



# CONCURSO-OPOSICION C1 MAESTRO MECANICO (PI) EJERCICIO 01

AGENCIA:  
 Oposición: Maestro Mecánico  
 Plantilla de respuestas correspondiente al Primer ejercicio

MARCAS ERRONEAS

MARCA VALIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

	A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

EL SECRETARIO,  
  
 Ayuntamiento de Zaragoza  
 Oficina de Recursos Humanos





# CONCURSO-OPOSICION C1 MAESTRO MECANICO (PI)

## EJERCICIO 02



MARCAS ERRONEAS

MARCA VALIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

				A	B	C		A	B	C		A	B	C	Pi
01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input 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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<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"/>	

DILIGENCIA:  
 Oposición... a...  
 Plantilla de respuestas correspondiente al...  
 I.C. Zaragoza, a... de...  
 EL SECRETARIO,  
 Fdo:

Sob... BCI  
 ejercicio 2018  
 77  
 78  
 79



**PRIMER EJERCICIO  
CONCURSO-OPOSICIÓN**

**MAESTRA/O MECÁNICO  
(P. I.)**





## PRIMER EJERCICIO CONCURSO-OPOSICIÓN MAESTRO MECÁNICO (P.I.)

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

1.- En el Artículo 12.- CALENDARIO LABORAL Y HORARIOS, del Pacto municipal vigente (2016-2019) se distinguen los siguientes horarios:

- a) Horario continuo, horario excepcional, horario laboral común y horarios especiales.
- b) Horario laboral común, horario laboral común con y sin turnos, horarios especiales y horarios especiales continuos.
- c) Horario laboral común con turnos, horario laboral común continuo, horarios especiales y horarios excepcionales.

2.- Señalar lo que dispone el Artículo 13.- FLEXIBILIDAD JORNADA Y HORARIOS del Pacto municipal:

- a) "...y como medida de conciliación de su vida laboral y familiar, excepcionalmente, podrá autorizarse a flexibilizar en media hora el tramo de horario de trabajo de permanencia obligatoria (9,30 a 14,00 horas) a los/las empleados/as que tengan a su cargo personas mayores hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad, hijos/as menores de 12 años, personas con discapacidad o un familiar con enfermedad grave hasta el tercer grado de consanguinidad o afinidad. "
- b) "...y como medida de conciliación de su vida laboral y familiar, excepcionalmente, podrá autorizarse a flexibilizar en tres cuartos de hora el tramo de horario de trabajo de permanencia obligatoria (9,30 a 14,00 horas) a los/las empleados/as que tengan a su cargo personas mayores hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad, hijos/as menores de 12 años, personas con discapacidad o un familiar de primer grado con enfermedad grave. "
- c) "...y como medida de conciliación de su vida laboral y familiar, excepcionalmente, podrá autorizarse a flexibilizar en media hora el tramo de horario de trabajo de permanencia obligatoria (9,30 a 14,00 horas) a los/las empleados/as que tengan a su cargo personas mayores hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad, hijos/as menores de 12 años, personas con discapacidad o un familiar con enfermedad grave hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad. "

3.- Señalar cuál de las siguientes alternativas es una función que puede cumplir el trabajo en equipo:

- a) Resolver problemas.
- b) Disminuir la comunicación informal.
- c) Mejorar la ergonomía en el puesto de trabajo.

4.- De acuerdo con la curva de la hostilidad, en las situaciones en las que la atención a la ciudadanía se produce en un contexto con alteración emocional por parte de la persona a la que atendemos, existe una fase en la que, si hemos escuchado activamente, podemos empezar a intervenir para tratar de disminuir el nivel de tensión o alteración emocional. Esta fase se denomina:

- a) De Solución del problema.
- b) De Enfriamiento.
- c) De Afrontamiento.

5.- 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) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad.
- b) Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral.
- c) Cumplirán con diligencia las tareas que les correspondan o se les encomienden.

6.- 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) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
- b) Observarán las normas sobre seguridad y salud laboral.
- c) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal.

7.- El artículo 20 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 señala que la evaluación del desempeño es el procedimiento mediante el cual se mide y valora el rendimiento o logro de resultados y:

- a) la capacidad profesional.
- b) la conducta profesional.
- c) la eficacia profesional.

