



FUNDAÇÃO DE ENSINO E PESQUISA DE UBERABA

PROCESSO SELETIVO

Edital 001/2019

001 - ESTÁGIO EM ANÁLISES CLÍNICAS

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

- 01- O caderno de provas contém 30 (trinta) questões objetivas. Caso haja algum erro na impressão, o(a) candidato(a) deverá informar imediatamente ao fiscal, solicitando-lhe a substituição desse caderno.
- 02- A duração máxima da prova será de 03 (três) horas.
- 03- A interpretação das questões faz parte da prova. Desse modo, não é permitido fazer perguntas aos fiscais.
- 04- A prova é individual. Portanto, é vedada a comunicação entre os candidatos durante a sua realização. Será excluído do processo seletivo aquele que utilizar material de consultas e/ou qualquer sistema de comunicação, durante a realização da avaliação.
- 05- Em cada questão, há somente uma resposta correta.
- 06- Ao receber o Cartão de Respostas, o(a) candidato(a) deverá conferir seu nome, o número de inscrição, o número do documento, o cargo e assinar, à **caneta**, no espaço próprio indicado.
- 07- Ao transferir as respostas para o Cartão de Respostas, deverá ser utilizada caneta azul ou preta, preenchendo todo o espaço dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D

- 08- O(A) candidato(a) não poderá deixar nenhuma questão sem resposta.
- 09- O Cartão de Respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado. As questões que contenham emendas ou rasuras, ainda que legíveis, não serão consideradas. Os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente no Cartão de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato; assim, não haverá substituição em virtude de erro no preenchimento.
- 10- O(A) candidato(a) deverá deixar sobre a carteira somente documento de identidade e caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 11- O(A) candidato (a) poderá deixar a sala após decorrida 1(uma) hora do início da prova.
- 12- Ao terminar a prova, o(a) candidato(a) deverá permanecer sentado(a) e sinalizar, com a mão, o término da avaliação, para que o fiscal possa recolher e conferir o Cartão de Respostas, bem como autorizar a saída do(a) candidato(a) da sala.
- 13- O(A) candidato(a) somente poderá se retirar, levando a prova consigo, após decorridas 02 (duas) horas do início da avaliação.
- 14- Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos(as) candidatos(a) deverão permanecer na sala, até que o último(a) candidato(a) termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, a fim de atestar a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se, de uma só vez, da sala de prova.

UBERABA/MG, 05 DE MAIO DE 2019.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Em relação às medidas de proteção contra riscos biológicos no ambiente laboratorial, com base na NR 32, as seguintes afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- A) em caso de exposição acidental ou incidental, medidas de proteção devem ser adotadas imediatamente.
- B) Os equipamentos de proteção individual - EPI, descartáveis ou não, deverão estar à disposição em número suficiente nos postos de trabalho, de forma que seja garantido o seu imediato fornecimento ou reposição.
- C) todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.
- D) o uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos desde que utilizadas antes do início do procedimento e descartadas imediatamente após o uso.

02. Com relação às vacinas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O empregado deve se informar nos postos de atendimento do município sobre as vantagens e efeitos colaterais, assim como dos riscos a que estarão expostos por falta ou recusa de vacinação, de modo a requerer junto as unidades de saúde a imunização mais eficiente.
- B) A vacinação deve obedecer às recomendações internacionais de profilaxia às doenças infectocontagiosas contidas no manual do Ministério do Trabalho.
- C) Sempre que houver vacinas eficazes contra outros agentes biológicos a que os trabalhadores estão, ou poderão estar, expostos, o empregador deve fornecê-las gratuitamente e os trabalhadores devem ser vacinados.
- D) A todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra os vírus da hepatite B e C.

03. Considerando a NR-32 Saúde e Segurança Ocupacional em estabelecimentos assistenciais de saúde, assinale a afirmativa correta.

- A) Os trabalhadores com lesões nos membros superiores ficam afastados das atividades laborais e só podem reiniciá-las após a completa cicatrização, minimizando, a probabilidade de exposição aos riscos biológicos.
- B) Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais.
- C) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) deverão ser disponibilizados no momento da admissão do empregado e substituídos uma vez ao ano, sendo responsabilidade do chefe do setor zelar e guardar seus equipamentos.
- D) A Comunicação do Acidente de Trabalho (CAT) só deve ser realizada em situações de afastamento do trabalhador por mais de 15 dias ou quando ocorre o óbito do mesmo.

