

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO COORDENADORA DE CONCURSOS
CONCURSO PÚBLICO – TÉCNICO ADMINISTRATIVO – EDITAL 11/DGP – IFCE/2010
CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA SAÚDE

LÍNGUA PORTUGUESA

DECIFRANDO A ESCRITA DA VIDA

1 Todas as culturas tendem a atribuir um poder mágico à palavra escrita. A tradição judaico-cristã repousa sobre um
2 livro, a Bíblia, que vem sendo lido com unção e respeito há milhares de anos. A expressão árabe *Maktub*, “estava escrito”,
3 diz que o Destino, para ser verdadeiramente Destino, deve estar escrito. Adivinhos, por sua vez, leem o futuro nas linhas
4 da mãos, nas folhas do chá, nos búzios, que passam então a adquirir o significado de mensagens.
5 São crenças de natureza religiosa ou mágica, mas às quais a ciência acabou recorrendo, ainda que em caráter de
6 metáfora, para responder à pergunta que sempre intrigou a humanidade: como se transmitem os caracteres hereditários?
7 De que maneira o ser que vai nascer é “informado” – no sentido de receber uma forma?
8 Difícil questão. Muito mais difícil que decifrar os hieróglifos, por exemplo. Neste caso, o achado da pedra de Rosetta,
9 com os misteriosos caracteres egípcios ao lado da familiar escrita grega, resolveu o problema. No caso da hereditariedade,
10 era preciso, em primeiro lugar, achar onde estava a mensagem, o que só ocorreu no século vinte, com a descoberta dos
11 cromossomas e dos genes. E aí constatou-se que a escritura da vida é dada pela disposição de substâncias químicas
12 dentro da grande molécula do ácido desoxiribonucleico, o DNA. Cada gene é, portanto, um texto. Um texto que, decifrado,
13 permite responder por que uma pessoa tem tal ou qual doença, tal ou qual defeito congênito. E permitirá também corrigir
14 defeitos, mediante a engenharia genética.
15 “No começo era o verbo.” Exatamente: no começo, era a palavra, o texto. O que está escrito – não no Livro do
16 Destino, mas em nossas células – condiciona nossa existência. Estamos aprendendo a nos comunicar com a natureza,
17 mas na linguagem desta. Mil histórias poderão ser agora contadas. Histórias para as quais o final feliz não é só um
18 exercício ficcional, mas é uma gloriosa possibilidade.

SCLIAR, Moacyr. In: *Omint fala com você*. São Paulo: Omint Assistencial, n. 10, out. 2000.

1. Identifique o item que melhor expressa a idéia central do texto de Moacyr Scliar:
 - A. A importante descoberta dos cromossomas e dos genes no século XX.
 - B. A relação estreita entre a decifração do DNA e a decifração da escrita.
 - C. O papel da engenharia genética no mundo contemporâneo.
 - D. A superioridade da ciência diante da religião.
 - E. A moderna comunicação dos homens com a natureza.
2. Com base no texto acima, pode-se inferir o seguinte.
 - A. A linguagem, seja ela verbal ou não-verbal, serve fundamentalmente para estabelecer a comunicação e a interação entre as pessoas.
 - B. A linguagem icônica vem se destacando cada vez mais, em detrimento da linguagem verbal.
 - C. Ainda hoje predomina a linguagem verbal, valendo o que está escrito.
 - D. Para interpretar adequadamente a realidade, o homem faz uso tanto da linguagem verbal como da não-verbal.
 - E. Todas as línguas antigas dependem para sua decifração do cotejamento com línguas mais modernas.
3. Pode-se depreender desse texto que a descoberta científica muitas vezes está associada à identificação de uma linguagem. Enquanto essa linguagem não é identificada, o problema permanece indecifrável. Assinale qual passagem do texto comprova essa informação.
 - A. “(...) para responder à pergunta que sempre intrigou a humanidade: como se transmitem os caracteres hereditários?”
 - B. “No caso da hereditariedade, era preciso, em primeiro lugar, achar onde estava a mensagem, o que só ocorreu no século vinte, com a descoberta dos cromossomas e dos genes.”
 - C. “O que está escrito – não no Livro do Destino, mas em nossas células – condiciona nossa existência.”
 - D. “Cada gene é, portanto, um texto.”
 - E. “Mil histórias poderão ser agora contadas.”
4. A palavra “unção” (linha 2) pode ser substituída, sem causar prejuízo para o entendimento do texto, por:
 - A. fé inabalável.
 - B. piedade religiosa.
 - C. esperança parcimoniosa.
 - D. adoração mágica.
 - E. temor reverencial.
5. A coesão do texto é construída **principalmente** a partir do (a):
 - A. repetição de palavras e expressões que entrelaçam as informações apresentadas no texto.
 - B. emprego de pronomes pessoais, possessivos e demonstrativos.
 - C. substituição de palavras por sinônimos como “genes” (linha 11) e “células” (linha 16), “mágico” (linha 1) e “misteriosos” (linha 9).
 - D. emprego de palavras ou expressões que indicam sequência, progressividade, como “então” (linha 4), “sempre” (linha 6), “em primeiro lugar” (linha 10).
 - E. substituição de palavras por nomes genéricos como “pessoa” (linha 13) e “lugar” (linha 10).

