

Test realizados el día 10 de noviembre de 2024 en las sedes de Barcelona, León, Madrid y Sevilla.

PARTE GENERAL PARA TODOS LOS PERFILES					
Código de examen:		1412		Código de examen:	
Nº pregunta		Respuesta correcta		Nº pregunta	
1		B		1	
2		D		2	
3		B		3	
4		D		4	
5		B		5	
6		C		6	
7		C		7	
8		C		8	
9		D		9	
10		C		10	
11		D		11	
12		C		12	
13		A		13	
14		B		14	
15		B		15	
16		C		16	
17		D		17	
18		D		18	
19		C		19	
20		B		20	
21		B		21	
22		C		22	
23		A		23	
24		A		24	
25		A		25	
26		A		26	
27		D		27	
28		A		28	
29		B		29	
30		D		30	
31		A		31	
32		C		32	
33		A		33	
34		D		34	
35		B		35	
36		B		36	
37		B		37	
38		C		38	
39		B		39	
40		B		40	
41		B		41	
42		D		42	
43		C		43	
44		B		44	
45		C		45	
46		C		46	
47		B		47	
48		C		48	
49		C		49	
50		D		50	
51		A		51	
52		B		52	
53		D		53	
54		D		54	

PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:				
24/03PO - Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)				
Código de examen	2033		Código de examen	3303
Nº pregunta	Respuesta correcta		Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A		1	B
2	C		2	A
3	B		3	A
4	A		4	A
5	D		5	B
6	B		6	C
7	A		7	D
8	B		8	D
9	D		9	B
10	D		10	D
11	C		11	C
12	D		12	A
13	A		13	D
14	D		14	C
15	C		15	D
16	A		16	D
17	B		17	C
18	B		18	C

Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif. Código: PNI24/01 (Convocatoria de 18 julio de 2024)

Código de examen: 1412

Perfiles:

- | | |
|---|--|
| -24/02PO Factor de Circulación de Entrada | -24/06PO Maquinista |
| -24/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía) | -24/07PO Delineante de Entrada |
| -24/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad/Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada/Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada | -24/08PO Factor de Entrada |
| -24/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada | -24/09PO Oficial Administrativo de Entrada |
| | -24/10PO Controlador |
| | -24/11PO Programador de Entrada |
| | -24/12PO Oficial de Suministros de Entrada |

INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- * Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 18 de julio de 2024.
- * No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- * Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- * El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- * Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- * Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- * Las preguntas de reserva son las siguientes:
 - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
 - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
 - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
 - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- * Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

PUNTUACIÓN

- * Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- * Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- * La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- * Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN

19. How _____ chairs do we need for the meeting?

- a) little
- b) much
- c) many
- d) few

20. Mr Brown is _____ football coach. She says he's the best.

- a) the my daughter's
- b) my daughter's
- c) my daughters'
- d) my daughter

21. Three pairs of trousers for only €20! They are really _____.

- a) cheaps
- b) cheap
- c) easy
- d) expensives

22. Are you free next Sunday? _____ you like to go to a beach party?

- a) Do
- b) Will
- c) Would
- d) Can

23. We got a message from our customer thanking _____ for our assistance.

- a) us
- b) our
- c) ours
- d) we

24. What can you do if you read the following sign?

No left turn.

- a) Drive ahead or turn right.
- b) Look left before crossing.
- c) Stop the car.
- d) Turn back.

25. Which option is correct according to the following sign?

No customers past this point. Employees and business visitors only.

- a) Some people can enter.
- b) Nobody can enter.
- c) In the past, customers couldn't enter, but now they can.
- d) Wait at this point if you are a business visitor.

26. We need _____ tomatoes and _____ olive oil for this recipe.

- a) a lot of - some
- b) many - lot
- c) some - many
- d) any - much

27. What does the following sentence mean? You don't have to drink that.

- a) It's important that you drink that.
- b) You can't drink that. It's bad for you.
- c) Don't drink that. It's illegal.
- d) You don't need to drink that, but you can if you want to.

28. Complete the conversation with a suitable reply.

- I was born in Kenya but I grew up in London. What about you?

- a) I come from Naples, in the south of Italy.
- b) Nice to meet you too.
- c) Fine, thanks. And you?
- d) I work for an electrical company.

29. Which option is true according to the following message?

Bike for sale. Ideal for someone starting and for use on roads. Plus 2 helmets for free.

- a) The scooter is free.
- b) The bicycle is suitable for beginners.
- c) You can buy a skateboard and some safety equipment.
- d) This motorbike can only be used on roads.

