



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 220. Alanis Vitória Sbroglio de Moraes [***.523.132-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 22:00:45

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores $C1$ e $C2$ como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas $T1$ sendo do ferro e $T2$ sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E Calor específico do prego:

$$Q = m_1 \cdot c_2 \cdot (T1 - TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m_2 \cdot c_1 \cdot (T2 - TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m_1 \cdot c_2 \cdot (T1 - TF) = m_2 \cdot c_1 \cdot (T2 - TF)$$

$$-m_1 \cdot c_2 \cdot T1 - m_1 \cdot c_2 \cdot TF = m_2 \cdot c_1 \cdot T2 - m_2 \cdot c_1 \cdot TF$$

$$-m_1 \cdot c_2 \cdot TF - m_2 \cdot c_1 \cdot TF = m_2 \cdot c_1 \cdot T2 - m_1 \cdot c_2 \cdot T1$$

$$TF(m_1 \cdot c_2 + m_2 \cdot c_1) = m_2 \cdot c_1 \cdot T2 + m_1 \cdot c_2 \cdot T1$$

$$TF = m_2 \cdot c_1 \cdot T2 + m_1 \cdot c_2 \cdot T1$$

$$m_1 \cdot c_2 + m_2 \cdot c_1$$

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1GdBVkx3aPCnH_-KdeVMq9cIaUQCvFTpz

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores $c1$ e $c2$ como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas $T1$ sendo do ferro e $T2$ sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3278. Alice Bueno Pacheco [***.346.502-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 11:27:08

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar disponibilizado pela instituição aponta como resposta o item D. Contudo o enunciado da questão aponta os seguintes dados:

Ferro:
Massa m_1
Calor específico c_2

Água
Massa m_2
Calor específico c_1

Com os dados acima, no equilíbrio teremos:
 $= 121 + 212 / 12 + 21$

Desta forma, solicito mudança de gabarito para letra E

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 1351. Ana Beatriz Rocha Alves [***.033.332-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 23:35:14

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo RESPECTIVAMENTE os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF$$

$$-m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1$$

$$TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 17421. Ana Luiza Pessoa Manso [***.478.562-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 11:13:54

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

houve alteração nos dados do calor específico do ferro e da água

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 12404. Analice Martins Cavalcante [***.568.662-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:41:48

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O gabarito dado na presente questão não condiz com a informação do enunciado presente na prova, visto que, no texto da questão, especifica e afirma que os coeficientes da água e do ferro são respectivamente c_1 e c_2 (trecho da questão: "[...]Considerando que c_1 e c_2 são, respectivamente os valores dos calores específicos da água e do ferro. [...]").

Portanto considerando o conceito da física (conforme demonstrado em livros, como Ramalho, e Calçada e Sampaio) para o cálculo do calor específico determinado objeto, encontrado por meio da fórmula $Q = m \cdot c \cdot (t_f - t_i)$, a montagem da fórmula seria:

$$m_1 \cdot c_2 \cdot (t_f - t_1) + m_2 \cdot c_1 \cdot (t_f - t_2).$$

Como resultado final, chega-se a alternativa E, conforme o anexo abaixo.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1Xup-IOA2JGyCti1ubqMF4AqnZ8s2tWgS>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 14822. Andreia Kelly Almeida Veiga [***.574.352-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:19:20

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O conteúdo é de física.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1Ty5ZES8N084NiVkhIIOttqwyHp2xBzfk>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 13975. André Sevalho Nascimento [***.746.272-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:46:01

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Fundamentação do questionamento está no anexo.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1TWhCkmaPeEpWyfj197Ta7P4h3PKt8zN4>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 1212. Anna Beatriz Rocha Batista [***.725.892-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:46:52

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O enunciado da questão 35 exige do candidato, o conhecimento sobre equilíbrio térmico. Solicita-se a anulação da questão pois o referido conteúdo, não se encontra no edital da etapa 2.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega a exigência do conhecimento sobre equilíbrio térmico que não consta no edital e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 5289. Anna Beatryz Rodríguez Lima [***.832.992-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 12:50:33

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF$$

$$-m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1$$

$$TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e solicita anulação da questão.