6. As circunstâncias indicadas pelos conectivos “ainda que” (linha 5) e “para”(linha 6) expressam, respectivamente:
 A. concessão e conformidade. D. causa e consequência.
 B. oposição e consequência. E. conformidade e conclusão.
 C. concessão e finalidade.
7. O autor, no segundo parágrafo do texto, menciona o recurso estilístico *metáfora*. Identifique em qual dos períodos, a seguir, essa figura de linguagem está presente:
 A. Com o espinho enterrado no pé, saiu em busca da mãe.
 B. Ao agiota, não lhe devo nada.
 C. O Boca do Inferno é o mais famoso poeta do período Barroco no Brasil.
 D. A criança engatinhou, andou e correu.
 E. Aquele corpo de mulher era um jardim de delícias
8. Assim como “tradição” (linha 1), escrevem-se com **ç** todas as palavras do grupo:
 A. expia_ão, reten_ão e disten_ão D. absten_ão, exce_ão e conven_ão
 B. interce_ão, discrí_ão e alitera_ão E. suspen_ão, obse_ão e dissen_ão
 C. deten_ão, ascen_ão e consecu_ão
9. A expressão “por que” (linha 13) difere gráfica e semanticamente da palavra **porque**. O emprego dessa palavra ou expressão está de acordo com as normas ortográficas em:
 A. O Destino não está em nossas mãos. Por quê?
 B. Os cientistas fazem o mapeamento dos genes por que pretendem ajudar os doentes com defeitos congênitos.
 C. A ciência busca explicar o porque da importância da análise do DNA humano.
 D. Porque decifrar o código genético é tão complicado?
 E. O caminho porque passou a humanidade, para atingir o conhecimento científico, sempre foi árduo.
10. Homônimos são palavras que têm a mesma pronúncia (às vezes a mesma grafia), mas significados diferentes. É o caso de “chá” (bebida) (linha 4) e **xá** (antigo soberano do Irã). Marque o item **incorreto** no que respeita à significação das palavras homônimas a seguir:
 A. censo (recenseamento) e senso (juízo) D. paço (palácio) e passo (passada)
 B. incipiente (ignorante) e insipiente (iniciante) E. acender (pôr fogo) e ascender (subir)
 C. conserto (reparo) e concerto (harmonia musical)
11. **Não** se enquadram na mesma regra de acentuação gráfica:
 A. “mágico” (linha 1) e “metáfora” (linha 6) D. “chá” (linha 4) e “também” (linha 13)
 B. “caráter” (linha 5) e “difícil” (linha 8) E. “histórias” (linha 17) e “hereditários” (linha 6)
 C. “só” (linha 10) e “há” (linha 2)
12. Assim como em “(...) à palavra escrita” (linha 1), assinale o item em que o acento indicador de crase também é empregado apropriadamente:
 A. Cientistas brasileiros fizeram uma viagem à Roma com o propósito de discutir os avanços da engenharia genética.
 B. À medida que os genes vão sendo decifrados, muitos enfermos vão sendo curados.
 C. A escrita grega ajudou à decifrar os complicados hieróglifos egípcios.
 D. Com o desenvolvimento da ciência, a humanidade aspira à melhores condições de vida.
 E. Estar bem informado sobre os avanços científicos é um direito que assiste à qualquer pessoa.
13. Existem palavras que podem suscitar dúvidas quanto ao gênero. É o caso de “cromossomas” (linha 11). Identifique o item em que as palavras estão classificadas **corretamente** no que concerne ao gênero:
 A. eczema (masculino), apêndice (masculino) D. libido (feminino), cal (masculino)
 B. alface (masculino), telefonema (feminino) E. gengibre (masculino), comichão (masculino)
 C. herpes (masculino), bacanal (masculino)
14. O adjetivo “ficcional” (linha 18) pode ser substituído pela locução adjetiva **de ficção**. Marque a opção em que o adjetivo **não** substitui corretamente a locução adjetiva destacada:
 A. habitante da cidade = citadino D. dor no quadril = ciática
 B. nariz de águia = aguilino E. aparência de fantasma = espectral
 C. paisagem de verão = estival
15. A forma plural do adjetivo “judaico-cristã” (linha 1) é **judaico-cristãs**. Assinale o item em que o adjetivo composto segue essa mesma regra:
 A. marrom-café D. azul-marinho
 B. surdo-mudo E. azul-celeste
 C. castanho-claro
16. Transpondo para a voz ativa a oração “(...) que a escritura da vida **é dada** pela disposição de substâncias químicas dentro da grande molécula do ácido desoxirribonucleico, o DNA” (linha 12), obtém-se a forma verbal:
 A. dá D. deu
 B. dão
 C. deram

