

PROVA
S09 V
TARDE

ATENÇÃO: VERIFIQUE SE
CÓDIGO E PROVA DESTE
CADERNO DE QUESTÕES
CONFEREM COM O SEU
CARTÃO DE RESPOSTAS



**Ministério Público
do Estado de Rondônia**

CARGO: ANALISTA – BIOQUÍMICA

FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Deixe memórias agradáveis sobreviverem em tempos de tristeza.”

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Como encontrar um milagre na Índia

Doentes e peregrinos buscam a salvação em templos que praticam o exorcismo em Kerala, ao sul da Índia. Garanto: naquela região se operam, de fato, milagres que salvam vidas diariamente.

Os “milagres” nada têm a ver com os deuses ou demônios. Apenas com homens, responsáveis por uma das mais admiradas experiências sociais já produzidas num país pobre. Como o resto da Índia, Kerala é miserável, sua renda por habitante é de US\$ 300 por ano – dez vezes menos do que a brasileira e cem vezes se comparada com a americana.

Primeiro “milagre” num país de 900 milhões de habitantes com explosivo crescimento populacional: cada mulher tem apenas dois filhos (1,7, para ser mais preciso), uma média semelhante à de um casal de classe média alta em Manhattan, Paris, São Paulo ou Rio de Janeiro. Segundo e mais importante: de cada mil crianças que nascem, apenas 13 morrem antes de completar um ano – um nível de mortalidade infantil semelhante ao dos Estados Unidos e quatro vezes menor que o do Brasil.

Até pouco tempo atrás, Kerala era mais conhecida por suas praias, onde os turistas “descolados” se deitavam na areia depois do banho, massageados por moradores que aprenderam de seus ancestrais os segredos da massagem ayurvédica, medicina tradicional indiana. Agora, porém, atrai tipos menos transcendentais da Europa e dos Estados Unidos, decididos a entender e difundir a experiência sobre como um lugar miserável consegue indicadores sociais tão bons.

As pesquisas indicam, em essência, um caminho: graças à vontade política dos governantes locais, em nenhum outro lugar da Índia se investiu tanto na educação das mulheres. Uma ação que enfrentou a rotina da marginalização. Na Índia, por questões culturais, se propagou o infanticídio contra meninas, praticado pelos próprios pais.

Em Kerala, apenas 5% das garotas estão fora da escola, reduzindo a porcentagens insignificantes o analfabetismo. Elas são mais educadas, entram no mercado de trabalho, frequentam postos de saúde, amamentam os filhos, conhecem noções de higiene, sabem a importância, por exemplo, de ferver a água ou aplicar as vacinas, planejam voluntariamente o número de filhos.

Daí se vê o que significou, no Brasil, termos gasto tanto dinheiro na construção de hospitais, em vez de investir mais pesadamente em medicina preventiva. Muitas dessas obras só ajudaram a saúde financeira dos empreiteiros.

(DIMENSTEIN, Gilberto. *Aprendiz do futuro* – Cidadania hoje e amanhã. São Paulo: Ática, 2000, p. 46.)

Questão 01

Assinale a afirmação que tem base no texto.

- A) Os milagres a que se refere o texto estão diretamente relacionados com o misticismo do povo indiano.
- B) Inexplicavelmente, a renda *per capita* indiana é menor que a brasileira, porém se equipara com a americana.
- C) Os índices de mortalidade infantil em Kerala são tão altos que destacam o país no cenário internacional.
- D) Com o fim do infanticídio, o governo indiano pôde, finalmente, valorizar a educação das mulheres locais.
- E) O investimento na educação das mulheres possibilitou uma mudança positiva nos índices sociais em Kerala.

Questão 02

Ao relacionar o Brasil com a Índia, percebe-se que o autor faz:

- A) uma dedução que escarnece dos altos valores investidos em medicina preventiva no Brasil.
- B) uma crítica aos governantes brasileiros quanto à má administração do dinheiro público.
- C) um questionamento a respeito da administração dos hospitais públicos brasileiros.
- D) um alerta sobre como os governantes indianos administram os hospitais públicos em Kerala.
- E) uma denúncia baseada em dados relativos ao crescimento da população indiana.

Questão 03

No trecho: “(...) Agora, PORÉM, atrai tipos menos transcendentais da Europa (...)”, a conjunção destacada poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) portanto.
- B) porquanto.
- C) contudo.
- D) por conseguinte.
- E) assim.

Questão 04

A que se refere a expressão UMA AÇÃO no quinto parágrafo?

- A) vontade política.
- B) governantes locais.
- C) pesquisas feitas em Kerala.
- D) investimento na educação das mulheres.
- E) o infanticídio contra meninas.

Questão 05

Assinale a opção que apresenta, correta e respectivamente, a classe gramatical a que pertencem as palavras destacadas em: “(...) decididos A entender E difundir A experiência sobre como um LUGAR miserável consegue indicadores sociais TÃO bons.(...)”.

