

# PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DE SUPERACIÓN DE COMPETENCIAS CLAVE NIVEL 3 OCTUBRE 2013

Nombre: \_\_\_\_\_

Apellidos: \_\_\_\_\_

Centro donde se realiza la prueba: \_\_\_\_\_

Fecha de realización de la prueba: \_\_\_\_\_

Tiempo para la realización de la prueba: 60 minutos por competencia, máximo 3 horas.

Señale marcando el círculo de la izquierda las competencias que va a realizar

- Lengua Castellana
- Matemáticas
- Inglés
- Francés

## **INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL CUADERNILLO**

- 1º) Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
  
- 2º) Antes de empezar, rellene los datos personales que figuran en la portada, y recuerde indicar el nombre y los dos apellidos en el encabezado de cada una de las páginas que cumplimente.
  
- 3º) Lea con atención las preguntas y no se apresure en empezar a escribir.
  
- 4º) Conteste a continuación las preguntas debajo de cada enunciado.
  
- 5º) Dispone de 60 minutos para realizar cada competencia, máximo 3 horas.
  
- 6º) La puntuación o valor de la pregunta se detalla en cada una de ellas.
  
- 7º) Conteste cuidando la presentación y la ortografía. Cada cinco faltas de ortografía se descontará un punto en la competencia correspondiente.
  
- 8º) Puede usar la calculadora en Matemáticas. No se permite el uso de otro aparato electrónico en ninguna de las competencias.
  
- 9º) Las operaciones matemáticas se expresarán de forma indicada. En el resultado de cada operación deberá figurar el concepto al que hace referencia.

## LENGUA CASTELLANA

Lea atentamente el siguiente texto y conteste las cuestiones que se le plantean a continuación.

### EL ÁRTICO NUNCA FUE TAN PEQUEÑO

El Ártico nunca había sido tan pequeño. El deshielo que se ha producido este verano no tiene precedentes desde que tienen registros. Tanto se ha fundido esta temporada, que algunos expertos creen que en quince años no habrá ni un témpano de hielo en verano. El dato es alarmante porque las previsiones más pesimistas decían que eso no ocurriría hasta dentro de cinco décadas. ¿Qué está pasando en el Polo Norte?

El aumento estival de temperaturas provoca un proceso de fusión que hace disminuir la superficie ocupada por el casquete polar, pero este se recupera con la bajada de temperaturas que comienza en el mes de septiembre. Hasta ahí, esta temporada no ha sido diferente a las demás. Sin embargo, 2007 ha sido el año en el que menor extensión helada ha quedado antes de comenzar a congelarse de nuevo. El anterior récord se produjo en 2005, pero este año se ha fundido un millón de kilómetros cuadrados más que entonces, el doble de la superficie total de España (...)

La comunidad científica ha aceptado que el cambio climático es el principal responsable del excesivo deshielo que se ha producido este año, pero no ha sido el único. El Centro de Datos del Hielo y Nieve de Estados Unidos (NSIDC, por sus siglas en inglés) es uno de los centros de referencia en el estudio del Ártico. Según la investigadora del centro Julienne Stroeve, este año “la capa de hielo en la primavera era muy fina, lo que ha provocado que las condiciones climáticas del verano, temperaturas altas y cielos despejados debido a persistentes altas presiones, hayan causado una enorme fusión del casquete polar”.

Además el propio NSIDC dice que los patrones de viento han bombeado continuamente aire caliente sobre el Ártico.” Mi opinión personal es que los gases de efecto invernadero son los grandes responsables de las pérdidas de hielo que vemos casa año”, continúa la científica.

El deshielo llama al deshielo. Es lo que los expertos conocen como “efecto dominó” provocando por el albedo, que es la capacidad de una superficie de reflejar o absorber la luz solar. El hielo refleja el 90% de la radiación, por lo que apenas absorbe cerca del 80%, lo que la calienta y acelera la velocidad de fusión. Así, cuanto más hielo se funda más se calentará el polo y más hielo se fundirá.

