

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
LABORATÓRIO CENTRAL DE PERNAMBUCO – LACEN/PE
SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

<i>Prédio</i>		<i>Sala</i>
<i>Nome</i>		
<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>
		<i>Nº de Inscrição</i>

HISTOTÉCNICO

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 05 (cinco) questões de Português e 35 (trinta e cinco) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

PORTUGUÊS

Texto 01 (questões 01 e 02)

O tamanho de Deus

*Um garoto perguntou ao pai:
Qual é o tamanho de Deus?
Então, ao olhar para o céu, o pai avistou um avião e perguntou ao filho:
Que tamanho tem aquele avião?
O menino disse: Pequeno, quase não dá para ver...
-Então o pai o levou a um aeroporto e, ao chegar próximo de um avião,
perguntou:
E agora, qual o tamanho desse?
O menino respondeu: Nossa pai, esse é enorme!
O pai então disse:
Assim é Deus, o tamanho vai depender da distância que você estiver Dele.
Quanto mais perto você está Dele, maior Ele será em sua vida!*

Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/frase/MTE1NjE0MA/>

01. Após a leitura do texto, é CORRETO afirmar que

- A) se mede o tamanho das pessoas e dos objetos por meio da estrutura de cada um.
- B) tanto as pessoas quanto os objetos apresentam tamanhos iguais, não importando a distância.
- C) a distância determina o tamanho unicamente dos objetos.
- D) quanto menor a distância existente entre as coisas, maior a veracidade dos seus tamanhos.
- E) o tamanho das pessoas e dos objetos independe da distância.

02. Sobre a conversa entre pai e filho, analise as afirmativas a seguir:

- I. No trecho: “O menino disse: Pequeno, quase não dá para ver...”, os dois-pontos foram utilizados para introduzir a fala de um dos interlocutores.
- II. No trecho: “...o pai avistou um avião e perguntou ao filho.”, os verbos existentes obedecem à mesma regra gramatical – ambos exigem complemento regido de preposição.
- III. No trecho: “Quanto mais perto você está Dele, maior Ele será em sua vida!”, a vírgula foi empregada para separar orações sindéticas.
- IV. No trecho: “- Então o pai o levou a um aeroporto e, ao chegar próximo de um avião, perguntou.”, o travessão foi utilizado no diálogo para indicar a mudança de interlocutor.
- V. No trecho: “Assim é Deus, o tamanho vai depender da distância que você estiver Dele.”, o verbo sublinhado pede complemento regido de preposição assim também o termo “perto” no trecho: “Quanto mais perto você está Dele...”

Estão CORRETAS

- A) I, II, IV e V.
- B) II, III, IV e V.
- C) I, IV e V.
- D) I, II e V.
- E) I e III.

Texto 2 (questões 03 e 04)

03. Ao analisar esse texto, qual ideia NÃO se encontra expressa nele?



- A) A televisão tem sua programação voltada para o grande público.
 B) O dinheiro é mais importante que Deus.
 C) Coisas que enaltecem o homem estão sendo jogadas no lixo.
 D) As pessoas se relacionam por meio de máquinas e não, no corpo a corpo.
 E) O homem tem o amor como um sentimento de partilha.

04. Ainda sobre o texto 2, todas as alternativas estão corretas, EXCETO a

- A) Os termos “cérebro” e “única” são proparoxítonos, logo recebem acentos.
 B) Em “Contato humano” o termo sublinhado acompanha o termo “contato”, atribuindo-lhe uma característica e concordando em gênero e número.
 C) No último quadrinho, há um erro quanto à regência verbal, uma vez que o verbo “começar” exige a presença da preposição *a*.
 D) O termo “quando” liga orações com valor semântico de tempo.
 E) a forma verbal “ama” concorda com o seu sujeito “te”.

Texto 3 (questão 5)

A árvore é grande, com tronco grosso e galhos longos. É cheia de cores, pois tem o marrom, o verde, o vermelho das flores e até um ninho de passarinhos. O rio espesso com suas águas barrentas desliza lento por entre pedras polidas pelos ventos e gastas pelo tempo.