- A) preposição – conjunção – artigo – substantivo – advérbio.
- B) artigo – conjunção – artigo – advérbio – advérbio.
- C) artigo – preposição – artigo – advérbio – adjetivo.
- D) preposição – pronome – pronome – substantivo – adjetivo.
- E) artigo – pronome – preposição – advérbio – adjetivo.

Questão 06

Nas alternativas abaixo, assinale a frase em que a palavra COMO tem o mesmo valor semântico que em: “(...) Como o resto da Índia, Kerala é miserável, sua renda por habitante é de US\$ 300 por ano (...)”.

- A) Como não se desesperou, pôde lidar bem com a situação.
- B) Como eu ia dizendo, esse problema não existe mais.
- C) Como estava doente, precisava de acompanhamento médico.
- D) Saí do país como se saísse de um cativo.
- E) Ele fez tudo como lhe mandaram.

Questão 07

O termo destacado em: “(...) termos gasto tanto dinheiro na construção DE HOSPITAIS (...)” exerce função sintática de:

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

Questão 08

Em “(...) Garanto: naquela região se operam, de fato, milagres QUE SALVAM VIDAS DIARIAMENTE.(...)”, a oração em destaque classifica-se como:

- A) subordinada substantiva subjetiva.
- B) subordinada substantiva predicativa.
- C) coordenada sindética explicativa.
- D) subordinada adjetiva restritiva.
- E) subordinada adjetiva explicativa.

Questão 09

Assinale a opção em que o espaço deve ser preenchido com À (preposição e pronome), como destacado em “(...) uma média semelhante À de um casal de classe média (...)”.

- A) ___ medida que caminhava, recordava-se da terra natal.
- B) Esta cena corresponde ___ que presenciei ontem.
- C) Aproveite ___ oferta e se contente com a cor do tecido.
- D) Referia-se, com certeza, ___ terra de seus pais.
- E) Obedeceu ___ ordem dada, sem reclamar.

Questão 10

De acordo com a norma culta da língua, assinale a opção correta quanto à colocação pronominal.

- A) Esperemos, agora, que resolvam-se todos os problemas.
- B) Ninguém preparou-se devidamente para aquela situação.
- C) Perceber-se-ia uma nova atmosfera na sala de reuniões.
- D) Nunca divulgou-se uma notícia como essa.
- E) Não constituir-se-á advogado.

Questão 11

Assinale a opção correta quanto à concordância verbal.

- A) Devem haver formas mais eficazes de mobilizar a sociedade.
- B) Haviãam tantas pessoas na fila, que fecharam o guichê.
- C) Descobriu-se novas formas de resolver o problema.
- D) Eram eles quem fazia a ronda no local.
- E) Surgiu, de repente, no final da rua, os dois comparsas.

Questão 12

Assinale a opção correta quanto à pontuação.

- A) O nosso século, que se iniciou e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina e depois fez dela o seu modelo de vida.
- B) O nosso século, que se iniciou e tem se desenvolvido, sob a insígnia, da civilização industrial primeiro inventou a máquina e depois fez dela o seu modelo de vida.
- C) O nosso século que se iniciou e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina, e depois fez dela, o seu modelo de vida.
- D) O nosso século que se iniciou, e tem se desenvolvido, sob a insígnia da civilização industrial, primeiro inventou a máquina e, depois fez dela o seu modelo de vida.
- E) O nosso século que se iniciou, e tem se desenvolvido sob a insígnia da civilização industrial primeiro, inventou a máquina e depois, fez dela o seu modelo de vida.

Questão 13

Aponte o significado do prefixo da palavra destacada em "(...) praticam o EXORCISMO em Kerala, (...)".

- A) mudança.
- B) separação.
- C) para fora.
- D) para trás.
- E) através de.

Questão 14

Assinale a alternativa em que todos os substantivos devem ser acentuados.

- A) lapis – bonus – bainha
- B) serie – aspecto – torax
- C) alcool – moinho – sucuri
- D) urubu – egoismo – magoa
- E) armazem – orgão – carater

Questão 15

Assinale a alternativa em que o verbo em destaque foi corretamente conjugado.

- A) Se você INTERPOR um recurso, talvez consiga reverter a situação.
- B) Ele INTERVIU assim que a situação piorou.
- C) Se você VER que a situação piorou, volte para cá.
- D) Quando você VIM para cá, traga a pasta da diretoria.
- E) Você só será respeitado se se IMPUSER.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

No Microsoft Office Excel 2003, é INCORRETO afirmar que:

- A) a Autosoma exibe a soma das células selecionadas.
- B) a função Classificar permite classificar os dados em ordem crescente ou decrescente.
- C) a função Localizar permite localizar, simultaneamente, um texto em todos os documentos Microsoft Office que estejam abertos no seu computador.
- D) a combinação de teclas CTRL + V corresponde à função Colar.
- E) o ícone **N** aplica o negrito sobre o texto selecionado.