30. If you want to buy a fridge, a microwave oven and a dishwasher, go to the _____ section.

- a) sports equipment
- b) furniture
- c) toys
- d) electrical goods

31. It takes me about _____ hour to go to _____ work.

- a) an - (no article)
- b) a - the
- c) an - the
- d) a - (no article)

32. Who are speaking in the following dialogue?

A: How can I help you?

B: I have this prescription for my toothache.

A: Yes, I think we have it... Here you are.

B: How often should I take it?

A: One pill every eight hours. Take it before mealtimes.

B: Thank you. How much is it?

A: £12.50, please.

- a) A vet and a pet owner.
- b) A doctor and a patient.
- c) A pharmacist and a customer.
- d) A dentist and a nurse.

33. Which option is true according to the following message?

Keep off. No skating on lake. Thin ice.

- a) Skating on the lake is dangerous because of poor ice conditions.
- b) Skating is forbidden because the roads near the lake are icy.
- c) You can't access the ice-skating area near the lake because it's closed.
- d) Ice conditions are bad for skating. There's too much ice on the lake.

34. My car is being repaired. Can you give me a _____ to work tomorrow?

- a) hold
- b) look
- c) hand
- d) lift

35. Which option is equivalent to the following sentence?

Richard was having dinner when the telephone rang.

- a) Richard started to cook his meal when he got a text message.
- b) Richard got a phone call while he was eating some food in the evening.
- c) Richard prepared some food and then made a phone call.
- d) Richard received a phone call when he finished his dinner.

36. Beatrice _____ a car. She's only 15 years old.

- a) cannot to drive
- b) can't drive
- c) can't to drive
- d) can't drives

37. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuál es la asociación mundial que promueve el transporte ferroviario a nivel global, a través proyectos técnicos, investigación ferroviaria y soluciones estandarizadas?

- a) EIM
- b) UIC
- c) PRIME
- d) CNMC

38. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿a quién corresponde garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos, en beneficio de los consumidores y usuarios?

- a) CNMV
- b) CNE
- c) CNMC
- d) UIC

39. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿a qué organismo público le corresponde el otorgamiento, suspensión y revocación de licencias a las empresas ferroviarias?

- a) CNMC
- b) AESF
- c) ADIF
- d) ADIF ALTA VELOCIDAD

40. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuál es la organización que agrupa a los administradores de infraestructuras ferroviarias y organismos de adjudicación europeos?

- a) UIC
- b) RNE
- c) EIM
- d) PRIME

41. Según su Estatuto, ¿ADIF puede recibir ingresos de convenios con otras Comunidades Autónomas, Entidades Locales o con entidades privadas?

- a) No, ADIF NO puede recibir este tipo de ingresos.
- b) Sí, constituyen un recurso económico más para la Entidad.
- c) Exclusivamente si se trata de entidades de derecho público.
- d) Exclusivamente si se trata de entidades de carácter privado.

42. Conforme a la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario, ¿qué funciones NO corresponden a los administradores ferroviarios?

- a) La prestación, en su caso, de los servicios básicos, complementarios y auxiliares al servicio de transporte ferroviario.
- b) El control, vigilancia e inspección de la infraestructura ferroviaria que administre, de sus zonas de protección y de la circulación ferroviaria que sobre ella se produzca.
- c) La elaboración y ejecución de estudios o proyectos en materia de movilidad sostenible o de transporte ferroviario.
- d) La prestación de servicios de transporte comercial de viajeros o mercancías sobre las infraestructuras ferroviarias de su titularidad.

43. Conforme al RD 53/1984; dicho Real Decreto no será de aplicación:

- a) Al personal militar al servicio de la Administración del Estado y de sus Organismos Públicos.
- b) Al personal al servicio de las Corporaciones Locales.
- c) Al personal que preste servicios en Empresas en la que la participación de capital directa o indirectamente de las Administraciones Públicas sea superior al 25 por 100.
- d) Al personal al servicio del Banco de España.

44. ¿A quién le corresponde autorizar las operaciones de crédito y demás operaciones de endeudamiento que pueda convenir ADIF, según su Estatuto?

- a) Al Ministro de Fomento.
- b) Al Consejo de Administración de ADIF.
- c) Al Presidente de ADIF.
- d) Al Director General Económico Financiero.

45. ¿A quién le corresponde la aprobación y construcción de un proyecto de terminal de transporte de mercancías de la Red Ferroviaria de Interés General, según la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) Al Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana.
- b) A la Secretaría de Estado de Infraestructuras Ferroviarias.
- c) A los administradores de infraestructuras ferroviarias.
- d) A las empresas ferroviarias.

