


Cargo
Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03/2014

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ
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.

Os melhores pais não têm filhos

Isabel Clemente

Depois que você se tornar pai ou mãe, ouvirá muitos pitacos na forma de criar seu filho. Você receberá algumas recomendações interessantes, da saída da maternidade até a porta da escola. Provavelmente começou a aprender, ainda na gravidez, a lidar com comentários desnecessários, mas prepare-se porque o fluxo de sugestões não solicitadas tende a piorar. E você descobrirá que existem muitas pessoas capazes de criar um filho melhor do que você. A maior diferença entre você e essas pessoas é que algumas não têm filhos, mas sabem julgar como ninguém.

Você descobrirá uma categoria humana nascida pronta diretamente do forno de micro-ondas. Nunca foi criança. Está sempre com a cabeça quente. Não suporta a ideia de dividir um ambiente com um bebê de colo. O mundo é dos adultos, concebido por e para eles. As crianças devem se adaptar enquanto estão passando por essa fase insuportavelmente barulhenta e sem-noção da vida. Felizmente, essa fase dura pouco.

O humor deles funciona para censurar você. Na rua, no mercado, no hotel, na escola e até no ambiente de trabalho, você será patrulhado por gente assim. Talvez você tenha a sorte grande de ter uma vizinha talhada para ser uma ótima mãe teórica dos filhos dos outros. Ela sabe que birra de criança é resultado da sua incompetência. Tem na ponta da língua o diagnóstico para o moleque que chora e bate o pé: é mimado. Mas talvez não te diga isso. Só para os outros.

Quanto mais distante do alvo a ser criticado, mais à vontade essa pessoa fica. Parece conhecer seu filho melhor do que você mas, no fundo, não gosta de criança. Desobediência é falta de pulso nos pais. Falatório alto é falta de pulso dos pais. Para gente que age assim, pai é pai, mãe é mãe. Criança não tem voz nem vez. O melhor é mantê-la sob rédea curta até que cresça. Para essas pessoas, toda criança é um tirano em potencial e não merece respeito. Os filhos dela jamais dariam chilikies.

Cuidado porque, sob influência dessa blitz, é capaz de você mostrar sua pior versão, mais irritada do que o normal, mais explosiva do que gostaria, só para dar uma resposta à sociedade dos educadores teóricos.

Talvez alguns desses conselheiros não-requisitados tenham filhos, o que dará a eles o verniz de falar como quem sabe o que está dizendo. São os donos da verdade. Possuem fórmulas testadas e aprovadas por seu modo de vida. Os filhos deles nunca fizeram nada de errado, tiraram fralda e chupeta na idade certa, porque o método deles foi e ainda é o melhor, além de se aplicar a qualquer um sob quaisquer circunstâncias, você é que não enxerga isso. Desconfie.

Homens costumam ser as principais vítimas dessas pessoas porque todo mundo sabe que pais nunca fazem nada certo mesmo. Propõem brincadeiras idiotas e nunca enxergam o risco que os filhos correm. Os algozes da vida alheia falam com a empáfia de quem só tem a dizer, e nada a trocar com você. Podem até saber o que é ter filho, mas jamais saberão o que é ser você, estar na sua pele e ter a sua vida.

Palavras desafinadas apenas machucam nossos ouvidos que, em sua defesa, fecham as portas da nossa compreensão. Para chegar ao coração, as palavras precisam ser leves e ligeiramente adocicadas. As carregadas de fel ou desdém descem para o fígado, a fim de serem metabolizadas e transformadas em algo melhor. Conselho, pra ter efeito, deve vir embrulhado em empatia, e não vir rolando desembalado e grosseiro do alto de uma escadaria. Ignore opinião de quem se diz melhor do que você.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/isabel-clemente/noticia/2013/10/bos-melhores-paisb-nao-tem-filhos.html>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) as principais vítimas dos conselheiros não-requisitados são os homens, justamente porque os homens sabem muito bem como lidar com crianças protegendo-as o tempo todo de possíveis riscos.
- (B) todos os educadores teóricos são pessoas que conhecem tanto na teoria quanto na prática a maneira correta para educar uma criança.
- (C) as pessoas que criticam a criação que os pais dão para os seus filhos têm essa atitude por gostar demais de crianças e julgá-las seres indefesos que precisam ser ouvidos.
- (D) são raras as pessoas que julgam saber mais que os outros a respeito da criação de filhos e geralmente elas se encontram apenas entre os membros da própria família.
- (E) algumas pessoas se consideram melhores que os outros na tarefa de criar filhos, mas nem todas passaram pela experiência de ser pais, o que dominam realmente é a arte de julgar.

