

La ciencia y la tecnología



1) Lee este texto sobre cómo sería el mundo sin tecnología. Rellena los huecos con la palabra más adecuada de la lista de abajo.

La vida sin la tecnología no (a) sido lo mismo, la humanidad estaría estancada en la (b), ya que gracias a ella se han producido grandes (c) tanto tecnológicos como científicos. A ella le debemos todos los (d) electrónicos que utilizamos diariamente y que (e) nuestra calidad de vida, ya que sin estos aparatos es difícil imaginar cómo sería esta vida, ya que lo que predomina en este mundo es la tecnología.

Las actividades (f) y lúdicas se verían reducidas puesto que en muchas de ellas se utiliza la tecnología. Otras actividades como el trabajo o labores del (g) se verían también muy condicionadas a la hora de su desarrollo puesto que el trabajo y el hogar están muy tecnificados.

© Texto adaptado de <http://unmonsensetic.blogia.com>

1) antigüedad

2) aparatos

3) avances

4) cotidianas

5) desarrollo

6) hogar

7) hubiese

8) mejoran

9) técnicas

Sí la tecnología dejase de existir, ¿qué aparato más echarías de menos y por qué?

2) Aquí unos jóvenes dan su opinión sobre nuevos desarrollos científicos. Junta cada opinión con el tema al que corresponde.

Teresa (Madrid)

Hace un par de años a mi tío le hizo falta un trasplante de riñón. Fue una experiencia muy traumática para él, ya que tuvo que acudir al hospital tres veces al año mientras esperaba un donante. Me alegra pensar que en el futuro puedan cultivar órganos en el laboratorio para trasplantes, lo cual va a salvar muchas vidas.

Juan Pablo (Jerez)

Es asombroso pensar en cómo los aparatos que están saliendo al mercado hoy en día son minúsculos y aun así, muy potentes. Esto tiene implicaciones en la medicina donde están haciendo aparatos como un marcapasos que es más pequeño que un guisante.

Ana (Buenos Aires)

Soy muy partidario de los avances tecnológicos, pero el uso de robots en la vida diaria me tiene un poco preocupada, no por si toman control del planeta como en las películas, sino porque significaría tener menos contacto con otros seres humanos. Soy una persona muy sociable y me gusta hablar con los otros.

Guillermo (Ávila)

Mi familia tiene una granja y hemos pasado a usar variedades de plantas que han sido adaptadas para ser más resistentes a bichitos y a enfermedades que las podrían destruir. Esto significa que el rendimiento es mejor, dando una mejor cosecha.

Paco (Logroño)

Muchas veces la tecnología que se desarrolla para misiones a otros planetas tiene una aplicación aquí en planeta Tierra. Tomemos por ejemplo los aparatos sin cordón, que fueron inventados para las misiones en nave. Además, se han desarrollado materiales súper durables que usamos en la construcción y en la medicina.

- 1) ingeniería genética
- 2) clonación
- 3) cultivo de tejidos
- 4) inteligencia artificial
- 5) nanotecnología
- 6) reproducción asistida
- 7) exploración espacial

3) Lee este texto y decide si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V), falsas (F), o si la información no figura en el texto (N).

Un "bebé de diseño" curó a su hermano de una grave enfermedad

Los médicos del hospital en Sevilla, anunciaron con orgullo que Andrés, un chico de siete años que sufría una anemia severa superó la enfermedad tras ser trasplantado con la sangre del cordón de su pequeño hermano, que fue "seleccionado" genéticamente. El caso conmociona a España porque es el primero de estas características.

"Ha aceptado el trasplante perfectamente" y "podemos hablar de curación" ya que hace aproximadamente un mes y medio que no necesita someterse a una transfusión, dijeron los médicos a cargo del caso. Antes de la intervención, el menor tuvo que someterse a un tratamiento de quimioterapia muy agresivo para "vaciar su médula ósea" y poder introducir en ella las células sanas de su hermano.

Durante la preparación para el trasplante, que duró cinco semanas, Andrés permaneció en una cámara estéril del hospital.

Su hermano Javier, que fue seleccionado genéticamente para que no herede la enfermedad, nació en octubre. Cinco meses después, el 23 de enero, se realizó el trasplante y el 18 de febrero Andrés recibió el alta.

