



M0128003N

Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ**Cargo****BIOMÉDICO****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Resp.																									

Questão	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
Resp.																									

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br** no dia seguinte à aplicação da prova.

Mudança climática pode aumentar pobreza, alerta ONU
Documento do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) projeta que, para evitar que consequências do aquecimento global “saíam de controle”, mundo precisa reduzir a emissão dos gases de efeito estufa

O Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês) da Organização das Nações Unidas revelou na manhã desta segunda em Yokohama, no Japão, a segunda parte do quinto relatório produzido pelos cientistas do órgão – o anterior foi divulgado há sete anos, em 2007. O documento projeta que a mudança climática irá piorar problemas sociais já existentes, como pobreza, doenças, violência e número de refugiados. Além disso, irá frear os benefícios da modernização, como o crescimento econômico regular e uma produção agrícola mais eficiente.

Para evitar que as consequências do aquecimento global “saíam de controle”, o mundo precisa reduzir a emissão dos gases de efeito estufa, afirmou Rajendra Pachauri, presidente do IPCC – e existe pouco tempo para tomar atitudes que possam mitigar os efeitos da mudança climática, permitindo aos países se ajustarem à maior variação de temperaturas.

Intitulado “Sumário para Formuladores de Políticas”, o documento foi aprovado por unanimidade pelos mais de 100 governos integrantes do IPCC. Uma versão preliminar do sumário havia vazado na internet há alguns meses e já fazia advertências semelhantes, como a de que “as mudanças climáticas vão amplificar os riscos relacionados ao clima já existentes e criar novos”, reduzindo, por exemplo, a oferta de água renovável na superfície e nas fontes subterrâneas nas regiões subtropicais mais secas e aumentando o número de pessoas sob risco de inundações.

Em média, o texto aprovado pelo IPCC menciona a palavra “risco” cinco vezes e meia em cada uma de suas 49 páginas. Os perigos mencionados envolvem cidades grandes e pequenas e incluem preço e disponibilidade de alimentos. Em escala menor, são citados riscos que envolvem doenças, custos financeiros e até mesmo a paz mundial. “Magnitude crescente do aquecimento aumenta a possibilidade de impactos severos, penetrantes e irreversíveis”, alerta o relatório.

Desastres naturais como ondas de calor na Europa, queimadas nos Estados Unidos, seca na Austrália, inundações em Moçambique, Tailândia e Paquistão são lembretes de como a humanidade é vulnerável a condições climáticas extremas, diz o texto. Os problemas devem afetar todos de algum modo, mas as pessoas que menos têm recursos para arcar com as consequências serão as que sofrerão mais. “Agora nós estamos em uma era na qual a mudança climática não é algum tipo de hipótese futura”, afirmou Chris Field, um dos autores líderes do estudo.

Uma parte do relatório discute o que pode ser feito para amenizar os efeitos do aquecimento global e lista como alternativas a redução da poluição de carbono e a preparação para mudanças climáticas com um desenvolvimento mais inteligente. O Secretário de Estado dos EUA, John Kerry, ressaltou que o documento é um alerta às novas ações e alertou que os custos da falta de ação serão “catastróficos”.

Maarten van Aalst, um dos autores do estudo, reforçou que se a comunidade internacional não reduzir as emissões de gases estufa logo, os riscos sairão de controle. “E os riscos já subiram”, disse. Coautor do relatório, o cientista do IPCC Saleemul Huq lembra que “as coisas estão piores do que previmos” em 2007, quando o grupo de cientistas emitiu a última versão do documento. “Nós veremos cada vez mais impactos, mais rápido e antes do que antecipamos”, declarou.

O relatório, inclusive, cria uma nova categoria de risco. Em 2007, o maior grau de perigo era “alto”, simbolizado pela cor vermelha. Desta vez, o nível máximo é “muito alto” e de cor roxa nas ilustrações gráficas.