QUESTÃO 02

Em "Nunca foi criança.", o termo destacado

- (A) pode ser considerado tanto um advérbio de modo quanto de tempo.
- (B) pode ser considerado tanto um advérbio de modo quanto de intensidade.
- (C) pode ser considerado tanto um advérbio de intensidade quanto de negação.
- (D) pode ser considerado tanto um advérbio de intensidade quanto de tempo.
- (E) pode ser considerado tanto um advérbio de tempo quanto de negação.

QUESTÃO 03

Em "...a sorte grande de ter uma vizinha talhada para ser uma ótima mãe teórica dos filhos dos outros.", a relação lógico-semântica estabelecida pela oração em destaque é de

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

QUESTÃO 04

Podemos inferir, pelo texto, que a expressão “mãe teórica” refere-se

- (A) a uma pessoa que tem vasta experiência, teórica e prática, em exercer a função de mãe.
- (B) a uma pessoa que tem vasto conhecimento teórico a respeito de criação de filhos, e coloca tal conhecimento em prática.
- (C) a uma pessoa que acredita ter todo conhecimento a respeito da criação de filhos, pelo menos dos filhos dos outros.
- (D) a uma pessoa que conhece tanto na prática quanto na teoria a função de mãe e a exerce com muita complacência.
- (E) a uma pessoa que só tem conhecimento prático a respeito da função de mãe, por isso mesmo sabe o que está falando.

QUESTÃO 05

Em “Quanto mais distante do alvo a ser criticado, mais à vontade essa pessoa fica.”, a relação lógico-semântica estabelecida no período é de

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

QUESTÃO 06

Em “...da saída da maternidade até a porta da escola.”, o termo destacado

- (A) é um advérbio que indica inclusão.
- (B) é uma preposição que indica uma situação de posterioridade em relação a um limite próximo.
- (C) é um advérbio que indica exclusão.
- (D) é uma preposição que indica movimento, no caso, no tempo e no espaço.
- (E) é uma conjunção que indica uma situação de anterioridade em relação a um limite.

QUESTÃO 07

“A maior diferença entre você e essas pessoas é que algumas não têm filhos, mas sabem julgar como ninguém.”

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

- (A) portanto.
- (B) logo.
- (C) porquanto.
- (D) assim.
- (E) porém.

QUESTÃO 08

Em “Talvez alguns desses conselheiros não-requisitados tenham filhos, o que dará a eles o verniz de falar como quem sabe o que está dizendo.”, o termo destacado

- (A) introduz uma certeza em relação ao período do qual ele é termo introdutório.
- (B) introduz uma afirmação em relação ao período do qual

ele é termo introdutório.

- (C) introduz uma negação em relação ao período do qual ele é termo introdutório
- (D) introduz uma dúvida em relação ao período do qual ele é termo introdutório.
- (E) introduz uma noção de temporalidade em relação ao período do qual ele é termo introdutório.

QUESTÃO 09

Em “Os algozes da vida alheia falam com a empáfia de quem só tem a dizer...”, o termo destacado significa, EXCETO

- (A) orgulho.
- (B) altivez.
- (C) modéstia.
- (D) embófia.
- (E) páfia.

QUESTÃO 10

Em “...só para dar uma resposta à sociedade dos educadores teóricos.”, o sinal indicativo de crase foi utilizado

- (A) para atender à regência do substantivo “resposta”, que tem função de objeto direto na oração.
- (B) para atender à regência do verbo “dar”, que é um verbo transitivo direto.
- (C) por tratar-se de uma locução adverbial de base feminina.
- (D) por tratar-se de uma locução conjuntiva de base feminina.
- (E) por tratar-se de uma locução prepositiva de base feminina.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição:

“Júlia gosta de gatos ou Júnior gosta de cachorros”.

