



**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS - SMAG**

**EDITAL Nº 002/2019-SMAG**

**BIOQUÍMICO**

**Duração: 03h00min (três horas)  
Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este caderno, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	ATUALIDADES	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 30	31 a 35	36 a 40	41 a 60

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**



- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES faltando no máximo 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I para responder às questões de 1 a 10.

Texto I

### A mobilidade da criança

O que significa a mobilidade para os pequenos habitantes das cidades brasileiras? Para parte deles, o ir e vir está sempre relacionado ao carro. Das janelas dos automóveis, eles enxergam reflexos da cidade, mas não participam dela.

Para a maior parcela, que se locomove a pé e de transporte coletivo, há insegurança, medo e a certeza de que o pedestre é considerado um intruso, um invasor do espaço. Além de aprender que precisa atravessar a rua correndo porque o tempo do semáforo é insuficiente e o pedestre não é respeitado, a criança brasileira se acostuma a caminhar em calçadas muito estreitas e até em ruas sem a presença delas. As décadas de planejamento urbano focado no carro tornaram as ruas um território de guerra – o fato de que o Brasil é o quarto país do mundo em mortes no trânsito fala por si só. Pesquisadores internacionais há tempos discutem os efeitos da “imobilidade” e da violência no trânsito no desenvolvimento físico, cognitivo, motor e social das crianças. Exercer a independência numa cidade segura é fundamental para o crescimento saudável. Nos países em que as crianças andam de bicicleta e a pé com segurança, como na Holanda e na Dinamarca, por exemplo, os acidentes são praticamente inexistentes e a infância é um período de feliz interação na sociedade.

#### *Sobrepeso e falta de luz solar*

Segundo a urbanista e arquiteta espanhola Irene Quintáns, os urbanistas usam a presença de crianças no espaço público como indicador de sucesso urbano. “A ausência delas nas ruas aponta as falhas das nossas cidades”, ela diz.

Moradora da capital paulista há sete anos e mãe de dois filhos, Irene acredita que privar os pequenos de caminhar não é positivo. “Uma criança que fica circunscrita à locomoção no carro tende a ficar insegura para se movimentar. Ela também tem mais dificuldade em perceber o outro. Isso se chama empatia e é muito importante para a vida em sociedade. Há ainda a questão do sedentarismo, do sobrepeso e da falta de luz solar. Crianças que caminham para a escola têm mais concentração para desenvolver atividades complexas”.

Mesmo com todas as dificuldades já citadas, é importante usar o transporte público, caminhar e participar da vida na cidade. Na próxima vez que levar seus filhos à escola, reflita: por que ir de carro? Que

tal descobrir a cidade ao lado deles, trocando ideias sobre o que vocês veem? Assim, eles aprendem a ser cidadãos e a viver o coletivo, enquanto exigimos que o poder público priorize a proteção das nossas crianças.

(<https://www.metrojornal.com.br/colunistas/2018/10/11/mobilidade-da-crianca.html>)

**1.** A temática principal do texto se baseia na relação entre:

- A) mobilidade urbana e infância
- B) hierarquia social e propriedade
- C) acesso a transporte e economia
- D) visibilidade das pessoas e planejamento

**2.** Uma ideia explicitamente construída sobre o leitor considera que ele:

- A) ignora as desigualdades sociais
- B) transita com crianças pela cidade
- C) trabalha com planejamento geográfico
- D) defende valores do individualismo

**3.** No segundo parágrafo, o comentário introduzido por travessão expressa, em relação à ideia do parágrafo, uma relação de:

- A) negação
- B) explicação
- C) contradição
- D) comparação

**4.** No segundo parágrafo, a última frase expressa, em relação à anterior, uma relação de:

- A) contraposição
- B) ponderação
- C) retificação
- D) conclusão

**5.** “Mesmo com todas as dificuldades já citadas”. O trecho pode ser reescrito da seguinte forma, sem alteração do sentido:

- A) tanto que todas as dificuldades já citadas
- B) apesar de todas as dificuldades já citadas
- C) por causa de todas as dificuldades já citadas
- D) de acordo com todas as dificuldades já citadas

**6.** “Crianças que caminham para a escola têm mais concentração para desenvolver atividades complexas”. O trecho destacado exerce, no conjunto da frase, a função de introduzir uma:

- A) contradição
- B) enumeração
- C) especificação
- D) consequência

**7.** No último parágrafo, a forma verbal “priorize” indica ação com valor de:

- A) certeza
- B) hesitação
- C) possibilidade
- D) inviabilidade

**8.** Na frase “Para a maior parcela, que se locomove a pé e de transporte coletivo, há insegurança, medo e a certeza de que o pedestre é considerado um intruso, um invasor do espaço” (2º parágrafo), o uso da voz passiva provoca o seguinte efeito de sentido:

- A) culpar o governo pelo comportamento
- B) sugerir uma falha de planejamento
- C) propor uma solução alternativa
- D) omitir o responsável pela ação

**9.** Em “que fica circunscrita à locomoção no carro” (4º parágrafo), a palavra “circunscrita” pode ser substituída, sem prejuízo do sentido original, por:

- A) homogênea
- B) confusa
- C) restrita
- D) aberta

**10.** Acentuação está corretamente justificada em:

- A) “automóveis” – proparoxítona
- B) “país” – oxítona terminada em “-i(s)”
- C) “saudável” – paroxítona terminada em “-l”
- D) “décadas” – paroxítona terminada em “-a(s)”

## ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

**11.** Sandra, com quinze anos de idade, pretende adquirir estabilidade financeira com a aprovação em concurso público, sendo certo que completou o ensino fundamental e está cursando o último ano do ensino médio. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, um dos requisitos para a investidura em cargo público consiste na idade mínima de:

- A) dezesseis anos
- B) dezessete anos
- C) dezoito anos
- D) dezenove anos

**12.** Pepe resolve estudar para ser aprovado em concurso para ingresso na autarquia municipal W. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a competência para prover os cargos em autarquias seria do seu:

- A) dirigente máximo
- B) diretor de pessoal
- C) gerente regional
- D) coordenador de recursos humanos

**13.** Sócrates é arquiteto e servidor efetivo do município B, sendo convidado para ocupar, interinamente, cargo em comissão em secretaria municipal. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, quando exercido interinamente, o cargo em comissão demanda:

- A) designação
- B) nomeação
- C) indicação
- D) colocação

**14.** Jervásio foi aprovado em concurso público para o cargo de professor municipal, tendo ocorrido a homologação do certame em 2017. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a prorrogação da validade do concurso poderá ocorrer:

- A) duas vezes
- B) uma única vez
- C) sem prazo
- D) condicionalmente

**15.** Januário foi instado a realizar exames médicos para comprovar o seu estado de saúde com o objetivo de formalizar os atos finais inerentes a concurso público. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a posse em cargo público depende de prévia inspeção:

- A) hospitalar pública
- B) salutar privada
- C) médica oficial
- D) fisiológica ideal

**16.** Ernestino é servidor municipal, ocupando cargo de nível superior e, após os trâmites legais, é promovido. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, a promoção não interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data da:

- A) assinatura do ato
- B) publicação do ato
- C) aceitação do ato
- D) resolução do ato

**17.** Jobinho é servidor municipal e logrou a obtenção de aposentadoria voluntária por ter cumprido os requisitos normativos exigidos. Posteriormente, requereu o retorno ao serviço público municipal. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, esse retorno não poderá amparar o servidor que já tiver completado:

- A) sessenta anos de idade
- B) sessenta e dois anos de idade
- C) sessenta e cinco anos de idade
- D) setenta anos de idade

**18.** Creso é servidor municipal e foi colocado em disponibilidade pelo período de três anos. Após o término do prazo, requereu o seu retorno ao serviço público, sendo comunicado da extinção do órgão onde prestava serviço. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, o servidor posto em disponibilidade poderá ser mantido sob responsabilidade da Secretaria Municipal de:

- A) Administração
- B) Fazenda
- C) Governo
- D) Educação

**19.** Afonso Pena, servidor ocupante de cargo efetivo no município TX, foi convidado para chefiar o setor de Recursos Humanos da Secretaria Municipal de Saúde. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, ao ocupante de função de chefia é cabível, pelo seu devido exercício, o pagamento de:

- A) gratificação
- B) retribuição
- C) adicional
- D) diárias

**20.** Venceslau é engenheiro e foi aprovado em concurso público para ocupar cargo no município ZZ. Para cumprir projeto patrocinado pelo governo federal, passa a atuar em laboratório submetido ao contato com substâncias radioativas. Esse contato ocorre a cada dois meses. Diante disso, requer pagamento de adicional de insalubridade. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, **NÃO** haverá pagamento do adicional quando a exposição aos agentes nocivos ocorrer de forma:

- A) assídua
- B) geral
- C) ocasional
- D) conveniada

**21.** Adiel, servidor público, procura melhorias na sua carreira e remuneração. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, corresponde ao crescimento na mesma classe ou categoria profissional, com mudança para o próximo padrão de vencimento, a:

- A) projeção
- B) progressão
- C) remoção
- D) transposição

**22.** Tércio concluiu o ensino médio e pretende realizar concurso público. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, o cargo em que o requisito mínimo é o ensino médio corresponde ao cargo de:

- A) assistente
- B) auxiliar
- C) assessor
- D) atendente

**23.** Sueli é professora com mestrado em Educação e atua no ensino de crianças com necessidades especiais. Nos termos da Lei nº 1.611 do município de Boa Vista, a jornada de trabalho do professor deve corresponder a:

- A) vinte horas semanais
- B) vinte e cinco horas semanais
- C) trinta horas semanais
- D) quarenta horas semanais

**24.** Maxuell foi reenquadrado em novo plano de carreira aprovado por lei municipal que reorganizou a carreira à qual pertence. Nos termos da Lei nº 712 do município de Boa Vista, após o enquadramento dos servidores, nenhuma nomeação para cargo efetivo poderá ser efetuada senão na referência inicial de cada categoria funcional, vinculada à respectiva especialidade e condicionada à aprovação e habilitação em:

- A) concurso público
- B) seleção pública
- C) chamada pública
- D) processo público

**25.** Eleutério é servidor municipal e pretende requerer o parcelamento de suas férias. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, as férias podem ser parceladas em até:

- A) duas etapas
- B) três etapas
- C) quatro etapas
- D) cinco etapas

**26.** Epaminondas está com seu enteado Elesbão com problemas de saúde. Diante disso, requer afastamento do serviço público municipal onde exerce o cargo de professor. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, nesses casos, o servidor terá direito a licença não remunerada de:

- A) noventa dias
- B) cem dias
- C) cento e vinte dias
- D) cento e cinquenta dias

**27.** Amadeu pretende candidatar-se a cargo eletivo, tendo apresentado requerimento de registro perante a Justiça eleitoral vinculado ao partido político Asa. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, o servidor terá direito a licença, sem remuneração, durante o período que deve ter início com a sua escolha em:

- A) comitê eleitoral
- B) assembleia geral
- C) convenção partidária
- D) votação regional

**28.** Ricardo Adriano é candidato à presidência do sindicato dos servidores do município TWZ. Após sua eleição, requer o afastamento do serviço para atuar exclusivamente nas funções sindicais. O sindicato possui dez mil associados. Nos termos da Lei Complementar nº 3/2012 do município de Boa Vista, é assegurado ao servidor o direito à licença com remuneração para o desempenho de mandato no sindicato representativo da categoria, limitado, no caso presente, a no máximo:

- A) dois servidores
- B) três servidores
- C) quatro servidores
- D) cinco servidores

**29.** Holmes atua no setor de licitações da empresa municipal CT do município VV. Cioso de suas responsabilidades, fiscaliza o cumprimento do princípio da publicidade dos atos administrativos. É consentâneo com os instrumentos normativos pátrios que regulam a ética no serviço público que a omissão quanto à publicidade ofende o:

- A) bem comum
- B) solidarismo
- C) patriotismo
- D) corporativismo

**30.** Winston é servidor público e não está adaptado ao órgão onde foi lotado, realizando repetidos erros e desvios de função. É consentâneo com os instrumentos normativos pátrios que regulam a ética no serviço público que essas atitudes caracterizam, quanto ao desempenho da função pública:

- A) rebeldia
- B) imprudência
- C) mal-estar
- D) descortesia

## ATUALIDADES

**31.** Em novembro de 2019, os jornais noticiaram que, em 2018, 13,5 milhões de brasileiros viveram com uma renda per capita mensal inferior a R\$ 145,00 reais, um recorde de crescimento da população em situação de extrema pobreza, pois foi o maior índice encontrado nos últimos sete anos. A notícia revelou que vem ocorrendo no país um evidente aumento:

- A) do desenvolvimento econômico
- B) da igualdade econômica
- C) da desigualdade social
- D) do estamento social

**32.** Artigos de jornais, publicados em novembro de 2019, demonstraram que as possibilidades de contingenciamento e de corte de recursos nas áreas da educação, ciência e tecnologia preocupou estudiosos, cientistas e congressistas do país, por considerarem que a redução acentuada de investimento em educação e pesquisa nos tempos atuais poderá se transformar, no futuro, em um fator que:

- A) garantirá o aumento da riqueza nacional
- B) limitará o desenvolvimento econômico do país
- C) estabilizará o crescimento produtivo regional
- D) fortalecerá a competitividade comercial no país

**33.** No segundo semestre de 2019, os noticiários analisaram o grande desastre ecológico que ocorreu no litoral do país, e avaliaram que as dimensões de danos foram intensas, causando uma degradação no meio ambiente que poderá permanecer por décadas. A contaminação ambiental foi grave por se tratar de toneladas de:

- A) óleo com efeitos tóxicos
- B) rejeitos de minério de ferro
- C) mercúrio e metais pesados
- D) cinzas ácidas das queimadas

**34.** Especialistas em saúde pública afirmam que o uso excessivo de agrotóxicos na produção nacional de alimentos pode afetar a saúde da população, provocando problemas respiratórios, impotência, depressão, aborto, câncer, entre outros danos à saúde.

Como precaução ao problema, os estudiosos recomendam que a população se alimente de produtos produzidos pela:

- A) silvicultura
- B) agroecologia
- C) aquicultura
- D) agroindústria

**35.** As metas de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas destacam a necessidade de aumentar a participação de energias renováveis na matriz energética global. O Brasil tem avançado, em maior proporção, na geração de um tipo de energia elétrica sustentável que apresenta menor risco de ocorrência de danos e desastres ambientais.

Trata-se da produção de energia:

- A) solar
- B) nuclear
- C) eólica
- D) hidrelétrica

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

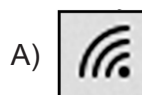
**36.** No que diz respeito aos conceitos da internet, pode-se afirmar que:

- I. um termo tem por significado baixar ou transferir dados de uma página para o computador de um usuário, como no caso de um edital em formato PDF, referente a um concurso público;
- II. uma sigla tem por significado o endereço *web* que se digita na barra de endereços de um *browser* para se chegar a um *site*, como por exemplo <https://www.google.com.br/>.

O termo e a sigla são, respectivamente:

- A) *download* e DNS
- B) *download* e URL
- C) *upload* e DNS
- D) *upload* e URL

**37.** Na Área de Notificação do Windows 10 BR, localizada no canto inferior direito da tela do monitor de um *notebook*, há um ícone que serve para o usuário verificar o *status* da conexão *wifi* à internet. Esse ícone é:



**38.** A planilha a seguir foi criada no Excel 2019 BR, em que foram realizados os procedimentos descritos a seguir.

- Em F12, foi inserida a expressão =MED(A11:A15).
- Em F14, foi inserida a expressão =MOD(F12;2).

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	<b>CIDADE DE BOA VISTA - RR</b>					
11	<b>23</b>					
12	<b>15</b>					MEDIANA = <input data-bbox="614 810 746 855" type="text" value="?"/>
13	<b>10</b>					
14	<b>13</b>					MOD = <input data-bbox="614 900 746 945" type="text" value="?"/>
15	<b>19</b>					





Nessas condições, os valores mostrados em F12 e em F14 são, respectivamente:

- A) 15 e 0
- B) 15 e 1
- C) 16 e 0
- D) 16 e 1

**39.** No Word 2019 BR, dois recursos devem ser empregados com as seguintes finalidades:

- I. um atalho de teclado destina-se a converter uma frase ou palavra selecionada em minúsculas para maiúsculas e vice-versa;
- II. um ícone deve ser acionado por meio do *mouse* para aplicar sombreamento, ou seja, mudar a cor atrás do texto, parágrafo ou célula de tabela selecionada.

