

**Processo de
Seleção para
o SEHAC
2018**

**Editais 001/2018
Turno: Manhã
Data: 17/02/2019**

**Nível Médio
e/ou Técnico**

**Técnico de
Laboratório**



REALIZAÇÃO:



LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01)

Assinale a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente de acordo com a norma culta:

- A) jiló – berinjela – laje.
- B) giló – beringela – lage.
- C) jiló – beringela – laje.
- D) giló – berinjela – laje.
- E) jiló – berinjela – lage.

Questão 02)

“Mais vale um pássaro na mão do que dois voando” (ditado popular). Marque a palavra que **NÃO** pertence à mesma regra de acentuação de “pássaro”.

- A) Dinâmico.
- B) Problemático.
- C) Bíceps.
- D) Música.
- E) Paralelepípedo.

Questão 03)

Assinale a alternativa que completa **CORRETA** e respectivamente as lacunas:

- I. _____ 10 anos que não a vejo.
- II. Apesar do aumento do número de acidentes, não _____ muitas mortes.
- III. Em todo lugar _____ pessoas assim.

- A) Fazem; houveram; têm.
- B) Faz; houveram; tem.
- C) Fazem; houve; têm.
- D) Faz; houve; tem.
- E) Faz; houveram; têm

Questão 04)

Indique a alternativa **INCORRETA** de acordo com a norma culta:

- A) É necessário prudência ao dirigir.
- B) É proibido venda de bebida alcoólica para menores de idade.
- C) É proibida a venda de bebida alcoólica para menores de idade.
- D) É necessária prudência ao dirigir.
- E) Água é bom para hidratar a pele.

Questão 05)

Indique a opção cujo uso da crase está **CORRETO**:

- A) O show começará à partir das 16h.
- B) A moto estava à distância de dois metros.
- C) Pedro andou à cavalo ontem.
- D) Os lutadores estavam frente à frente para a disputa.
- E) Os alunos não estavam dispostos à colaborar com a professora.

Questão 06)

Marque a alternativa que apresenta derivação prefixal e sufixal ao mesmo tempo:

- A) Refluxo.
- B) Deslealdade.
- C) Conformismo.
- D) Desligar.
- E) Cheiroso.

Questão 07)

Aponte a opção com a acentuação **CORRETA** segundo o Novo Acordo Ortográfico:

- A) Ele não pode ver a filha dançar na escola ontem.
- B) As crianças não sabem por as coisas no lugar.
- C) Os brasileiros não lêem com muita frequência.
- D) O ônibus atingiu em cheio o para-choque do carro da frente.
- E) Correu para o banheiro porque estava com diarreia.

Questão 08)

Indique as alternativas com verdadeiro (V) ou falso (F).

- () “A lâmpada queimada foi trocada” – o verbo está na voz passiva.
- () “A prova foi feita por Armando” – o verbo está na voz ativa.
- () “Estudou-se o conteúdo do vestibular” – o verbo está na voz passiva sintética.
- () “Olhei-me no espelho” – o verbo está na voz ativa.

A ordem **CORRETA** de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – V – F.
- D) Todas são falsas.
- E) Todas são verdadeiras.

Leia o texto a seguir para responder às questões 9 e 10.

Memória

Amar o perdido
deixa confundido
este coração.

Nada pode o olvido
contra o sem sentido
apelo do Não.

As coisas tangíveis
tornam-se insensíveis
à palma da mão.

Mas as coisas findas,
muito mais que lindas,
essas ficarão.

(Carlos Drummond de Andrade)

Questão 09)

De acordo com a poesia acima, a palavra “findas”, na última estrofe, significa:

- A) Fincadas.
- B) Mortas.
- C) Infinitas.
- D) Terminadas.
- E) Fundas.

Questão 10)

A palavra “mas”, na última estrofe, representa uma conjunção:

- A) Aditiva.
- B) Explicativa.
- C) Adversativa.
- D) Conclusiva.
- E) Alternativa.

Conhecimento Específico

Questão 11)

Ao número de moles de soluto presente em um litro de solução chamamos de:

- A) Molalidade;
- B) Percentagem;
- C) Molaridade;
- D) Normalidade;
- E) Equivalente grama.

