

## ESPAÑHOL

### La fábrica de genios

Por vanidad delegada puede uno empeñarse en que su hijo aprenda karate, piano, alemán, sea un rayo en los deportes, se adiestre en el ballet clásico o en las danzas vernáculas de su vecindario. Pero el ejemplo máximo de vanidad paternal del que tengo noticia es el llamado oficialmente *Repository for Germinal Choice*, también llamado “Banco de semen de los premios Nobel”, que fue fundado en 1980 en California por el millonario Robert K. Graham, y que se mantuvo en funcionamiento hasta 1999. La idea era simple y llamativa. ¿No quieren padres y madres que sus hijos sean altos, brillantes, triunfales? Pues en lugar de resignarse a la dudosa lotería del azar y del patrimonio genético de la familia de uno, mejor será jugar sobre seguro y buscar la simiente de calidad más alta, igual que se seleccionan las mejores semillas para el césped o para los rosales del jardín. El millonario Graham aspiraba a conseguir el mejor semen de los mejores premios Nobel, no sólo los más inteligentes, sino también los más altos, saludables, atractivos, y también los más blancos, dado que muy raramente su clientela potencial se inclinaría por donantes de caras más oscuras.

La historia la cuenta el periodista americano David Plotz en un libro recién aparecido, *The genius factory*. El primer gran éxito comercial de Graham fue atraer como proveedor a William Shockley, premio Nobel de Física en 1956 por sus descubrimientos sobre los transistores. Pero resultó que Shockley era además un racista furibundo, que no tenía escrúpulos en vindicar la superioridad genética de la raza blanca, lo cual no favoreció en nada el buen nombre del banco de semen de los genios.

Al final el banco de semen de los brillantes acabó en quiebra, como tantos sueños excesivos en los que la vanidad influyó más que el sentido común.

(Texto adaptado: [http://www.muyinteresante.es/canales/muy\\_act/dosculturas.htm](http://www.muyinteresante.es/canales/muy_act/dosculturas.htm))

#### 73 - El objetivo de Graham con el banco de semen era:

- \*) explorar comercialmente el deseo de los padres vanidosos.**
- ) preservar el semen de todos los ganadores del premio Nobel.
- ) detectar los genes de inteligencia en el semen de los ganadores del premio Nobel.
- ) recaudar contribuciones de millonarios para la continuidad del premio Nobel.
- ) investigar si el pueblo de California tenía interés en el banco de semen de los premios Nobel.

#### Comentário:

A resposta desta questão veio em forma de INTERROGAÇÃO quando se pergunta: que pai ou mãe não deseja ter um filho brilhante? Ao se desejar isto, entra em jogo o tema da vaidade dos pais na busca do filho perfeito.

#### 74 - A proposta de banco de semen de Graham está fundada no pressuposto:

- \*) de que as características dos filhos dependem apenas do patrimônio genético contido no sêmen.**
- ) de que a raça branca é superior.
- ) de que os ganhadores de prêmio Nobel são racistas.
- ) de que pais vaidosos não são bons doadores de sêmen.
- ) de que o banco de sêmen contribuiria para o surgimento de novos ganhadores do prêmio Nobel.

#### Comentário:

Nesta questão se faz uma analogia com as sementes da melhor qualidade, pois com elas se obtêm os melhores frutos. E assim como as plantas, Graham baseava seu pressuposto para obter os filhos com o melhor patrimônio genético.

#### 75 - Según el texto, es correcto afirmar:

- \*) La actitud racista de Shockley acabó perjudicando la imagen del banco de semen.**
- ) El banco de semen no siguió porque hubo quiebra en la donación de los brillantes.
- ) Tras hacerse millonario con el banco de semen, Graham cerró su negocio.
- ) David Plotz acusó a Graham de comprar sólo semen de los que ganaron premio Nobel.
- ) Graham creó el banco de semen a petición de las familias ricas de California.

#### Comentário:

A afirmação desta resposta está, em outras palavras, quando no texto se menciona que Shockley, por ser racista, não favoreceu em nada o bom nome do banco de sême dos gênios.

#### 76 - Considere as seguintes afirmativas:

- I. Por vaidade, alguns pais se empenham em dar a seus filhos uma formação intelectual que lhes traga distinção.
- II. A seleção de sêmen dispensaria os investimentos posteriores com a formação dos filhos.
- III. A seleção de sêmen diminui o acaso na geração de filhos mais inteligentes e bem apessoados.
- IV. Ganhadores de prêmio Nobel são vaidosos.
- V. O êxito profissional dos filhos não é suficiente para os pais vaidosos.

A estratégia comercial de Graham se pautou nas afirmativas:

- \*) I, III e V somente.**
- ) I, II, III, IV e V.
- ) II e III somente.
- ) I, II e III somente.
- ) II, IV e V somente.

**Comentário:**

A primeira afirmação está na relação de atividades mencionadas no início do texto. A terceira está quando se afirma que em lugar de designar-se à duvidosa loteria ao azar é melhor buscar uma semente de qualidade.

A quinta afirmação está certa porque os pais buscam sempre o melhor em virtude da vaidade.

