

Prefeitura Municipal de Costa Marques - RO

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Código da Prova

T05 X
TARDE



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



Duração da prova: **3 Horas e 30 minutos**

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

**“ As palavras têm a leveza do vento e a força da tempestade.”
(Victor Hugo)**



ATENÇÃO

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (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 a 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 retirar-se imediatamente do local da prova, 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 da Prova Objetiva 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

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

TEXTO

A ARTE DE ESCUTAR BONITO

Mirian Goldenberg

Antropóloga e professora da UFRJ

Desde que a pandemia começou, tive (e continuo tendo) várias fases de depressão, pânico, ansiedade, desespero, tristeza e desesperança. Ainda não consegui encontrar uma saída da concha ou da caverna escura em que me escondi nos últimos dois anos.

Foram os meus amigos e os meus livros que me ajudaram a sobreviver física e emocionalmente nos piores momentos. Decidi relembra aqui algumas lições que aprendi em meio a essa tragédia para ajudar quem está precisando de um colete salva vidas ou de um abraço carinhoso, como eu ainda preciso.

Viktor Frankl me desafiou a construir uma vida com significado. Apesar das circunstâncias dramáticas, ninguém pode destruir a liberdade que temos de escolher a melhor atitude para enfrentar o sofrimento inevitável. Simone de Beauvoir e Jean-Paul Sartre me mostraram que não importa o que a vida fez de nós: o que importa é o que fazemos com o que a vida fez de nós, quais são os nossos propósitos e projetos de vida.

Epicteto me mostrou que a nossa felicidade e liberdade começam com a compreensão de um princípio básico: algumas coisas estão sob nosso controle e outras, não. Devemos sempre fazer o máximo e o melhor que estiver ao nosso alcance. Cada obstáculo pode ser encarado como uma oportunidade para descobrirmos a nossa coragem desconhecida e para encontrarmos o nosso potencial escondido. As provações que suportamos podem revelar quais são as nossas forças e fraquezas. [...]

Clarice Lispector me mostrou que os nossos piores defeitos podem estar sustentando o edifício inteiro. Ao aceitar as nossas limitações, em vez de lutar contra elas, a gente se torna livre. Com Clarice, desisti de lutar contra as minhas angústias, ansiedades, inseguranças, vergonhas, culpas, obsessões, medos e tristezas, e passei a olhar com mais carinho para a Olívia Palito que se escondia no armário para fugir da violência, gritos e surras do pai e irmãos.

A minha história familiar me tornou a mulher que escreve compulsivamente para, como Clarice, salvar as vidas dos meus amores e salvar a minha própria vida. Quem eu seria hoje se não tivesse sobrevivido como uma formiguinha com medo de ser esmagada?

Rubem Alves me revelou que ostras felizes não fazem pérolas: é a ostra triste que, para se proteger do grão de areia que machuca, produz as mais belas pérolas. Ele também me ensinou "a arte de escutar bonito", uma arte que só valorizamos em meio ao sofrimento, dor e angústia existencial.

Já contei aqui que o meu maior arrependimento é não ter aprendido a "escutar bonito" meus pais para compreender melhor a minha própria história. Tento compensar esse vazio existencial "escutando bonito" meus amigos nonagenários. [...]

Meu melhor amigo Guedes, de 98 anos, me ensinou: "Tem que ter coragem, Mirian, coragem". Ele nunca me deixa desistir quando me sinto impotente, apavorada e sem força para continuar. Sem ele, eu não teria conseguido enfrentar a depressão, o desespero e o pânico que senti em vários momentos.

Todos os dias às 18h30, desde o primeiro dia da pandemia, ele telefona para mim: conversamos, rimos, lemos, cantamos, brincamos com as palavras e aprendemos juntos a "escutar bonito". A nossa amizade é o mais belo presente que ganhei da vida, um tesouro que nenhum egoísta, vampiro ou odiador de plantão conseguirá destruir.

São essas pequenas doses de amor que me dão coragem para continuar escrevendo, estudando e escutando bonito. São essas pequenas epifanias que me socorrem nos momentos em que, como escreveu Clarice, eu acho que tudo o que eu faço com tanta paixão "é pouco, é muito pouco".

