



M0497003N

Cargo**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 3/2013

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.

Quando a ciência supera a ficção

Marcelo Gleiser

Semana passada, algo de extraordinário ocorreu. Após passar 31 meses hibernado, enquanto cruzava o espaço a uma distância de 800 milhões de quilômetros do Sol, a sonda Rosetta, da Agência Espacial Europeia, enviou uma mensagem para a central de controle vinculada à missão: “Olá, mundo!”

Rosetta acordou e agora se aproxima do Sol e de seu alvo, o cometa 67P/Churyamov-Gerasimenko. Se tudo correr bem, no dia 11 de Novembro, Rosetta enviará a sonda Philae, que pesa apenas 100 kg, para pousar na superfície do cometa. Será o primeiro pouso de um objeto criado por humanos num cometa.

O pouso em si será incrivelmente difícil, já que a gravidade do cometa, que tem apenas quatro quilômetros de diâmetro, é praticamente nula. Philae terá que usar uma combinação de arpões e garras capazes de se fixar no gelo para se agarrar ao cometa. Será mais como laçar um touro do que pousar na Lua.

Antes disso, Rosetta acompanhará o cometa enquanto ele vai se aproximando do Sol. E aqui a coisa fica interessante, como os leitores que viram o filme Armageddon devem se lembrar: à medida que o cometa vai se aproximando do Sol, sua superfície vai esquentando e seu material começa a sublimar. Com isso, vemos daqui a cauda do cometa, que, como os cabelos de uma pessoa, sempre aponta na direção do vento. Neste caso, no da radiação proveniente do Sol.

Cometas são bolas de gelo e poeira, restos do material que formou o Sol e os planetas, 4,6 bilhões de anos atrás. Encontram-se na periferia do Sistema Solar, com tamanhos variando de alguns metros a aproximadamente 10 km de diâmetro. Por estarem longe e isolados, guardam a memória da origem do Sistema Solar: estudá-los significa também estudar a nossa origem.

A sonda Philae, armada de uma série de instrumentos científicos, mandará imagens da superfície do cometa e de sua vizinhança. Estudará, também, a composição química da superfície do cometa, buscando, em particular, por material orgânico. Usando uma broca, chegará 23 cm abaixo da superfície para coletar amostras do solo.

Isso tudo será feito remotamente, quando a sonda estiver a centenas de milhões de quilômetros da Terra. Imagine pilotar um robô a essa distância...

Existem dois mistérios profundamente interligados com cometas: a origem da água na Terra e a própria origem da vida. Segundo algumas teorias, uma fração significativa da água na Terra veio de cometas e protoplanetas que caíram aqui durante os primeiros 500 milhões de existência do Sistema Solar. Ninguém sabe de onde veio a água aqui, e esses estudos serão úteis para elucidar a questão.

Também sabemos que cometas têm matéria orgânica, isso é, relacionada com a vida, incluindo vários aminoácidos. Será interessante verificar se o cometa 67P/Churyamov-Gerasimenko tem aminoácidos e se suas propriedades são como as dos aminoácidos terrestres. Se cometas caíram aqui no passado remoto, é possível que tenham inseminado

a Terra com os materiais que geraram a vida. Vivemos numa época em que uma sonda criada por nós pode pousar nesse objeto tão distante e inóspito. É nessas horas que a ciência supera a ficção.

<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/marcelogleiser/2014/01/1402687-quando-a-ciencia-supera-a-ficcao.shtml> o.

QUESTÃO 01

A expressão destacada que NÃO constitui locução verbal se encontra em

- (A) “Philae terá que usar uma combinação...”
- (B) “...uma sonda criada por nós pode pousar...”
- (C) “...e seu material começa a sublimar.”
- (D) “Imagine pilotar um robô a essa distância...”
- (E) “...enquanto ele vai se aproximando do Sol.”

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa cuja expressão destacada indica o modo da ação verbal.

