


PREFEITURA DE VILHENA / RO

BIOMÉDICO

Código da Prova

S06 X
MANHÃ

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3h30**

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Persistência e determinação, essas são palavras fortes, assim como você!”



ATENÇÃO

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

De acordo com a Nomenclatura Gramatical Brasileira classificam-se as consoantes mediante os seguintes critérios:

- I. quanto ao modo de articulação.
- II. quanto à zona de articulação.
- III. quanto ao papel das cordas vocais.
- IV. quanto ao papel das cavidades bucal e nasal.
- V. quanto à multiplicidade sensorial ativada pelo cérebro.

Estão corretas:

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

Questão 2

Indique, entre as opções abaixo, a forma correta do imperfeito do indicativo do verbo não pronominal por conjugado com pronome oblíquo o (pô-lo):

- (A) Ponho-o.
- (B) Puseste-o.
- (C) Põe-no.
- (D) Pusemo-lo.
- (E) Punham-no.

Questão 3

A oração subordinada transposta substantiva aparece inserida na oração complexa exercendo funções próprias do substantivo.

Em qual das alternativas abaixo a oração subordinada transposta substantiva aparece exercendo função de objeto indireto?

- (A) Enildo dedica sua atenção a que os filhos se eduquem
- (B) O pai viu que a filha saíra
- (C) Todos gostam de que sejam premiados
- (D) A verdade é que todos foram aprovados
- (E) Convém que tu estudes

Questão 4

Com base no Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa e nas regras de acentuação gráfica das palavras paroxítonas, levam acento agudo as seguintes palavras:

- I. amável.
- II. ímpar.
- III. enjôo
- IV. córtex.
- V. bóia.

Estão corretas:

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

Questão 5

Quando se diz Cidade Maravilhosa em vez de Rio de Janeiro, ou Terra da Garoa em vez de São Paulo, que figura de linguagem está sendo empregada?

- (A) Hipérbole
- (B) Antonomásia
- (C) Polissíndeto
- (D) Elipse
- (E) Anáfora

Questão 6

Os principais processos de formação de palavras na língua portuguesa são:

- (A) junção e derivação.
- (B) derivação e composição.
- (C) composição e articulação.
- (D) articulação e junção.
- (E) junção e composição.

Questão 7

Há verbos que são puramente pronominais. Entre os verbos apresentados abaixo, qual deles é usado apenas na sua forma pronominal?

- (A) Lavar-se.
- (B) Enganar-se.
- (C) Deitar-se.
- (D) Espatifar-se.
- (E) Arrepende-se.

Questão 8

De acordo com o seu sentido no contexto, as palavras recebem um valor semântico. Dentre as alternativas seguintes, assinale qual apresenta o valor semântico de consequência na conjunção.

- (A) Corri e suei.
- (B) Fala muito como o pai.
- (C) Você segura e eu puxo.
- (D) Vou à festa, e estou doente.
- (E) Tudo é feito como ele manda.

Questão 9

Em relação à regência verbal do verbo “preferir”, é correto o seu emprego no sentido de “dar primazia a” em qual das frases abaixo?

- (A) Capitu preferiu tudo ao seminário
- (B) Dolores prefere pintar as paredes de branco do que pintá-las de outra cor
- (C) Mas eu preferia todas as brutalidades à sua indiferença
- (D) Os lugares que o pai preferia são os que ele prefere
- (E) Adão prefere a morte a fingir que está de acordo com a situação vigente

Questão 10

A concordância nominal está correta na frase:

- (A) Nem um nem outro livro merecem ser lidos.
- (B) Nós não estamos só.
- (C) Vai anexa a declaração solicitada.
- (D) Era meio-dia e meio.
- (E) Os acordos lusos-brasileiros.

Questão 11

Leia o trecho abaixo com significados para a palavra “vela” e escolha a alternativa que representa o fenômeno linguístico em questão.

Vela:

1. Peça cilíndrica de substância gordurosa e combustível, com um pavio no centro, e que serve para alumiar; círio.
2. Peça que produz a ignição nos motores de explosão.
3. Peça de lona ou de brim que, ao receber o sopro do vento, impele embarcações; pano.
4. Ato de velar.

- (A) Sinonímia
- (B) Antonímia
- (C) Homonímia
- (D) Paronímia
- (E) Polissemia

Questão 12

Assinale a opção que apresenta período composto em sua estrutura.

