



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

## RESPOSTAS AOS RECURSOS

### CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO /ÁREA: BIOLOGIA

## PROTOCOLO: 1058

Inscrição: 877003

Candidato: SARA HARTKE

Campus: POA

Dt.Envio: 21/05/2014 19:13:22

Questão: 6

Bibliografia: ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula

RECURSO:

De acordo com a bibliografia acima, um exemplo típico de ciclo celular descreve a sequência de eventos de uma célula de mamífero que se divide com razoável rapidez, com um tempo de ciclo celular de aproximadamente 24 horas.

A figura utilizada na questão 6 é extremamente semelhante à figura 17-4 da página 564 da referida bibliografia (ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. 1ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 1999. 757 p). A principal diferença entre as figuras consiste na apresentação do tempo do ciclo de 24 horas no centro da figura do livro, enquanto que a figura da questão 6 apresenta somente a comparação com um relógio. O fato de haver uma comparação com um relógio na figura da questão 6 não impede e nem torna incorreta a interpretação de que o ciclo celular apresentado dure 24 horas. Nota-se que o mesmo ocorre para a contagem de horas de um dia, já que os relógios de ponteiros marcam até 12 horas para a contagem de até 24 horas de um dia completo. Além disso, o enunciado não indica de que tipo celular se baseia o ciclo apresentado e o fato de a figura ser adaptada da referida bibliografia (ou de outras edições escritas por Bruce Alberts e colaboradores) conduz o leitor a pensar no próprio exemplo do livro, onde a figura se baseia em um ciclo celular de 24 horas. Portanto, a pergunta da questão 6 pode ser interpretada de duas maneiras corretas, considerando um ciclo celular de 12 horas a fase S (duplicação do DNA) duraria 4 horas e considerando um ciclo celular de 24 horas a fase S duraria 8 horas.

Diante do exposto, duas alternativas podem ser consideradas corretas, a (D) e a (E).

Por essa razão, peço a avaliação da Banca Examinadora quanto às ponderações apresentadas, de modo a promover a anulação da questão 6.

**RESPOSTA:** ( ) Deferido ( X ) Indeferido



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

**FUNDAMENTAÇÃO:**

No enunciado está implícito a informação necessária para a correta interpretação da questão “*Comparando o ciclo celular a um relógio (figura abaixo), podemos afirmar que a célula leva, aproximadamente, quanto tempo, em horas, para duplicar o seu DNA?*”. O ciclo celular está grafado no meio do relógio para não haver engano. Portanto, não há necessidade de revelar que tipo de célula está em divisão e é óbvio que o ciclo em questão é de 12 horas.



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

## PROTOCOLO: 867

Inscrição: 877003

Candidato: SARA HARTKE

Campus: POA

Dt.Envio: 21/05/2014 12:10:52

Questão: 26

Bibliografia:

[http://www.iq.ufrgs.br/cgtrq/servicos/Trein\\_Classif\\_Colet\\_Rotul\\_RQ\\_Greice\\_set\\_2013\\_red.pdf](http://www.iq.ufrgs.br/cgtrq/servicos/Trein_Classif_Colet_Rotul_RQ_Greice_set_2013_red.pdf)

RECURSO:

De acordo com o Centro de Gestão e Tratamento de

Resíduos Químicos da UFRGS, os solventes são separados nas seguintes categorias:

(1) Solvente Orgânico Halogenado e Benzeno, que inclui o clorofórmio como exemplo de organoclorado e o fenol como exemplo de substância que contém benzeno; (2) Solvente Orgânico não Halogenado (inflamável); (3) Solvente Orgânico Passível de Purificação; (4) Aquoso. Diante disso, a primeira afirmação da questão 26 não pode ser considerada verdadeira conforme consta na alternativa E, considerada correta pelo gabarito preliminar. Não existe uma categoria chamada fenol-clorofórmio, pois essas substâncias entram na categoria de Solvente Orgânico Halogenado e Benzeno.

Além disso, a terceira afirmativa não pode ser considerada falsa. Novamente de acordo com Centro de Gestão e Tratamento de Resíduos Químicos da UFRGS, o procedimento para descarte de embalagens vazias de reagentes envolve a etapa de arejar em capela até que a embalagem não desprenda mais gases ou odores. Uma embalagem vazia de reagente pode ser considerada um material volátil, já que continua desprendendo gases mesmo após o uso completo do volume de reagente que estava contido na referida embalagem.

Por essa razão, peço a avaliação da Banca Examinadora quanto às ponderações apresentadas, de modo a promover a alteração do gabarito para (C), onde a primeira afirmativa é considerada falsa e a terceira é considerada verdadeira.

**RESPOSTA:** ( ) Deferido ( X ) Indeferido

**FUNDAMENTAÇÃO:**

Segundo a bibliografia utilizada, para o descarte de produtos de síntese manual ou outros processos que geram lixo complexo, os solventes são separados em: halogenados, inflamáveis, aquoso e fenol-clorofórmio.

Quanto ao descarte de material volátil, as bibliografias trazem que estes materiais NÃO devem ser descartados colocando-os para evaporar na capela. Estes materiais devem ser descartados de acordo com sua composição química.

(Barker, K., trad. Jeckel, C. M.M. Na Bancada. Cap. 8: Estoque e Descarte. Editora Artmed, 2006).



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

## PROTOCOLO: 1073

Inscrição: 877003

Candidato: SARA HARTKE

Campus: POA

Dt.Envio: 21/05/2014 20:08:56

Questão: 30

Bibliografia: <http://fcvextintores.com.br/fcv/assets/img/manuais/manual-portateis.pdf>

RECURSO:

De acordo com o manual indicado acima e outros manuais de extintores de incêndio, o extintor de pó químico seco classes ABC é recomendado para incêndios envolvendo equipamentos elétricos, incluindo, portanto, inúmeros equipamentos eletrônicos que possuem componente elétrico.

Sendo assim, a questão 30 não possui nenhuma alternativa totalmente correta.

Por essa razão, peço a avaliação da Banca Examinadora quanto às ponderações apresentadas, de modo a promover a anulação da questão 30.

**RESPOSTA:** ( ) Deferido ( X ) Indeferido

**FUNDAMENTAÇÃO:**

Os extintores de pó químico seco classes ABC realmente são recomendados para incêndios envolvendo equipamentos elétricos. Eles não são recomendados para utilização em equipamentos ELETRÔNICOS, sensíveis a corrosão provocada pelo agente químico.