46. Señale la opción INCORRECTA: Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las Administraciones educativas, en el ámbito de sus respectivas competencias, para garantizar un igual derecho a la educación de mujeres y hombres a través de la integración activa desarrollarán, las siguientes actuaciones:

- a) La atención especial en los currículos y en todas las etapas educativas al principio de igualdad entre mujeres y hombres.
- b) La integración del estudio y aplicación del principio de igualdad en los cursos y programas para la formación inicial y permanente del profesorado.
- c) La eliminación y el rechazo de los comportamientos y contenidos sexistas y estereotipos que supongan discriminación directa entre mujeres y hombres, con especial consideración a ello en los libros de texto y materiales educativos.
- d) El establecimiento de medidas educativas destinadas al reconocimiento y enseñanza del papel de las mujeres en la Historia.

47. ¿Según su Estatuto qué servicios de transporte ferroviarios puede prestar el ADIF?

- a) Cualquier servicio ferroviario en plena libertad y competencia de mercado.
- b) Exclusivamente aquellos que sean inherentes a su propia actividad.
- c) Cualquier servicio que cuente con la autorización del Consejo de Ministros y por tiempo limitado.
- d) Exclusivamente aquellos que puedan ser prestados por un operador privado.

48. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, con el fin de avanzar hacia un reparto equitativo de los tiempos entre mujeres y hombres, las corporaciones locales podrán establecer:

- a) Programas de organización del tiempo de la ciudad.
- b) Planes Estatales de organización del tiempo de la ciudad.
- c) Planes Municipales de organización del tiempo de la ciudad.
- d) Planes Autonómicos de organización del tiempo de la ciudad.

49. ¿Cómo se delimita exteriormente la zona de protección de la línea ferroviaria en la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) Por dos líneas paralelas situadas a 70 metros de la arista exterior más próxima al eje de la plataforma.
- b) Por dos líneas paralelas situadas a 50 metros de la arista exterior más próxima al eje de la plataforma.
- c) Por dos líneas paralelas situadas a 70 metros de las aristas exteriores de explanación.
- d) Por dos líneas paralelas situadas a 50 metros de las aristas exteriores de explanación.

50. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué es un riesgo laboral?

- a) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- b) Solo los accidentes graves.
- c) Solo las enfermedades profesionales.
- d) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.

51. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué deben hacer los empresarios en caso de riesgo grave e inminente?

- a) Informar lo antes posible a los trabajadores afectados de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas.
- b) Continuar con la actividad laboral hasta que las autoridades competentes tomen o indiquen las medidas oportunas.
- c) Continuar con la actividad laboral hasta que los representantes legales de los trabajadores acuerden la paralización de la actividad laboral.
- d) Despedir a los trabajadores afectados que interrumpen su actividad y/o abandonen el lugar de trabajo.

52. ¿Qué contenido debe tener la declaración sobre la red según la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) La descripción de la infraestructura de uso exclusivo de los administradores generales de infraestructura ferroviaria.
- b) Las características de la infraestructura puesta a disposición de las empresas ferroviarias y la información sobre la capacidad y condiciones técnicas de cada tramo de la red y sobre las condiciones de su acceso.
- c) El estudio de la planificación de nuevas infraestructuras y su financiación a través de colaboración público-privada.
- d) Únicamente las características de la infraestructura puesta a disposición de las empresas ferroviarias y de las agrupaciones empresariales internacionales que constituyan dichas empresas.

53. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento se entenderá como:

- a) Organización distinguida con el distintivo empresarial en materia de igualdad.
- b) Empresa equilibrada.
- c) Presencia o composición equitativa.
- d) Presencia o composición equilibrada.

54. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuántos milímetros tiene la separación entre carriles en la red de ancho estándar?

- a) 1.668 mm.
- b) 1.535 mm.
- c) 1.568 mm.
- d) 1.435 mm.

Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif. Código: PNI24/01 (Convocatoria de 18 julio de 2024)

Código de examen: 4403

Perfiles:

- | | |
|---|--|
| -24/02PO Factor de Circulación de Entrada | -24/06PO Maquinista |
| -24/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía) | -24/07PO Delineante de Entrada |
| -24/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad/Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada/Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada | -24/08PO Factor de Entrada |
| -24/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada | -24/09PO Oficial Administrativo de Entrada |
| | -24/10PO Controlador |
| | -24/11PO Programador de Entrada |
| | -24/12PO Oficial de Suministros de Entrada |

INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- *Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 18 de julio de 2024.
- * No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- * Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- * El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- * Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- * Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- * Las preguntas de reserva son las siguientes:
 - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
 - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
 - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
 - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- * Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

PUNTUACIÓN

- * Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- * Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- * La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- * Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN

19. Complete the conversation with a suitable reply.

- I was born in Kenya but I grew up in London. What about you?