- (A) Júlia não gosta de gatos ou Júnior gosta de cachorros.
- (B) Júlia gosta de gatos ou Júnior não gosta de cachorros.
- (C) Júlia não gosta de gatos se, e somente se Júnior não gostar de cachorros.
- (D) Júlia não gosta de gatos ou Júnior não gosta de cachorros.
- (E) Júlia não gosta de gatos e Júnior não gosta de cachorros.

QUESTÃO 12

As esposas de Valdir, José e Amaro dirigem um carro branco, um preto e um azul não necessariamente nesta ordem. Uma se chama Cristina, outra Maria e a outra Regina. A esposa de Valdir se chama Cristina. A esposa de Amaro dirige um carro azul. A esposa de José não se chama Maria e não dirige um carro branco. Os nomes das esposas que dirigem os carros branco, preto e azul são respectivamente:

- (A) Cristina, Regina e Maria.
- (B) Cristina, Maria e Regina.
- (C) Maria, Cristina e Regina.
- (D) Maria, Regina e Maria.
- (E) Regina, Cristina e Maria.

QUESTÃO 13

Paulinho tinha uma coleção com 120 figurinhas. Ele deu $\frac{2}{5}$ de suas figurinhas para um de seus irmãos, e depois deu $\frac{1}{6}$ para seu outro irmão. Sendo assim, com quantas figurinhas Paulinho ficou?

- (A) 12
- (B) 48
- (C) 54
- (D) 60
- (E) 72

QUESTÃO 14

De acordo com a questão anterior, qual é a porcentagem de figurinhas que Paulinho deu a seus dois irmãos?

- (A) 25%.
- (B) 30%.
- (C) 50%.
- (D) 55%.
- (E) 60%.

QUESTÃO 15

Observe a sequência a seguir:

101; 103; 105; 107;...

Qual é o décimo termo desta sequência?

- (A) 121.
- (B) 119.
- (C) 117.
- (D) 111.
- (E) 109.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**QUESTÃO 16**

De acordo com a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, é INCORRETO afirmar que

- (A) é necessária a realização de licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (B) 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.
- (C) no âmbito dos contratos previstos no art. 6º, os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênera que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde e administrativas.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, com funções deliberativas, e por uma Diretoria Executiva e contará ainda com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.

- (E) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos.

QUESTÃO 17

De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social Da Empresa Brasileira De Serviços Hospitalares S.A, é INCORRETO afirmar que

- (A) o órgão de orientação superior da EBSEERH é o Conselho de Administração, composto por nove membros, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) a EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (C) o Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (D) conselho Consultivo é órgão permanente da EBSEERH que tem as finalidades de consulta, controle social e apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração.
- (E) a estrutura organizacional da EBSEERH e a respectiva distribuição de competências serão estabelecidas pela Diretoria Executiva, mediante proposta do Conselho Fiscal.

QUESTÃO 18

De acordo com o disposto no art. 4º do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, o prazo de duração da EBSEERH é

- (A) de 30 anos, prorrogável por igual período.
- (B) indeterminado.
- (C) de 5 anos, prorrogável.
- (D) de 15 anos, improrrogável.
- (E) de 10 anos, renovável por igual tempo.

QUESTÃO 19

De acordo com o art. 6º do Regimento Interno da EBSEERH, a Diretoria Executiva é composta, dentre outros, pelos seguintes órgãos, EXCETO

- (A) Diretoria de Atenção à Saúde e Gestão de Contratos.
- (B) Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar.
- (C) Diretoria Administrativa Financeira.
- (D) Auditoria Interna.
- (E) Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação.

QUESTÃO 20

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos do §2º do art. 19º do Regimento Interno da EBSERH, o mandato dos membros do Conselho Fiscal será de ___ anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.