04. Sobre os resíduos, descritos na Norma Regulamentadora (NR) 32, assinale a alternativa correta:

- A) Cabe ao empregador capacitar, inicialmente e de forma continuada, os trabalhadores para o adequado gerenciamento de resíduos.
- B) Os sacos plásticos utilizados no acondicionamento dos resíduos de saúde devem ser preenchidos até o limite máximo de sua capacidade e fechados de tal forma que não se permita o seu derramamento, exceto quando posicionados com a abertura para baixo.
- C) Os recipientes para acondicionamento de resíduos devem ser levados pelo profissional para um local próximo ao leito do paciente, de modo a garantir o descarte imediato após a realização do procedimento.
- D) Para os recipientes destinados a coleta de material perfuro cortante, o limite máximo de enchimento deve estar localizado logo após o bocal.

05. Quanto ao descarte da seringa e agulha, após o uso, recomenda-se:

- A) desconectar a agulha da seringa e desprezar em recipiente impermeável e resistente a punctura.
- B) reencapar a agulha e desprezar o conjunto em recipiente rígido e impermeável.
- C) desconectar a agulha da seringa e desprezar em recipiente para perfurocortante.
- D) desprezar o conjunto seringa e agulha ainda conectados, em recipiente adequado para perfurocortante.

06. Nos termos da NR 32 do Ministério do Trabalho, a todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, além do estabelecido no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), um programa de imunização ativa contra algumas doenças, dentre as quais o(a):

- A) tétano e hepatite b
- B) vírus HIV e hepatite b
- C) vírus hepatite b e c
- D) hepatite c e febre amarela

07. Em caso de derramamento de material biológico:

- A) O local precisa ser limpo com água e sabão, e apenas por funcionário capacitado da equipe limpeza.
- B) O local precisa ser interditado até análise e liberação de responsável técnico da vigilância sanitária.
- C) Se o derramamento contiver vidro quebrado ou outros objetos, esses devem ser recolhidos por profissional com luvas impermeáveis, avental e proteção facial.
- D) Em caso de derramamento de material biológico, o local precisa ser imediatamente isolado e identificado com alerta de risco.

08. De acordo com a RDC Nº 306 de 07/12/04, publicada pela ANVISA (Anexo 06), são classificados 5 grupos de resíduos. Com base nessa resolução assinale a alternativa correta:

- A) Grupo A ou perfuro cortantes corresponde a resíduos com possível presença de agentes biológicos.
- B) Grupo B ou radioativos são resíduos contendo substâncias químicas que apresentam risco à saúde pública.
- C) Resíduos químicos do grupo C compreendem produtos descartados por serviços de saúde, farmácias, drogarias e distribuidores de medicamentos.
- D) Resíduos comuns ou domésticos pertencem ao grupo A, não apresentando potencial risco de contaminação ambiental e, portanto, sendo possível seu reaproveitamento.

09. Conforme a Norma Regulamentadora (NR) 32, em relação às medidas que fazem parte do controle dos riscos biológicos, assinale a alternativa correta.

- A) O trabalhador do serviço de saúde, ao usufruir de seu horário de descanso ou alimentação, deve permanecer com vestimenta de trabalho, para garantia do imediato retorno as funções.
- B) A vestimenta de trabalho ou os calçados são de escolha livre do trabalhador.
- C) A proibição de uso de adornos deve ser observada para todo trabalhador do serviço de saúde.
- D) O trabalhador que retorna ao trabalho depois de longo período de afastamento deve ser transferido de setor até que se sinta apto a realizar suas funções de origem.

10. Muitas vezes os processos de limpeza, desinfecção e esterilização acabam sendo confundidos por profissionais na área da saúde. Marque a alternativa que representa um método de esterilização para vidraria de laboratório:

- A) Lavar a vidraria três vezes com detergente neutro.
- B) Deixar a vidraria de molho por 30 minutos em solução de hipoclorito de sódio.
- C) Deixar a vidraria de molho por 30 minutos em solução de iodo.
- D) Autoclavar a vidraria.

11. Os exames de urina são frequentes na rotina laboratorial e, assim como os demais tipos de exames, o correto procedimento de coleta e conservação da amostra são fundamentais para evitar erro laboratorial. Marque a alternativa que apresenta um procedimento errado:

- A) Antes de proceder a coleta, deve-se higienizar os genitais externos.
- B) A amostra poderá ser armazenada em temperatura ambiente, por até 12 horas, sem sofrer alterações significativas.
- C) O método de conservação mais rotineiramente utilizado é a refrigeração de 2 a 8 °C.
- D) A refrigeração não causa alterações na amostra de urina.