E. dava

17. No trecho "(...) há milhares de anos" (linha 2), substituindo-se o verbo **haver** pelo verbo **fazer**, tem-se:

- A. fazem
- B. faziam
- C. fazia
- D. fez
- E. faz

18. Marque a opção em que a regência verbal **não** foi devidamente empregada:

- A. Custamos a acreditar que a ciência tenha progredido tanto em tão pouco tempo.
- B. Visamos a uma sociedade mais justa e mais avançada tecnologicamente.
- C. A ciência, para avançar, deve obedecer aos preceitos das normas jurídicas.
- D. Preferimos cultuar deuses a crer em nós mesmos.
- E. Não podemos responsabilizar o destino por nossas escolhas.

19. Moacyr Scliar emprega várias aspas ao longo do texto. Todos os itens a seguir apresentam regras para o uso desse sinal de pontuação, **exceto**:

- A. iniciar e finalizar citações
- B. destacar palavras estrangeiras
- C. sugerir dúvida ou surpresa
- D. indicar mudança de interlocutor nos diálogos
- E. destacar neologismos

20. Acerca da redação oficial, assinale o item **incorreto**:

- A. Esse tipo de correspondência deve observar vários requisitos, tais como correção linguística, simplicidade, concisão, coesão, coerência e cortesia.
- B. Denomina-se portaria o instrumento pelo qual autoridades expedem instruções sobre a organização e o funcionamento de serviços de sua competência.
- C. O memorando pode ser interno ou externo. O primeiro é uma correspondência sucinta entre duas seções de um mesmo órgão. O segundo pode ser oficial e comercial.
- D. Requerimento é um documento específico de solicitação e, por meio dele, a pessoa física ou jurídica requer algo a que tem direito (ou pressupõe tê-lo), concedido por lei, decisão, etc.
- E. No fecho do requerimento devem constar as palavras *Nestes termos, pede deferimento*, as quais não podem ser abreviadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A esterilização é a destruição total dos microrganismos, sendo realizada por vários agentes e processos.

Sobre os métodos de esterilização, analise as frases abaixo marcando com (F) a afirmativa falsa e com (V) a verdadeira e assinale a opção **correta**.

- () Meios de cultura contendo açúcares devem sempre ser esterilizados em um processo com calor seco.
 - () Na esterilização pelo calor seco, a estufa deve apresentar uma temperatura de 100 °C.
 - () Na esterilização pelo calor úmido, utiliza-se o vapor d'água sob pressão.
- A. V, V, V.
 - B. F, V, F.
 - C. F, V, V.
 - D. F, F, V.
 - E. V, V, F.

22. Um técnico de laboratório deve fazer uma preparação 1M de cloreto de sódio, volume final de 200mL. Sabendo-se que o peso molecular do NaCl é de aproximadamente, 58,5, que quantidade de sal o técnico deve pesar?

- A. 117g.
- B. 58,5g.
- C. 29,25g.
- D. 11,7g.
- E. 5,85g.

23. Um grupo de pesquisadores precisa de uma solução com pH fisiológico para conduzir um ensaio. O pH final dessa solução é:

- A. pH 9,5.
- B. pH 5,5.
- C. pH 8,0.
- D. pH 4,0.
- E. pH entre 6,8 e 7,2.