Adaptado <https://www1.folha.uol.com.br>

Questão 1

É correto afirmar que o texto lido pertence ao seguinte gênero:

- (A) conto.
- (B) crônica.
- (C) notícia.
- (D) reportagem.
- (E) relatório.

Questão 2

O posicionamento da autora do texto é marcado por:

- (A) ironia.
- (B) indignação.
- (C) competição.
- (D) exibição.
- (E) superação.

Questão 3

“Ao aceitar as nossas limitações, em vez de lutar contra elas, a gente se torna livre.” 5º§

A expressão sublinhada nessa frase é característica da linguagem:

- (A) formal.
- (B) acadêmica.
- (C) coloquial.
- (D) prolixa.
- (E) jurídica.

Questão 4

“Decidi relembrar aqui algumas lições que aprendi em meio a essa tragédia para ajudar quem está precisando de um colete salva vidas ou de um abraço carinhoso, como eu ainda preciso.” 2º§

A oração sublinhada nessa frase expressa uma:

- (A) conclusão.
- (B) comparação.
- (C) explicação.
- (D) finalidade.
- (E) condição.

Questão 5

“São essas pequenas doses de amor que me dão coragem para continuar escrevendo, estudando e escutando bonito.” 11º§

A palavra destacada nessa frase é classificada como pronome:

- (A) demonstrativo.
- (B) pessoal.
- (C) possessivo.
- (D) oblíquo.
- (E) indefinido.

Questão 6

“Cada obstáculo pode ser encarado como uma oportunidade para descobrirmos a nossa coragem desconhecida [...]” 4º§

A expressão acima sublinhada exerce a função de:

- (A) predicativo.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) sujeito.
- (E) predicado.

Questão 7

“Tem que ter coragem, Mirian, coragem”. 9º§

As vírgulas empregadas na frase acima separam:

- (A) sujeito.
- (B) aposto.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) termo deslocado.
- (E) vocativo.

Questão 8

Como a palavra “creem”, que não recebe acento, também não será acentuada a seguinte palavra:

- (A) saída.
- (B) área.
- (C) eles veem (verbo ver).
- (D) eles vem (verbo vir).
- (E) eles tem (verbo ter).

Questão 9

Marque a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- (A) enxergar – mecher – encher – enchugar.
- (B) charope – cherife – xícara – mochila.
- (C) alteza – empreza – francesa – miudeza.
- (D) pesquisar – ironizar – analisar – capitalizar.
- (E) burgueza – gazoso – chinês – raiz.

Questão 10

Assinale a alternativa que apresenta erro de concordância verbal.

- (A) Faz muitos anos que conversamos.
- (B) Devem haver muitos interessados na vaga.
- (C) Precisa-se de empregados.
- (D) Alugam-se imóveis novos.
- (E) A maioria dos entrevistados aprovou a ideia.

LEGISLAÇÃO E ATUALIDADES

Questão 11

Com relação ao conflito entre a Rússia e Ucrânia julgue as assertivas.

- I. Com o expansionismo do BRICS e a possibilidade de a Ucrânia integrar à OTAN, a Rússia se sentiu ameaçada geopoliticamente e economicamente.
- II. A invasão russa foi considerada como uma tentativa de impedir a entrada da Ucrânia na OTAN e na União Europeia.
- III. Como estratégia de segurança, a Ucrânia solicitou à União Europeia a sua admissão no bloco.
- IV. As sanções econômicas impostas à Rússia não afetaram as condições socioeconômicas dentro do próprio país, com piora na qualidade de vida para a própria população da Rússia.

Estão corretas apenas as assertivas:

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

Questão 12

Com as eleições de 2022 se aproximando no Brasil, retorna o debate sobre a disseminação de Fake News, assim como a cobrança de que autoridades no assunto tomem atitudes a respeito do tema.

(Fonte: Jornal de Brasília, 03 de fevereiro 2022 *adaptado*).