- (A) “O pouso em si será incrivelmente difícil...”
- (B) “...alguns metros a aproximadamente 10 km...”
- (C) “...é praticamente nula.”
- (D) “Isso tudo será feito remotamente...”
- (E) “Existem dois mistérios profundamente interligados...”

QUESTÃO 03

“...à medida que o cometa vai se aproximando do Sol, sua superfície vai esquentando...”

A expressão destacada estabelece, no contexto, relação semântica de

- (A) comparação.
- (B) proporção.
- (C) condição.
- (D) modo.
- (E) consecução.

QUESTÃO 04

“O pouso em si será incrivelmente difícil, já que a gravidade do cometa [...] é praticamente nula.”

Todas as expressões a seguir podem ocupar o espaço da expressão em destaque, EXCETO

- (A) visto que.
- (B) como.
- (C) porquanto.
- (D) uma vez que.
- (E) dado que.

QUESTÃO 05

A expressão destacada, que NÃO retoma ou faz referência a algo anteriormente mencionado no texto, encontra-se na alternativa

- (A) “Antes disso, Rosetta acompanhará o cometa...”
- (B) “...estudá-los significa também estudar a nossa origem.”
- (C) “...e esses estudos serão úteis para elucidar a questão.”
- (D) “...pode pousar nesse objeto tão distante...”
- (E) “Existem dois mistérios...”

QUESTÃO 06

Em “Cometas são bolas de gelo e poeira...”, a expressão destacada funciona, sintaticamente, como

- (A) predicativo.
- (B) objeto direto.
- (C) complemento nominal.
- (D) objeto indireto.
- (E) adjunto adverbial.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas a seguir.

- (A) Em “Segundo algumas teorias...”, retoma memória da origem do Sistema Solar.
- (B) Em “...os cabelos de uma pessoa, sempre aponta na direção...”, pode ficar no plural.
- (C) Em “...relacionada com a vida...”, pode ser substituída por à.
- (D) Em “Rosetta...se aproxima do Sol e de seu alvo...”, retoma o Sol.
- (E) Em “...cometas têm matéria...”, pode ser grafada sem acento.

QUESTÃO 08

“Por estarem longe e isolados, guardam a memória da origem do Sistema Solar...”

A oração destacada estabelece, com a oração que lhe segue, uma relação semântica de

- (A) tempo.
- (B) conclusão.
- (C) causa.
- (D) concessão.
- (E) proporção.

QUESTÃO 09

A expressão destacada que **NÃO** funciona sintaticamente como adjunto adverbial é

- (A) “...por nós pode pousar nesse objeto tão distante...”
- (B) “Semana passada, algo de extraordinário ocorreu.”
- (C) “Ninguém sabe de onde veio a água aqui...”
- (D) “É nessas horas que a ciência supera a ficção.”
- (E) “Rosetta acordou e agora se aproxima do Sol...”

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) A expressão nessas tem suas sílabas separadas em ne-ssas.
- (B) A expressão sublimar separa-se em sub-li-mar.
- (C) A expressão chegar apresenta um encontro consonantal.
- (D) A expressão poeira apresenta um tritongo.
- (E) A expressão terrestres apresenta um dígrafo consonantal.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Três amigas vão passar as férias em lugares diferentes. Uma delas é loura, outra morena e outra ruiva. Uma se chama Lucy, a outra Mira e a outra Wendy e os destinos de viagem escolhidos são Bahia, São Paulo e Rio de Janeiro, não necessariamente nesta ordem. Sabendo que

- a loura diz que não vai a São Paulo e nem para o Rio de Janeiro.
- a morena diz que o nome dela não é Mira e nem Wendy.
- a ruiva diz que nem ela e nem Mira vão a São Paulo.

Sendo assim, é correto afirmar que

- (A) a loura é Wendy e ela vai ao Rio de Janeiro.
- (B) a ruiva é Wendy e ela vai à São Paulo.
- (C) a ruiva é Lucy e ela vai ao Rio de Janeiro.
- (D) a morena é Lucy e ela vai ao Rio de Janeiro.
- (E) a loura é Mira e ela vai à Bahia.