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 12346. Anna Clara Ursulina Ribeiro Albuquerque [***.799.742-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:30:41

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Solicito a alteração do gabarito da questão abaixo de "D" para "E"

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1JEH84lkFsTYF7p1IaGm0Vg2Omd8Sm_WZ

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 8323. Anna Júlia Guimarães Nunes [***.999.612-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 19:56:51

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Química - Questão 35 - Questão aborda assuntos divergentes do edital de conteúdos programáticos

Embora a questão traga o experimento de Rutherford, o questionamento principal depende do conhecimento detalhado da natureza das partículas alfa. Visto que o estudo das emissões radioativas como partículas alfa, partículas beta e raios gama tem seu aprofundamento em radioatividade e que este conteúdo está no edital da 2ª série do ensino médio, entendo que a resolução da questão está ligada a um item específico de radioatividade, o que não foi explicitado em edital.

Diante do exposto, solicito a anulação da referida questão por entender que o motivo acima exposto compromete a validade e a justiça da avaliação. Desde já, agradeço a atenção e fico à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

ANEXO 1: Trecho bibliográfico de livro didático do primeiro ano (Fonseca, Martha Reis, 2014, Projeto Múltiplo, Ática 1.ed) referente ao experimento de Rutherford. É nítido a ausência de um aprofundamento nas características das partículas alfa, conceito aprofundado em Radioatividade. (Segundo ano EM)

Atenciosamente, Anna Júlia Guimarães Nunes

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Essa questão é da 1ª Etapa.

Decisão (Banca): -

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3211. Anna Luisa Antony Afonso [***.259.762-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 12:16:01

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1su1aF6YVSrHSCFTVWF1PaKBRvujU4o4O>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 11999. Anne Caroline Maranhão Pimentel [***.554.842-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 17:04:40

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

A questão fala sobre equilíbrio químico, mas não há esse assunto no edital.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1HYj5Pk1-9ykINF1UZmEjxayTNn6SF9iB>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 2971. Daniel Souza de Moura [***.653.602-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 20:25:31

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF$$

$$-m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1$$

$$TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1gPZmkBSZW0QjNiA4UZYZK4mD5t5OEcno>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 9613. Edson Vinícius de Oliveira Souza [***.617.212-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 07:51:55

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O enunciado da questão induz ao erro, pois ele afirma que c_1 é o calor específico da água e c_2 é o calor específico do prego de ferro. Sendo assim, devido à má formulação da questão, só é possível chegar a alternativa "e". Porém, o correto é anular a questão.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=17H0a0IFxWjYKu9Lk0ueNba1oEpGVHiUz>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e" e solicita anulação da questão.

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4130. Fernanda Folhadela Batista [***.329.162-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:42:32

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Solicito a alteração do gabarito da questão abaixo de "D" para "E"

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF - m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1 \quad TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = \frac{m2.c1.T2 + m1.c2.T1}{m1.c2 + m2.c1}$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3998. Gabriel Braz Lago [***.063.182-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 13:15:17

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1b5cx-cHY7agqGQtjMctkg1nvnfCWtxjA>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 116. Gabriella Costa de Oliveira [***.867.242-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 07:25:41

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

A questão fala sobre a variação de temperatura de dois corpos quando colocados em contato. Tudo isso depende da massa do corpo e do calor específico, com isso, podemos resumir na seguinte fórmula: $Q = m \cdot c \cdot \Delta\theta$

Então, nesse caso, o sistema deverá atingir o equilíbrio em algum momento levando em consideração esses fatores citados, logo:

A quantidade de calor Q_1 transferida de 1 para 2 será $Q_1 = M_1 \cdot C_1 (T_f - T_1)$, onde M_1 é a massa do corpo 1, C_1 a capacidade térmica por unidade de massa de 1 e $(T_f - T_1)$ a diferença de temperatura. Se T_f for menor que T_1 , então Q_1 é negativo, indicando que o corpo A produz calor.