Vice-presidente do painel do ONU, o climatologista Jean-Pascal van Ypersele defendeu os alertas do IPCC contra críticas que apontem alarmismo por parte dos cientistas. “Nós estamos indicando as razões para o alerta. Isso é porque os fatos, a ciência e os dados mostram que há razões para estar alarmado, não é porque nós somos alarmistas”, disse.

No entanto, outra coautora do estudo, a cientista Patricia Romero-Lankao disse que ainda existe uma janela de oportunidade. “Nós temos escolhas. Nós temos que agir agora”, disse.

Adaptado de <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/mudanca-climatica-pode-aumentar-pobreza-alerta-onu>

QUESTÃO 01

Conforme o texto, podemos afirmar que

- (A) há pouco tempo para tomar atitudes que possam abrandar os efeitos das mudanças climáticas e possibilitar aos países que se adaptem à variação de temperaturas que será cada vez maior.
- (B) a segunda parte do quinto relatório disponibilizado pelo IPCC projeta que as mudanças climáticas gerarão novos problemas sociais em um futuro próximo.
- (C) embora os benefícios da modernização, como o crescimento econômico regular e uma produção agrícola mais eficiente, não sofram interferência das mudanças climáticas, os problemas sociais continuarão em expansão.
- (D) no relatório há menção dos perigos mencionados envolvendo apenas as grandes cidades e a disponibilidade de alimentos.
- (E) de acordo com Chris Field, na era em que vivemos, a mudança climática é uma hipótese a ser pensada para o futuro.

QUESTÃO 02

Em “Além disso, irá frear os benefícios da modernização, como o crescimento econômico...”, a expressão destacada pode ser substituída sem que haja prejuízo semântico por

- (A) contudo.
- (B) entretanto.
- (C) todavia.
- (D) ademais.
- (E) portanto.

QUESTÃO 03

Em “Em 2007, o maior grau de perigo era “alto”...”, a vírgula, de acordo com a gramática tradicional, é

- (A) facultativa, pois se trata de adjunto adnominal deslocado.
- (B) obrigatória, pois se trata de adjunto adverbial em posição antecipada.
- (C) facultativa, pois se trata de aposto, termo considerado informação acessória à oração.
- (D) obrigatória, pois se trata de vocativo, termo considerado informação essencial à oração.
- (E) facultativa, pois se trata de aposto, termo considerado informação essencial à oração.

QUESTÃO 04

Em “Para evitar que as consequências do aquecimento global “saíam de controle”...”, o termo destacado expressa

- (A) finalidade.
- (B) condição.
- (C) concessão.
- (D) conformidade.
- (E) proporção.

QUESTÃO 05

Em “... permitindo aos países se ajustarem à maior variação de temperaturas...”, o uso da crase se justifica

- (A) por tratar-se de locução adverbial de base feminina.
- (B) para atender à regência do nome “países”.
- (C) por tratar-se de locução conjuntiva de base feminina.
- (D) para atender à regência do verbo “permitir”.
- (E) para atender à regência do verbo “ajustar”.

QUESTÃO 06

“Os problemas devem afetar todos de algum modo, mas as pessoas que menos têm recursos para arcar com as consequências...”

No período acima, o termo destacado pode ser substituído, sem que haja prejuízo semântico ou sintático, por

- (A) portanto.
- (B) logo.
- (C) então.
- (D) entretanto.
- (E) por conseguinte.

QUESTÃO 07

Em “as mudanças climáticas vão avultar os riscos relacionados ao clima já existentes e criar novos”, o termo destacado NÃO pode ser substituído, no contexto, por

- (A) salientar.
- (B) elevar.
- (C) minimizar.
- (D) acentuar.
- (E) intensificar.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta a palavra que segue a mesma regra de acentuação que “castratróficos”.

- (A) relatório.
- (B) advertência.
- (C) consequências.
- (D) benefícios.
- (E) páginas.

QUESTÃO 09

Em “... o documento é um alerta às novas ações...”, o termo destacado pode ser substituído, sem comprometer a estrutura e o sentido da oração, por

- (A) pelas.
- (B) para as.
- (C) perante as.
- (D) das.
- (E) por as.

