



PREFEITURA MUNICIPAL DE

TAQUARAL DE GOIÁS

EDITAL 01/2019 - CONCURSO PÚBLICO
08 DE SETEMBRO DE 2019

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

BIOMÉDICO

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 05
Matemática	06 a 10
Conhecimentos Gerais do Município de Taquaral de Goiás	11 a 15
Legislação, SUS e Conhecimentos Específicos	16 a 30

INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 30 questões objetivas, conforme quadro acima.
- Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Responda o caderno de provas e marque no Cartão-Resposta as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique ao fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de prova, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos 30 minutos anteriores ao horário estipulado para o seu término.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas, sendo liberados após a entrega do cartão resposta pelo último candidato e das assinaturas dos mesmos no relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.

Realização:



FUNDAÇÃO AROEIRA

TEXTO I



Disponível em: <https://www.otempo.com.br/charges/charge-o-tempo-26/07/2019>. Acesso em 18/08/2019.

QUESTÃO 01

No diálogo, entre a família e o segundo personagem, surge a expressão "Aí são outros quinhentos". Sobre essa colocação, analise as afirmações abaixo:

- I - Apresenta uma intertextualidade com as falas "é outra situação"; é outra história; é outra questão".
- II - Luís da Câmara Cascudo, em seu livro "Locuções Tradicionais do Brasil - Coisas que o povo diz" registra para a expressão "outros quinhentos" uma origem no Tupi-Guarani.
- III - Pode-se afirmar que é uma intertextualidade porque supõe a presença de um texto em outro texto.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 02

Para que um conjunto de palavras e imagens possa ser considerado um texto é preciso que atenda a alguns princípios de textualidade. Assim, observe os vocábulos: "E; OUTRAS; AÍ", Essas palavras são responsáveis, predominantemente, pelo seguinte fator textual na charge:

- A () coesão.
- B () aceitabilidade.
- C () informatividade.
- D () intencionalidade.

O ASSASSINO ERA O ESCRIBA

Meu professor de análise sintática era o tipo do sujeito inexistente. Um pleonasma, o principal predicado de sua vida,

Regular como um paradigma da 1ª conjugação.

Entre uma oração subordinada e um adjunto adverbial, Ele não tinha dúvidas: sempre achava um jeito Assindético de nos torturar com um aposto.

Casou com uma regência. Foi infeliz.

Era possessivo como um pronome. E ela era bitransitiva.

Tentou ir para os EUA. Não deu.

Acharam um artigo indefinido em sua bagagem.

A interjeição do bigode declinava partículas expletivas, Conectivos e agentes da passiva, o tempo todo.

Um dia, matei-o com um objeto direto na cabeça.

(LEMINSKY, Paulo. *Caprichos e Relaxos*. São Paulo: Brasiliense, 1983, p.24.)

QUESTÃO 03

Leia atentamente o texto e marque V ou F nas afirmações a seguir:

- () No verso "Um pleonasma, o principal predicado de sua vida", a palavra predicado pode significar atributo.
- () No verso em que aparece a expressão "sujeito inexistente", o sujeito é "Meu professor de análise sintática".
- () O autor afirma que o professor "era o tipo de sujeito inexistente". A característica do personagem que está sendo revelada é sua incompetência como profissional.
- () No verso "E ela era bitransitiva", a característica da mulher do professor que está sendo revelada é sua infidelidade.

A sequência correta é:

- A () F, V, F, V.
- B () V, V, F, V.
- C () V, V, F, F.
- D () F, F, V, V.

QUESTÃO 04

Os termos que compõem a frase "Acharam um artigo indefinido em sua bagagem" podem ser assim analisados:

- A () O verbo está na voz ativa e é transitivo direto; O predicado é verbal; O complemento do verbo é transitivo direto; há um caso de sujeito indeterminado.
- B () O verbo está na voz passiva; o predicado é nominal e o verbo é de ligação; "um artigo indefinido" é o sujeito.
- C () O verbo está na voz ativa e é transitivo indireto; o sujeito é oculto; "em sua bagagem" é o objeto indireto.
- D () O sujeito é indeterminado; o verbo está na voz ativa e é transitivo direto; "um artigo indefinido" é o objeto direto e o predicado é verbal.

