

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE**  
**TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS**



**12 de junho de 2016**

**Técnico de Laboratório/Área: Análises Clínicas**

**RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES**

- Este caderno contém 50 (cinquenta) questões todas de **múltipla escolha**. Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
- Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
- **Preencha, na Folha de Respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando preferencialmente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
- Não é permitida a utilização de **nenhum** material para anotação do GABARITO que não seja o fornecido pela COMPROV.
- Durante a prova o candidato não deverá **comunicar-se** com outros candidatos.
- A duração da prova é de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
- O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos**.
- Permanecer na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 3 (três) horas**.
- **Deixar o local de prova com seu gabarito, no mínimo, após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova;
- **A desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação da prova** do candidato.

**BOA PROVA !**

**COMISSÃO DE PROCESSOS VESTIBULARES - COMPROV**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**  
**DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS**

**Técnico de Laboratório/Área: Análises Clínicas**

**GABARITO DO CANDIDATO**

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50



05 O trecho “o Brasil foi essencialmente rodoviarista, em detrimento do uso de trens, metrô e outros” (3º §) significa que o país priorizou o uso de

- a) animais de carga.
- b) transportes aéreos.
- c) trens e metrô.
- d) carros, motos e ônibus.
- e) embarcações marítimas.

06 A expressão “em detrimento de” estabelece, no texto, a relação de:

- a) Ressalva.
- b) Comparação.
- c) Acréscimo.
- d) Exemplificação.
- e) Conclusão.

07 Considerando as relações sintáticas do fragmento “é preciso ampliar os debates” (4º §), pode-se afirmar que *ampliar os debates* funciona como:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Objeto indireto.
- c) Predicativo.
- d) Objeto direto.
- e) Sujeito.

Texto 2

Leia o infográfico que segue e responda às questões de 08 a 10:



(Disponível em <<http://www.webbikers.com.br/blog/wp-content/uploads/2012/10/Screen-shot-2012-10-12-at-6.30.10-PM.png>> Acesso em 26/03/2016).

08 Que informação INCORRETA é dada a partir da leitura do infográfico?

- a) A bicicleta é o transporte individual mais econômico, embora seja menos utilizado que o carro próprio.
- b) O carro próprio é o meio de transporte mais caro e menos utilizado que o ônibus.
- c) O ônibus é o meio de transporte mais utilizado e o mais econômico no Brasil.
- d) O ônibus é o transporte coletivo mais utilizado no Brasil, mas não é o mais econômico se comparado aos individuais.
- e) A motocicleta, embora seja um transporte individual mais econômico que o carro próprio, não é o mais utilizado no Brasil.

09 A relação que se estabelece entre as informações do infográfico e as do texto 1 é de:

- a) Contradição.
- b) Reforço.
- c) Negação.
- d) Oposição.
- e) Ilustração.

10 Sobre os títulos “*Os meios de transporte mais utilizados no Brasil*” e “*Mobilidade urbana no Brasil*”, é correto afirmar que ambos são organizados por:

- a) Frases.
- b) Orações.
- c) Períodos simples.
- d) Períodos compostos por subordinação.
- e) Períodos compostos por coordenação.

**Conhecimentos Básicos de Informática**

**11** Sobre teclas de atalho no Excel 2013, marque a alternativa INCORRETA:

- a) CTRL+3 - Aplica ou remove o sublinhado.
- b) CTRL+M - Aplica o formato de número Geral.
- c) CTRL+PgDn - Alterna entre separadores da folha de cálculo, da esquerda para a direita.
- d) CTRL+SHIFT+% - Aplica o formato Percentagem sem casas decimais.
- e) CTRL+SHIFT+# - Aplica o formato Data, com dia, mês e ano.

**12** Sobre o LibreOffice 3.6, analise as afirmativas abaixo:

- I – A função ARRED arredonda um número para o valor mais próximo até uma quantidade de dígitos definida pelo usuário.
- II – A função SINAL identifica se um número fornecido como argumento é positivo ou negativo.
- III – A função ALEATÓRIO retorna um número qualquer entre 0 e 10 como resultado.
- IV – A função TRANSPOR apresenta como resultado a matriz transposta de uma matriz inserida como argumento.

Estão corretas:

- a) somente I.
- b) somente I e II.
- c) somente III e IV.
- d) somente I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

**13** No ambiente Linux, o comando **\$ ls**:

- a) Mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido.
- b) Mostra o uso da memória.
- c) Lista todos os arquivos do diretório.
- d) Abre um arquivo.
- e) Abre o explorador de informações.

