

**BACCALAUREAT
SESSION 2022**

**Coefficient : 2
Durée : 3 H**

LANGUE VIVANTE 2 : ESPAGNOL

SERIE : A2

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

TECNOLOGÍA CONTRA EL PALUDISMO

Es una enfermedad con tratamiento, pero su detección tardía provoca unas 400 000 muertes al año. El ugandés Brian Gitta ha desarrollado un dispositivo que permite obtener un diagnóstico en unos minutos.

5 Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en 2017 se contabilizaron unas 435 000 muertes por malaria en todo el mundo, el 93% de las cuales se produjeron en el continente africano. Una simple picadura¹ de mosquito que transmite un parásito puede ser mortal si no se detecta a tiempo, algo que sucede con una alarmante frecuencia en el África rural. Ese problema, el de acelerar el proceso y la viabilidad del diagnóstico de la enfermedad, fue el que se propuso solucionar Gitta mientras estudiaba en la Universidad de Kampala. La clave estaba
10 en encontrar un sistema que no necesitase de una muestra² de sangre. Y ahí es donde sus conocimientos de ingeniería resultaron decisivos.

El resultado de años de estudio y pruebas de Gitta y su equipo cabe en un pequeño maletín blanco, se llama Matiscope y permite obtener un diagnóstico fiable en apenas dos minutos, unas
15 15 veces más rápido que los procedimientos habituales. "Cuando alguien se infecta de malaria significa que un parásito del género *Plasmodium* se encuentra en su sangre y está depositando sus heces³ en él", detalla Gitta. "Esas heces contienen un tipo de cristal magnético proveniente de átomos de hierro. Nuestro dispositivo permite detectar si tienes o no esos cristales en la sangre. Si los tienes, eres portador de ese parásito y de la enfermedad".

La naturaleza del parásito que transmite la enfermedad supuso un gran reto⁴. "Cambia de
20 composición física y química, algo que solucionamos utilizando los principios de la dispersión de la luz. Nuestro dispositivo emite un rayo de luz que, aplicado al dedo del paciente, es capaz de detectar esos cambios y determinar si las células han sido infectadas".

Otro problema, sin embargo, no tuvo que ver con la tecnología; es el factor cultural. "Durante
25 las primeras pruebas descubrimos que la gente todavía no confía en un aparato que no utilice muestras de sangre, así que tuvimos que modificarlo para permitir que los pacientes pudiesen introducir un dedo con una gota de sangre en el dispositivo", confiesa Brian.

<https://elpais.com>, 07/10/2019 (texto adaptado)

Vocabulario:

- 1- picadura : piqûre
- 2- muestra : prélèvement
- 3- heces : excréments
- 4- reto : défi

A- COMPRENSIÓN

(6 puntos)

I- Lea usted el texto. Copie los cuadros y relacione los elementos de la columna A con los de la columna B para tener ideas del texto. (2 puntos)

A	
1-	La detección tardía de la enfermedad
2-	La mayoría de las muertes
3-	La naturaleza cambiante del parásito
4-	El dispositivo inventado

B	
a-	se encuentra en las zonas rurales.
b-	ha sido el desafío.
c-	permite hacer el diagnóstico rápido.
d-	agrava la situación.

II- Lea usted con atención el texto. Copie el cuadro y ponga una cruz en la casilla correspondiente para indicar si la idea es verdadera (V) o falsa (F). (2 puntos)

Nº	Ideas	V	F
1	Brian Gitta es un miembro de la OMS.		
2	Brian Gitta ha tenido la idea de la invención en la universidad.		
3	Brian Gitta ha tenido que modificar su aparato.		
4	El dispositivo de Brian Gitta permite matar el parásito.		

III- Lea usted el texto. Encuentre en el texto el sinónimo de cada palabra. (2 puntos)

- 1- afección 2- medicación 3- identificación 4- bacteria

B - USO DE LA LENGUA

(4 puntos)

I- Usted va a completar el texto siguiente. Rellene los espacios con la palabra adecuada: *detección, enfermedad, transmisión, estado.* (2 puntos)

"Hablo de la situación del SIDA en África. El SIDA sigue siendo una preocupante en África. Su tardía agrava el de la persona enferma. La del SIDA puede hacerse por un objeto contaminado por la sangre. Para evitarlo, se recomienda no usar objetos ya utilizados."

II- Usted va a conjugar. Ponga el verbo entre paréntesis en el tiempo adecuado. (2 puntos)

- 1- No creía yo que Pepe (poder) resolver el problema.
- 2- Ganará la competición el primero que (alcanzar) la meta.
- 3- Espero que no (llegar) tarde la comida.
- 4- Era necesario que nosotros (terminar) el trabajo cuanto antes.