QUESTÃO 10

“... como a humanidade é vulnerável a condições climáticas extremas.”

No período acima, morfologicamente, os termos grifados são, respectivamente,

- (A) preposição e artigo.
- (B) conjunção e artigo.
- (C) artigo e preposição.
- (D) artigo e artigo.
- (E) preposição e preposição.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

Seja a sentença “Se Lúcia é médica, então Lucas é professor”, assinale a afirmativa que apresenta a sentença equivalente à sentença inicial.

- (A) Se Lucas é professor, então Lúcia é médica.
- (B) Se Lúcia é professora, então Lucas é médico.
- (C) Se Lucas não é professor, então Lúcia não é médica.
- (D) Se Lúcia não é médica, então Lucas não é professor.
- (E) Se Lúcia não é professora, então Lucas é médico.

QUESTÃO 12

Um grupo de professores de um colégio, depois de darem aulas o dia todo, resolveram sair para se divertir. Alguns dos professores queriam ir a um barzinho, outros queriam ir a uma danceteria e outros queriam ir a ambos os locais. Sabe-se que 42 professores foram a pelo menos um dos lugares. 50% das pessoas que foram ao barzinho, também foram à danceteria e 40% das pessoas que foram à danceteria também foram ao barzinho. Sendo assim, quantos professores deste grupo foram ao barzinho e à danceteria?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 16

QUESTÃO 13

Quanto é $\frac{5}{3}$ de 324?

- (A) 108
- (B) 216
- (C) 294
- (D) 432
- (E) 540

QUESTÃO 14

Considere a sequência:

4; 10; 16; 22;...

Qual é o oitavo termo desta sequência?

- (A) 46
- (B) 40
- (C) 34
- (D) 28
- (E) 25

QUESTÃO 15

Uma loja vendeu praticamente todo seu estoque de blusas de lã, sobrando apenas 30 blusas pretas e 20 blusas brancas. Para tentar vender as blusas que sobraram, a dona da loja fez um dia com uma grande promoção. Neste dia de promoção, foram vendidas 23 blusas ao total. Sendo assim, o que podemos necessariamente afirmar?

- (A) Todas as blusas eram pretas.
- (B) Pelo menos 3 blusas eram pretas.
- (C) Todas as blusas eram brancas.
- (D) Pelo menos 3 blusas eram brancas.
- (E) Exatamente 3 blusas eram pretas.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

Análise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, constituem recursos da EBSEERH:

- I. os recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União.
- II. as receitas decorrentes: da prestação de serviços compreendidos em seu objeto; da alienação de bens e direitos; das aplicações financeiras que realizar; dos direitos patrimoniais, tais como aluguéis, foros, dividendos e bonificações; e dos acordos e convênios que realizar com entidades

nacionais e internacionais.

III. as doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.

IV. as rendas provenientes de outras fontes.

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

QUESTÃO 17

Análise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s) de acordo com a Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011.

- I. É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde, na forma estabelecida pelo art. 32 da Lei nº 9.656, de 3 de junho de 1998, observados os valores de referência estabelecidos pela Agência Nacional de Saúde Suplementar.
- II. No âmbito dos contratos de prestação de serviços relacionados às competências da EBSEERH com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres, os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde e administrativas.
- III. Os Estados poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.
- IV. A EBSEERH fica autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente, podendo ser feito mediante adesão à entidade fechada de previdência privada já existente.

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

QUESTÃO 18

Analisar as assertivas e assinalar a alternativa que aponta as corretas de acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011. Não podem participar dos órgãos da EBSERH, além dos impedidos por lei,

- 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 declarados falidos ou insolventes.
- III. sócio, ascendente, descendente ou parente colateral ou afim, até o terceiro grau, de membro do Conselho de Administração, da Diretoria Executiva e do Conselho Fiscal.
- IV. os que tiverem interesse conflitante com a sociedade.

