



M0127002N

Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ
Cargo
BIÓLOGO
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.

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Analise 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

Analise 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

Analise as assertivas e assinale 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 EBSEH, 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

Preencha a lacuna e assinale 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

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. Nos termos do Regimento Interno Revisado da EBSEH, 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

Preencha a lacuna e assinale 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

Analise as assertivas e assinale 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

Analisar as assertivas e assinalar 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

Preencher a lacuna e assinalar 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, assinalar 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**

O organismo humano possui vários tipos de barreiras contra os invasores que podem causar doenças, porém alguns patógenos conseguem romper estas barreiras e invadir o organismo. O tipo de resposta imune do organismo vai depender do patógeno e do local da infecção. Qualquer molécula que seja capaz de gerar uma resposta imune no organismo é chamada pela imunologia de

- (A) anticorpo.
- (B) antígeno.
- (C) soro.
- (D) imunoglobulina.
- (E) basófilo.

QUESTÃO 27

Em uma consulta de rotina, o médico solicitou diversos exames, entre eles a dosagem sérica de proteína C-reativa, que apresentou-se elevada. Este resultado pode ser consequência de

- (A) mal funcionamento do fígado.
- (B) altas taxas de glicose.
- (C) um processo inflamatório ou lesão tecidual.
- (D) baixo índice de LDL.
- (E) falta de jejum antes da coleta.

QUESTÃO 28

A bactéria ilustrada a seguir é responsável por causa a sífilis, uma doença infectocontagiosa sistêmica, de evolução crônica, com manifestações cutâneas temporárias.



Fonte: <http://www.microbeworld.org/component/jlibrary/?view=article&id=9229>

A imagem ilustra o microrganismo

- (A) *Streptococcus pneumoniae*.
- (B) *Stafilococcus aureus*.
- (C) *Campylobacter jejuni*.
- (D) *Treponema pallidum*.
- (E) *Haemophilus influenzae*.

QUESTÃO 29

O teste laboratorial mais antigo que permite a identificação de pacientes portadores da sífilis, uma doença de transmissão sexual, é conhecido como

- (A) teste de Papanicolau.
- (B) espermograma.
- (C) angiografia.
- (D) coagulograma.
- (E) teste VDRL.

QUESTÃO 30

A Toxoplasmose é uma zoonose cosmopolita, isso significa que essa doença

- (A) pode ser transmitida para os animais vertebrados e o homem, e está presente no mundo inteiro.
- (B) é transmitida somente para o homem e está presente no mundo inteiro.
- (C) é transmitida por animais vertebrados e está presente em algumas regiões.
- (D) pode ser transmitida para os animais vertebrados e o homem, e possui vacina.
- (E) é transmitida por animais vertebrados e está sendo erradicada.

QUESTÃO 31

Esta infecção pode ser assintomática ou apresentar-se com febre alta, odinofagia, tosse, artralgias, adenopatia cervical posterior simétrica, esplenomegalia, hepatomegalia discreta, erupção cutânea e comprometimento da orofaringe. O diagnóstico dessa doença é clínico, associado ao leucograma, que revela leucocitose com elevada linfocitose atípica. Para confirmação laboratorial, pode-se usar: testes rápidos para a detecção de anticorpos heterófilos e/ou de anticorpos específicos para o vírus. Trata-se de uma infecção causada pelo vírus

- (A) H1N1.
- (B) Epstein-Barr.
- (C) Arbovírus do gênero Flavivírus.
- (D) Astrovírus.
- (E) Hantavírus.

QUESTÃO 32

A doença de Chagas é transmitida pelo *Trypanosoma cruzi*, um parasito da mesma família do tripanossoma africano, responsável pela doença do sono. Ela é disseminada por insetos reduvídeos e é um dos maiores problemas de saúde na América do Sul. Os exames a seguir são utilizados para o diagnóstico da doença, sendo que, dentre eles, o exame imunológico utilizado é

- (A) hemocultura.
- (B) ensaio imunoabsorvente ligado à enzima (ELISA).
- (C) eletrocardiograma (ECG).
- (D) esfregaço do sangue periférico.
- (E) raio X do tórax.

