



Nome: _____

Ano: _____

Tempo	Início:	Término:	Total:
-------	---------	----------	--------

Edição 30 MMXX

Fase 2/3

Grupo ALFA

PRÊMIO NOBEL

JORNAL DA USP 09/10/2020

Prêmio Nobel evidencia a importância das mulheres na ciência

A história recente demonstra rápido avanço da mulher na ciência, porém, luta pela igualdade de oportunidades deve continuar.

O destaque desta semana tem sido as mulheres vencedoras do Prêmio Nobel, com Emmanuelle Charpentier, francesa, e Jennifer Doudna, norte-americana, no Nobel de Química, Andrea Ghez, astrônoma estadunidense, no Nobel de Física, e Louise Glück, poeta americana, no Nobel de Literatura.



Mulheres vencedoras do Prêmio Nobel, com Emmanuelle Charpentier, francesa, e Jennifer Doudna, norte-americana no Nobel de Química, Louise Glück, poeta americana, no Nobel de Literatura, e Andrea Ghez, astrônoma estadunidense, no Nobel de Física – Fotomontagem sobre ilustrações de Niklas Elmehed

A bioquímica americana Jennifer Doudna, 56 anos, da Universidade da Califórnia, revelou ter tido pesadelos em torno de seu trabalho de manipulação genética. O trabalho de Jennifer, a possibilidade de edição dos genes, conhecido como CRISPR/Cas9, foi laureado na quarta-feira 7 com o Prêmio Nobel de Química, dividido com a microbiologista francesa Emmanuelle Charpentier, 51 anos, do Instituto Max Planck, de Berlim. Segundo os membros da Academia Sueca, a dupla

deflagrou um método científico que “contribui para o desenvolvimento de novas terapia contra o câncer e pode tornar realidade o sonho de curar doenças hereditárias”. A dupla láurea do Nobel, a primeira da história para duas mulheres simultaneamente, tem o dom de valorizar um extraordinário salto da medicina, um dos maiores de nosso tempo, e também o de acender o sinal amarelo. Eis a beleza da ciência séria.

A poeta americana Louise Glück, 77 anos, por “sua inconfundível voz poética que, com austera beleza, faz da existência individual universal”. Ela não tem obras traduzidas para o português, à exceção de versos esparsos na internet. De Louise: “Vemos o mundo uma única vez, na infância. O resto é memória”.

A americana Andrea Ghez, junto com o alemão Reihard Genzel e o britânico Roger Penrose ganharam o Nobel de Física.

Por que ganharam: Penrose, por mostrar que a Teoria da Relatividade Geral, imaginada por Einstein em 1915, explica a forma formação de buracos negros. Andrea e Genzel, pela descoberta de um objeto invisível e pesado no centro de nossa galáxia — muito possivelmente, um buraco supermassivo.

Utilidade prática: a comprovação de que Einstein sempre esteve certo.

Questão 1

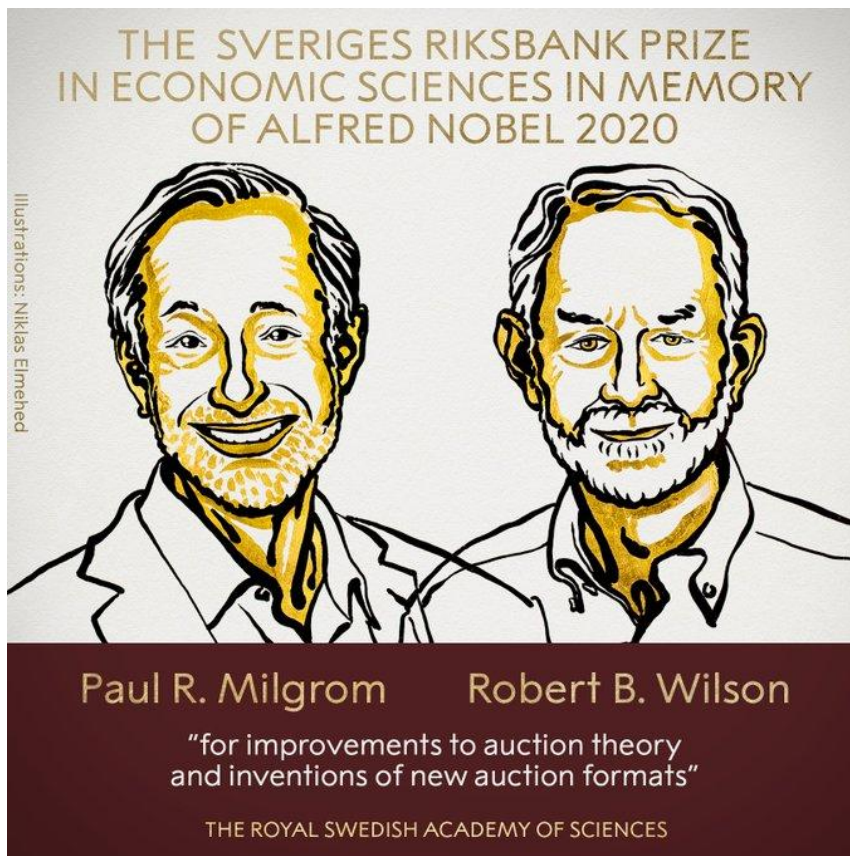
Preencha o quadro com dados sobre as mulheres vencedoras do Nobel, retirando a informação necessária dos textos lidos.

