

una de las especialidades determinadas por Orden de 25 de junio del pasado año («Boletín Oficial del Estado» del 10 de julio):

Sección de Silvopascicultura:

1. Pascicultura y Nociones de Zootecnia.
2. Ordenación y Valoración de Montes.
3. Enfermedades y Plagas.
4. Caza y Pesca Fluvial.
5. Defensa de Suelos Forestales.
6. Arboricultura y Repoblación.

Sección de Explotaciones e Industrias Forestales:

1. Explotaciones Forestales.
2. Industrias Químicas de la Madera.
3. Tratamientos Físicos de la Madera y del Corcho.
4. Celulosas y Pastas de Madera.
5. Organización y Trabajos de Talleres.
6. Legislación Laboral y de Montes.

Por esa Dirección General se dictarán las instrucciones complementarias para la aplicación de esta Orden.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 19 de julio de 1960.

RUBIO GARCIA-MINA

Ilmo. Sr. Director general de Enseñanzas Técnicas.

RESOLUCION de la Dirección General de Enseñanzas Técnicas por la que se aprueban cuestionarios del ejercicio escrito de las pruebas de revalida para la convocatoria del mes de octubre del año actual en las Escuelas Técnicas de Peritos Industriales.

En uso de las atribuciones que se le confiere en el número noveno de la Orden de 19 de septiembre del pasado año («Boletín Oficial del Estado» del 14 de octubre),

Esta Dirección General ha resuelto aprobar los cuestionarios del ejercicio escrito de las pruebas de revalida para la convocatoria del mes de octubre del año actual, que se publican a continuación, de conformidad con lo determinado en el apartado segundo del número segundo de la citada disposición y ajustándose para la realización de dicho ejercicio a lo determinado en la Resolución de 22 de enero último («Boletín Oficial del Estado» del 12 de febrero).

Lo digo a V. S. para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 14 de junio de 1960.—El Director general, G. Millán,

Sr. Jefe de la Sección de Escuelas Técnicas.

CUESTIONARIOS

Mecánicos:

1. Determinación grafostática de momentos y esfuerzos constantes en una pieza cargada verticalmente.
2. Estudio analítico y gráfico de vigas horizontales empotradas en un extremo y libres en el otro, con carga concentrada y uniformemente repartida.
3. Cálculo analítico y gráfico de ejes y árboles.
4. Rodamientos y cojinetes.
5. Engranajes helicoidales.
6. Trenes de engranajes ordinarios.
7. Divisor universal y diferencial.
8. Presas, válvulas y compuertas.
9. Estudio termodinámico de fluidos condensables.
10. Motores de combustión interna rotativos: Turbinas de acción.
11. Tratamientos térmicos de recocido, temple y normalizado.
12. Procedimiento Martin-Siemens para fabricación del acero.
13. Proceso de fusión en un cubilote.
14. Defectos de los lingotes de forja. Modo de reducir o evitar su formación.
15. Soldadura eléctrica por arco.
16. Laminación de cuadrados y redondos de acero.
17. Ensayos mecánicos de materiales.
18. Estudio de las aleaciones-Diagramas.
19. Intercambiabilidad. Normalización. Sistemas de ajuste I. S. A., etc.
20. Verificación y recepción de máquinas-herramientas.

Electricistas:

1. Estudio de los circuitos magnéticos de las máquinas de corriente continua.
2. Estudio de las distintas curvas características de motores de corriente continua.
3. Estudio de la metadinamo.
4. Estudio del acoplamiento de alternadores.
5. Estudio de la reacción de inducido de las máquinas sincrónicas.
6. Dispositivos de protección de alternadores.
7. Estudio del motor monofásico de colector.
8. Estudio sobre los sistemas empleados para la regulación de la tensión de los alternadores.
9. Estudio de los rectificadores de mercurio.
10. Estudio de los triodos de alto vacío como oscilador y detector. Transistores.
11. Cálculo mecánico de líneas de transporte de energía eléctrica.
12. Estudio sobre la interconexión de centrales.
13. Estudio de los aparatos de maniobra utilizados en los circuitos eléctricos.
14. Estudio de contadores trifásicos para energía activa y reactiva.
15. Sistemas de regulación de velocidad y frenado empleados en los aparatos de elevación (grúas).
16. Estudio de bobinas preimantadas: amplificadores magnéticos.
17. Aplicación de los tubos electrónicos de gas en circuitos industriales.
18. Accionamientos sincronizados: eje eléctrico.
19. Estudio sobre la permeabilidad magnética y ciclo de histéresis. Distintos tipos de permeámetros.
20. Estudio de los campos magnéticos giratorios.

Químicos:

1. Flotación.
2. Evaporación en múltiples efectos.
3. Filtración.
4. Síntesis industriales.
5. Gases industriales.
6. Azufre y ácido sulfúrico.
7. Industrias del vidrio.
8. Destilación pirolítica del carbón.
9. Industria del caucho.
10. Plásticos.
11. Explosivos industriales.
12. Tratamientos termoquímicos de cementación y nitruración.
13. Metalurgia de metales férricos.
14. Procesos electrometalúrgicos en soluciones acuosas.
15. Electrometalurgia por electrólisis en estado fundido.
16. Teoría del electroanálisis.
17. Métodos permanganométricos.
18. Análisis cromatográficos.
19. Análisis de carbones y combustibles.
20. Análisis de grasas.

Textiles:

1. Estructura, síntesis, orientación molecular, combustión química y propiedades de las fibras.
2. Regularidad de los hilos y su medida.
3. Torsión de los hilos.
4. Altos estrajes.
5. Selfactina y continuas de hilar.
6. Procesos de hilatura de la lana cardada.
7. Hilatura de fibras artificiales y mezclas.
8. Preparación para el tisaje.
9. Toallas y tejidos de rizo.
10. Telares sin lanzadera.
11. Dibujos de prensa en telares circulares de tejidos de punto.
12. Blanqueo de fibras artificiales y sintéticas.
13. Teñido de la lana.
14. Desmote químico de la lana en floca y en tejido.
15. Batanado.
16. Suavizado y apuntes suavizantes.
17. Impermeabilización de tejidos.
18. Cálculo de fabricación de tejido y determinación de los costes de producción.
19. Procedimiento de estampación.
20. Acondicionamiento de las materias textiles.