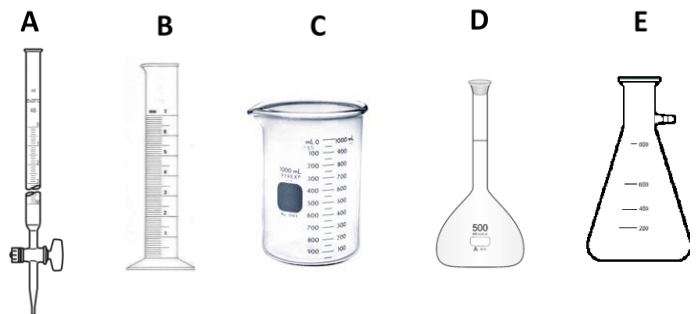
Questão 12)

Considerando que eu tenha 10 ml de uma solução 5 N de ácido clorídrico, para transformá-la em 2 N, precisarei acrescentar:

- A) 15 ml de uma solução 1 N de ácido clorídrico;
- B) 20 ml de uma solução 1 N de ácido clorídrico;
- C) 25 ml de uma solução 1 N de ácido clorídrico;
- D) 30 ml de uma solução 1 N de ácido clorídrico;
- E) 35 ml de uma solução 1 N de ácido clorídrico.

Questão 13)

Da letra “A” para letra “E”, assinale qual é a ordem **CORRETA** dos vidros utilizados em laboratório:



- A) bureta, proveta, beker, balão volumétrico, Kitasato;
- B) pipeta, proveta, kitasato, balão volumétrico, beker;
- C) proveta, bureta, beker, kitasato, balão volumétrico;
- D) beker, kitasato, balão volumétrico, proveta, bureta;
- E) bureta, proveta, balão volumétrico, kitasato, erlenmeyer.

Questão 14)

Assinale a alternativa que se encontra de acordo com as normas das boas práticas laboratoriais:

- A) enxugar com o excedente de líquido da ponta das pipetas e utilizá-las para as demais soluções;
- B) só pipetar soluções tóxicas ou corrosivas com pipetas contendo na extremidade junto à boca um chumaço de algodão;
- C) sempre devolver as sobras de reativos nos respectivos frascos de solução estoque;
- D) as soluções estoque de qualquer substância devem ser mantidas sempre na geladeira;
- E) evitar pipetar diretamente do frasco de solução estoque durante os ensaios laboratoriais.

Questão 15)

Das células abaixo, assinale aquela que pode se elevar consideravelmente nas infecções bacterianas agudas, caracterizando os chamados desvios à esquerda:

- A) Eosinófilos;
- B) Bastões;
- C) Basófilos;
- D) Linfócitos;
- E) Monócitos.

Questão 16)

Das imunoglobulinas abaixo relacionadas, assinale aquela que está presente na forma pentamérica soro:

- A) IgM;
- B) IgG;
- C) IgA;
- D) IgD;
- E) IgE.

Questão 17)

Das imunoglobulinas abaixo relacionadas, assinale aquela que se eleva nas respostas imunes primárias:

- A) IgM;
- B) IgG;
- C) IgA;
- D) IgD;
- E) IgE.

Questão 18)

Das alternativas abaixo, assinale aquela que representa uma boa conduta laboratorial para o diagnóstico de infecção pelo HIV num paciente cujo primeiro exame de ELISA para a pesquisa de anticorpos tenha sido positivo:

- A) Confirmar o diagnóstico com outro teste de ELISA;
- B) Esperar 2 meses para repetir o teste de ELISA e confirmar o diagnóstico;
- C) Confirmar o diagnóstico com o Western blot;
- D) Confirmar o diagnóstico pela imunofluorescência indireta;
- E) Confirmar o diagnóstico pela imunofluorescência direta.

Questão 19)

Dos exames relacionados abaixo, assinale aquele cujo princípio se baseia na redução da intensidade de difusão da luz, causada pelo espalhamento da radiação por partículas em suspensão:

- A) Turbidimetria;
- B) Telemetria;
- C) Nefelometria;
- D) Osmometria;
- E) Escanometria.

Questão 20)

Com relação às classes de risco de contaminação biológica e os níveis de contenção física para a manipulação desses agentes, considere as afirmativas abaixo e responda:

- I) Classe de risco 2 – A exposição aos microrganismos pode provocar infecções; porém, existem medidas eficazes de tratamento. O risco individual é considerado moderado e limitado para a comunidade. Microrganismos de classe de risco II podem ser manipulados em laboratórios clínicos ou hospitalares com finalidade de diagnóstico e requer, além dos equipamentos de proteção individual necessários, cabine de segurança biológica.
- II) Classe de risco 3 – Os microrganismos podem provocar enfermidades humanas graves e se propagarem de uma pessoa infectada para outra; porém, existe profilaxia eficaz. O risco individual é considerado elevado, todavia o risco comunitário é baixo. Além do que é requerido no nível de risco 2, é necessário um controle rígido quanto à inspeção e manutenção das instalações e equipamento, além do treinamento técnico específico para manipulação desses microrganismos.
- III) Classe de risco 4 – Os microrganismos representam grande ameaça humana e animal, com fácil propagação de um indivíduo para o outro, não existindo profilaxia ou tratamento dos mesmos. Existe elevado risco individual e comunitário. A manipulação dos microrganismos requer a existência de unidades funcionais independentes das demais, além de todas as contenções necessárias aos outros níveis e procedimentos especiais de segurança.
- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.
B) Todas as alternativas são falsas.
C) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
D) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
E) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 21)

A forma **CORRETA** de preparar uma solução de álcool etílico a 70% a partir de uma solução de etanol 95^o (P/V) e água destilada é:

A)	Etanol a 95 ^o (p/v)	70,0ml
	Água destilada qsp	100ml
B)	Etanol a 95 ^o (p/v)	73,7ml
	Água destilada qsp	100ml
C)	Etanol a 95 ^o (p/v)	75,0ml
	Água destilada qsp	100ml
D)	Etanol a 95 ^o (p/v)	84,3ml
	Água destilada qsp	100,0ml
E)	Etanol a 95 ^o (p/v)	85,0ml
	Água destilada qsp	100ml

Questão 22)

Com relação ao processo **CORRETO** de autoclavagem de materiais contaminados e não contaminados, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Autoclavar a 110^o C e 1 atmosfera durante 10 minutos para materiais limpos e 30 minutos para materiais a serem descontaminados;
B) Autoclavar a 115^o C e 1 atmosfera durante pelo menos 15 minutos para materiais limpos e 1 hora para materiais a serem descontaminados;
C) Autoclavar a 121^o C e 1 atmosfera durante pelo menos 20 minutos para materiais limpos e 45 minutos para materiais a serem descontaminados;
D) Autoclavar a 150^o C e 1 atmosfera durante 60 minutos para materiais limpos e 120 minutos para materiais a serem descontaminados;
E) Autoclavar a 250^o C e 2 atmosferas durante pelo menos 40 minutos para materiais limpos e 90 minutos para materiais a serem descontaminados.

Questão 23)

Com relação aos procedimentos **CORRETOS** para descarte de material perfurocortante podemos afirmar:

- A) O material deve ser descartado em recipientes de paredes não rígidas com tampa sensíveis à autoclavação;
- B) A agulha deve ser retirada da seringa após o uso;
- C) No caso de seringa de vidro, estas não devem ser levadas juntamente com a agulha para que seja efetuado o processo de descontaminação;
- D) Os recipientes devem ser identificados com etiquetas contendo informações sobre o laboratório de origem, técnico responsável pelo descarte e data do descarte;
- E) O material perfurocortante deve ser descartado em recipientes de paredes não rígidas com tampa sensível à autoclavação, enquanto as seringas devem ser desacopladas das agulhas e descartadas em sacos plásticos brancos identificados com inscrição “perigo”.

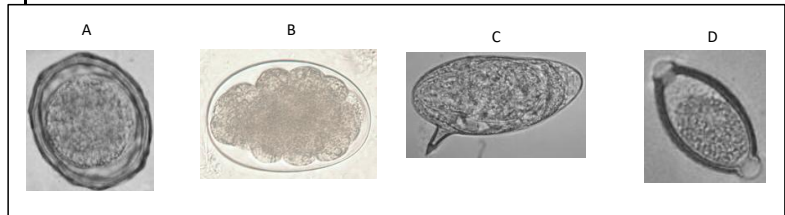
Questão 24)

Com correlação aos procedimentos **CORRETOS** de colheita e processamento da urina num laboratório, considere as afirmativas abaixo e responda:

- I. Mesmo em situações de emergência, toda e qualquer urina deve ser colhida pela manhã, desprezando-se o primeiro jato e utilizando-se o jato do meio.
 - II. Todo paciente, ao fazer um exame de urinocultura, deve ser orientado para higienizar corretamente a vulva ou o pênis antes de colher, num frasco estéril, o primeiro jato de urina.
 - III. Todas urinas devem ser processadas e colocadas para cultura imediatamente após a chegada ao laboratório, com exceção das de cor avermelhada, visto que não se prestam para cultura.
- A) Todas as afirmativas estão erradas.
 - B) Todas as afirmativas estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I e II estão erradas.
 - D) Somente as afirmativas I e III estão erradas.
 - E) Somente as afirmativas II e III estão erradas.

