Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

OE: 13/22

PROCESO DE SELECCIÓN LIBRE PARA CUBRIR PLAZAS EN RÉGIMEN DE CONTRATO LABORAL EN LA MODALIDAD DE FIJO.

UNA plaza de OFICIAL 2ª MECÁNICO MANTENIMIENTO CENTRAL (Nivel 8) en el DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO.

AVISO

Una vez realizada y corregida la prueba teórica eliminatoria del presente proceso de selección, se han obtenido los resultados que se adjuntan al presente aviso.

Se establece plazo de solicitud de revisión de examen para los días 1, 2, 5, 7 y 9 de diciembre de 2022, y el plazo de presentación de impugnaciones del 1 al 19 de diciembre de 2022. Los escritos deberán presentarse a través del Registro electrónico común de la Administración General del Estado con DNI electrónico o Certificado Digital: https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do

Madrid, 30 de noviembre de 2022
LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL

Documento firmado electrónicamente por:
Inmaculada Sanchez Montes
Fecha: 29/11/2022
CSV: QCU9D0N4Ia3eMrCj1r4PuA==

OE 13/22 OFICIAL 2ª MECÁNICO MANTENIMIENTO CENTRAL

Prueba teórica eliminatoria

REGISTRO	APELLIDOS, NOMBRE	NOTA
7900012966903	ALONSO JIMENEZ, MIGUEL ANGEL	6,833
7900012991841	BUZUNARIZ OIZ, IVAN	6,333
7900012982041	DAZA DE DIOS, SERGIO	1,900
7900012923993	DE VEGA MARTINEZ, OSCAR	6,600
7900013006365	DOMINGUEZ MARTIN, JAVIER	5,700
7900013011213	DUTOR VILLODRES, JAVIER	3,300
7900012932682	FAJARDO BLANCO, JOSE LUIS	6,833
7900012940705	FERNANDEZ DE LA FUENTE CAMPOS, MIGUEL ANGEL	8,067
7900012935850	GARCIA GUTIERREZ, JUAN CARLOS	6,767
7900013032396	GASCO FERNANDEZ, ANDRES	3,967
7900012975976	HIGUERAS ANCHUELA, OSCAR	6,533
7900012944451	LAINEZ PALACIN, FRANCISCO FABIAN	4,933
7900012924885	MARTIN JUEZ, RODRIGO	4,000
7900012941100	PARRAS GARCIA, AGUSTIN	3,533
7900012939472	PARRAS GARCÍA, TASIO	4,900
7900012964785	RECIO MARTINEZ, EDUARDO	3,400
7900012981420	RIVILLA ALVAREZ, ANDRES	5,467
7900012934396	RODRIGUEZ DE HOZ, JOSUE	6,300
7900012959020	TORRE MARTINE, FRANCISCO JESUS	2,333
7900012983003	VARGAS GONZALEZ, MARIO	3,067
7900012928166	VICENTE VELASCO, JORGE	6,167
7900012994982	VILLAFUERTE VILCHEZ, DIEGO ALEXIS	2,767

HOJA DE RESPUESTAS CORRECTAS

Código Exámen

1	3	1	2	2

0	○	○	○	○	○
1	●	○	●	○	○
2	○	○	○	●	●
3	○	●	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○

Número de preguntas

1	0	0

0	○	●	●
1	●	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○

Número de Respuestas

3

2	○
3	●
4	○
5	○
6	○

Instrucciones:
1-. Asígnele un código de 5 cifras al exámen.
2-. Indique el número de preguntas del exámen.
3-. En el caso de que todas las preguntas tengan el mismo número de respuestas indique este número en la cabecera. En el caso que alguna pregunta contenga un número de respuestas diferente indíquelo en la opción contigua a la respuesta.
4-. Si desea que los fallos resten puntos seleccione la opción más apropiada.

