

**PRIMER EJERCICIO**

**CONCURSO-OPOSICIÓN  
OFICIAL PINTOR (P.I)**



## PRIMER EJERCICIO CONCURSO-OPOSICIÓN OFICIAL PINTOR (P.I.)

### CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1.- Información, consulta y participación son:

- a) Derechos de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Deberes de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Son ciertas las dos respuestas anteriores.

2.- El volumen y las inflexiones de la voz se consideran:

- a) Mensajes verbales en la comunicación.
- b) Mensajes no verbales en la comunicación.
- c) Volumen, mensaje verbal y las inflexiones, mensaje no verbal.

3.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera jerárquica puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- b) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transversal, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- c) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transparente y participativa, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.

4.- En la atención a la ciudadanía es muy conveniente:

- a) Evitar las profecías negativas
- b) Evitar las profecías positivas
- c) Las dos anteriores son verdaderas

5.- Dentro de los principios de conducta que recoge el artículo 54 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público
- b) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad
- c) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia

6.- El círculo de mezcla de pigmentos consta de 3 colores primarios y 3 secundarios. ¿Qué colores son los primarios?

- a) Amarillo, rojo y azul.
- b) Amarillo, rojo y verde.
- c) Azul, verde y rojo.

7.- Al aplicar un barniz de poliuretano de dos componentes a un entarimado, deberemos:

- a) Aplicar un componente primero e inmediatamente después el otro
- b) Mezclar los dos componentes antes de aplicarlos
- c) Aplicar el primer componente y cuando este totalmente seco aplicar el segundo

8.- La pintura tiene tres componentes principales, que son:

- a) Formador de película o vehículo, diluyente y agentes tixotrópicos.
- b) Formador de película o vehículo, secantes y plastificantes.
- c) Formador de película o vehículo, diluyente y pigmento.

9.- ¿Qué propiedades proporcionan los pigmentos a las pinturas?

- a) Color y opacidad.
- b) Dar brillo al recubrimiento.
- c) Asegura que el recubrimiento se transforme de líquido a sólido.

10.- Los términos evaporación, oxidación, polimerización y coalescencia pertenecen a:

- a) Proceso de fabricación de la pintura.
- b) Procesos mediante el cual la pintura en estado líquido se convierte en una película sólida.
- c) Son distintas formas de aplicación de la pintura.

11.- ¿En que principio se basa la pistola de pintar con el vaso en la parte de arriba?

- a) Vasos comunicantes
- b) Gravedad
- c) Propulsión

12.- ¿Que es el dióxido de titanio?

- a) Un componente catalizador
- b) Un pigmento
- c) Un decapante

13.- ¿Que es una pintura intumescente?

- a) La que bajo la influencia de los disolventes isopropílicos, seca muy rápido adhiriéndose débilmente al soporte
- b) La que aplicada con pistola sin aire (airless) a baja presión presenta un acabado mate y texturado
- d) La que bajo la influencia de las llamas reacciona formando una capa aislante del calor

14.- Teniendo en cuenta los tres tipos de secado básicos de una pintura: 1º Secado por evaporación, 2º Secado por oxidación y 3º Secado por polimerización. ¿Cual de estas pinturas seca por el 1º procedimiento?

- a) Vinílicas
- b) Epoxis
- c) Esmaltes sintéticos

15.- A que cualidad de una pintura hace referencia al nombre de "tixotrópico":

- a) Que es muy fluida
- b) Que se usa para tapar manchas
- c) Que utiliza un disolvente tixotrópico

16.- En un paramento de hormigón para eliminar las eflorescencias que se hayan producido antes de pintarlo aplicaremos:

- a) Una solución de sulfuro diluido
- b) Una pintura impermeabilizante
- c) Un barniz epoxi para hormigón

17.- La operación que tiene como misión cerrar los poros y facilitar la labor de extensión de la pintura se llama:

- a) Imprimación
- b) Decapado
- c) Aglutinado

18.- El pigmento básico en la elaboración de la pintura de color blanco es:

- a) Carbonato cálcico
- b) Sulfato de cobre
- c) Dióxido de titanio

19.- El estuco es una pasta de grano fino compuesta de cal apagada, mármol pulverizado y pigmentos naturales, utilizada para enlucir paredes y techos admitiendo numerosos tratamientos y terminaciones:

- a) Estucado veneciano, estucado liso y estucado raspado.
- b) Estucado al tirol de Baviera, estucado liso y estucado raspado.
- c) Las dos respuestas son correctas.

