

i **Kopi av Informação**

Eksamen består av 9 oppgaver.

Alle oppgavene må besvares.

Du må svare på portugisisk.

Det er autolagring hvert 15. sekund. Du kan når som helst navigere mellom de ulike oppgavene, men hver oppgave må besvares under riktig oppgavenummer.

Dersom du har tekniske problemer med Inspira eller har andre spørsmål, ring 22 84 10 70 eller 22 856933.

Utlevering av oppgaven: kl. 09:00

Innleveringsfrist: kl. 13:00

Anbefalt tid:

Oppgave 1. Perguntas sobre o texto - 35 minutter

Oppgave 2. Escreva um texto inspirado nas imagens - 55 minutter

Oppgaver fra 3. til 9. Exercícios de gramática - 2 timer og 30 minutter

Lykke til!











NB: Oppgavesettet benytter tilfeldig trekk av oppgaver.


1 Kopi av 1. Perguntas sobre o texto

Responda às perguntas sobre o texto, utilize as suas próprias palavras sempre que possível.

- Quem é John Goodenough?
- O que é que Helena Braga faz?
- O que é que Helena Braga e John Goodenough querem descobrir?
- Por que razão é que Andy Murchison contactou a investigadora?
- Na sua opinião por que razão é que é importante dar dinheiro à equipa de Helena Braga?

Skriv ditt svar her

Format ▼ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Words: 0











Maks poeng: 15


2 Kopi av 1. Perguntas sobre o texto

Responda às perguntas sobre o texto, utilize as suas próprias palavras sempre que possível.

- Quem é Helena Braga?
- Por que razão é que John Goodenough recebeu o prémio Nobel da Química?
- Qual foi a reação do cientista quando recebeu o prémio?
- Por que razão é que Helena Braga se mudou para o Texas?
- Na sua opinião por que razão é que é importante transformar o mundo em que vivemos?

Skriv ditt svar her

Format ▼ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Words: 0











Maks poeng: 15


3 Kopi av 1. Perguntas sobre o texto

Responda às perguntas sobre o texto, utilize as suas próprias palavras sempre que possível.

- Como é que John Goodenough soube que era vencedor do prémio Nobel da Química?
- Quem é Helena Braga.
- Por que razão é que John Goodenough é considerado o pai das baterias de lítio?
- Por que razão é que Andy Murchison contactou Helena Braga?
- Na sua opinião por que razão é que é importante transformar o mundo em que vivemos?

Skriv ditt svar her

Format ▼ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |














Words: 0


Maks poeng: 15

4 Kopi av 2. Escreva um texto inspirado nas imagens.

Escreva um texto inspirado nas imagens. Utilize pelo menos 120 palavras.

Skriv ditt svar her

Format ▾ | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Words: 0

Maks poeng: 25

5 Kopi av 3. Pronome pessoal

Reescreva as frases, substituindo a parte sublinhada pelo pronome pessoal correto.

a. A investigadora acordou John B. Goodenough.

b. Quando é que o cientista americano recebeu a notícia?

c. Ele disse à Helena Braga que estava muito feliz.

d. Ele estava feliz porque tinha a investigadora ali ao seu lado.

e. Helena Braga e John B. Goodenough vão celebrar aquela notícia maravilhosa.

Maks poeng: 5

6 Kopi av 3. Pronome pessoal

Reescreva as frases, substituindo a parte sublinhada pelo pronome pessoal correto.

a. John Goodenough ficou conhecido, quando inventou as baterias no início dos anos 90.

b. John Goodenough telefonou à Helena Braga.

c. Helena Braga e os seus colegas portugueses vão desenvolver o projeto.

d. Ela ficou muito contente e agradeceu imediatamente a John Goodenough e aos seus colegas.

e. Mais tarde, Helena Braga criou a sua equipa no Porto.

Maks poeng: 5

7 Kopi av 3. Pronome pessoal

Reescreva as frases, substituindo a parte sublinhada pelo pronome pessoal correto.

a. Helena Braga deu a notícia ao John Goodenough.

b. Porque é que o cientista recebeu o prémio Nobel da Química?

c. Esta invenção do início dos anos 90 revolucionou o mundo da tecnologia.

d. O cientista nunca assinou a patente da invenção.

e. John Goodenough vai dar 500 mil dólares à investigadora portuguesa.

Maks poeng: 5

8 Kopi av 4. Verbo ser ou verbo estar

Complete as frases com o verbo ser ou o verbo estar, no tempo e na forma corretas.

