

PREFEITURA DE SERINGUEIRAS / RO

BIOQUÍMICO

Código da Prova

S02 X
TARDE

 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:

**“A VIDA É A ARTE DO ENCONTRO, EMBORA HAJA TANTO
DESENCONTRO PELA VIDA.” (Vinícius de Moraes)**



ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta 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

A linguagem ideal seria aquela em que cada palavra (significante) designasse ou apontasse apenas uma coisa, correspondesse a uma só ideia ou conceito, tivesse um só sentido (significado). Como isso não ocorre em nenhuma língua conhecida, as palavras são, por natureza, enganosas, porque são:

- (A) hiperativas.
- (B) polissêmicas.
- (C) monossilábicas.
- (D) ácidas.
- (E) biunívocas.

Questão 2

“Depois de um espaço, a seu parecer [do monge] mui curto, explicando o passarinho os breves remos de suas ligeiras peninhas, foi cortando esse golfo de ares, e desapareceu, deixando ao seu ouvinte assaz magoado, porque nada do que se possui com gosto, se perde sem desconsolação (...).”

(Galvão, apud Garcia, 2010, p.177)

Nesta narrativa, o sentido da palavra *explicando* é:

- (A) ensinando.
- (B) significando.
- (C) abrindo.
- (D) justificando.
- (E) lecionando.

Questão 3

São várias as funções que as orações subordinadas exercem em outra. As três famílias de orações subordinadas são:

- (A) substantivas; adjetivas; e adverbiais.
- (B) monocromáticas; adjetivas; e adverbiais.
- (C) substantivas; musicais; e adverbiais.
- (D) substantivas; adjetivas; e recíprocas.
- (E) recíprocas; musicais; e adverbiais.

Questão 4

Num período composto, as orações se interligam mediante dois processos sintáticos universais: a coordenação e a subordinação.

Analise as quatro orações:

(1) O Brasil é um país de grandes riquezas, mas o padrão de vida de seu povo é um dos mais baixos do mundo.

(2) Embora o Brasil seja um país de grandes riquezas, o padrão de vida de seu povo é um dos mais baixos do mundo.

(3) O São Francisco é o rio da unidade nacional; ele banha vários estados do Brasil e depois deságua no Atlântico.

(4) O São Francisco, que é o rio da unidade nacional, banha vários estados do Brasil e depois deságua no Atlântico.

A alternativa que define a sequência correta é:

- (A) (1) coordenação.
(2) coordenação.
(3) coordenação.
(4) subordinação.
- (B) (1) subordinação.
(2) subordinação.
(3) coordenação.
(4) subordinação.
- (C) (1) coordenação.
(2) subordinação.
(3) subordinação.
(4) subordinação.
- (D) (1) coordenação.
(2) subordinação.
(3) coordenação.
(4) subordinação.
- (E) (1) coordenação.
(2) subordinação.
(3) coordenação.
(4) coordenação.

Questão 5

Do ponto de vista discursivo, há três processos sintáticos que apresentam um grau crescente de conexão: parataxe; hipotaxe; e subordinação.

Sobre este tema, analise as afirmativas.

- I - As estruturas paratáticas podem-se apresentar justapostas ou coordenadas. As coordenadas se caracterizam pela ausência de um elemento conector, enquanto as justapostas apresentam, formalmente, um conectivo.
- II - As estruturas hipotáticas incluem as orações relativas apositivas e as adverbiais da gramática tradicional.
- III - As estruturas subordinadas abrangem as cláusulas completivas e as relativas restritivas. Essas cláusulas funcionam como argumento externo ou argumento interno de uma outra oração, a matriz, ou como modificadores de um nome dessa oração.

Está (ão) correta (s):

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

Questão 6

Em geral, o parágrafo padrão, aquele de estrutura mais comum e mais eficaz, consta de duas ou três partes: *introdução*; *desenvolvimento*; e, em parágrafos mais extensos ou de maior complexidade, *conclusão*. A introdução apresenta a ideia-núcleo, de maneira sumária e sucinta, e é denominada tópico frasal. O desenvolvimento é a explanação da ideia-núcleo.