8.- Según el artículo 20.2 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 los sistemas de evaluación del desempeño se aplicarán sin menoscabo de los derechos de los empleados públicos y se adecuarán, en todo caso, a criterios de:

- a) eficacia, idoneidad, mérito y capacidad.
- b) transparencia, objetividad, imparcialidad y no discriminación.
- c) responsabilidad, eficiencia, control de resultados y objetividad.

9.- El punto 4.7 del PLAN DE IGUALDAD PARA LAS EMPLEADAS Y EMPLEADOS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA (2016-2019) regula el funcionamiento de la Comisión para la Igualdad. En lo relativo al régimen de reuniones establece que:

- a) La Comisión se reunirá de forma ordinaria una vez cada tres meses, convocándose dicha reunión con cinco días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos tres representantes de las trabajadoras y trabajadores, con dos días de antelación.
- b) La Comisión se reunirá de forma ordinaria con carácter mensual, convocándose dicha reunión con siete días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos dos integrantes de la misma, con dos días de antelación.
- c) La Comisión se reunirá de forma ordinaria una vez cada dos meses, convocándose dicha reunión con siete días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos tres integrantes de la misma, con dos días de antelación.

10.- Según establece el artículo 95.2 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 son faltas graves:

- a) El abandono del servicio, así como no hacerse cargo voluntariamente de las tareas o funciones que tienen encomendadas.
- b) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.
- c) Nada de lo anterior es correcto.



11.- Determinar cuál de las siguientes respuestas es más correcta:

- a) El CHAdeMO es un tipo de carga rápida o modo 4 (ITC52 del Reglamento de baja tensión para los vehículos eléctricos).
- b) La carga mediante un Wall-box de 32 amperios de intensidad es considerado un tipo de carga rápida o modo 4 (ITC52 del Reglamento de baja tensión para los vehículos eléctricos)..
- c) ninguna de las dos respuestas anteriores son válidas.

12.- Determinar cuál de los siguientes motores de un vehículo es más eficiente :

- a) El motor de gasolina.
- b) El motor diésel
- c) El motor de un vehículo eléctrico.

13.- ¿Cuándo debe abrirse la válvula de admisión en un motor bien reglado?

- a) Un poco antes de que el pistón pase por el punto muerto inferior.
- b) Un poco antes de que el pistón pase por el punto muerto superior.
- c) Un poco después de que el pistón pase por el punto muerto superior.

14.- Si tenemos un aceite que según la clasificación "SAE" es 10W40.

- a) Significa que estamos ante un aceite multigrado que se comporta como un aceite monogrado SAE 10W cuando el motor se encuentra a bajas temperaturas y que se comporta como un aceite monogrado SAE 40 cuando el aceite se encuentra a las temperaturas de funcionamiento del motor.
- b) Significa que estamos ante un aceite multigrado que se comporta como un aceite monogrado SAE 10 W cuando el aceite se encuentra a las temperaturas de funcionamiento del motor y que se comporta como un aceite monogrado SAE 40 cuando el aceite se encuentra a bajas temperaturas.
- c) Significa que estamos ante un aceite multigrado en el que la denominación SAE 10W40 indica que tiene distinta calidad en función de la temperatura a la que se encuentre el motor.

15.- Si un vehículo Opel Zafira diésel, de los que posee la policía municipal de este Ayuntamiento, cuando está en funcionamiento en trayectos urbanos con mucha congestión de tráfico sale una humareda de color blanco por el tubo de escape y el panel de mandos le marca el símbolo de bujía parpadeando ¿que es lo que significa? y ¿ que es lo que tiene que hacer el conductor de ese vehículo?.

- a) Significa que la regeneración del filtro de partículas no se ha completado y en ese momento ha alcanzando la saturación máxima a la que aún se puede regenerar. El conductor deberá parar lo antes posible y llamar a la grúa para que lleve el vehículo al taller para que se repare.
- b) Significa que la regeneración del filtro de partículas no se ha completado y en ese momento ha alcanzando la saturación máxima a la que aún se puede regenerar. El conductor no deberá interrumpir el viaje y no desconectar el encendido.
- c) Significa que hay un sobrecalentamiento del motor. El conductor deberá parar lo antes posible y llamar a la grúa para que lleve el vehículo al taller para que se repare.

16.- ¿Para mantener la mezcla perfecta en un motor de explosión cuál de los siguientes elementos son necesarios?.