Da mesma forma, para o corpo 2, é necessário que $Q_2 = M_2 \cdot C_2 (T_f - T_2)$; e se T_f for maior que T_2 , então Q_2 é positivo, indicando que o corpo B recebe calor. Como os corpos 1 e 2 estão em contato térmico, mas isolados do ambiente, a quantidade total de calor trocada deve ser zero: $Q_1 + Q_2 = 0$

Então $M_1 \cdot C_1 (T_f - T_1) + M_2 \cdot C_2 (T_f - T_2) = 0$; que eliminando a temperatura final, fica: $M_1 \cdot C_2 \cdot T_1 + M_2 \cdot C_1 \cdot T_2 / M_1 \cdot C_1 + M_2 \cdot C_2$

Na questão aponta-se que os calores específicos dos materiais estão invertidos. Porém no gabarito a alternativa correta é a "D".

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "d" e solicita anulação da questão.

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3964. Gustavo Lima Duarte [***.392.902-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 16:18:51

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Gabarito está trocado

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1XLTaeoC7_jxkcvS1EiULGtTneftgKKS4

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 7547. Icaro Lucas da Silva Freitas [***.412.362-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:25:09

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O conteúdo da questão referida é da disciplina de Física.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 9491. Izabella Brilhante Souto Batista [***.474.932-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 19:44:44

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

QUESTÃO 35- QUÍMICA

Solicito a alteração do gabarito da questão abaixo de "D" para "E"

QUÍMICA

35. Um prego de ferro, de massa m , (em grama), à temperatura ambiente T_1 (em kelvin), é colocado em um recipiente contendo água quente à temperatura à

T_2 (em kelvin), cuja massa (em grama) é m_2 .

Considerando que c_1 e c_2 são, respectivamente, os valores dos calores específicos da água e do ferro (em $J\ kg^{-1}\ K^{-1}$), podemos afirmar que a temperatura final T , (em kelvin), de equilíbrio, do prego é dada por:

D.

T_s

$$m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2$$

a)

$$m_1 c_1 - m_2 c_2$$

$$b) T = \frac{m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2}{m_1 c_1 + m_2 c_2}$$

$$m_1 c_1 + m_2 c_2$$

$$= \frac{m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2}{m_1 c_1 + m_2 c_2}$$

c)

$$m_1 c_1 + m_2 c_2$$

$$d) T = \frac{m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2}{m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2}$$

$$m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2$$

$$m_1 c_1 T_1 + m_2 c_2 T_2$$

T_s

e)

$$=$$

$$m_1 c_2 + m_2 c_1$$

No enunciado a referida questão chama os calores C_1 e C_2 como sendo respectivamente OS calores específicos da água Q do ferro, eas temperaturas T_1 sendo do ferro T_2 sendo e

variáveis faz com que no

da água, acontece que a alteração dos valores das

desenvolvimento da resposta O gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = -m_1 c_2 (T_1 - T_f)$$

Calor específico da água:

$$Q = m_2 c_1 (T_2 - T_f)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m_1 c_2 (T_1 - T_f) = m_2 c_1 (T_2 - T_f)$$

$$-m_1 c_2 T_1 + m_1 c_2 T_f = m_2 c_1 T_2 - m_2 c_1 T_f$$

$$-m_1 c_2 T_1 - m_2 c_1 T_2 + m_1 c_2 T_f + m_2 c_1 T_f = 0$$

$$T_f (m_1 c_2 + m_2 c_1) = m_2 c_1 T_2 + m_1 c_2 T_1$$

$$T_f = \frac{m_2 c_1 T_2 + m_1 c_2 T_1}{m_1 c_2 + m_2 c_1}$$

$$m_1 c_2 + m_2 c_1$$



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1Nf3btEUxTzAuD_0ofsdwIYGitdgOUfLj