Analise o texto:

O Brasil é a primeira grande experiência que faz na história moderna a espécie humana para criar um grande país independente, dirigindo-se por si mesmo, debaixo dos trópicos. Somos os iniciadores, os ensaiadores, os experimentadores de uma das mais amplas, profundas e graves empresas que ainda se acharam em mãos da humanidade. Os navegadores das descobertas que chegaram até nós impelidos pela vibração matinal da Renascença, cumpriram um feito que terminava com o triunfo na luz da própria glória; belo era o país que descobriram, opulenta a terra que pisavam, maravilhoso o mundo que em redor se desdobrava; podiam voltar, contentes, que tudo para eles se cumprira.

(Amado, apud Garcia, 2010, 223)

Qual o período que constitui o tópico frasal?

- (A) Somos os iniciadores, os ensaiadores, os experimentadores de uma das mais amplas, profundas e graves empresas que ainda se acharam em mãos da humanidade.
- (B) Os navegadores das descobertas que chegaram até nós impelidos pela vibração matinal da Renascença, cumpriram um feito que terminava com o triunfo na luz da própria glória; belo era o país que descobriram, opulenta a terra que pisavam, maravilhoso o mundo que em redor se desdobrava; podiam voltar, contentes, que tudo para eles se cumprira.
- (C) O Brasil é a primeira grande experiência que faz na história moderna a espécie humana para criar um grande país independente, dirigindo-se por si mesmo, debaixo dos trópicos.
- (D) Os navegadores das descobertas que chegaram até nós impelidos pela vibração matinal da Renascença, cumpriram um feito que terminava com o triunfo na luz da própria glória.
- (E) Belo era o país que descobriram, opulenta a terra que pisavam, maravilhoso o mundo que em redor se desdobrava; podiam voltar, contentes, que tudo para eles se cumprira.

Questão 7

As figuras de linguagem não são meros adornos em um texto, sobretudo para aqueles que adotam a linguagem literária. As figuras de linguagem podem ser consideradas como uma maneira de aperfeiçoar o comportamento intelectual e o uso mais eficaz da linguagem. São consideradas categorias de figuras de linguagem: as figuras de construção ou sintaxe; figuras de palavras e/ou figuras de pensamento; e figuras de som. Na categoria figuras de construção ou sintaxe, entre outras, estão:

- (A) diácope –paronomásia–hipérbole – cacofonia.
- (B) anacoluto – circunlóquio – diácope – assíndeto.
- (C) cacofonia – circunlóquio –paronomásia – assíndeto.
- (D) antítese – circunlóquio – diácope – assíndeto.
- (E) anacoluto –hipérbole–paronomásia – antítese.

Questão 8

O Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa publicado no DECRETO Nº 6.583, DE 29 DE SETEMBRO DE 2008, define a acentuação gráfica. Considerando o conteúdo desse acordo, estão corretas todas as palavras da alternativa:

- (A) vôo / ideia / frequente / contra cheque / contra ataque.
- (B) voo / idéia / freqüente / contracheque / contra-ataque.
- (C) voo / ideia / frequente / contra-cheque / contra-ataque.
- (D) voo / idéia / frequente / contra-cheque / contra ataque.
- (E) voo / ideia / frequente / contracheque / contra-ataque.

Questão 9

Os sinais de pontuação representam os recursos atribuídos à escrita. Dentre suas muitas finalidades, está a de reproduzir pausas e entonações da fala.

A vírgula tem as seguintes finalidades:

- (1) Separar termos que possuem a mesma função sintática na oração.
- (2) Isolar o vocativo.
- (3) Isolar o aposto.
- (4) Isolar termos antecipados, como complemento ou adjunto.

Analise as frases:

- () Então, minha cara, não há mais o que se dizer!
- () O menino berrou, chorou, esperneou e, enfim, dormiu.
- () Uma vontade indescritível de beber água, eu senti quando olhei para aquele copo suado!
- () O João, ex-integrante da comissão, veio assistir à reunião.

A alternativa que apresenta a sequência correta é:

- (A) (1) (2) (3) (4).
- (B) (2) (4) (3) (1).
- (C) (4) (1) (3) (2).
- (D) (2) (4) (1) (3).
- (E) (2) (1) (4) (3).

Questão 10

“Quando o verbo da fala está no presente do indicativo e o da oração justaposta, no pretérito perfeito, o primeiro vai para o pretérito imperfeito do mesmo modo, mas o segundo não sofre alteração.”