Disponível em: <http://adalidzeballos.wordpress.com/2013/04/29/textos-narrativos-descritivos>

05. Lendo-se o texto, observa-se que o autor

- A) faz uma descrição de uma paisagem.
- B) narra um fato que ocorreu com um rio.
- C) argumenta sobre o meio ambiente.
- D) utiliza poucos adjetivos em sua produção textual.
- E) emprega o adjetivo “espesso” qualificando o rio como de pequenas proporções.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06. As atividades profissionais em laboratório de saúde ou de pesquisa expõem os trabalhadores a riscos comuns a outros grupos profissionais e riscos específicos da sua própria atividade, podendo esses riscos ser classificados em cinco grupos principais. Nesse sentido, numere os exemplos fornecidos na 2ª coluna de acordo com os riscos ocupacionais da 1ª coluna.

1ª Coluna

1. Risco de Acidente
2. Risco Ergonômico
3. Risco Físico
4. Risco Químico
5. Risco Biológico

2ª Coluna

- () Solventes
- () Movimento repetitivo
- () Queimadura
- () Sangue
- () Ruído excessivo

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

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

07. Considerando que seja solicitada uma série de atividades ao técnico de nível médio (histotécnico), qual atribuição abaixo NÃO lhe compete?

- A) Manipular produtos químicos.
- B) Elaborar laudos de análise.
- C) Esterilizar materiais.
- D) Transportar materiais biológicos ensacados.
- E) Operar equipamentos de medição.

08. Dentro da atividade profissional, algumas são comuns a mais de uma categoria profissional, enquanto outras são específicas à profissão. Dentre as atividades profissionais listadas abaixo, qual é da competência do Técnico em Biologia?

- A) Verificar viabilidade da amostra.
- B) Selecionar técnica para o preparo da amostra.
- C) Classificar material descartado.
- D) Escolher método analítico.
- E) Preparar equipamentos.

09. No laboratório, qual é o recipiente conveniente para dissolução ou preparação de soluções a quente?

- A) Béquer
- B) Cálice graduado
- C) Tubo de ensaio
- D) Proveta
- E) Balão volumétrico

10. No laboratório, qual é o recipiente conveniente para a preparação de líquidos em volumes com grande precisão e exatidão?

- A) Béquer
- B) Cálice graduado
- C) Balão volumétrico
- D) Tubo de ensaio
- E) Proveta

11. Alguns utensílios de laboratório jamais devem ser utilizados para aquecer substâncias; outras permitem o aquecimento desde que seja de forma indireta. O risco do aquecimento é a possível distorção que o calor pode provocar no volume total da vidraria. Dentre as vidrarias que se seguem, qual é a única que permite o uso do calor?

- A) Balão volumétrico
 B) Pipeta volumétrica
 C) Pipeta graduada
 D) Provet
 E) Erlenmeyer

12. No laboratório, qual é a vidraria titulante de grande exatidão e precisão, utilizada por possuir facilidade na leitura do nível de líquido contido, sendo graduada em cm?

- A) Cálice graduado
 B) Balão volumétrico
 C) Bureta
 D) Proveta
 E) Balão de Erlenmeyer

13. Nas atividades diárias de um laboratório de patologia, exige-se que se respeitem as diretrizes básicas para o bom funcionamento. Dentre as atitudes que se seguem, qual é o único procedimento que deve ser permitido dentro do laboratório?

- A) Lavar as mãos ao final dos procedimentos.
 B) Verificar com as mãos se um material está “quente”.
 C) Colocar ou retirar lentes de contato.
 D) Fumar ou beber.
 E) Usar cabelo solto, quando for longo.

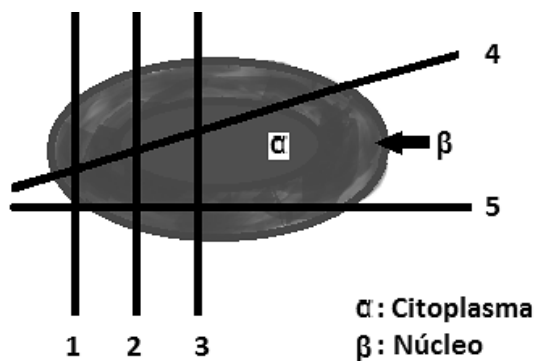
14. As boas práticas de laboratório exigem que se respeitem diretrizes básicas ao se utilizar um laboratório da área da saúde, a fim de permitir o seu bom andamento. Dentre as atitudes abaixo, qual deve ser permitida na rotina do laboratório?