O atalho de teclado e o ícone são, respectivamente:

- A) Ctrl + F3 e 
- B) Ctrl + F3 e 
- C) Shift + F3 e 
- D) Shift + F3 e 

**40.** A planilha a seguir foi criada no Excel 2019 BR. Para contabilizar a quantidade de atendimentos nas células D27, D28 e D29, foi empregada a função SOMASE, usando o conceito de referência absoluta. Para finalizar, foi inserida em D30 uma expressão que adiciona os valores de D27, D28 e D29.

	A	B	C	D
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	<b>MÊS</b>	<b>ESPECIALIDADE</b>	<b>COLABORADOR</b>	<b>QUANTIDADE</b>
12	<b>1</b>	<b>RESSONÂNCIA</b>	<i>João</i>	<b>123</b>
13		<b>TOMOGRAFIA</b>	<i>Juliana</i>	<b>98</b>
14		<b>TOMOGRAFIA</b>	<i>Juliana</i>	<b>23</b>
15		<b>PEDIATRIA</b>	<i>Feitosa</i>	<b>131</b>
16	<b>2</b>	<b>RESSONÂNCIA</b>	<i>João</i>	<b>56</b>
17		<b>RESSONÂNCIA</b>	<i>João</i>	<b>73</b>
18		<b>TOMOGRAFIA</b>	<i>Juliana</i>	<b>89</b>
19		<b>PEDIATRIA</b>	<i>Feitosa</i>	<b>53</b>
20	<b>3</b>	<b>RESSONÂNCIA</b>	<i>João</i>	<b>48</b>
21		<b>TOMOGRAFIA</b>	<i>Juliana</i>	<b>80</b>
22		<b>PEDIATRIA</b>	<i>Feitosa</i>	<b>76</b>
23		<b>PEDIATRIA</b>	<i>Feitosa</i>	<b>70</b>
24	<b>TOTAL =</b>			<b>920</b>
25				
26	<b>RESUMO</b>			
27	<b>RESSONÂNCIA</b>			<b>300</b>
28	<b>TOMOGRAFIA</b>			<b>290</b>
29	<b>PEDIATRIA</b>			<b>330</b>
30	<b>TOTAL =</b>			<b>920</b>

As expressões inseridas em D29 e em D30 foram, respectivamente:

- A) =SOMASE(&B&12:&B&23;B29;&D&12:&D&23) e =SOMA(D27:D29)
- B) =SOMASE(&B&12:&B&23;B29;&D&12:&D&23) e =SOMA(D27;D29)
- C) =SOMASE(\$B\$12:\$B\$23;B29;\$D\$12:\$D\$23) e =SOMA(D27:D29)
- D) =SOMASE(\$B\$12:\$B\$23;B29;\$D\$12:\$D\$23) e =SOMA(D27;D29)

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41.** A doença de Wilson é uma doença hereditária recessiva autossômica caracterizada pelo acúmulo de cobre no organismo humano. Um dos exames realizados para seu diagnóstico, que consiste no doseamento da proteína plasmática responsável pelo transporte de cobre, é a:

- A) ceruloplasmina
- B) haptoglobulina
- C) antitripsina
- D) hemoglobina

**42.** As proteínas plasmáticas se destacam no organismo humano pela sua diversidade de funções, dentre essas se destacam as imunoglobulinas responsáveis pela imunidade humoral. A classe de imunoglobulina mais abundante secretada no sangue durante a fase inicial de uma resposta primária por anticorpos é a:

- A) IgA
- B) IgE
- C) IgG
- D) IgM

**43.** O sistema de complemento é composto por diversas proteínas plasmáticas circulantes que atuam como mediadores da resposta inflamatória nos seres humanos. A via clássica de ativação de complemento se difere da via alternativa por utilizar, em seu processo, os complementos do tipo:

- A) C1, C2 e C5
- B) C2, C3 e C4
- C) C1, C2 e C4
- D) C2, C3 e C5

**44.** Uma das doenças metabólicas congênitas é a fenilcetonúria caracterizada pelos altos níveis plasmáticos de fenilalanina e outros metabólitos que ocasionam diversas complicações fisiológicas nos seres humanos. A ausência ou deficiência da enzima fenilalanina hidroxilase é a responsável pelos acúmulos desses metabólitos, já que há prejuízo na conversão da fenilalanina no aminoácido:

- A) isoleucina
- B) glutamina
- C) tirosina
- D) arginina

**45.** Em uma criança, é verificada a presença regular em suas fraldas de urina escura que se acentua progressivamente. Há uma hipótese diagnóstica de alcaptonúria ou ocronose, já que o teste na urina com cloreto férrico é positivo. Esta doença hereditária rara é motivada pela deficiência da enzima hepática:

- A) dioxigenase do homogentisato
- B) carboxilase do piruvato
- C) hidroxilase do fenilpiruvato
- D) descarboxilase do glutamato

**46.** A urina humana normal possui quantidades pequenas de proteínas e, dentre estas, merece destaque a uromodulina. Esta glicoproteína secretada exclusivamente nos rins também é conhecida como proteína de:

- A) Bence Jones
- B) Tamm Horsfall
- C) Waaler Rose
- D) Weil Felix

**47.** Foi enviada ao laboratório de microbiologia uma amostra fecal de um paciente com gastroenterite severa para a pesquisa de *Campylobacter*. Para o isolamento de *Campylobacter jejuni* em meio de cultura seletivo, é necessário que as condições de incubação sejam:

- A) atmosfera microaerófila e com temperatura de 42°C
- B) atmosfera ambiente e com temperatura de 36°C
- C) atmosfera microaerófila e com temperatura de 36°C
- D) atmosfera ambiente e com temperatura de 42°C

**48.** A classificação de estreptococos em um laboratório é de extrema importância clínica para instituir a conduta terapêutica adequada para o paciente. Os estreptococos que hidrolisam a pirrolidonil-β-naftilamida e produzem reação β hemolítica em meio de cultura ágar sangue, sendo sensíveis a bacitracina, são identificados presuntivamente como:

- A) *Streptococcus agalactie*
- B) *Streptococcus pneumoniae*
- C) *Streptococcus pyogenes*
- D) *Streptococcus sanguis*



**49.** As enterobacteriáceas são bacilos que apresentam grande interesse clínico decorrente às diversas enfermidades que estas causam nos seres humanos. *Escherichia coli*, *Krebsiella pneumoniae* e *Serratia marcescens* são exemplos desse grupo de bactérias que possuem, dentre outras características em comum, a:

- A) capacidade de produção de ácido a partir da glicose e serem gram-negativas
- B) redução de nitratos a nitritos e serem gram-positivas
- C) capacidade de produção de ácido a partir da glicose e serem gram-positivas
- D) redução de nitratos a nitritos e incapacidade de fermentação da glicose

**50.** Em um paciente com quadro clínico suspeito de difteria, foi coletado, por meio de *swab*, material orofaríngeo. No laboratório, a detecção da toxina produzida pela *Corynebacterium diphtheriae* pode ser realizada pelo teste de imunodifusão de Elek que se baseia na:

- A) inoculação do material coletado por via subcutânea em porquinhos-da-índia
- B) precipitação com antitoxina específica embebida em tira de papel posicionada em ágar
- C) formação de reação dérmica após inoculação do material coletado no próprio paciente
- D) hemaglutinação observada após 24 horas do material em contato com ágar-sangue

**51.** Uma amostra sanguínea proveniente de um paciente com infecção de malária é enviada para um laboratório especializado para a identificação da espécie do plasmódio infectante. Foram observados, em um esfregaço sanguíneo adequadamente corado, inúmeros eritrócitos de tamanho normal infectados, com somente gametócitos e parasitas na forma de anel com pigmento de hemozoína de coloração preta. Estas características são compatíveis com a espécie de *Plasmodium*:

- A) *falciparum*
- B) *malariae*
- C) *ovale*
- D) *vivax*

**52.** A doença de Chagas ainda é um grande problema na saúde pública devido às diversas formas de transmissibilidade e seu grande potencial de morbidade. O inseto transmissor, ao depositar suas fezes no corpo humano, apresenta grande possibilidade de contaminação devido à presença de *Trypanossoma cruzi* na forma infectante:

- A) amastigota
- B) epimastigota
- C) promastigota
- D) tripomastigota

**53.** A toxoplasmose apresenta grande potencial de complicações em pessoas imunodeprimidas, e em gestantes, devido às infecções congênitas graves com sequelas e natimortos. O ser humano pode ser infectado pelo *Toxoplasma gondii* por meio de diversas formas de transmissão, entre as quais se destacam:

- A) ingestão de oocistos infectáveis proveniente das fezes de gatos e pela ingestão de carne de porco e carneiro mal cozida contendo cistos teciduais
- B) ingestão de taquizoítas provenientes das fezes de gatos e pela ingestão acidental de alimentos contaminados com oocistos provenientes das fezes de pombos
- C) ingestão de carne aves mal cozida contendo cistos teciduais e pela ingestão de taquizoítas provenientes das fezes de gatos
- D) ingestão de carne de porco e carneiro mal cozida contendo cistos teciduais e pela ingestão de oocisto infectáveis provenientes das fezes de pombos

**54.** Na agência transfusional de uma unidade hospitalar de emergência, é recebida uma amostra de sangue em tubo contendo anticoagulante para a realização de prova cruzada prévia a uma hemotransfusão. O resultado encontrado foi aglutinação do plasma da amostra frente aos eritrócitos A, B, AB e D e nenhuma aglutinação dos eritrócitos da amostra frente aos soros anti-A, anti-B e anti-D, desta forma a amostra foi adequadamente classificada como:

- A) AB fator Rh negativo
- B) AB fator Rh positivo
- C) O fator Rh negativo
- D) O fator Rh positivo

**55.** A coagulação sanguínea consiste na conversão do sangue do estado líquido em coágulo sólido e firme. A formação da tromboplastina é produzida por dois processos diferentes e os fatores da coagulação que somente participam do sistema intrínseco são:

- A) VIII, IX, X e XII
- B) VII, VIII, IX e XII
- C) VIII, IX, XI e XII
- D) VII, X, XI e XII

**56.** A cisticercose é uma infecção endêmica humana que acomete pessoas em diversas áreas no mundo provocando lesões generalizadas, principalmente nos músculos esqueléticos, olhos e cérebro. A transmissão nos seres humanos é produzida basicamente pela ingestão de alimentos e água contaminados com ovos de:

- A) *Taenia saginata*
- B) *Taenia solium*
- C) *Hymenolepis nana*
- D) *Hymenolepis diminuta*

**57.** Dentre as infecções sexualmente transmissíveis, as hepatites se destacam pelas suas evoluções clínicas, em muitos casos, serem assintomáticas. A imunidade conferida pela vacinação contra a hepatite B pode ser avaliada posteriormente pela detecção e titulação do:

- A) HBeAg
- B) anti-HBc
- C) HBsAg
- D) anti-HBs

**58.** A leishmaniose é uma parasitose causada por protozoários do gênero *Leishmania* transmitida dos reservatórios animais para os seres humanos por meio de insetos do gênero *Phlebotomus*. Diversas formas desses parasitas são encontradas nos insetos e nos mamíferos nas diversas fases do seu ciclo evolutivo, as promastigotas metacíclicas e as amastigotas estão, respectivamente:

- A) no interior dos eritrócitos dos mamíferos e na faringe dos flebotomíneos
- B) na faringe dos flebotomíneos e no interior dos macrófagos dos mamíferos
- C) no interior dos macrófagos dos mamíferos e na faringe dos flebotomíneos
- D) na faringe dos flebotomíneos e no interior dos eritrócitos dos mamíferos

**59.** Amostra de sangue foi analisada em um laboratório proveniente de um paciente com pancreatite e xantomas eruptivos e com hipótese diagnóstica de distúrbio do metabolismo lipídicos e lipoproteínas. Os resultados laboratoriais revelaram aumento maciço de quilomícrons com hipertrigliceridemia, com níveis normais de VLDL-colesterol, e níveis baixos de HDL-colesterol e LDL-colesterol compatíveis com a hiperlipoproteinemia do tipo:

- A) I
- B) IIa
- C) IIb
- D) IV

**60.** A classificação de risco biológico relacionada à manipulação de agentes patogênicos contida na Norma Regulamentadora nº 32 da Anvisa leva em consideração os riscos para o manipulador, para a comunidade e para o meio ambiente. O baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, e com baixa probabilidade de causar doenças nos seres humanos, é considerado como classe de risco:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