QUESTÃO 33

O ser humano está constantemente exposto a agentes infecciosos e mesmo assim, na maioria dos casos, somos capazes de resistir a essas infecções, devido ao nosso sistema imune. Um desses processos imunológicos ocorre quando muitos microrganismos invasores são recobertos por anticorpos produzidos pelo hospedeiro, facilitando sua fagocitose pelas células especializadas. Esse processo é denominado

- (A) complementação.
- (B) imunoativação.
- (C) opsonização.
- (D) ubiquitinação.
- (E) hipersensibilização.

QUESTÃO 34

Um paciente que possui tipo sanguíneo "A" recebeu erroneamente uma transfusão contendo sangue tipo "B". Este paciente poderá apresentar diversas consequências em função deste erro, EXCETO

- (A) reação hemolítica aguda.
- (B) dor no tórax, no local de infusão, abdome e/ou flancos.
- (C) hipotensão grave, febre e hemoglobinúria.
- (D) aumento no número de hemácias.
- (E) insuficiência renal aguda.

QUESTÃO 35

O teste de gravidez vendido nas farmácias tem como princípio a detecção de qual hormônio?

- (A) Beta HcG.
- (B) Progesterona.
- (C) Estrogênio.
- (D) Ocitocina.
- (E) Testosterona.

QUESTÃO 36

Um homem de 47 anos de idade estava almoçando em um restaurante especializado em frutos do mar e começou a desenvolver urticária, náuseas, dor abdominal, sensação de opressão no tórax e dispneia. Sua pressão arterial (PA) era de 88/60 mmHg. Qual dos seguintes mecanismos seria, mais provavelmente, responsável por este quadro clínico?

- (A) Ativação da via alternativa do complemento pelas proteínas contidas nos frutos do mar.
- (B) Ativação de uma resposta inflamatória intestinal mediada pela IgA.
- (C) Liberação de histamina dos mastócitos mediada pela IgE.
- (D) Ativação da cascata clássica do complemento mediada pela IgG.
- (E) Ativação da cascata clássica do complemento mediada pela IgM.

QUESTÃO 37

Após utilizarmos alça ou agulha na manipulação de bactérias, não podemos realizar a flambagem direta destes equipamentos, utilizando assim o frasco de álcool-areia. Essa medida de segurança existe porque

- (A) ao expor o microrganismo à chama, podemos causar mutações em seu DNA.
- (B) sem o álcool é impossível flambar a alça ou a agulha.
- (C) expor microrganismos à flambagem não garante a sua morte.
- (D) ao expor as bactérias diretamente à chama, podemos gerar aerossóis perigosos à saúde.
- (E) bactérias gram-negativas não são mortas através da flambagem, porém o álcool as neutraliza.

QUESTÃO 38

Para a realização de diversos estudos e diagnósticos, necessitamos isolar colônias bacterianas, a fim de obtermos colônias puras. Para isso, o método de semeadura mais comumente utilizado é o de estrias

- (A) contínuas.
- (B) descontínuas.
- (C) contíguas.
- (D) paralelas.
- (E) perpendiculares.

QUESTÃO 39

Na seguinte imagem estão ilustradas diferentes morfologias bacterianas.



Assinale a alternativa correta.

- (A) Um diplococo está representado em A.
- (B) Um estreptobacilo está representado em B.
- (C) Um cocobacilo está representado em C.
- (D) Um estreptococo está representado em D.
- (E) Um estafilococo está representado em E.

QUESTÃO 40

O exame para a realização do diagnóstico de tuberculose é realizado a partir de qual fluido?

- (A) Sangue.
- (B) Plasma.
- (C) Escarro.
- (D) Urina.
- (E) Saliva.

QUESTÃO 41

Considere um biólogo desenvolvendo um trabalho em um laboratório de bacteriologia. Assinale a alternativa que apresenta um procedimento de biossegurança aplicado de forma INCORRETA

- (A) Uso de jaleco de algodão.
- (B) Proibida a ingestão de alimentos.
- (C) Lavagem e desinfecção das mãos antes e depois do trabalho.
- (D) Proibido uso de pipetadores.
- (E) Desinfetar a bancada de trabalho no início e término de cada atividade.

