



M0521025N

**Cargo****Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 3/2013

**NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO - MANHÃ****TÉCNICO EM HISTOLOGIA****ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

## Comida crua é mais saudável

Flávio Dieguez e Marcelo Affini

Como essa história começou, ninguém sabe ao certo. Mas reza a lenda que um médico alemão fez a seguinte descoberta: após consumirem alimentos crus, pacientes com leucocitose, um distúrbio que leva ao aumento dos leucócitos (as células de defesa do organismo), apresentaram uma diminuição no seu contingente. Ora, a diminuição dos leucócitos só acontece quando o corpo está com seu sistema imunológico fortalecido, a ponto de dispensar parte dos seus protetores naturais. Daí que o tal médico alemão chegou à conclusão de que a comida crua fortaleceria o sistema imunológico. Detalhe: nada disso jamais foi comprovado cientificamente. Mas o mito pegou.

Em 1984, a mania da comida crua - ou crudivorismo - se popularizou graças à escritora Leslie Kenton, que lançou o best seller *Raw Energy*. Segundo a autora, uma dieta baseada em alimentos crus serviria para prevenir doenças degenerativas, retardar os efeitos do tempo, conferir energia e equilíbrio ao corpo. De lá pra cá, a raw food entrou e saiu de moda várias vezes, sempre com a promessa de melhorar a saúde e desintoxicar o corpo.

Que o crudivorismo tem lá suas virtudes, isso tem. Afinal, submeter vegetais ao calor do cozimento rouba até 60% de suas substâncias benéficas. A questão é que os macronutrientes, como proteínas, gorduras e carboidratos, essenciais à saúde, ficam de fora dessa dieta. Tudo o que o crudivorismo tem a oferecer são os micronutrientes, caso de vitaminas e sais minerais que, sim, contam (e muito) para a boa nutrição. Só eles, porém, não bastam. “Os crus tanto podem pavimentar o caminho para a boa saúde como levar a um quadro de desnutrição”, resume o nutrólogo Eric Slywitch, de São Paulo. “Para alcançar um equilíbrio, deve-se consumir também feijões, ervilha, lentilha e grão-de-bico, que fornecem proteínas e calorias.”

Nem sempre o calor é responsável por eliminar nutrientes dos alimentos. No caso do betacaroteno (cenoura, abóbora, batata-doce, couve, mamão e caqui) e do licopeno (tomate em forma de molho, e goiaba vermelha e melancia preparadas como geleias), os alimentos ganham mais nutrientes quando submetidos a determinadas temperaturas. “O mesmo acontece com os fitoquímicos presentes nas folhas escuras e amargas, como almeirão e chicória, que devem ser refogados rapidamente”, diz o nutricionista Vanderlí Marchiori. A temperatura máxima permitida fica em torno de 42° C. “Os brócolis, como qualquer vegetal, devem ser cozidos com um mínimo de água, que, depois, pode ser aproveitada em outras preparações. Mas o ideal mesmo é consumi-los crus, bem picadinhos, em vinagretes, ou sobre pratos quentes, como macarrão e arroz. Uma boa dica é abafá-los um pouco com uma tampa para reter o calor e deixá-los mais macios.”

Acredite se quiser: feijão, lentilha, ervilha, grão-de-bico e trigo podem ser consumidos crus. Para experimentar, é só deixar leguminosas e cereais imersos em água, por horas ou mesmo dias a fio, dependendo do grão, em processo de germinação. Quando adquirirem consistência macia, nem

precisa aquecer para consumir. “Em geral, esses alimentos apresentam uma pequena redução dos seus nutrientes”, avisa o nutrólogo Eric Slywitch. Embora até a batata possa ser consumida crua, o melhor é cozinhá-la. “Isso atenua seus fatores antinutricionais, aquelas substâncias que interferem na absorção dos nutrientes”, diz Marchiori.

<http://super.abril.com.br/alimentacao/comida-crua-mais-saudavel-622326.shtml>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) o calor excessivo na hora do cozimento compromete os nutrientes dos vegetais.
- (B) cozinhar os alimentos a determinadas temperaturas significa cozinhá-los muito.
- (C) a dieta adequada deve ser balanceada com macronutrientes e micronutrientes.
- (D) as proteínas dos vegetais se perdem quando eles são cozidos por muito tempo.
- (E) uma dieta à base de geleias de frutas vermelhas favorece o antienvelhecimento.