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

QUESTÃO 19

Preencher a lacuna e assinalar a alternativa correta. Nos termos do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, o Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, _____ de seus membros.

- (A) quatro
- (B) cinco
- (C) seis
- (D) sete
- (E) oito

QUESTÃO 20

Preencher as lacunas e assinalar a alternativa correta. Nos termos do Regimento Interno Revisado da EBSERH, a Ebserh será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até _____ Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo _____, por indicação do _____.
(A) três / Ministro de Estado da Educação / Ministro de Estado da Saúde
(B) cinco / Ministro de Estado da Justiça / Ministro de Estado da Educação

- (C) seis / Presidente da República / Ministro de Estado da Educação
- (D) sete / Ministro de Estado da Educação / Ministro de Estado da Saúde
- (E) oito / Presidente da República / Ministro de Estado da Educação

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Preencher a lacuna e assinalar a alternativa correta. De acordo com a Constituição Federal, ao SUS, compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, ordenar a formação de recursos humanos na área de _____.

- (A) educação
- (B) cultura
- (C) previdência social
- (D) ciência
- (E) saúde

QUESTÃO 22

Analisar as assertivas e assinalar a alternativa que aponta a(s) correta(s) de acordo com a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990.

- I. As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- II. Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.
- III. Não se aplica aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única.
- IV. No nível municipal, o Sistema Único de Saúde (SUS) não poderá organizar-se em distritos de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.

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

QUESTÃO 23

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com a Lei nº 8.142/1990. Para receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) alocados como cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, estes deverão contar com

- I. Fundo de Saúde.
- II. plano de saúde.
- III. contrapartida de recursos para a saúde no respectivo orçamento.
- IV. Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS), previsto o prazo de três anos para sua implantação.

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

QUESTÃO 24

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos do Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a cada _____, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME, do respectivo Formulário Terapêutico Nacional - FTN e dos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.

- (A) três meses
- (B) seis meses
- (C) um ano
- (D) dois anos
- (E) três anos

QUESTÃO 25

Nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O número de conselheiros será definido pelos Conselhos de Saúde e constituído em lei.
- (B) As funções, como membro do Conselho de Saúde, serão remuneradas.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) O conselheiro, no exercício de sua função, responde pelos seus atos conforme legislação vigente.
- (E) Recomenda-se que, a cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e

prestadores de serviços, ao seu critério, promovam a renovação de, no mínimo, 30% de suas entidades representativas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Referente à técnica de Imunofluorescência, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Pela reação de Imunofluorescência indireta, pesquisa-se a presença de anticorpos específicos.
- () Nas reações de Imunofluorescência direta ou indireta, emprega-se anticorpos marcados com fluoresceína.
- () Nas reações de Imunofluorescência, a evidenciação da fluorescência se dá através da incidência de luz infravermelha sobre a amostra que se está examinando.

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

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que apresenta o método usual empregado na determinação colorimétrica da albumina sérica.

- (A) Roy modificado.
- (B) Verde bromocresol.
- (C) Nitrato de mercúrio.
- (D) Dinitrofenilhidrazina.
- (E) Nitrato de prata.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que aponta o produto final do metabolismo das Purinas.

- (A) Histamina.
- (B) Porfirina.
- (C) Ácidos nucleicos.
- (D) Glutamina.
- (E) Ácido úrico.

QUESTÃO 29

O sistema imunológico é de grande valia no combate a micro-organismos invasores. A respeito da resposta imune e células envolvidas nesse processo, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os leucócitos não fazem parte do sistema imunológico, mas auxiliam na identificação de um agente etiológico.
- (B) Os mastócitos são células do tecido conjuntivo, originadas a partir de células mesenquimatosas e possuem citoplasma rico em grânulos basófilos.
- (C) A principal função dos mastócitos é armazenar potentes mediadores químicos da inflamação, como a histamina, heparina, ECF-A (fator quimiotático – de atração- dos eosinófilos) e fatores quimiotáticos (de atração) dos neutrófilos.
- (D) O sistema imunológico possui mecanismos de defesa que podem ser diferenciados quanto a sua especificidade, ou seja, existem os específicos contra o antígeno e os inespecíficos que protegem o corpo de qualquer material ou micro-organismo estranho, sem que este seja específico.
- (E) Caso a resposta inflamatória não seja eficaz na contenção da infecção, o sistema imune passa a depender de mecanismos mais específicos e sofisticados, dos quais tomam parte vários tipos celulares, o que chamamos resposta imune específica.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o mecanismo de ação do anticoagulante Heparina.