Hasta entonces sufría de beta talasemia mayor, una enfermedad que provoca anomalías en la hemoglobina, el componente de los glóbulos rojos encargado de transportar el oxígeno. Las personas que la sufren necesitan continuas transfusiones sanguíneas para seguir viviendo.

Los padres de Andrés se mostraron felices por el desenlace del proceso. "Nunca tuvimos miedo, porque sabíamos que iba a salir bien", dijo la mamá, Soledad Puerta, de 31 años.

© Adaptado de www.clarin.com

	V	F	N
1. Fue el hermano mayor quien ayudó a su hermano menor.			
2. Uno de los hermanos donó un órgano al otro.			
3. Los españoles recibieron la noticia con alegría.			
4. El hermano enfermo se ha curado.			
5. El paciente se quejó mucho del tratamiento doloroso.			
6. Los padres tuvieron mucha fe.			

4) Vas a escuchar un texto sobre un robot enfermera. Escucha el texto con cuidado y después, elige la opción más adecuada para cada afirmación.



You can access the audio at <http://vimeo.com/22694447>

- a) Este robot ...
- i. nos va a complicar la vida a todos.
 - ii. no tiene aplicación en la vida diaria.
 - iii. será de gran ayuda con las tareas domésticas
- b) Es un invento ...
- i. asiático
 - ii. británico
 - iii. ruso
- c) Será de gran ayuda ...
- i. para los doctores
 - ii. para la gente mayor
 - iii. para los niños minusválidos
- d) Twendy One tiene un tacto...
- i. inferior a los seres humanos
 - ii. algo basto
 - iii. muy desarrollado

- e) El precio del robot...
- i. se puede justificar
 - ii. es demasiado alto
 - iii. no va a bajar

5) Traduce el siguiente texto al inglés.

Es increíble pensar cuanto ha avanzado la tecnología en los últimos 50 años. Tecnologías que antes estaban al alcance de pocos ahora son parte de la vida cotidiana. Aparte de los inventos más obvios que se encuentran en el hogar, no deberíamos olvidar del impacto que ha tenido la tecnología en campos tales como la medicina y la agricultura. Además, ya no nos parece extraño que manden gente al espacio. De hecho, es normal que los jóvenes crezcan deseando ser astronautas cuando sean mayores. ¡Cómo han cambiado los tiempos!

6) Traduce las siguientes frases al español.

- a) I think it was in 2001 that scientists carried out the first clone of a human embryo.

.....

.....

2 marks

- b) Biotechnology has improved the nutritional value of many common foodstuffs.

.....

.....

2 marks

- c) Fifty years from now human beings will be living on other planets.

.....

.....

2 marks

d) Many illnesses are now completely curable thanks to developments in modern medicine.

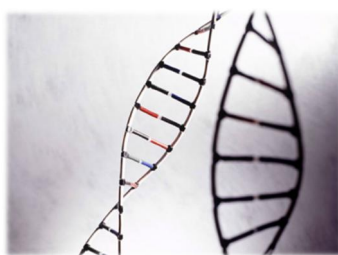
2 marks

7) Debate.

Elige una de las dos opiniones. Prepara un discurso de un minuto en el que justificas tu opinión. Después vas a tener un debate con tus compañeros de clase así que es aconsejable preparar posibles argumentos y pensar en los contrargumentos.

Opinión 1

La modificación genética es muy peligrosa, ya que es una técnica bastante nueva y aún no sabemos las posibles consecuencias en el futuro. Debería estar prohibido.



Opinión 2

La modificación genética tiene la posibilidad de curar muchas enfermedades y mejorar muchos aspectos de la vida.

Solucionario

1.

- a) *hubiese* (vii)
- b) *antigüedad* (i)
- c) *avances* (iii)
- d) *aparatos* (ii)
- e) *mejoran* (viii)
- f) *cotidianas* (iv)
- g) *hogar* (vi)

2.

Teresa (Madrid)

C

Juan Pablo (Jerez)

E

Ana (Buenos Aires)

D

Guillermo (Ávila)

A

Paco (Logroño)

G

3.