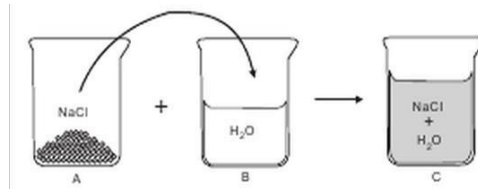
24. Considere as afirmações a seguir, sobre procedimentos de rotina num laboratório.

- I – Nas pesquisas e ensaios laboratoriais com compostos químicos nem sempre se torna necessário o uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

- II - A bancada de trabalho deve passar por um processo químico que destrói ou inativa a maioria dos microrganismos patogênicos.
- III – Materiais tóxicos devem sempre ser pipetados com o auxílio de pipetadores automáticos ou pèras de borracha.
- IV - As técnicas de desinfecção eliminam todas as formas de vida microbiana, ou seja, bactérias nas formas vegetativas e esporuladas, fungos e vírus.

Estão corretas **apenas** as afirmações:

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



25. Na figura acima, as letras A, B e C representam, respectivamente:

- A. solução + solvente = soluto.
 B. solvente + soluto = solução.
 C. soluto + solução = solvente.
 D. sólido + líquido = solvente.
 E. soluto + solvente = solução.

26. Um grupo de pesquisadores precisa para conduzir um determinado ensaio de uma solução de cloreto de potássio 0,50M. Constatou-se que no laboratório existem 200 mililitros de uma solução estoque de cloreto de potássio 1M. O procedimento para obter a solução desejada a partir da solução estoque é

- A. diluir 25 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
 B. diluir 50 mililitros da solução estoque até o volume de 200 mililitros.
 C. diluir 2,5 mililitros da solução estoque até o volume de 100 mililitros.
 D. diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 200 mililitros.
 E. diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.

27. Para um determinado ensaio é necessária a utilização de um litro da solução de Tween 80 a uma concentração de 1%. Constatou-se que no laboratório existem 500 mililitros de uma solução estoque de Tween 80 pura. O procedimento para obter a solução desejada a partir da solução estoque é

- A. diluir 800 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
 B. diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
 C. diluir 90 mililitros da solução estoque até o volume de 100 mililitros.
 D. diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
 E. diluir 10 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.

28. Os equipamentos utilizados para a esterilização, e separar fases líquida e sólida de um material num laboratório, respectivamente, são:

- A. centrífuga e estufa.
 B. estufa e centrífuga.
 C. estufa e balança.
 D. autoclave e balança.
 E. autoclave e centrífuga.

29. Em um laboratório o uso contínuo de microscópios requer, periodicamente, medidas de manutenção, tais como:

- I - limpeza das lentes objetivas e oculares.
 II - alinhamento do condensador com as lentes bifocais com a colimação da objetiva.
 III - medidas do índice de refração do meio do óleo.

Enfoque a alternativa **correta**:

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

30. Para a identificação de uma bactéria, as seguintes características são importantes, **exceto**:

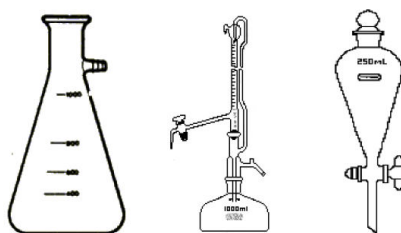
- A. a morfologia.
 B. a produção de hemólise.
 C. a taxa de crescimento.
 D. o tamanho das colônias.
 E. a mudança nos meios de identificação.

31. Para medir o pH de uma amostra, o técnico de laboratório adota os seguintes procedimentos:

- I - inserir o eletrodo na amostra sob agitação;
- II - calibrar o pHmetro com soluções de pH conhecido;
- III - aguardar o pH medido na amostra teste se estabilizar;
- IV - anotar do pH da solução teste.