QUESTÃO 05

Paulo Leminsk compôs o texto "O assassino era o poema" empregando integralmente uma linguagem no sentido conotativo. A principal figura de linguagem empregada como recurso estilístico na construção do poema é:

- A () eufemismo.
- B () antítese.
- C () metáfora.
- D () oxímoro.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 06

O Índice de Massa Corpórea (IMC) é adotado pela Organização Mundial de Saúde para o cálculo do peso ideal de cada indivíduo e é calculado dividindo a massa do indivíduo em kg pela altura, em metros, elevada ao quadrado. Os resultados são analisados de acordo com a tabela abaixo.

BAIXO PESO	ABAIXO DE 18.5
PESO IDEAL	ENTRE 18.6 E 24.9
SOBREPESO	ENTRE 25.0 E 29.9
OBESIDADE MODERADA	ENTRE 30.0 E 34.9
OBESIDADE ALTA	ENTRE 35.0 E 39.9
OBESIDADE GRAVE	ACIMA DE 40

Uma pessoa pesa 80 kg e possui 1,60 metros. Podemos afirmar que essa pessoa está?

- A () Obesidade grave.
- B () Obesidade alta.
- C () Obesidade moderada.
- D () Sobrepeso.

QUESTÃO 07

Um capital quadruplica em dois meses de aplicação a juros compostos mensais. Qual o valor da taxa de juros?

- A () 100%.
- B () 150%.
- C () 200%.
- D () 300%.

QUESTÃO 08

No lançamento de dois dados simultâneos e honestos, qual é a probabilidade de obtermos soma igual a 8?

- A () 5%.
- B () 14%.
- C () 6%.
- D () 16%.

QUESTÃO 09

O produto da idade de José pela idade de Maria é igual a 374. José é 5 anos mais velho que Maria. Quantos anos tem Maria?

- A () 22.
- B () 19.
- C () 17.
- D () 14.

QUESTÃO 10

O volume de um tanque em forma de prisma de base quadrada é 3125 metros cúbicos. Sabendo que a altura desse tanque é de 5 metros, qual é a medida da aresta de sua base em metros?

- A () 5 m.
- B () 10 m.
- C () 15 m.
- D () 25 m.

CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO DE TAQUARAL DE GOIÁS

QUESTÃO 11

A respeito da origem do município de Taquaral de Goiás, analise as afirmativas abaixo e assinale a incorreta:

- A () Antes do surgimento do município de Taquaral de Goiás, os moradores da zona rural do município goiano de Itaberaí, quando necessitavam de algum serviço como atendimento médico, registros em cartório, casamento, entre outros, precisavam se deslocar para as cidades mais próximas, como Itaberaí ou Itauçu, enfrentando estradas precárias e acessos pouco favoráveis. A partir daí, surgiu o interesse em criar um aglomerado urbano naquela rica região do município de Itaberaí.
- B () O, então, povoado, foi elevado à categoria de Distrito de Taquaral pela Lei Municipal nº 86 de 25/07/1958, subordinado ao município de Itaberaí.
- C () Posteriormente, em divisão territorial datada no ano de 1960, o distrito de Taquaral ficou temporariamente subordinado ao município de Itauçu.
- D () No ano de 1963, o distrito foi elevado à categoria de município, com denominação de Taquaral de Goiás, pela Lei Estadual nº 4.593 de 01/10/1963, desmembrando-se do município de Itaberaí.

QUESTÃO 12

Acerca dos conhecimentos gerais do Município de Taquaral de Goiás, segundo dados fornecidos pelo IBGE, analise as afirmativas abaixo e marque apenas os itens INCORRETOS:

- I – Em 2017, o salário médio mensal era de 1,4 salários mínimos.
- II – A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade é de 98,4%.
- III – Em 2018, o número de estabelecimentos de ensino fundamental era de 08 (oito) escolas.
- IV – No ano de 2017, a proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 50,3%.

Estão INCORRETOS apenas os itens:

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

QUESTÃO 13

Acerca dos conhecimentos gerais do Município de Taquaral de Goiás, é INCORRETO afirmar:

- A () O PIB per capita é de R\$ 15.609,85 (quinze mil seiscientos e nove reais e oitenta e cinco centavos), segundo dados fornecidos pelo IBGE.
- B () A área da unidade territorial do município é de 204,218 km².
- C () O município apresenta 98,5% de domicílios com esgotamento sanitário adequado.
- D () O município apresenta 80,3% de arborização de vias públicas.