Nesse contexto, com relação ao fenômeno das Fake News, é INCORRETO afirmar que:

- (A) as Fakes News sempre estiveram presentes ao longo da história, o que mudou foi a nomenclatura, o meio utilizado para divulgação e o potencial de persuasão que a notícia falsa adquiriu nos últimos anos.
- (B) apesar dos inconvenientes e transtornos causados, as Fake News não têm se revelado como ameaça à segurança pública.
- (C) o termo Fake News ganhou força mundialmente em 2016, com a corrida presidencial dos Estados Unidos.
- (D) o botão anti-fake do Twitter tem sido considerado como uma forma de combate às Fake News nas redes sociais.
- (E) para validar as Fake News, as páginas que produzem e divulgam esse tipo de informação costumam misturar as publicações falsas com a reprodução de notícias verdadeiras de fontes confiáveis.

Questão 13

Conforme preconizado pela Constituição Federal (1988), todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza. Marque V(verdadeiro) ou F(falso).

- () Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da Constituição Federal (1988).
 - () É livre a manifestação do pensamento, sendo assegurado o anonimato.
 - () É assegurado, em casos especiais, o direito à indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
 - () Ninguém será submetido à tortura nem ao tratamento desumano ou degradante.
 - () É assegurado a todos o acesso à informação, sendo vedado o sigilo da fonte em qualquer circunstância.
- Assinale a sequência correta.
- (A) V. F. F. V. F.
 - (B) F. F. V. V. F.
 - (C) V. V. F. F. V.
 - (D) F. V. F. V. F.
 - (E) V. F. V. F. F.

Questão 14

Leia a reportagem e responda o que se pede.

“A população de Rondônia chegou a 1,8 milhão de habitantes em 2021, conforme estimativa divulgada nesta sexta-feira (27) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)”.

(Fonte: Agência de Notícias G1, 27 de agosto de 2021).

Com base em seus conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) De acordo com o IBGE, o município de Costa Marques foi considerado um dos dez maiores municípios rondonienses
- (B) De forma devida, já que o Projeto Político-Pedagógico é um documento escolar e, como tal, quem participa são os professores
- (C) Conforme IBGE, a população da capital Porto Velho representa 30,2% de todos os moradores de Rondônia
- (D) De acordo com o IBGE, o contingente populacional de Rondônia é o maior contingente populacional da Região Norte
- (E) De acordo com o IBGE, Rondônia é um estado com alta densidade demográfica, considerado, portanto, um estado populoso

Questão 15

Considerado um cartão postal do turismo rondoniense, o município de Costa Marques terá um portal que identifique a entrada da cidade.

(Fonte: Agência de Notícias Portal do Governo do Estado de Rondônia, 20 de maio de 2022).

Sobre o município de Costa Marques, julgue as assertivas.

- I. O município de Costa Marques faz fronteira com a Bolívia.
- II. O município de Costa Marques foi emancipado em 1981, com área desmembrada do município de Guajará-Mirim.
- III. O município de Costa Marques localiza-se na margem esquerda do rio Guaporé, onde foi construído o Real Forte Príncipe da Beira.
- IV. O nome Costa Marques é em homenagem ao professor e engenheiro Manoel Esperidião da Costa Marques.
- V. De acordo com a atual divisão territorial, o município de Costa Marques é composto pelos distritos de Costa Marques, Pedras Negras, Príncipe da Beira e São Francisco do Guaporé.

Estão corretas apenas as assertivas:

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

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA**Questão 16**

Aproximadamente nos anos de 1970, iniciou-se o ciclo da exploração da atividade agrícola no estado de Rondônia. Tal fato resultou em profundas transformações no espaço geográfico rondoniense. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- (A) a implantação da hidrovía do rio Madeira no final da década de 1990 é considerada um importante meio de escoamento da produção de grãos do estado de Rondônia.
- (B) o mal planejamento da rodovia BR – 364 criou um isolamento geográfico do estado de Rondônia em relação às demais regiões do país.
- (C) Getúlio Vargas utilizou o então Território Federal de Rondônia para colocar em prática a Política de Integração Nacional – PIN e a Política de Ocupação da Região Amazônica.
- (D) em 2003, o estado de Rondônia foi o único estado que não pôde ser declarado livre de febre aftosa com vacinação.
- (E) nos dias atuais, Rondônia possui o maior rebanho bovino do Brasil.