- (A) Cheguei em casa e fui comer.
- (B) Mudei de endereço.
- (C) Compra pão para mim?
- (D) Acordei de mau humor.
- (E) Ela entra às 8 horas hoje.

Questão 13

A palavra “entardecer” é formada por meio de derivação parassintética. Escolha a alternativa na qual a palavra apresentada é formada por este mesmo tipo de derivação.

- (A) Deslealdade
- (B) Infelizmente
- (C) Reter
- (D) Esfarelar
- (E) Saboroso

Questão 14

Na concordância verbal de sujeito ligado por *ou*, escolha a opção em que a conjunção indica retificação de número gramatical.

- (A) Sei que algures existe a alma ou as almas, às quais eu me dirijo.
- (B) A quem a doença ou a idade impossibilitou de ganharem o sustento.
- (C) O professor ou o nosso segundo pai merece o respeito da pátria.
- (D) Se João Fernandes (ou Platzhoff) os dá como evites sem afeições.
- (E) A nulidade ou a validade do contrato... eram assunto de direito civil.

Questão 15

Na oração “Ontem, eu emprestei o carro ao meu irmão”, qual é a função sintática de “ao meu irmão”?

- (A) Predicado
- (B) Objeto indireto
- (C) Objeto direto
- (D) Adjunto adverbial
- (E) Adjunto adnominal

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

Nos teclados compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows há uma tecla que captura uma imagem da tela para que essa imagem possa ser registrada. Essa tecla se chama:

- (A) home.
- (B) esc.
- (C) printscreen.
- (D) scroll lock.
- (E) insert.

Questão 17

Qual dos softwares abaixo é um exemplo de software livre?

- (A) Microsoft Windows
- (B) Linux
- (C) Oracle
- (D) Mac OS
- (E) SAP ERP

Questão 18

Atualmente muitos computadores, celulares e demais equipamentos eletrônicos contam com um protocolo sem fio de troca de dados que pode ser utilizado em pequenas distâncias. Esta tecnologia permite o envio e recebimento de arquivos, conexão com dispositivos como teclados, mouses e caixas de som, entre outras vantagens. Este protocolo recebe o nome de:

- (A) bluetooth.
- (B) telnet.
- (C) rj45.
- (D) torrent.
- (E) hdmi.

Questão 19

Um arquivo executável, em informática, é um arquivo em que o conteúdo deve ser interpretado como um programa por um sistema operacional. Qual das alternativas abaixo contém a extensão de um arquivo executável no sistema operacional Microsoft Windows?

- (A) Teste.txt
- (B) Teste.jpg
- (C) Teste.mp3
- (D) Teste.doc
- (E) Teste.exe

Questão 20

Ao encontrar uma dificuldade ou problema técnico utilizando um computador é possível utilizar um recurso que permite um especialista em suporte se conectar através da internet diretamente a um computador, e assim possa controlar e trabalhar neste sistema, independente da distância física. Este recurso é denominado:

- (A) suporte rápido.
- (B) suporte presencial.
- (C) suporte torrencial.
- (D) suporte remoto.
- (E) suporte coaxial.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 21

Considerada uma das maiores edificações militares já construídas por Portugal durante o século XVIII, o Real Forte Príncipe da Beira é considerado patrimônio histórico nacional desde 1950. Assinale a opção que apresenta o principal motivo para sua construção.

- (A) Atender a solicitação do governador da Capitania do Mato Grosso, que via com preocupação a presença de bandeirantes paulistas na região
- (B) Assegurar a posse dos territórios da calha do rio Guaporé, tendo em vista a indefinição das fronteiras coloniais americanas entre as Coroas Espanhola e Portuguesa
- (C) Defender o território de ataques franceses, aliados dos Tucujus, uma vez que os primeiros exigiam que as fronteiras ocidentais amazônicas fossem alteradas
- (D) Proteger os acampamentos de operários que trabalhavam na construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré
- (E) Estimular a formação de povoados e vilas nas margens dos rios amazônicos, de forma a facilitar o escoamento da produção de borracha

Questão 22

Com cerca de 3.300 quilômetros de extensão, o Rio Madeira é um dos principais afluentes do rio Amazonas. No que diz respeito a outras características desse rio, assinale a alternativa correta.