Opciones: Si hay n respuestas posibles los fallos restan

○ 1/(n-1) Puntos ● 1/3 Punto ○ 1/5 Punto
○ 1/2 Punto ○ 1/4 Punto

	Respuesta Correcta						Número de Respuestas				
	A	B	C	D	E	F	2	3	4	5	6
1	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
4	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
12	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
34	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
35	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
42	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
43	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
47	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
48	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

	Respuesta Correcta						Número de Respuestas				
	A	B	C	D	E	F	2	3	4	5	6
51	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
52	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
53	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
54	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
56	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
58	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
59	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
61	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
62	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
63	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
64	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
66	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
67	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
68	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
69	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
70	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
71	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
72	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
73	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
74	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
75	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
76	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
77	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
78	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
79	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
80	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
81	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
82	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
83	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
84	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
85	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
86	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
87	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
88	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
89	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
90	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
91	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
92	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
93	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
94	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
95	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
96	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
97	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
98	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
99	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
100	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

	Respuesta Correcta						Número de Respuestas				
	A	B	C	D	E	F	2	3	4	5	6
101	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
102	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
103	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
104	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
106	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
108	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
109	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
112	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
113	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
114	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
115	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
116	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
117	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
118	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
119	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
121	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
122	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
123	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
124	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
126	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
127	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
128	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
129	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
131	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
132	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
133	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
134	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
135	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
136	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
137	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
138	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
139	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
141	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
142	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
143	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
144	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
145	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
146	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
147	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
148	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
149	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

64374

CopyRight © 1999 Tecnomedia Sistemas SL Tel. 93.487.96.42

OFICIAL 2ª MECÁNICO CENTRAL

PRUEBA TEÓRICA ELIMINATORIA (TIPO TEST)

---

1. ¿A cuánto equivale 2,75 pulgadas en milímetros?

a) 55,40
b) 69,85
c) 59,20

2. ¿A cuánto equivale un volumen de un litro?

a) 1 metro cúbico
b) 1 decímetro cúbico
c) 1 centímetro cúbico

3. La densidad es la relación existente entre:

a) El volumen y el peso específico
b) La masa y la fuerza
c) La masa y el volumen

4. Se denomina palanca de 3er género a aquella en la que el punto de apoyo lo tenemos situado al lado de:

a) La potencia
b) La resistencia
c) Es indiferente

5. ¿A cuántas dinas equivale 1 Newton?

a) 10^5
b) 10^4
c) 10^6

6. El goniómetro es un aparato de medida empleado para medir:

a) Rugosidades
b) Ángulos
c) Superficies

7. Una escala 3:1…

a) Es una escala de ampliación
b) Es una escala de reducción
c) Es una escala natural

8. La resistencia que opone un material a ser rallado o penetrado por otro más duro que él es la propiedad de:

a) Fragilidad
b) Dureza
c) Tenacidad

9. El Bronce es una aleación formada básicamente por:

a) Hierro y Estaño
b) Cobre y Estaño
c) Cromo y Estaño

10. El Latón es una aleación formada básicamente por:

a) Cobre y Cinc
b) Cobre y Estaño
c) Cobre y Plata

11. El ensayo Brinell se utiliza para:

a) Medir la cantidad de carbono de los materiales
b) Medir la composición química de los materiales
c) Medir la dureza de los materiales

12. ¿Cuál es la fórmula correcta para calcular el volumen de una esfera?

a) $4/3\ \pi\ R^3$
b) $4/5\ \pi\ R^3$
c) $4/6\ \pi\ R^3$

13. ¿Cuál es el ángulo de filete en una rosca Whitworth?

a) 55
b) 60
c) 65

14. ¿Cuál es el valor del coseno de un ángulo de 90 grados?

a) 0
b) 1
c) Infinito

15. ¿Cuál de estas razones trigonométricas es cierta?

a) $\text{Sen } 2\alpha = 2 \text{ Sen } \alpha \times \text{Cos } \alpha$
b) $\text{Sen } 2\alpha = 2 \text{ Sen } \alpha + 2 \text{ Cos } \alpha$
c) $\text{Sen } 2\alpha = \text{Sen } \alpha \times \text{Sen } \alpha$

16. El Kilográmetro es una unidad de:

a) Trabajo
b) Potencia
c) Fuerza

17. ¿Cuál es la fórmula correcta para calcular el módulo de un engranaje?

a) M= De/z+2
b) M= Dp× z
c) M= z/Dp

18. 100º C en la escala Kelvin equivalen a:

a) 0 K
b) 232 K
c) 373 K

19. Si en un plano vemos una cota que dice 80h9 nos estamos refiriendo a la tolerancia de:

a) Un agujero
b) Un eje
c) Una rosca

20. ¿A cuántos milímetros equivale una pulgada?

a) 24,5 mm
b) 25,4 mm
c) 254 mm

21. ¿Qué es un gramil?