**14** Em uma instituição pública, é comum o servidor ter acesso a diversos sistemas de informação por meio de senhas. São exemplos de senhas frágeis, EXCETO:

- a) Nome do sistema operacional ou da máquina que está sendo utilizada.
- b) Identificador do usuário (ID), mesmo que seus caracteres estejam embaralhados.
- c) Números de telefone, de cartão de crédito, de carteira de identidade ou de outros documentos pessoais.
- d) Letras seguidas do teclado do computador (QWERT, ASDFG, YUIOP).
- e) Primeiros caracteres de frase significativa para o usuário, inserindo símbolos entre eles.

**15** São exemplos de dispositivos de Entrada/Saída Mistos, EXCETO:

- a) Modem.
- b) TouchPads.
- c) Placas de som.
- d) Touch Screens.
- e) Placas de captura de TV.

**Legislação**

**16** De acordo com o Estatuto da UFCG, na organização e no desenvolvimento de suas atividades, a UFCG respeitará os seguintes princípios, EXCETO:

- a) A dissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
- b) A natureza pública, gratuita, democrática, laica e de qualidade socialmente referenciada, sendo de responsabilidade da União a garantia de recursos para a manutenção da instituição.
- c) A igualdade de acesso e de permanência na Instituição.
- d) A transparência, a publicidade a probidade, a racionalidade, a impessoalidade, a eficiência e a regularidade nos atos e na gestão de recursos da Instituição, com direito ao contraditório.
- e) O compromisso com a ampliação do ensino público e gratuito, com padrão unitário de qualidade em todos os níveis.

**17** Marque a alternativa INCORRETA quanto aos casos em que poderá ocorrer o afastamento do pessoal técnico-administrativo, previsto no Regimento da UFCG :

- a) Para capacitação em instituições nacionais ou estrangeiras.
- b) Para prestação de colaboração técnica em atividades definidas com base em convênio específico.
- c) Para colaboração temporária em outras instituições públicas;
- d) Para comparecer a eventos técnico-científicos e reuniões relacionadas com a sua atividade.
- e) Para colaboração temporária em instituições privadas.

**18** De acordo com a lei 8.112/90 marque a assertiva INCORRETA:

- a) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- b) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- c) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- d) A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.
- e) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

**19** São requisitos de validade do ato administrativo:

- a) Competência, conveniência, finalidade, motivo e objetivo.
- b) Forma, competência, finalidade, motivo e objeto.
- c) Imperatividade, competência, legitimidade, motivo e objeto.
- d) Forma, competência, finalidade, oportunidade e objeto.
- e) Oportunidade, objetivo, finalidade, imperatividade e motivo.

**20** Não é considerado atributo do ato administrativo:

- a) Presunção de legitimidade.
- b) Finalidade
- c) Imperatividade
- d) Autoexecutoriedade
- e) Tipicidade.

**Política Pública de Educação**

**21** De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei n. 9394/96) é dever do Estado para com a educação escolar pública:

- a) Garantir ensino fundamental, obrigatório e gratuito, para aqueles que estão na idade própria.
- b) Garantir vaga na escola pública de ensino fundamental mais próxima da sua residência a toda criança que completar 3 anos.
- c) Oferta de ensino noturno irregular, adequado às condições do educando trabalhador.
- d) Atendimento ao educando, no ensino fundamental público, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- e) Atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças pobres de 0 a 3 anos.

**22** Considerando-se as propostas da política neoliberal para a educação:

- I- Focalização e redução dos gastos públicos;
- II- Aumento dos gastos públicos com a educação pública;
- III- Privatização dos sistemas educacionais;
- IV- Descentralização e redução das responsabilidades da União quanto à manutenção dos sistemas;
- V- Estado como mero regulador e avaliador dos sistemas.

São corretas as seguintes afirmativas:

- a) I, III, IV e V.
- b) I, III e V.
- c) II, IV e V.
- d) II, III, IV.
- e) I, II, III e IV.

**23** A meta 4 do Plano Nacional de Educação (2014-2024) tem por objetivo:

- a) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.
- b) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, exclusivamente na rede regular de ensino.
- c) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento em salas especiais e separados dos demais alunos.
- d) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, prioritariamente em estabelecimentos privados e conveniados.
- e) Universalizar, para a população de zero a dezoito anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.

