



**TESTE SELETIVO – EDITAL N.º 105/2017-PRH
TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 12 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A folha de respostas é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor azul ou preta**, conforme o exemplo:



- Na folha de respostas, não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso isso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após uma hora do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas no rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 27 de agosto de 2017.

✂Corte na linha pontilhada

UEM – Edital N.º 105/2017-PRH – Teste Seletivo para a função de Técnico em Laboratório

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

| Questões | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Respostas | | | | | | | | | | | | |

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 28-08-2017, às 17h.
- Divulgação do resultado final: 03-10-2017, às 17h, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso até a divulgação do resultado final.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

Por medidas de segurança no laboratório, todo produto químico é considerado potencialmente perigoso. A esse respeito, assinale a afirmativa **incorreta**.

- A) Os solventes orgânicos (clorofórmio, éter etílico, acetona, xilol etc.) devem ser recolhidos em frascos próprios para solventes à prova de fogo para serem esvaziados e incinerados em locais apropriados e nunca despejados na pia.
- B) Solventes e produtos químicos voláteis (líquidos) devem ser manipulados em ambiente arejado ou, preferencialmente, na capela.
- C) O gerenciamento adequado de resíduos químicos depende de uma atuação responsável e ética do técnico do laboratório.
- D) Em caso de quebra de termômetro de mercúrio, ele pode ser recolhido e jogado no lixo comum, pois não é tóxico.
- E) A mesma espátula ou o mesmo frasco não devem ser utilizados para pesar ou transferir produtos químicos antes serem limpos cuidadosamente.

Questão 02

A contenção é uma prática importante e comum no manejo de animais domésticos, de laboratório e selvagens. Para roedores, como o rato, a manobra inicial realizada consiste em

- A) retirá-lo da gaiola, suspendendo o animal pela ponta da cauda, e, a seguir, deve-se rapidamente apoiá-lo sobre uma superfície onde ele possa se agarrar.
- B) retirá-lo da gaiola, suspendendo o animal pela base da cauda, e, a seguir, deve-se lentamente apoiá-lo sobre uma superfície lisa onde ele não possa se agarrar.
- C) não retirá-lo da gaiola, pressionando o dorso do animal de forma que ele fique imóvel sobre o fundo da gaiola.
- D) não retirá-lo da gaiola, erguendo-o pela região torácica com uma das mãos, enquanto que, com a outra, segura-se os membros posteriores, permitindo que ele fique sentado sobre a palma da mão.
- E) retirá-lo da gaiola, suspendendo o animal pela base da cauda, e, a seguir, deve-se rapidamente apoiá-lo sobre uma superfície onde ele possa se agarrar.

Questão 03

O preparo adequado da maioria das soluções tamponadas demanda o uso do pHmetro, responsável pela mensuração do pH. Esse aparelho deve ser calibrado regularmente de acordo com os valores referenciados em soluções de calibração. Assim, as soluções de calibração mais usadas são as de pH

- A) 2,0 e 12,0.
- B) 3,0 e 11,0.
- C) 8,0 e 14,0.
- D) 4,0 e 7,0.
- E) 6,0 e 10,0.

Questão 04

Considerando o ácido clorídrico 1 N (massa molar 36,5 g/mol), é **correto** afirmar que

- A) contém 1 mol de soluto em 2 L de solvente.
- B) contém 73.000 mg de soluto em 1.000 mL de solvente.
- C) o ácido clorídrico é o solvente, e a água é o soluto.
- D) deve-se adicionar a água ao ácido para preparar a solução.
- E) contém 36,5 g de soluto em 1 L de solvente.

Questão 05

Na rotina do laboratório de histologia, para se obter uma lâmina de boa qualidade, devem ser obedecidas as seguintes etapas do processamento histológico:

- 1- Coloração e montagem do corte histológico.
- 2- Inclusão.
- 3- Microtomia.
- 4- Desidratação e diafinização.
- 5- Fixação do material.

Qual a sequência **correta** para realização dos referidos procedimentos?

- A) 1, 4, 3, 5, 2.
- B) 5, 4, 2, 3, 1
- C) 3, 1, 5, 2, 4.
- D) 2, 3, 5, 4, 1.
- E) 4, 1, 2, 3, 5.