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 1668. José Victor Lopes Corrêa [***.020.002-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:58:26

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Segue o PDF com a fundamentação:

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1pxSo6F8tEL52EJ1sxHj2n2NxTKckqCes>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4054. João Victor Holanda do Nascimento Ribeiro [***.384.812-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 20:04:33

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O gabarito apresentado indica a letra D como resposta correta. Entretanto, o enunciado deixa claro que a resolução é outra, ao afirmar que c_1 pertence à água e c_2 ao ferro. Assim, defende-se a mudança de gabarito para a letra E, baseando-se no documento em anexo.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1EEgrRrpTW-61mmajwyYB9RpSI0WCjEOn>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 5546. Julia Maria Nobre Alcantara [***.563.842-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 15:01:27

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Não se trata de uma questão de química e sim de física.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1h-xFNSKNO_86HYMqYy80FybbCy9AsG4I

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 1264. Julio Cesar Santiago de Oliveira [***.665.832-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:37:29

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O conteúdo e de física

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1T45W-I8S_WPzneIT9ea_TMiahR6HU69W

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3240. Laura Correa Nascimento [***.655.732-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 15:20:47

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Como foi invertido os calores específicos das matérias o gabarito correto seria a letra E

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1UbfZPH5MHaR9xWgHL3U82D1m4GAI54XR>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 5555. Laura Couteiro Monteiro [***.887.672-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:26:44

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O conteúdo abordado na questão é de física, aprendido pelos estudantes do ensino médio na matéria de física, e não de química.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1Ygr95KXMKMAm_LJ12yLZW9qJcac5UWCo

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4662. Luana Vasconcelos Castro [***.543.662-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 15:59:52

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O conteúdo necessário para essa questão não é da disciplina de Química e sim de Física

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1AA4I7cyDeLv9Jj3qNCYn1jizLdSAEebd>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega conteúdo da física e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 11504. Lucas Gabriel de Araújo Pessoa [***.373.302-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 08:48:39

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

A questão fala sobre a variação de temperatura de dois corpos quando colocados em contato. Tudo isso depende da massa do corpo e do calor específico, com isso, podemos resumir na seguinte fórmula: $Q = m \cdot c \cdot \Delta\theta$

Então, nesse caso, o sistema deverá atingir o equilíbrio em algum momento levando em consideração esses fatores citados, logo:

A quantidade de calor Q_1 transferida de 1 para 2 será $Q_1 = M_1 \cdot C_1 (T_f - T_1)$, onde M_1 é a massa do corpo 1, C_1 a capacidade térmica por unidade de massa de 1 e $(T_f - T_1)$ a diferença de temperatura. Se T_f for menor que T_1 , então Q_1 é negativo, indicando que o corpo A produz calor.

Da mesma forma, para o corpo 2, é necessário que $Q_2 = M_2 \cdot C_2 (T_f - T_2)$; e se T_f for maior que T_2 , então Q_2 é positivo, indicando que o corpo B recebe calor. Como os corpos 1 e 2 estão em contato térmico, mas isolados do ambiente, a quantidade total de calor trocada deve ser zero: $Q_1 + Q_2 = 0$

Então $M_1 \cdot C_1 (T_f - T_1) + M_2 \cdot C_2 (T_f - T_2) = 0$; que eliminando a temperatura final, fica: $M_1 \cdot C_2 \cdot T_1 + M_2 \cdot C_1 \cdot T_2 / M_1 \cdot C_1 + M_2 \cdot C_2$

Na questão aponta-se que os calores específicos dos materiais estão invertidos. Porém no gabarito a alternativa correta é a "D".