a) Un instrumento de medición de ángulos
b) Una herramienta utilizada para trazar líneas
c) Una herramienta utilizada para granetear

22. El péndulo Charpy es una máquina que se utiliza para realizar ensayos de:

a) Resiliencia
b) Fragilidad
c) Dureza

23. Una cota con ajuste H7 indica:

a) Tolerancias del acabado del agujero
b) Tolerancias del acabado del eje
c) Un ajuste muy suave

24. Resuelve el binomio $(a-b)^2$

a) $a^2 – 2ab + b^2$
b) $a^2 + 2ab + b^2$
c) $a^2 – b^2$

25. La ley de Charles estudia el comportamiento de los gases relacionando:

a) Presión y volumen
b) Volumen y temperatura
c) Presión y caudal

26. ¿Qué tipo de rosca no tiene juego en los vértices entre el fondo y la cresta?

a) Whitworth
b) Trapecial
c) Métrica

27. ¿Qué tipo de rosca es más utilizada cuando el trabajo que realiza presenta grandes desgastes en las crestas?

a) Rosca con geometría de diente redondo
b) Rosca de paso fino
c) Rosca de varias entradas

28. El duraluminio es una aleación entre el aluminio y:

a) El carbono
b) El hierro
c) El cromo

29. Cuando el hierro empieza a fundirse a una temperatura entre los 1200°C y 1700°C combinándose con el carbono se denomina:

a) Carburación
b) Nitruración
c) Bonificación

30. ¿Qué constituyente, en un alto contenido, se utiliza en los aceros para herramientas aumentando la durabilidad del filo?

a) Cobalto
b) Silicio
c) Cromo

31. El ángulo formado por la generatriz del cono y su eje de simetría se llama:

a) Angulo del vértice
b) Angulo del cono
c) Angulo lateral

32. ¿Qué tipo de ajuste se da entre estas dos tolerancias 10j6 y 10K6?

a) Ajuste con aprieto
b) Ajuste indeterminado
c) Ajuste con holgura

33. De las siguientes siglas. ¿Cuál expresa la rugosidad media?

a) Rt
b) RJ
c) Ra

34. En un engranaje de tornillo sin fin en el que el movimiento lo transmite el tornillo a la rueda. ¿Qué efectos mecánicos se producen?

a) Se reduce tanto la velocidad como la potencia transferida
b) Se reduce la velocidad y no afecta a la potencia transferida
c) Se reduce la velocidad y aumenta la potencia transferida

35. ¿Cuál es el diámetro exterior de un piñón de módulo 2 y 24 dientes?

a) 52
b) 48
c) 46

36. ¿Para qué se utiliza el alexómetro?

a) Para verificar planos inclinados
b) Para medir alojamientos y diámetros interiores
c) Para verificar ángulos de roscas

37. ¿Qué se entiende por temperatura de fluencia en la elaboración de piezas de plásticos?

a) Es la temperatura ideal para poder moldear un plástico debidamente
b) Es la temperatura que aguanta un plástico sin deformarse
c) Indica la sensibilidad del plástico al agua

38. En el sistema internacional de unidades, ¿a qué equivale 1 NEWTON / 1M²?

a) 1 bar
b) 1 pascal
c) 1 atmosfera

39. La facilidad que tienen los cuerpos para deformarse permanentemente, pero sin llegar a romperse se denomina:

a) Elasticidad
b) Plasticidad
c) Tenacidad

40. ¿Qué finalidad tiene el recocido?

a) Ablandar y eliminar tensiones del acero
b) Es el tratamiento posterior al temple para obtener la dureza optima del acero
c) Aporta una dureza superficial dejando el núcleo blando

41. De los siguientes materiales, ¿cuál se utiliza en la elaboración de grasas lubricantes?

a) Magnesio
b) Manganeso
c) Grafito

42. ¿Qué porcentaje de carbono tienen las fundiciones?

a) Entre un 0.2% y un 1.75%
b) Entre un 2% y 7%
c) Más de un 10%

43. ¿Qué finalidad tiene el revenido?

a) Reducir las tensiones internas del acero después del temple
b) Aumentar la dureza superficial del acero
c) Eliminar los efectos del temple en los aceros

44. ¿Cuál es la propiedad mecánica, de los materiales, opuesta a la tenacidad?

a) Fragilidad
b) Elasticidad
c) Cohesión

45. ¿Qué elementos intervienen en la composición fundamental de los aceros inoxidables?