- (A) três
- (B) cinco
- (C) dois
- (D) dez
- (E) quatro

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

De acordo com a Constituição Federal, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, poderá contratar com o Poder Público e dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.
- (B) as receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, não integrando o orçamento da União.
- (C) a proposta de orçamento da seguridade social será elaborada de forma integrada pelos órgãos responsáveis pela saúde, previdência social e assistência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias, assegurada a cada área a gestão de seus recursos.
- (D) a lei poderá instituir outras fontes destinadas a garantir a manutenção ou expansão da seguridade social.
- (E) nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.

QUESTÃO 22

De acordo com o art. 200 da Constituição Federal que trata das atribuições do Sistema Único de Saúde (SUS), **EXCETO**

- (A) participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- (C) colaborar na proteção do meio ambiente, nele não compreendido o do trabalho.
- (D) incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- (E) executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.

QUESTÃO 23

De acordo com o art. 6º, inciso I, da Lei Orgânica da Saúde Lei nº 8.080/1990, **NÃO** estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) a execução de ações

- (A) de vigilância sanitária.
- (B) de vigilância epidemiológica.
- (C) de saúde do trabalhador.
- (D) de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
- (E) referentes à fiscalização e à inspeção de alimentos, água e bebidas para animais domésticos e domesticados.

QUESTÃO 24

De acordo com o art. 4º da Lei nº 8.142/1990, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s). Para receberem os investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde, os Municípios, os Estados e o Distrito Federal deverão contar, dentre outros, com:

- I. Fundo de Saúde.
- II. Contrapartida de recursos para saúde no respectivo orçamento.
- III. Conselho de Saúde, com composição paritária.
- IV. Seguro de Saúde.

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

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa considerada **INCORRETA**. De acordo com o art. 5º do Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, para a instituição da Região de Saúde, esta deve conter, no mínimo, ações e serviços de

- (A) urgência e emergência.
- (B) atenção secundária.
- (C) atenção psicossocial.
- (D) atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (E) vigilância em saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Duas crianças são levadas a uma unidade básica de saúde: a primeira delas, para se prevenir contra poliomielite; e a segunda, para atendimento, em virtude de uma picada de serpente peçonhenta. Considerando os princípios da imunologia e da imunidade, assinale a alternativa que indica o que deve ser aplicado, respectivamente, em cada criança.

- (A) Vacina (porque contém antígenos) e soro (porque contém anticorpos).
- (B) Nas duas situações se utilizaria vacina, entretanto, na primeira utilizaria vacina contendo antígenos e na segunda, vacina contendo anticorpos.
- (C) Vacina (porque contém anticorpos) e soro (porque contém antígenos).
- (D) Soro (porque contém anticorpos) e vacina (porque contém antígenos).
- (E) Nas duas situações se utilizaria soro, entretanto, na primeira utilizaria soro contendo antígenos e na segunda soro contendo anticorpos.

QUESTÃO 27

Imunoglobulinas são glicoproteínas plasmáticas efectoras da resposta imune, que combatem outras substâncias e possuem ações diretas na defesa do organismo. Tais moléculas são secretadas por linfócitos B ativados e podem exercer uma série de efeitos diferentes, dependendo da classe a que pertencem e das células efectoras às quais estão ligadas. Sobre as imunoglobulinas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) As cinco classes de imunoglobulinas diferem entre si na estrutura das cadeias pesadas, sendo as cadeias leves iguais para todas as classes de imunoglobulinas.
- (B) Durante o desenvolvimento do SI e no decorrer de uma infecção, a IgM é a primeira a aparecer.
- (C) A IgA está presente em todas as secreções, dificultando a penetração de patógenos através das mucosas.
- (D) A estrutura básica da imunoglobulina é constituída por duas cadeias leves e duas cadeias pesadas.
- (E) Uma das funções da IgD é atuar na defesa antiparasitária, podendo revestir protozoários para que sejam fagocitados.