Questão 17

Sobre o Território Federal do Guaporé, é INCORRETO afirmar que:

- (A) o Território Federal do Guaporé nasceu composto por terras pertencentes ao atual Estado do Mato Grosso e das terras do atual Estado do Amazonas.
- (B) foi criado no governo de Getúlio Vargas, com o objetivo de proteger as fronteiras nacionais de possíveis invasões estrangeiras.
- (C) o primeiro Governador do Território Federal do Guaporé foi o Coronel Aluísio Pinheiro Ferreira.
- (D) durante o governo Juscelino Kubitschek, o Território deixou de se chamar Guaporé e passou a ser reconhecido como Território Federal de Rondônia.
- (E) foi criado no Regime Militar e tinha como finalidade conter a imigração.

Questão 18

Rondônia é um estado brasileiro localizado na região Norte do país e faz fronteira com Mato Grosso, Amazonas, Acre e a Bolívia. Sobre o estado de Rondônia, é correto afirmar que:

- (A) é alimentado pela bacia do Rio Madeira, recebendo águas de Mato Grosso e, em sua maioria, dos rios Grande, Mamoré e Guaporé, que nascem na parte leste do território argentino.
- (B) o relevo caracteriza-se pela predominância de picos, não possuindo chapadas.
- (C) é dividido nas mesorregiões: Madeira-Guaporé e Leste Rondoniense.
- (D) é um estado com alto grau de industrialização.
- (E) a principal rodovia de Rondônia é a BR-364, que começa no estado do Acre.

Questão 19

O Estado de Rondônia, possuindo uma extensão de 243 mil km² e localizado no sudoeste amazônico brasileiro, sofreu grandes impactos econômicos, sociais e ambientais com a implantação dos programas que visavam ao desenvolvimento regional. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

- I. Os migrantes foram atraídos pelo potencial econômico de Rondônia, como as terras inexploradas disponíveis à agricultura, à pecuária, à extração de madeira, à exploração extrativa da borracha e à extração de minérios, como o ouro e a cassiterita.
- II. A sustentabilidade florestal não sofre impactos quando o setor industrial madeireiro recebe licenciamento ambiental.
- III. O acelerado crescimento demográfico e a colonização descontrolada causaram aumento expressivo do desmatamento, colocando em risco a sustentabilidade do recurso florestal.
- IV. Uma das formas de se obter o desenvolvimento sustentável da Amazônia é por meio do planejamento do uso do meio ambiente, de modo a conciliar seu potencial natural às necessidades da população.

Está correto apenas os itens:

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

Questão 20

Analise a afirmação a seguir.

Durante o século XVIII, as tentativas de implantação de estabelecimentos neocoloniais pelos portugueses no rio Madeira foram apoiadas pelos indígenas, pois lhes eram garantidos a posse de seus territórios e de sua liberdade. Os indígenas trabalhavam no extrativismo do cacau, salsaparrilha, óleo de tartaruga e copaíba; os grupos como os Arara, os Mundurucu e principalmente o Mura contribuíram para o avanço português na Região Amazônica.

A afirmação acima está:

- (A) correta, pois, diferente da Região Nordeste, a colonização na Região Norte não visou escravizar os índios.
- (B) parcialmente correta, pois os grupos citados no texto são povos e comunidades tradicionais e não indígenas.
- (C) parcialmente correta, já que o rio em questão trata-se do rio Guaporé.
- (D) incorreta, pois esse período foi marcado pela resistência indígena ao avanço português na região.
- (E) incorreta, já que os indígenas não trabalhavam no extrativismo do cacau.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Durante a coleta de sangue, em alguns casos se faz necessário o uso de um gel separador no tubo de ensaio. Assinale a alternativa que indica qual o papel do gel separador na coleta de sangue.

- (A) Atua como um agente acelerador da coagulação
- (B) Atua como um agente anticoagulante
- (C) Atua como um estabilizador de volume para algumas amostras
- (D) Atua como um eletrodo positivo de separação
- (E) É uma membrana específica para diálise

Questão 22

Para um exame laboratorial sanguíneo, se faz necessário a coleta de soro para algumas análises. Sobre a metodologia para a coleta de soro, assinale a alternativa correta.