(Extraído de: GARCIA, O. M. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. Rio de Janeiro: 2010, p.153.)

DISCURSO DIRETO	DISCURSO INDIRETO
_____ com preguiça este ano, disse-lhe.	Disse-lhe que _____ com preguiça naquele ano.

Com base no trecho de texto e no quadro, a alternativa que apresenta as palavras adequadas, na sequência correta, para completar as frases, no discurso direto e no discurso indireto, é:

- (A) Estou – estava.
- (B) Estou – estaria.
- (C) Estive – estaria.
- (D) Estava – estava.
- (E) Estou – estive.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 11

O Art. 6º da Lei Nº 1.079, DE 10 DE ABRIL DE 1950, define os crimes de responsabilidade contra o livre exercício dos poderes legislativo e judiciário e dos poderes constitucionais dos Estados. Entre eles estão:

I - tentar dissolver o Congresso Nacional, impedir a reunião ou tentar impedir por qualquer modo o funcionamento de qualquer de suas Câmaras.

II - usar de violência ou ameaça contra algum representante da Nação para afastá-lo da Câmara a que pertença ou para coagí-lo no modo de exercer o seu mandato bem como conseguir ou tentar conseguir o mesmo objetivo mediante suborno ou outras formas de corrupção.

III - violar as imunidades asseguradas aos membros do Congresso Nacional, das Assembléias Legislativas dos Estados, da Câmara dos Vereadores do Distrito Federal e das Câmaras Municipais.

IV – NÃO permitir que força estrangeira transite pelo território do país ou nele permaneça quando a isso se oponha o Congresso Nacional.

Está (ão) correta (s):

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

Questão 12

A Lei nº 1.079/50 - Lei dos Crimes de Responsabilidade no artigo 78º define que o Governador será julgado nos crimes de responsabilidade, pela forma que determinar a Constituição do Estado, e não poderá ser condenado senão à perda do cargo, com inabilitação até cinco anos, para o exercício de qualquer função pública, sem prejuízo da ação da justiça comum.

Analise as afirmativas:

- I - Quando o tribunal de julgamento for de jurisdição mista, serão iguais, pelo número, os representantes dos órgãos que o integrarem, excluído o Presidente, que será o Presidente do Tribunal de Justiça.
- II - Em qualquer hipótese, só poderá ser decretada a condenação pelo voto de 1 (um) terço dos membros de que se compuser o tribunal de julgamento.
- III - Nos Estados onde as Constituições não determinarem o processo nos crimes de responsabilidade dos Governadores, aplicar-se-á o disposto nesta lei, devendo, porém, o julgamento ser proferido por um tribunal composto de cinco membros do Legislativo e de cinco desembargadores, sob a presidência do Presidente do Tribunal de Justiça local, que terá direito de voto no caso de empate. A escolha desse Tribunal será feita: a dos membros do legislativo, mediante eleição pela Assembléia; a dos desembargadores, mediante sorteio.
- IV - Esses atos deverão ser executados dentro de cinco dias contados da data em que a Assembléia enviar ao Presidente do Tribunal de Justiça os autos do processo, depois de decretada a procedência da acusação.

Está (ão) correta (s):

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

Questão 13

O anexo ao Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), CAPÍTULO I, Seção I, trata das Regras Deontológicas. O item XII destas regras define que:

- (A) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal.
- (B) A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
- (C) Nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre aniquilam até mesmo a dignidade humana, quanto mais a de uma Nação.
- (D) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- (E) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

Questão 14

O anexo ao Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), CAPÍTULO I, Seção II, trata Dos Principais Deveres do Servidor Público. Entre estes deveres fundamentais NÃO ESTÁ CORRETO:

- (A) manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções
- (B) zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva
- (C) dificultar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
- (D) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função
- (E) ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos

Questão 15

A Constituição da República Federativa do Brasil, no seu Título I, ao tratar dos Princípios fundamentais, no seu Artigo primeiro, tematiza que a República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal; e que se constitui em Estado Democrático de Direito. Tem como fundamentos:

- (A) a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; e o pluralismo político.
- (B) a soberania; a cidadania; a não-intervenção; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; e o pluralismo político.
- (C) o repúdio ao terrorismo e ao racismo; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; e o pluralismo político.
- (D) a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; e o alistamento militar.
- (E) a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores religiosos e familiares; e o pluralismo político.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

Em uma manutenção de rotina usam-se os comandos em momentos de monitoração e urgência. Qual o comando no modo de texto do Linux que lista todos os arquivos de um diretório?