QUESTÃO 28

A respeito da reação de VDRL que é utilizada no diagnóstico da sífilis, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de uma reação de aglutinação.
- (B) Esta reação só pode ser realizada em tubos.
- (C) Este teste utiliza a cardiolipina em sua reação.
- (D) A reação utiliza antígenos treponêmicos.
- (E) A reação é altamente específica, não ocorrendo reações cruzadas.

QUESTÃO 29

O controle dos vetores é uma das principais estratégias para a erradicação das doenças de origem parasitária, como a doença de Chagas, que é transmitida pelo hospedeiro intermediário cujas formas parasitárias infectantes apresentam as seguintes formas durante seu ciclo de vida:

- (A) esporozoíto, promastigota e larva infectante.
- (B) amastigota, epimastigota e tripomastigota.
- (C) epimastigota, oocisto, e cercária.
- (D) oocisto, cercária e microfilária.
- (E) promastigota, esporozoíto e amastigota.

QUESTÃO 30

O exame de urina está muito presente na rotina dos laboratórios. Considerando este exame, assinale a alternativa correta.

- (A) A densidade normal da urina varia de 1005 a 1030.
- (B) Na urina não ocorre a dosagem de proteínas e cetonas.
- (C) A cor normal da urina varia de amarelo-citrino para castanho.
- (D) A turbidez da urina é causada somente pela presença de nitritos e açúcares.
- (E) O volume urinário diário de um adulto não sofre variação da sudorese.

QUESTÃO 31

Considerando o antígeno D fraco, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Reage de maneira variável com os diversos reagentes comerciais.
- (B) Indivíduos D parciais, caso expostos ao antígeno RhD, podem desenvolver o anticorpo correspondente.
- (C) No antígeno D fraco, há uma redução quantitativa do número de sítios antigênicos.
- (D) A investigação do D fraco deve ser realizada em indivíduos, à princípio, RhD positivos.
- (E) Em indivíduos parcialmente D, faltam um ou mais epítomos do antígeno D.

QUESTÃO 32

Um paciente apresentou os seguintes resultados em seu hemograma:

Hematócrito = 42,10 %

Hemoglobina = 13,90 g/dL

Hemácias = 5,15 milhões/mm³

Considerando estes resultados, é correto afirmar que

- (A) o HCM deste paciente é igual a 36,99 pcg.
- (B) o CHCM deste paciente é igual a 40,10%.
- (C) o VCM deste paciente é igual a 81,74 fL.
- (D) o VCM deste paciente é igual a 92,77%.
- (E) o CHCM deste paciente é igual a 30,45 pcg.

QUESTÃO 33

Considerando os exames tempo de protrombina e tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA), assinale a alternativa correta.

- (A) O TTPA estará aumentado quando o paciente tiver um aumento dos fatores XII, XI, IX e VII.
- (B) O tempo de protrombina é muito utilizado no controle da terapêutica com anticoagulantes orais.
- (C) Pacientes com hemofilias A e B e deficiência de vitamina K possuem TTPA aumentado.
- (D) O tempo de protrombina estará diminuído em casos de deficiência de fibrinogênio.
- (E) O TTPA é utilizado para avaliar a redução dos fatores vitamina K dependentes.

QUESTÃO 34

O quadro a seguir mostra os resultados do exame de tipagem sanguínea de um paciente.

Prova direta			Prova reversa	
Reagente Anti-A	Reagente Anti-B	Reagente Anti-A,B	Hemácias A ₁	Hemácias B
negativo	negativo	negativo	++++	++++

Após a análise dos resultados do exame, é correto afirmar que

- (A) este paciente possui tipo sanguíneo O.
- (B) deverá realizar exames complementares para a determinação da tipagem.
- (C) este paciente possui tipo sanguíneo B.
- (D) este paciente possui tipo sanguíneo AB.
- (E) este paciente possui tipo sanguíneo A.

QUESTÃO 35

Se um determinado paciente apresentar uma microcitose, é correto afirmar que o ele apresenta

- (A) um aumento do tamanho dos glóbulos vermelhos.
- (B) um aumento do número de leucócitos.
- (C) um aumento do número de eritrócitos.
- (D) uma diminuição do tamanho dos glóbulos vermelhos.
- (E) uma diminuição do número de leucócitos.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de maturação de um neutrófilo.