A ordem **correta** dos procedimentos é:

- A. I, II, III e IV.
 - B. II, I, III e IV.
 - C. II, III, IV e I.
 - D. III, IV, I e II.
 - E. IV, I, II e III.
32. Sobre os métodos de esterilização utilizados em um laboratório, é **incorreto** afirmar que:
- A. o processo de filtração é o único que remove tanto os microorganismos viáveis quanto os não viáveis, bem como os produtos metabólicos do líquido que está sendo esterilizado.
 - B. a esterilização pelo calor úmido envolve a desnaturação protéica, coagulação de proteínas e enzimas, bem como a fusão de lipídeos da membrana celular dos microorganismos.
 - C. as radiações promovem uma dupla quebra nas fitas de DNA dos microorganismos, impedindo sua regeneração e bloqueando a replicação.
 - D. os esterilizantes químicos são compostos altamente reativos que podem atuar dissolvendo lipídeos da membrana celular ou na desnaturação de proteínas dos microorganismos.
 - E. a temperatura média para esterilização no autoclave é 121°C.
33. Sobre a esterilização de materiais pelo calor, é **correto** afirmar que:
- A. a fervura por 10 a 15 minutos é um método eficiente e indicado para esterilizar seringas, agulhas e instrumentos utilizados em pequenas cirurgias.
 - B. o método de flambagem em chama direta é restrito, nos laboratórios, à esterilização de alças de platina, coleta de materiais e flambagem de bocas de tubos e pipetas.
 - C. na esterilização em autoclave, não é necessário que a totalidade do material a ser esterilizado entre em contato com o vapor saturado.
 - D. utilizando-se o método de tindalização, pode-se esterilizar qualquer composto orgânico ou inorgânico.
 - E. o calor seco é o método ideal para esterilizar luvas de látex.
34. Ao trabalhar com ácido concentrado, é **incorreto** afirmar que:
- A. a reação com uma base produz somente sal.
 - B. deve-se trabalhar em capela química.
 - C. para a diluição do ácido, deve-se acrescentá-lo à água.
 - D. para sua neutralização, deve-se utilizar uma base.
 - E. é necessário de equipamento de proteção individual (EPI).
35. Um nanograma corresponde a
- A. 10^{-3} g.
 - B. 10^{-6} g.
 - C. 10^{-9} g.
 - D. 10^{-12} g.
 - E. 10^{-1} g.
36. Com relação à vidraria apresentada, é **correto** afirmar que seus nomes, da esquerda para a direita, são, respectivamente,



- A. extrator de soxhlet, cone inhoff, kitazato.
 - B. extrator de soxhlet, funil de decantação, kitazato.
 - C. kitazato, bureta automática, picnômetro.
 - D. erlenmeyer, bureta manual, balão de destilação.
 - E. bureta automática, funil de decantação, condensador.
37. Abaixo, todos os fatores contribuem para o sucesso do controle de qualidade de um laboratório, **exceto**.
- A. Aparelhagem calibrada.
 - B. Padronização correta.
 - C. Precisão técnica.
 - D. Impureza dos reagentes.
 - E. Metodologia adequada para cada procedimento.
38. A coloração mais usada para verificar **Streptococcus** é:

- A. ZIELH-NIESEN.
- B. Tricrômio de Mallory.
- C. Método de Gram.
- D. Baar.
- E. Azul de Metileno.

39. Todas as alternativas sobre a coloração de Gram estão corretas, **exceto**.

- A. **Escherichia coli** cora-se de vermelho porque possui uma camada fina de peptidoglicano.
- B. **Mycobacterium tuberculosis** cora-se de azul porque possui uma camada lipídica espessa.
- C. **Staphylococcus aureus** cora-se de azul porque possui uma camada espessa de peptidoglicano.
- D. **Streptococcus pyogenes** cora-se de azul porque possui uma camada espessa de peptidoglicano.
- E. **Sterptococcus** se coram pelo método de gram.

40. Dentre os processos físicos abaixo, assinale a alternativa que contém formas de esterilização.

- A. Calor seco e úmido à 100°C.
- B. Calor seco: flambagem e água fervente.
- C. Calor úmido: flambagem e autoclave.
- D. Calor seco: bico de Bussen e água fervente.
- E. Autoclave e calor seco.

41. Considerando o conceito em Biossegurança, a afirmativa **correta** é:

- A. Compreende o conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, riscos que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos.
- B. É o conjunto de ações voltadas para a prevenção, a minimização ou a eliminação de riscos inerentes apenas à saúde do ser humano.
- C. Resume-se às ações voltadas à limpeza, desinfecção e esterilização do ambiente de trabalho.
- D. Consiste prioritariamente na lavagem das mãos e uso de luvas de látex como proteção durante a execução de tarefas na saúde.
- E. Compreende ações que dizem respeito exclusivamente aos profissionais da área de saúde.