QUESTÃO 14

Acerca da economia do Município de Taquaral de Goiás, considerando os dados censitários fornecidos pelo IBGE, analise as afirmativas abaixo:

- I – O PIB per capita do município é de R\$ 15.609,85 (quinze mil seiscientos e nove reais e oitenta e cinco centavos).
- II – O percentual das receitas oriundas de fontes externas é baixo, de apenas 5%.
- III – O percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de salário mínimo é de 27,6%.

Estão corretos os itens:

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

QUESTÃO 15

Considerando as informações e dados censitários sobre a educação e trabalho no Município de Taquaral de Goiás, analise as afirmativas abaixo:

- I – A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade é de 98,4%.
- II – Em 2017, a proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 20,3%, ocupando a posição 51 de 246, em comparação com os outros municípios do estado de Goiás.
- III – O percentual da população do município com rendimento nominal mensal per capita de até meio salário mínimo é de 27,6%.

Estão corretos os itens:

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

LEGISLAÇÃO, SUS E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Taquaral/GO, assinale a alternativa INCORRETA:

- A () É vedado ao vereador aceitar cargo, emprego ou função, no âmbito da Administração Pública Direta ou Indireta municipal, salvo mediante aprovação em concurso público e observado o constante do art. 84 da Lei Orgânica Municipal.
- B () O Poder Legislativo do Município é exercido pela Câmara Municipal, a qual é composta de vereadores eleitos pelo sistema proporcional, como representantes do povo, com mandato de quatro anos.
- C () É condição de elegibilidade para o mandato de vereador, a idade mínima de 24 (vinte e quatro) anos.
- D () A Mesa da Câmara se compõe do Presidente, do Vice-Presidente, do Primeiro Secretário e do Segundo Secretário.

QUESTÃO 17

De acordo com as disposições da Lei Orgânica do Município de Taquaral, assinale a alternativa CORRETA:

- A () É vedada a doção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria, mesmo nos casos de servidores que exerçam atividade de risco.
- B () O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- C () O servidor será aposentado, compulsoriamente, aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- D () Ao vereador é vedado, em qualquer hipótese, licenciar-se para tratar de interesse particular.

QUESTÃO 18

De acordo com as proposições da Lei Orgânica do Município de Taquaral, é INCORRETO afirmar:

- A () O processo legislativo compreende a elaboração, entre outros, de emendas a Lei Orgânica Municipal.
- B () A iniciativa de leis que disponham sobre autorização para abertura de créditos suplementares ou especiais, através do aproveitamento total ou parcial da consignação orçamentária da Câmara, é de competência exclusiva da Mesa da Câmara.
- C () O Prefeito poderá solicitar urgência para apreciação de projetos de sua iniciativa, devendo a Câmara se manifestar em até 30 (trinta) dias sobre a proposição, contados da data em que for feita a solicitação.
- D () As leis complementares somente serão aprovadas se obtiverem maioria absoluta dos votos dos membros da Câmara Municipal, observados os demais termos de votação das leis ordinárias.

QUESTÃO 19

Um sistema de saúde engloba o conjunto de todas as atividades que objetivam promover, restabelecer e manter a saúde da população de determinada sociedade. Os sistemas de saúde incluem os serviços de assistência à saúde, a promoção da saúde e a prevenção de doenças, uso de medicamentos e insumos, atenção domiciliar e outras intervenções promotoras da saúde, sendo que estes sistemas apresentam três categorias principais:

- I – Sistema nacional de saúde
- II – Sistema de seguro social
- III – Modelo de mercado livre

ROCHA, J.S.Y. Manual de Saúde Pública e Saúde Coletiva no Brasil. 2.ed. São Paulo, p. 7-10, 2012(adaptado).

Associe estas categorias três categorias principais citadas acima, com as características de sistemas de saúde descritas por (ROCHA, 2012) e assinale a alternativa correta a seguir:

- () Financiamento sob a responsabilidade do Estado, por meio de arrecadação de impostos
- () Financiamento sob responsabilidade do empregador, usuário via pagamento de prêmios de seguros/planos de saúde e desembolso direto.
- () Financiamento sob a responsabilidade do empregador, do empregado e do Estado via arrecadação de impostos.
- () Acesso aos serviços de saúde feito de forma universal para a população elegível.
- () Acesso aos serviços de saúde somente para os empregados e suas famílias.