- a) La Sonda Lambda y la UCE (Unidad Central Electrónica).
- b) La Sonda de temperatura del motor y la UCE (Unidad Central Electrónica).
- c) El catalizador y la UCE (Unidad Central Electrónica).

17.- ¿Cuales son los embragues monodisco?

- a) De muelles, de diafragma.
- b) De diafragma, de muelles, Volante bimasa (compacto).
- c) De baño de aceite, seco.

18.- ¿Cuales de estos factores influyen sobre el rendimiento de un motor Diésel?

- a) La presión máxima alcanzada en la combustión y la forma de realizar la misma.
- b) La relación de compresión.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

19.- Si las celdas de una batería están conectadas en serie determinar cuál de las siguientes respuestas es más correcta.

- a) La batería tendrá como voltaje el mismo que el de las celdas y su capacidad será el sumatorio del de todas las celdas.
- b) El voltaje y la capacidad de la batería será el sumatorio del voltaje y la capacidad de todas las celdas.
- c) La batería tendrá una capacidad que será el sumatorio del de todas las celdas y su voltaje no varía.

20 - ¿Que es lo que ocurre en el engranaje directo por medio de piñones entre un cigüeñal y un árbol de levas en el que el engranaje de mando tiene la mitad de dientes o piñones?. Responder cuál de las respuestas es más correcta:

- a) El árbol de levas se mueve en sentido contrario y al doble de revoluciones que el cigüeñal.
- b) El árbol de levas se mueve en el mismo sentido y a la mitad de revoluciones que el cigüeñal.
- c) El árbol de levas se mueve en sentido contrario y a la mitad de revoluciones que el cigüeñal.

21.- El azufre que encontramos en el gasóleo, aporta algunas ventajas como:

- a) Lubrica los componentes del sistema de inyección.
- b) Permite aumentar el avance en la inyección.
- c) Eleva el poder antidetonante del gasóleo.

22.- En los sistemas de alimentación de los diesel, que elementos de los que a continuación nombramos podremos encontrar en algunos vehículos.

- a) Calefactor
- b) Refrigerador
- c) Ambos elementos los podemos encontrar en el sistema

23.- En un vehículo híbrido Toyota Prius de 2ª serie, el compresor del A/C es accionado con:

- a) Corriente continua CC.
- b) Corriente alterna AC.
- c) La correa auxiliar de servicio.

24.- En un motor diesel, cuando se produce la compresión de aire al subir el pistón hacia el P.M.S., la presión del aire comprimido en la cavidad volumétrica oscila entre los 35 y 70 bares, por lo que la presión de inyección deberá estar:

- a) Por debajo.
- b) Por encima.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

25.- En los motores atmosféricos, la presión de inyección ha de ser más baja en los sistemas de:

- a) Inyección directa.
- b) Inyección indirecta.
- c) Los dos sistemas necesitan la misma presión.

26.- Los calentadores de última generación de un motor diesel se caracterizan por la rapidez en alcanzar la temperatura máxima de funcionamiento, que puede llegar a ser :

- a) De 600° C.
- b) De 800° C.
- c) De 1000° C.

27.- En un vehículo híbrido Toyota Prius de 2ª serie ¿que elemento se encarga de suministrar energía a las ECUs que dispone?

- a) La batería HV
- b) La batería auxiliar
- c) La ECU del motor térmico se encarga la batería auxiliar y el resto de las ECUs la batería HV

28.- En el ciclo teórico las válvulas de un cilindro ¿cuando estarán abiertas?

- a) Al final del escape.
- b) Al principio de la admisión.
- c) Nunca

29.- La presión media en el tiempo explosión-expansión se mantiene durante menos tiempo:

- a) En el diesel.
- b) En el de gasolina.
- c) Igual.

30.- El juego de taqués actúa sobre las válvulas de manera que:

- a) Las válvulas no cierran.
- b) Las válvulas abran bien.
- c) Las válvulas cierran bien.

31.- ¿Qué elemento de la dirección sirve para unir la mangueta al eje delantero del vehículo?

- a) El brazo de acoplamiento.
- b) El pivote.
- c) La barra de acoplamiento.

32.- Para conseguir dar estabilidad a la dirección y ayudar a restablecer la posición del volante después de un giro, se recurre...

- a) A la combinación de los ángulos de avance y salida.
- b) Al ángulo de caída negativo.
- c) Al ángulo de caída positivo.

33.- El ángulo de avance de la dirección, afecta...