### QUESTÃO 02

Um exemplo de pronome indefinido se encontra na alternativa

- (A) “Que o crudivorismo tem lá suas virtudes, isso tem.”.
- (B) “Como essa história começou, ninguém sabe...”.
- (C) “...essenciais à saúde, ficam de fora dessa dieta.”.
- (D) “Isso atenua seus fatores antinutricionais...”.
- (E) “Mas o ideal mesmo é consumi-los crus...”.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cuja expressão destacada NÃO indica tempo.

- (A) “...pode ser aproveitada em outras preparações.”.
- (B) “...a raw food entrou e saiu de moda várias vezes...”.
- (C) “...mínimo de água, que, depois, pode ser aproveitada...”.
- (D) “...sempre com a promessa de melhorar a saúde...”.
- (E) “De lá pra cá, a raw food entrou e saiu de moda...”.

### QUESTÃO 04

A expressão em destaque que NÃO se refere a algo anteriormente mencionado no texto é

- (A) “Isso atenua seus fatores antinutricionais...”.
- (B) “Em 1984, a mania da comida crua - ou crudivorismo...”.
- (C) “...reza a lenda que um médico alemão fez a seguinte descoberta...”.
- (D) “Em geral, esses alimentos apresentam uma pequena redução...”.
- (E) “...com leucocitose, um distúrbio que leva ao aumento dos leucócitos...”.

**QUESTÃO 05**

A expressão que **NÃO** funciona sintaticamente como objeto direto é

- (A) “Afinal, submeter vegetais ao calor do cozimento rouba até 60%...”.
- (B) “...esses alimentos apresentam uma pequena redução...”.
- (C) “...a comida crua fortaleceria o sistema imunológico...”.
- (D) “Mas reza a lenda que um médico alemão fez a seguinte descoberta...”.
- (E) “...pacientes com leucocitose (...) apresentaram uma diminuição...”.

**QUESTÃO 06**

A alternativa em que a forma verbal destacada **NÃO** funciona como verbo de ligação se encontra em

- (A) “...o calor é responsável por eliminar...”.
- (B) “A questão é que os macronutrientes...”.
- (C) “Para experimentar, é só deixar...”.
- (D) “Uma boa dica é abafá-los um pouco...”.
- (E) “...o ideal mesmo é consumi-los crus...”.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa cuja expressão destacada **NÃO** funciona como adjunto adverbial.

- (A) “...é só deixar leguminosas e cereais imersos em água...”.
- (B) “...os efeitos do tempo, conferir energia e equilíbrio ao corpo...”.
- (C) “Em geral, esses alimentos apresentam uma pequena redução...”.
- (D) “...almeirão e chicória, que devem ser refogados rapidamente...”.
- (E) “Uma boa dica é abafá-los um pouco com uma tampa...”.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Em “...deve-se consumir também feijões...”, indica retificação.
- (B) Em “...consumi-los crus, bem picadinhos...”, intensifica consumi-los.
- (C) Em “Daí que o tal médico alemão chegou...”, estabelece causa.
- (D) Em “Que o crudivorismo tem lá suas virtudes...”, expressa lugar.
- (E) Em “Mas o ideal mesmo é consumi-los crus...”, retoma os brócolis.

**QUESTÃO 09**

Um exemplo de figura de estilo se encontra em

- (A) “Acredite se quiser: feijão, lentilha, ervilha, grão-de-bico e trigo podem ser consumidos crus.”.
- (B) ““Os crus tanto podem pavimentar o caminho para a boa saúde como levar a um quadro de desnutrição...””.
- (C) ““Os brócolis, como qualquer vegetal, devem ser cozidos com um mínimo de água...””.
- (D) “Quando adquirirem consistência macia, nem precisa aquecer para consumir.”.
- (E) “Embora até a batata possa ser consumida crua, o melhor é cozinhá-la.”.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao que se afirma a respeito das expressões destacadas.