a) S y Pb
b) Cr y Ni
c) Sn Y Zn

46. ¿Cuál es la característica que tienen en común los siguientes tratamientos térmicos: Cementación, nitruración y cianuración?

a) Se realizan a temperaturas inferiores a la del revenido
b) Aumentan la dureza superficial de las piezas tratadas
c) Aumentan la tenacidad de las piezas tratadas

47. ¿Cómo se denomina el ensayo de dureza que utiliza como penetrador un cono de diamante Tallado a 120°?

a) Rockwell V
b) Brinell
c) Rockwell C

48. Debemos realizar un agujero Ø 25 H7 utilizando un escariador, ¿Qué diámetro previo es el adecuado?

a) 24.6
b) 24.8
c) 24.4

49. ¿Cuál es la característica más destacable de la martensita?

a) Es el constituyente típico de los aceros templados
b) Es el constituyente más duro y frágil del acero
c) Es hierro casi en estado puro

50. ¿De las siguientes expresiones trigonométricas cual es la correcta?

a) $2\text{sen}\beta + 2\cos\beta = 1$
b) $\text{sen}^2\beta + \cos^2\beta = 1$
c) $\text{sen}^2\beta - \cos^2\beta = 1$

51. ¿Qué tipo de fresa es más adecuada para el mecanizado de agujeros con fondo plano?

a) Fresas de forma multicorte
b) Fresas toricas
c) Fresas de dos labios con corte al centro

52. En un aparato divisor de constante 60 hay que realizar 11 divisiones. ¿Cuántas vueltas hay que girar la manivela para obtener cada división?

a) 5 + 5/11
b) 6 + 1/60
c) 7 + 1/2

53. En un micrómetro o palmer, en que su regla fija es un cilindro graduado que va de 0,5 mm en 0,5 mm, que a su vez consta de un nonio con 10 divisiones y el nonio del tambor este graduado en 50 partes: ¿ Cuál será la apreciación de dicho instrumento de medida ?

a) 0,1 mm
b) 0,01 mm
c) 0,001 mm

54. ¿Cuál es el resultado de la suma de los siguientes ángulos? A= 42° 57’ 52” B= 26° 45’ 54” .

a) 69° 43’ 46”
b) 68° 20’ 28”
c) 69° 58’ 56”

55. Teniendo en cuenta que los grados sexagesimales se pueden expresar en grados, minutos y segundos, cabe la posibilidad de representarlos en forma de decimal ; siendo así. ¿Cuál sería la respuesta correcta expresada en forma decimal de un ángulo A cuyo valor es de 68° 20’ 28”? (Máximo 3 decimales en resultado).

a) 68,672
b) 68,341
c) 68,723

56. En un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 20 mm cada uno. ¿Cuál es el valor de cada uno de los ángulos que forman cada cateto con la hipotenusa?

a) 30°
b) 45°
c) 60°

57. Queremos roscar una tuerca de W 3/4"x 10 hilos. ¿ A qué diámetro debemos de taladrar para luego pasar el macho?

a) 18,32
b) 17,5
c) 16,51

58. Calcular el número de revoluciones por minuto (R.P.M), al que debemos de hacer girar una broca de acero rápido de Ø 18 si vamos a trabajar un acero suave. Sabiendo que el acero suave se debe de trabajar a una velocidad de corte (VC) de 20 m/min. (Redondeo por defecto o exceso de la respuesta a número entero aproximado a la decena).

a) 353,85 redondeo 350 rpm
b) 1102,5 redondeo a 1100 rpm
c) 804,32 redondeo a 800 rpm

59. ¿Qué sucede en una muela cuando las aristas de los granos que la forman están redondeadas?

a) Que el rozamiento es menor y corta bien.
b) Que la muela no corta y quema la superficie de la pieza.
c) Queda más robusteza la muela.

60. ¿En qué unidades se expresa la velocidad periférica de una muela?

a) m/min > metros por minuto.
b) r.p.m > revoluciones por minuto.
c) m/seg > metros por segundo.

61. ¿Qué es lo que hay que tener en cuenta a la hora de realizar pasadas en un trabajo de acabado de rectificado?

a) Que la profundidad de pasada no exceda de 0,1 mm.
b) La profundidad de pasada sea mayor de 0,05 mm.
c) Que la profundidad de pasada sea de 0,02 mm máximo. Siendo la última pasada de 0 mm.