- a) I come from Naples, in the south of Italy.
- b) Nice to meet you too.
- c) Fine, thanks. And you?
- d) I work for an electrical company.

20. What can you do if you read the following sign?

No left turn.

- a) Drive ahead or turn right.
- b) Look left before crossing.
- c) Stop the car.
- d) Turn back.

21. Are you free next Sunday? _____ you like to go to a beach party?

- a) Do
- b) Will
- c) Would
- d) Can

22. It takes me about _____ hour to go to _____ work.

- a) an – (no article)
- b) a – the
- c) an – the
- d) a – (no article)

23. Which option is true according to the following message?

Bike for sale. Ideal for someone starting and for use on roads. Plus 2 helmets for free.

- a) The scooter is free.
- b) The bicycle is suitable for beginners.
- c) You can buy a skateboard and some safety equipment.
- d) This motorbike can only be used on roads.

24. What does the following sentence mean? You don't have to drink that.

- a) It's important that you drink that.
- b) You can't drink that. It's bad for you.
- c) Don't drink that. It's illegal.
- d) You don't need to drink that, but you can if you want to.

25. Which option is correct according to the following sign?

No customers past this point. Employees and business visitors only.

- a) Some people can enter.
- b) Nobody can enter.
- c) In the past, customers couldn't enter, but now they can.
- d) Wait at this point if you are a business visitor.

26. We need _____ tomatoes and _____ olive oil for this recipe.

- a) a lot of - some
- b) many - lot
- c) some - many
- d) any - much

27. Three pairs of trousers for only €20! They are really_____.

- a) cheaps
- b) cheap
- c) easy
- d) expensives

28. If you want to buy a fridge, a microwave oven and a dishwasher, go to the _____ section.

- a) sports equipment
- b) furniture
- c) toys
- d) electrical goods

29. Mr Brown is _____ football coach. She says he's the best.

- a) the my daughter's
- b) my daughter's
- c) my daughters'
- d) my daughter

30. Who are speaking in the following dialogue?

A: How can I help you?

B: I have this prescription for my toothache.

A: Yes, I think we have it... Here you are.

B: How often should I take it?

A: One pill every eight hours. Take it before mealtimes.

B: Thank you. How much is it?

A: £12.50, please.

- a) A vet and a pet owner.
- b) A doctor and a patient.
- c) A pharmacist and a customer.
- d) A dentist and a nurse.

31. Which option is true according to the following message?

Keep off. No skating on lake. Thin ice

- a) Skating on the lake is dangerous because of poor ice conditions.
- b) Skating is forbidden because the roads near the lake are icy.
- c) You can't access the ice-skating area near the lake because it's closed.
- d) Ice conditions are bad for skating. There's too much ice on the lake.

32. We got a message from our customer thanking _____ for our assistance.

- a) us
- b) our
- c) ours
- d) we

33. How _____ chairs do we need for the meeting?

- a) little
- b) much
- c) many
- d) few

34. My car is being repaired. Can you give me a _____ to work tomorrow?

- a) hand
- b) hold
- c) look
- d) lift

35. Which option is equivalent to the following sentence?

Richard was having dinner when the telephone rang.

- a) Richard started to cook his meal when he got a text message.
- b) Richard received a phone call when he finished his dinner.
- c) Richard prepared some food and then made a phone call.
- d) Richard got a phone call while he was eating some food in the evening.

36. Beatrice _____ a car. She's only 15 years old.

- a) cannot to drive
- b) can't drive
- c) can't drives
- d) can't to drive

37. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuál es la asociación mundial que promueve el transporte ferroviario a nivel global, a través proyectos técnicos, investigación ferroviaria y soluciones estandarizadas?

- a) EIM
- b) UIC
- c) PRIME
- d) CNMC

38. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿a qué organismo público le corresponde el otorgamiento, suspensión y revocación de licencias a las empresas ferroviarias?

- a) CNMC
- b) AESF
- c) ADIF
- d) ADIF ALTA VELOCIDAD

39. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿a quién corresponde garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos, en beneficio de los consumidores y usuarios?

- a) CNMV
- b) CNE
- c) CNMC
- d) UIC

40. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuál es la organización que agrupa a los administradores de infraestructuras ferroviarias y organismos de adjudicación europeos?