20.- En Europa se dispone de una norma de referencia para "Pinturas y Barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón":

- a) UNE-EN 1062
- b) UNE-EN 2050
- c) UNE-ENAC 225

### PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Dentro de los principios éticos que recoge el artículo 53 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Informarán a los ciudadanos sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
- b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- c) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

R2.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter horizontal-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- b) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-vertical, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- c) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.

R3.- La imprimación a base de minio, destinada a proteger el hierro, esta casi obsoleta debido a su contenido en plomo tóxico, por lo que esta siendo reemplazada por imprimaciones sin plomo, ¿Por cuál de los siguientes productos esta siendo reemplazado?

- a) Tapaporos de aluminio de base alcohólica.
- b) Pintura al aceite/resina.
- c) Imprimación a base de fosfato de zinc.

R4.- Para un aljibe de hormigón, ¿Qué pintura es la mas apropiada?

- a) Esmalte acrílico.
- b) Pintura a base de resinas epoxi.
- c) Pintura ignífuga.

R5.- Diga cual es la pintura más adecuada para pintar sobre hormigón:

- a) Temple
- b) Silicato
- c) Esmalte sintético

R6.- El espesor de las diferentes capas de pintura aplicadas a un elemento, ¿se miden?:

- a) Centímetros.
- b) Micras.
- c) Milímetros.

IC de Zaragoza, a 20 de Enero de 2018



CONCURSO-OPOSICION OF. PINTOR (PI) EJERCICIO 01



	A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DILIGENCIA:  
 Oposición... OFICIAL PINTOR  
 Plantilla de respuestas correspondiente  
 al 1er 78 ejercicio  
 I.C. Zaragoza a 22 de ENERO de 2018  
 EL SECRETARIO.

Fdo.:

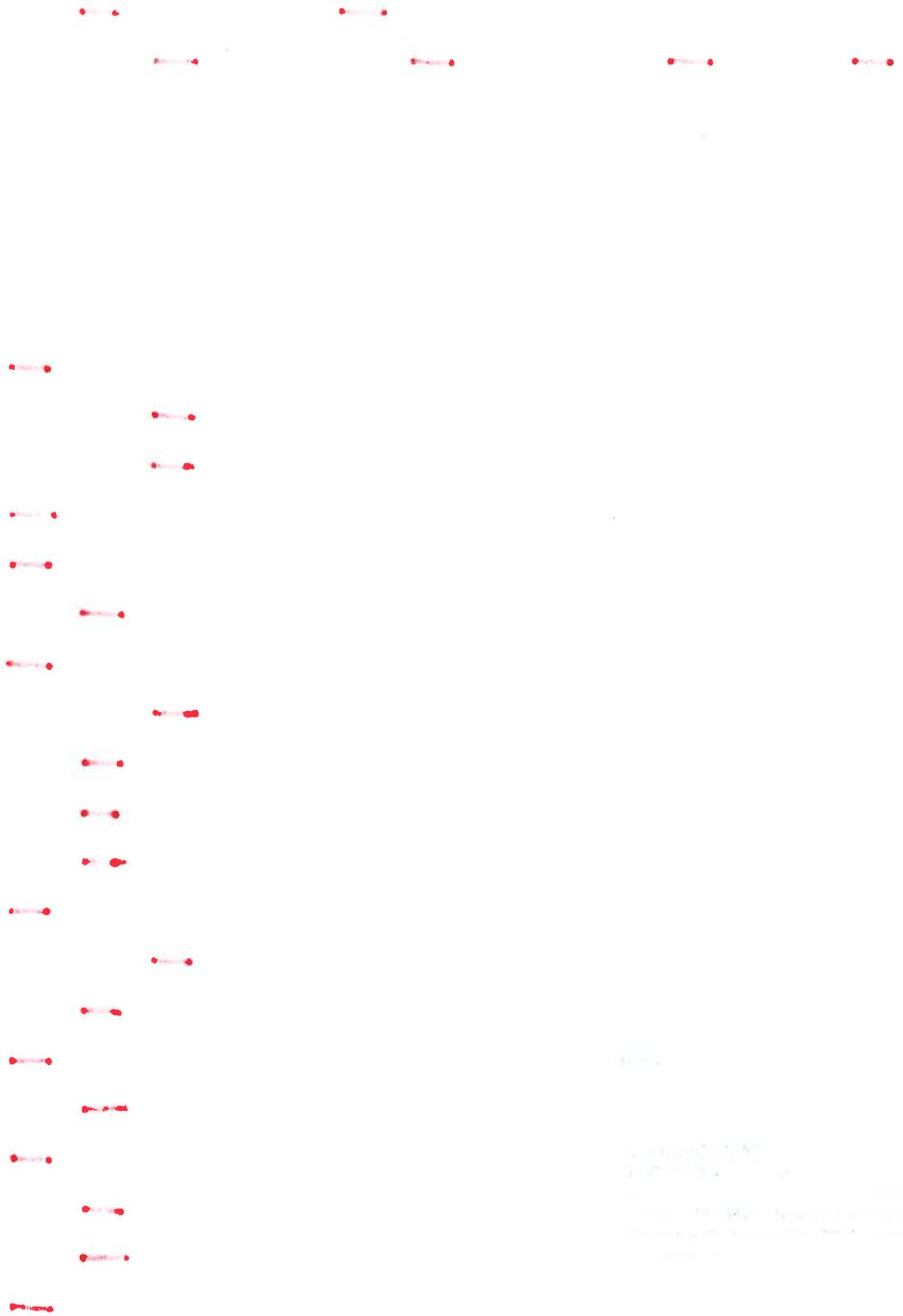


Figure 1

The diagram shows a vertical column of 20 red dots on the left and a horizontal row of 5 red dots at the top. The dots are connected by thin lines, forming a grid-like structure. The dots are arranged in a regular pattern, with the vertical column on the left and the horizontal row at the top.

**SEGUNDO EJERCICIO**

**CONCURSO-OPOSICIÓN**  
**OFICIAL PINTOR (P.I)**

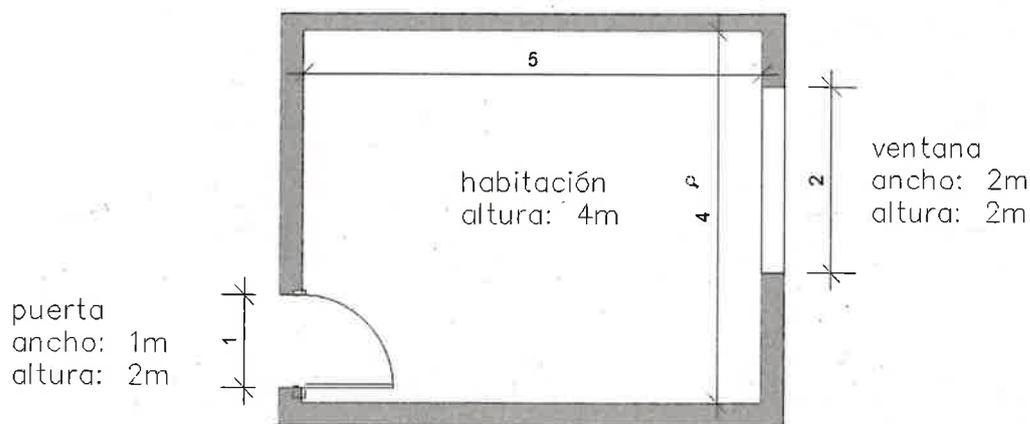


**SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS CORRESPONDIENTES  
AL SEGUNDO EJERCICIO DE OFICIAL PINTOR**

**CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS  
SIGUIENTES PREGUNTAS**

**SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NÚM. 1 (CASILLAS 1 A 5)**

Desde el Servicio de brigadas del Ayuntamiento de Zaragoza nos mandan realizar labores de reparación y pintura en los paramentos de la siguiente dependencia del un equipamiento municipal:



1.- Para eliminar del soporte el mohos y verdines del soporte de yeso emplearemos: (deberá contestar en la casilla nº1).

- a) Una solución de bentonita antimoho.
- b) Una disolución de ácido acético.
- c) Lejía comercial diluida en agua.