- (A) A coleta do sangue deve ocorrer com o anticoagulante recomendado para a realização do exame em tubo previamente rotulado, homogeneizar e enviar.
- (B) Deve-se coletar o sangue em um tubo com o anticoagulante recomendado para realização do exame, centrifugar e separar o plasma.
- (C) É importante centrifugar o sangue imediatamente após a coleta para evitar a formação de coágulo de fibrina.
- (D) Deve-se coletar o sangue em um tubo sem anticoagulante e centrifugar para obtenção do soro.
- (E) Se o local não dispõe de centrifuga, deixar o tubo em repouso, esperar as células sanguíneas sedimentarem espontaneamente e fazer alíquotas do plasma obtido.

Questão 23

Muitas colorações histológicas podem ser empregadas na citologia, como o Mucicarmin de Mayer, May-Gruenwald-Giemsa, Hematoxilina e Eosina, Ácido Periódico Schiff (PAS), Grocott, Shorr, entre outros. Porém, o método de Papanicolaou é o mais empregado. Sobre esse método, assinale a alternativa correta.

- (A) Esse método só pode ser aplicado às amostras colpocitologias, como no diagnóstico de câncer ginecológico.
- (B) Esse método tem como objetivo a evidência das variações na morfologia e dos graus de maturidade e de atividade metabólica celular.
- (C) Diferente da Hematoxilina e Eosina, que coram por ácido e base, essa coloração cora por corante policromático.
- (D) Esse método de coloração é aplicado em *distensies* para a análise de elementos figurados do sangue periférico, medula óssea ou elementos celulares colhidos por punção, esfoliação e *imprint* de tecidos.
- (E) Para a coloração do núcleo celular por esse método, utiliza-se a solução corante de Shorr.

Questão 24

A distensão sanguínea pode ser dividida em três regiões, cabeça, cauda e corpo. Sobre essa divisão, assinale a alternativa correta.

- (A) A cabeça é a região imediatamente após o local em que estava a gota sanguínea. Nessa região, com frequência, há aumento do número de monócitos e granulócitos.
- (B) A cauda é a área de escolha para a análise qualitativa e quantitativa da distensão sanguínea, já que apresenta uma concentração mais homogênea de esferócitos e elevação de monócitos e granulócitos.
- (C) O corpo é a região intermediária entre cabeça e cauda. Nessa região há aumento do número de leucócitos.
- (D) A distribuição no corpo, cauda e cabeça é completamente homogênea.
- (E) A cauda é a região final da distensão sanguínea. Nessa região, há encontro de alguns esferócitos e elevação de monócitos e granulócitos, que podem apresentar maior distorção morfológica.

Questão 25

Sobre os anticoagulantes para testes específicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O EDTA é utilizado normalmente na coleta de plasma para análises de Eritrograma, Leucograma e Plaquetas.
- (B) O citrato de sódio é normalmente utilizado em sangue normal para análises de Tipagem Sanguínea e preservação Celular.
- (C) O citrato trissódico é utilizado para testes de VHS, Factor V e VIII Agregação plaquetária, normalmente relacionando-se ao plasma.
- (D) O fluoreto de sódio + EDTA é utilizado principalmente na Gasometria.
- (E) A heparina é comumente utilizada em testes de Glicose e Lactato.

Questão 26

A icterícia obstrutiva, o hipotireoidismo, alguns casos de Diabetes Mellitus e ateromatose podem apresentar excesso de colesterol sérico e, conseqüentemente, aumento das beta-lipoproteínas. Sabendo dessa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) O aumento de beta-lipoproteínas traz consigo a diminuição das ALFA-2 GLOBULINAS e, conseqüentemente, uma banda baixa na Eletroforese.
- (B) Quando uma pessoa portadora de hipotireoidismo realizar uma Eletroforese de proteínas, ela verá um aumento de BETAGLOBULINAS.
- (C) Uma pessoa portadora de icterícia obstrutiva evidenciará uma baixa banda para BETAGLOBULINAS ao realizar uma Eletroforese de proteínas.
- (D) O aumento das beta-lipoproteínas não influencia o resultado da Eletroforese de proteínas, uma vez que não apresenta sensibilidade para essa metodologia.
- (E) O aumento de beta-lipoproteínas traz consigo o aumento das ALFA-2 GLOBULINAS e, conseqüentemente, uma banda maior na Eletroforese.