- (A) Visto que os solos encontrados na região Amazônica são bastante homogêneos, o rio Madeira e seus afluentes não apresentam diferenças de coloração nas águas
- (B) Devido à grande variação de seu volume hídrico, é um dos poucos rios amazônicos em que não foram construídas hidrelétricas
- (C) A bacia do rio Madeira abarca territórios de quatro países: Brasil, Bolívia, Peru e Equador
- (D) O Rio Madeira surge do encontro das águas dos rios Mamoré e Beni, ambos com nascentes na Cordilheira dos Andes
- (E) O Rio Madeira é o único rio brasileiro que atravessa duas capitais estaduais: Manaus e Porto Velho

Questão 23

O Território Federal do Guaporé foi constituído através do Decreto Lei nº 5812, de 13 de setembro de 1943, juntamente com os territórios do Amapá, do Rio Branco, de Ponta Porã e do Iguassú. Especificamente sobre o processo de criação do Território do Guaporé, é correto afirmar que:

- (A) o território foi criado a partir do desmembramento de parte dos estados do Mato Grosso e Amazonas, sendo inicialmente formado por quatro municípios.
- (B) a criação do Território do Guaporé foi uma forma de diminuir o poder político das elites rurais mato-grossenses, opositoras do governo Vargas.
- (C) o território foi criado após pressão política internacional, tendo em vista a grande presença de imigrantes alemães na região durante a II Guerra Mundial.
- (D) o Governo Federal tinha interesse em fomentar a instalação de indústrias na região do vale do Guaporé, criando assim um polo industrial mais próximo da área de extração de borracha.
- (E) conflitos entre seringueiros e colonos bolivianos geraram nova instabilidade política na Amazônia Ocidental, exigindo uma maior presença militar brasileira na região.

Questão 24

A construção da BR-29 (posteriormente rebatizada como BR-364) representou um grande avanço na ligação do Território Federal de Rondônia com o restante do país. Assinale a alternativa que descreve de forma correta o contexto econômico e político do Território entre as décadas de 1960 e 1970.

- (A) Início do chamado Ciclo da Borracha; chegada dos primeiros migrantes nordestinos; e fundação de novos municípios
- (B) Auge da extração da borracha; construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré; e criação do Estado de Rondônia
- (C) Implantação dos Projetos Integrados de Colonização; construção do porto graneleiro de Porto Velho; e proibição da lavra manual de cassiterita
- (D) Abertura da hidrovia do rio Madeira; fundação de novos municípios; e alteração do nome do Território, em homenagem ao Marechal Cândido Rondon
- (E) Início da exploração das jazidas de cassiterita próximas ao povoado de Ariquemes; implantação dos Projetos Integrados de Colonização; e expansão da fronteira agrícola

Questão 25

De acordo com estudos linguísticos, históricos e arqueológicos, o território do atual Estado de Rondônia foi habitado por um grande número de grupos indígenas ao longo de vários milênios, sendo inclusive apontado como provável área de origem do tronco linguístico Tupi. No que se refere aos grupos indígenas que habitavam a região, é correto afirmar que:

- (A) eram todos falantes do mesmo idioma, o que facilitou a interação entre estes e os europeus, após os últimos terem aprendido sua língua.
- (B) os mais antigos indícios da presença de grupos indígenas no sudoeste amazônico datam de 4.000 anos atrás.
- (C) não conheciam a agricultura e sua dieta alimentar era baseada na coleta de frutos e raízes, bem como na caça e pesca.
- (D) eram semi-sedentários, deslocando-se regularmente pelo território através de vias fluviais e rotas terrestres.
- (E) extraíam ouro de aluvião do vale do Guaporé, sendo este, posteriormente, trocado por alimentos com sociedades andinas.

ÉTICA E CONDUTA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**Questão 26**

De acordo com o Art. 8º do Estatuto do Servidor Público do município de Vilhena/RO, além de nomeação; promoção e substituição, também são formas de provimento de cargo público:

- (A) exoneração – reversão – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (B) readaptação – exoneração – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (C) readaptação – reversão – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (D) readaptação – reversão – exoneração - reintegração - recondução.
- (E) readaptação – reversão – aproveitamento - exoneração - recondução.

Questão 27

Conforme o Art. 19º do Estatuto do Servidor Público do município de Vilhena/RO, os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em razão das atribuições pertinentes aos respectivos cargos, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de _____ horas e observados os limites mínimo e máximo de _____ horas e _____ horas diárias, respectivamente.