- (A) Promielócitos, metamielócitos, mielócitos, bastonetes e segmentados.
- (B) Mielócitos, promielócitos, metamielócitos, bastonetes e segmentados.
- (C) Mielócitos, metamielócitos, promielócitos, bastonetes e segmentados.
- (D) Bastonetes, metamielócitos, promielócitos, mielócitos e segmentados.
- (E) Promielócitos, mielócitos, metamielócitos, bastonetes e segmentados.

QUESTÃO 37

Após o uso de diversas pipetas, durante uma manipulação de microrganismos, estas foram descartadas em um recipiente. Mais tarde, esta vidraria foi preparada para a reutilização como vidraria estéril. A sequência correta de etapas que deve ser executada no preparo de pipetas estéreis é:

- (A) desinfetar em óxido de etileno, lavar com água e sabão, enxaguar com água destilada, secar em estufa, enrolar em papel e colocá-las em tubo metálico estéril, com a extremidade de aspiração da pipeta voltada para cima.
- (B) esterilizar em forno Pasteur 70° C, enxaguar com água estéril, colocar um tufo de algodão na extremidade de aspiração da pipeta e colocá-la em um tubo metálico estéril, com a ponta voltada para cima.
- (C) autoclavar, lavar com água e sabão, enxaguar com água, secar em estufa a 700°C, colocar um tufo de algodão na extremidade de aspiração da pipeta, enrolar individualmente em papel e esterilizar em forno Pasteur 180°C, por duas horas.
- (D) lavar com água e sabão, enxaguar em água corrente, secar em estufa bacteriológica, enrolar em papel, em grupos de 2, 3 ou 4 unidades, autoclavar e secar em estufa, a 70°C, por 6 horas.
- (E) autoclavar, lavar com água e sabão, enxaguar com água corrente e destilada, secar em estufa, colocar um tufo de algodão na extremidade de aspiração da pipeta, enrolar individualmente em papel e esterilizar em autoclave a 121°C por 15-20 min.

QUESTÃO 38

Um biólogo recém nomeado para atuar na comissão de controle de infecção hospitalar de um estabelecimento médico sugeriu que fossem tomadas algumas medidas de proteção pelos funcionários da equipe de limpeza do hospital, para evitar tanto a contaminação deles, quanto a transmissão aos pacientes. Uma das medidas foi o uso obrigatório de EPI (equipamento de proteção individual) em caso de contato com paciente com contaminação viral de transmissão por vias aéreas. Neste caso, o único EPI que NÃO deveria ser necessariamente utilizado é/são

- (A) jaleco de manga longa.
- (B) botas de borracha com cano alto.
- (C) protetor de olhos.
- (D) máscara de proteção respiratória.
- (E) gorro.

QUESTÃO 39

Para a esterilização de uma sala de pequenas dimensões ou ainda de um equipamento tipo câmara de fluxo laminar, a forma mais usual é a esterilização por meio de

- (A) luz ultravioleta.
- (B) autoclave.
- (C) forno de Pasteur.
- (D) álcool 70%.
- (E) flambagem.

QUESTÃO 40

A morfologia bacteriana pode ser observada através da coloração de Gram, técnica amplamente utilizada na microbiologia, que permite classificar as bactérias em dois grandes grupos: Gram-positivas e Gram-negativas. A reação das bactérias à técnica de Gram expressa diferentes características, de modo especial no que diz respeito à composição química, estrutura, permeabilidade da parede celular, fisiologia, metabolismo e patogenicidade. Na técnica de coloração de Gram, a função do iodo

- (A) atuar como agente diferenciador da coloração.
- (B) corar o núcleo das células em púrpura.
- (C) fixar o corante cristal violeta no interior das células.
- (D) corar todas as células em púrpura.
- (E) corar todas as células em vermelho.