- a. Ontem o tempo péssimo, mas mesmo assim Helena Braga e John Goodenough no jardim a tarde toda.
- b. O Centro do Nobel da Paz em Oslo e sempre cheio de gente.
- c. O trabalho de Helena Braga muito importante para o ambiente, nós impressionados.
- d. Helena Braga e John B. Goodenough em Londres no ano passado. Ela é portuguesa e ele dos Estados Unidos.
- e. O meu carro elétrico novíssimo, mas todo sujo.

Maks poeng: 10

9 Kopi av 5. Discurso indireto

Passe as frases para o discurso indireto

- a. Helena: - Vou à conferência amanhã.

A Helena disse

- b. Jorge: - Os estudantes gostam das aulas de química?

O Jorge perguntou

- c. Jonh: - Os cientistas merecem o dinheiro.

O John disse

Maks poeng: 3

10 Kopi av 5. Discurso indireto

Passe as frases para o discurso indireto.

a. Jorge: - Vens trabalhar para a Universidade do Porto?

O Jorge perguntou

b. Helena: - John G. vai dar 500 mil dólares à equipa!

A Helene disse

c. Joana: - Vamos celebrar o Nobel amanhã.

A Joana disse

Maks poeng: 3

11 Kopi av 5. Discurso indireto

Passe as frases para o discurso indireto.

a. Helena: Estou com o cientista americano em Londres.

A Helena disse

b. Joana: Eu acho que a festa é amanhã.

A Joana disse

c. Jorge: Quando é que eles vêm para o Porto?

O Jorge perguntou

Maks poeng: 3

12 Kopi av 6. Preposições

Complete as frases com as preposições e os artigos corretos, contraídos sempre que necessário.

- a. Helena Braga apanhou o avião Londres.
- b. Helena Braga e John B. Goodenough tinham reuniões quartas-feiras.
- c. Os cientistas encontram-se com frequência desenvolver a tecnologia de eletrólitos.
- d. A entrega do Prémio Nobel da Química é amanhã noite.
- e. É melhor para o meio ambiente viajar comboio.
- f. A conferência costumava ser Maio.
- g. Helena Braga assinou mais uma patente mês passado.

Maks poeng: 7

13 Kopi av 6. Preposições

Complete as frases com as preposições e os artigos corretos, contraídos sempre que necessário.

- a. Helena Braga assinou mais uma patente mês passado.
- b. A investigadora ia muitas vezes Universidade do Texas.
- c. A conferência costuma ser Maio.
- d. Eles viajavam sempre comboio.
- e. Eles trabalham muito combater a poluição.
- f. Helena Braga apanhou o avião Londres.
- g. Os cientistas encontram-se segundas-feiras.

Maks poeng: 7

14 Kopi av 6. Preposições

Complete as frases com as preposições e os artigos corretos, contraídos sempre que necessário.

a. Vamos visitar o centro do Nobel da Paz amanhã noite.

b. Helena Braga ia regularmente Universidade do Texas.

c. Helena Braga apanhou o avião Londres

d. Helena Braga e a equipa trabalham desenvolver a tecnologia de eletrólitos.

e. É melhor para o meio ambiente viajar comboio

f. A Os cientistas encontravam-se segundas-feiras.

g. A conferência costumava ser Maio.

Maks poeng: 7

15 **Kopi av 7. Verbos no passado**

Complete o texto com os verbos entre parênteses no passado, na forma correta.

Em 2018, Lisboa (receber) o título de Capital Verde Europeia
 2020. Esta (ser) a primeira vez que a União Europeia
 (dar) o prémio a uma cidade do sul da Europa. Nesse ano, Lisboa
 (ser) a cidade europeia que mais
 (evoluir) em todas as áreas que o júri (avaliar). A Ana
 (ler) a notícia no verão passado e
 (ficar) muito feliz. A Ana mora em Oslo, mas é portuguesa. Quando era pequena ela
 (morar) em Lisboa. Nessa altura a cidade
 (ter) muitos carros e (haver) muita
 poluição. Os habitantes da cidade (lutar) com frequência por uma
 cidade mais “verde” mas as autoridades nada (fazer). Os
 transportes públicos não (funcionar) a horas e por isso muitas
 pessoas (ir) de carro para o centro da cidade. Infelizmente, Lisboa
 (estar) longe de ser uma cidade verde! No verão, depois de ler a
 notícia, a Ana (falar) com os amigos sobre Lisboa e sobre o título
 de Capital Verde Europeia. Isto despertou a curiosidade dos amigos, pois Oslo tinha sido a
 Capital Verde Europeia em 2019. A Ana e os amigos (decidir)
 visitar a cidade. O grupo de amigos (partir) de Oslo na primeira
 semana de Agosto. Eles (ir) de comboio,
 (atravessar) a Europa e (chegar) a
 Lisboa num belo dia de Verão.