**24** Uma análise crítica acerca da concepção educacional presente no documento “Pátria Educadora”, publicado pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República em abril de 2015, permite afirmar que tal documento:

- a) Expressa um projeto progressista de educação voltado para a qualificação do ensino básico como obra de construção nacional para enfrentar os problemas educacionais do século XXI.
- b) Expressa uma perspectiva gerencial de educação, segundo a qual o ensino deve estar pautado pela eficiência, pela eficácia, pela produtividade e pela responsabilização dos indivíduos, seguindo a lógica empresarial.
- c) Estabelece princípios pertinentes para a educação, entre elas a de melhorar a qualidade da educação básica, sugerindo que o Estado tenha maior responsabilidade nessa tarefa.
- d) Estabelece a educação como prioridade nos investimentos do Estado, de modo que o país melhore sua posição nas estatísticas oficiais e seja visto internacionalmente como Pátria Educadora.
- e) Expressa o desejo dos movimentos dos educadores, de construir uma educação mais democrática e voltada para as demandas da classe trabalhadora.

25 Qual das seguintes alternativas expressa uma definição crítica acerca da atual política de construção de uma Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que vem sendo encaminhada pelo Ministério da Educação?

- a) Trata-se de uma proposta de unificação dos esforços de toda a rede pública de educação básica, para que a educação escolar tenha a mesma qualidade de norte a sul do país.
- b) Trata-se de uma proposta de organização da educação básica, já que a mesma não conta com nenhuma diretriz ou parâmetro curricular nacional que oriente os professores e que garanta que os alunos das diferentes regiões do país tenham acesso aos mesmos conhecimentos.
- c) Trata-se de uma proposta de reformulação da educação básica em todo o país, que consiste em padronizar 60% dos conteúdos a serem lecionados, a qual beneficiará, em grande medida, os grupos empresariais responsáveis pela confecção de materiais didáticos a serem distribuídos às escolas de todo o país.
- d) Não se trata de uma padronização dos conteúdos da educação básica, pois a Base Comum refere-se apenas a 60% dos conteúdos a serem trabalhados, deixando os sistemas de ensino livres para escolher os demais 40%.
- e) Trata-se de uma política que garante maior autonomia aos docentes sobre os conteúdos a serem lecionados, uma vez que define previamente a maior parte dos conteúdos de cada área de ensino e estes devem somente aplicá-los em suas aulas.

**Segurança do Trabalho**

**26** São consideradas atividades perigosas aquelas relacionadas em operações com explosivos, inflamáveis, energia elétrica, etc. Ao trabalhador que desenvolvem atividades perigosas lhe é devido um adicional de 30% sobre o salário, exceto gratificações, prêmios ou participação nos lucros das empresas. Baseado na NR16 podemos afirmar que são atividades perigosas:

- a) Laboratorista químico no desenvolvimento de produtos para confecção de explosivos.
- b) Transporte e armazenagem de inflamáveis líquidos e gasoso liquefeitos e de vasilhames vazios não-desgaseificados ou decantados.
- c) Transporte de carga viva de qualquer espécie.
- d) Utilização de motocicleta ou motoneta exclusivamente no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela.
- e) Utilização de equipamentos móveis de Rios X para diagnósticos médicos, visto que, este uso é esporádico.

**27** Sabe-se que uma das funções do Ministério do Trabalho é definir normas para preservar a saúde e proteção do trabalhador. Uma das formas de garantir esta atividade por parte de Ministério é a fiscalização do cumprimento de tais normas. Logo não é exigência da NR 06 que:

- a) A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas.
- b) Ao empregador cabe substituir imediatamente o EPI, quando danificado ou extraviado.
- c) É prerrogativa do Ministério do Trabalho solicitar a emissão do CA dos EPI.
- d) Para fins de comercialização o CA concedido aos EPI terá validade de 05 (cinco) anos, para aqueles equipamentos com laudos de ensaio que não tenham sua conformidade avaliada no âmbito do SINMETRO.
- e) Cabe ao empregado usar EPI apenas para a finalidade a que este se destina.

**28** Determinadas atividades laborais quando desempenhadas são consideradas insalubres, cabendo ao trabalhador que a desempenha perceber um adicional salarial por aquela atividade. Certo trabalhador desenvolve atividades num ambiente insalubre, onde tais atividades são classificadas em grau mínimo e grau médio de insalubridade. Conforme a NR 15 este trabalhador deverá receber um adicional de:

- a) 30% do salário mínimo da região.
- b) 10% do salário total de seu contracheque.
- c) 30% do salário total de seu contracheque.
- d) 20% do salário mínimo da região.
- e) 40% do salário mínimo da região.