- (A) Arroz apresenta encontro consonantal, assim como trigo.
- (B) Nutrólogo acentua-se pela mesma regra de benéficas.
- (C) Promessa apresenta dígrafo, assim como folhas.
- (D) Proteínas apresenta um hiato, assim como saúde.
- (E) Máxima apresenta seis fonemas, assim como aquecer.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Laís, Maria, Luiza e Cristina são professoras, mas cada uma leciona matérias diferentes uma da outra. Uma delas leciona Matemática, outra Física, outra Química e a outra História, não necessariamente nesta ordem. Sabe-se que

- Laís e Luiza conhecem a professora de Química.
- Maria e a professora de História já saíram com a professora de Física.
- A professora de História é irmã de Cristina e faz um curso com Laís.
- Laís não é professora de Matemática e não conhece Cristina.

Sendo assim, podemos concluir que:

- (A) Maria é professora de Matemática.
- (B) Cristina é professora de Matemática.
- (C) Luiza é professora de Matemática.
- (D) Laís é professora de História.
- (E) Luiza é professora de Química.

**QUESTÃO 12**

Um bolo foi cortado igualmente em 25 pedaços. José embrulhou 15 desses pedaços para viagem. Qual foi a porcentagem do bolo que José embrulhou?

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 30%.
- (D) 50%.
- (E) 60%.

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa em que a fração é maior

que  $\frac{1}{2}$  e menor que 1.

- (A)  $\frac{1}{10}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{5}{3}$

- (D)  $\frac{5}{7}$
- (E)  $\frac{4}{9}$

**QUESTÃO 14**

Para limitar o espaço retangular de um jardim, foram colocadas lajotas de pedra em torno dele. Há 4 lajotas no comprimento, 3 na largura e mais uma em cada canto, totalizando 18 lajotas que rodeiam o jardim. Sendo assim, qual é o número de lajotas no contorno de um jardim que possui 18 lajotas no seu comprimento e 20 lajotas na largura?

- (A) 80.  
(B) 74.  
(C) 70.  
(D) 66.  
(E) 64.

**QUESTÃO 15**

Observe a tabela a seguir, a segunda coluna obedece um padrão em relação à primeira.

1	3
2	5
4	9
15	31
20	A

Qual é o valor de A?

- (A) 39.  
(B) 40.  
(C) 41.  
(D) 43.  
(E) 44.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

**QUESTÃO 16**

Com relação ao tempo de duração dos contratos temporários de emprego celebrados pela EBSEERH, para fins de sua implantação, assinale a alternativa correta.

- (A) Não poderão ser prorrogados e terão a duração de 2 (dois) anos.
- (B) Não poderão ser prorrogados e terão a duração de 180 (cento e oitenta) dias.
- (C) Poderão ser prorrogados uma única vez, desde que a soma dos 2 (dois) períodos não ultrapasse 5 (cinco) anos.
- (D) Poderão ser prorrogados uma única vez, desde que a soma dos 2 (dois) períodos não ultrapasse 2 (dois) anos.
- (E) Poderão ser prorrogados uma única vez, desde que a soma dos 2 (dois) períodos não ultrapasse 1 (um) ano.

**QUESTÃO 17**

De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, o membro do Conselho de Administração que não poderá exercer a Presidência do Conselho, ainda que interinamente, será

- (A) o membro indicado pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) o Presidente da EBSEERH.
- (C) o membro indicado pelo Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- (D) o membro indicado pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (E) o representante dos empregados.

**QUESTÃO 18**

De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, além dos casos de morte, renúncia, destituição e outros previstos em lei, considerar-se-á vaga a função de membro do Conselho de Administração que, sem causa formalmente justificada,

- (A) não comparecer a duas reuniões consecutivas ou três alternadas, no intervalo de seis meses, salvo caso de força maior ou caso fortuito.
- (B) não comparecer a três reuniões consecutivas ou quatro alternadas, no intervalo de um ano, salvo caso de força maior ou caso fortuito.
- (C) não comparecer a duas reuniões consecutivas ou três alternadas, no intervalo de dois anos, salvo caso de força maior ou caso fortuito.
- (D) não comparecer a três reuniões consecutivas ou quatro alternadas, no intervalo de dois anos, salvo caso de força maior ou caso fortuito.
- (E) não comparecer a duas reuniões consecutivas ou três alternadas, no intervalo de um ano, salvo caso de força maior ou caso fortuito.