- (A) A heparina atua bloqueando as bombas de sódio e potássio.
- (B) Inibidor do fator de Von Willebrand.
- (C) Inibidor do fator V da via intrínseca da coagulação.
- (D) Se combina com o cofator antitrombina – heparina, aumenta sua ação em até 1000 vezes resultando a remoção instantânea da trombina do sangue.
- (E) A heparina é um quelante plaquetário.

QUESTÃO 31

O teste de sensibilidade aos antimicrobianos é muito importante na microbiologia clínica. Sobre esse teste, assinale a alternativa correta.

- (A) É realizado para diferenciar bactérias Gram-negativas das Gram-positivas.
- (B) É um teste para identificar bactérias no meio hospitalar.
- (C) Auxilia o médico na escolha terapêutica de acordo com a sensibilidade da bactéria.
- (D) É um teste para identificação de mutação viral.
- (E) É realizado com a função de identificar bactérias em amostras de hemocultura.

QUESTÃO 32

Na eletroforese de hemoglobina de um paciente com a doença falciforme observa-se

- (A) uma banda de HbA1 e uma banda de HbS.
- (B) duas bandas correspondentes às hemoglobinas SS.
- (C) uma banda de HbC e uma de HbA2.
- (D) uma banda de A1 e outra de A2.
- (E) uma banda única correspondendo à migração das hemoglobinas SS.

QUESTÃO 33

Sobre a contagem de reticulócitos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Estima-se a velocidade de produção de eritrócitos pela medula.
- (B) É utilizado para determinar o número de eritroblastos no diferencial de leucócitos.
- (C) São eritrócitos anucleados imaturos.
- (D) A lâmina mostra as células anucleadas com citoplasma granuloso azul escuro.
- (E) A técnica utilizada é a mistura de sangue com azul de cresil brilhante.

QUESTÃO 34

Sobre os tipos de purificação da água, assinale a alternativa que apresenta o correto fundamento do processo de destilação.

- (A) A destilação é um processo de separação em que um solvente é separado de um soluto de baixa massa molecular por uma membrana permeável ao solvente e impermeável ao soluto.
- (B) A destilação utiliza uma camada de carvão ativado que retira cálcio e sódio de líquidos.
- (C) A destilação remove os sais por membrana de troca iônica.
- (D) Destilação é o processo de separação de um líquido de um sólido (ou outro líquido), por evaporação do líquido em um recipiente e posterior condensação, em outro recipiente, do vapor resultante.
- (E) Destilação é o método mais antigo de purificação envolvendo uma membrana semipermeável que retém moléculas grandes.

QUESTÃO 35

Em um exame de tipagem sanguínea do sistema ABO – Rh, observaram-se aglutinação de hemácias na presença do soro Anti – A, Anti – B e Anti – D. Diante desse resultado conclui – se que o tipo sanguíneo testado é

- (A) “AB” positivo.
- (B) “AB” negativo.
- (C) “O” positivo.
- (D) “O” negativo.
- (E) “B” positivo.

QUESTÃO 36

Durante a identificação de uma bactéria de uma amostra de hemocultura, foi observado as seguintes características: Cocos bacilos Gram-negativo não fermentador, houve crescimento em meio de cultura ágar MacConkey, oxidase negativa e motilidade negativa. A partir dessas informações, assinale a alternativa que aponta a provável bactéria presente na amostra.