- A) Utilizar permanentemente os óculos de proteção em todas as atividades diárias.
 B) Usar pipetador somente nos casos de reagentes voláteis ou tóxicos.
 C) Utilizar a capela ou fluxo nos casos de gases, vapores e aerossóis.
 D) Evitar usar a estufa dando preferência ao forno de micro-ondas para aquecer alimentos.
 E) Sair do laboratório, utilizando avental e luvas para a área de convivência do prédio.

15. Assegurar que os regulamentos e as normas dos laboratórios de patologia estejam sendo cumpridos deve ser uma preocupação constante de todos os atores envolvidos. Em relação aos procedimentos dentro do laboratório, o que se deve evitar?

- A) Lavar as mãos ao entrar e sair do laboratório.
 B) Segurar, com firmeza, os frascos de substâncias químicas.
 C) Manusear substâncias químicas desacompanhado.
 D) Manter os espaços da área de trabalho livres.
 E) Ler, com atenção, o rótulo dos frascos das substâncias químicas.

16. Para entender a arquitetura de um órgão, faz-se necessário estudar as secções em diferentes planos de visão e julgar adequadamente. Na figura que se segue estão apresentados alguns dos prováveis planos de observação de uma célula. A qual tipo de corte o plano de corte 1, 4 e 5 expõe o núcleo (α) e o citoplasma (β) da célula, respectivamente?



- A) Transversal, oblíquo e longitudinal.
 B) Longitudinal, oblíquo e transversal.
 C) Oblíquo, transversal e longitudinal.
 D) Transversal, longitudinal e oblíquo.
 E) Longitudinal, transversal e oblíquo.

17. A etapa de microtomia consiste na obtenção de cortes o mais delgado possível, que possibilite a sua observação aos microscópios de luz. Para esse fim, utiliza-se o micrótomo, cuja regulagem é medida em micrômetros (μm), permitindo a obtenção do corte na espessura desejada. Considerando que a maioria dos cortes para análise são solicitadas com a espessura de $5\ \mu\text{m}$, quantos milímetros correspondem a 1 micrômetro?

- A) $1\ \mu\text{m} = 0,1\text{mm}$.
 B) $1\ \mu\text{m} = 0,01\text{mm}$.
 C) $1\ \mu\text{m} = 0,001\text{mm}$.
 D) $1\ \mu\text{m} = 0,0001\text{mm}$.
 E) $1\ \mu\text{m} = 0,00001\text{mm}$.

18. A confecção de blocos em parafina consiste em etapas rigorosamente sequenciais e obrigatórias, e uma etapa mal executada pode acarretar em material de má qualidade para análise. Das etapas seguintes, qual tem por objetivo retirar o álcool da peça, tornando-a transparente?

- A) Impregnação B) Inclusão C) Desidratação D) Diafanização E) Microtomia

19. A fixação é o tratamento da peça histológica a fim de que possamos observar, ao microscópio, os componentes teciduais, com a morfologia e a composição química semelhantes às existentes no ser vivo. Sobre esse procedimento, (Fixação) o que NÃO condiz com a verdade?

- A) Visa impedir a destruição das células por suas próprias enzimas (autólise) ou bactérias.
 B) Deve ser feito imediatamente após a retirada do material por biópsia ou autópsia.
 C) Endurece os tecidos, tornando-os mais resistentes.
 D) Pode ser feita por processos físicos ou químicos.
 E) Dentre os métodos físicos existentes, o calor é o mais eficaz.

20. No processo de desparafinização para os de coloração e de montagem, quais as etapas devem ser seguidas?

- A) Água – xilol – álcool – coloração – álcool – xilol – água - montar
 B) Álcool – xilol – água – coloração – álcool – xilol – água - montar
 C) Xilol – água – álcool – coloração – água – álcool – xilol - montar
 D) Xilol – álcool – água – coloração – água – álcool – xilol - montar
 E) Água – álcool – xilol – coloração – água – álcool – xilol - montar

21. Nas etapas do processamento dos tecidos para a análise histológica, utilizando um histotécnico, qual é a sequência CORRETA a ser seguida?