- (A) 30 (trinta) - 6 (seis) - 8 (oito).
- (B) 40 (quarenta) - 4 (quatro) - 8 (oito).
- (C) 40 (quarenta) - 6 (seis) - 8 (oito).
- (D) 30 (trinta) - 4 (quatro) - 8 (oito).
- (E) 30 (trinta) - 4 (quatro) - 6 (seis).

Questão 28

De acordo com o Art. 42º, do Estatuto do servidor público de Vilhena, a definição “a movimentação do servidor, a pedido ou *ex officio* de um para outro órgão ou unidade, sem alteração de sua situação funcional, respeitada a existência de vagas no âmbito do respectivo quadro lotacional, com ou sem mudança de sede, por ato do Chefe do Executivo” se refere à/ao:

- (A) promoção.
- (B) remoção.
- (C) relotação.
- (D) cedência.
- (E) aproveitamento.

Questão 29

Conforme a Lei de Improbidade em seu Art. 11º, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições. Entre os atos, estão:

I - praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento, ou diverso daquele previsto na regra de competência.

II - retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.

III – revelar, exceto para seu cônjuge, fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.

IV - negar publicidade aos atos oficiais.

V - frustrar a licitude de concurso público.

Estão corretas:

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

Questão 30

De acordo com o Art. 13 da Lei de Improbidade Administrativa, a posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, observando-se que:

I. a declaração compreenderá imóveis, móveis, semoventes, dinheiro, títulos, ações, e qualquer outra espécie de bens e valores patrimoniais, localizados no país ou no exterior, e, quando for o caso, abrangerá os bens e valores patrimoniais do cônjuge ou companheiro, dos filhos e de outras pessoas que vivam sob a dependência econômica do declarante, incluídos os objetos e utensílios de uso doméstico.

II. a declaração de bens será anualmente atualizada e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, cargo, emprego ou função.

III. será punido com a pena de demissão, a bem do serviço público, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente público que se recusar a prestar declaração dos bens, dentro do prazo determinado, ou que a prestar falsa.

IV. o declarante, a seu critério, poderá entregar cópia da declaração anual de bens apresentada à Delegacia da Receita Federal na conformidade da legislação do Imposto sobre a Renda e proventos de qualquer natureza, com as necessárias atualizações.

Estão corretas:

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

Questão 31

De acordo com o Art. 20 da Lei de Improbidade Administrativa, a perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam:

- (A) após condenação em primeira instância.
- (B) após condenação em segunda instância.
- (C) com o trânsito em julgamento no Superior Tribunal Federal.
- (D) com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- (E) com o trânsito em julgado no Supremo Tribunal Federal.

Questão 32

Os procedimentos previstos no art. 3º da Lei de acesso à informação destinam-se a assegurar o direito fundamental de acesso à informação e devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e com as seguintes diretrizes:

- I. observância da publicidade como preceito geral, preferencialmente, com o uso de empresas que veiculam publicidade em redes sociais.
- II. divulgação de informações de interesse público, somente em caso de solicitações judiciais.
- III. utilização de meios de comunicação por empresas de televisão aberta sem viés ideológico.
- IV. fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
- V. desenvolvimento do controle social da administração pública.

Estão corretas:

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

Questão 33

Conforme o Art. 41 da Constituição Federal, são estáveis após ___ de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público. A alternativa que preenche a lacuna acima é:

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

Questão 34

O Art. 43 da Constituição Federal de 1988 define que, para efeitos administrativos, a União poderá articular sua ação em um mesmo complexo geoeconômico e social, visando a seu desenvolvimento e à redução das desigualdades regionais. De acordo com o parágrafo 2º, os incentivos regionais compreenderão, além de outros, na forma da lei:

- I. igualdade de tarifas, fretes, seguros e outros itens de custos e preços de responsabilidade do Poder Público.
- II. juros favorecidos para financiamento concedidos aos membros do poder judiciário, desde que no exercício do mandato.
- III. isenções, reduções ou diferimento temporário de tributos federais devidos por pessoas que estejam em cargos políticos no poder Legislativo.
- IV. prioridade para o aproveitamento econômico e social dos rios e das massas de água represadas ou represáveis nas regiões de baixa renda, sujeitas a secas periódicas.