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

QUESTÃO 20

O SUS está assentado em diretrizes organizativas e princípios doutrinários incorporados ao texto constitucional e às leis ordinárias que o regulamentam. Quando a sociedade brasileira elegeu os princípios e diretrizes para seu sistema de saúde, estabeleceu de forma inequívoca sua direcionalidade. Tais princípios e diretrizes, portanto, passam a constituir as regras pétreas do SUS. Estes princípios doutrinários que conferem ampla legitimidade ao sistema são: a universalidade, a integralidade e a equidade.

CAMPOS, G.W.S. et al. Tratado de Saúde Coletiva. 2.ed. Rio de Janeiro, p. 534-537, 2009 (adaptado).

I - A _____ assegura o direito à saúde a todos os cidadãos e o acesso, sem discriminação, ao conjunto das ações e serviços ofertados pelo Sistema Único de Saúde, incluído as ações de vacinação até as intervenções cirúrgicas mais complexas.

II - A _____ pressupõe considerar as várias dimensões do processo saúde-doença que afetam os indivíduos e as coletividades, com a prestação continuada do conjunto de ações e serviços visando garantir a promoção, a proteção a cura e a reabilitação dos indivíduos e da coletividade.

III - A _____ prevê a priorização nas ofertas das ações e serviços de aos segmentos populacionais que enfrentam maiores riscos de adoecer e morrer em decorrência da desigualdade na distribuição de renda, bens e serviços.

Os princípios que completam corretamente as lacunas são:

- A () I- universalidade, II- equidade, III- integralidade.
- B () I – equidade, II – integralidade. III- universalidade.
- C () I - equidade, II – universalidade, III- equidade.
- D () I - universalidade, II – integralidade, III- equidade.

QUESTÃO 21

A citometria de fluxo é uma técnica multiparamétrica utilizada para separar, contar e analisar células, moléculas e partículas microscópicas em meio líquido em fluxo. Assinale a alternativa em que a marcação imunofenotípica corresponde, respectivamente, à marcação celular clássica para os seguintes leucócitos sanguíneos: monócitos, linfócitos B (LB) e linfócitos T auxiliares (LTh):

- A () CD4 e CD25; CD3 e CD8; CD3 e CD4.
- B () CD4 e CD16; CD5 e CD8; CD3 e CD16.
- C () CD14 e CD25; CD3 e CD19; CD45 e CD80.
- D () CD14 e CD16; CD5 e CD19; CD3 e CD4.

QUESTÃO 22

A Proteína C-Reativa (PCR) é uma proteína de fase aguda, cujos níveis séricos aumentam acentuadamente logo após ocorrer uma agressão tecidual ao organismo. A dosagem sérica da PCR constitui uma prova de atividade inflamatória. A respeito das características dessa proteína plasmática e do significado clínico da dosagem da PCR, assinale a alternativa CORRETA:

- A () A secreção da PCR é predominantemente hepática e começa de 4 a 6 horas após o estímulo; duplica a cada 12 horas e atinge o pico entre 48 e 72 horas.
- B () A PCR tem meia vida plasmática de 24 horas e, mesmo após estímulo único, como queimadura, trauma ou cirurgia, pode levar vários dias até retornar a níveis basais.
- C () Ocorrem elevações nas concentrações plasmáticas da PCR não só em infecções e inflamações, mas também no infarto do miocárdio, em politraumas, em neoplasias, em vasculites e até, possivelmente, em alguns casos de síndrome serotoninérgica.
- D () A dosagem da PCR não deve ser utilizada como um possível indicador de prognóstico para doenças coronarianas.

QUESTÃO 23

A doença isquêmica do coração representa uma das principais causas de óbito em homens e mulheres acima de trinta anos de idade. O diagnóstico é feito com base no quadro clínico, nas alterações eletrocardiográficas e na elevação dos marcadores bioquímicos de necrose. A avaliação laboratorial baseia-se na determinação de macromoléculas intracelulares na circulação, especialmente de proteínas e enzimas, que extravasam das células miocárdicas fatalmente lesadas através de uma membrana sarcolemal comprometida. As proteínas e enzimas mais utilizadas e mais específicas para o diagnóstico laboratorial do infarto agudo do miocárdio (IAM) são:

- A () Troponina C, lactato desidrogenase (LDH), creatina-quinase (CK-MM).
- B () Troponina I, mioglobina, creatina-quinase (CK-MB).
- C () Troponina T, creatina-quinase (CK-BB), aspartato aminotransferase (AST).
- D () Tropomiosina I, mioglobina, creatina-quinase (CK-MM).