- A) Fixação – diafanização – desidratação – impregnação
 B) Fixação – desidratação – diafanização – impregnação
 C) Diafanização – fixação – desidratação – impregnação
 D) Desidratação – impregnação – diafanização – fixação
 E) Desidratação – fixação – impregnação – diafanização

22. As luvas são feitas de materiais de diversas naturezas. Dentre os materiais que se seguem, qual é o indicado para o manuseio de ácidos e solventes orgânicos?

- A) Pano B) Amianto C) PVC D) Couro E) Neoprene

23. Na rotina de um laboratório de anatomia patológica, o patologista percebe a presença de estriações nos cortes histológicos confeccionados. Qual seria a possível causa das estriações presentes no tecido analisado?

- A) Falha no encaixe da navalha
 B) Presença de dentes na navalha
 C) Má fixação do tecido
 D) Inclinação insuficiente da navalha
 E) Excesso de resfriamento do bloco

24. Em um laboratório, seja ele de patologia ou não, acidentes podem vir a ocorrer. Como exemplo, temos um acidente com o ácido clorídrico. Nesse caso, com qual solução, deve-se realizar imediatamente a lavagem abundante do local exposto?

- A) Bicarbonato de sódio
 B) Ácido cítrico
 C) Amoniacal
 D) Hidro-alcoólica
 E) Ácido acético

25. Boas práticas é uma expressão que denomina as melhores para realizar determinada tarefa, sendo, portanto, procedimentos que devem ser incentivados na rotina do laboratório. Dentre as práticas descritas, qual é a única CORRETA?

- A) Trabalhar com inflamáveis próximos a chamas. D) Pipetar com a boca soluções ou líquidos puros.
 B) Aquecer tubos de ensaio de forma intermitente. E) Adicionar água a uma solução de ácido para diluí-los.
 C) Desprezar líquidos inflamáveis na pia.

26. Qual é o procedimento adequado de descarte para peças anatômicas (órgãos e tecidos) entre outros resíduos provenientes de procedimentos cirúrgicos ou de estudos anátomo-patológicos ou de confirmação diagnóstica?

- A) Acondicionar em saco branco leitoso, devidamente identificado.
 B) Tratar por meio de processo físico (calor), acondicionado em saco preto e identificado.
 C) Sepultar em cemitério, com autorização do órgão competente do Município, do Estado ou do Distrito Federal.
 D) Acondicionar em caixa para perfuro-cortante, lacradado e identificado com etiqueta para resíduos biológicos.
 E) Acondicionar em saco preto, devidamente identificado, podendo ser descartado como lixo comum.

27. As luvas são equipamentos de proteção individual (EPI), que têm a finalidade de proteger o operador quando este manuseia substâncias diversas. Em um laboratório de patologia, qual alternativa abaixo apresenta uma característica desnecessária para esse EPI?

- A) Alta resistência D) Alta permeabilidade
 B) Baixa permeabilidade E) Baixa resistência
 C) Alta flexibilidade

28. Dentre os processos abaixo, qual destrói todas as formas de microorganismos, inclusive os esporos, por meio de atividade química ou física?

- A) Limpeza B) Desinfecção C) Esterilização D) Descontaminação E) Antissepsia

29. Várias substâncias podem ser utilizadas para o controle de contaminação por produtos biológicos. Dentre os produtos relacionados abaixo, qual NÃO possui essa indicação?

- A) Etanol B) Formaldeído C) Glutaraldeído D) Cloro E) Ácido

30. Em um laboratório de histologia, diversos agentes químicos presentes no ambiente de trabalho podem trazer riscos ao técnico. Nesse sentido, como se denomina uma substância que tem como ação provocar queimadura quando submetida à temperatura inferior a 70 °C?

- A) Inflamável B) Combustível C) Irritante D) Venenosa E) Carcinogênica

31. Dentre os fixadores aldeídos utilizados na rotina de um laboratório de patologia, o formaldeído comercial é o mais utilizado devido ao seu baixo custo financeiro e fácil preparo. Ao se utilizar o formaldeído comercial na concentração de 37%, qual será a verdadeira concentração que a solução rotineiramente utilizada irá possuir quando se preparar uma solução de formalina a 10%?