Nome completo				
Naturalidade				
Idade				
Prêmio				
Ações que mereceram o Prêmio				
Atividades profissionais				

Questão 2

O Prêmio Nobel

A história do Prêmio se inicia com seu fundador, Albert Nobel, o inventor da dinamite. Após sentir o desgosto das mortes e da destruição causada pela sua invenção, Nobel propôs a criação de uma premiação que prestigiasse aqueles que, no futuro, servissem ao bem da humanidade. Assim, Albert Nobel deixou sua herança de 32 milhões de coroas suecas para a criação de uma instituição que teria a função de administrar a premiação: a Fundação Nobel.



Leia o que está escrito no retângulo.

Paul de 72 anos e Robert de 83 anos são amigos e vizinhos Robert Wilson atuou como orientador de Paul Milgrom e já havia orientado outros dois alunos vencedores da mesma premiação Quando foram anunciados como contemplados o Comitê do Nobel tentou contatar o cientista algumas vezes pela manhã no horário da Suíça madrugada nos Estados Unidos sem sucesso e pediu ajuda ao seu colega laureado Foi então que Robert precisou sair de casa no meio da noite e bater na porta do vizinho para dar a notícia de que tinham vencido o prêmio

Reescreva o que acabou de ler, usando corretamente os recursos adequados (parágrafo, pontuação, letra maiúscula/minúscula).

Programa Mundial da Alimentação, organização de combate à fome que recebeu o Nobel da Paz

O objetivo geral do programa é fortalecer a paz e a estabilidade, promovendo a segurança alimentar e a melhoria da nutrição das pessoas no mundo.

Para este fim, o PMA está envolvido em uma série de projetos, incluindo alguns para fortalecer as cadeias de abastecimento de alimentos, os mercados locais e o combate aos efeitos dos problemas climáticos locais. Duas de suas principais áreas de trabalho atuais são no Iêmen e no Sudão do Sul.

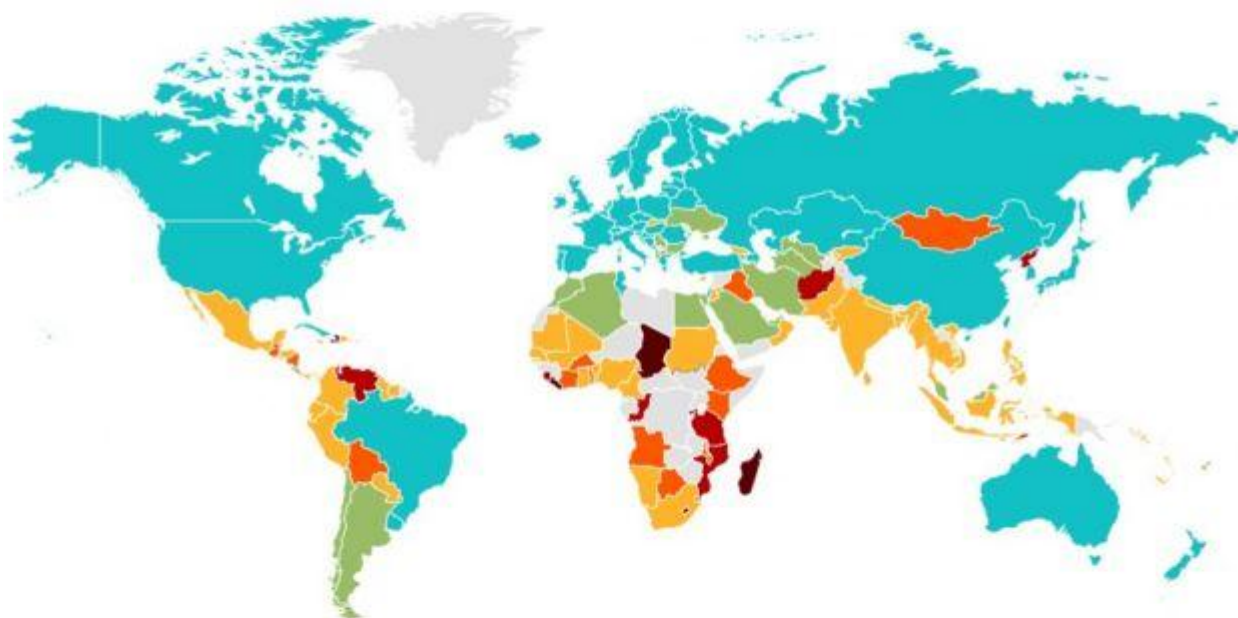
Questão 3

Observe o mapa infográfico sobre a fome mundial.

Liste os países/regiões que apresentam os dados mais alarmantes de subalimentação no mundo. (Considere, no mínimo, os de percentuais acima de 25%, de acordo com o mapa.)