Estão corretas:

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

Questão 35

A Constituição Federal de 1988 em seu Art. 3º dispõe que constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- I - construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- II - garantir o desenvolvimento nacional.
- III - erradicar a pobreza e a marginalização (com o uso de armas quando necessário) e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- IV - promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação, excetuando-se a distinção de gênero.

Estão corretas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

A metodologia de determinação de proteínas totais por espectrofotometria é rotineiramente utilizada por profissionais, tanto ligados à indústria de alimentos e laboratórios de análises clínicas, como por pesquisadores de diversas áreas do conhecimento. Analise as afirmativas seguintes e assinale a alternativa correta.

I. Os métodos espectrofotométricos geralmente mais utilizados para determinação de proteínas totais são o do Biureto, o de Bradford e o de Lowry.

II. Para os métodos de Biureto, Bradford e Lowry, não há necessidade da construção de uma curva padrão, devido ao embasamento na quantificação colorimétrica, onde o cumprimento de onda de absorção da solução é fixado no espectrofotômetro.

III. O método do Biureto é o único capaz de determinar e quantificar proteínas específicas: basta confeccionar a curva padrão utilizando a proteína específica de interesse.

Está (ão) correta(s):

- (A) somente I.
- (B) somente II.
- (C) somente III.
- (D) somente I e II.
- (E) somente II e III.

Questão 37

Uma criança necessita, com extrema urgência, de uma transfusão de sangue, e não há possibilidade de realizar o teste de aglutinação sanguínea. Seu pai tem sangue do tipo A, e sua mãe, do tipo O. Sabendo que a recepção do sangue incorreto pode acarretar em reações transfusionais hemolíticas graves por incompatibilidade sanguínea, e avaliando somente o sistema de tipagem ABO, que outro(s) tipo(s) de sangue, além do tipo O, poderia(m) ser utilizado(s) na transfusão para esta criança, sabendo-se que o avô paterno da criança tem sangue do tipo AB e sua avó paterna tem sangue do tipo O?

- (A) Tipo AB
- (B) Tipo A
- (C) Tipo B
- (D) Nenhum outro tipo sanguíneo
- (E) Transfusão direta utilizando sangue fornecido pelo pai

Questão 38

A eritropoiese é processo de produção de hemácias que ocorre na medula óssea em pacientes adultos normais e envolve os processos de mitose, a produção de hemácias com duração de cerca de 7 a 8 dias. As células que fazem parte da eritropoese normal são:

- (A) proeritroblasto; eritroblasto basófilo; neutrófilo; eritroblasto ortocromático e granulócito.
- (B) promielócito; eritroblasto basófilo; eritroblasto policromático; eritroblasto ortocromático e mielócito.
- (C) proeritroblasto; eritroblasto basófilo; eritroblasto policromático; eritroblasto ortocromático e reticulócito.
- (D) proeritroblasto; eosinófilo basófilo; eosinófilo policromático; eritroblasto ortocromático e reticulócito.
- (E) proeritroblasto; macrófago; eritroblasto; linfócito ortocromático e reticulócito.

Questão 39

A qualidade é condição fundamental nos laboratórios clínicos. Por isso, vem se tornando cada vez maior a exigência dos programas de acreditação e certificação da qualidade pelos órgãos governamentais e planos de saúde. A garantia da qualidade em hematologia tem como objetivo assegurar a confiabilidade dos testes hematológicos em todas as fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica. Tendo em conta estes conceitos, analise as afirmativas seguintes e assinale a opção correta.

I. O tipo de coleta sanguínea, local da punção, garroteamento, anticoagulante, confecção do esfregaço sanguíneo e o transporte da amostra, são fatores inerentes ao paciente, e devem ser corretamente indicados na fase analítica.

II. Se for desejado sangue total ou plasma para um teste, tem de ser adicionado um anticoagulante à amostra, durante o procedimento de coleta, e a relação amostra:anticoagulante sempre deve ser respeitada, para garantir um resultado confiável e reprodutível.

III. A fase pré-analítica é o período entre a solicitação do clínico até a realização do exame, e envolve a requisição do exame, ou seja, compreende todos os processos anteriores ao processamento da amostra pelo equipamento e análise pelo profissional.

Está(ão) correta(s):

- (A) somente I.
- (B) somente II.
- (C) somente III.
- (D) somente I e II.
- (E) somente II e III.