- A) 10% B) 37% C) 0,37% D) 3,7% E) 1,0%

32. A geração de resíduos perigosos precisa ser evitada. Quando isso não é possível, devem-se buscar meios de minimizar os efeitos nocivos por meio de desativação ou reciclagem. Em caso de solventes, como o xilol, qual a forma correta de descarte?

- A) Estocar em recipiente coletor apropriado e posterior incineração.
 B) Destinar ao lixo comum desde que estocado em recipiente de vidro.
 C) Desprezar diretamente na pia, desde que seja com água abundante.
 D) Neutralizar com carbonato e posterior descarte na pia.
 E) Estocar em recipiente apropriado enquanto se espera uma normativa reguladora.

33. Diversos equipamentos são utilizados em um laboratório de anatomia patológica. Na rotina histológica, qual é o equipamento destinado à realização das etapas de desidratação e diafanização?

- A) Autoinclusor B) Micróto mo C) Criostato D) Histotécnico E) Banho-maria

34. O formol tamponado a 10% dá resultados muito melhores do que o formol simplesmente diluído em água. Dentre as substâncias que se seguem, qual é a usada para tamponar (neutralizar) essa solução fixadora amplamente utilizada na rotina do laboratório de patologia?

- A) Carbonato de cálcio
- B) Fosfato de sódio
- C) Hidróxido de potássio
- D) Peróxido de hidrogênio
- E) Hidróxido de sódio

35. Alguns resíduos não apresentam riscos biológicos, químicos ou radiológicos à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares. Sendo assim, coletores identificados por cores diferentes devem estar de fácil acesso para facilitar o seu descarte. Nesse sentido, numere os exemplos fornecidos da 2ª coluna de acordo com a cor do coletor de resíduos da 1ª coluna.

1ª Coluna

- 1. Coletor Azul
- 2. Coletor Amarelo
- 3. Coletor Verde
- 4. Coletor Vermelho
- 5. Coletor Marrom

2ª Coluna

- () Resíduo de plástico
- () Resíduo de vidro
- () Resíduo de metal
- () Resíduo orgânico
- () Resíduo de papel

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

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

36. Os serviços de saúde são os responsáveis pelo correto gerenciamento de todos os resíduos por eles gerados, atendendo às normas e exigências legais, desde o momento de sua geração até a sua destinação final. Nesse sentido, numere os exemplos de resíduos gerados da 2ª coluna de acordo com o grupo de classificação de resíduos da 1ª coluna.

1ª Coluna

- 1. Infectante
- 2. Químico
- 3. Radioativo
- 4. Comum
- 5. Perfuro-cortante

2ª Coluna

- () Lâminas e lamínulas
- () Papel
- () Xilol e álcool
- () Peças anatômicas
- () Líquido revelador

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

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

37. Considere que um fragmento ósseo entrou na rotina histológica de um serviço de patologia para ser processado. Qual o procedimento CORRETO a ser tomado?

- A) Descalcificar o fragmento antes da fixação.
- B) Fixar o fragmento antes do início da descalcificação.
- C) Lavar em água corrente o fragmento antes da descalcificação.
- D) Diafanizar o fragmento logo após a descalcificação.
- E) Descalcificar o fragmento após a coloração.

38. Considere que o rótulo de uma substância química de uso do laboratório de patologia contenha a figura abaixo. Qual o seu significado?



- A) Tóxico
- B) Corrosivo
- C) Irritante
- D) Inflamável
- E) Explosivo

39. Considere que o rótulo de uma substância química de uso do laboratório de patologia contenha a figura abaixo. Qual o seu significado?



- A) Tóxico
- B) Corrosivo
- C) Irritante
- D) Inflamável
- E) Explosivo

40. De acordo com a RDC N° 306, de 07/12/04 (ANVISA), um feto sem sinais vitais, com peso menor de 500 gramas, estatura menor que 25 centímetros com idade gestacional menor que 20 semanas, sem valor científico ou legal e que não tenha havido requisição pelo paciente ou seus familiares, enquadra-se em qual grupo de resíduos biológicos, potencialmente infectantes?

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