Los investigadores que han trabajado los últimos años sobre el terreno aseguran que lo ocurrido este año encaja perfectamente con las proyecciones de alargamiento del periodo de fusión que habían hecho para el futuro: cada vez el deshielo en primavera e llega antes y la congelación en otoño se produce más tarde.(....)Los propios científicos dicen que las circunstancias de este año no significan que en 2008 no podamos tener un año frío. Pero, en todo caso, el futuro no es demasiado halagüeño. El océano Ártico se fundirá por completo durante el verano entre los años 2050 y 2100, según el IPCC

MIGUEL G. CORRAL, en Natura, 13 de octubre de 2007

**1 (2 puntos)** a) Resuma el contenido del texto, máximo 5 líneas.

b) Determine el tema del mismo.

**2 (2 puntos)** Señale las partes en que se divide, explicándolas brevemente. Indique la clase de texto de que se trata.

**3 (3 puntos)** Identifique en el texto el léxico, su propósito comunicativo y cohesión.

**4 (3 puntos)** Exprese razonadamente su opinión personal, puede estar de acuerdo o no, pero argumente la respuesta. 15-20 líneas.  
Se tendrá en cuenta la presentación (márgenes, párrafos, claridad y limpieza), la ortografía, el vocabulario y la coherencia.

## MATEMÁTICAS

**1. (2 puntos)** - El transporte de 150 toneladas de mineral de hierro a 650 km ha costado 2600 euros. ¿Cuánto costará transportar 225 toneladas de hierro a 200 km?

**2. (2 puntos)** - Las edades de un curso de 30 alumnos de informática son:

17 17 18 19 18 20  
20 17 18 18 19 19  
21 20 21 19 18 18  
19 21 20 18 17 17  
21 20 20 19 20 18

a) Calcula la edad media

b) Calcula la desviación típica

**3. (2 puntos)** - El área de un rectángulo es  $91 \text{ cm}^2$  y su perímetro es 40 cm. Calcula su base y su altura.

**4. (2 puntos)** - Se lanza un cohete de juguete desde una plataforma a 16m sobre el suelo. La altura,  $h$ , en metros, a la que se encuentra el cohete al cabo de  $x$  segundos viene dada por la formula:

$$h(x) = -16x^2 + 126x + 16$$

- Dibuja la gráfica de la altura frente al tiempo.
- Calcula la altura del cohete dos segundos después del lanzamiento
- Calcula cuándo llega al suelo el cohete

**5. (2 puntos)** - Una urna, A, contiene tres bolas con los números 1, 2 y 3, respectivamente. Otra urna, B, tiene dos bolas, con los números 4 y 5. Elegimos una urna al azar, extraemos una bola y miramos el número obtenido.

- Calcula la probabilidad de obtener un 2.
- Calcula la probabilidad de obtener un número par.

## IDIOMA EXTRANJERO: INGLÉS

**Read the text and answer the questions that follow.**

### EXTREME CELLISTS

Most string the musicians are found in the orchestra at concert halls; not many cellists play while exploring cities or hiking through the countryside, but this is what the Extreme Cellists do. This British trio claims to bring together extreme sport and performance art – usually cello music played outdoors – to raise money and awareness for various charities.

All the group members are classically-trained musicians. Clare Wallace teaches music and sings. James Rees also teaches, while Jeremy Dawson works as a statistician in addition to singing in a cathedral choir. Not surprisingly, their website also lists the cocker teams they support.

At their first appearance on Original Extreme Cello Day in 2003, the cellists climbed up a mountain to give their first performance, then down into a cave to deliver their second. Later, they arrived in the city of Sheffield and climbed up to the roof of a building for the third concert; they performed the fourth on a station platform, the fifth in a forest, and then played their last concert in a greenhouse in a city park. This is all even harder than it sounds because the musicians had to carry their cellos, each weighing about 13,5 kilograms, from venue to venue.

Other appearances followed quickly, giving the group a chance to play various classical works, as well as modern pieces by the Beatles and other contemporary musicians. The more challenging of their outings included trekking over 300 kilometers coast to coast, climbing the four highest mountains in the United Kingdom and performing on the top of each to raise money for the Mountain Rescue charity. The group has also played at all 42 Anglican cathedrals in England, often on the roof, and on every street appearing on the London Monopoly board.

Who knows what these will do next? Whatever it is, it will surely be a good way to raise money for worthy causes, pleasing listeners at the same time.