- a) A la mangueta.
- b) A la barra de acoplamiento.
- c) Al pivote.

34.- El arranque del motor de explosión en frío en el sistema de inyección, se consigue...

- a) Calentando previamente la cámara de explosión.
- b) Por medio de unas bujías especiales de cuatro electrodos.
- c) Por la variación del tiempo de apertura del inyector durante el arranque.

35.- Respecto al turbo-compresor de un vehículo, el eje del mismo puede alcanzar velocidades...

- a) De hasta 60.000 revoluciones por minuto.
- b) De 150.000 revoluciones/min e incluso más.
- c) Las mismas a la que gira el motor.

36.- El armazón o estructura metálica sobre el que se montan y relacionan todos los elementos del automóvil, recibe el nombre de ...

- a) Chasis.
- b) Bastidor .
- c) Carrocería.

37.- En el sistema de transmisión de la distribución, por ruedas dentadas con tres piñones, el cigüeñal y el árbol de levas...

- a) Giran en el mismo sentido.
- b) Giran en sentido contrario.
- c) El piñón acoplado al cigüeñal tiene el doble de dientes que el piñón acoplado al árbol de levas.

38.- Respecto al PAR MOTOR en un motor diésel, cual de estas afirmaciones es la más correcta:

- a) A más resoluciones del motor, más par motor.
- b) La potencia y el par motor aumentan a la vez, es decir a más par motor, más potencia.
- c) El par motor aumenta hasta un número de revoluciones por minuto y a partir de ese momento empieza a descender.

39.- Respecto a la seguridad pasiva en un vehículo automóvil, el cristal de vidrio laminado del parabrisas...

- a) Está formado por dos hojas de vidrio con una capa de policarbonato que las separa.
- b) En caso de rotura según la directiva europea 2001/92, tiene que tener un nivel de visibilidad suficiente para la conducción.
- c) La respuesta a y b son correctas.

40.- La clasificación de los neumáticos según la normativa internacional, los de la clase C2 corresponde...

- a) Neumáticos diseñados principalmente para turismos.
- b) Neumáticos diseñados principalmente para autobuses y camiones en general con MMA superior a 3,5 toneladas.
- c) Neumáticos diseñados principalmente para camiones con MMA inferior a 3,5 toneladas.

## PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Según establece el artículo 93.2 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 los funcionarios públicos o el personal laboral que indujeren a otros a la realización de actos o conductas constitutivos de falta disciplinaria incurrirán:

- a) en la responsabilidad disciplinaria correspondiente a la falta de grado inferior.
- b) en distinta responsabilidad que éstos.
- c) en la misma responsabilidad que éstos.

R2.- La habilidad para escuchar activamente:

- a) Influye en la interpretación del mensaje por parte del receptor en el proceso de comunicación.
- b) Determina el establecimiento de redes de cadena en la comunicación informal.
- c) Las dos anteriores son ciertas.

R3.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales (2015) del Ayuntamiento de Zaragoza, en el capítulo dedicado a derechos y deberes de las/os empleadas/os municipales, dice: "Si, en alguna ocasión, observa que existe una situación de riesgo para Vd. o para otro trabajador. Si tiene una idea o sugerencia para mejorar las condiciones de trabajo, reducir el riesgo de accidente o simplemente, realizar el trabajo más a gusto... Si tiene alguna queja en relación con el trabajo y las condiciones en que lo desarrolla, transmita sus quejas, sugerencias, iniciativas, etc. por una de las siguientes vías: "

- a) Informe a su jefe de servicio de tal circunstancia. Persónele en el Servicio de Prevención y Salud Laboral. Informe del hecho o de la sugerencia a cualquier central sindical.
- b) Informe a su jefe inmediato o encargado/a de tal circunstancia. Avise por escrito al Servicio de Prevención y Salud Laboral. Informe del hecho o de la sugerencia a los/as Delegados/as de Prevención.
- c) Informe a su jefe inmediato o encargado/a de tal circunstancia. Avise por escrito o telefónicamente a cualquier central sindical. Informe del hecho o de la sugerencia a los/as Delegados/as de Prevención del Servicio de Prevención y Salud.

R4.- Responder cual de los siguientes elementos puede ser refrigerados por agua:

- a) Las válvulas y el árbol de levas
- b) Las válvulas y los cilindros.
- c) Las cabezas de la biela y las válvulas.

