de hepatite C.

- Imunofluorescência e Radioimunoensaio
- Fixação de complemento e ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*)
- Radioimunoensaio e PCR (reação em cadeia da polimerase)
- ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) e Imunofluorescência
- ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) e Immunoblot

29) A infecção pelo HIV é crônica, ou seja, uma vez tendo infectado o indivíduo, o vírus vai persistir por toda a vida. O diagnóstico laboratorial da doença deve ser feito após o terceiro mês da possibilidade de contágio e é baseado na detecção de anticorpos no sangue, pela técnica ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*). O resultado positivo é confirmado por outras metodologias. Assinale a alternativa que corresponde ao método confirmatório para o diagnóstico da doença.

- Dosagem de interleucina
- Genotipagem
- Western Blot
- Imunomicroscopia eletrônica
- Dosagem da carga viral

30) As manifestações clínicas clássicas da infecção causada pelo *Influenzavírus* geralmente surgem de forma abrupta e são, principalmente, febre alta, dor de cabeça, calafrios, dores musculares, tosse seca, dentre outros sintomas. Assinale a alternativa incorreta em relação ao *Influenzavírus*.

- O diagnóstico laboratorial se baseia na cultura de células
- O diagnóstico laboratorial se baseia na identificação dos antígenos virais
- O diagnóstico laboratorial se baseia na identificação do ácido nucleico
- O diagnóstico laboratorial se baseia na identificação das proteínas estruturais dos vírions
- A maioria dos métodos de diagnóstico requerem, como material clínico, a secreção de nasofaringe

31) Até cerca de 1880 os microrganismos eram cultivados em meios líquidos, quando Robert Koch e sua equipe introduziram os meios de cultura sólidos, os quais permitiram o estudo de espécies isoladas (culturas puras), separando-as de espécies contaminantes. Saiba-se que hoje, para a obtenção de melhores resultados e evitar contaminações, alguns procedimentos são essenciais na hora da preparação de cada meio de cultura. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequencia correta de cima para baixo.

- Recomenda-se o uso de tubos com tampa de rosca, pois evitam o ressecamento rápido do meio (tamanho dos tubos utilizados geralmente são de 11 por 100 mm).
 - Não deve haver mudança de cor nem crescimento de qualquer colônia.
 - Os meios devem ser autoclavados com as tampas semi-abertas, para que a esterilização seja por igual em todo o conteúdo dos tubos - tampas fechadas não permitem a entrada do vapor.
 - Quando distribuir o meio antes de autoclavar, os tubos devem estar esterilizados.
- V; V; F; F
 - V; V; F; V
 - F; V; V; F
 - F; V; F; F
 - V; V; V; F

32) O equilíbrio hidroeletrólítico e o equilíbrio ácido-básico são assuntos de relevada importância. A avaliação ácido-básica do sangue é feita na grande maioria dos doentes que são atendidos em UTI, qualquer que seja a patologia de base. Analise as gasometrias arteriais abaixo e assinale a alternativa que correlaciona o resultado da gasometria com o diagnóstico.

- I. pH = 7,45; pO₂ = 55; pCO₂ = 61; HCO₃⁻ = 26,5; BE = +19.
 - II. pH = 7,42; pO₂ = 99; pCO₂ = 21,39; HCO₃⁻ = 18,12; BE = -8,0.
 - III. pH = 7,61; pO₂ = 91; pCO₂ = 41; HCO₃⁻ = 39,81; BE = +18.
 - IV. pH = 7,63; pO₂ = 100; pCO₂ = 22; HCO₃⁻ = 22,36; BE = +4,5.
- A. alcalose respiratória e alcalose metabólica leve
 - B. acidose metabólica compensada por alcalose respiratória
 - C. acidose respiratória e alcalose metabólica.
 - D. ausência de alterações respiratórias e alcalose metabólica.
- a) I-B; II-C; III-A; IV-D
 - b) I-C; II-B; III-D; IV-A
 - c) I-B; II-A; III-C; IV-D
 - d) I-C; II-D; III-B; IV-A
 - e) I-C; II-B; III-A; IV-D

33) Analise o mielograma abaixo e assinale a alternativa que corresponde ao tipo de leucemia.