Questão 40

Em todo o mundo, a malária continua a ser um dos mais relevantes problemas de saúde pública e em nosso país, em especial na região Amazônica, onde se registram cerca de 90% dos casos. A OMS (Organização Mundial da Saúde) recomenda que seu diagnóstico precoce e tratamento rápido devem ser os primeiros elementos básicos estabelecidos em qualquer programa de controle. Tendo em conta o diagnóstico laboratorial da Malária, assinale a alternativa correta.

- (A) Por ter menos quantidade de sangue, espalhada em uma única camada, o esfregaço delgado ocupa maior área da lâmina, facilitando o encontro das hemácias parasitadas. Assim, é indicado para diagnóstico inicial, especialmente em pacientes com parasitemias baixas
- (B) Uma gota espessa adequada deve ter de 1 cm² a 1,5 cm² de superfície, o que aproximadamente equivale a 500 a 800 campos microscópicos, quando se trabalha com aumento de 700 a 800 vezes. Nesse caso, é encontrada uma média de 100 a 200 leucócitos por campo
- (C) O padrão-ouro para o diagnóstico é o exame direto do sangue periférico com realização de gota espessa, mais sensível para o diagnóstico da infecção do que a distensão sanguínea. Entretanto, ambas permitem identificar, com facilidade e precisão, a espécie do plasmódio
- (D) A gota espessa é corada pelo Giemsa, após fixação com álcool metílico; e o esfregaço delgado é corado pela técnica de Walker (azul de metileno e Giemsa)
- (E) Na atualidade, o método da gota espessa não é mais utilizado, uma vez que a concentração do sangue por campo microscópico dificulta o encontro do parasito, além do alto custo laboratorial

Questão 41

No que se refere à hemocultura, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O anticoagulante recomendado é o SPS (Polianetolsulfonato sódico)
- (B) Punções arteriais não trazem benefícios na recuperação dos microrganismos quando comparadas com punções venosas
- (C) O método de coleta do sangue e o volume coletado influenciam diretamente no sucesso de recuperação de microrganismos
- (D) A amostra biológica deve ser coletada sempre após a administração de antibióticos
- (E) Não é recomendada a técnica de coleta através de cateteres ou cânulas quando se podem utilizar punções venosas

Questão 42

A Sociedade Brasileira de Cardiologia, em conjunto com o Departamento de Aterosclerose e Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, flexibilizaram o período de jejum para a avaliação e determinação do perfil lipídico, (colesterol total, frações e triglicérides), quando o estado alimentado predominante durante a maior parte do dia representa mais eficazmente seu potencial impacto no risco cardiovascular. Tendo em conta a dosagem lipídica analise as afirmativas seguintes e assinale a opção correta.

I. As determinações de colesterol total, HDL-C, não-HDL-C e LDL-C, não diferem significativamente se realizadas no estado pós-prandial ou no estado de jejum. Há aumento nos níveis de triglicérides no estado alimentado, porém este aumento é pouco relevante desde que se considere uma refeição usual não sobrecarregada de gordura, havendo a possibilidade de se ajustar os valores de referência.

II. Com os avanços tecnológicos nas metodologias diagnósticas, os principais ensaios disponíveis mitigaram as interferências causadas pela maior turbidez nas amostras, decorrentes de elevadas concentrações de triglicérides.

III. A coleta no estado pós-prandial não é recomendada para paciente com *diabetes mellitus* que usa insulina, já que o paciente corre risco de hipoglicemia pelo jejum prolongado.

Está (ão) correta(s):

- (A) somente I.
- (B) somente II.
- (C) somente III.
- (D) somente I e II.
- (E) somente II e III.

Questão 43

A análise da urina é usada como método diagnóstico complementar, sendo um exame indolor, de simples coleta e resultado rápido, o que o torna muito menos penoso que as análises de sangue, que só podem ser colhidas através de agulhas. Tendo em conta os conceitos associados ao exame simples de urina, conhecido também como EAS, assinale a alternativa correta.