Maks poeng: 22


16 Kopi av 8. Perguntas

Faça perguntas para estas respostas.

- a. A comunidade científica deu os parabéns a Helena Braga e John B. Goodenough.
- b. Helena Braga acordou o cientista com cuidado.
- c. O prémio foi para John B. Goodenough.
- d. Eles receberam a notícia com grande animação.
- e. Não, Helena Braga e John Goodenough não fizeram parte do júri.
- f. O "pai" das baterias de lítio é John Goodenough.
- g. Helena Braga assinou sete patentes.
- h. A cientista mudou-se para o Texas em 2016.

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  | 

Σ | 

Words: 0










Maks poeng: 8


17 Kopi av 8. Perguntas

Faça perguntas para estas respostas.

- a. Helena Braga mudou-se com a família para o Texas
- b. A comunidade científica deu os parabéns a Helena Braga e John B. Goodenough.
- c. Não, Helena Braga não inventou as baterias de lítio.
- d. Helena Braga deu a notícia com alegria.
- e. O prémio foi para John B. Goodenough.
- f. A equipa de Helena Braga inventou quatro tipos de baterias.
- g. A cientista vai jantar com os colegas às 8 horas.
- h. Os cientistas moram em Londres há dois anos.

Skriv ditt svar her

Format ▾ | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |   |   |   | 

Σ | 

Words: 0










Maks poeng: 8


18 Kopi av 8. Perguntas

Faça perguntas para estas respostas.

- a. O “pai” das baterias de lítio é John Goodenough.
- b. Não, Helena Braga e John Goodenough não fizeram parte do júri.
- c. Helena Braga assinou sete patentes.
- d. Eles receberam a notícia com grande animação.
- e. A cientista mudou-se para o Texas em 2016.
- f. Helena Braga morou dois anos no Texas.
- g. A reunião começa às dez horas.
- h. Helena Braga acordou o cientista com cuidado.

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | x_2 | x^2 | I_x |  |  |  |  |  |  |  |  | 

Σ | 

Words: 0

Maks poeng: 8

19 Kopi av 9. Correto ou incorreto?**Escolha as frases corretas.****Velg ett eller flere alternativer**

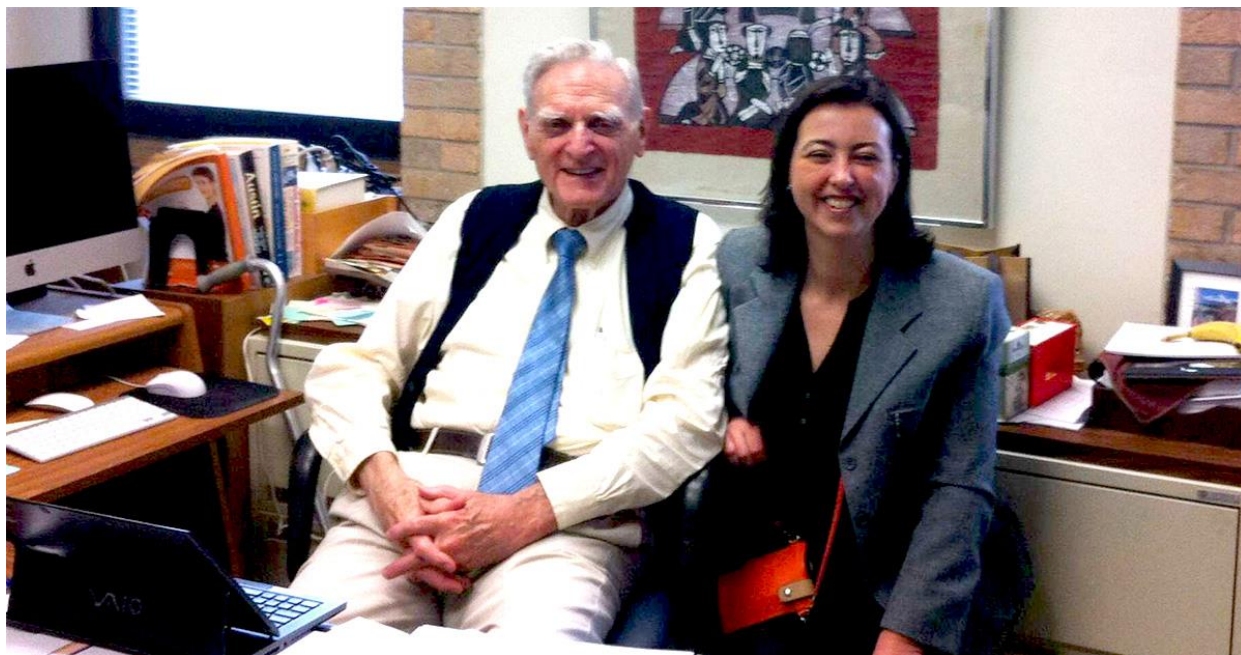
- O Jorge é o mais inteligente da aula.
- A praia do Guincho é maior do que a praia de Cascais.
- A praia do Guincho é mais grande do que a praia de Cascais.
- A Ana fala português muito bom.
- De quem é essa caneta ali?
- De quem é essa caneta aí?
- Aprender línguas é difícilimo.
- O Jorge é mais inteligente da aula.
- Aprender línguas é difícilíssimo.
- A Ana fala português muito bem.

