



PRUEBA DE ACCESO A GRADO MEDIO

Convocatoria de mayo de 2015

VERSIÓN EN CASTELLANO

INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora** para realizar la prueba.
- El examen se debe presentar **escrito en bolígrafo** de tinta **AZUL** o **NEGRA**, en ningún caso se puede presentar a lápiz.
- Se puede utilizar **calculadora científica** pero **no teléfonos móviles** ni otros **aparatos electrónicos**. Se permite el uso auxiliar de regla, escuadra, etc.
- **No** se puede entrar al aula con **textos o documentos escritos**.

DATOS PERSONALES DEL ALUMNO

Nombre:

Apellidos:

DNI / NIE:

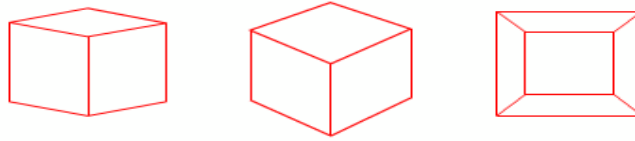
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Calificación:

Firma del alumno:

¡Buena Suerte!

1. Identifica las perspectivas siguientes:



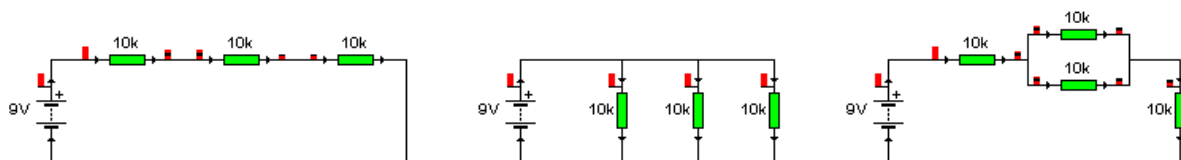
2. Completa este cuadro de equivalencias entre las medidas de un dibujo a escala de reducción y las medidas reales:

ESCALA	MEDIDA DIBUJO	MEDIDA REALIDAD	ESCALA	MEDIDA DIBUJO	MEDIDA REALIDAD
1:2	10 mm		1:100	15 cm	
1:5	12 cm		1:20	4 cm	
1:10	12,5 cm		1:50	20 mm	

3. Marca si los materiales de la tabla siguiente son conductores o aislantes:

	<i>Conductores</i>	<i>Aislantes</i>
Porcelana		
Cobre		
Vidrio		
PVC		
Acero		
Aglomerado		
Cemento		
Aluminio		
Fibra de vidrio		
Algodón		

4. Las resistencias se pueden asociar de tres maneras. Identifica qué tipo de asociación tiene cada uno de estos circuitos:



5. Relaciona cada tipo de energía renovable con su fuente:

- | | |
|---------------|--------------------|
| Geotérmica | Viento |
| Mareomotriz | Sol |
| Eólica | Mar |
| Fotoeléctrica | Sol |
| Termo solar | Calor de la tierra |

6. Relaciona estos conceptos con su definición:

ordenador – programas – sistema informático – unidad central – periféricos

Definición	Concepto
Conjunto de órdenes que se dan al ordenador para realizar una tarea concreta.	
Donde se encuentran los elementos propios del ordenador y que normalmente están situados en el interior de su caja.	
Diversos dispositivos que se conectan al ordenador para realizar la comunicación con el exterior.	
Conjunto de uno o más programas que realizan un trabajo determinado.	
Máquina compuesta de elementos de tipo electrónico, capaz de realizar una gran variedad de trabajos con velocidad y precisión.	

7. Explica brevemente la regla o ley de los tres erres.

8. Relaciona los tipos de plásticos siguientes con sus definiciones:

termoplástico – termoestable – PVC – elastómero – PET

Definición	Concepto
Todos aquellos plásticos que cuando se deja de aplicar una fuerza sobre ellos que los deformaba recuperan su forma original.	
Policloruro de vinilo.	
Sólo se deforman por calor y presión una sola vez y adquieren una consistencia interna que les impide deformarse de nuevo sin estropearse.	
Poliéster saturado.	
Son los plásticos más utilizados. Se ablandan con calor y adquieren formas que se conservan al enfriarse. Se pueden fundir varias veces.	

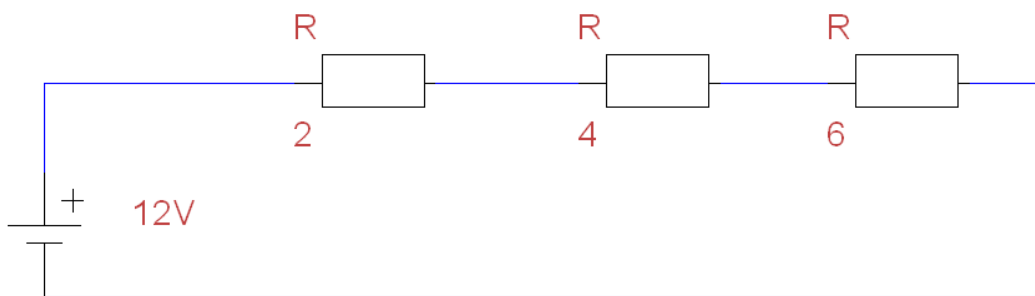
9. Relaciona la función de los programas siguientes:

Navegador	1
Procesador de textos	2
Hoja de cálculo	3
Gestor de imágenes	4
Gestor de correo	5

Word	
Picassa	
Firefox	
Thunderbird	
Chrome	

Outlook Express	
Calc	
Gimp	
Excel	
Write	

10. Calcula el circuito eléctrico siguiente. Busca la intensidad total, la potencia total, la resistencia total y el voltaje total.



Criterios de calificación: cada pregunta vale 1 punto.