Questão 17

Ao clicar no botão  de uma janela, o Windows XP irá:

- A) minimizar a janela.
- B) maximizar a janela.
- C) fechar a janela.
- D) salvar o conteúdo da janela.
- E) restaurar a janela a seu tamanho original.

Questão 18

Observe a imagem parcial do site da FUNCAB na internet e considere que, ao posicionar o cursor sobre a palavra CONCURSOS, o formato do cursor é alterado para o formato de uma mão. Na configuração padrão do Windows Internet Explorer, ao clicar sobre a imagem:



- A) a imagem será impressa.
- B) a imagem será ampliada.
- C) a imagem será salva no seu computador.
- D) uma página web será exibida.
- E) a imagem será adicionada à lista de favoritos.

Questão 19

No Microsoft Office Word 2003, o ícone  permite:

- A) alterar a cor da borda da célula.
- B) alterar a cor da fonte.
- C) alterar a cor de fundo.
- D) aumentar o tamanho da fonte.
- E) aplicar a cor de realce no texto.

Questão 20

Nos principais aplicativos de correio eletrônico, caso sua caixa de entrada alcance o limite de armazenamento, é possível que você não possa receber mais mensagens. Algumas práticas são recomendadas para ajudá-lo a gerenciar a sua conta a fim de manter um espaço razoável de armazenamento, EXCETO:

- A) criar um arquivo morto.
- B) configurar uma pasta no disco rígido do seu computador na qual você possa salvar anexos grandes e excluí-los da Caixa de Entrada.
- C) esvaziar a pasta Lixo Eletrônico.
- D) esvaziar a pasta Mensagens Excluídas.
- E) salvar os arquivos na pasta *Archive* já que ela compacta os *e-mails* armazenados, reduzindo o consumo de espaço de armazenamento.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Questão 21

A partir de 1970, a colonização oficial em Rondônia se desenvolve, tendo à frente o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), o qual implementou, pioneiramente, cinco Projetos Integrados de Colonização (PIC).

Nesse contexto, o primeiro PIC implementado pelo INCRA foi:

- A) Sidney Girão.
- B) Ji-Paraná.
- C) Ouro Preto.
- D) Padre A. Rohl.
- E) P. A. Ribeiro.

Questão 22

Uma das estratégias de conservação da vida indígena na Amazônia é a criação de áreas destinadas a esse segmento da sociedade brasileira. No exemplo da área indígena de Lourdes, um grupo indígena significativamente presente é o:

- A) Gavião.
- B) Zoró.
- C) Cinta Larga.
- D) Suruí.
- E) Tupari.

Questão 23

Nos antecedentes da criação do estado de Rondônia, consta a instalação do Território Federal do Guaporé, em 1943, o qual é posteriormente transformado em Território Federal de Rondônia. O Território Federal de Rondônia é criado no governo do presidente:

- A) Getúlio Vargas.
- B) Jânio Quadros.
- C) João Goulart.
- D) Juscelino Kubitschek.
- E) Costa e Silva.

Questão 24

Um importante tratado fixou a linha de fronteira no extremo norte e oeste do Brasil, a partir dos cursos dos rios Guaporé e Mamoré, até o médio curso do Madeira, sendo de inegável relevância para a definição do futuro Território do Guaporé. O tratado referido é o de:

- A) Tordesilhas, 1494.
- B) Utrecht, 1713.
- C) Utrecht, 1915.
- D) Petrópolis, 1903.
- E) Madri, 1750.

Questão 25

Rondônia é abrangido pelo domínio amazônico, fator natural que influencia o tipo de vegetação encontrado neste estado da federação. Nesse domínio natural, uma formação vegetal predominante e parcialmente presente em Rondônia denomina-se:

- A) Caatinga.
- B) Campos de altitude.
- C) Mata de araucárias.
- D) Floresta equatorial.
- E) Floresta tropical de encosta.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 26

A fonte jornalística, isto é, o informante ou a fonte de informações do jornalista, segundo a Constituição Federal:

- A) não pode ser escondida pelo profissional quando compelido pela autoridade administrativa a revelá-la.
- B) deve ser obrigatoriamente publicada, sob pena de ser a informação considerada anônima.
- C) possui sigilo resguardado, não podendo o profissional ser compelido ou coagido a informá-la.
- D) é sigilosa desde que a informação seja comprovadamente verdadeira.
- E) somente deve ser revelada se houver ordem judicial neste sentido.

Questão 27

Sobre o direito à vida, previsto pela Constituição Federal, é correto afirmar:

- A) O direito à vida não comporta exceções.
- B) É vedada qualquer hipótese de aborto.
- C) O direito à vida impede a pesquisa com células-tronco embrionárias.
- D) Admite-se a eutanásia no Brasil.
- E) Permite-se, excepcionalmente, a instituição de pena de morte no Brasil.