**QUESTÃO 19**

Sobre o Conselho Fiscal da EBSEH, de acordo com o Estatuto Social, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- II. O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de um ano contado a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- III. O Conselho Fiscal reunir-se-á, ordinariamente, a cada ano e, extraordinariamente, quando convocado pelo seu Presidente.
- IV. Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento, os membros efetivos do Conselho Fiscal serão substituídos pelos seus suplentes, até a nomeação de novo membro.

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

**QUESTÃO 20**

O Conselho Consultivo reunir-se-á, ordinariamente, pelo menos uma vez por ano e, extraordinariamente, sempre que convocado pelo presidente, por sua iniciativa ou por solicitação do Conselho de Administração, ou a pedido

- (A) da maioria absoluta dos membros.  
(B) da maioria simples dos membros.  
(C) da metade dos seus membros.  
(D) de um quarto dos seus membros.  
(E) de um terço dos seus membros.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS****QUESTÃO 21**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete

- I. Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- II. Controlar e fiscalizar a variação dos preços dos medicamentos.
- III. Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- IV. Participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

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

**QUESTÃO 22**

Assinale a alternativa INCORRETA. As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), obedecerão aos seguintes princípios

- (A) universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.  
(B) preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.  
(C) assistência à saúde prestada em maior ou menor grau de acordo com a região de atuação.  
(D) participação da comunidade.  
(E) integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

**QUESTÃO 23**

O Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES a cada

- (A) dois meses.  
(B) quatro meses.  
(C) seis meses.  
(D) um ano.  
(E) dois anos.

**QUESTÃO 24**

A Comissão Intergestores Tripartite – CIT, atua no âmbito da União, sendo vinculada para efeitos administrativos e operacionais

- (A) ao Conselho Nacional de Saúde.
- (B) ao Conselho Estadual de Saúde.
- (C) à Secretaria Estadual de Saúde.
- (D) ao Ministério da Saúde.
- (E) à Conferência de Saúde.

**QUESTÃO 25**

De acordo com a Resolução nº 453/2012, o Conselho de Saúde é um

- (A) Sistema Secular de Saúde.
- (B) Sistema Subsidiário de Saúde.
- (C) Subsistema da Seguridade Social.
- (D) Subsistema do SUS.
- (E) Sistema Autônomo de Saúde.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 26**

O fixador Bouin é muito empregado na citologia de esfregaços hemorrágicos para retirada de sangue, pois destrói hemácias. A formulação deste fixador contém

- (A) ácido cítrico, glutarato e formol.
- (B) fosfato de sódio monobásico, xilol e sódio anidro.
- (C) ácido pícrico, formol e ácido acético.
- (D) formol, cloreto de sódio e xilol.
- (E) fosfato de sódio dibásico, xilol e acetona.

**QUESTÃO 27**

A base para uma boa preparação histológica é a fixação completa e adequada do tecido a estudar. A escolha de um bom fixador é muito importante e para isso devemos considerar algumas características dos fixadores, como

- (A) coloração do fixador e custo.
- (B) toxicidade e teor alcoólico.
- (C) teor alcoólico e velocidade de penetração nos tecidos.
- (D) finalidade da peça a ser fixada e coloração do fixador.
- (E) velocidade de penetração nos tecidos e finalidade da peça a ser fixada.

**QUESTÃO 28**

O processo em que o tecido já fixado sofre a infiltração de solventes da parafina, geralmente o xilol, denomina-se

- (A) fixação.
- (B) esterilização.
- (C) diafanização.
- (D) escurecimento.
- (E) coloração.

**QUESTÃO 29**

A impregnação dos tecidos é feita com parafina. Esse processo tem por finalidade eliminar completamente o xilol contido no material e a total penetração da parafina. Outra finalidade da impregnação é

- (A) preparar o material para cortes.
- (B) secar o material.
- (C) preparar o material para a fixação.
- (D) evitar a ação enzimática nos tecidos.
- (E) evitar o ressecamento da peça.

**QUESTÃO 30**

O processo de preparação histológica dos tecidos inclui diversas etapas de preparação. Assinale a alternativa que relaciona corretamente a ordem dos processos de preparação dos tecidos.