2.- Cuantos m2 de pintura plástica en paramentos verticales vamos a pintar en la habitación, si realizamos una medición a cinta corrida: (deberá contestar en la casilla nº2).

- a) 78 m2.
- b) 72 m2.
- c) 66 m2.

3.- Si la pintura plástica que utilizamos tiene un rendimiento de 1kg cada 10 m2. Cuantos kg necesitamos para pintar los paramentos verticales y horizontales de la habitación: (deberá contestar en la casilla nº3).

- a) 8,60 kg.
- b) 9,20 kg.
- c) 7,20 kg.

4.- Una de las paredes de 5 m de longitud y 4 m de altura se va a empapelar con un papel que viene en rollos de 10,00 x 0,52 y un dibujo cuyo rapport (medida del patrón o cada cuantos cm se repite el dibujo) es de 50 cm. ¿Cuantos rollos de papel necesitaremos? (deberá contestar en la casilla nº4).

- a) 4 rollos.
- b) 5 rollos.
- c) 6 rollos.

5.- En el uso de una escalera de mano simple, de acuerdo con el RD 486/1997 de 14 de abril, debe apoyarse con angulo aproximado: (deberá contestar en la casilla nº5).

- a) de 65° con la horizontal.
- b) de 75° con la horizontal.
- c) de 85° con la horizontal

## SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NÚM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

Se nos pide pintar una oficina de un centro cívico cuyas paredes están decoradas con cola picada, el techo es liso y tiene una puerta y una ventana de madera. También ha tenido problemas de goteras ya secas en el techo y parte de las paredes.

1.- Las goteras han deteriorado dos metros cuadrados de pared y habrá que repasar en esa zona la cola picada. ¿Como lo haremos?. (deberá contestar en la casilla nº6).

- a) Rascar, plastecer e imprimir la zona deteriorada y luego acabarla con la pistola de estucar
- b) Rascar, plastecer e imprimir la zona deteriorada y luego acabarla con el rodillo de pelo y el de esponja
- c) Rascar, plastecer e imprimir la zona deteriorada y luego acabarla con brocha plana y brocha redonda

2.- ¿Como acabaríamos definitivamente con las manchas de humedad ya secas?. (deberá contestar en la casilla nº7).

- a) Dos manos de pintura al temple
- b) Dos manos de pintura vinílica
- c) dos manos de pintura tixotrópica

3.- ¿Cual es la mejor pintura para pintar la parte exterior de la ventana?. (deberá contestar en la casilla nº8).

- a) Esmalte sintético
- b) Cola vegetal ecológica
- c) Emulsión vinílica

4.- La puerta era muy vieja y se ha cambiado por una nueva realizada en aglomerado DM. ¿Como procederíamos a pintarla?. (deberá contestar en la casilla nº9).

- a) Le daríamos primero una mano de imprimación de esmalte sintético y luego laca
- b) Le daríamos primero una mano de imprimación de poliéster de dos componentes y luego laca
- c) Le daríamos primero una mano de imprimación de alcohol y luego laca

5.- Si se nos pide lacar la puerta a pistola pero nos aparece el defecto denominado "piel de naranja", ¿a que es debido?. (deberá contestar en la casilla nº10).

- a) Diferencias en la proporción de catalizador en cada mano de laca
- b) Una proporción excesiva de disolvente en la pintura
- c) Una presión en la pistola muy baja o una regulación inadecuada del paso de producto.





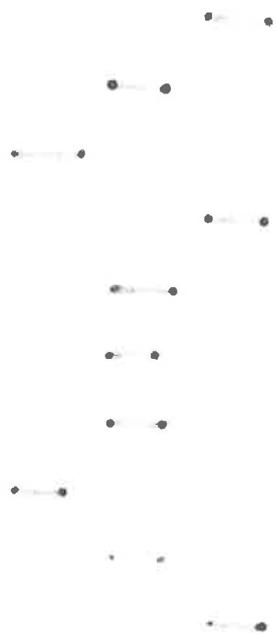


Figure 1

Figure 1 shows the results of the experiment. The data points are plotted on a graph of  $\log_{10}$  (relative intensity) versus  $\log_{10}$  (relative intensity). The data points are scattered around a diagonal line, indicating a strong correlation between the two variables. The correlation coefficient is  $r = 0.95$ .