Questão 28

O mandado de injunção é instrumento processual, previsto pela Constituição Federal, para a hipótese de:

- A) sigilo ilegal de informações relativas à pessoa do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- B) ameaça ou sofrimento de violência ou coação à liberdade de locomoção.
- C) ofensa a direito líquido e certo, não amparado por *habeas corpus*, ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
- D) a falta de norma regulamentadora tornar viável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- E) dano ao patrimônio público, ao meio ambiente, ao patrimônio histórico e cultural ou ofensa à moralidade administrativa.

Questão 29

A respeito dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A) Devem ser interpretados restritivamente.
- B) Possuem aplicação mediata, isto é, dependem de regulamentação legal.
- C) Somente podem ser revogados por Lei Complementar.
- D) Somente podem ser revogados por Emenda Constitucional.
- E) Não excluem direitos decorrentes dos tratados internacionais em que o Brasil seja parte.

Questão 30

Na hipótese de Prefeito que delibera desapropriar área de seu desafeto para edificar hospital municipal, verifica-se, do ponto de vista material, ofensa ao seguinte princípio da Administração Pública:

- A) motivação.
- B) moralidade.
- C) legalidade.
- D) devido processo legal.
- E) inalienabilidade dos bens públicos.

Questão 31

Segundo a Constituição Federal, ressalvados os casos especificados na legislação, estão obrigados a contratar obras, serviços, compras e alienações mediante processo de licitação pública apenas:

- A) os órgãos da administração direta.
- B) as empresas públicas e as autarquias.
- C) as pessoas de direito público de capacidade política, bem como as autarquias, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e as fundações governamentais.
- D) as pessoas de direito público de capacidade política.
- E) as entidades da administração indireta.

Questão 32

O reingresso de servidor aposentado no serviço público, quando insubsistentes os motivos determinantes de sua aposentadoria por invalidez, verificados em inspeção médica oficial ou por solicitação voluntária do aposentado, a critério da administração, conforme previsto no Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Rondônia, denomina-se:

- A) reintegração.
- B) recondução.
- C) ascensão funcional.
- D) reversão.
- E) readaptação funcional.

Questão 33

Nos termos da Lei Orgânica do Ministério Público do Estado de Rondônia, os Centros de Apoio Operacional são órgãos auxiliares da atividade funcional do Ministério Público, incumbindo-lhes, entre outras funções:

- A) exercer a fiscalização dos estabelecimentos prisionais e dos que abriguem idosos, crianças e adolescentes, incapazes ou pessoas portadoras de deficiência, supervisionando-lhes a assistência.
- B) realizar e estimular qualquer tipo de atividade cultural ligada ao campo do direito e das ciências correlatas relacionadas às funções afetas à Instituição.
- C) promover o levantamento periódico das necessidades materiais das Promotorias, adotando as providências necessárias para supri-las.
- D) promover, periodicamente, em âmbito local ou regional, ciclos de estudos e pesquisas, reuniões, seminários e congressos, abertos à frequência de membros do Ministério Público e, eventualmente, de outros profissionais do Direito.
- E) exercer, mediante delegação de competência, as atribuições que lhe forem conferidas pelo Procurador-Geral.

Questão 34

Levando-se em conta as trajetórias de conceitos e práticas relativas ao servidor público no Brasil, é possível afirmar que a burocracia pública:

- A) criou a sociedade no Brasil.
- B) é o aparelho ou a organização do Estado.
- C) reflete a autonomia do Estado perante a sociedade.
- D) a despeito de não integrar o aparelho estatal, pressiona o Estado.
- E) é setor responsável pela administração do aparelho do Estado.

Questão 35

O chamado Modelo de Excelência em Gestão Pública deve estar alicerçado em fundamentos próprios da gestão de excelência contemporânea e condicionado aos princípios constitucionais da Administração Pública. Orientado por esses princípios constitucionais, integra a base de sustentação desse modelo:

- A) o pensamento sistêmico, consistente no entendimento das relações de interdependência entre os diversos componentes de uma organização, bem como entre a organização e o ambiente externo, com foco na sociedade.
- B) a autonomia dos órgãos públicos, tendo como objetivo precípuo gerar resultados para o interesse público secundário.
- C) o controle social restrito, a fim de conferir maior eficiência aos projetos públicos e afastando suas características burocráticas como limites de competitividade.
- D) a gestão não participativa, cujo estilo determina atitude gerencial mais independente e voltada a decisões mais céleres por parte do administrador.
- E) a cultura da conservação de ideias, restringindo-se a experimentação e implementação de experiências gerenciais diferenciadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

A fotometria é uma técnica amplamente utilizada em laboratórios de análises bioquímicas para o monitoramento de concentrações de íons inorgânicos e atividades enzimáticas. Sobre essa técnica, leia as alternativas abaixo e assinale a correta.

