

Comunidad de Madrid

DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

LA DURACIÓN ES: 90 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none">- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte....).- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.- Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en que se necesite su uso.- Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• La valoración de este Ejercicio es entre 0 y 10 sin decimales.• Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.• Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de la PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA. <p>Cuestión 1ª.- 2,5 puntos.(1,25 puntos por cada apartado). Cuestión 2ª.- 2,5 puntos. (1,25 puntos por cada apartado). Cuestión 3ª.- 2 puntos. (0,2 puntos cada apartado). Cuestión 4ª.- 3 puntos. (1 punto cada apartado).</p>

CALIFICACIÓN
<u>Calificación</u> <u>NUMÉRICA</u> Sin decimales
.....



Comunidad de Madrid

DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

Cuestiones

- 1º. La distancia Madrid- Guadalajara es aproximadamente 59 km. Suponiendo que la carretera que las une fuera una línea recta y si en el mismo instante salen un coche de Madrid hacia Guadalajara y una moto de Guadalajara hacia Madrid, con velocidades constantes de 30 m/s y 90 km/h respectivamente:
- ¿Cuánto tiempo tardaran en encontrarse?
 - Calcular la distancia recorrida por cada uno en 15 minutos.
- 2º. Resuelve las siguientes cuestiones:
- Calcular la cantidad de calor que hay que comunicar para pasar 100 gramos de hielo con una temperatura de -15°C hasta agua a 0°C .
 - El calor específico del Aluminio es $0.22 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$, expresa este dato en unidades del sistema internacional.
- 3º. Los seres vivos realizan funciones vitales de nutrición, relación y reproducción. De la siguiente lista de ejemplos de funciones vitales indique a cuál de las funciones anteriores pertenece:
- Formación de un fruto.
 - Estornudar.
 - Fotosíntesis.
 - Beber agua.
 - Movimiento de los girasoles con el Sol.
 - Unión del óvulo y el espermatozoide.
 - Huir ante un depredador.
 - Poner huevos.
 - Respirar.
 - Sudar



Comunidad de Madrid

DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

4º. Las enfermedades que afectan a los seres humanos se clasifican en infecciosas y no infecciosas.

- a) Explique qué son las enfermedades infecciosas.
- b) Explique qué son las enfermedades no infecciosas.
- c) Indique de las siguientes enfermedades si son infecciosas o no infecciosas:
 - Gripe.
 - Anorexia.
 - Diabetes.
 - Caries.
 - Alzheimer.
 - Sarampión.
 - Infarto de miocardio.
 - Sida.
 - Varicela.
 - Obesidad.