C- PRODUCCIÓN

(10 puntos)

1- ¿Cuál es el tema evocado en el texto? (1 punto)

2- Según la OMS, ¿por qué es preocupante la malaria en África? (2 puntos)

3- Brian Gitta afirma: "Durante las primeras pruebas, descubrimos que la gente todavía no confía en un aparato que no utilice muestras de sangre."

¿Qué opina usted de este comportamiento de la gente? Justifique su respuesta. (2 puntos)

4- (5 puntos)

Para proteger los espacios verdes de su instituto, el director solicita la implicación de todos los clubes para una campaña de sensibilización de los alumnos. A usted le interesa la idea. Como presidente del club de español, decide usted publicar un artículo en la revista del club para invitar a los miembros a participar en la campaña.

a) Apunte usted dos medidas de protección de los espacios verdes. (1 punto)

b) Redacte el artículo en unas 10 líneas. (4 puntos)

DIRECTION DES EXAMENS ET CONCOURS

SOUS-DIRECTION DES EXAMENS
ET CONCOURS SCOLAIRES

SERVICE BACCALAUREAT

BACCALAUREAT - SESSION 2022

ÉPREUVE : LV2 (Espagnol) DATE : 08/07/2022 HEURE :

CORRIGE ET BAREME

SÉRIE(S) : A2

CORRIGE	BAREME				
<p><u>Tecnología Contra el paludismo</u></p>					
<p><u>A - Comprensión (6 puntos)</u></p>					
<p><u>I</u></p>	<p><u>2 puntos</u></p>				
<p>1 La detección en a se encuentra</p>					
<p>2 La mayoría en b ha sido</p>					
<p>3 La naturaleza en c permite</p>	<p><u>(0,5pt x 4)</u></p>				
<p>4 El dispositivo en d agrava</p>					
<p>NB: Se aceptará aussi la présentation de la réponse sous la forme :</p>					
<p><u>1d - 2a - 3b - 4c.</u></p>					
<p><u>II</u></p>	<p><u>2 puntos</u></p>				
<p>1 Brian Gitta es</p>	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	V	F		X
V	F				
	X				
<p>2 Brian Gitta ha tenido</p>	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	V	F	X	
V	F				
X					
<p>3 Brian Gitta ha tenido que</p>	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	V	F	X	
V	F				
X					
<p>4 El dispositivo de Brian</p>	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	V	F		X
V	F				
	X				
<p>NB: Se aceptará aussi la présentation de la réponse sous</p>					
<p>la forme : <u>1F - 2V - 3V - 4F.</u></p>	<p><u>(0,5pt x 4)</u></p>				

CORRIGE

BAREME

III

- 1 - afección = enfermedad (L 1, 18, 19)
- 2 - medicación = tratamiento (L 1)
- 3 - identificación / diagnóstico (L 8, 13)
2 detección (L 1)
- 4 - bacteria = parásito (L 6, 15, 19)

2 puntos

(5pts x 4)

B - Uso de la lengua (4 puntos)

I

- Enfermedad
- Detección
- Estado
- Transmisión

2 puntos

(0,5pts x 4)

II

- 1 - Pudiera / pudiese
- 2 - Alcance
- 3 - Llegue
- 4 - Termináramos / terminaríamos

2 puntos

(0,5pts x 4)

C - Producción (10 puntos)

1) El tema evocado en el texto es:

- El uso de la tecnología en la lucha contra la malaria
- La lucha contra la malaria

1 punto

CORRIGE

BAREME

2) Según la OMS, la malaria es preocupante en África porque:

2 puntos

- No se detecta a tiempo.
- Se transmite fácilmente.
- Provoca muchas muertes.

3) Se aceptará cualquier respuesta redactada en un español correcto.

2 puntos

Sugerencias:

A favor:

La reacción de la gente es normal porque:

- La gente está acostumbrada al modo de detección con la sangre.
- El parásito del paludismo está en la sangre, entonces es lógico que se utilice la sangre para hacer la detección.

En contra:

La reacción de la gente no es normal porque con la evolución de la tecnología, las cosas se hacen ahora más fácilmente que antes.

CORRIGE

BAREME

4)

a. Algunos medios de protección de los espacios verdes:

5 puntos
1 punto

- No pisar el césped;
- No tirar papeles en los espacios verdes;
- Echar o tirar las basuras.

b. Se aceptará cualquier respuesta lógica y verosímil redactada en un español correcto.

4 puntos

- La producción es un artículo de prensa.
- La producción se relaciona con la sensibilización de los alumnos sobre la protección de los espacios verdes.
- Durante la corrección habrá que tener en cuenta el uso de los verbos de consejo, de sugerencia, de exhortación, de recomendación... por el candidato.
- También habrá que tener en cuenta el respeto del número de líneas.