**29** Uma das formas de se evitar o provável acidente de trabalho é através do uso adequado de EPI. Conforme a Norma Regulamentadora 06 é de responsabilidade do empregador:

- a) Substituir os EPI mensalmente, quando danificado ou extraviado.
- b) Registrar o fornecimento do EPI ao trabalhador através de livros, fichas ou sistemas eletrônicos.
- c) Comunicar ao Ministério da Saúde qualquer irregularidade observada do EPI.
- d) Exigir ao trabalhador o uso do EPI, quando este achar necessário.
- e) Fazer uso do EPI analisando sua adequação ergométrica.

**30** O adicional de insalubridade é uma determinação da NR 15. Contudo, este adicional poderá ser cessado caso ocorra:

- a) Uma fiscalização por parte da CIPA e esta determine que o trabalhador alcançou a idade máxima para receber o adicional.
- b) Uma fiscalização por parte do SESMT e este determine que o trabalhador alcançou a idade máxima para receber o adicional.
- c) A distribuição de EPI por parte da diretoria da empresa.
- d) Uma fiscalização por parte do SESMT e este verifique que houve uma ação pontual para minimizar os riscos de acidente.
- e) A adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância.

**Conhecimentos Específicos**

31 Solicitou-se ao técnico do laboratório de análises clínicas, uma vidraria para medição de 80 mL de água destilada, necessária ao preparo de meio de cultura Ágar Mueller-Hinton. Certamente, a vidraria escolhida foi um (a):

- a) Becker.            b) Proveta.            c) Placa de Petri.            d) Erlenmeyer.            e) Tubo de ensaio.

32 Para realização de exame direto micológico, geralmente é utilizada uma solução de hidróxido de potássio (KOH) com concentração entre 10 e 40%, a depender do tipo de amostra biológica. Nesse caso, solicitou-se ao técnico de laboratório que prepara-se 800 mL de uma solução a 30%. Quantas gramas de KOH devem ser pesadas?

- a) 24  
b) 240  
c) 2,4  
d) 0,24  
e) 30

33 A água deve ser purificada adequadamente para poder ser utilizada no laboratório. Assim sendo, assinale a alternativa correta:

- a) A destilação é um processo de purificação da água baseado na mudança dos seus estados físicos. Esse processo não elimina todos os contaminantes da água, como gases e vestígios de sais inorgânicos.  
b) Deionização é um método de purificação da água em que ocorre troca de íons para obter água de baixa resistividade.  
c) A deionização é muito efetiva em retirar da água íons, silicatos, impurezas em suspensão, substâncias orgânicas e as demais impurezas da água.  
d) A filtração é uma forma mecânica de retenção de partículas onde o processo independe do tamanho dos poros do filtro utilizado.  
e) Qualquer um dos processos de purificação da água (deionização, destilação ou filtração) esteriliza a água e é capaz de deixá-la livre de todos os contaminantes.

34 Em laboratório de análises clínicas se utilizam volumes de amostras que são expressos em  $\mu\text{L}$  e mL, normalmente. Desta forma, para o técnico de laboratório muitas vezes se faz necessário realizar a conversão de unidades. Assim sendo, assinale a alternativa correta:

- a) 1 mL equivale a 100  $\mu\text{L}$ .  
b) 500  $\mu\text{L}$  equivale a 0,05 mL.  
c) 0,03 mL equivale a 3  $\mu\text{L}$ .  
d) 2 mL equivale a 2000  $\mu\text{L}$ .  
e) 7  $\mu\text{L}$  equivale a 0,7mL.

35 Qual alternativa apresenta apenas equipamentos de proteção coletiva (EPC)?

- a) Luvas, jalecos, óculos, máscaras.  
b) Óculos, máscaras, lava-olhos, chuveiro de emergência.  
c) Cabines de segurança Biológica, autoclave, manta corta-fogo, lava-olhos.  
d) Chuveiro de emergência, caixa de primeiros socorros, luvas, máscaras.  
e) Jalecos, chuveiro de emergência, caixa de primeiros socorros, autoclave.

36 Microrganismos patogênicos podem ser destruídos por processos diferentes de esterilização. Porém existe um aparelho bastante eficaz, que utiliza calor úmido sobre pressão denominado:

- a) Estufa.            b) Bico de Bunsen.            c) Autoclave.            d) Freezer.            e) Liofilizador.