- a) UIC
- b) RNE
- c) EIM
- d) PRIME

41. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué es un riesgo laboral?

- a) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- b) Solo los accidentes graves.
- c) Solo las enfermedades profesionales.
- d) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.

42. Conforme al RD 53/1984; dicho Real Decreto no será de aplicación:

- a) Al personal militar al servicio de la Administración del Estado y de sus Organismos Públicos.
- b) Al personal al servicio de las Corporaciones Locales.
- c) Al personal que preste servicios en Empresas en la que la participación de capital directa o indirectamente de las Administraciones Públicas sea superior al 25 por 100.
- d) Al personal al servicio del Banco de España.

43. ¿A quién le corresponde autorizar las operaciones de crédito y demás operaciones de endeudamiento que pueda convenir ADIF, según su Estatuto?

- a) Al Ministro de Fomento.
- b) Al Consejo de Administración de ADIF.
- c) Al Presidente de ADIF.
- d) Al Director General Económico Financiero.

44. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, con el fin de avanzar hacia un reparto equitativo de los tiempos entre mujeres y hombres, las corporaciones locales podrán establecer:

- a) Programas de organización del tiempo de la ciudad.
- b) Planes Estatales de organización del tiempo de la ciudad.
- c) Planes Municipales de organización del tiempo de la ciudad.
- d) Planes Autonómicos de organización del tiempo de la ciudad.

45. Según su Estatuto, ¿ADIF puede recibir ingresos de convenios con otras Comunidades Autónomas, Entidades Locales o con entidades privadas?

- a) No, ADIF NO puede recibir este tipo de ingresos.
- b) Sí, constituyen un recurso económico más para la Entidad.
- c) Exclusivamente si se trata de entidades de derecho público.
- d) Exclusivamente si se trata de entidades de carácter privado.

46. Según la Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales, ¿qué deben hacer los empresarios en caso de riesgo grave e inminente?

- a) Informar lo antes posible a los trabajadores afectados de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas.
- b) Continuar con la actividad laboral hasta que las autoridades competentes tomen o indiquen las medidas oportunas.
- c) Continuar con la actividad laboral hasta que los representantes legales de los trabajadores acuerden la paralización de la actividad laboral.
- d) Despedir a los trabajadores afectados que interrumpen su actividad y/o abandonen el lugar de trabajo.

47. Conforme a la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario, ¿qué funciones NO corresponden a los administradores ferroviarios?

- a) La prestación, en su caso, de los servicios básicos, complementarios y auxiliares al servicio de transporte ferroviario.
- b) El control, vigilancia e inspección de la infraestructura ferroviaria que administre, de sus zonas de protección y de la circulación ferroviaria que sobre ella se produzca.
- c) La elaboración y ejecución de estudios o proyectos en materia de movilidad sostenible o de transporte ferroviario.
- d) La prestación de servicios de transporte comercial de viajeros o mercancías sobre las infraestructuras ferroviarias de su titularidad.

48. ¿Cómo se delimita exteriormente la zona de protección de la línea ferroviaria en la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) Por dos líneas paralelas situadas a 70 metros de la arista exterior más próxima al eje de la plataforma.
- b) Por dos líneas paralelas situadas a 50 metros de la arista exterior más próxima al eje de la plataforma.
- c) Por dos líneas paralelas situadas a 70 metros de las aristas exteriores de explanación.
- d) Por dos líneas paralelas situadas a 50 metros de las aristas exteriores de explanación.

49. ¿Según su Estatuto qué servicios de transporte ferroviarios puede prestar el ADIF?

- a) Cualquier servicio ferroviario en plena libertad y competencia de mercado.
- b) Exclusivamente aquellos que sean inherentes a su propia actividad.
- c) Cualquier servicio que cuente con la autorización del Consejo de Ministros y por tiempo limitado.
- d) Exclusivamente aquellos que puedan ser prestados por un operador privado.

50. ¿A quién le corresponde la aprobación y construcción de un proyecto de terminal de transporte de mercancías de la Red Ferroviaria de Interés General, según la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) Al Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana.
- b) A la Secretaría de Estado de Infraestructuras Ferroviarias.
- c) A los administradores de infraestructuras ferroviarias.
- d) A las empresas ferroviarias.