Maks poeng: 5

Question 1
Attached



Investigadora portuguesa acordou John Goodenough com a notícia: “Ganhou o Nobel!”



Helena Braga, investigadora portuguesa da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, estava com o cientista John B. Goodenough, em Londres, quando anunciaram os vencedores do prémio Nobel da Química. A investigadora acordou o cientista que estava ao pé de si, “Ele não queria acreditar” disse Helena Braga.

John B. Goodenough foi um dos três vencedores do Prémio Nobel da Química de 2019. Ao receber a notícia este investigador norte-americano disse que estava muito feliz por ter Helena Braga ali ao seu lado para o ajudar a celebrar aquela notícia maravilhosa.

Este é um prémio muito merecido. John Goodenough é considerado o pai das baterias de lítio, a invenção do início dos anos 90 que revolucionou o mundo da tecnologia. Segundo Goodenough as baterias de lítio estão em todos os momentos da nossa vida e agora até nos automóveis. Há cidades no mundo onde não se consegue respirar. É possível mudar isto. O mundo já está preparado para entrar numa era de pós-carbonização. Já sabemos como transformar o sol e o vento em energia, mas ainda não aprendemos a armazená-la com eficácia. É isso que Helena Braga e John Goodenough querem descobrir.

Helena Braga, 45 anos, publicou pela primeira vez um artigo sobre a tecnologia de eletrólitos de vidro em 2014. Depois de ler o artigo Andy Murchison, investigador norte-americano da Universidade do Texas e colega de John Goodenough, convidou a investigadora para trabalhar com a universidade norte-americana. A investigadora foi muitas vezes à Universidade do Texas e em 2016 mudou-se para o Texas onde morou durante dois anos.

Existem sete patentes da tecnologia de eletrólitos de vidro no mundo. Helena Braga e Jorge Ferreira, investigador do Laboratório Nacional de Engenharia e Geologia, assinaram a primeira patente. As outras seis patentes desta tecnologia são patentes americanas e Helena Braga está em todas.

Atualmente Helena Braga mora no Porto e trabalha com os investigadores Joana Espain, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, e com Jorge Ferreira, do Laboratório Nacional de Energia e Geologia. John Goodenough deu 500 mil dólares à equipa com o objetivo de apoiar o trabalho de investigação que pode transformar o mundo em que vivemos. E para melhor!

Kilder:

<https://www.publico.pt/2019/10/09/ciencia/noticia/investigadora-portuguesa-acordou-john-goodenough-noticia-ganhou-nobel-1889392>

<https://www.publico.pt/2017/05/11/p3/noticia/investigadora-do-porto-cria-baterias-mais-seguras-e-duradouras-1828144>

Question 2

Attached



Investigadora portuguesa acordou John Goodenough com a notícia: “Ganhou o Nobel!”



Helena Braga, investigadora portuguesa da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, estava com o cientista John B. Goodenough, em Londres, quando anunciaram os vencedores do prémio Nobel da Química. A investigadora acordou o cientista que estava ao pé de si, “Ele não queria acreditar” disse Helena Braga.

John B. Goodenough foi um dos três vencedores do Prémio Nobel da Química de 2019. Ao receber a notícia este investigador norte-americano disse que estava muito feliz por ter Helena Braga ali ao seu lado para o ajudar a celebrar aquela notícia maravilhosa.

Este é um prémio muito merecido. John Goodenough é considerado o pai das baterias de lítio, a invenção do início dos anos 90 que revolucionou o mundo da tecnologia. Segundo Goodenough as baterias de lítio estão em todos os momentos da nossa vida e agora até nos automóveis. Há cidades no mundo onde não se consegue respirar. É possível mudar isto. O mundo já está preparado para entrar numa era de pós-carbonização. Já sabemos como transformar o sol e o vento em energia, mas ainda não aprendemos a armazená-la com eficácia. É isso que Helena Braga e John Goodenough querem descobrir.