QUESTÃO 24

A determinação de grupos sanguíneos do sistema ABO/Rh realiza-se confrontando os glóbulos vermelhos do paciente com anticorpos monoclonais específicos para antígenos desses grupos sanguíneos. A presença ou ausência de aglutinação dos eritrócitos confrontados com cada um dos reagentes indica a presença ou ausência dos correspondentes antígenos. Sobre o teste de tipagem sanguínea ABO/Rh em lâminas ou tubos, assinale a afirmativa CORRETA:

- A () Baseia-se no princípio da hemoaglutinação indireta pela reação de aglutininas específicas com aglutinogênios expressos na superfície de eritrócitos humanos.
- B () Os reagentes antissoros necessitam atingir a temperatura ambiente antes de iniciar a reação, devendo ser armazenados em refrigerador, na temperatura de 0 a 10°C.
- C () Resultados falso positivos podem ser observados devido a anticorpos que reagem com drogas, corantes, compostos químicos ou com partículas de sílica coloidal produzida pela má qualidade dos frascos de vidro utilizados na sua embalagem.
- D () Uma agitação excessiva, quando utilizada a técnica de tipagem em tubo, pode desagregar as aglutinações débeis e produzir resultados falso positivos.

QUESTÃO 25

A leucemia mieloide crônica (LMC) é uma neoplasia hematológica caracterizada como uma doença proliferativa do sistema hematopoiético, na qual ocorre expansão clonal de uma célula-tronco pluripotente ou stem cell. A respeito das características da LMC e seu diagnóstico laboratorial, assinale a alternativa CORRETA:

- A () A LMC apresenta maior frequência em adultos, com faixa etária entre 20 e 40 anos, principalmente do sexo feminino. Entretanto, pode acometer indivíduos de todas as faixas etárias, com menos de 10% dos casos de pacientes com até 10 anos de idade.
- B () Em aproximadamente 50% dos casos, há expressão do cromossomo Filadélfia, produto de uma translocação recíproca dos braços curtos dos cromossomos 9 e 22, dando origem ao gene quimérico BCR-ABL. Nessa translocação, há a associação do gene c-ABL (Abelson murine leukemia) no cromossomo 9 com uma porção do gene BCR (breakpoint cluster region) do cromossomo 22, t(9;22)(q34;q11), gerando a expressão e consequente tradução de uma oncoproteína com atividade tirosina-quinase aumentada, p210BCR-ABL, que é característica dos pacientes com LMC.
- C () Em estágios iniciais da doença (LMC), os primeiros aspectos observados no sangue periférico são o aumento de basófilos, monócitos e neutrófilos, acompanhados de trombocitopenia e baixo escore de fosfatase alcalina leucocitária (LAP). Após, ocorre o aumento do total de leucócitos e começam a surgir células imaturas. Em alguns pacientes, há alterações cíclicas na contagem de leucócitos em intervalos de 50 a 120 dias, com uma fase de níveis leucêmicos e uma fase de níveis normais. Nas fases iniciais, há necessidade de estabelecer diagnóstico diferencial entre LMC, neutrofilia reacional e outros tipos de leucemias mieloides.
- D () Para confirmação diagnóstica e monitoração do tratamento, são utilizadas as análises citogenéticas e moleculares. Em cerca de 90% a 95% dos casos de LMC, há presença do cromossomo Filadélfia. A presença do cromossomo ou de seu transcrito BCR-ABL determina o diagnóstico da doença. Na monitoração da resposta citogenética, podem-se citar as técnicas de cariótipo medular e hibridização *in situ* por fluorescência (FISH).

QUESTÃO 26

A garantia de segurança e potabilidade da água depende do funcionamento adequado de diversas etapas no processo de abastecimento, que vão desde o tratamento até a distribuição; e, caso alguma delas apresente falhas, poderá haver processo de contaminação. Os coliformes totais e termotolerantes são os indicadores de contaminação mais usados para monitorar a qualidade sanitária da água. A respeito das características microbiológicas do grupo de coliformes totais, assinale a alternativa CORRETA:

- A () São bacilos gram-positivos, não esporulados, aeróbios, com capacidade de fermentar a lactose, produzindo gás a $35,0 \pm 0,5^\circ\text{C}$ em 24 a 48 horas.
- B () São bacilos gram-negativos, não esporulados, aeróbios ou anaeróbios facultativos, com capacidade de fermentar a lactose, produzindo gás a $35,0 \pm 0,5^\circ\text{C}$ em 24 a 28 horas.
- C () Os coliformes termotolerantes são bactérias capazes de fermentar a lactose, produzindo gás em 28 horas, com temperaturas variando entre $44,5^\circ\text{C}$ e $46,5^\circ\text{C}$.
- D () Os coliformes termotolerantes são bacilos gram-negativos, não esporulados, anaeróbios facultativos, com capacidade de fermentar a lactose, produzindo gás entre $42,0^\circ\text{C}$ a $46,5^\circ\text{C}$, em 28 horas.

QUESTÃO 27

A identificação microbiológica preliminar dos estreptococos e estafilococos é baseada na morfologia que estes apresentam em meio líquido. O estreptococo apresenta uma cadeia normalmente longa, e os estafilococos mostram-se em forma de cocos aos pares, em cachos de uva ou agrupados. Os cocos gram-positivos possuem várias características, que facilitam sua identificação. Sobre isso, analise as afirmativas abaixo:

- I - O *Staphylococcus aureus* é beta-hemolítico e produz catalase.
- II - O *Staphylococcus saprophyticus* é sensível à novobiocina e produz catalase.
- III - O *Streptococcus pyogenes* é sensível à bacitracina e produz PYR (L-Pirrolidonilarilamidase).
- IV - O *Streptococcus pneumoniae* é resistente à optoquina e ao alfa-hemolítico.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

QUESTÃO 28

A cultura de urina quantitativa (urocultura), avaliada em amostra de urina colhida assepticamente, jato médio, poderá fornecer, na maioria dos casos, o agente etiológico causador de eventual infecção e trazer subsídio para a conduta terapêutica. Amostras de urina para urocultura, transportadas em temperatura ambiente (20°C a 25°C), devem ser processadas, no máximo, em até:

- A () 30 minutos.
- B () 45 minutos.
- C () 90 minutos.
- D () 120 minutos.

QUESTÃO 29

De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), aproximadamente 1% da população mundial está infectada pelo vírus da Hepatite C (HCV), existindo cerca de 71 milhões de pessoas infectadas cronicamente. A respeito das características do HCV, assinale a alternativa CORRETA:

- A () A partícula viral possui, aproximadamente, 100 nm de diâmetro, e é dotada de um envelope lipoproteico, que contém as duas glicoproteínas de envelope (H1 e H2) e um capsídeo lipídico que envolve o genoma viral.
- B () O HCV é um vírus cujo genoma é constituído por uma única molécula de RNA de polaridade negativa, que possui, aproximadamente, 9.100 bases (9,1 kb).
- C () O HCV é uma partícula viral esférica, com tamanho entre 40 e 100 nm de diâmetro. Seu material genético é constituído por um RNA de fita simples, composto por um envoltório lipoprotéico e um nucleocapsídeo icosaédrico.
- D () O HCV possui uma grande variedade de genótipos de 1 a 7, com diferentes subtipos, e apresenta distribuição mundial de acordo com a população estudada e fatores de transmissão viral envolvidos na infecção. O genótipo mais comum é o 5.

QUESTÃO 30

Biossegurança pode ser conceituada como um conjunto de medidas e condutas voltadas para a prevenção, minimização e eliminação de riscos no ambiente de trabalho. Essas medidas devem ser adotadas pelos profissionais das Análises Clínicas Laboratoriais, com o objetivo de minimizar os acidentes ocorridos nesse ambiente. Sobre as normas e níveis de biossegurança, é CORRETO afirmar que:

- A () a classificação de risco de um determinado micro-organismo patogênico baseia-se, principalmente, no potencial de risco que ele oferece ao indivíduo, à comunidade e ao meio ambiente. Assim o *Mycobacterium tuberculosis* pertence à classe de risco 4 (NB4).
- B () os laboratórios clínicos que trabalham com AIDS, Hepatites virais e DSTs são classificados como nível de biossegurança 2 – NB2.
- C () agentes biológicos que representam baixa probabilidade de causar doenças no indivíduo e na coletividade são classificados como classe de risco 2.
- D () Os laboratórios que trabalham com manipulação de vírus altamente patogênicos são classificados como nível de biossegurança 1- NB1.