Questão 25)

Identifique, de “A” para “D”, segundo seu aspecto morfológico, os ovos dos helmintos mostrados abaixo:



- A) Ancylostoma duodenale, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Schistosoma mansoni;
- B) Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale, Schistosoma mansoni, Trichuris trichiura;
- C) Schistosoma mansoni, Trichuris trichiura, Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale;
- D) Trichuris trichiura, Schistosoma mansoni, Ancylostoma duodenale, Ascaris lumbricoides;
- E) Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Schistosoma mansoni, Ancylostoma duodenale.

Questão 26)

Com relação à coloração de Gram, utilizada rotineiramente nos laboratórios de análises clínicas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As bactérias mortas, mesmo há pouco tempo, são sempre Gram-positivas;
- B) A viabilidade das bactérias não interfere com o resultado da coloração;
- C) As bactérias Gram-positivas retêm o precipitado azul formado pelo corante cristal violeta;
- D) As bactérias Gram-negativas não se coram adequadamente pelo método de Gram, devendo-se usar outro tipo de coloração, como a de Ziehl-Neelsen;
- E) A coloração de Gram é a mais adequada para a coloração de bactérias álcool ácido resistentes.

Questão 27)

Dos parasitas abaixo relacionados, assinale aquele cuja alta avidez pela água morna favorece a sua migração e separação concentração no fundo de um recipiente durante a rotina laboratorial:

- A) Ascaris lumbricoides;
- B) Taenia solium;
- C) Strongyloides stercoralis;
- D) Shistosoma mansoni;
- E) Ancylostoma braziliense.

Questão 28)

Dos meios de cultura abaixo, assinale aquele que se mostra mais adequado para o isolamento de microbactérias:

- A) Meio 199;
- B) MacConkey;
- C) Brain Heart Infusion (BHI);
- D) Tioglicolato de sódio;
- E) Lowenstein-Jensen.

Questão 29)

Das isoformas da creatina quinase abaixo, assinale aquela cuja elevação no soro é indicativo de lesão do músculo esquelético cardíaco:

- A) CK-BB;
- B) CK-BD;
- C) CK-BC;
- D) CK-MB;
- E) CK-MM;

Questão 30)

Assinale a alternativa onde se observa o instrumental (vidraria) **CORRETO** necessário para se transferir de uma solução padrão concentrada um volume exato à confecção de uma solução padrão mais diluída:

- A) Pipeta Pasteur;
- B) Pipeta graduada de soprar;
- C) Proveta graduada;
- D) Pipeta volumétrica;
- E) Bureta graduada.

Noções de Informática**Questão 31)**

Um funcionário do está visualizando a Área de Trabalho na tela do computador sob gerência do No Windows 7 BR. Em determinado momento, ele pressionou a tecla



isoladamente. Esse procedimento tem por objetivo acionar o seguinte recurso do sistema operacional:

- A) Windows Update;
- B) Menu Iniciar;
- C) Painel de Controle;
- D) Menu de Configurações;
- E) Windows Explorer.

Questão 32)

No Windows 7 versão em português, fecha-se uma janela clicando-se no botão existente no canto superior direito ou por meio de um atalho de teclado que corresponde ao acionamento simultâneo das teclas **Alt** e:

- A) F1;
- B) F2;
- C) F3;
- D) F4;
- E) F5.






Questão 33)

No uso dos recursos do gerenciador de pastas e arquivos no Windows 7 versão em português, um usuário do sistema executou o atalho de teclado Ctrl + A com o seguinte objetivo:

- A) Criar uma nova pasta no disco rígido;
- B) Exibir os arquivos armazenados no modo "Detalhes";
- C) Selecionar todos os arquivos armazenados em uma pasta;
- D) Apagar todos os arquivos armazenados na pasta em edição;
- E) Classificar os arquivos armazenados em ordem ascendente por "Nome".











Questão 34)

No uso dos recursos do processador de textos Writer do pacote LibreOffice, para se aplicar o alinhamento centralizado a um parágrafo pode-se acionar um ícone ou executar um atalho de teclado. O ícone e o atalho de teclado são respectivamente:

- A)  e Ctrl + C;
- B)  e Ctrl + C;
- C)  e Shift + C;
- D)  e Ctrl + E;
- E)  e Ctrl + E.