Qual é a situação da fome no mundo

Prevalência da subalimentação* na população (%)
entre 2017 e 2019



■ Sem dados disponíveis

*Se considera subalimentação ou fome crônica quando o consumo de alimentos de uma pessoa não é suficiente para fornecer os nutrientes necessários para uma vida ativa e saudável.

Questão 4

Observe a imagem, com atenção. Em seguida, escolha a legenda mais adequada à imagem. Justifique sua escolha.



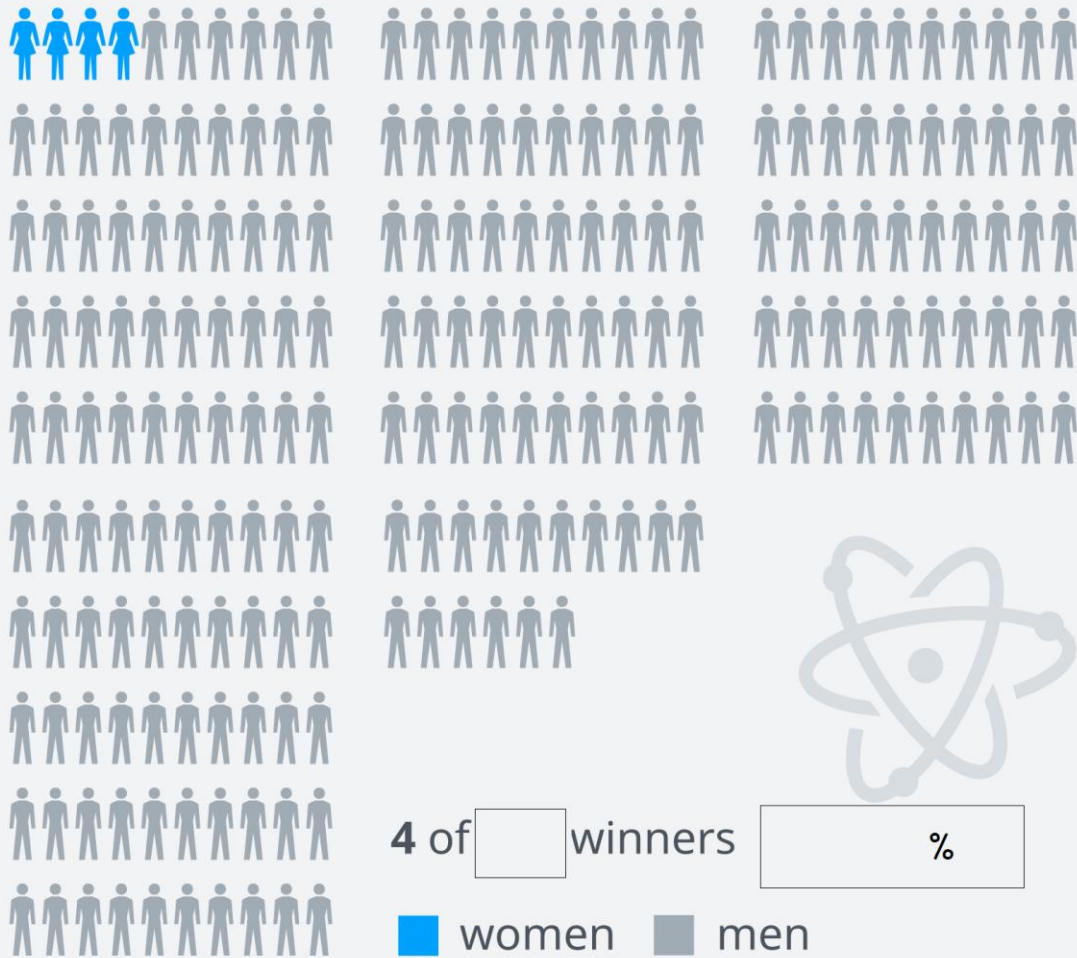
- (A) O PMA diz que quase sete milhões de pessoas — 60% da população — têm dificuldade para encontrar comida suficiente para se alimentar todos os dias
- (B) Matthew Hollingworth, o diretor do grupo no Sudão do Sul, disse à BBC que a inflação e dos preços dos alimentos continuam causando dificuldades, mas o PMA diminuiu sua dependência de apoio externo e promoveu estabilidade na região
- (C) A pandemia já prejudicou a capacidade do programa de trabalhar livremente em todo o mundo, à medida que os países fecharam suas fronteiras para conter a propagação do vírus.
- (D) O programa interveio em várias emergências globais desde então. Só no ano passado, o PMA ajudou cerca de 97 milhões de pessoas em 88 países, segundo dados da entidade.
- (E) No Sudão do Sul, grandes áreas de terra perto do Rio Nilo são regularmente submersas por inundações sazonais.

Escolhia a alternativa _____ porque

Questão 5

Preencha os dados que faltam nos retângulos da figura. Mostre seus cálculos.

Physics Nobel Prize winners 1901–2020 by gender



Source: Nobel Foundation