QUESTÃO 12

Dizer que não é verdade que “José não é mecânico ou João é pedreiro” é logicamente equivalente a dizer que

- (A) José é mecânico e João não é pedreiro.
- (B) José não é mecânico e João não é pedreiro.
- (C) José é mecânico ou João não é pedreiro.
- (D) José não é mecânico ou João não é pedreiro.
- (E) José é mecânico ou João é pedreiro.

QUESTÃO 13

Qual é a porcentagem de um todo à qual a fração $\frac{7}{20}$ corresponde?

- (A) 7%.
- (B) 15%.
- (C) 25%.
- (D) 35%.
- (E) 37%.

QUESTÃO 14

Joana foi à livraria e viu que o box dos seus livros preferidos estava em promoção. O box custava R\$ 250,00 e estava com um desconto de 15%. Qual é o valor deste desconto?

- (A) R\$ 25,00.
- (B) R\$ 31,75.
- (C) R\$ 37,50.
- (D) R\$ 39,25.
- (E) R\$ 40,15.

QUESTÃO 15

Observe a sequência a seguir:

1; 3; 5; 7; ...

Qual é a soma do quinto termo desta sequência com o sétimo termo?

- (A) 20.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 24.
- (E) 25.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH

QUESTÃO 16

O Conselho de Administração reunir-se-á, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação

- (A) da maioria absoluta dos membros.
- (B) da maioria simples dos membros.
- (C) de, pelo menos, três de seus membros.
- (D) de, pelo menos, quatro de seus membros.
- (E) de, pelo menos, seis de seus membros.

QUESTÃO 17

Compete à Diretoria Executiva da EBSEH, EXCETO

- (A) autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens móveis, inclusive valores mobiliários, podendo estabelecer normas e delegar poderes.
- (B) analisar e submeter à aprovação do Conselho de Administração propostas de aquisição, alienação e oneração de bens imóveis e valores mobiliários.
- (C) pronunciar-se sobre todas as matérias que devam ser submetidas ao Conselho de Administração.
- (D) fornecer todas e quaisquer informações solicitadas por conselheiro do Conselho de Administração.
- (E) instituir a Comissão de Ética da EBSEH.

QUESTÃO 18

De acordo com o que dispõe o Regimento Interno da EBSEH, assinale a alternativa correta.

- (A) A investidura dos membros do Conselho Fiscal e do Conselho Consultivo far-se-á mediante assinatura em livro de termo de posse, enquanto que a investidura dos membros do Conselho de Administração e da Diretoria Executiva far-se-á mediante registro na ata da primeira reunião de que participarem.
- (B) A investidura dos membros do Conselho de Administração e da Diretoria Executiva far-se-á mediante assinatura em livro de termo de posse, enquanto que a investidura dos membros do Conselho Fiscal e do Conselho Consultivo far-se-á mediante registro na ata da primeira reunião de que participarem.
- (C) A investidura dos membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal far-se-á mediante assinatura em livro de termo de posse, enquanto que a investidura dos membros da Diretoria Executiva e do Conselho Consultivo far-se-á mediante registro na ata da primeira

reunião de que participarem.

- (D) A investidura dos membros do Conselho de Administração e do Conselho Consultivo far-se-á mediante assinatura em livro de termo de posse, enquanto que a investidura dos membros do Conselho Fiscal e da Diretoria Executiva far-se-á mediante registro na ata da primeira reunião de que participarem.
- (E) A investidura dos membros da Diretoria Executiva e do Conselho Consultivo far-se-á mediante assinatura em livro de termo de posse, enquanto que a investidura dos membros do Conselho de Administração e do Conselho Fiscal far-se-á mediante registro na ata da primeira reunião de que participarem.