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 12637. Luiz Henrique da Silva Rodrigues [***.487.632-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:30:12

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C_1 e C_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1visfPhUSjDU-Qi16T1dfIPth_zrMs_3h

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3689. Luyza Victoria Ribeiro Costa [***.337.592-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 13:48:21

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

QUESTIONAMENTO:

O gabarito preliminar disponibilizado pela instituição aponta como resposta o item D. Contudo o enunciado da questão aponta os seguintes dados:

Ferro:

Massa m_1

Calor específico c_2

Água

Massa m_2

Calor específico c_1

Com os dados acima, no equilíbrio teremos:

$$= 121 + 212 / 12 + 21$$

Desta forma, solicito mudança de gabarito para letra E

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4423. Manuela Cavalcante de Farias [***.098.392-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 19:03:55

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Gabarito incorreto

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1THzmEyKYaDWOrKIB_czhUBwKjcEPTxh7

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 2549. Marcelo Grey Andrade de Araújo [***.054.922-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 16:00:47

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = -m_1 \cdot c_2 (T_1 - T_F)$$

Calor específico da água:

$$Q = m_2 \cdot c_1 (T_2 - T_F)$$

Para equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m_1 \cdot c_2 (T_1 - T_F) = m_2 \cdot c_1 (T_2 - T_F)$$

$$-m_1 \cdot c_2 \cdot T_1 - m_1 \cdot c_2 \cdot T_F = m_2 \cdot c_1 \cdot T_2 - m_2 \cdot c_1 \cdot T_F$$

$$-m_1 \cdot c_2 \cdot T_F - m_2 \cdot c_1 \cdot T_F = m_2 \cdot c_1 \cdot T_2 - m_1 \cdot c_2 \cdot T_1$$

$$T_F (m_1 \cdot c_2 + m_2 \cdot c_1) = m_2 \cdot c_1 \cdot T_2 + m_1 \cdot c_2 \cdot T_1$$

$$T_F = \frac{m_2 \cdot c_1 \cdot T_2 + m_1 \cdot c_2 \cdot T_1}{m_1 \cdot c_2 + m_2 \cdot c_1}$$

$$m_1 \cdot c_2 + m_2 \cdot c_1$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 8563. Maria Fernanda Oliveira Cândido [***.778.162-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 19:37:13

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Solicito a alteração do gabarito da questão abaixo de "D" para "E".
No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1D81IZe-lcrAxHeX9p3D5nPSVEjy2vqgR>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4999. Maria Rafaela Carvalho Kroin [***.961.362-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:51:56

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O desenvolvimento correto da questão mostra a alternativa "e" correta

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1E27F-In0z3mjMRTkrjLxs4FUfWyCDtGI>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 274. Miguel Moreira Fuzatto [***.542.532-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 16:28:44

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C_1 e C_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4103. Nicolas Matheus Silva de Souza [***.649.032-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:04:20

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O assunto de Equilíbrio Térmico está fora do edital.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que o assunto equilíbrio térmico que não consta no edital e solicita anulação da questão.

Acho que o candidato está equivocado quanto ao conteúdo, pois do edital existe o conteúdo "Matéria e Energia: Termoquímica: temperatura, equilíbrio térmico e calor".

Da análise do questionamento do candidato não é procedente, mas ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 8617. Nikolay de Moura Sobreira [***.298.718-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 20:03:55

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Solicito a alteração do gabarito da questão abaixo de "D" para "E". No enunciado a referida questão chama os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E.

Calor específico do prego:

$$Q = - m_1.c_2(T_1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m_2.c_1(T_2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo que o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m_1.c_2(T_1-TF) = m_2.c_1(T_2-TF)$$

$$-m_1.c_2.T_1 - m_1.c_2.TF = m_2.c_1.T_2 - m_2.c_1.TF$$

$$-m_1.c_2.TF - m_2.c_1.TF = m_2.c_1.T_2 - m_1.c_2.T_1$$

$$TF(m_1.c_2 + m_2.c_1) = m_2.c_1.T_2 + m_1.c_2.T_1$$

$$TF = (m_2.c_1.T_2 + m_1.c_2.T_1)/(m_1.c_2 + m_2.c_1)$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3366. Rafael Lima Flaga [***.512.642-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 15:17:33