37) A prática correta da flebotomia exige:

- a) Rotular cuidadosamente os tubos necessários depois da coleta, ao leito do paciente.
- b) Sacudir energicamente o sangue para garantir a dissolução do anticoagulante.
- c) A transferência do sangue coletado deve ser feita logo após a coleta, com a seringa acoplada a agulha para os tubos de análise.
- d) Anotar nome e sobrenome e data e hora da coleta no rótulo dos tubos com as amostras de sangue.
- e) Usar luvas no procedimento.

38) Com relação à dosagem laboratorial da ureia, da creatinina e do ácido úrico, identifique a alternativa correta:

- a) Nos métodos laboratoriais utilizados na dosagem de ureia é comum utilizar a uricase.
- b) As metodologias laboratoriais permitem a determinação da ureia e do ácido úrico apenas no soro ou no plasma.
- c) A reação de Jaffé para a determinação da creatinina é específica, pois não sofre interferência de nenhuma outra substância.
- d) No método enzimático para a determinação da creatinina é comum a utilização do ácido pícrico.
- e) A creatinina pode ser determinada no soro do paciente por métodos enzimáticos e por métodos químicos.

39) A determinação laboratorial da concentração de glicose e da hemoglobina glicada é importante para o diagnóstico e monitoramento do Diabetes mellitus. Analise as alternativas abaixo e marque a correta:

- a) Na dosagem laboratorial da glicose utilizando a hexoquinase e a glicose-6-fosfato desidrogenase a absorvância máxima é em 340nm.
- b) A amostra necessária para a determinação laboratorial da hemoglobina glicada é o soro.
- c) O método que emprega a glicose oxidase e a peroxidase para a dosagem de glicose não sofre influência de níveis elevados do ácido úrico, da bilirrubina e do ácido ascórbico.
- d) A método laboratorial para a dosagem da glicose mais utilizada atualmente é feita através da reação com a O-toluidina.
- e) Os níveis de hemoglobina glicada não sofrem interferência das anemias.

40) Com relação à determinação laboratorial da concentração de albumina:

- a) A principal metodologia utilizada é a do biureto.
- b) Pode ser utilizado o método em que o para-nitrofenolfosfato é transformado em para-nitrofenol.
- c) O reativo de Benedict reage especificamente com a albumina.
- d) O método que emprega o verde de bromocresol pode ser utilizado.
- e) A ninidrina é o reagente de escolha para a dosagem.

41) O ensaio imunoenzimático do tipo ELISA é uma técnica bastante utilizada para o diagnóstico laboratorial de diversas doenças. Desta forma, leia as afirmativas I, II e III atentamente:

- I - A técnica consiste na imobilização do antígeno ou anticorpo, em uma fase sólida. Além disso, utiliza um conjugado, que pode ser antígeno ou imunoglobulina, estando estes com atividade enzimática e imunológica preservadas.
- II - E eficiência do ELISA independe da concentração dos componentes, tempo de incubação, concentração iônica e protéica e o pH do meio.
- III - No ELISA tipo competitivo, o resultado positivo resulta no desenvolvimento mínimo ou ausência de coloração, tendo em vista que a quantidade de antígeno conjugado com a enzima que se ligou ao anticorpo na fase sólida é inversamente proporcional à quantidade de antígeno na amostra.

Tendo em vista as afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) As afirmativas II e III estão corretas.
- e) A afirmativa II está correta.

42) Sobre os sistemas analíticos:

- a) Na fotometria, a luz transmitida tem intensidade maior que a luz incidente.
- b) Na turbidimetria as partículas são medidas de maneira angulada e dispersa em relação ao feixe incidente na cubeta.
- c) Na fotometria, a lei de Beer-Lambert (ou simplesmente a lei de Beer) afirma que a concentração é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida ou inversamente proporcional ao logaritmo da luz transmitida.
- d) Na turbidimetria e na nefelometria, a quantidade de luz bloqueada por uma suspensão de partículas independe da concentração e do diâmetro das partículas.
- e) A quimiluminescência é uma técnica fundamentada na emissão de luz produzida em reações químicas e de redução, gerando intermediários que emitem luz quando passam do estado basal eletrônico para o estado de excitação.

43) Os seguintes parâmetros podem ser observados e identificados no exame microscópico (sedimentoscopia) da urina:

- a) Leucócitos, cristais e glicose.
- b) Corpos cetônicos, cilindros, e hemácias.
- c) Albumina, urobilinogênio e leveduras.
- d) Leucócitos, hemácias e cilindros.
- e) Células epiteliais, nitritos e a densidade.