51. Señale la opción INCORRECTA: Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las Administraciones educativas, en el ámbito de sus respectivas competencias, para garantizar un igual derecho a la educación de mujeres y hombres a través de la integración activa desarrollarán, las siguientes actuaciones:

- a) La atención especial en los currículos y en todas las etapas educativas al principio de igualdad entre mujeres y hombres.
- b) La integración del estudio y aplicación del principio de igualdad en los cursos y programas para la formación inicial y permanente del profesorado.
- c) La eliminación y el rechazo de los comportamientos y contenidos sexistas y estereotipos que supongan discriminación directa entre mujeres y hombres, con especial consideración a ello en los libros de texto y materiales educativos.
- d) El establecimiento de medidas educativas destinadas al reconocimiento y enseñanza del papel de las mujeres en la Historia.

52. ¿Qué contenido debe tener la declaración sobre la red según la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) La descripción de la infraestructura de uso exclusivo de los administradores generales de infraestructura ferroviaria.
- b) Únicamente las características de la infraestructura puesta a disposición de las empresas ferroviarias y de las agrupaciones empresariales internacionales que constituyan dichas empresas.
- c) El estudio de la planificación de nuevas infraestructuras y su financiación a través de colaboración público-privada.
- d) Las características de la infraestructura puesta a disposición de las empresas ferroviarias y la información sobre la capacidad y condiciones técnicas de cada tramo de la red y sobre las condiciones de su acceso.

53. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento se entenderá como:

- a) Empresa equilibrada.
- b) Presencia o composición equilibrada.
- c) Organización distinguida con el distintivo empresarial en materia de igualdad.
- d) Presencia o composición equitativa.

54. Según se indica en la Declaración sobre la Red 2025, ¿cuántos milímetros tiene la separación entre carriles en la red de ancho estándar?

- a) 1.568 mm.
- b) 1.535 mm.
- c) 1.668 mm.
- d) 1.435 mm.

Convocatoria Pública de Ingreso en categorías de Personal Operativo (Código: PNI24/01) (Convocatoria de 18 julio de 2024)

Código de examen: 2033

Perfiles:

-24/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)

INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- *Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 18 de julio de 2024.
- * No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- * Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- * El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- * Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- * Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- * Las preguntas de reserva son las siguientes:
 - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
 - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
 - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
 - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- * Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

PUNTUACIÓN

- * Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- * Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- * La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- * Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN

1. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿cuál es la máquina ferroviaria para la nivelación y alineación de la vía, corrigiendo los defectos de posicionamiento en planta?

- a) Bateadora.
- b) Desguarnecedora.
- c) Perfiladora.
- d) Posicionadora de carril.

2. Conforme establece el RCF, ¿qué documento publicará el AI cuando sea preciso recordar o aclarar normas de circulación?

- a) Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- b) Libro de Normas del Maquinista.
- c) Avisos.
- d) Consignas.

3. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿qué se emplea si se necesita manipular distintos elementos de vía como traviesas, carril, parejas de vía, en el montaje de vía?

- a) Dúmpfer ferroviario.
- b) Pórtico autopropulsado.
- c) Tren carrilero de traviesas.
- d) Tren de tolvas.

4. Conforme a lo establecido en el artículo 1.1.1.3 - Definiciones del RCF, ¿cómo denominamos a la instalación desde la que se ejerce el mando local de un determinado enclavamiento, que puede incluir una o más estaciones?

- a) PLO
- b) PCA
- c) BCA
- d) PBA

5. Atendiendo a lo establecido en el artículo 1.5.1.1 - Señales y agujas del RCF, indique la afirmación correcta sobre la señal de salida:

- a) Es la situada en el interior de una estación, que protege agujas de entrada.
- b) Puede hacer funciones de señal de salida de la estación anterior o de señal avanzada de la siguiente.
- c) Es la situada delante de la señal avanzada en líneas con BLA en las que se circule a velocidades superiores a 160 km/h.
- d) Puede hacer funciones de señal avanzada o de entrada de la estación siguiente.

6. Según lo indicado en el RCF, ¿en qué sistema de bloqueo se asegura el bloqueo respetando las velocidades ordenadas en cada momento al Maquinista, mediante la señalización en cabina?

- a) BA
- b) BCA
- c) BSL
- d) BT

7. Atendiendo a lo establecido en el artículo 1.2.1.1 - Clasificación de los documentos reglamentarios del RCF, ¿qué orden de prevalencia se seguirá en caso de discrepancia entre documentos en referencia a un mismo objeto?

- a) AESF y normas europeas, AI, EF.
- b) AI, AESF y normas europeas, EF.
- c) AI, EF, AESF y normas europeas.
- d) AESF, EF, AI.