Questão 27

Em um eletrograma, a fração constituída por imunoglobulinas (Igs) são os anticorpos produzidos pelos plasmócitos, quando estimulados por antígenos ou devido à desordem clonal maligna dessas células. Tendo em vista essa informação, pode-se afirmar que:

- (A) um pico monoclonal representa resposta imunológica simultânea de diversos clones plasmocitários a determinado estímulo antigênico.
- (B) em um pico monoclonal, se tem um aumento difuso da fração gama, representado pela presença de uma curva de base larga, demonstrando a produção de todas as classes de imunoglobulinas.
- (C) um pico monoclonal consiste no aumento homogêneo e fusiforme da fração gama, que representa a produção por um único clone plasmocitário de um tipo específico de imunoglobulina.
- (D) um pico policlonal apresenta a produção de um tipo de imunoglobulina em alta quantidade, levando à produção de uma curva de base estreita conhecida como pico policlonal.
- (E) o pico policlonal consiste na redução do nível das gamaglobulinas, geralmente sem alteração pronunciada nas outras regiões da globulina.

Questão 28

Dentre os meios seletivos para o crescimento de microrganismo, assinale a alternativa que contém um meio seletivo para patógenos que se baseia na carência de uma fonte de nitrogênio.

- (A) Caldo selenito
- (B) Ágar chocolate
- (C) Ágar nutriente
- (D) Salina tamponada
- (E) Cary Blair

Questão 29

Sobre os agentes antibióticos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os agentes antimicrobianos glicopeptídeos inibem a síntese proteica bacteriana em nível ribossômico.
- (B) Os aminoglicosídeos possuem uma estrutura química complexa comum e seu principal modo de ação é a inibição da síntese da parede celular num sítio diferente dos β -lactâmicos. A atividade desse grupo é dirigida principalmente contra as bactérias gram-positivas.
- (C) Os agentes antimicrobianos β -lactâmicos compartilham o anel central de β -lactâmico que possui quatro elementos, sendo seu principal modo de ação a inibição da síntese da parede celular.
- (D) O sulfisoxazol é uma tetraciclina que inibe a síntese proteica em nível ribossômico em certas bactérias gram-negativas e gram-positivas.
- (E) Os macrolídeos são agentes antimicrobianos que funcionam, principalmente, por meio da inibição da atividade da DNA-girase de muitas bactérias gram-negativas e gram-positivas.

Questão 30

Os estreptococos foram os maiores causadores de infecção hospitalar na era pré-antibiótica, causando surtos de infecção e morte de puérperas. Apesar de não serem atualmente uma importante causa de infecção hospitalar, provocam, no entanto, doenças muito graves e muitas vezes letais, mesmo em pacientes imunocompetentes, sendo importante o rápido diagnóstico deste agente. É um exemplo de cocos Gram positivo Catalase negativos de importância clínica o:

- (A) *Enterococcus spp.*
- (B) *Staphylococcus aureus.*
- (C) *Micrococcus spp.*
- (D) *Planococcus spp.*
- (E) *Staphylococcus epidermidis.*

Questão 31

É um exemplo de bactéria do tipo Bacilos Gram positivo de importância clínica:

- (A) *Bacteróides spp.*
- (B) *Streptococcus spp.*
- (C) *Staphylococcus spp.*
- (D) *Clostridium spp.*
- (E) *Eubacterium spp.*

Questão 32

Em um teste de sensibilidade, uma cepa de *Staphylococcus spp* foi exposta a Amicacina, Eritromicina e Penicilina G. Os resultados das zonas de inibição em mm foram < 9 , < 7 e > 30 . Avaliando esse resultado, a *Staphylococcus spp* foi:

- (A) resistente a todos os antibióticos.
- (B) sensível a todos os antibióticos
- (C) sensível a Amicacina e Eritromicina e resistente a Penicilina G.
- (D) resistente a Amicacina e Eritromicina e sensível a Penicilina G.
- (E) sensível a Eritromicina e resistente a Amicacina e Penicilina G.

Questão 33

O exame de urina de 24 horas irá verificar a função renal, de modo que permita a identificação da excreção diária de substâncias na urina, tais como: proteínas totais e albuminas, além de calcular o Clearance de Creatinina. Foi-se observado em uma amostra 519mg/vol 24h de proteínas totais e taxas normais para todos os demais parâmetros avaliados. Esse resultado é indicativo do diagnóstico de:

- (A) pedra nos rins.
- (B) parasitose.
- (C) nefropatia diabética.
- (D) danos nos glomérulos renais.
- (E) lúpus.