R5.- ¿A que elemento de un motor se le denomina convertidor del par?

- a) Embrague
- b) Caja de cambios.
- c) Cigüeñal.

R6.- En algunos vehículos ¿donde podremos encontrar una junta homocinética?  
Elige la respuesta más correcta.

- a) En el turbo.
- b) En las copelas de los amortiguadores delanteros.
- c) En una transmisión.

R7.- ¿Cual es la función del grupo cónico de tornillos sin fin?  
Elige la respuesta más correcta.

- a) Recibir el giro del motor a través de la caja de cambios según el eje longitudinal y comunicarlo a las ruedas situadas en el eje transversal.
- b) Desmultiplicar la velocidad de giro con el consiguiente aumento del par propulsor.
- c) Ambas respuestas son correctas.

R8.- La parte de la cubierta del neumático montada entre la banda de rodadura y la carcasa, recibe el nombre de...

- a) Cima.
- b) Talón.
- c) Ninguna de las contestaciones anteriores a y b son correctas.

R9.- La parte del neumático donde se genera la mayor temperatura es...

- a) Los flancos.
- b) La Cima.
- c) Los hombros.

I.C. de Zaragoza a 3 de febrero de 2018



**SEGUNDO EJERCICIO  
CONCURSO-OPOSICIÓN**

**MAESTRA/O MECÁNICO  
(P. I.)**



**SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO EJERCICIO  
MAESTRO MECÁNICO (P.I.)**

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

**SUPUESTO TEÓRICO-PRACTICO Nº 1 (CASILLAS 1-5)**

En un vehículo Opel Astra H 1,6 gasolina fabricado en el año 2007, al ir a pasar la ITV nos han puesto como defecto grave las emisiones por humos.

Las preguntas que hacemos a continuación son de elementos que pueden influir en estas emisiones. De las siguientes preguntas responder cuál es la más correcta:

1.- ¿Cual es la función de la sonda lambda en un vehículo?. (Deberá contestar en la casilla núm.1)

- a) Mide el porcentaje de O<sub>2</sub> en los gases residuales.
- b) Mide el CO presente en los gases residuales.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

2.- ¿En las mediciones de una sonda lambda la mezcla estequiométrica corresponde a un valor?. (Deberá contestar en la casilla núm. 2)

- a) Mayor que 1.
- b) Igual que 1
- c) Menor que 1.

3.- La sonda lambda necesita cierta temperatura para su funcionamiento ésta temperatura está en torno a: (Deberá contestar en la casilla núm.3)

- a) En torno a los 150 °C.
- b) En torno a los 250 °C.
- c) En torno a los 600 °C.

4.- ¿Qué elemento se encarga de que los vapores que se encuentran en el combustible no vayan a parar a la atmósfera?. (Deberá contestar en la casilla núm. 4)

- a) Depósito de carbón activado.
- b) Canister.
- c) Ambas respuestas son correctas

5.- ¿Cuándo encontraremos más O<sub>2</sub> en los gases residuales?. (Deberá contestar en la casilla núm.5)

- a) Con mezcla rica.
- b) Con mezcla pobre.
- c) Ninguna respuesta anterior influye en los gases residuales.

## SUPUESTO TEÓRICO-PRACTICO Nº 2 (CASILLAS 6-10)

En un vehículo moderno, fabricado en el año 2013 de inyección de gasolina detectamos un fallo en aceleración, para ello queremos comprobar el sensor de posición del acelerador y ciertas partes del circuito de alimentación. Responder cuales de las siguientes respuestas son más correctas.

1.- Al comprobar el sensor del pedal de acelerador tendremos que tener en cuenta las diferentes variantes que hay, éstas podrán ser de potenciómetro y de: (Deberá contestar en la casilla núm.6)

- a) De Angulo Hall y de fase.
- b) Inductivo y de Angulo Hall.
- c) De fase e inductivo.

2.- ¿Dónde encontraremos ubicada la electrobomba del combustible?. (Deberá contestar en la casilla núm.7)

- a) Lo más cerca de la rampa de inyectores.
- b) En el depósito de combustible sumergida en el propio combustible.
- c) En los bajos del vehículo intercalada en la tubería de presión.

3.- La presión en bares que se deben de mantener para hacer llegar a los inyectores debe ser: (Deberá contestar en la casilla núm.8)

- a) Entre 1,5 y 3 bares.
- b) Entre 1 y 2,5 bares.
- c) Entre 2 y 4 bares.