QUESTÃO 19

Sobre o Conselho Consultivo da EBSEH, de acordo com o Estatuto Social, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Conselho Consultivo é o órgão permanente da EBSEH que tem as finalidades de consulta, controle social e apoio à Diretoria Executiva e ao Conselho de Administração.
- II. O presidente do Conselho Consultivo será o Presidente da EBSEH.
- III. A atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo será remunerada de acordo com o Plano de Cargos, Carreiras e Salários da EBSEH.
- IV. O Conselho Consultivo reunir-se-á ordinariamente pelo menos uma vez por semana e, extraordinariamente, sempre que convocado pelo presidente, por sua iniciativa ou por solicitação do Conselho de Administração, ou a pedido de um terço dos seus membros.

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

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A EBSEH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (B) A EBSEH é uma empresa pública com personalidade jurídica de direito privado criada pelo Poder Executivo.
- (C) O prazo de duração da EBSEH é indeterminado.
- (D) É dispensada a licitação para a contratação da EBSEH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (E) Os Estados e os municípios poderão autorizar a criação de empresas públicas de serviços hospitalares.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Análise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social, com base nos seguintes objetivos:

- I. limitação da cobertura e do atendimento.
- II. uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- III. irredutibilidade do valor dos benefícios.
- IV. diversidade da base de financiamento.

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

QUESTÃO 22

À direção estadual do Sistema Único de Saúde (SUS) compete coordenar e, em caráter complementar, executar ações e serviços, EXCETO

- (A) de vigilância epidemiológica.
- (B) de vigilância sanitária.
- (C) de atendimento psiquiátrico.
- (D) de alimentação e nutrição.
- (E) de saúde do trabalhador.

QUESTÃO 23

De acordo com a Lei 8.080/1990, a Conferência de Saúde será convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo, EXCETO

- (A) Conselho de Saúde.
- (B) Ministro da Saúde.
- (C) Ministro de Estado.
- (D) Intergestor regional.
- (E) Secretário de Saúde.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS.
- (B) A cada um ano, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENAME, do respectivo FTN e dos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.
- (C) A RENAME será acompanhada do Formulário Terapêutico Nacional - FTN que subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso dos seus medicamentos.
- (D) O Ministério da Saúde poderá estabelecer regras diferenciadas de acesso a medicamentos de caráter especializado.

- (E) A RENAME e a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos somente poderão conter produtos com registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

QUESTÃO 25

De acordo com a Resolução 453/2012, as resoluções aprovadas pelo Pleno do Conselho de Saúde serão obrigatoriamente homologadas pelo chefe do poder constituído em cada esfera de governo, em um prazo de

- (A) 05 dias.
- (B) 10 dias.
- (C) 15 dias.
- (D) 30 dias.
- (E) 45 dias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

“(…) A amamentação exclusiva é a estratégia mais eficaz na redução da mortalidade infantil. Estima-se que ações de promoção do aleitamento materno e da alimentação complementar saudável sejam capazes de diminuir, respectivamente, em até 13% e 6% a ocorrência de mortes em crianças menores de cinco anos em todo o mundo. (...)”

<http://www.brasil.gov.br/saude/2013>.

A amamentação oferece inúmeros benefícios para o bebê, principalmente para seu sistema imunológico, uma vez que o leite materno contém

- (A) anticorpos prontos para iniciar uma resposta imunológica.
- (B) antígenos prontos para iniciar uma resposta imunológica.
- (C) linfócitos T que induzem à resposta imunológica.
- (D) complemento pronto para iniciar uma resposta imunológica.
- (E) linfócitos B que induzem à resposta imunológica.

QUESTÃO 27

A sífilis é uma doença infecciosa humana conhecida há centenas de anos e causada pela espiroqueta *Treponema pallidum*. Para o diagnóstico dessa doença, são recomendados testes não treponêmicos e treponêmicos. Entre os testes treponêmicos, podemos citar

- (A) VDRL e TRUST.
- (B) RPR e VDRL.
- (C) FTA-Abs e ELISA.
- (D) USR e FTA-Abs.
- (E) TRUST e RPR.