- (A) *Streptococcus SP.*
- (B) *Staphylococcus epidermidis.*
- (C) *Staphylococcus aureus.*
- (D) *Acinetobacter sp.*
- (E) *Burkholderia sp.*

QUESTÃO 37

Sobre a bactéria *Pseudomonas aeruginosa*, assinale a alternativa correta.

- (A) É um bacilo Gram-positivo, fermentador de glicose caracterizado por apresentar no final da fermentação o produto ácido láctico.
- (B) É um bacilo Gram-negativo que caracteriza - se por ser incapaz de utilizar carboidratos como fonte de energia através de fermentação, degradando-os pela via oxidativa.
- (C) É uma espiroqueta Gram-positiva não fermentador de açúcares.
- (D) É uma bactéria de importância clínica, pois é comumente causadora de infecções graves em pacientes imunodeprimidos, porém é de difícil identificação por se tratar de bacilos finos de crescimento lento.
- (E) É um bacilo Gram-negativo fermentador de glicose, possui grande importância no meio hospitalar por ser causador de infecções hospitalares, mas é de fácil tratamento, pois não tem características de desenvolver resistência aos antimicrobianos.

QUESTÃO 38

São etapas da identificação de Enterobactérias, EXCETO

- (A) série bioquímica complementar.
- (B) prova do metabolismo fermentador.
- (C) prova da oxidase.
- (D) coloração de Gram da colônia isolada.
- (E) prova da catalase.

QUESTÃO 39

Na espectrofotometria o fator de calibração é utilizado para

- (A) obter a quantidade de um produto quando se incide uma luz policromática sobre ele.
- (B) calcular a concentração de um composto que não segue a lei de Lambert-Beer.
- (C) determinar a concentração de uma substância comparando-se com os valores de absorção de concentrações padronizadas do mesmo composto.
- (D) realizar dosagens de compostos que apresentam relação entre concentração e absorção não lineares.
- (E) calcular a concentração de uma substância que não tenha suas características espectrofotométricas conhecidas.

QUESTÃO 40

Considerando a interpretação e correlação clínica da eletroforese de proteínas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A alfa-2-globulina é formada pela haptoglobulina e em processo inflamatório tem sua concentração diminuída a ponto de sua banda ficar ausente na Eletroforese.
- (B) A alfa-2-macroglobulina é uma das maiores proteínas globulínicas presentes no plasma e sua concentração eleva-se em torno de 10 vezes ou mais na síndrome nefrótica, quando são perdidas as outras proteínas de

peso molecular mais baixo.

- (C) A icterícia obstrutiva, o hipotireoidismo, alguns casos de Diabetes mellitus e aterosclerose podem apresentar excesso de colesterol sérico e consequentemente, aumento das beta – lipoproteínas.
- (D) A alfa-1-antitripsina faz parte do conjunto de proteínas das alfa-1-globulinas, em geral há aumento dessa fração em processos inflamatórios, infecciosos e imune de forma inespecífica.
- (E) A banda eletroforética da fração gamaglobulínica é composta pelas cinco maiores classes de Igs (IgG, IgA, IgM, IgD, IgE), sendo que apenas a IgG apresenta migração por toda a banda da fração gamaglobulínica.

QUESTÃO 41

Sobre o exame simples de urina ou EAS, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para verificar possível infecção urinária bacteriana, deve-se levar em conta inicialmente o aspecto quantitativo, pois sempre haverá bactérias na urina excretada, proveniente da flora normal da uretra.
- (B) A urina normal tem aspecto límpido, porém pode sofrer alterações devido à presença de numerosas células epiteliais, de leucócitos, hemácias, bactérias e leveduras, filamentos de muco e de cristais.
- (C) A cor da urina depende da presença e concentração de pigmentos de origem alimentar, medicamentosa e até mesmo endógena. A urina normal geralmente é amarelada devido à presença de um pigmento chamado urocromo, produto do metabolismo endógeno e produzido em velocidade constante.
- (D) Na coleta da urina deve-se realizar a higiene do local, desprezar o jato inicial e coletar o jato médio em recipiente adequado.
- (E) Se for mantida refrigerada, é possível analisar a urina até 48 horas após a coleta.