- A) A medida fotométrica representa a quantidade de energia proveniente de uma luz branca, que foi necessariamente absorvida por um determinado meio e captada por uma célula fotoelétrica.
- B) A lei de Lambert-Beer relaciona a diminuição da intensidade da luz incidente em um meio com o caminho óptico percorrido pela luz e com a diminuição da concentração do meio.
- C) A Lei de Lambert-Beer aplica-se exclusivamente à luz dicromática.
- D) Para substâncias que absorvem a radiação na região do ultravioleta, é necessária a utilização de cubetas de quartzo que não interferem na quantidade de energia radiante sobre o meio a ser analisado.
- E) A luz branca, ao incidir sobre um determinado material, e este, por conseguinte, apresentar uma determinada coloração, significa que todos os comprimentos de onda foram transmitidos pelo material e o da cor aparente, absorvido.

Questão 37

No teste de Paul-Bunnell, a aglutinação de eritrócitos de carneiro no soro de pacientes com mononucleose infecciosa, causada pelo vírus Epstein-Barr, pode ser realizada por meio de testes comerciais de aglutinação em lâmina ou de testes com diluição em tubo, estes últimos somente utilizados para confirmação. Em teste realizado por meio de diluições seriadas, o Tubo 1 continha uma diluição 1:7, o Tubo 2, uma diluição 1:14 e assim por diante. Se o tubo 6 é o último tubo mostrando aglutinação, qual é o título observado nesse teste que constitui evidência presuntiva de mononucleose infecciosa?

- A) 1:112
- B) 448
- C) 1:6
- D) 6
- E) 1:224

Questão 38

Em relação aos achados laboratoriais da infecção causada pela varicela-zóster (VZV), analise as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- A) O achado na microscopia óptica das células gigantes epiteliais coradas com Wright com inclusão intranuclear no líquido ou na base da vesícula (esfregaço de Tzanck) apresenta sensibilidade de 75%, sendo que a microscopia eletrônica mostra partículas semelhantes no líquido da vesícula.
- B) A demonstração do antígeno do VZV, por coloração imunofluorescente no material obtido de uma lesão, é diagnóstica de infecção aguda, sendo, porém, menos sensível do que a cultura, especialmente em lesões crostosas.
- C) O isolamento do VZV, por meio de cultura celular do líquido da vesícula ou de raspados da lesão, geralmente, é positivo entre três e cinco dias.
- D) A coloração imuno-histoquímica visualiza células infectadas entre quatro e dez horas.
- E) A contagem de leucócitos está reduzida com linfocitose absoluta e relativa após 72 horas.

Questão 39

O termo “síndromes coronarianas agudas” inclui o espectro contínuo, desde isquemia silenciosa, angina estável, angina instável (dor sem causa aparente) até infarto agudo do miocárdio (IAM) típico. Para o diagnóstico diferencial e a triagem da dor torácica, no setor de emergência, os principais marcadores séricos de dano miocárdico avaliados são:

- A) creatinoquinase total (CTn), isoenzima MB da creatinoquinase sérica (CK-MB) e mioglobina sérica (Myg).
- B) aspartato aminotransferase (AST), gama-glutaril-transpeptidase (γ GT) e peptídeo natriurético tipo B (BNP)
- C) creatinoquinase total (CTn), glicogênio fosforilase BB (GPBB) e mieloperoxidase plasmática (MPO).
- D) transaminase glutâmico oxaloacética (TGO), aspartato aminotransferase (AST) e mioglobina sérica (Myg).
- E) isoenzima MB da creatinoquinase sérica (CK-MB), proteína C-reativa (PC-R) e transaminase glutâmico oxaloacética (TGO).

Questão 40

A resistência osmótica dos eritrócitos apresenta-se diminuída no diagnóstico do seguinte tipo de anemia:

- A) hemolítica.
- B) esferocítica hereditária.
- C) megaloblástica.
- D) aplástica.
- E) ferropriva.

Questão 41

Três gêneros de amebas podem habitar o trato intestinal humano: *Entamoeba*, *Iodamoeba* e *Endolimax*. Espécies dos dois últimos gêneros, como *I. Butschlii* e *E. nana*, são consideradas não patogênicas e importantes porque são, frequentemente, identificadas nas fezes, não devendo ser confundidas com outros protozoários patogênicos. Entre os protozoários intestinais, o que apresenta núcleo único e esférico, cariossoma relativamente grande e localizado excentricamente, cromatina distribuída de forma irregular ao longo da membrana nuclear é:

- A) *Entamoeba histolytica*.
- B) *Entamoeba coli*.
- C) *Iodameba bütschlii*.
- D) *Endolimax nana*.
- E) *Entamoeba hartmanni*.

Questão 42

A determinação da osmolaridade urinária, durante a restrição de água, é um teste sensível e exato da função renal reduzida, e seus valores podem estar comprometidos quando outros testes estiverem normais, tais como testes de concentração, ureia, excreção de PSP, *clearance* de creatinina, entre outros. Na avaliação da osmolaridade urinária de paciente com suspeita de comprometimento renal grave, foi encontrada a concentração de 56 mOsmol/Kg, sendo este valor indicativo de:

- A) hipernatremia.
- B) hiponatremia dilucional.
- C) diabetes insípido central.
- D) diabetes insípido nefrogênico.
- E) polidipsia psicogênica.