- (A) Se detectada a hematúria, não é necessária a pesquisa de dismorfismo eritrocitário, já que o EAS é suficiente para diagnosticar algumas doenças como a glomerulonefrite, a partir da hematúria positiva no exame de urina
- (B) A pesquisa do nitrito na urina é feita através da reação de Griess, e a presença de hemácias, associada a leucócitos e nitritos positivos, fala muito a favor de infecção urinária; porém, o exame de certeza é a urocultura
- (C) Recomenda-se o consumo prévio de medicamentos como captopril, ácido valproico, vitamina C (ácido ascórbico) e levodopa, na determinação de corpos cetônicos na urina, já que estes medicamentos aumentam a sensibilidade da técnica, proporcionando resultados precisos e consistentes
- (D) O urobilinogênio pode estar presente na urina em pequenas quantidades, tendo relevância clínica, indicando doença hepática ou hemólise (destruição anormal das hemácias)
- (E) A presença de muco na urina é específica e normalmente ocorre pelo acúmulo de células epiteliais com cristais e leucócitos. Tem alta utilidade clínica

Questão 44

Tendo em conta os índices hematimétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) O RDW (distribuição do tamanho das hemácias – red cell distribution width) é o índice hematimétrico que compõe o eritrograma, sendo determinado por contagem diferencial manual
- (B) É muito importante observar a relação de coerência entre os níveis hematimétricos e os índices eritrocitários, porém não há necessidade de correlacionar com o estudo do esfregaço, em caso de alterações
- (C) Na hipocromia, os índices hematimétricos HCM e CHCM estão baixos, confirmando a baixa concentração de hemoglobina na célula e produzindo hemácias menos coradas do que o normal
- (D) A anisocitose é vista praticamente em quase todas as anemias, sendo bastante específica, e determinada pelo índice hematimétrico RDW
- (E) O VCM mede a hemoglobina encontrada em 100mL de hemácias. Este índice possibilita a avaliação do grau de saturação de hemoglobina na hemácia (hipocromia)

Questão 45

Geralmente, os exames laboratoriais realizados nos líquidos biológicos têm importância fundamental no diagnóstico das enfermidades que os acometem. Antes e após a centrifugação da amostra, deve-se observar a cor e o aspecto do líquido biológico a ser analisado. Tendo em conta o exame físico do líquido pleural, assinale a alternativa correta.

- (A) O aspecto sero-hemático sugere exclusivamente neoplasia, e somente ocorre em pacientes em hemodiálise
- (B) Quando o hematócrito do líquido for menor que 1%, o resultado associa-se a sangramento importante proveniente de derrames neoplásicos, traumáticos e embolia pulmonar
- (C) Já o aspecto preto é observado em pacientes normais sem patologia presente. A cor se deve à oxidação de glicose basal
- (D) Quando ocorre ruptura de abscesso amebiano hepático, o líquido pleural costuma se apresentar com aspecto leitoso claro
- (E) O aspecto turvo, branco, está relacionado com a presença de leucócitos, e indica infecção bacteriana

Questão 46

O líquido cefalorraquidiano (LCR), também conhecido como líquido cerebrospinal ou liquor, é um fluido biológico intracraniano. O procedimento completo da análise do LCR envolve os exames físico, citológico, bioquímico, microbiológico e imunológico. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Como o procedimento diagnóstico é invasivo, o exame de LCR só pode ser realizado após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) pelo paciente ou por seu representante legal
- (B) A amostra de LCR para exame citológico, bioquímico e microbiológico deve ser coletada, respectivamente, em: frasco estéril, com anticoagulantes; frasco estéril, com ou sem anticoagulantes e frasco estéril, sem anticoagulantes
- (C) No LCR coletado por punção traumática, pode ocorrer formação de coágulos devido à presença de fibrinogênio plasmático na amostra, teste que deve ser realizado para distinguir amostra com acidente de punção e o acidente vascular encefálico hemorrágico (AVEH), onde não há fibrinogênio para formar coágulos
- (D) Os blastos encontrados no LCR não podem ser associados à infiltração leucêmica nas meninges, já que não há leucemias que apresentem expansão meningeana
- (E) No LCR normal, são encontrados principalmente linfócitos e monócitos. Nos adultos, observam-se o predomínio de linfócitos e a presença de alguns monócitos. Entretanto, os monócitos predominam em crianças

Questão 47

Os marcadores tumorais (ou marcadores biológicos) são macromoléculas presentes no tumor, no sangue ou em outros líquidos biológicos, cujo aparecimento e ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas. Esses marcadores podem ser úteis no manejo clínico dos pacientes com câncer, auxiliando nos processos de diagnóstico, estadiamento, avaliação de resposta terapêutica, detecção de recidivas e prognóstico. Tendo em conta a funcionalidade destes marcadores, assinale a alternativa correta.