- (A) Desidratação, impregnação, fixação, diafanização, inclusão e microtomia.
- (B) Fixação, desidratação, diafanização, impregnação, inclusão e microtomia.
- (C) Fixação, impregnação, diafanização, desidratação, inclusão e microtomia.
- (D) Impregnação, desidratação, fixação, diafanização, inclusão e microtomia.
- (E) Desidratação, fixação, diafanização, impregnação, inclusão e microtomia.

**QUESTÃO 31**

Você é técnico em um laboratório de histologia e durante a técnica de microtomia os cortes começam a apresentar-se alternadamente grossos e finos. Provavelmente, esse problema está ocorrendo porque

- (A) o bloco está amolecido.
- (B) a navalha está sem corte.
- (C) a lâmina está desalinhada.
- (D) o porta-bloco ou a navalha estão soltos.
- (E) o bloco deve ser muito pequeno para o porta bloco.

**QUESTÃO 32**

Ao trabalhar em um laboratório de histologia, um técnico deve realizar uma fixação para imunohistoquímica. Qual dos fixadores a seguir é o mais indicado para essa fixação?

- (A) Acetona.
- (B) Formol.
- (C) Glutaraldeído.
- (D) Álcool.
- (E) Bouin.

**QUESTÃO 33**

A parafina é o meio de inclusão mais utilizado. A inclusão é realizada em caixas e a temperatura muito alta prejudica o material, por esse motivo a temperatura deve ser mantida a

- (A) 60° C.
- (B) 70° C.
- (C) 37° C.
- (D) 42° C.
- (E) 50° C.

**QUESTÃO 34**

O álcool é utilizado para a fixação de pequenos fragmentos de tecido, entretanto atualmente tem sido pouco utilizado pois, quando é usado como fixador primário, pode ser observado o seguinte efeito:

- (A) autólise do tecido.
- (B) penetração lenta do fixador.
- (C) retração tecidual excessiva.
- (D) amolecimento excessivo do tecido.
- (E) preservação da gordura do tecido.

**QUESTÃO 35**

As lâminas histológicas devem apresentar boa qualidade para a realização de exames e estudos relacionados aos tecidos. Por isso NÃO são desejáveis nas lâminas histológicas

- (A) a utilização de fixadores químicos.
- (B) a desidratação em etanol.
- (C) colorações em cortes finos.
- (D) colorações com contraste.
- (E) bolhas de ar e ranhuras.




**QUESTÃO 36**

Algumas técnicas de colorações foram desenvolvidas especificamente para a visualização de certos componentes ou células, por isso existe a necessidade de conhecê-las. Considerando a informação, assinale a alternativa que relaciona corretamente a técnica de coloração e sua especificidade:

- (A) Impregnação pela prata – fibras e colágeno.
- (B) Giemsa – células sanguíneas.
- (C) Coloração de gram – células hepáticas.
- (D) Iodo – parede celular.
- (E) Albert laybourn – grãos de amido.

**QUESTÃO 37**

Você precisa separar uma mistura contendo dois líquidos com densidades diferentes. Esse procedimento é simples e pode ser realizado com o auxílio da seguinte vidraria:

- (A) 
- (B) 
- (C) 

(D)



(E)

**QUESTÃO 38**

Durante a rotina laboratorial, é fundamental conhecer as características das vidrarias utilizadas. A vidraria utilizada como recipiente para conter líquidos ou fazer reações com desprendimentos de gases e pode ser aquecida sobre o tripé com tela de amianto denomina-se

- (A) balão volumétrico.
- (B) tubo de ensaio.
- (C) balão de fundo chato.
- (D) kitasato.
- (E) destilador.

**QUESTÃO 39**

Existem diversos equipamentos em um laboratório e um técnico precisa conhecê-los para poder exercer bem sua função. Um desses equipamentos é utilizado para manter a temperatura constante de uma solução contida em um frasco, durante a reação. Esse equipamento é o

- (A) homegeneizador.
- (B) balança analítica.
- (C) vortex.
- (D) banho-maria
- (E) espectrofotômetro.

**QUESTÃO 40**

Você deve preparar uma solução a partir de uma solução estoque de concentração igual a 50mg/mL. A concentração final da solução deve ser de 10 mg/mL. Assim, qual é o volume necessário da solução de estoque para fazer a solução final em um volume de 100 mL?