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C_1 e C_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1cj11QVqZnW3KMAWkmLQpLq3yoVZR5oiK>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4173. Rafaela Salgado Matos [***.453.782-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 14:47:56

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Requeremos que a questão 35 da prova de Química seja anulada. Após análise, o gabarito preliminar disponibilizado pela instituição aponta como resposta o item D. Contudo o enunciado da questão aponta os seguintes dados:

Ferro:
Massa m_1
Calor específico c_2

Água
Massa m_2
Calor específico c_1

Com os dados acima, no equilíbrio teremos:
 $= 121 + 212 / 12 + 21$

Desta forma, solicito mudança de gabarito para letra E

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 8480. Silvana Beatrissi Benchimol Costa [***.317.662-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 15:02:09

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Mudar a alternativa, pois a alternativa do gabarito preliminar está errada de acordo com o desenvolvimento correto da questão.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1vFEsN1_23-iD6q0s7WgcvPx74tPku2l4

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 14790. Silvana de Paula Siridó Marques [***.153.562-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 12:51:33

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

O enunciado da questão indica que o calor específico do ferro é C_2 , e sua massa M_1 , colocando na fórmula então temos a relação M_1C_2 , sendo a única opção disponível com tal configuração a letra E)

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

Alterar gabarito.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 9073. Sophia Lappe dos Reis [***.004.170-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:37:04

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF$$

$$-m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1$$

$$TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 7576. Victoria Yasmim Miranda Maciel [***.612.702-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 14:19:07

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

A resposta está errada no gabarito oficial.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1k58VigEqod5ej6ZWTKXVgiv5NyCmVb6X>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 8454. Vitória Vieira Jucá [***.899.492-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 20:34:03

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF)$$

$$-m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF$$

$$-m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2 - m1.c2.T1$$

$$TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 4139. Yuri Yasuya Sales Takano [***.433.122-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 09:23:33

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

No enunciado a referida questão chama os calores C1 e C2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, acontece que a alteração dos valores das variáveis faz com que no desenvolvimento da resposta o gabarito correto seja a alternativa E

Calor específico do prego:

$$Q = - m1.c2(T1-TF)$$

Calor específico da água:

$$Q = m2.c1(T2-TF)$$

Para o equilíbrio térmico igualamos os calores da água e do prego, sendo o prego irá perder calor, por isso o sinal negativo

$$-m1.c2(T1-TF) = m2.c1(T2-TF) -m1.c2.T1 - m1.c2.TF = m2.c1.T2 - m2.c1.TF -m1.c2.TF - m2.c1.TF = m2.c1.T2$$

$$- m1.c2.T1 TF(m1.c2 + m2.c1) = m2.c1.T2 + m1.c2.T1 TF = m2.c1.T2 + m1.c2.T1$$

$$m1.c2 + m2.c1$$

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c1 e c2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T1 sendo do ferro e T2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 2998. Íris Cavalcante Agra [***.664.142-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 13:56:59

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 35

Questionamento (Candidato):

Requeremos que a questão 35 da prova de Química seja anulada. Após análise, o gabarito preliminar disponibilizado pela instituição aponta como resposta o item D. Contudo o enunciado da questão aponta os seguintes dados:

Ferro:
Massa m_1
Calor específico c_2

Água
Massa m_2
Calor específico c_1

Com os dados acima, no equilíbrio teremos:
 $= 121 + 212 / 12 + 21$

Desta forma, solicito mudança de gabarito para letra E

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "e"

Parecer (Banca):

O(A) candidato(a) alega que no enunciado da questão os calores c_1 e c_2 como sendo respectivamente os calores específicos da água e do ferro, e as temperaturas T_1 sendo do ferro e T_2 sendo da água, e que a resposta correta do gabarito é alternativa letra "e".

A análise do questionamento do candidato é procedente, ocorreu a permuta dos índices das grandezas físicas calores específicos e que de fato altera a alternativa sugerido no gabarito, ou seja, devido a esse fato a LETRA "e" é a alternativa correta para esta questão.