	V	F	N
1. Fue el hermano mayor que ayudó a su hermano menor.		✓	
2. Uno de los hermanos donó un órgano al otro.		✓	
3. Los españoles recibieron la noticia con alegría.	✓		
4. El hermano enfermo se ha curado.	✓		
5. El paciente se quejó mucho del tratamiento doloroso.			✓
6. Los padres tuvieron mucha fe.	✓		

4.

a) Este robot ...

iii

b) Es un invento ...

i

c) Será de gran ayuda ...

ii

d) Twendy One tiene un tacto...

iii

e) El precio del robot...

i

Transcript:

Se dice que a un par de años más, el mejor amigo del hombre será un robot que ayudará en los quehaceres diarios de muchas familias, y haciendo que la vida de las personas sea mucho más fácil.

Los japoneses han presentado un robot que será de mucha utilidad en los hospitales y clínicas, ya que se trata de un robot enfermera llamada Twendy One, cuya función es de ayudar a personas discapacitadas, enfermos y a los mayores.

Este robot es capaz de realizar actividades que requieren de mucha delicadeza, ya que con ayuda de su mano, dotada con sensores, puede medir la presión de su paciente, para luego manipular un sorbete y servir una bebida o preparar unas tostadas. Puede también dirigirse a la cama del paciente, saludarlo y ofrecerle su ayuda como un firme apoyo, para que el paciente pueda sentarse en su silla de ruedas, según sea el caso del paciente discapacitado.

La construcción de este robot llevó siete años de investigación, acompañada de una millonaria inversión por lo que dio como resultado este moderno avance robótico, que será de mucha ayuda a las personas con problemas de movilidad.

Piensa ser lanzada al público mundial en 2015, y el precio que presentaría esta amiga inseparable, estaría por los 150 mil euros, un precio considerado consiente si se refiere al cuidado de la vida humana, pero se estima que a esa fecha baje en un gran porcentaje el precio actual que presenta.

© Adapted from <http://www.amenito.com/robot-enfermera>

5. Marked out of 20 and divided by two to give a score out of 10.

- | | |
|--|--|
| 1. Es increíble pensar | <i>It is incredible to think</i> |
| 2. cuanto ha avanzado la tecnología | <i>how much technology has advanced</i> |
| 3. en los últimos 50 años. | <i>in the last/past 50 years.</i> |
| 4. Tecnologías que antes | <i>Technologies which before</i> |
| 5. estaban al alcance de pocos | <i>were at the reach of (a) few</i> |
| 6. ahora son parte de la vida cotidiana. | <i>are now part of daily life. [reject OUR.]</i> |
| 7. Aparte de los inventos más obvios | <i>Apart from the most obvious inventions</i> |
| 8. que se encuentran en el hogar, | <i>which are found in the home,</i> |
| 9. no deberíamos olvidar del impacto | <i>we shouldn't forget the impact</i> |
| 10. que ha tenido la tecnología | <i>which technology has had</i> |
| 11. en campos tales como | <i>in fields/areas such as</i> |
| 12. la medicina y la agricultura. | <i>medicine and agriculture.</i> |
| 13. Además, | <i>Furthermore,</i> |
| 14. ya no nos parece extraño | <i>we no longer find it strange [reject if we omitted]</i> |
| 15. que manden gente al espacio. | <i>that they send people to space.</i> |
| 16. De hecho, | <i>In fact,</i> |

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 17. es normal que los jóvenes crezcan | it is normal that young people grow up |
| 18. desando ser astronauta | wanting to be an astronaut/astronauts |
| 19. cuando sean mayores. | when they are older. |
| 20. ¡Cómo han cambiado los tiempos! | How times have changed! |

6.

- a) I think it was in 2001 that scientists carried out the first clone of a human embryo.

Translation

1. creo que fue en 2001 cuando
2. (los) científicos realizaron/llevaron a cabo
3. la primera clonación / el primer clon
4. de un embrión humano.

Translation issues to be addressed

- b) Biotechnology has improved the nutritional value of many common foodstuffs.

Translation

1. La biotecnología
2. ha mejorado
3. el valor nutritivo / nutricional
4. de muchos alimentos comunes.

Translation issues to be addressed

Reject comidas

- c) Fifty years from now human beings will be living on other planets.

Translation

1. De aquí a 50 años
2. los (seres) humanos
3. estarán/estaremos viviendo
4. en otros planetas.

Translation issues to be addressed

- d) Many illnesses are now completely curable thanks to developments in modern medicine.

Translation

1. Muchas enfermedades
2. ya son completamente curables
ya se pueden curar por completo
3. gracias a los desarrollos en
4. (la) medicina moderna.

Translation issues to be addressed