**1. (2 puntos)** Choose the correct answer.

1. On the Original Extreme Cello Day, the trio.....
  - a. Gave a total of five concerts in all
  - b. Stayed in Sheffield for all the concerts
  - c. did not play inside any concert hall
2. The writer.....
  - a. Expresses no opinion about the group
  - b. Admires the Extreme Cellists' activities
  - c. Disapproves of the trio's extreme performances



2. (3 puntos) – Decide if the following sentences are true (T) or false (F). Find evidence in the text to justify your answers.

1. All the cellists play soccer for British teams.

.....

2. The group has given concerts on 42 UK mountains.

.....

3. The trio has performed on a number of London streets.

.....

3. (2 puntos) - Complete the sentences.

1. Group members have been trained .....

.....

2. The type of music played by the trio varies from .....

.....

4. (3 points) Write a composition of about 90 words. Choose ONE option.

1. Write a review of a musical performance that you have heard live or on a recording.

2. Should extreme sports be banned? Explain why or why not

## IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS

### ESPAGNE : HILARITÉ ET DÉSESPOIR APRÈS LA RESTAURATION RATÉE<sup>1</sup> D'UNE PEINTURE DU CHRIST

Restaurer une oeuvre ne s'improvise pas. La preuve: l'Ecce homo datant du XIXème qui ornaît l'église de Borja près de Saragosse et qui a été déformé par une octogénaire remplie de bonnes intentions. Elle souhaitait restaurer l'image du Christ usée par le temps.

La peinture d'Elias Garcia Martinez est méconnaissable. Les uns crient au carnage<sup>2</sup>. Des médias espagnols ont même parlé de "travail de cochon".

L'octogénaire Cecilia Gimenez est consciente du désastre. "Le curé le savait. Le curé le savait. Le prêtre d'ici le savait, répète-t-elle. Je l'ai fait parce qu'il m'a demandé de le faire. (...) Tous ceux qui venaient à l'église me voyaient. Je n'ai pas essayé de me cacher".

La peinture avait été offerte à la municipalité de Borja par l'artiste. C'est grâce à l'inventaire des oeuvres de l'église que ces dégâts<sup>3</sup> ont été dévoilés sur internet.

La petite fille du peintre, Teresa Garcia, déplore que l'octogénaire ait touché au visage du Christ et qu'elle ne se soit pas contentée de s'occuper de la tunique. "Le problème est survenu quand elle a commencé à faire la tête. Là clairement, elle a détruit la peinture".

Les dégâts sont irréparables, selon la famille du peintre. Les autorités locales ont contacté des restaurateurs professionnels dans l'espoir de sauver ce qui peut l'être.

Le malheur des uns fait le bonheur des autres. La restauration ratée a inspiré nombre d'internautes. Les uns transformant le Christ en panthère rose, Michael Jackson, Russell Crowe et autres stars.

Euronews.com

### VOCABULAIRE

1. fracasada      2. claman contra la masacre      3. daños, estragos

### QUESTIONS:

1. Donnez en quelques lignes (2 ou 3) l'idée essentielle du texte. (1,5 points)

2. Indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses, selon qu'elles s'ajustent au contenu du texte. (1,5 points)

- a. Cecilia Gimenez avait la permission du curé pour restaurer la peinture.
- b. D'après la famille du peintre, on peut réparer la détérioration de l'image.
- c. La peinture avait été achetée à l'artiste par la municipalité de Borja.

3. Questions sur le lexique (1,5 points):

- a. Trouvez l'intrus dans cette série: *peinture, tableau, télévision, toile, image*.
- b. Trouvez, dans le troisième paragraphe, le mot qui signifie: *une personne de quatre-vingts ans*.
- c. Trouvez, dans le dernier paragraphe, un antonyme du nom *bonheur*.

4. Imaginez un dialogue entre deux jeunes gens: Valérie et François qui parlent de peinture. Donnez au moins deux phrases par interlocuteur. (2,5 points)

Valérie: *Moi, j'aime beaucoup la peinture... Quand je vais à Paris, je visite toujours le Musée du Louvre. J'adore ses tableaux! On y trouve les plus beaux tableaux du monde...*

François: .....

Valérie: .....

François: .....

Valérie: .....

5. Choisissez une seule option (de 8 à 10 lignes ou de 80 à 100 mots). (3 points)
- Aimez-vous l'art? Quel type d'art? Est-ce que vous allez aux expositions, aux musées?
  - Quel est votre avis sur l'affaire de l'Ecce homo de Borja?