- (A) DF.
- (B) CD.
- (C) MKDIR.
- (D) RM.
- (E) LS.

Questão 17

Um sistema de arquivo (*file system*, do inglês) é um conjunto de estruturas lógicas, ou seja, feitas diretamente via *software*, que permite ao sistema operacional ter acesso e controlar os dados gravados no disco. No sistema operacional *Windows 10*, qual o sistema de arquivos utilizado?

- (A) FAT16.
- (B) EXT4.
- (C) FAT32.
- (D) APFS.
- (E) NTFS.

Questão 18

Um software é considerado livre quando atende a quatro tipos de liberdades definidas pela Free Software Foundation. Qual alternativa abaixo contém todas as liberdades necessárias para caracterizar um software como livre?

- (A) Liberdade para uso em qualquer finalidade / liberdade para estudar e adaptar o software / liberdade para redistribuir cópias / liberdade para modificar e distribuir o código.
- (B) Liberdade para determinar áreas de utilização do software / liberdade para estudar e adaptar o software / liberdade para redistribuir cópias / liberdade para modificar e distribuir o código.
- (C) Liberdade para estudar e adaptar o software / liberdade para modificar e distribuir o código / liberdade para redistribuir cópias / liberdade para especificar em qual tecnologia deve ser utilizado.
- (D) Liberdade para determinar o uso do software / liberdade para modificar e distribuir o código / liberdade para estudar e adaptar o software / liberdade para redistribuir cópias.
- (E) Liberdade para uso em qualquer finalidade / liberdade para estudar e adaptar o software / liberdade para redistribuir cópias / liberdade para determinar quais modificações podem ser feitas no software.

Questão 19

O byte e seus múltiplos operam como contadores de um volume de dados em um computador ou sistema computacional. UM Terabyte equivale a quantos gigabytes?

- (A) 256.
- (B) 512.
- (C) 1024.
- (D) 2048.
- (E) 4096.

Questão 20

Na computação, um protocolo é uma convenção que controla e possibilita conexão, comunicação, transferência de dados entre dois sistemas computacionais. Qual das alternativas representa o principal protocolo utilizado na comunicação entre computadores em rede sob o qual assenta a internet?

- (A) POP3.
- (B) TCP.
- (C) SMTP.
- (D) IMAP.
- (E) DNS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

A RDC 302 dispõe as normas sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos.

Analise as afirmações seguintes e assinale a alternativa correta.

- I. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem possuir alvará atualizado, expedido pelo órgão sanitário competente.
- II. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem possuir um profissional legalmente habilitado como responsável técnico.
- III. Somente laboratórios clínicos e o posto de coleta laboratorial de natureza pública devem estar inscritos no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES. Laboratórios clínicos privados regem as regras e normas estabelecidas pela própria instituição.

Está (ão) correta (s) apenas:

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

Questão 22

Os resíduos gerados em diversos tipos de laboratórios têm sido motivo de grande preocupação, oferecendo, cada vez mais, riscos à população e contribuindo para a degradação do meio ambiente. Ressalta-se que o manuseio inadequado dos resíduos e o contato direto com pacientes e materiais, sem observar os aspectos higiênicos básicos, evidencia a participação indireta dos resíduos na cadeia do processo infeccioso e na transmissão do agente etiológico causador da doença. Tendo em conta a classificação dos resíduos, quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, assinale a assertiva correta.

- (A) Medicamento vencido, contaminado, interditado ou não utilizado, não requer cuidados especiais de manuseio e tratamento
- (B) É passível de tratamento e cuidados especiais todo resíduo tóxico, corrosivo, inflamável, explosivo, reativo, genotóxico ou mutagênico, conforme NBR 10.004.
- (C) Resíduos como agulha, ampola, pipeta, lâmina de bisturi e vidro podem ser descartados em lixo comum sempre que estejam corretamente identificados e rotulados.
- (D) Carcaça ou parte de animal inoculado, exposto a microorganismos patogênicos ou portador de doença infecto-contagiosa, bem como resíduos que tenham estado em contato com esse material não apresentam riscos adicionais à saúde pública.
- (E) Material radioativo ou contaminado com radionucleotídeos não requer cuidados especiais de manuseio e tratamento, uma vez que o material já foi utilizado e não apresenta riscos à saúde pública nem ao meio ambiente.