62. En la escala de tolerancias para el eje: Cuando más nos acercamos a la letra z .¿Qué es lo que interpretaría sobre dicho eje?

a) El eje tendrá más medida, por lo tanto mayor diámetro y tendremos un ajuste de mayor apriete.
b) El eje tendrá la medida idónea para un ajuste con holgura.
c) El eje, se monta y desmonta con facilidad.

63. Tenemos un diámetro interior acotado con la siguiente simbología Ø 85 J7 (85 J 7). Siendo J 7 para agujero de Ø 85 (+0,022 limite superior y de -0,013 límite inferior).¿Qué tolerancia total tiene el agujero?

a) 0,35 mm.
b) +/- 0,035 mm.
c) 0,035 mm.

64. Tenemos un eje de Ø 35 g5.¿Qué diámetro mínimo debe tener el eje? Siendo la tolerancia para un diámetro de 35 g5 de -0,009/-0,020.

a) 34,8 mm.
b) 34,98 mm.
c) 34, 991 mm.

65. Teniendo en cuenta el enunciado de la pregunta anterior y los datos que se dan.¿ Qué diámetro máximo debe tener el eje?

a) 35,009 mm.
b) 34,991 mm.
c) 34, 998 mm.

66. ¿Qué valor tiene el ángulo del vértice de un cono sabiendo que el ángulo del cono es de 5°?

a) 5°
b) 10°
c) 15°

67. Queremos comprobar una rosca W 1”x 10 hilos de paso. ¿Qué medida nos tiene que dar el Palmer o micrómetro de puntas para saber el diámetro medio de la rosca? (Máximo 3 decimales)

a) 23,855 mm.
b) 23,673 mm.
c) 23,774 mm.

68. ¿Qué revoluciones por minuto lleva una muela de diámetro exterior de 300 mm. Si su velocidad periférica es de 22 m/s?

a) 1401,27 RPM.
b) 1302,27 RPM.
c) 1000 RPM.

69. Completa: En los rectificados de diámetros interiores está aconsejado emplear una muela de diámetro aproximadamente a los …

a) 4/5 del diámetro interior a rectificar.
b) 2/4 del diámetro interior a rectificar.
c) 3/4 del diámetro interior a rectificar.

70. ¿Qué sucede cuando el avance de la pieza a rectificar es muy lento?

a) Que el acabado superficial es muy bueno.
b) Que la muela trabaja mejor.
c) Que corremos el riesgo de quemar la superficie de la pieza por calentamiento.

71. Tenemos que rectificar una superficie de una pieza. En el que el acabado final de una pieza nos pide una rugosidad media de 0,8… ¿Qué sería aconsejable para conseguir la rugosidad que nos pide?

a) Dar de 4 a 5 pasadas con p = 0… Siendo p, pasada sin carga.
b) Dar de 4 a 5 pasadas con p = 0,005…Siendo p, pasada con carga de 5 micras.
c) Dar 1 pasada con p = 0,01…Siendo p, pasada con carga de 0,01 mm.

72. ¿Cuánto haremos avanzar por división, a un nonio de una rectificadora que tiene 50 divisiones y el paso al husillo es de 4 mm, teniendo el engranaje del sinfín 40 dientes?

a) 0,02 mm.
b) 0,2 mm.
c) 0,002 mm.

73. En la rectificadora tangencial. Las muelas que se pueden emplear pueden ser :

a) Muelas de vaso para asegurar la medida.
b) Muelas de vaso para asegurar la calidad del acabado.
c) Muelas normales que trabajan con el canto.

74. ¿Qué entiendes por tenacidad?

a) Se define como la resistencia que opone un material a ser rayado.
b) Es la fuerza que oponen los materiales a dejarse romper por golpes.
c) Es la facilidad que tiene un material de romperse con el golpe.

75. ¿Qué es lo que conseguimos a templar el acero?

a) Disminuir y afinar el tamaño del grano de la aleación del acero. Aumentando la dureza de la pieza.
b) Se da este tratamiento para ablandar el acero y que sea más mecanizable.
c) Ninguna de los dos es correcta.

76. Con el recocido. ¿Qué es lo que conseguimos?

a) Que el material sea más duro.
b) Que el material lo podamos usar en infinidad de aplicaciones.
c) Que el material se hace más blando, perdiendo dureza.