Questão 06

No que se refere à microtomia, assinale a afirmativa **incorreta**.

- A) No micrótomo convencional, o suporte do bloco de parafina se movimenta verticalmente enquanto a navalha permanece fixa.
- B) Na rotina, os cortes histológicos, usualmente, têm espessura entre 5 µm e 7 µm.
- C) O ângulo entre a navalha e o bloco de parafina deve ser sempre de 90°.
- D) A finalidade do banho-maria é de estender e separar os cortes.
- E) A microtomia é essencial para obter cortes finos, seriados e semiseriados.

Questão 07

Selagem ou montagem da lâmina propriamente dita é a etapa final para análise ao microscópio de luz. Essa etapa consta em cobrir o tecido com uma laminula de vidro, usando uma substância para fixar a lâmina à laminula. Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Os meios de selagem, comumente chamados de montagem, podem ser permanentes ou provisórios.
- B) Os meios permanentes são meios resinosos e hidrofóbicos, sendo necessária a completa remoção da água do interior dos tecidos pela desidratação e pela clarificação com o diluente do meio de selagem.
- C) Os meios provisórios são meios hidrofílicos e não necessitam da remoção da água dos tecidos, sendo os preparados descartados após a observação ao microscópio.
- D) O Entelan® (Merck) e o bálsamo do Canadá são meios de selagem hidrofílicos e provisórios.
- E) A gelatina-glicerina é o meio de selagem hidrofílico e provisório mais utilizado por ser de baixo custo e de fácil aplicação.

Questão 08

A coloração de Hematoxilina e Eosina (H&E) é a mais utilizada na rotina do laboratório de histologia para a coloração de tecidos de diferentes sítios. Assinale a afirmativa **correta**.

- A) A componente hematoxilina cora o núcleo da célula em azul-escuro, com bons detalhes intranucleares.
- B) A componente hematoxilina cora o citoplasma da célula em azul-escuro, e o núcleo em intensidades de rosa, laranja e vermelho.
- C) O componente eosina cora o citoplasma da célula e fibras do tecido conjuntivo em tons e em intensidades de azul-escuro.
- D) O componente eosina cora o núcleo da célula e fibras do tecido conjuntivo em tons e em intensidades de rosa, laranja e vermelho.
- E) A componente hematoxilina cora o núcleo da célula em vermelho escuro, com bons detalhes intranucleares.

Questão 09

Que volume de água se deve adicionar a 10 mL de solução 2M para torná-la 0,25M?

- A) 80 mL
- B) 70 mL
- C) 40 mL
- D) 200 mL
- E) 155 ml

Questão 10

A respeito da eutanásia em animais de laboratório, assinale a alternativa **correta**.

- A) É obrigatória a presença do médico veterinário como responsável pela eutanásia em todas as pesquisas que envolvam animais.
- B) A decapitação pode ser realizada em roedores por ser um método recomendado.
- C) Pode-se utilizar o éter para provocar a morte do animal em experimento.
- D) O uso do clorofórmio é um método aceitável para a eutanásia dos animais de laboratório.
- E) O uso de hidrato de cloral é o método mais adequado para roedores.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 11

Qual é a medida específica de proteção à criança e ao adolescente descrita no art. 101, do Estatuto da Criança e do Adolescente, que não cabe ao Conselho Tutelar a sua aplicação?

- A) Orientação, apoio e acompanhamento temporários.
- B) Requisição de tratamento médico, psicológico ou psiquiátrico, em regime hospitalar ou ambulatorial.
- C) Colocação em família substituta.
- D) Inclusão em programa oficial ou comunitário de auxílio, orientação e tratamento a alcoólatras e toxicômanos.
- E) Encaminhamento aos pais ou responsável, mediante termo de responsabilidade.

Questão 12

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, qual é o procedimento que deverá ser adotado pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental nos casos de reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares, e os casos de elevados níveis de repetência?

- A) Encaminhar ao Ministério Público, para a devida advertência ao aluno.
- B) Comunicar ao Juiz da Infância e Juventude.
- C) Notificar a secretaria da escola, para devido registro no livro de ocorrências.
- D) Registrar no diário de classe, para posterior notificação ao Conselho Escolar.
- E) Comunicar ao Conselho Tutelar.