12. Dentre as atividades executadas pelo técnico de análises clínicas, a coleta de sangue venoso periférico é a mais frequente. Para se realizar uma boa coleta é necessário identificar o melhor local, com a veia palpável e mais apropriada para a punção. Identifique a alternativa que indica uma escolha correta para a punção venosa:

- A) Aproveitar o mesmo braço que o paciente está recebendo infusão venosa.
- B) No caso de paciente que fez a mastectomia unilateral, puncionar o braço oposto ao da cirurgia da mama.
- C) Utilizar sempre o mesmo local de outras punções realizadas pelo paciente, certamente será o local mais indicado.
- D) Provocar a vasodilatação dando tapinhas no possível local de punção.

13. Os tubos para coleta de sangue com tampa azul contêm o anticoagulante citrato de sódio utilizados para a realização de tipos específicos de exames. Marque a alternativa que os indica:

- A) Tempo de Protrombina (TAP), Tempo de Tromboplastina Parcialmente Ativada (TTPA).
- B) Hemograma completo.
- C) Exames sorológicos diversos.
- D) Anti-hCG.

14. O anticoagulante de escolha para os exames de dosagem da glicemia é capaz de inibir a ação da enzima enolase e previne que hemácias e leucócitos metabolizem a glicose. Marque a alternativa que apresenta o anticoagulante mais indicado para dosagem de glicose:

- A) Heparina
- B) EDTA
- C) Citrato de sódio
- D) Fluoreto de Sódio

15. Para a realização de uma punção venosa um técnico em análises clínicas separou 3 tubos de coleta: 1- EDTA; 2-Fluoreto de sódio; 3-Sem anticoagulante, com gel separador. Marque a alternativa que representa a sequência correta das cores das tampas dos tubos 1, 2 e 3, respectivamente.

- A) 1-Roxo; 2-Azul; 3-Cinza
- B) 1-Vermelho; 2-Cinza; 3-Azul
- C) 1-Roxo; 2-Cinza; 3-Amarelo
- D) 1-Vermelho; 2-Cinza; 3-Amarelo

16. Para preparar 100 mL de uma solução de HCL 0,25 M, qual volume de uma solução HCl 1,0M devo utilizar?

- A) 12,5mL
- B) 25mL
- C) 50mL
- D) 100mL

17. Para realizar um teste sorológico, um laboratorista diluiu o soro sanguíneo em um tampão A numa proporção 1:20. Para um volume final de 1mL da diluição, quais volumes de soro e tampão A foram utilizados?

- A) 50uL de soro e 950uL de tampão
- B) 5uL de soro e 95uL de tampão
- C) 50uL de soro e 1000uL de tampão
- D) 0,1mL de soro e 0,9mL de tampão

18. Marque a alternativa que descreve uma forma para preparar uma solução de glicose a 1% (p/v):

- A) Pesar 1g de Glicose e completar com água destilada para 100mL, homogeneizando bem.
- B) Pesar 100g de Glicose e completar com água destilada para 1000mL, homogeneizando bem.
- C) Pesar 1g de Glicose e completar com água destilada para 1000mL, homogeneizando bem
- D) Pesar 1g de Glicose e completar com água destilada para 10mL, homogeneizando bem.

19. Para a realização exame de urina, deve-se coletar a amostra após higiene prévia. A coleta deverá ser realizada na primeira urina da manhã (8h de repouso com 4h de retenção) e o primeiro jato deverá ser desprezado para evitar possíveis contaminações do aparelho genital externo. Marque a alternativa que demonstre a característica da primeira urina da manhã que favorece a realização do exame:

- A) A primeira urina da manhã é mais limpa e livre de microrganismos pois estes se desenvolvem lentamente em período noturno.
- B) O volume da primeira urina da manhã é maior, favorecendo a coleta de grande quantidade para que não falte para a realização de todos os exames.
- C) A primeira urina do dia é mais concentrada e garante a detecção de substâncias e elementos figurados que podem não estar presentes nas amostras aleatórias mais diluídas, fornecendo um melhor perfil metabólico do paciente.
- D) O único motivo para o uso da primeira urina da manhã é para diminuir as idas do paciente ao laboratório, visto que na maioria das vezes, além do exame de urina, são feitos outros exames cuja coleta é realizada no período da manhã.