Mielograma: medula óssea hiperclular com intensa infiltração por linfoblastos com substituição dos espaços adiposos e elementos medulares normais por células leucêmicas, com precursores mielóides e eritróides residuais de aspecto normal e megacariócitos diminuídos ou ausentes.

- a) Leucemia linfoblástica aguda (LLA)
- b) Leucemia mieloblástica aguda (LMA)
- c) Leucemia linfocítica crônica (LLC)
- d) Leucemia mielóide crônica (LMC)
- e) Leucemia mielomonocítica aguda (LMMA)

34) A água possui características químicas e físicas muito particulares. A compreensão do funcionamento e da função da água em sistemas biológicos é relevante para o entendimento de processos bioquímicos. Em relação às propriedades da água, assinale a alternativa correta correlacionando a primeira coluna de acordo com a segunda.

- I. Tensão Superficial.
 - II. Capilaridade.
 - III. Calor específico elevado.
 - IV. Capacidade Solvente.
- A. Capacidade de penetrar em espaços reduzidos, o que permite à água percorrer os microporos do solo, tornando-se acessível às raízes das plantas.
 - B. A polaridade da molécula de água explica a eficácia em separar partículas entre si, pois o caráter polar da água tende a diminuir as forças de atração dos íons encontrados em sais e em outros compostos iônicos, favorecendo a dissociação dos mesmos. Os dipolos da água envolvem os cátions e ânions (solvatação), impedindo a união entre essas partículas carregadas eletricamente.
 - C. Coesão entre as moléculas da superfície.
 - D. As moléculas de água podem absorver grande quantidade de calor sem que sua temperatura fique elevada, pois parte desta energia é utilizada no enfraquecimento das ligações de hidrogênio. Isso explica o papel termorregulador da água por meio da transpiração que mantém a temperatura em valores compatíveis com a manutenção da vida das diferentes espécies.
- a) I-B; II-A; III-D; IV-C
 - b) I-C; II-D; III-B; IV-A
 - c) I-A; II-B; III-D; IV-C
 - d) I-C; II-A; III-D; IV-B
 - e) I-C; II-A; III-B; IV-D

35) A contagem de células do sangue se modernizou nas últimas décadas com a sofisticação tecnológica laboratorial. Atualmente os laboratórios de análises clínicas realizam seus exames com automação utilizando aparelhos de hematologia para liberação de seus exames de hemograma. Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao processo de automação em hematologia.

- a) Os aparelhos de automação oferecem sensibilidade, agilidade e precisão na realização dos hemogramas
- b) A análise automatizada permite a detecção de células anormais por meio de alertas (flags) para a presença de desvio a esquerda, linfócitos atípicos e eritroblastos circulantes
- c) Os analisadores hematológicos utilizam a tecnologia de citometria de fluxo
- d) A contagem de eritrócitos é realizada por espectrofotometria e a de hemoglobina por impedância
- e) O exame ao microscópio de distensão sanguínea para hemograma é realizado quando necessário, em amostras selecionadas por critérios, previamente, estabelecidos pelos profissionais habilitados

36) As soluções biológicas, além da água (solvente), possuem um número enorme de componentes (íons, pequenas moléculas, glicose, uréia, creatinina, colesterol, lipídios complexos...). Os métodos biofísicos permitem separar e identificar esses componentes. Assinale a alternativa correta que identifica alguns desses métodos.

- I. Método de separação e identificação de componentes dos sistemas biológicos (misturas) que consiste em movimentar o sistema, em condições apropriadas e separar espacialmente os componentes.
 - II. Método de separação de componentes de um sistema através da aplicação de um campo eletromagnético.
 - III. Método que separa os componentes por diferença de peso molecular, carga iônica e afinidade.
 - IV. Método cujo princípio básico consiste na migração de substâncias de acordo com suas cargas elétricas.
- a) I-eletroforese; II-eletroforese; III-cromatografia; IV-eletroforese
 - b) I-eletroforese; II-cromatografia; III-cromatografia; IV-eletroforese
 - c) I-cromatografia; II-eletroforese; III-cromatografia; IV-eletroforese
 - d) I-eletroforese; II-cromatografia; III-eletroforese; IV-eletroforese
 - e) I-cromatografia; II-cromatografia; III-eletroforese; IV-eletroforese

37) Para que ocorra a amplificação, com a síntese de novas fitas de DNA, as amostras devem ser submetidas à combinação adequada de temperatura e de tempo. Cada ciclo da reação em cadeia da polimerase (PCR) apresenta três fases fundamentais que ocorrem em temperatura diferente, durante a incubação. Assinale a alternativa correta que indica qual equipamento ocorre a incubação e cada uma dessas fases.