Questão 43

Na extensão de sangue periférico de paciente com anemia hemolítica e esplenomegalia, foram observadas anisocitose e poiquilocitose acentuada com eritrócitos em lágrima (dacrócitos), policromatofilia, eritrócitos nucleados ocasionais e leucoeritroblastose (granulocítica, eritrócitos e precursores presentes). Estas características hematológicas estão relacionadas com:

- A) metaplasia mieloide primária.
- B) mieloma múltiplo.
- C) leucemia mielogênica crônica.
- D) leucemia megacariótica aguda.
- E) leucemia monoblástica aguda.

Questão 44

Os Corpos de Döhle são áreas discretas, redondas ou ovais observadas nas porções periféricas do citoplasma dos neutrófilos. Esses corpos coram-se em azul-céu com os corantes de Romanowsky, sendo agregados lamelares de retículo endoplasmático rugoso. A presença de Corpos de Döhle associada à granulação tóxica é característica de:

- A) infecções virais.
- B) infecções bacterianas.
- C) síndrome de Loeffler.
- D) desordens alérgicas.
- E) lúpus eritematoso.

Questão 45

O parasita que se apresenta como diminutas esferas (2 a 5 μm) intracelulares – encontradas em grandes números logo abaixo do epitélio da mucosa gástrica ou intestinal – cujos trofozoítas maduros (esquizonte) se dividem em oito merozoítas em forma de arco e cujos oocistos medem de 4 a 5 μm , contendo quatro esporozoítas, é o:

- A) *Isospora belli*.
- B) *Sarcocystis*.
- C) *Cryptosporidium*.
- D) *Babesia microti*.
- E) *Balantidium coli*.

Questão 46

O método parasitológico que tem como fundamento o termo-hidrotropismo positivo de larvas é o método de:

- A) Kato & Stoll.
- B) Willis.
- C) Lutz.
- D) Baermann-Moraes.
- E) Ritchie.

Questão 47

Na eletroforese da urina de pacientes com mieloma múltiplo e macroglobulinemia encontra-se uma proteína denominada:

- A) C-reativa.
- B) S plasmática.
- C) Bence Jones.
- D) Waldenström.
- E) Betaglobulina.

Questão 48

As proteínas anormais, que aparecem com grande frequência nos pacientes com mieloma múltiplo, também podem surgir em casos de neoplasia óssea, leucemia e nefrite crônica. Essas proteínas precipitam entre 40° e 60 °C, redissolvendo-se a temperaturas de 100 °C. Para o diagnóstico, executa-se, além da imuno eletroforese, a dosagem de proteínas tanto na urina quanto no soro. Nas análises qualitativas e semiquantitativas, diferentes concentrações de um determinado reagente são usadas para precipitar essas proteínas da urina com turvação proporcional à sua concentração na solução a ser analisada. O reagente mais comumente utilizado nesta avaliação é o:

- A) acetoacetato.
- B) nitroferricianeto.
- C) ácido *p*-aminossalicílico.
- D) ácido sulfossalicílico.
- E) *p*-dimetilaminobenzaldeído.

Questão 49

A anemia falciforme ocorre com herança autossômica recessiva com cadeia beta da hemoglobina (Hb) anormal. Isso resulta na precipitação e na polimerização da Hb sob condições de baixa oxigenação e hipertonicidade, causando cristais rígidos que deformam os eritrócitos e resultando em oclusões microvasculares e hemólise. Na diferenciação entre anemia falciforme (homozigoto) do traço falcêmico heterozigoto, utiliza-se o seguinte exame laboratorial:

- A) teste com tubo (Sickledex).
- B) teste de afoçamento em lâmina com metabissulfito de sódio.
- C) teste de fragilidade osmótica.
- D) coloração de Kleihauer-Betke da extensão sanguínea.
- E) eletroforese de hemoglobina.

Questão 50

Uma paciente com três meses de gestação apresentou icterícia acentuada após leve quadro gripal. Os testes bioquímicos e a avaliação de parâmetros hematológicos estão apresentados a seguir. Analise os resultados e assinale a alternativa que apresenta o diagnóstico mais provável.

Bilirrubina não conjugada sérica	4mg/dL
Aspartato aminotransferase	28 U/L (10 a 50 U/L)
Fosfatase alcalina	69 U/L (30 a 120 U/L)
Hemoglobina	18g/dL
Reticulócitos	1%
Bilirrubina urinária negativa	

- A) Doença de Wilson.
- B) Doença de Gilbert.
- C) Síndrome de Crigler-Najjar.
- D) Síndrome de Lucey-Driscoll.
- E) Icterícia obstrutiva.