Questão 23

A prática laboratorial, tanto quanto a rotina dentro do laboratório de análises clínicas, apresentam riscos. Esses riscos podem resultar, quando menos se espera, em acidentes com danos materiais e pessoais. A biossegurança visa fundamentalmente à minimização dos riscos em prol da segurança do funcionário, da população e do meio ambiente.

Assinale a opção que indica riscos na prática laboratorial, por imprudência do usuário.

- (A) Seguir rigorosamente as normas de laboratório, adotar práticas, adquirir e aumentar o conhecimento sobre suas atividades no laboratório.
- (B) Utilizar calçados profissionais: fechados (inclusive no calcanhar e dorso dos pés), impermeáveis e com sola antiderrapante.
- (C) Manter unhas curtas, limpas, sem esmalte ou unhas postiças.
- (D) Participar de programas ou campanhas institucionais que contribuam para a minimização de riscos ocupacionais, ambientais e que estimulem a responsabilidade social, como, por exemplo, programas de biossegurança, prevenção de incêndio, campanha de vacinação e outros.
- (E) Trabalhar no laboratório bem apresentada/o, mantendo adornos como relógios, pulseiras, anéis, brincos, colares, *piercing* e outros.

Questão 24

A direção e o responsável técnico do laboratório clínico e do posto de coleta laboratorial têm a responsabilidade de planejar, implementar e garantir a qualidade dos processos, com o objetivo de garantir a reprodutibilidade, confiabilidade e qualidade laboratorial. Analise as afirmações e assinale a alternativa correta.

- I. O laboratório deve garantir a proteção das informações confidenciais dos pacientes.
- II. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem promover treinamento e educação permanente aos seus funcionários, mantendo disponíveis os registros deles.
- III. É sugerido que todos os profissionais do laboratório clínico e do posto de coleta laboratorial sejam vacinados em conformidade com a legislação vigente; porém, não é obrigatório.

Está (ão) correta(s) apenas:

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

Questão 25

Os programas de Controle Interno da Qualidade (CIQ) e Controle Externo da Qualidade (CEQ) no laboratório devem ser documentados, contemplando: lista de analitos; forma de controle e frequência de utilização; limites e critérios de aceitabilidade para os resultados dos controles; avaliação e registro dos resultados dos controles. Assinale a opção INCORRETA sobre controle de qualidade laboratorial.

- (A) O laboratório clínico deve participar de Ensaio de Proficiência para todos os exames realizados na sua rotina.
- (B) As amostras controle devem ser analisadas da mesma forma que as amostras dos pacientes.
- (C) O laboratório clínico não é obrigado a registrar os resultados obtidos no programa de controle de qualidade, inadequações ou resultados rejeitados nos quais a proficiência não foi obtida.
- (D) A participação em Ensaio de Proficiência deve ser individual para cada unidade do laboratório clínico que realiza as análises.
- (E) O laboratório sempre deve contemplar a liberação ou rejeição das análises após avaliação dos resultados das amostras controle.

Questão 26

A ocorrência de doenças transmitidas por alimentos (DTAs) tem sido foco de discussões nos últimos anos, devido à preocupação mundial com estratégias que permitam seu controle e, conseqüentemente, garantam a colocação de produtos seguros no mercado consumidor. A *Salmonella* spp. é um dos microrganismos mais amplamente distribuídos na natureza, sendo o homem e os animais seus principais reservatórios naturais. Assinale a opção que indique corretamente no que se refere às fontes do material biológico a ser coletado com fins de investigação microbiológica, especificamente para *Salmonella* spp.

- (A) Secreção de ferida cutânea ou cirúrgica, abscesso ou fístula: o material deve ser coletado, preferencialmente, após lavagem da lesão com soro fisiológico.
- (B) Líquor: a punção para obtenção do líquido é feita na coluna lombar e exige condições estritas de assepsia; a recomendação é que a coleta já seja realizada no próprio meio de cultura.
- (C) Fezes: devem ser coletadas, preferencialmente, no início na fase aguda da doença, quando os agentes infecciosos costumam estar presentes em maior número.
- (D) Urina: a urina na bexiga é estéril; entretanto, dependendo do modo de coleta, pode ocorrer sua contaminação com a microbiota uretral.
- (E) Fragmento de tecido: em se tratando de feridas ou lesões cutâneas, é recomendado o cultivo de pequeno fragmento do tecido (biópsia).