QUESTÃO 28

O protozoário *Trypanosoma cruzi* é o agente etiológico da doença de Chagas, transmitida principalmente através da picada e defecação do vetor, porém existe outra forma de transmissão importante da doença por meio

- (A) do contato sexual.
- (B) da ingestão de ovos do parasito.
- (C) de penetração do parasito na pele.
- (D) do contato com animais doentes.
- (E) da ingestão do triatomíneo.

QUESTÃO 29

A toxoplasmose é uma doença provocada pela ingestão de oocistos do *Toxoplasma gondii*, em carnes cruas ou mal cozidas. Considerando este parasito e a doença causada por ele, assinale a alternativa correta.

- (A) O *Toxoplasma gondii* é um organismo pluricelular.
- (B) O agente etiológico causador dessa doença é um tripanosoma.
- (C) Um modo de prevenir a doença é lavar as mãos depois de contato com gatos.
- (D) As mulheres grávidas que desenvolvem a doença não podem transmiti-la ao feto.
- (E) O *Toxoplasma gondii* faz parte do Reino Monera.

QUESTÃO 30

A mononucleose infecciosa é uma doença viral que se manifesta através de uma inflamação da garganta, dores de cabeça, acompanhados de uma grande fadiga. Qual é o vírus causador dessa doença?

- (A) Epstein-Barr.
- (B) Zoster.
- (C) Paramyxoviridae.
- (D) Hepadnavírus.
- (E) Flavivírus.

QUESTÃO 31

Em um laboratório de um hospital, foi solicitado o exame de dosagem de antiestreptolisina, que é utilizado para o diagnóstico laboratorial de pacientes com suspeita de febre reumática. Essa é uma doença inflamatória que se desenvolve após uma infecção pela bactéria

- (A) *Streptococcus pneumoniae*.
- (B) *Streptococcus faecalis*.
- (C) *Streptococcus pyogenes*.
- (D) *Staphylococcus aureus*.
- (E) *Staphylococcus warneri*.

QUESTÃO 32

Um biólogo observou, durante a visualização do exame sanguíneo de um paciente hospitalizado, um conjunto de hemácias em formato de foice. A presença de hemácias neste formato é um indicativo de

- (A) anemia profunda.
- (B) anemia falciforme.
- (C) leucemia.
- (D) desidratação.
- (E) leucopenia.

QUESTÃO 33

Um paciente internado possui resultados alterados para as enzimas Alanina transaminase e Aspartato transaminase. Esse paciente provavelmente apresenta problemas no

- (A) pulmão.
- (B) pâncreas.
- (C) intestino.
- (D) fígado.
- (E) coração.

QUESTÃO 34

A câmara de Neubauer é um instrumento muito utilizado na rotina laboratorial para a contagem e quantificação de glóbulos vermelhos. Para isso, utiliza(m)-se

- (A) os quatro quadrados externos e o quadrado central.
- (B) o quadrado central e conta-se 5 dos seus quadradinhos.
- (C) todos os quatro quadrados externos da câmara.
- (D) dois quadrados externos.
- (E) um quadrado externo.

QUESTÃO 35

Você trabalha no laboratório de um hospital e deve executar um hemograma completo. Esse exame compreenderá

- (A) série vermelha, série branca e contagem de hemácias.
- (B) contagem de leucócitos, série vermelha e série branca.
- (C) contagem de monócitos, série branca e contagem de plaquetas.
- (D) série vermelha, série branca e contagem de eosinófilos.
- (E) série vermelha, série branca e contagem de plaquetas.

QUESTÃO 36

Um indivíduo possui sangue tipo AB positivo e recebeu uma transfusão de sangue tipo A negativo. Considerando este fato assinale a alternativa que afirma corretamente o que vai acontecer com o paciente que recebeu a transfusão.