- a) termociclador / separação, identificação e purificação
- b) centrífuga refrigerada / preparação, separação e precipitação
- c) espectrofotômetro / concentração, pureza e análise da densidade óptica
- d) termociclador / desnaturação, anelamento e extensão
- e) cuba eletroforese / separação, identificação e purificação

38) O estado clínico do paciente e o eletrocardiograma devem ser usados em conjunto com os biomarcadores no diagnóstico de avaliação de suspeita do infarto agudo do miocárdio (IAM). Para esses pacientes, um tratamento precoce pode reduzir a extensão da lesão do miocárdio, portanto, o diagnóstico rápido torna-se ponto central no atendimento. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

- I. A _____ aparece primeiro na circulação após o infarto do miocárdio, devido ao seu baixo peso molecular, mas ela também está presente no músculo esquelético. Sua concentração começa a subir logo após 1 hora do início dos sintomas e retorna ao normal entre 12 e 24 horas.
 - II. A _____ é um complexo de três proteínas, e duas delas são adequadas para dosagem como marcadores cardíacos específicos.
 - III. A proteína _____ é medida simplesmente como um antígeno, sem depender de suas propriedades enzimáticas. Medidas seriadas são importantes para documentar a subida e a descida do marcador e para manter a especificidade do diagnóstico do IAM.
 - IV. Há um intervalo de horas entre o infarto do miocárdio e a detecção de _____ na circulação. O pico de elevação está em torno de 24 horas e declina dentro de muitos dias.
- a) I-Mioglobina; II-troponina; III-CK-MB; IV-troponina
 - b) I-Troponina; II-mioglobina; III-CK-MB; IV-troponina
 - c) I-Mioglobina; II-troponina; III-CK-MB; IV-CK-MB
 - d) I-Mioglobina; II-troponina; III-troponina; IV-CK-MB
 - e) I-Troponina; II-CK-MB; III-mioglobina; IV-troponina

39) A tireoide é uma importante glândula endócrina, localizada sob a laringe, em frente a traqueia. Esta glândula secreta a tiroxina (T4), a triiodotironina (T3) e quantidades menores de outros hormônios iodados, que exercem efeito na taxa metabólica do organismo. É de extrema importância a adequada avaliação dos testes laboratoriais no manejo das disfunções tireoidianas, doenças bastante frequentes na rotina do endocrinologista. É necessário saber a indicação precisa de cada teste, assim como suas particularidades. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- () A dosagem do hormônio tireoestimulante (TSH) é o melhor método para triagem de disfunções tireoidianas e para monitoramento dos pacientes em tratamento do hipotireoidismo.
 - () Anormalidades de T3/T4 totais são geralmente decorrentes de alterações das proteínas transportadoras e não propriamente da função tireoidiana. Assim sendo, ensaios de hormônios totais devem ser utilizados em casos excepcionais.
 - () As concentrações séricas de T3 e T4 total e livre são medidas por imunoenaios competitivos (IMAs).
 - () Os métodos de radioimunoensaio (RIA), radioimunométrico (IRMA) e ELISA são recomendados para detecção de anticorpo antitireoglobulina (TgAb).
- a) V; V; F; F
 - b) V; V; V; F
 - c) V; F; V; V
 - d) V; V; V; V
 - e) F; F; V; V

40) O teste de Coombs indica a presença de anticorpos (Ac) ou fração do complemento, adsorvidos nas hemácias do paciente "in vivo". Estes Ac podem se ligar aos glóbulos vermelhos causando a destruição prematura e causando hemólise. Em relação ao teste de Coombs, assinale a alternativa incorreta.