Questão 27

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

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

Questão 28

Tendo em conta os imunoenaios de dispersão de luz, analise as seguintes afirmações:

- I. A Nefelometria é uma técnica frequentemente empregada para medir as concentrações de IgA, IgM e IgG entre outras proteínas plasmáticas.
- II. A Nefelometria mede a redução da luz ao passar por um complexo antígeno-anticorpo, ou seja, mede o quanto esta solução absorve luz e o quanto ela deixa passar.
- III. A principal diferença entre nefelometria e turbidimetria é que, na nefelometria, a luz dispersa que atravessa a solução é medida, enquanto que na turbidimetria a luz não é difundida(a absorvida) é medida.

Está (ão) correta(s) apenas:

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

Questão 29

Nos últimos anos, um conjunto poderoso de imunoenaios foi desenvolvido; dentre eles, o ensaio de imunoabsorção ligado à enzima (ELISA) se tornou dominante. O ELISA é amplamente utilizado em diagnósticos clínicos. Assinale a alternativa correta.

- (A) O teste do ELISA não pode ser utilizado para diagnosticar hepatite viral, já que o vírus não possui nenhum epítipo imunogênico capaz de ser reconhecido por anticorpos específicos.
- (B) Infecções por herpes simples não precisam ser diagnosticadas, deve-se respeitar o ciclo viral sem necessidade de intervenção clínica.
- (C) O teste de gravidez é realizado pelo método ELISA, onde se detecta a presença do hormônio HCG mediante a interação com um anticorpo monoclonal.
- (D) Infecção pelo vírus da rubéola é detectado pelo método de aglutinação.
- (E) No método de ELISA, não pode ser utilizado soro do paciente como amostra biológica; somente urina.

Questão 30

Tendo em conta o desenvolvimento da hematopoiese, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. A medula óssea com atividade intensa hematopoiética é conhecida como medula vermelha, enquanto o restante dos ossos possui medula óssea amarela, preenchida com tecido gorduroso. Essa substituição da medula por gordura é um processo reversível.
- II. A hematopoiese começa por volta da 3ª semana de gestação e altera os seus sítios de produção de acordo com a idade humana. Os principais períodos, em ordem cronológica, são classificados em: Hepático; Mesoblástico; Medular.
- III. A formação e o desenvolvimento das células sanguíneas ocorre a partir de um precursor comum pluripotente (UFC – unidade formadora de colônia; stem-cell ou célula-tronco).

Está (ão) correta(s):

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

Questão 31

De acordo com os critérios do Sistema Bethesda, para ser considerado satisfatório, um espécime citológico deve conter no mínimo:

- (A) identificação, informações clínicas pertinentes e presença de células endometriais e/ou metaplásicas.
- (B) informações clínicas, mais de 10% de células escamosas bem preservadas, células endocervicais e/ou metaplásicas em mulheres pós-menopausadas.
- (C) identificação, informações clínicas, presença de células endocervicais em mulheres pré-menarca.
- (D) identificação, informação clínica, mais de 10% de células escamosas bem preservadas com presença de células parabasais.
- (E) informações clínicas, mais de 10% de células escamosas bem preservadas, identificação e células endocervicais e/ou metaplásicas.

Questão 32

A realização do exame citopatológico de Papanicolaou tem sido reconhecida mundialmente como uma estratégia segura e eficiente para a detecção precoce do câncer do colo do útero na população feminina e tem modificado efetivamente as taxas de incidência e mortalidade por este câncer. Além do diagnóstico precoce das lesões cancerígenas, o exame de Papanicolaou também apresenta importância significativa na detecção e diagnóstico de infecções por microrganismos. Indique a alternativa correta sobre a conduta a seguir em caso de achados microbiológicos de *Lactobacillus sp*; *Cocos*; *Outros Bacilos*.