QUESTÃO 42

Considere o exame de velocidade de hemossedimentação e assinale a alternativa correta.

- (A) É muito utilizado no controle da terapêutica com anticoagulantes orais.
- (B) A velocidade de hemossedimentação diminui na gravidez e na anemia.
- (C) A velocidade de hemossedimentação aumenta quando há baixos níveis de fibrinogênio plasmático.
- (D) Para mulheres o valor normal após uma hora é de até 25 mm.
- (E) É a taxa na qual os eritrócitos precipitam no período de uma hora.

QUESTÃO 43

Sobre os métodos de Lutz e de Ritchie, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os dois métodos se fundamentam no termo hidrotropismo positivo.
- (B) Lutz é um método de sedimentação.
- (C) Ritchie é um método de centrifugo-sedimentação.
- (D) O método de Ritchie é indicado para concentração de cistos.
- (E) O método de Lutz é semelhante ao método de Hoffman.

QUESTÃO 44

Em parasitologia assim como na ecologia, podemos classificar as espécies de acordo com as condições em que suportam sobreviver, sendo que algumas espécies de parasitos têm maior especificidade parasitária, enquanto outras têm menor especificidade. Na prática, fala-se na amplitude entre os limites de condições de vida, nas quais uma espécie pode existir. Este conceito é denominado

- (A) Adaptabilidade.
- (B) Nicho Ecológico.
- (C) Valência Ecológica.
- (D) Seletividade.
- (E) Habitat Realizado.

QUESTÃO 45

Os parasitos podem apresentar ciclos de vida variados, de acordo com a problemática de sua transferência de um hospedeiro a outro. Quando um parasito passa toda a sua vida em parasitismo, mas dispõe de algumas formas resistentes, que se disseminam no meio externo ao hospedeiro, dizemos que apresenta o ciclo de vida do tipo

- (A) alternância de gerações.
- (B) haplobionte.
- (C) heteroxênico.
- (D) assexuado.
- (E) monoxênico.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa que indica respectivamente os hospedeiros definitivo e intermediário da *Taenia solium*.

- (A) Homem e boi.
- (B) Homem e porco.
- (C) Porco e boi.
- (D) Boi e homem.
- (E) Porco e homem.

QUESTÃO 47

A imagem a seguir apresenta sintomas clássicos de uma determinada parasitose. Assinale a alternativa que apresenta o nome do agente etiológico dessa doença.



- (A) *Necator americanus*.
- (B) *Ascaris lumbricoides*.
- (C) *Plasmodium vivax*.
- (D) *Leishmania brasiliensis*.
- (E) *Schistosoma mansoni*.

QUESTÃO 48

Os artrópodes, em especial insetos, são considerados importantes vetores de parasitoses em regiões tropicais. Uma parasitose comum no Brasil, principalmente na região norte, é transmitida pela picada do mosquito *Anopheles* (fêmea) e causada por protozoários do gênero *Plasmodium*. Trata-se da

- (A) Doença de chagas.
- (B) Teníase.
- (C) Ascariíase.
- (D) Malária.
- (E) Febre amarela.

QUESTÃO 49

Dentre os órgãos apresentados, assinale a alternativa que apresenta um que NÃO faz parte do ciclo de vida do *Ascaris lumbricoides*, verme causador da ascariíase.

- (A) Intestino.
- (B) Fígado.
- (C) Coração.
- (D) Pulmão.
- (E) Cérebro.

QUESTÃO 50

Dentre as doenças que são transmitidas pelos insetos, a doença de chagas possui uma forma de transmissão diferenciada das demais, porque o *Trypanosoma cruzi*, que é o protozoário causador da doença, é encontrado

- (A) nas fezes do barbeiro.
- (B) na saliva do anófeles.
- (C) no sangue da mosca tsé-tsé.
- (D) na linfa do *Aedes*.
- (E) nas patas do mosquito palha.