Questão 35)

No uso dos recursos do processador de textos Word do pacote MSOffice, um ícone deve ser empregado para diminuir o tamanho da fonte e outro para alterar a cor da fonte. Esses ícones são respectivamente:

- A)  e  ;
- B)  e  ;
- C)  e  ;
- D)  e  ;
- E)  e  .

Questão 36)

A planilha da figura abaixo foi criada no Calc do pacote LibreOffice, versão em português.

	A	B	C	D
1	HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO			
2	Petropolis/RJ			
3				
4				
5				
6	17	13	21	25
7				
8			Soma =	?
9				
10			Média =	?
11				
12			Maior =	25

Nessa planilha, foram executados os procedimentos listados a seguir.

- Em D8 foi inserida a expressão =SOMA(A6;D6)
- Em D10 foi inserida a expressão =MÉDIA(A6:D6)
- Em D12 foi inserida uma expressão usando a função MAIOR para determinar o maior número entre todos nas células A6, A7, A8 e A9.

Nessas condições, os números mostrados em D8 e em D10 e a expressão inserida em D12 são, respectivamente:

- A) 42, 21 e =MAIOR(A6:D6);
- B) 76, 19 e =MAIOR(A6:D6);
- C) 42, 19 e =MAIOR(A6:D6);
- D) 76, 21 e =MAIOR(A6:D6;1);
- E) 42, 19 e =MAIOR(A6:D6;1).

Questão 37)

A figura abaixo ilustra alguns recursos disponíveis no Powerpoint do pacote MSOffice 2013 BR, que podem ser utilizados numa apresentação de slides.



Esses recursos são mostrados na Faixa de Opções do software, quando se aciona a seguinte guia na Barra de Menus:

- A) Animações;
- B) Transições;
- C) Design;
- D) Revisão;
- E) Suplementos.

Questão 38)

No uso dos recursos da internet, duas atividades são bastante usuais, caracterizadas a seguir.

(I) Baixar o programa de instalação Adobe Reader para leitura de arquivos em formato PDF.

(II) Enviar arquivos de atualização para um site, hospedado em um provedor web.

As atividades (I) e (II) são denominadas, respectivamente:

- A) uplink e downlink;
- B) upload e download;
- C) downstream e upstream;
- D) download e upload;
- E) downlink e uplink.

Questão 39)

No uso dos recursos da internet, é comum a utilização de browsers para navegação em sites. No browser Google Chrome, um recurso permite a visualização dos sites na modalidade "Tela Cheia". Para isso, estando na tela do Google Chrome, deve-se pressionar a seguinte tela de função:

- A) F11;
- B) F10;
- C) F9;
- D) F8;
- E) F7.

Questão 40)

Atualmente é fundamental a realização de cópias de segurança quando se utilizam computadores nas atividades de rotina, o que pode ser feito por meio do emprego de pendrives e discos rígidos, visando garantir a integridade dos dados e informações. Essa atividade é denominada:

- A) Swap;
- B) Proxy;
- C) Backup;
- D) Firewall;
- E) Spam.

INSTRUÇÕES

1. Ao ser dado o sinal de início da prova confira se a numeração das questões e a paginação estão corretas. A prova é composta de **40** questões objetivas: 10 questões de Língua Portuguesa, 20 questões de Conhecimento Específico e 10 questões de Noções de Informática.
2. Verifique, na folha de respostas, se seu nome, número de inscrição, cargo e data de nascimento estão corretos. Caso observe alguma discordância ocorrida em um dos itens anteriores, comunique ao Fiscal da sala e solicite a presença do Coordenador do local.
3. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões, mas somente as respostas assinaladas na folha de respostas serão objeto de correção.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na folha de respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas.
5. Observe as seguintes recomendações relativas a folha de respostas:
 - não haverá substituição por erro do candidato;
 - não deixe de assinar no campo próprio;
 - não pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
 - a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
 - outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da folha de respostas;
 - não serão consideradas questões:
 - não assinaladas;
 - com falta de nitidez;
 - com mais de uma alternativa assinalada.
6. O Fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções bem como prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova.
7. Você só poderá retirar-se da sala após **60** minutos do início da prova, e o tempo total para realização da mesma é de **três** horas.
8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a folha de respostas.
9. Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas juntamente com este caderno. Caso queira anotar suas respostas, faça-o na tabela abaixo, e destaque-a somente quando terminar a prova.
10. Qualquer ocorrência diferente das relacionadas deve ser informada ao Coordenador do local.

Boa Prova!

✂ =====

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