- (A) São considerados achados normais, fazem parte da flora vaginal e não caracterizam infecções que necessitem de tratamento.
- (B) São considerados achados típicos de lesão intra-epitelial, o que pode acontecer após tratamento radioterápico.
- (C) São considerados achados de possível persistência de neoplasia residual ou de recidiva da neoplasia acontecer após tratamento radioterápico.
- (D) São considerados achados de alterações escamosas atípicas de significado indeterminado possivelmente não neoplásico (ASC-US de Bethesda).
- (E) A colposcopia é o método de primeira escolha na condução das pacientes que apresentam esses achados microbiológicos.

Questão 33

Cerca de 48% a 69% das mulheres com laudo citopatológico sugestivo de adenocarcinoma *in situ* apresentam confirmação da lesão à histopatologia e, dessas, 38% apresentam laudo de adenocarcinoma invasor. Indique a alternativa correta sobre a conduta a ser tomada nestes casos.

- (A) Cada caso tem que ser analisado e, antes de tomar qualquer conduta, o exame citopatológico deve ser repetido.
- (B) As pacientes devem ser encaminhadas para colposcopia somente em caso do exame histopatológico ter revelado lesão.
- (C) Se a colposcopia mostrar lesão, a biópsia não é indicada, já que a possibilidade de invasão automaticamente fica descartada.
- (D) Se o resultado histopatológico da biópsia confirmar lesão invasora, realizar conização.
- (E) Todas as pacientes com citologia sugestiva de adenocarcinoma *in situ* deverão ser encaminhadas para colposcopia imediata, assim como as portadoras de laudo citopatológico sugestivo de adenocarcinoma invasor.

Questão 34

O botulismo clássico é uma intoxicação grave, de origem alimentar, caracterizada por comprometimento agudo e bilateral de pares cranianos, fraqueza e paralisia flácida das vias descendentes. A respeito do agente etiológico, assinale a opção correta.

- (A) O botulismo dos lactentes não é causado pelos tipos A e B do *Clostridium*, mas sim pelo tipo F.
- (B) A toxina botulínica não ocasiona danos aos humanos, já que é utilizada em procedimentos estéticos.
- (C) O botulismo clássico é causado pela infecção do *Clostridium botulinum*, retrovírus, parasita obrigatório, causando quadros de insuficiência respiratória.
- (D) O botulismo clássico é causado pelas toxinas do *Clostridium botulinum*, bacilo anaeróbio, estricto esporulado, nos tipos A, B, E e, em raras ocasiões, pelo tipo F.
- (E) O *Clostridium botulinum* é um bacilo gram negativo, que se desenvolve em meio aeróbio, produtor de esporos, encontrado com frequência no solo, em legumes, verduras, frutas, sedimentos aquáticos e fezes humanas.

Questão 35

O hemograma compreende a contagem das células do sangue periférico (hemácias, leucócitos e plaquetas) e a contagem diferencial dos cinco tipos leucocitários, além da quantidade dos valores da hemoglobina e do hematócrito, e, ainda, o do cálculo dos índices hematimétricos. Analise as seguintes afirmações e assinale a opção correta.

- I. O índice CHCM (Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média) abaixo do valor normal ocorre na condição de hipocromia e não depende diretamente do número de hemácias.
- II. O aumento do número de eritrócitos imaturos durante a resposta regenerativa a um quadro de anemia irá elevar o valor do RDW (do inglês, *Red Cell Distribution Width*), pois o número de eritrócitos maiores está acima do normal.
- III. O índice RDW determina o grau do conteúdo de hemoglobina nos eritrócitos e a distribuição.

Está(ão) correta(s):

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

Questão 36

A leucemia mieloide aguda (LMA) é caracterizada pela proliferação anormal de células progenitoras da linhagem mieloide. Com respeito à LMA-M2, analise as afirmativas a seguir e assinale a opção correta.

- I. A translocação cromossômica t(15,17) é condição única e suficiente para o paciente ser diagnosticado com LMA-M2.
- II. A citocímica tem positividade forte para *Sudan Black*.
- III. No caso da LMA-M2, uma anormalidade genética do tipo translocação é observada entre os cromossomos 8 e 21, t(8;21).

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

Já foram descritos no Brasil casos de infecções causadas por *Staphylococcus aureus* parcialmente resistentes aos antibióticos mais potentes, como a vancomicina. Assim, há necessidade de uma identificação rápida e eficiente de todos os casos em que estes microrganismos se apresentam. A respeito dos testes microbiológicos específicos para a identificação do *Staphylococcus aureus*, assinale a alternativa correta.