Questão 51

Um importante exame laboratorial para a avaliação da atividade exócrina pancreática visa a descartar a possibilidade de doença pancreática em pacientes com diarreia crônica, perda de peso ou esteatorreia. Nesse exame, 500 mg de bentiromida – um tripeptídeo sintético – são administrados por via oral após uma noite de jejum. O exame consiste no doseamento de uma amostra de urina de 6 horas para a determinação das concentrações de:

- A) PABA.
- B) quimotripsina.
- C) amilina.
- D) glucagon.
- E) somatostatina.

Questão 52

Reconhecida após muitos anos de diabetes melito, a nefropatia diabética ocasionalmente está associada a pré-diabetes. A incidência da doença renal em estágio terminal é de quase 30% em pacientes com diabetes melito insulino dependente e de 4 a 20% em pacientes com diabetes melito não insulino dependente. Assinale a alternativa que apresenta os achados laboratoriais indicativos para o diagnóstico da doença:

- A) Microalbuminúria, proteinúria franca e urina com muitos cilindros hialinos e granulares e o dobro de corpúsculos de gordura refratários.
- B) Ácido úrico elevado com relação urato urinário: creatinina urinária > 1.0, proteinúria discreta e albuminúria discreta.
- C) Albuminúria discreta, proteinúria elevada e urina com presença de cilindros eritrocitários.
- D) Sedimento urinário discreto, com poucos cilindros hialinos e granulares, poucos eritrócitos, urina ácida e com pequena quantidade de proteína.
- E) Sódio urinário reduzido a quase ausente, proteinúria discreta e urina com presença de eritrócitos, cilindros celulares e pigmentados.

Questão 53

O meio modificado de Thayer-Martin com antibióticos (vancomicina, colistina, anfotericina) favorece o crescimento e o isolamento de:

- A) *Bordetella pertussis*.
- B) *Legionella pneumophilla*.
- C) *Neisseria meningitidis*.
- D) *Yersinia enterocolitica*.
- E) *Haemophilus influenzae*.

Questão 54

Os clostrídios produzem uma grande variedade de toxinas e de enzimas que resultam em infecção disseminada. Muitas dessas toxinas têm propriedades letais, necrosantes e hemolíticas. Em alguns casos, essas são propriedades diferentes de uma única substância, em outros, devem-se a entidades químicas diversas. A alfa toxina do *Clostridium* _____ do tipo A é uma lecitinase, sendo sua ação letal proporcional à velocidade com que degrada a lecitina – um componente importante das membranas celulares – em fosforilcolina e diglicerídios. Assinale a alternativa que completa a lacuna corretamente.

- A) botulinum
- B) tetani
- C) difficile
- D) sporogenes
- E) perfringens

Questão 55

O meio de cultura adequado para a investigação de estafilococos manitol-positivos – apresentando colônias pretas com halo amarelo – e considerando a capacidade de redução do telurito e a fermentação do manitol deste grupo de microrganismos (podendo-se adotá-lo para o seu isolamento) é o ágar:

- A) Manitol.
- B) Baird-Parker.
- C) Vogel-Johnson.
- D) Wilson-Blair.
- E) Columbia.

Questão 56

A seleção de amostras para exames bacteriológicos deve ser feita com base em sinais e sintomas, devendo ser representativas do processo de doença e serem colhidas antes da administração de agentes antimicrobianos. A análise de um espécime biológico deixa de ter valor se a amostra não é representativa do local da infecção ou se ela se encontra contaminada com flora comensal. Portanto, a colheita e o transporte influenciam os resultados obtidos. Com base em seus conhecimentos sobre este tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Hemocultura: deve ser realizada quando há febre sem causa aparente, crônica ou intermitente, acessos hipotérmicos, infecções localizadas graves, suspeita de salmonelose, brucelose ou leptospirose.
- B) Habitualmente, são suficientes duas hemoculturas em 24 horas, colhidas separadamente. Uma só hemocultura pode levar a que uma bacteremia intermitente não seja diagnosticada ou dificultar a interpretação clínica do isolamento de determinados microrganismos. A colheita de sangue não deve ser feita no pico febril.
- C) O volume de sangue é crítico porque a concentração de microrganismos é baixa na maioria das bacteremias. Nas crianças, a concentração dos microrganismos é muito mais alta do que nos adultos, razão por que são necessários menores volumes de sangue: adultos – 10 a 30 mL por punção venosa; crianças 1 a 5 mL por punção venosa.
- D) Expectoração: colher a primeira amostra da manhã, proveniente de um acesso de tosse profunda, devendo a amostra ser colhida em recipiente estéril de boca larga e tampa de rosca. Uma expectoração com predomínio de saliva deve ser rejeitada. Para a pesquisa de micobactérias, devem ser colhidas três amostras de dias consecutivos.
- E) Urina: é um produto estéril e um bom meio de cultura. Deve ser colhida após lavagem do meato urinário com produto asséptico e posterior eliminação deste com água. A colheita é feita diretamente para um recipiente estéril. O primeiro jato da urina deve ser rejeitado. Nos pacientes em uso de cateteres urinários, a amostra deve ser retirada da junção entre o cateter e o saco coletor, e nunca do saco coletor. Nas crianças, usa-se um saco coletor.