4.- El caudal de la electrobomba de combustible con el vehículo en marcha oscila entre 60 y 200 l/hora a una presión determinada ¿que elemento se encarga de mantener esa presión?: (Deberá contestar en la casilla núm.9)

- a) Válvula anti retorno.
- b) Válvula de sobrepresión.
- c) Ninguna de las anteriores respuestas son correctas.

5.- Los sistemas de inyección llevan un filtro para el combustible ¿dónde se ubicará ese filtro?: (Deberá contestar en la casilla núm.10)

- a) En el interior del depósito de combustible.
- b) En los bajos del vehículo para así poder sustituirlo más facilmente.
- c) Ambas respuestas son correctas.

### SUPUESTO TEÓRICO-PRACTICO Nº 3 (CASILLAS 11-15)

En los sistemas de escape de los vehículos modernos tanto en los diésel como en los gasolina, los fabricantes están tomando ciertas medidas para evitar la contaminación en lo posible. Son las Normas EURO y los fabricantes deben de cumplir lo establecido en la citada normativa. Para cumplir con dichos parámetros se han implantando en los vehículos el catalizador, el filtro de partículas y una serie de elementos que están interrelacionados entre si. Responder cuales de las siguientes respuestas son más correctas:

1.- Los catalizadores que se utilizan para los vehículos con motor de gasolina se denominan: (Deberá contestar en la casilla núm.11)

- a) De 2 vías.
- b) De 3 vías.
- c) Desde la implantación de la Norma Euro IV son todos de 4 vías.

2.- Los catalizadores de 2 vías ¿En qué consiste el proceso que utilizan para neutralizar los gases ?. (Deberá contestar en la casilla núm.12)

- a) De oxidación.
- b) De reducción:
- c) Usan ambos procesos en función de la cilindrada.

3.- ¿Por qué en los catalizadores de los vehículos diesel no se pueden reducir los gases NOX ?. (Deberá contestar en la casilla núm.13)

- a) Porque los metales nobles del catalizador no lo permite.
- b) La menor temperatura de los gases residuales imposibilita dicho proceso.
- c) Ambas respuestas son incorrectas los NOX si que se pueden eliminar en el catalizador de los diésel.

4.- Los filtros de partículas (FAP) con aditivo ¿dónde se ubican?: (Deberá contestar en la casilla núm.14)

- a) Lo más cercano al motor
- b) Lo más alejado del motor.
- c) Indistintamente dependiendo del fabricante.

5.- En los ciclos de regeneración de los filtros de partículas (FAP) ¿qué elemento es el que contribuye a que no se forme un exceso de NOX?: (Deberá contestar en la casilla núm.15)

- a) La EGR
- b) La sonda lambda de primera línea.
- c) La sonda lambda de segunda línea.

## SUPUESTO TEÓRICO-PRACTICO Nº 4 (CASILLAS 16-20)

En los vehículos híbridos TOYOTA PRIUS de segunda serie como los que dispone el Ayuntamiento de Zaragoza

1.- ¿Que tensión tiene la batería HV en perfecto estado?. (Deberá contestar en la casilla núm.16)

- a) 201,6 voltios C.C.
- b) 273,6 voltios C.C.
- c) 230 voltios C.A.

2.- El sistema híbrido que utiliza el motor térmico y el motor eléctrico para impulsar directamente el eje motriz a tiempo que permite generar electricidad se denomina sistema: (Deberá contestar en la casilla núm.17)

- a) En serie.
- b) En paralelo.
- c) Combinado.

3.- De que color serán los cables de alta tensión del Toyota Prius 2º serie. (Deberá contestar en la casilla núm.18)

- a) Rojo
- b) Naranja.
- c) Verde.

4.- El alternador del motor térmico es accionado por: (Deberá contestar en la casilla núm.19)

- a) La cadena de engranajes.
- b) La correa dentada.
- c) Ninguna de las anteriores.

5.- La batería HV ¿cómo se refrigera?: (Deberá contestar en la casilla núm.20)

- a) Lleva un sistema de refrigeración propio con un gel que con el calor hace una reacción.
- b) Lleva un sistema de refrigeración propio con un ventilador que aspira el aire de la cabina y posteriormente lo expulsa al exterior.
- c) Entra el aire del exterior por unos conductos circula por la batería y sale por otro conducto al exterior.