Decisão (Banca): Alterar o gabarito para a letra "E"

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 1953. Johanna Avinte Vesenick [***.847.940-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 21:41:19

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 36

Questionamento (Candidato):

A meia-vida (também chamado de caimento) de um isótopo radioativo é o tempo que uma determinada massa leva para chegar à metade, e isso se repete constantemente até a matéria chegar em quantidades ínfimas. Logo, a letra E estaria incorreta pois diz que a meia-vida não é constante, sendo que ela varia entre isótopos diferentes, mas para o mesmo isótopo sempre será a mesma.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3335. Sophia da Costa Foresto Rodrigues [***.953.632-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 12:42:29

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 36

Questionamento (Candidato):

Na questão 36, a banca aponta como resposta a letra E. No entanto, a B também pode ser entendida como incorreta, visto que afirma que meia vida "representa o tempo necessário para que metade de uma quantidade original de um isótopo decaia". Na verdade, meia vida representa o tempo necessário para que a quantidade TOTAL decaia até a metade, e não para que metade do total decaia.

A alternativa B, portanto, encontra-se mal formulada, motivo pelo qual a questão deve ser reavaliada e anulada.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 17421. Ana Luiza Pessoa Manso [***.478.562-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 11:39:42

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

Houve troca nas palavras escoamento e infiltração

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "a"

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3964. Gustavo Lima Duarte [***.392.902-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 17:34:25

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

Erro na relação fenômeno - letra

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1CBFG6H34Gqgl0N8zCYNy-s_KhVY5YloF

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "a"

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3964. Gustavo Lima Duarte [***.392.902-**]

Recurso em: 11/06/2024 às 16:47:24

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

Outra alternativa se mostra mais correta

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1fkuWZAtn9ESoGLY19aVMa0m3HDnjj7QE>

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "a"

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3418. Lucirene Freitas Moraes [***.329.872-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 11:49:55

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

Está fora da ordem do ciclo da água.

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "a"

Parecer (Banca):

Argumentação não plausível.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3620. Natália Campos Naief Moreira [***.135.602-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 16:08:08

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

Em anexo.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1oAETS3SHIaHLPsfM23C7HC8tSf0QpLqF>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A candidata alega que a figura ilustrativa na questão apresenta inconformidade referente ao ciclo da água quando a ordem do processo de infração e escoamento levando ambiguidade nas respostas A e C. A análise da questão, principalmente da figura, não apresenta nenhuma inconformidade. Pois, os processos ou fenômenos ocorre naturalmente devido a precipitação (chuva) que atinge o solo, seguido de infiltração e quanto atinge a saturação do solo ocorrerá o escoamento, sempre no sentido de locais mais altos para os locais mais baixos, e nunca em processo inverso como questionado pela candidata

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 18/06/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 2 [Projeto 2025]

Candidato(a): 3535. Layna Sophia Mendes Alecrim [***.265.252-**]

Recurso em: 10/06/2024 às 18:44:50

Tópico: Química (Questões de 35 a 40)

Questão: 41

Questionamento (Candidato):

Segundo o enunciado, a radiação na faixa do infravermelho vai de $0,7 \mu\text{m}$ a $3,0 \mu\text{m}$.

Segundo o gráfico, a janela de perda de radiação para o espaço ocorre entre 7 a $12 \mu\text{m}$ o que estaria acima da faixa que o texto trata como infravermelho. Pela inconsistência entre o gráfico e o texto, solicito ANULAÇÃO da questão.

Vale lembrar que faixa do infravermelho vai até $1000\mu\text{m}$, mas o texto não traz essa informação. VILLAS BÔAS, NEWTON. Tópicos de física : volume 2 - 19. ed. — São Paulo : Saraiva, 2012 - P. 210.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A questão trata do conteúdo de Física.

Decisão (Banca): -

Publicado em: 18/06/2024