- a) O teste de Coombs indireto é útil para identificar anticorpos circulantes não ligados, na amostra de soro, contra uma série de células vermelhas do sangue, em especial "D"
- b) O teste de Coombs direto (TAD) é um método que permite a identificação da presença de anticorpos fixados às hemácias
- c) Quando positivo, ou seja, indicando a presença de anticorpos aderidos às hemácias, formam-se pontes entre elas, levando ao fenômeno visível de aglutinação
- d) Teste de Coombs Indireto ou Pesquisa de Anticorpos Irregulares (PAI) detecta a presença de anticorpos irregulares no soro, com finalidade de detectar anticorpos além dos esperados
- e) O teste de Coombs (TAD e PAI) por serem extremamente sensíveis, dispensam testes complementares e confirmatórios

41) A água potável não deve conter microorganismos patogênicos e deve estar livre de bactérias indicadoras de contaminação fecal. Assinale a alternativa que corresponde à contagem padrão de bactérias recomendada pela Portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde.

- a) Até 500 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/ml)
- b) Até 100.000 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/ml)
- c) Até 10.000 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/ml)
- d) Até 50.000 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/ml)
- e) Até 1.000 Unidades Formadoras de Colônias por 1 mililitro de amostra (UFC/ml)

- 42) Segundo a Portaria nº 518/2004 do Ministério da Saúde alguns procedimentos são necessários para a coleta e análise microbiológica da potabilidade da água. Em relação aos procedimentos para exame bacteriológicos da água, assinale a alternativa que correlaciona correta e respectivamente a expressão dos resultados abaixo.
- Método dos tubos múltiplos para Coliformes Totais.
 - Método da membrana filtrante para Coliformes Totais.
 - Colimetria total.
 - Método dos tubos múltiplos para Coliformes Termotolerantes.
- N.M.P (Número Mais Provável) /100 ml de amostra.
 - Presença ou Ausência de Coliformes Totais.
 - Nº de Colônias de bactérias/ ml ou Unidades Formadoras de Colônias (UFC)/ml.
 - Colônias indicativas têm uma cor rosa a vermelho escuro, com brilho metálico.
- I-A; II-B; III-D; IV-C
 - I-B; II-D; III-A; IV-C
 - I-A; II-D; III-B; IV-C
 - I-B; II-D; III-C; IV-A
 - I-A; II-C; III-B; IV-D

- 43) A técnica de coloração de “Tinta da China” é empregada para pesquisa de fungos em líquido cefalorraquidiano e outros materiais, permitindo destacar a cápsula do fungo contra um fundo negro. Assinale a alternativa que descreve o fungo identificado por esse método.
- Histoplasma capsulatum*
 - Cryptococcus neoformans*
 - Aspergillus fumigatus*
 - Candida albicans*
 - Paracoccidioides brasiliensis*

- 44) As doenças autoimunes são aquelas no qual o nosso sistema imunológico, equivocadamente, deixa de reconhecer algumas das estruturas presentes no nosso corpo e passa a tratá-las como se fossem germes invasores nocivos à saúde. Para o diagnóstico laboratorial assinale a alternativa que indica o teste habitualmente solicitado para os pacientes que estão com suspeita de uma doença autoimune.
- FAN (Fator AntiNuclear)
 - FTA-ABS (*Fluorescent Treponemal Antibody Absorption*)
 - WESTERN BLOT
 - ANTI-TPO (anticorpos anti-tireoperoxidase)
 - ANTI-GLIADINA

- 45) A frequência dos germes causadores de infecção do trato urinário (ITU) varia na dependência de onde foi adquirida a infecção, intra ou extra-hospitalar e também difere em cada ambiente hospitalar considerado. Pelo fato de que as ITUs são bastante frequentes, a urocultura é o exame mais solicitado em laboratórios de microbiologia. Em relação à urocultura, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- A urina para urocultura deve ser a primeira urina da manhã por conter potencialmente maior população de bactérias, devido ao maior tempo de incubação.
 - O número de colônias necessário para o diagnóstico de bacteriúria significativa é classicamente considerado como superior a 10^5 colônias/ml de urina.
 - A urina para urocultura deve ser colhida através de técnicas assépticas, não em vigência de antibioticoterapia.
 - A sementeira da urina pode ser feita em MacConkey, CLED ou meio cromogênico.
- V; V; F; V
 - V; F; V; V
 - F; V; V; V
 - V; F; V; F
 - V; V; V; V