Questão 57

O imunoenensaio, em que se utiliza como marcador uma enzima, permite o estudo de anticorpos e antígenos em circulação ou fixados nos tecidos. Baseando-se em seus conhecimentos sobre este tema, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- A) No ensaio imunoenensaio em fase homogênea (EMIT - Enzyme Multiple Immunosorbent Technique), é necessário realizar a separação da fração ligada da fração livre, tendo este ensaio um campo de aplicação restrito, por sua baixa sensibilidade, e sendo muito utilizado no doseamento de determinados fármacos.
- B) No ensaio imunoenensaio em fase heterogênea (ELISA - Enzyme Linked Immunosorbent Assay) não é necessário realizar a separação da fração ligada da fração livre, cuja versão mais comum – ensaios não competitivos – recorre ao princípio *sandwich*.
- C) No ensaio imunoenensaio em fase heterogênea, a fase sólida contendo o antígeno ou o anticorpo marcado com a enzima é incubada com o substrato enzimático à temperatura constante e, ao término da reação, o produto pode ser medido com vários tipos de detectores, dependendo do substrato utilizado.
- D) Os ensaio imunoenensaio inibitórios em fase homogênea, baseados em ligação não competitiva, requerem curtos períodos de incubação para alcançarem um nível de detecção bastante sensível, tendo como exemplo a detecção de ferritina sérica, que apresenta uma faixa de detecção de 15 a 650 ng/mL.
- E) Duas das vantagens relacionadas com os ensaio imunoenensaio são: (1) a atividade enzimática não pode ser afetada por constituintes plasmáticos e (2) os reagentes são relativamente baratos e podem ter uma vida de prateleira significativamente longa.

Questão 58

Com base em seus conhecimentos sobre os métodos laboratoriais que subsidiam o diagnóstico para a sífilis primária e a secundária, leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- A) O *Treponema pallidum* não pode ser visualizado por técnicas de microscopia que utilizem iluminação óptica comum, a não ser quando corado pela prata.
- B) A utilização de um condensador de campo escuro aumenta a resolução do microscópio, permitindo a visualização do treponema com o uso de corantes específicos.
- C) A reação de imunofluorescência direta tem como fundamento a reação específica de antígeno – anticorpo, com a utilização de soro hiperimune antitreponema marcado com isotiocianato de fluoresceína.
- D) O teste de micro-hemaglutinação é uma técnica baseada na reação de aglutinação de eritrócitos de carneiro sensibilizados com antígenos do *T. pallidum* pelo soro com anticorpos anti- *T. pallidum*,
- E) O VDRL detecta anticorpos antilipídicos (anticorpos não específicos), sendo um teste de floculação composto de cardiolipina, colesterol e lecitina.

Questão 59

Para o diagnóstico laboratorial da toxoplasmose, os testes imunológicos são os preferidos, sendo necessário detectar anticorpos antitoxoplasmose das classes IgG e IgM, assim como IgA e IgE. Avalie as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA:

- A) Em pacientes imunocomprometidos, a IgM está, em geral, ausente, e a IgG só confirma a infecção crônica.
- B) O teste com o corante Sabin-Feldman detecta basicamente anticorpos IgG, sendo o parâmetro comparativo para avaliar novos testes, mas é substituído por outros testes por causa da complexidade e da necessidade de microrganismos vivos.
- C) O título por meio da hemaglutinação indireta detecta anticorpos IgG, porém não é útil para estabelecer diagnóstico de infecção aguda.
- D) Na infecção congênita, o diagnóstico é estabelecido pelo resultado de IgM-toxoplasma no soro fetal, mas pode ser encontrado pelo isolamento do parasita nos eritrócitos fetais ou por inoculação no sangue coagulado em camundongos ou em cultura de tecido.
- E) É um indicativo de infecção congênita a persistência de IgM no soro do lactente após um ano, sendo a IgA detectada com mais frequência.

Questão 60

O cloro é o principal ânion extracelular e, via de regra, não é regulado ativamente. Alterações em suas concentrações refletem alterações nas concentrações de sódio e, quando essas alterações são independentes do sódio, em geral, isso se deve a uma alteração acidobase. Portanto, em conjunto com sódio, potássio e CO_2 , seu doseamento é indicado para avaliar o equilíbrio eletrolítico, acidobase e hídrico. Neste contexto, as concentrações de cloro podem apresentar-se aumentadas ou diminuídas em determinadas situações. Assinale a alternativa que representa um caso em que a concentração de cloro está diminuída.

- A) acidose respiratória crônica.
- B) acidose metabólica associada à diarreia prolongada, com perda de bicarbonato de sódio (NaHCO_3).
- C) doenças tubulares renais, com diminuição da excreção de H^+ e diminuição da reabsorção de HCO_3^- .
- D) alcalose respiratória.
- E) retenção de sódio e água.