Questão 34

Assinale a doença cujo diagnóstico pode ser realizado através da detecção de cistos nas fezes (Método de Faust).

- (A) Esquistossomose mansônica
- (B) Teníase
- (C) Doença de Chagas
- (D) Giardíase
- (E) Ascaridíase

Questão 35

Assinale a alternativa que apresenta o método de diagnóstico mais empregado para Enterobiose.

- (A) HPJ
- (B) Método de faust
- (C) Método de graham
- (D) Tomografia computadorizada
- (E) Sedimentação por gravidade

Questão 36

Sobre os testes sorológicos preliminares não treponêmicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Estes testes detectam anticorpos anti-lipídicos que se formam no paciente infectado em resposta ao material lipóico liberado exclusivamente de células lesadas.
- (B) Os testes anti-lipídicos utilizam um antígeno biologicamente específico, a cardiolipina.
- (C) A sensibilidade e especificidade destes testes são ajustadas segundo as proporções dos componentes do antígeno e as características da suspensão antigênica utilizada.
- (D) As reações deste teste são dadas apenas por fixação do complemento.
- (E) Estes testes detectam anticorpos anti-lipídicos que se formam no paciente infectado em resposta ao material lipóico liberado exclusivamente dos tamponêmas.

Questão 37

Dentro dos parâmetros para validação de um teste analítico, a capacidade que um sistema cromatográfico possui de distinguir os componentes presentes na amostra através de suas características químicas é um exemplo de:

- (A) exatidão.
- (B) limite de quantificação.
- (C) limite de detecção.
- (D) seletividade.
- (E) intervalo.

Questão 38

Sobre as reações de aglutinação, assinale a alternativa correta.

- (A) No teste de aglutinação do látex, as hemácias e as partículas inertes podem ser sensibilizadas por adsorção passiva. Isto pode ser feito através de contato direto com antígenos solúveis, por adsorção via agentes químicos solúveis, por adsorção com agentes químicos.
- (B) A reação de inibição de aglutinação ocorre de forma não competitiva, através da mudança conformacional do sítio ativo enzimático.
- (C) Exemplos de reações de aglutinação indireta: tipagem de grupos sanguíneos (antígenos específicos), reação de PaulBunnel-Davidson (antígenos heterófilos), teste de Widal para salmoneloses, teste de aglutinação para toxoplasmose e tripanossomíase.
- (D) Devido à baixa diversidade de antígenos que podem se ligar às células ou partículas, a aplicação dos testes de aglutinação passiva é muito limitada.
- (E) O teste do VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) emprega cristais de colesterol que são sensibilizados com lecitina e cardiolipina para a pesquisa de anticorpos cardiolípidicos da sífilis ou na presença de auto-anticorpos da síndrome anti-fosfolípide primária ou secundária.

Questão 39

Três amostras distintas foram submetidas ao teste FTA·ABS. A amostra A apresentou uma leitura de 4+, a amostra B uma leitura de 1+ e a amostra C uma leitura de 0,5. Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) As amostras A e B apresentaram reatividade mínima e a amostra C não reagiu
- (B) A amostra A e B foram reagentes e a amostra C apresentou reatividade mínima
- (C) A amostra A foi reagente, a amostra B apresentou reatividade mínima e a amostra C não reagiu
- (D) As amostras B e C apresentaram reatividade mínima e a amostra A não reagiu
- (E) Todas as amostras foram reagentes

Questão 40

Em uma eletroforese em gel, a velocidade de migração de uma proteína é inversamente proporcional ao seu peso molecular. Considere uma eletroforese das proteínas ovoalbumina e lisozima, sabendo que a albumina possui peso molecular maior que o da lisozima. A banda referente à lisozima nesse gel será:

- (A) mais próxima do início que a da albumina.
- (B) na mesma altura que a da albumina.
- (C) impossível de visualizar
- (D) posicionada com pequena distância da albumina.
- (E) mais próxima ao fim do gel em relação a da albumina.