QUESTÃO 42

Uma amostra de urina pode apresentar a cor amarelo acastanhada ou verde acastanhada devido à presença de

- (A) Ácido hemogentísico.
- (B) Urobilinogênio.
- (C) Bilirrubina.
- (D) Proteína.
- (E) Hemoglobina.

QUESTÃO 43

Sobre proteinúria, assinale a alternativa correta.

- (A) A proteinúria não tem relação com a doença renal, e sim com a alimentação.
- (B) A maneira mais precisa de se avaliar a presença de proteínas na urina é por meio da dosagem de proteínas em toda a urina coletada num período de 24 horas.
- (C) A proteinúria de Bence Jones se deve à hemoglobina, a mioglobina ou a imunoglobulina eliminada na urina.
- (D) A proteinúria por transbordamento está relacionada com o mieloma múltiplo.
- (E) A proteinúria tubular é facilmente detectada pela fita reagente.

QUESTÃO 44

Até o presente momento são descritos cinco vírus hepatotróficos causadores de hepatites. Considerando o diagnóstico sorológico das hepatites virais, assinale a alternativa que aponta o significado clínico do marcador sorológico Anti - HBc.

- (A) Antígeno do HBV, indica replicação viral do vírus da hepatite B.
- (B) Anticorpos contra o HCV, indica infecção pelo vírus da hepatite C.
- (C) Anticorpo para o antígeno HBs, indica cronicidade da doença.
- (D) Anticorpo do antígeno do core, indica contato com o HBV.
- (E) Antígeno HCV, indica contato com o vírus da hepatite C.

QUESTÃO 45

Sobre a infecção pelo vírus da hepatite B, são três os sistemas de antígenos e de anticorpos associados a essa patologia. Dessa forma, assinale a alternativa que aponta o marcador que indica infecção pelo vírus das hepatites B aguda ou crônica.

- (A) HBsAg.
- (B) Anti – HbsAg.
- (C) HBeAg.
- (D) Anti-HBc.
- (E) Anti – HAV.

QUESTÃO 46

A automação laboratorial tem evoluído nos últimos anos, principalmente na área da hematologia. São vantagens da automação na hematologia, EXCETO

- (A) diminuição da contagem manual.
- (B) menor quantidade de erros.
- (C) diminuição da digitação dos resultados.
- (D) aumento da quantidade de amostras liberadas automaticamente.
- (E) aumento do custo do exame, mais lucro para o laboratório.

QUESTÃO 47

Sobre o exame “Antiestreptolisina O”, assinale a alternativa correta.

- (A) Identifica protozoários presentes na flora intestinal.
- (B) Mede anticorpos contra fungos saprofíticos.
- (C) Mede anticorpos contra substâncias produzidas por bactéria *Streptococcus* do tipo A.
- (D) Mede anticorpos contra bactérias causadoras do tétano.
- (E) Mede a resistência de *Staphilococcus* à metilicina.

QUESTÃO 48

A anomalia de Chediak – Higashi caracteriza-se morfológicamente pela presença de

- (A) granulações primárias gigantes em pequenas quantidades nos leucócitos.
- (B) bastonetes de Auer apenas nos mieloblastos.

- (C) bastonetes de Auer apenas em mieloblastos, monoblastos e promielócitos neutrófilos.
- (D) bastonetes de Auer em todos os leucócitos.
- (E) glóbulos vermelhos maduros que apresentam grânulos contendo ferro não incorporado à hemoglobina.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa que apresenta o blasto que predomina na Leucemia mieloide aguda.

- (A) Plasmoblasto.
- (B) Mieloblasto.
- (C) Eritroblasto.
- (D) Monoblasto.
- (E) Linfoblasto.

QUESTÃO 50

No hemograma, desvio à esquerda é sugestivo de

- (A) Agranulocitose.
- (B) Infecção aguda.
- (C) Trombopatia.
- (D) Anemia.
- (E) Talassemia.