- (A) Coloração de Albert Layborn. Observa-se o corpo bacteriano corado em verde e os grânulos metacromáticos (castanho- escuro).
- (B) Teste de crescimento e capacidade de fermentar o manitol em meio contendo 7,5 % de cloreto de sódio, denominado ágar manitol salgado ou Meio de Chapman. O indicador de pH é o vermelho de fenol, que indica uma reação positiva quando o meio ao redor das colônias se torna amarelo, e negativa quando permanece avermelhado.
- (C) Utilização do meio de IAL, que consiste de 9 provas em apenas um tubo de ensaio: indol (tampa), fermentação da sacarose e glicose, e produção de gás, fenilalanina, uréia, H₂S, Lisina, Motilidade.
- (D) Meio tríplice açúcar ferro (TSI). Considerado o mais clássico dos sistemas de identificação, necessita de provas adicionais, mas tem a vantagem de ser de mais fácil interpretação.
- (E) Identificação bioquímica e aglutinação com soro polivalente.

Questão 38

Acerca dos testes de função hepática, assinale a opção correta.

- (A) A alanina aminotransferase (ALT) e a aspartato aminotransferase (AST) são liberadas pelos hepatócitos lesionados; assim, estas enzimas são boas marcadoras de lesão hepática. Níveis bastante elevados (> 500 UI/L; sendo os valores normais $\leq a 40$ UI/L), indicam necrose ou lesão hepatocelular, e geralmente resultam de: hepatite aguda viral, hepatite induzida por toxina ou droga, hepatite isquêmica ou infarto hepático.
- (B) O teste LDH (desidrogenase láctica), comumente incluído em análises de rotina, é o teste específico para lesão hepatocelular, já que LDH tipicamente se eleva na isquemia hepática e na presença de tumores que envolvam extensamente o fígado.
- (C) Aumento no nível da fosfatase alcalina sugere significativamente hepatite viral aguda. Entretanto, os resultados não são específicos, uma vez que a fosfatase alcalina consiste de diversas isoenzimas e tem ampla distribuição extra-hepática (p. ex., placenta, intestino delgado, leucócitos, rins e, principalmente, nos ossos).
- (D) Hiperbilirrubinemia conjugada reflete um aumento na produção de bilirrubina (p. ex., na hemólise) ou deficiência na captação ou conjugação hepática (p. ex., na síndrome de Gilbert).
- (E) Bilirrubinúria reflete a presença de bilirrubina não conjugada na urina; a bilirrubina se derrama na urina porque os níveis sanguíneos estão marcadamente elevados, indicando doença grave.

Questão 39

A icterícia é a coloração amarelada da pele, das escleras e de outros tecidos, causada pelo excesso de bilirrubina circulante. Assinale a alternativa correta.

- (A) Icterícia não é uma patologia, já que a bilirrubina é o pigmento presente na bile, sendo produzido da decomposição das proteínas heme. Em algumas pessoas a coloração amarela se torna mais evidente pela pigmentação natural da pele.
- (B) É associada exclusivamente a fumantes, já que a nicotina excretada pelos poros da epidermis possui coloração amarela.
- (C) Icterícia torna-se visível quando o nível de bilirrubinas se encontra entre 2 e 3 mg/dL (34 a 51 $\mu\text{mol/L}$).
- (D) Hiperbilirrubinemia não conjugada não reflete um aumento na produção de bilirrubina ou deficiência na captação ou conjugação hepática, e, sim, uma doença cardiovascular concomitante.
- (E) Deve-se realizar o teste da fosfatase alcalina, pois o aumento no nível desta enzima sugere icterícia.

Questão 40

Tendo em conta a urinálise, analise as afirmativas a seguir e assinale a opção correta.

- I. A lipidúria pode tornar a urina turva, inclusive com aspecto leitoso.
- II. Em diversas situações nas quais ocorre aumento da lipólise para suprimento de energia (*diabetes mellitus*, jejum prolongado, dietas especiais) pode-se detectar cetonas na urina.
- III. O nitrito é formado na urina a partir da redução do nitrato, constituinte normal da urina, pela reação catalisada pela enzima nitrato redutase, presente nas bactérias Gram positivas como *Escherichia Coli*.

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