20. Em relação ao exame urina 24 horas, podemos dizer que:

- A) O resultado da urina deverá ser disponibilizado com urgência, em um prazo de 24 horas.
- B) A urina deverá ser coletada durante três dias consecutivos, em intervalos de 24 horas.
- C) 24 horas se refere ao tempo de reação do teste que será realizado em laboratório.
- D) Deverá ser coletada, em recipiente adequado, toda a urina produzida num período de 24 horas.

21. Na realização do espermograma, a ausência total de espermatozoides na amostra é denominada:

- A) Hipospermia.
- B) Azoospermia.
- C) Oligozoospermia.
- D) Leucocitospermia.

22. Anemia é definida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como a condição na qual o conteúdo de hemoglobina no sangue está abaixo do normal, levando à diminuição da capacidade de transporte de oxigênio. Dentre os vários tipos de anemias, podemos dizer que a anemia falciforme:

- A) A anemia falciforme é relacionada com a redução da produção de cadeias de hemoglobina e pode ser tratada com o aumento de ferro na alimentação.
- B) A anemia falciforme pode ser causada por grandes perdas de sangue, como em menstruações que permanecem por um grande período.
- C) A anemia falciforme é causada pela diminuição da absorção de vitamina B12.
- D) A anemia falciforme é uma doença genética que resulta de uma mutação pontual, que conduz à substituição da valina por ácido glutâmico na sexta posição da cadeia de beta-globina.

23. Leucopenia e trombocitopenia são alguns dos principais achados laboratoriais nos casos de dengue. Estas manifestações clínicas significam, respectivamente:

- A) Aumento de leucócitos e plaquetas.
- B) Aumento de leucócitos e trombos.
- C) Diminuição de leucócitos e plaquetas.
- D) Diminuição de leucócitos e trombos.

24. Um cliente foi a um laboratório de análises clínicas realizar exames de rotina, solicitados pelo seu médico, a atendente orientou corretamente em relação ao tempo que deveria ficar de jejum para a realização da coleta de sangue. Este procedimento faz parte de qual fase da realização do exame?

- A) Pós-analítica
- B) pré-analítica
- C) Analítica
- D) Pseudo-analítica

25. Uma amostra de urina apresentou na sua análise do sedimento urinário, presença de cristais de ácido úrico e uratos amorfos. Estes cristais geralmente são encontrados quando a urina apresenta PH:

- A) Neutro
- B) Básico
- C) Ácido.
- D) O PH não interfere

26. A higienização e desinfecção das bancadas em laboratório de análises clínicas, geralmente são realizadas por agentes físicos ou químicos. Quais agentes físicos e químicos são geralmente utilizados para a desinfecção respectivamente?

- A) Álcool a 70% e hipoclorito de sódio.
- B) Água deionizada e luz ultravioleta.
- C) Álcool e água deionizada.
- D) Luz ultravioleta e hipoclorito de sódio.

27. O corante azul de Cresil Brillhante é utilizado no setor de hematologia para corar e realizar a contagem de:

- A) Reticulócitos
- B) Leucócitos
- C) Plaquetas
- D) Hemácias

28. Uma gestante foi ao laboratório para realizar o exame de coombs indireto, solicitado pelo seu médico, devido a ela ter seu tipo sanguíneo grupo "O" e RH "negativo". Qual amostra deverá ser obtida do sangue da gestante para realizar este exame?

- A) Plasma
- B) Hemácias separadas do sangue total
- C) Soro
- D) Sangue total

29. O exame de Velocidade de Hemossedimentação (VHS) do sangue, é um dos exames utilizados para avaliar doença reumatológica (reumatismo). Marque a alternativa que indique o nome da pipeta que é utilizada para realizar este exame.

- A) Pipeta graduada
- B) Pipeta de Westergreen
- C) Pipeta volumétrica
- D) Pipeta de Pasteur

30. A coleta do sangue, transporte e acondicionamento deste, podem interferir nos resultados das análises laboratoriais. Marque a alternativa correta em relação coleta do sangue, transporte e acondicionamento.

- A) As amostras de sangue devem ser acondicionadas e transportadas em temperatura ambiente.
- B) Coleta do sangue em veia do braço que o paciente esteja com infusão de medicamentos.
- C) As amostras de sangue devem ser acondicionadas e transportadas refrigeradas.
- D) O sangue coletado em tubo com anticoagulante não precisa ser homogeneizado.