Helena Braga, 45 anos, publicou pela primeira vez um artigo sobre a tecnologia de eletrólitos de vidro em 2014. Depois de ler o artigo Andy Murchison, investigador norte-americano da Universidade do Texas e colega de John Goodenough, convidou a investigadora para trabalhar com a universidade norte-americana. A investigadora foi muitas vezes à Universidade do Texas e em 2016 mudou-se para o Texas onde morou durante dois anos.

Existem sete patentes da tecnologia de eletrólitos de vidro no mundo. Helena Braga e Jorge Ferreira, investigador do Laboratório Nacional de Engenharia e Geologia, assinaram a primeira patente. As outras seis patentes desta tecnologia são patentes americanas e Helena Braga está em todas.

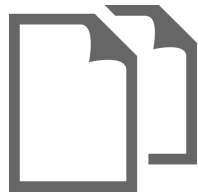
Atualmente Helena Braga mora no Porto e trabalha com os investigadores Joana Espain, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, e com Jorge Ferreira, do Laboratório Nacional de Energia e Geologia. John Goodenough deu 500 mil dólares à equipa com o objetivo de apoiar o trabalho de investigação que pode transformar o mundo em que vivemos. E para melhor!

Kilder:

<https://www.publico.pt/2019/10/09/ciencia/noticia/investigadora-portuguesa-acordou-john-goodenough-noticia-ganhou-nobel-1889392>

<https://www.publico.pt/2017/05/11/p3/noticia/investigadora-do-porto-cria-baterias-mais-seguras-e-duradouras-1828144>

Question 3
Attached



Investigadora portuguesa acordou John Goodenough com a notícia: “Ganhou o Nobel!”



Helena Braga, investigadora portuguesa da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, estava com o cientista John B. Goodenough, em Londres, quando anunciaram os vencedores do prémio Nobel da Química. A investigadora acordou o cientista que estava ao pé de si, “Ele não queria acreditar” disse Helena Braga.

John B. Goodenough foi um dos três vencedores do Prémio Nobel da Química de 2019. Ao receber a notícia este investigador norte-americano disse que estava muito feliz por ter Helena Braga ali ao seu lado para o ajudar a celebrar aquela notícia maravilhosa.

Este é um prémio muito merecido. John Goodenough é considerado o pai das baterias de lítio, a invenção do início dos anos 90 que revolucionou o mundo da tecnologia. Segundo Goodenough as baterias de lítio estão em todos os momentos da nossa vida e agora até nos automóveis. Há cidades no mundo onde não se consegue respirar. É possível mudar isto. O mundo já está preparado para entrar numa era de pós-carbonização. Já sabemos como transformar o sol e o vento em energia, mas ainda não aprendemos a armazená-la com eficácia. É isso que Helena Braga e John Goodenough querem descobrir.

Helena Braga, 45 anos, publicou pela primeira vez um artigo sobre a tecnologia de eletrólitos de vidro em 2014. Depois de ler o artigo Andy Murchison, investigador norte-americano da Universidade do Texas e colega de John Goodenough, convidou a investigadora para trabalhar com a universidade norte-americana. A investigadora foi muitas vezes à Universidade do Texas e em 2016 mudou-se para o Texas onde morou durante dois anos.

Existem sete patentes da tecnologia de eletrólitos de vidro no mundo. Helena Braga e Jorge Ferreira, investigador do Laboratório Nacional de Engenharia e Geologia, assinaram a primeira patente. As outras seis patentes desta tecnologia são patentes americanas e Helena Braga está em todas.

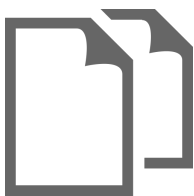
Atualmente Helena Braga mora no Porto e trabalha com os investigadores Joana Espain, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, e com Jorge Ferreira, do Laboratório Nacional de Energia e Geologia. John Goodenough deu 500 mil dólares à equipa com o objetivo de apoiar o trabalho de investigação que pode transformar o mundo em que vivemos. E para melhor!

Kilder:

<https://www.publico.pt/2019/10/09/ciencia/noticia/investigadora-portuguesa-acordou-john-goodenough-noticia-ganhou-nobel-1889392>

<https://www.publico.pt/2017/05/11/p3/noticia/investigadora-do-porto-cria-baterias-mais-seguras-e-duradouras-1828144>

Question 4
Attached



Programa Alimentar Mundial da ONU venceu Prémio Nobel da Paz 2020

