



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS
VESTIBULAR 2023-2



INGLÊS
GABARITO OFICIAL DEFINITIVO

QUESTÃO 1

A) (20 PONTOS)

The statement is right/correct/true. These ultra-processed foods contain addictive substances that can harm the brain and cause depression, anxiety and brain inflammation, among other diseases.

OU

The statement is right/correct/true. According to the text, a survey carried out by Chinese researchers showed that ultra-processed foods contain edible substances such as acrylamide, which are addictive for many people, and the consumption of such substances can lead to depression, anxiety and brain inflammation.

B) (20 PONTOS)

According to the text, the impacts on people who eat SAD foods are obesity in 70% of Americans, and metabolic syndrome in 40% of the American people; they can also cause diabetes and lead to limb amputation. SAD foods are strongly related to weight gain, early death and they can cause depression, anxiety and brain inflammation. SAD foods can also harm our guts and prevent us from controlling our satiety.

Obs: o/a candidato/a deverá mencionar pelo menos três dos impactos acima.

OU



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS
VESTIBULAR 2023-2



According to the text, the impacts on people who eat SAD foods are:

- obesity
- weight gain
- elevated blood sugar
- bad cholesterol
- metabolic syndrome
- diabetes
- limb amputation
- depression
- early death
- anxiety
- brain inflammation
- lack of satiety
- leaky gut

Obs: o/a candidato/a deverá mencionar pelo menos três dos impactos acima.

QUESTÃO 2

A) (20 PONTOS)

Para produzir as células-ciborgue, os cientistas injetaram um hidrogel artificial em bactérias *E. coli* vivas. Esse hidrogel, semelhante a uma densa massa filamentosa molecular umedecida, torna as células mais resistentes a substâncias tóxicas que eliminariam bactérias comuns e impede sua habilidade de se reproduzir, tornando-as mais facilmente controláveis do que as bactérias vivas geneticamente modificadas.

B) (20 PONTOS)

As células-ciborgue possuem as seguintes características, de acordo com o texto:

- poderão atuar como micro robôs na medicina;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS – DIRPS
VESTIBULAR 2023-2



- poderão atuar como micro robôs na recuperação ambiental;
- poderão atuar como micro robôs na produção industrial;
- são mais facilmente produzidas do que as células totalmente artificiais de complexidade similar;
- oscilam entre características de células naturais e artificiais: não se reproduzem, mas têm função e metabolismo normais;
- são mais resistentes a substâncias tóxicas;
- podem ser mais facilmente monitoradas;
- podem ser programadas com circuitos genéticos;
- podem ser equipadas com genes que as tornam capazes de invadir células doentes;
- poderão no futuro ser capazes de administrar vacinas;
- poderão no futuro atuar como eliminadoras de células cancerígenas.

Obs: será atribuída pontuação máxima para os/as candidatos/as que mencionarem **integralmente** pelo menos duas das características acima.