- (A) A alfa-fetoproteína tem como papel exclusivo a monitorização da terapia para o carcinoma de testículo, e, portanto, não pode ser utilizada no diagnóstico de pacientes com carcinoma hepatocelular, mesmo em conjunto com a ultra-sonografia abdominal
- (B) O antígeno do câncer 125 (CA 125) tem como principal aplicação permitir o seguimento da resposta bioquímica ao tratamento e prever a recaída em casos de câncer epitelial de ovário
- (C) O CA 15.3 é o marcador tumoral do câncer de mama e, devido à sua alta especificidade e sensibilidade, é recomendado para diagnóstico
- (D) O PSA é útil para o diagnóstico do câncer de pulmão. Em geral, o valor preditivo positivo do PSA é de 20% em pacientes do sexo feminino
- (E) O CEA é produzido pelas células da mucosa gastrointestinal e atualmente, devido a sua alta especificidade e de sensibilidade, é recomendado para a detecção de neoplasias da tireóide no estágio inicial

Questão 48

Em seres humanos, a deficiência da enzima glicose 6-fosfato desidrogenase (G6PDH) configura uma patologia conhecida como anemia hemolítica. No esfregaço sanguíneo destes pacientes são observadas hemácias características associadas à patologia em questão. Assinale a alternativa que cita os principais achados característicos, no exame de distensão sanguínea, da anemia hemolítica por deficiência da enzima glicose 6-fosfato desidrogenase (G6PDH).

- (A) Hemácia em bolha, queratócito, hemácia em alvo
- (B) Hemácia falciforme, queratócito, estomatócito
- (C) Hemácia fusiforme, acantócito, queratócito
- (D) Hemácia falciforme, esquizócito, hemácia hipocrômica
- (E) Corpúsculo de Heinz, hemácia em bolha, queratócito

Questão 49

O espermograma ou análise do sêmen é, até hoje, o mais importante exame para averiguar a capacidade reprodutiva dos homens, pois avalia de uma só vez a quantidade e, de certa forma, a qualidade do espermatozoide para fertilizar um óvulo. Tendo em conta as principais alterações identificadas no espermograma, analise as afirmativas seguintes e assinale a alternativa correta.

- I. A azoospermia é a ausência de espermatozoides na amostra de esperma e, por isso, manifesta-se através da redução do volume ou da concentração do esperma, por exemplo
- II. A astenospermia é o problema mais comum e surge quando a motilidade ou a vitalidade apresentam valores inferiores ao normal no espermograma, podendo ser causada por excesso de estresse, alcoolismo ou doenças autoimunes, como lúpus e HIV, por exemplo
- III. O resultado do espermograma não é alterado por fatores como temperatura, estresse, falta de abstinência sexual, ou problemas associados à próstata

Está(ão) correta(s):

- (A) somente I.
- (B) somente II.
- (C) somente III.
- (D) somente I e II.
- (E) somente II e III.

Questão 50

As respostas imunes de um hospedeiro à toxoplasmose podem ser naturais ou adquiridas. Quando um hospedeiro se infecta com o parasito, após a multiplicação na porta de entrada segue-se a sua disseminação por todo o organismo através das vias sanguínea e linfática. Durante este período, inicia-se a formação de anticorpos específicos e o desenvolvimento de mecanismos imunocelulares, que são responsáveis pela destruição dos taquizoítos extracelulares. Tendo em conta o diagnóstico laboratorial da toxoplasmose, analise as afirmativas seguintes e assinale a alternativa correta.

I. A pesquisa de IgM e IgA em recém-nascidos é utilizada para o diagnóstico de toxoplasmose congênita, pois não atravessam a placenta e, quando presentes no soro, indicam a produção pelo próprio feto, em resposta a uma infecção intrauterina.

II. A reação de Aglutinação por Imunoabsorção (ISAGA) é utilizada para identificação de anticorpos IgG, sendo importante no diagnóstico de infecção aguda.

III. Classicamente, o diagnóstico laboratorial da toxoplasmose tem se baseado na pesquisa de anticorpos contra o parasito através de testes sorológicos.

Está(ão) correta(s):

- (A) somente I.
- (B) somente II.
- (C) somente III.
- (D) somente I e II.
- (E) somente I e III.