42. O processo de eliminação dos microorganismos não patogênicos e patogênicos de determinado objeto é realizado por meio de:

- A. aplicação das técnicas de assepsia.
- B. utilização de métodos de saneamento básico.
- C. aplicação de técnicas de assepsia médica e assepsia cirúrgica.
- D. da utilização de técnicas de esterilização.
- E. aplicação de técnicas de lavagem manual.

43. Considera-se atitude de risco:

- A. lavar as mãos antes e após cada procedimento.
- B. usar luvas no manuseio de sangue e fluidos corpóreos.
- C. aplicar medicação endovenosa sem luvas de procedimento.
- D. utilizar todos os equipamentos de proteção individual (EPI's) na assistência a Herpes Zoster.
- E. observar a limpeza e a desinfecção de equipamentos e ambientes hospitalares.

44. Há equipamentos de segurança imprescindíveis à utilização quando o risco de contaminação é alto, e quando há contato direto com o sangue contaminado ou outros fluidos corpóreos. Nesse caso, qual o equipamento imprescindível:

- A. álcool em gel.
- B. máscara.
- C. luvas.
- D. avental.
- E. protetor auricular.

45. Recomenda-se a imunização, quando:

- A. o comprovante de vacinação não está atualizado.
- B. o profissional de saúde trabalha em ambientes de riscos.
- C. o profissional precisa adotar as medidas padrão de proteção.
- D. as vacinas necessárias aos profissionais de saúde são somente: antirrubéola, antissarampo, BCG, anti-influenza e antivaricela.
- E. mulheres intencionem engravidar durante o período de 60 dias após a vacina.

46. Sobre os procedimentos operacionais com a autoclave é correto afirmar, **exceto**.

- A. Os instrumentos devem ser dispostos em bandejas abertas forradas com campos cirúrgicos, caixas furadas ou cestos aramados em aço inoxidável, envolvidos externamente com tecido não tecido, observando espaços dentro do rack entre um material e outro para haver circulação do agente esterilizante.
- B. A pressão do vapor desde a caldeira até a autoclave deve ser mantida no nível recomendado pelo fabricante.
- C. A abertura da autoclave antes do tempo de trabalho ser concluído pode levar ao aparecimento de microrganismos termotolerantes.
- D. A autoclave pode ser aberta rapidamente, quando há a necessidade de rapidez no resfriamento dos materiais.

- E. Para um bom resultado da esterilização, a temperatura e o tempo de operação não devem ser excedidos. Normalmente, o instrumental deve ficar em autoclave convencional durante 30 minutos a uma temperatura de 121°C. Resfriamento: processo gradativo.
47. Considerando a necessidade de descarte adequado do lixo hospitalar, marque a opção **incorreta**.
- Luvas e toalhas de papel usado não apresentando muco podem ter simples descarte.
 - O descarte do lixo com grande quantidade de sangue e muco pode ser realizado em qualquer saco plástico desde que seja na cor preta.
 - O lixo contaminado deverá ser recolhido sempre por serviços especializados para tal tarefa.
 - As embalagens de papel também servem para descarte de lixo menos contaminado.
 - O cuidado com o lixo objetiva diminuir o risco de contato com o material contaminado.
48. Marque o equipamento utilizado na operação de destilação que tem como finalidade condensar vapores gerado pelo aquecimento dos líquidos, sendo o mais comum, o de Liebig, porém, há também o de bolas e serpentina.
- Dessecador.
 - Destilador.
 - Condensador.
 - Becker.
 - Balão volumétrico.
49. Dos riscos secundários com agente biológico, marque **o item** que **não** se enquadra nessa classificação:
- o não uso de luvas de procedimento durante o contato com o sangue, ou em punção venosa.
 - reencapamento ou reutilização de agulhas.
 - descarte inadequado de material perfurcortante.
 - material perfurocortante: agulha
 - uso de luvas de neoprene.
50. São considerados riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes no ambiente de trabalho. Qual dos agentes abaixo não é tido como agente físico?
- radiações ionizantes.
 - ruído.
 - vibrações.
 - pressões anormais.
 - névoas.
51. As luvas são equipamentos de proteção individual. Quanto ao seu uso, é **incorreto** afirmar.
- Necessitam ser trocadas a cada novo paciente.
 - Devem ser reprocessadas, desinfetadas ou esterilizadas.
 - Luvas de procedimento são indicadas apenas para procedimentos invasivos.
 - Devem-se higienizar as mãos antes e após a sua colocação.
 - Recomenda-se o uso de luvas de sobrepor, caso seja necessário o manuseio de objetos fora do campo de trabalho.
52. Dos fatores que interferem na resistência do organismo aos patógenos, a opção **incorreta** é:
- Temperatura.
 - Imunidade.
 - Idade.
 - Uso de antibióticos.
 - Hormônios.
53. Os microrganismos que sobrevivem somente na presença de oxigênio são denominados:
- Anaeróbios facultativos.
 - Aeróbios.
 - Anaeróbios.
 - Microaerófilos.
 - Psicotrófilos.
54. A esterilização em autoclaves modernas é feita automaticamente. O operador programa o equipamento quanto aos valores de temperatura e tempo desejados. As operações do ciclo completo são:
- Trocador de calor, esterilização, secagem e resfriamento.
 - Trocador de calor, banho de óleo, esterilização e resfriamento.
 - Banho de óleo, injeção direta de vapor, esterilização e secagem.
 - Exaustão, esterilização, resfriamento e secagem.
 - Banho de óleo, esterilização, resfriamento e secagem.
55. A segurança é de responsabilidade coletiva. Requer a cooperação de todos os indivíduos do laboratório e o uso dos EPI's. Marque a alternativa **incorreta**.
- A bata é proteção contra salpicos; deve ser fácil de remover em caso de acidente; devem evitar-se os tecidos que ardam facilmente ou que façam uma massa quando fundidos como também aqueles que possam desenvolver eletricidade estática.