8. Según lo indicado en el artículo 1.2.1.3 - Documentación competencia de los AI del RCF, ¿qué documentos son emitidos dentro del ámbito especificado en el RCF para regular la utilización de instalaciones de seguridad concretas por modificaciones temporales de las mismas?

- a) Avisos.
- b) Consignas.
- c) Horario de los trenes.
- d) Libro de Itinerarios del Maquinista.

9. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿cuál es la máquina ferroviaria destinada a la corrección de imperfecciones del carril y conformado geométrico de la vía?

- a) Desguarnecedora.
- b) Perfiladora.
- c) Tren carrilero.
- d) Tren de amolado.

10. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, la parte del tractor que fragmenta las rocas del terreno es:

- a) Bulldozer.
- b) Cadena.
- c) Hoja frontal recta.
- d) Ripper.

11. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿qué operación permite la obtención de una superficie plana perpendicular al eje de rotación de la pieza?

- a) Cajeadado
- b) Cilindrado
- c) Refrentado
- d) Tronzado

12. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿cuál es la respuesta correcta respecto del acero rápido?

- a) Contiene alúmina o nitruro de silicio.
- b) El valor de dureza es el más elevado de los aceros.
- c) Emplea diamante en polvo como elemento básico.
- d) Permite alta velocidad de mecanizado sobre otro tipo de aceros.

13. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, los fluidos de corte en los que predomina como efecto la refrigeración, están formados mayoritariamente por:

- a) Agua con adición de aceites minerales solubles.
- b) Agua con adición de aceites vegetales en emulsión.
- c) Aceites minerales.
- d) Aceites sintéticos con adición minoritaria de agua.

14. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿qué máquina-herramienta emplea como herramienta principal la muela?

- a) Fresadora
- b) Mandrinadora
- c) Mortajadora
- d) Rectificadora

15. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, el método de la arena se utiliza en obra para la medida de la densidad y así comprobar en el suelo el:

- a) Espesor de la tongada.
- b) Esponjamiento.
- c) Grado de compactación.
- d) Índice de huecos.

16. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿cuál es el grupo de material que tiene el valor más alto de dureza y temperatura?

- a) Cerámicos.
- b) Aceros.
- c) Carburos.
- d) Aceros rápidos.

17. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, ¿cuál es la respuesta correcta respecto al factor de esponjamiento?

- a) Su denominación en inglés es bank-loose.
- b) Depende de la densidad del material ya excavado.
- c) El granito fragmentado tiene un valor alrededor de 0,80.
- d) Es mayor de 1.

18. Atendiendo exclusivamente a lo establecido en el artículo 1.1.1.7 - Criterios generales de operación de trenes del RCF, ¿a qué velocidad máxima podrá circular un tren equipado con ASFA (operativo y en servicio) por una línea equipada con ERTMS N1 y ASFA (ambos operativos y en servicio)?

- a) 120 km/h.
- b) 200 km/h.
- c) 350 km/h.
- d) 300 km/h.

Convocatoria Pública de Ingreso en categorías de Personal Operativo (Código: PNI24/01) (Convocatoria de 18 julio de 2024)

Código de examen: 3303

Perfiles:

-24/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)

INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- * Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 18 de julio de 2024.
- * No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- * Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- * El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- * Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- * Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- * Las preguntas de reserva son las siguientes:
 - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas 16, 17 y 18.
 - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas 34, 35 y 36.
 - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas 52, 53 y 54.
 - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas 16, 17 y 18.
- * Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

PUNTUACIÓN

- * Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- * Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- * La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- * Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN

1. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿qué se emplea si se necesita manipular distintos elementos de vía como traviesas, carril, parejas de vía, en el montaje de vía?

- a) Dúmpfer ferroviario.
- b) Pórtico autopropulsado.
- c) Tren carrilero de traviesas.
- d) Tren de tolvas.

2. Conforme a lo establecido en el artículo 1.1.1.3 - Definiciones del RCF, ¿cómo denominamos a la instalación desde la que se ejerce el mando local de un determinado enclavamiento, que puede incluir una o más estaciones?

- a) PLO
- b) PCA
- c) BCA
- d) PBA

3. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿cuál es la máquina ferroviaria para la nivelación y alineación de la vía, corrigiendo los defectos de posicionamiento en planta?

- a) Bateadora.
- b) Desguarnecedora.
- c) Perfiladora.
- d) Posicionadora de carril.

4. Atendiendo a lo establecido en el artículo 1.2.1.1 - Clasificación de los documentos reglamentarios del RCF, ¿qué orden de prevalencia se seguirá en caso de discrepancia entre documentos en referencia a un mismo objeto?