- (A) 0,2mL.
- (B) 2mL.
- (C) 5mL.
- (D) 10mL
- (E) 20mL.

**QUESTÃO 41**

Você precisa preparar uma solução aquosa de cloreto de sódio a 0,9%. Qual é a massa de NaCl, em gramas, necessária para preparar 2 litros de soro fisiológico?

- (A) 18g.
- (B) 1,8g.
- (C) 9g.
- (D) 0,9g
- (E) 90g.



**QUESTÃO 42**

Para preparar uma diluição, considere 100 mL de solução de  $H_2SO_4$  em que a concentração do ácido seja de 0,4 mol/L. O volume de água, em mL, que deverá ser acrescentado para que a concentração do ácido seja de 0,04 mol/L, será de

- (A) 1200 mL.
- (B) 1000 mL.
- (C) 900 mL.
- (D) 800 mL.
- (E) 100 mL.

**QUESTÃO 43**

Para preparar 5 litros de solução aquosa de  $Na_2CO_3$  com concentração igual a 0,1 molar são necessários quantos gramas de carbonato de sódio?

Massas molares: Na=23g/mol; C=12g/mol; O=16g/mol; H=1g/mol.

- (A) 0,143g.
- (B) 143g.
- (C) 286g.
- (D) 0,286g.
- (E) 14,3g

**QUESTÃO 44**

Qual é a massa de hidróxido de sódio, em gramas, necessária para se preparar 1L de uma solução aquosa 2,0 mol/L? Massas molares: H = 1 g/mol; Na = 23 g/mol; O = 16 g/mol.

- (A) 53g.
- (B) 114g.
- (C) 57g.
- (D) 80g.
- (E) 40g.

**QUESTÃO 45**

Considerando a esterilização e a desinfecção, assinale a alternativa correta.

- (A) A esterilização é a destruição das formas de vida microbiana.
- (B) A desinfecção remove a maioria dos esporos.
- (C) A desinfecção destrói todas as formas de vida microbiana.
- (D) A pasteurização é um processo de esterilização.
- (E) O vapor seco e saturado é um processo de desinfecção.

**QUESTÃO 46**

Entre os equipamentos listados a seguir, qual utiliza o princípio do calor úmido para realizar a esterilização?

- (A) Destilador.
- (B) Deionizador.
- (C) Estufa.
- (D) Forno de Pasteur.
- (E) Autoclave.

**QUESTÃO 47**

Além do uso de equipamentos de proteção individual, outros cuidados pessoais devem ser observados para a proteção individual em laboratórios. Considerando esses cuidados, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de joias é permitido, uma vez que são produzidas com materiais nobres.
- (B) Os cabelos devem ser mantidos presos ou sob gorros.
- (C) É permitido comer e beber no laboratório somente nos intervalos das práticas.
- (D) Somente as vacinas para alergia são obrigatórias, devido ao maior risco de contágio.
- (E) O uso de calçados parcialmente fechados é permitido, desde que presos ao pé.

**QUESTÃO 48**

Os equipamentos de proteção coletiva são utilizados para proteção e segurança enquanto um grupo de pessoas realiza determinada tarefa ou atividade. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta somente equipamentos de proteção coletiva.

- (A) Luvas, corrimão e lava-olhos.
- (B) Máscara, exaustor para gases e jaleco.
- (C) Óculos de proteção, cabine de segurança biológica e luvas.
- (D) Cabine de segurança biológica, lava-olhos e corrimão.
- (E) Jaleco de mangas longas, máscaras e luvas.

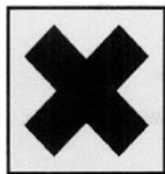
**QUESTÃO 49**

Você deve alertar aos outros usuários do laboratório a respeito de risco biológico no local, para isso qual símbolo a seguir deve ser utilizado?



**QUESTÃO 50**

O símbolo a seguir é comum na rotina laboratorial.



Considerando a informação, assinale a alternativa que nomeia corretamente esse símbolo.

- (A) Perigoso.
- (B) Infectante.
- (C) Proibido acesso.
- (D) Irritante.
- (E) Comburente.