QUESTÃO 41

Os vírus não possuem uma organização tão complexa quanto a das células, tendo de fato uma estrutura bastante simples. Consistem basicamente de um ácido nucléico (DNA ou RNA) envolvido por uma cápsula proteica, denominada capsídeo, e, em algumas vezes, de uma membrana denominada envelope viral. Os vírus podem ser classificados quanto ao tipo de material genético que possuem e, devido à ausência de um metabolismo próprio, os vírus devem parasitar a célula hospedeira e utilizar toda a sua maquinaria

sintética para se replicar e causar doença. Quanto às doenças de origem viral, assinale a alternativa correta.

- (A) Todas as infecções virais são acompanhadas de sintomas clínicos.
- (B) Doenças com sintomas semelhantes só podem ser causadas por um único tipo de vírus.
- (C) Muitos vírus causam infecções subclínicas ou inaparentes em maior número em relação a casos clínicos sintomáticos.
- (D) A transmissão vertical pode ser direta, de um hospedeiro infectado para um susceptível, ou indireta, através de objetos contaminados.
- (E) A doença viral tem estrita relação com a morfologia viral e o resultado da infecção é determinado por características exclusivamente relacionadas ao vírus, sendo as características do hospedeiro desprezíveis.

QUESTÃO 42

Um microrganismo apresentou os seguintes resultados durante sua identificação: catalase (+), resistência à bacitracina, coagulase em tubo (+). Este microrganismo pode ser:

- (A) *Streptococcus pneumoniae*.
- (B) *Staphylococcus aureus*.
- (C) *Stomatococcus mucilaginosus*.
- (D) *Aerococcus viridans*.
- (E) *Enterococcus faecalis*.

QUESTÃO 43

Em um laboratório de bacteriologia, devem ser seguidas as seguintes normas, EXCETO

- (A) manter janelas e portas abertas para a circulação de ar.
- (B) esterilizar as mãos antes e depois da manipulação de material biológico.
- (C) não consumir qualquer tipo de alimento nas dependências do laboratório.
- (D) utilizar jaleco.
- (E) manter os cabelos presos, caso longos.

QUESTÃO 44

O parasitismo é uma relação ecológica na qual um organismo é beneficiado em detrimento de outro que é prejudicado na relação. O organismo que é beneficiado na relação é chamado parasito, e para que a relação continue sendo vantajosa a ele, não é interessante que o organismo parasitado morra, já que desta forma sua fonte de alimento cessará e também o parasito morrerá. O organismo que é parasitado recebe qual dos nomes a seguir?

- (A) Decompositor.
- (B) Forófito.
- (C) Presa.
- (D) Inquilino.
- (E) Hospedeiro.

QUESTÃO 45

A valência ecológica de um parasito ou de um vetor diz respeito à faixa de distribuição natural da espécie que está relacionada às suas características intrínsecas de adaptação ao ambiente. Se um parasito ou um vetor possui ampla distribuição geográfica, com ampla valência ecológica, e até com habitats variados, como é o caso de mosquitos culicídeos, é classificado como uma espécie

- (A) simpátrica.
- (B) estenótopa.
- (C) eurialina.
- (D) eurítopa.
- (E) alopátrica.

QUESTÃO 46

A especificidade de um parasito determina o tipo de ciclo de vida que ele irá desenvolver, sendo que um parasito que, a exemplo de *Schistosoma mansoni*, apresenta dois hospedeiros ao longo do seu ciclo, denomina-se parasito

- (A) monoxênico.
- (B) heteroxênico.
- (C) holoparasito.
- (D) hemiparasito.
- (E) monoespecífico.