- B. As lentes de contato, como EPI, são permitidas no laboratório porque podem dificultar o contato da córnea com corpos estranhos, o que pode provocar a lesão. São de fácil remoção no caso de salpicos. As lentes acrílicas representam um perigo adicional porque podem absorver e reter vapores químicos.
 - C. O uso de calçados com salto alto, sandálias e sapatos de tecido não é permitido.
 - D. As luvas devem ser removidas antes de abandonar o local de trabalho e antes de pegar em telefones, fechos de portas, canetas e caderno de laboratório.
 - E. As máscaras podem ser de proteção total (boca, nariz e olhos) ou proteção facial (boca e nariz).
56. Há contaminantes que afetam a saúde, e que estão incluídos nos elementos particulados presentes em ambientes de laboratório. Marque a opção referente a esse elemento.
- A. Ruído
 - B. Glutaraldeído
 - C. Aerossóis
 - D. Éter
 - E. Xilol
57. Marque a alternativa que melhor define o conceito de esterilização.
- A. Limpeza realizada com escovas, toalhas e máquina de ultrassom.
 - B. Limpeza realizada por meio de ultrassom
 - C. Limpeza realizada apenas utilizando água e escova.
 - D. Processo onde são destruídas todas as formas microbianas.
 - E. Um processo que destrói as bactérias.
58. Para os riscos de infecção, há uma classificação para os materiais e equipamentos hospitalares. Assinale o item que se enquadra nessa classificação.
- A. Artigos críticos, semicríticos e não críticos.
 - B. Artigos críticos e não críticos.
 - C. Artigos primários e secundários.
 - D. Artigos sem distinção de classes.
 - E. Artigos primários, secundários e terciários.
59. Sobre os riscos de acidentes com material biológico, é **correto** afirmar:
- A. Classificam-se em riscos primários, intermediário e secundários.
 - B. Consideram-se como exemplos de riscos primários: material perfurocortante, resíduos sólidos de serviços de saúde.
 - C. Classificam-se em riscos primários, secundários e terciários.
 - D. Riscos terciários é a própria fonte de riscos associada à condição insegura.
 - E. Não existem riscos diferenciados, todos são iguais.
60. Com relação às substâncias químicas e aos procedimentos que provocam riscos biológicos no ambiente de saúde, é **incorreto** afirmar.
- A. O Glutaraldeído é tóxico.
 - B. Peróxido de Hidrogênio na proporção de 7,5% não é utilizado para esterilização a frio de instrumentos.
 - C. O descarte dos esterilizantes deve obedecer às normas de cada local onde são utilizados.
 - D. Os fabricantes dos esterilizantes orientam a forma adequada de descarte.
 - E. Todos, no local de trabalho, devem ter acesso às providências a serem tomadas em caso de manipulação de substâncias potencialmente de risco.