- a) AESF y normas europeas, AI, EF.
- b) AI, AESF y normas europeas, EF.
- c) AI, EF, AESF y normas europeas.
- d) AESF, EF, AI.

5. Según lo indicado en el artículo 1.2.1.3 - Documentación competencia de los AI del RCF, ¿qué documentos son emitidos dentro del ámbito especificado en el RCF para regular la utilización de instalaciones de seguridad concretas por modificaciones temporales de las mismas?

- a) Avisos.
- b) Consignas.
- c) Horario de los trenes.
- d) Libro de Itinerarios del Maquinista.

6. Conforme establece el RCF, ¿qué documento publicará el AI cuando sea preciso recordar o aclarar normas de circulación?

- a) Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad.
- b) Libro de Normas del Maquinista.
- c) Avisos.
- d) Consignas.

7. Según el Anexo A1 Maquinaria de la guía para la prevención de riesgos laborales en la construcción de superestructuras ferroviarias en obra nueva, ¿cuál es la máquina ferroviaria destinada a la corrección de imperfecciones del carril y conformado geométrico de la vía?

- a) Desguarnecedora.
- b) Perfiladora.
- c) Tren carrilero.
- d) Tren de amolado.

8. Atendiendo a lo establecido en el artículo 1.5.1.1 - Señales y agujas del RCF, indique la afirmación correcta sobre la señal de salida:

- a) Es la situada en el interior de una estación, que protege agujas de entrada.
- b) Puede hacer funciones de señal de salida de la estación anterior o de señal avanzada de la siguiente.
- c) Es la situada delante de la señal avanzada en líneas con BLA en las que se circule a velocidades superiores a 160 km/h.
- d) Puede hacer funciones de señal avanzada o de entrada de la estación siguiente.

9. Según lo indicado en el RCF, ¿en qué sistema de bloqueo se asegura el bloqueo respetando las velocidades ordenadas en cada momento al Maquinista, mediante la señalización en cabina?

- a) BA
- b) BCA
- c) BSL
- d) BT

10. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿qué máquina-herramienta emplea como herramienta principal la muela?

- a) Fresadora
- b) Mandrinadora
- c) Mortajadora
- d) Rectificadora

11. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿qué operación permite la obtención de una superficie plana perpendicular al eje de rotación de la pieza?

- a) Cajeadado
- b) Cilindrado
- c) Refrentado
- d) Tronzado

12. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, los fluidos de corte en los que predomina como efecto la refrigeración, están formados mayoritariamente por:

- a) Agua con adición de aceites minerales solubles.
- b) Agua con adición de aceites vegetales en emulsión.
- c) Aceites minerales.
- d) Aceites sintéticos con adición minoritaria de agua.

13. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, la parte del tractor que fragmenta las rocas del terreno es:

- a) Bulldozer.
- b) Cadena.
- c) Hoja frontal recta.
- d) Ripper.

14. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, el método de la arena se utiliza en obra para la medida de la densidad y así comprobar en el suelo el:

- a) Espesor de la tongada.
- b) Esponjamiento.
- c) Grado de compactación.
- d) Índice de huecos.

15. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿cuál es la respuesta correcta respecto del acero rápido?

- a) Contiene alúmina o nitruro de silicio.
- b) El valor de dureza es el más elevado de los aceros.
- c) Emplea diamante en polvo como elemento básico.
- d) Permite alta velocidad de mecanizado sobre otro tipo de aceros.

16. Según la introducción a los elementos de un proceso de mecanizado del departamento de materiales y producción aeroespacial de la UPM, ¿cuál es el grupo de material que tiene el valor más alto de dureza y temperatura?

- a) Aceros rápidos.
- b) Carburos.
- c) Aceros.
- d) Cerámicos.

17. Según el temario de maquinaria de obra civil de la Escuela Superior de Ávila, ¿cuál es la respuesta correcta respecto al factor de esponjamiento?

- a) Es mayor de 1.
- b) Su denominación en inglés es bank-loose.
- c) Depende de la densidad del material ya excavado.
- d) El granito fragmentado tiene un valor alrededor de 0,80.

18. Atendiendo exclusivamente a lo establecido en el artículo 1.1.1.7 - Criterios generales de operación de trenes del RCF, ¿a qué velocidad máxima podrá circular un tren equipado con ASFA (operativo y en servicio) por una línea equipada con ERTMS N1 y ASFA (ambos operativos y en servicio)?

- a) 120 km/h.
- b) 350 km/h.
- c) 200 km/h.
- d) 300 km/h.