44) Correlacione os corantes (números) com as alternativas (letras):

1- Azul de Metileno 2- Eosina

- A- Cora os elementos básicos das células.
- B- Cora os componentes ácidos das células.
- C- Cora o núcleo da célula.
- D- Cora os constituintes citoplasmáticos da célula.

Assinale a alternativa correta

- a) 1-B,C / 2-A,D.
- b) 1-A,D / 2-B,C.
- c) 1-B,A / 2-C,D.
- d) 1-A,C / 2-B,D.
- e) 1-B,D / 2-A,B.

45) Qual é a sequência correta da origem das hemácias?

- a) Célula Tronco-Proeritroblastos-Eritroblastos Policromatófilos - Eritroblastos Basófilo, Eritroblastos Ortocromático-reticulócitos-hemácias.
- b) Proeritroblastos-Eritroblastos Ortocromático - Eritroblastos Policromatófilos, Eritroblastos Basófilo - Célula Tronco-reticulócitos-hemácias.
- c) Célula Tronco-Proeritroblastos-Eritroblastos Basófilo - Eritroblastos Policromatófilos, Eritroblastos Ortocromáticos - reticulócitos-hemácias.
- d) Célula Tronco- Reticulócitos -Eritroblastos Policromatófilos - Eritroblastos Basófilo, Eritroblastos Ortocromático-Proeritroblastos -hemácias.
- e) Proeritroblastos-Eritroblastos Basófilo - Eritroblastos Policromatófilos, Eritroblastos Ortocromático - Célula Tronco-reticulócitos-hemácias.

46) O método de Baermann-Moraes, utilizado na parasitologia, tem por princípio:

- a) O termo hidrotropismo das larvas de nematoides.
- b) A sedimentação espontânea da amostra fecal.
- c) A utilização de uma fita adesiva na região anal.
- d) Analisar fezes utilizando azul de metileno.
- e) A contagem de ovos de *Schistosoma mansoni*.

47] No laboratório de parasitologia, desapareceu o único recipiente contendo sulfato de zinco. Qual método de análise, dependente desse composto químico, estará comprometido?

- a) Willis.
- b) Hoffman, Pons e Janer.
- c) Kato-Katz.
- d) Graham.
- e) Faust.

48] Chegou ao laboratório de microbiologia uma amostra de líquido cefalorraquidiano (LCR), cujo paciente apresentava sinais e sintomas característicos de meningite. Sabendo-se do contato frequente do doente com pombos em uma praça, e, conseqüentemente, da suspeita de criptococose, pediu-se ao técnico de laboratório para preparar um corante específico, muito utilizado por permitir a visualização do fungo (células leveduriformes e encapsuladas) por contraste, durante a realização do exame direto do LCR. Das substâncias listadas abaixo, deve ser preparado(a)?

- a) Lugol.
- b) Tinta nanquim.
- c) Azul de metileno.
- d) Fucsina.
- e) Azul de lactofenol.

49] No laboratório de microbiologia são necessários vários meios de cultura, para variados propósitos, como: transporte de amostras biológicas, cultivo, meios seletivos, entre outros. Sabendo disso, selecione a alternativa que apresenta a associação correta entre o nome do meio de cultura e sua finalidade.

- a) Caldo Brain heart infusion (BHI) – não seletivo e diferencial.
- b) Meio Stuart – seletivo.
- c) Manitol salgado – transporte de amostras clínicas.
- d) Meio Cary Blair – empregado para transporte de amostras fecais.
- e) Ágar eosina azul de metileno (EMB) – Enriquecimento.

50] Sobre os anticorpos, seus tipos e suas funções, leia as afirmativas abaixo:

- I – A ação da imunoglobulina E (IgE) está relacionada com desgranulação de mastócitos e anafilaxia.
- II – A força de ligação do epítipo (antígeno) pelo sítio combinatório (anticorpo) é chamada de afinidade.
- III – A avidéz do anticorpo corresponde à medida de estabilidade dos imunocomplexos (antígeno e anticorpo) e depende de três fatores: a afinidade intrínseca do anticorpo pelo epítipo, a valência do anticorpo e do antígeno e o arranjo geométrico dos componentes interagindo.

Tendo em vista as afirmativas acima, assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) As afirmativas I e II estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativa II está correta.
- e) A afirmativa III está correta.

RASCUNHO

RASCUNHO

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

Nome: \_\_\_\_\_ Carteira nº \_\_\_\_\_