**77 - Sobre Shockley, es correcto afirmar:**

- \*) A pesar de ser reconocido por sus estudios, defendía la excelencia de una raza sobre otra.**
- ) Fue el primero a crear un banco de semen, puesto que hacía parte de su actuación científica.
- ) Examinó con cuidado la propuesta de Graham antes de aceptarla.
- ) Tenía gran talento comercial y por eso sabía que su semen sería un éxito financiero.
- ) Escribió el libro *The genius factory* en el que cuenta su vida de científico.

**Comentário:**

Ele defendia essa excelência porque era racista e não tinha escrúpulos em exaltar a superioridade genética da raça branca.

### **Alcohol, buenas y malas noticias**

Un estudio llevado a cabo por investigadores suecos del Departamento de Neurociencia del Instituto Karolinska, en Estocolmo, revela que el consumo de alcohol moderado durante un período prolongado puede impulsar la creación y el desarrollo de nuevas neuronas en el cerebro de un adulto. Al parecer, las nuevas células creadas son capaces de sobrevivir y madurar en neuronas con cierto éxito. Los expertos sugieren que estas neuronas juegan un importante papel en el desarrollo de la memoria y el aprendizaje. El número de ellas depende de factores como el estrés, la depresión, el consumo de antidepresivos o el ejercicio físico.

La mala noticia es que en el experimento, realizado hasta la fecha sólo con ratones, se demostró asimismo que estas células están íntimamente relacionadas con la adicción al alcohol y la aparición de daños cerebrales derivados de su consumo.

([http://www.muyinteresante.es/canales/muy\\_act/observa.htm](http://www.muyinteresante.es/canales/muy_act/observa.htm))

**78 - Según el texto, es correcto afirmar:**

- \*) La memoria y el aprendizaje pueden ser beneficiados por las nuevas células que el consumo moderado de alcohol origina.**
- ) Cuando se bebe moderadamente, no hay riesgos de que el hábito se transforme en vicio.
- ) La aparición de daños cerebrales verificada en ratones se debe a la falta de antidepresivos.
- ) Las nuevas células que el cerebro crea necesitan alcohol para transformarse en neuronas.
- ) El consumo de alcohol solamente crea nuevas células en personas estresadas y depresivas.

**Comentário:**

Esta sentença se confirma ao afirma-se no texto como consumo de álcool moderado se impulsa ao aparecimento e desenvolvimento (desarrollo) de novos neurônios no cérebro.

**79 - A partir del estudio desarrollado por investigadores suecos, es correcto afirmar:**

- \*) Aunque existan aspectos positivos relacionados al consumo discreto de alcohol, las nuevas células que se producen están relacionadas con la adicción.**
- ) El experimento hecho con ratones ha demostrado que no existen problemas cuando no se bebe demasiado.
- ) A pesar del experimento haber sido realizado por un periodo bastante largo, el trabajo no ha traído resultados conclusivos.
- ) Personas adultas con problemas de memoria pueden beneficiarse del consumo moderado de alcohol para que puedan desarrollar la memoria y el aprendizaje, sin perjudicar otras funciones cerebrales.
- ) Los daños cerebrales que se producen con el consumo de alcohol están relacionados a factores como el estrés, la depresión y el consumo de antidepresivos.

**La variedad y mezcla de árboles en un bosque tropical puede afectar a la cantidad de carbono atmosférico que la superficie terrestre sobre la que crecen es capaz de absorber. Un equipo de investigadores de la Universidad de Columbia ha demostrado que esa función de almacenaje inherente a los ecosistemas está variando a causa de la extinción de especies que se registra desde hace años.**

(Texto adaptado: <http://www.elmundo.es/elmundo/2005/10/20/ciencia/1129822234.html>)

**Comentário:**

Estão relacionadas com o “vício” (adicção) do álcool porque o consumo dele, embora seja discreto, pode criar o hábito com o risco de se tornar um vício o aparecimento de danos cerebrais, conforme se menciona ao final do texto.

80 - Considera las siguientes afirmaciones:

- I. Tras la extinción de árboles de variados tipos de los bosques tropicales se ha notado un aumento en la absorción de carbono atmosférico.
- II. La variedad de árboles en los bosques influye en la absorción del carbono atmosférico.
- III. La extinción de especies que ocurre desde hace años se debe a la falta de capacidad de absorber carbono atmosférico.
- IV. Los investigadores han demostrado que la extinción de especies es propia de los ecosistemas con variedad de árboles.

Está(n) correcta(s) la(s) afirmación/ afirmaciones:

- \*) II solamente.**
- ) I y II solamente.
  - ) II y III solamente.
  - ) I y III solamente.
  - ) I solamente.

**Comentário Geral da Prova (Professor Omar):**

A prova de Espanhol se destacou mais uma vez pela “ Interpretação de Textos” . Cabe ressaltar que houve inclusive uma sutil interdisciplinariedade ao se utilizarem conhecimentos de Biologia, embora básicos; os candidatos tinham que saber o sinônimo de termos como “ neurônios” e “ células” .

O conhecimento e domínio de vocabulário na questão 79 era determinante para conseguir entender justamente a afirmação que era correta, embora não houvesse questões de gramática nem terminologia científica como em anteriores vestibulares.

Foi uma prova com textos interessantes e aplicação de questionamentos claros e objetivos.