- (A) O paciente não produzirá anticorpos contra a transfusão.
- (B) O paciente produzirá anticorpos contra o fator Rh.
- (C) O paciente produzirá anticorpos contra o antígeno A.
- (D) O paciente produzirá anticorpos contra o fator Rh e o antígeno A.
- (E) o paciente produzirá anticorpos contra o antígeno B.

QUESTÃO 37

Os testes de gravidez são baseados na detecção do hormônio gonadotrofina coriônica humana. Este hormônio, entretanto, não é detectado imediatamente após a concepção, pois sua produção será feita

- (A) pela placenta.
- (B) pelos ovários.
- (C) pelo corpo lúteo.
- (D) pelas células trofoblásticas.
- (E) pelo córion.

QUESTÃO 38

Na rotina laboratorial, a esterilização de material deverá ser processada da forma correta para evitar qualquer possibilidade de contaminação. Sobre a esterilização através de métodos físicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A autoclave utiliza o método de calor seco em seu processo.
- (B) Através do método de tinalização, podemos esterilizar meios de cultura.
- (C) A fervura por 10 a 15 minutos é um método eficiente e indicado para esterilizar seringas.
- (D) Na autoclavação, não é necessário que todo o material a ser esterilizado entre em contato com o vapor.
- (E) A flambagem é restrita à esterilização de materiais coletados e bocas de tubos e pipetas.

QUESTÃO 39

Um exame de urina de rotina apresenta diversos elementos microscópicos. Assinale a alternativa que apresenta os elementos mais comumente observados.

- (A) Protozoários, bactérias, albumina, hemoglobina e células epiteliais.
- (B) Colesterol, hemácias, leucócitos, cristais e albumina.
- (C) Bactérias, hemácias, cilindros, glicose e células epiteliais.
- (D) Espermatozoides, vírus, bactérias, cilindros e células epiteliais.
- (E) Hemácias, leucócitos, cilindros, cristais, células epiteliais.

QUESTÃO 40

Alguns exames são realizados a partir do soro, outros a partir do plasma, entretanto estes dois componentes estão presentes no sangue. Considerando o sangue e seus elementos assinale a alternativa correta.

- (A) Alguns elementos celulares do sangue são plaquetas, fibrinogênio e eritrócitos.
- (B) Eritrócitos são células nucleadas em forma de disco bicôncavo.
- (C) Os leucócitos são responsáveis por levar oxigênio até os tecidos.
- (D) Os monócitos são fragmentos celulares presentes no sangue.
- (E) No plasma, estão dissolvidas substâncias como albumina e gamaglobulinas.

QUESTÃO 41

Diversas doenças de importância para a saúde pública são causadas por vírus, por isso muitas vezes seu diagnóstico é basicamente clínico. São doenças causadas por vírus:

- (A) sarampo, rubéola, caxumba.
- (B) botulismo, gonorreia e shigelose.
- (C) candidíase, febre amarela e hanseníase.
- (D) raiva, criptococose e strongiloidíase.
- (E) Cólera, difteria e varíola.

QUESTÃO 42

A coleta de amostras biológicas para exames é uma etapa importante do exame, pois procedimentos incorretos podem inviabilizar a amostra. Sobre a coleta de amostras para exames, assinale a alternativa correta.

- (A) O líquido, em adultos, deve ser coletado através da técnica de punção torácica.
- (B) Amostras de escarro devem ser colhidas preferencialmente por traqueostomia.
- (C) A urina de 24 horas deve ser coletada em frascos de 2 litros e mantida em refrigeração.
- (D) Tubos para amostras sanguíneas devem conter anticoagulantes em todas as situações.
- (E) A amostra fecal não deve ser refrigerada em nenhuma situação, pois isso inviabiliza os parasitos.

QUESTÃO 43

A coleta de sangue é realizada em tubos contendo diferentes tipos de anticoagulantes. Com relação aos anticoagulantes utilizados para a coleta de sangue, assinale a alternativa correta.