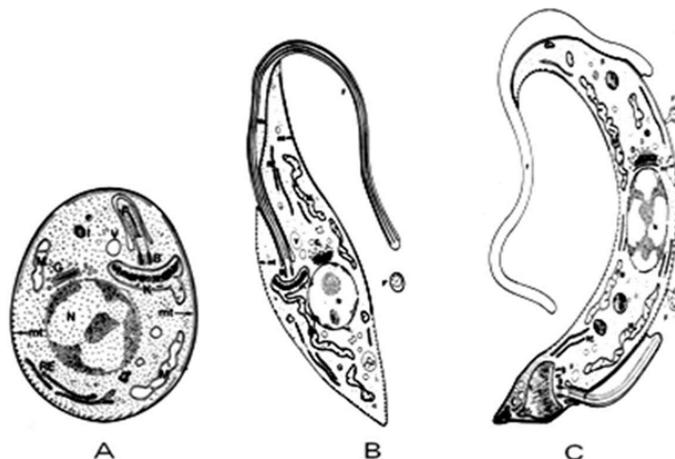
QUESTÃO 47

A transmissão natural desta doença ao homem se dá quando fêmeas de mosquitos anofelinos (gênero *Anopheles*), parasitadas com esporozoítos de *Plasmodium* spp em suas glândulas salivares, inoculam estas formas infectantes durante o repasto sanguíneo. Trata-se de qual das parasitoses a seguir?

- (A) Tripanossomíase.
- (B) Esquistossomose.
- (C) Filariose.
- (D) Malária.
- (E) Febre amarela.

QUESTÃO 48

A doença de Chagas, ou tripanossomíase americana, tem como agente etiológico o *Trypanosoma cruzi*. Esse protozoário possui várias formas durante o seu ciclo biológico, que se passa nos triatomíneos (ou barbeiros) e em mamíferos diversos. A figura a seguir ilustra as três principais formas de *T. cruzi*.



A respeito das formas de *T. cruzi* no ciclo biológico, é correto afirmar que

- (A) *T. cruzi* multiplica-se por divisão binária, sendo que, no tubo digestivo dos insetos, a reprodução ocorre na forma epimastigota (representada pela letra C na figura).
- (B) *T. cruzi* multiplica-se por divisão binária, sendo que, nos macrófagos dos vertebrados, a reprodução se dá na fase tripomastigota (representada pela letra C na figura).
- (C) nos hospedeiros vertebrados e na cultura de tecidos, são encontradas as formas amastigotas – intracelularmente (letra A na figura) e tripomastigotas – extracelularmente (letra C na figura), no entanto ambas não são infectantes para células in vitro e para vertebrados.
- (D) as formas amastigotas (representada pela letra A) são sempre intracelulares, ao passo que as demais formas são livres no sangue ou no tubo digestivo do barbeiro.
- (E) nos hospedeiros vertebrados e na cultura de tecidos, são encontradas as formas amastigotas – extracelularmente (letra A na figura) e tripomastigotas – intracelularmente (letra C na figura), sendo que ambas as formas são infectantes para células in vitro e para vertebrados.

QUESTÃO 49

A transfusão sanguínea é uma prática fundamental na emergência médica. Não só serve para repor volume de sangue perdido por hemorragia, mas também tem a importante função de elevar a quantidade de glóbulos vermelhos para transporte de gases e glóbulos brancos que são importantes para a resposta imune. Entretanto, alguns cuidados devem ser tomados na triagem dos sangues doados, pois um sangue contaminado pode transmitir, além de uma série de vírus, alguns parasitas protozoários que veiculam no sistema circulatório do hospedeiro. Dentre as opções a seguir, qual apresenta o gênero de um protozoário que pode ser transmitido via transfusão sanguínea?

- (A) *Trichomonas*.
- (B) *Entamoeba*.
- (C) *Leishmania*.
- (D) *Giardia*.
- (E) *Ascaris*.

QUESTÃO 50

A grande maioria dos vermes parasitas têm como habitat o intestino do hospedeiro. Um ciclo de vida possível começa com a ingestão de ovos desse parasita, seja por alimentos contaminados ou por má higiene da mão. Esse ovo ingerido passa intacto pelo estômago e dará origem a um primeiro estágio larval no intestino. Essa larva jovem tomará a circulação e irá amadurecer enquanto atravessa diversos órgãos, como o coração, pulmões, brônquios, até ser deglutida no esôfago que a irá conduzir novamente para o intestino, onde a forma adulta habitará. O ciclo descrito é característico de qual dos parasitas a seguir?

- (A) *Necator americanus*.
- (B) *Wuchereria bancrofti*.
- (C) *Schistosoma mansoni*.
- (D) *Taenia solium*.
- (E) *Ascaris lumbricoides*.