- 46) A coleta de sangue arterial ou venoso para análise de gases sanguíneos requer cuidados na escolha do material a ser utilizado na coleta, na conservação da amostra e no transporte imediato ao laboratório. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- Os locais usuais para a realização da punção arterial são as artérias radial, braquial ou femoral.
 - Atualmente as seringas específicas para coletas de gasometria são preparadas com heparina de lítio, jateada na parede, com balanceamento de cálcio.
 - O piruvato é produzido em excesso quando há um suprimento inadequado de oxigênio aos tecidos. Trata-se de um marcador do balanço entre demanda e oferta de oxigênio.
 - A posição preferencial da seringa durante o transporte é a vertical, pois facilita a homogeneização da amostra previamente à análise e minimiza a sedimentação das hemácias.
- V; F; V; F
 - V; V; V; F
 - F; F; V; F
 - V; V; F; F
 - V; V; F; V

- 47) A eletroforese em gel é uma técnica usada para separar moléculas com tamanhos e cargas diferentes. A eletroforese de hemoglobina (Hb) é, provavelmente, o método laboratorial mais útil para separação e medição de hemoglobinas normais e anormais. Assinale a alternativa que corresponde a patologia que pode ser diagnosticada pela eletroforese de Hb.
- Anemia Falciforme
 - Anemia Ferropriva
 - Anemia Megaloblástica
 - Anemia Perniciosa
 - Anemia Normocítica

- 48) Cilindros são formações de precipitação cuja matriz se forma à luz tubular, podendo se formar em qualquer região dos túbulos, sendo mais comum na região distal devido a concentração máxima do filtrado. Assinale a alternativa que representa a matriz do cilindro.
- Proteína de Bence-Jones
 - Filamentos de muco
 - Proteína de Tamm-Horsfall
 - Albumina
 - Artefatos

49) O exame de urina fornece informações importantes sobre doenças sistêmicas, principalmente as doenças dos rins. A realização do exame químico através das tiras reagentes pode oferecer informações sobre a função hepática, função renal, metabolismo de carboidratos, infecções do trato urinário e até mesmo sobre o equilíbrio ácido-básico. Um dos parâmetros analisados é a determinação do pH urinário. Em relação ao pH analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Processos patológicos que resultem em alcalose metabólica, alcalose respiratória, ou ainda a acidose tubular renal, a elevada produção de ácido clorídrico no trato gastrointestinal no período pós prandial, a dieta vegetariana ou dieta essencialmente baseada na ingestão de leite ou de medicação a base de antiácidos e a presença de bactérias produtoras de urease em consequência de infecção do trato urinário ou contaminação da amostra, resultam, freqüentemente, em urinas de pH ácido.
 - () O pH da urina de indivíduos saudáveis é, geralmente, ligeiramente ácido variando de 5 (cinco) a 6 (seis), entretanto, pode variar de 4,0 (quatro) a 8,0 (oito), dependendo de fatores como dieta e horário de coleta.
 - () O pH da urina pode sofrer interferências, tornando-se mais ácido, em decorrência de processos patológicos que resultam em acidose metabólica como, por exemplo, diabetes melito.
 - () O pH da urina pode sofrer interferências, tornando-se mais ácido, em decorrência de processos patológicos que resultam em acidose respiratória como, por exemplo pneumonia.
- a) F; F; V; V
 - b) V; V; V; F
 - c) V; V; V; V
 - d) F; V; V; F
 - e) F; V; V; V

50) As reações de hipersensibilidade envolvidas na gênese das manifestações clínicas das doenças alérgicas são: tipo I ; tipo II; tipo III ou tipo IV. Hipersensibilidade tipo I é também conhecida como imediata ou hipersensibilidade anafilática. A reação pode envolver pele (urticária e eczema), olhos (conjuntivite), nasofaringe (rinorréia, rinite), tecidos broncopulmonares (asma) e trato gastrointestinal (gastroenterite). Assinale a alternativa que indica a classe de anticorpo mediador da Hipersensibilidade imediata.

- a) IgM
- b) IgE
- c) IgA
- d) IgD
- e) IgG