- (A) A Heparina é o anticoagulante de escolha para testes de coagulação.
- (B) Análises sorológicas deverão ser colhidas sem anticoagulante.
- (C) O EDTA é o anticoagulante utilizado nas análises bioquímicas e de glicemia.
- (D) O citrato de sódio é o anticoagulante utilizado para o Hemograma.
- (E) O anticoagulante EDTA deve ser utilizado somente para dosagem de glicose.

QUESTÃO 44

A tuberculose pulmonar é uma doença altamente contagiosa e transmitida de pessoa para pessoa através de gotículas de saliva e causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, que é considerado

- (A) bacilo álcool-básico resistente.
- (B) coco álcool-básico resistente.
- (C) bacilo álcool-ácido resistente.
- (D) vibrião álcool-básico sensível.
- (E) cocobacilo álcool-ácido resistente.

QUESTÃO 45

Um indivíduo que trabalha em um laboratório com *Mycobacterium tuberculosis* está exposto a vários riscos biológicos, pois a principal forma de contaminar-se durante a manipulação desse microrganismo é através

- (A) da produção de aerossol.
- (B) do contato com a pele.
- (C) da ingestão.
- (D) da manipulação asséptica.
- (E) do contato indireto.

QUESTÃO 46

Durante exame parasitológico de fezes, pode-se realizar diversas metodologias para detectar ovos, cistos ou larvas. A técnica que busca de

ovos através da sedimentação destes, por ação da gravidade, em um cálice água, denomina-se

- (A) método do xilol.
- (B) método de Faust.
- (C) método de Kato Katz.
- (D) método de Hoffmann.
- (E) método de Rugai.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa que correlaciona corretamente a doença, o modo de transmissão e o agente etiológico.

- (A) Ascariíase – água contaminada – *Taenia sp.*
- (B) Doença de Chagas – *Triatoma infestans* – *Trypanossoma cruzi*.
- (C) Malária – flebótono – *Plasmodium sp.*
- (D) Esquistossomose – alimento contaminado – *Schistossoma mansoni*.
- (E) Trypanosomíase americana – triatomíneo – *Trypanosoma cruzi*.

QUESTÃO 48

Considerando o fenômeno parasitário e a transmissão das doenças, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas ovos de parasitas são capazes de contaminar um novo hospedeiro.
- (B) Os cistos e esporos são formas frágeis de agentes infecciosos e são visíveis a olho nu.
- (C) Em uma parasitose, o parasita mantém uma relação de cooperação mútua com o hospedeiro.
- (D) Existem parasitoses em que o homem é um hospedeiro acidental.
- (E) Os cistos não trazem risco à saúde quando transmitidos de pessoa a pessoa.

QUESTÃO 49

Durante um exame parasitológico de fezes você avistou a seguinte estrutura:



Fonte: Atlas de parasitologia clínica - www.parasitologiaclinica.ufsc.br

Ao reportar o laudo, você deve afirmar a presença de ovos de qual parasita?

- (A) *Schistossoma mansoni*.
- (B) *Taenia solium*.
- (C) *Necator americanus*.
- (D) *Ancylostoma duodenale*.
- (E) *Trichuris trichiura*.

QUESTÃO 50

Em um hospital, existe a central de esterilização. Neste ambiente, são processados diversos materiais que entrarão em contato com pacientes e precisam estar estéreis. Considerando o processo de esterilização, assinale a alternativa correta.

- (A) A esterilização por irradiação é obtida através dos raios gama chumbo a 40°C.
- (B) O óxido de etileno esteriliza rompendo as paredes das bactérias e matando-as.
- (C) Um equipamento que utiliza o calor úmido na esterilização é o forno de Pasteur.
- (D) A esterilização por óxido de etileno é indicada para materiais termossensíveis.
- (E) A fervura é um método de esterilização eficaz contra esporos.