77. ¿Qué finalidad tiene el revenido?

a) Reducir las tensiones internas antes del temple.
b) Reducir las tensiones internas después del temple.
c) Eliminar la capa superficial del acero.

78. ¿Cuál es el paso de un tornillo M- 12 normalizado?

a) 1,50 mm.
b) 2 mm.
c) 1,75 mm.

79. En la Rosca métrica. ¿Cómo es la geometría del filete?

a) Es un triángulo isósceles siendo su paso igual a la distancia entre los dos lados.
b) Es un triángulo con los dos lados desiguales.
c) Es un triángulo equilátero.

80. ¿Cómo será el ángulo de incidencia de una herramienta de corte, si el material que vamos a trabajar tiene poca dureza?

a) No importa el tipo de ángulo que tenga al ser en material blando.
b) Ha de ser mayor y se aconseja que sea de 12º.
c) Ha de ser menor y se aconseja que sea de 3º.

81. Un Newton, es una unidad de:

a) Potencia
b) Fuerza
c) Presión

82. Un Watio, es una unidad de:

a) Potencia
b) Fuerza
c) Presión

83. Un Pascal, es una unidad de:

a) Potencia
b) Fuerza
c) Presión

84. Un milibar, nos define:

a) Presión
b) Trabajo
c) Fuerza

85. La inversa de la cosecante es

a) Secante
b) Coseno
c) Seno

86. La presión neumática se mide en

a) Bares
b) Kilos
c) Grados

87. Dos ángulos suplementarios suman:

a) 45 grados
b) 180 grados
c) 90 grados

88. Que indica una tolerancia

a) El margen admisible
b) La diferencia del nominal menos la medida mínima
c) La diferencia de la medida mínima menos el valor nominal

89. Los rodamientos de contacto angular, se montan:

a) Por parejas
b) De forma individual
c) Cualquiera de las dos indicadas es válida

90. La viscosidad se mide en:

a) En Grados Kelvin
b) En grados centígrados
c) En centistokes

91. Dentro del plan de igualdad de la FNMT – RCM publicado en el BOE. ¿de quién depende el conocimiento y resolución de conflictos derivados de la aplicación de dicho plan?

a) De la comisión paritaria
b) De la comisión de seguimiento
c) De la comisión de relaciones humanas

92. ¿Cuál es el orden de los pasos a seguir en la actuación de un socorrista?

a) Primero avisar, después socorrer y por último proteger
b) Primero proteger, después avisar y por ultimo socorrer
c) Primero socorrer, después proteger y ultimo avisar

93. En el caso de la fábrica de la moneda y timbre – RCM ¿de quién depende el servicio de prevención?

a) De la dirección de recursos humanos
b) Directamente del presidente director
c) Es totalmente independiente

94. La ley 31/95 de prevención de riesgos laborales, en su artículo 15 sobre principios de acción preventiva, dice que:

a) Se deben anteponer las medidas de protección individual a la colectiva
b) Es indiferente
c) Se deben anteponer las medidas de protección colectiva a la individual

95. Según el Art. 13 del convenio colectivo de la FNMT, la situación de incapacidad temporal que afecte al trabajador durante el periodo de prueba:

a) Interrumpe el cómputo del mismo
b) No interrumpe el computo del mismo
c) Interrumpe el cómputo del mismo cuando así se haya pactado

96. ¿Quién garantiza de manera específica la protección eficaz de los trabajadores frente a los riesgos laborales?

a) El empresario
b) El estado
c) La ley laboral

97. Según el XI convenio colectivo de la FNMT-RCM. La facultad de organización del trabajo corresponde a:

a) La dirección de la FNMT- RCM con informe de la representación de los trabajadores
b) Los órganos de administración competente
c) La dirección de la FNMT – RCM

98. Según el anexo II del XI convenio colectivo de la FNMT – RCM. ¿Cuántos niveles salariales hay?

a) 16
b) 30
c) 12

99. Según el Art 13 del XI convenio colectivo de la FNMT – RCM, el periodo de prueba establecido para el resto del personal técnico es de:

a) Seis meses
b) Tres meses
c) Dos meses

100. Según el Art. 14 del XI convenio colectivo de la FNMT – RCM, en los concursos – oposición, los programas y nivel de exigencia serán fijados:

a) Por la dirección de la FNMT – RCM
b) Por el tribunal calificador
c) Por la comisión de formación