

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Economía y Hacienda

2473 Orden de 18 de febrero 2014, de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se aprueba el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, opción Prevención.

Los avances tecnológicos, las modificaciones normativas y la nueva cultura tendente a la mejor calidad de los servicios públicos aconsejan la actualización de los programas específicos que han de regir en las pruebas a distintos Cuerpos de la Administración Regional de Murcia. Esta actualización pretende mejorar la selección de profesionales idóneos para la ejecución de las funciones o tareas correspondientes, en orden a lograr una Administración más eficaz y eficiente puesta al servicio del ciudadano.

Por ello ha sido necesaria la elaboración del temario específico que regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para el Cuerpo y Opción que figura como Anexo a esta Orden, a partir de la entrada en vigor de la misma.

En su virtud, y en uso de las facultades que me confiere el artículo 12 de la Ley de la Función Pública de la Región de Murcia, cuyo Texto Refundido ha sido aprobado por Decreto Legislativo 1/2001, de 26 de enero, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.3 del Decreto 57/1986, de 27 de junio, de Acceso a la Función Pública, Promoción Interna y Provisión de Puestos de la Administración Regional,

Dispongo:

Artículo 1

Aprobar el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Pública Regional en el Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, Opción Prevención que figura en el Anexo de la presente Orden.

Artículo 2

El programa de materias específicas aprobado por esta Orden regirá en las pruebas selectivas que se convoquen para dicho Cuerpo y Opción, a partir de la entrada en vigor de la misma.

Disposición derogatoria

A la entrada en vigor de la presente Orden queda derogado el programa de materias específicas de las pruebas selectivas para ingreso en la Administración Regional del Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, Opción Prevención, aprobado por Orden de 17 de marzo de 2003, de la Consejería de Economía y Hacienda.

Disposición final

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Murcia, 18 febrero de 2014.—El Consejero de Economía y Hacienda, Juan Bernal Roldán.

Anexo

Programa de materias específicas

Cuerpo Superior Facultativo, Escala Superior de Salud Pública, opción Prevención

PROGRAMA DE MATERIAS GENERALES EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Tema 1.- Concepto de salud y condiciones de trabajo. Factores de riesgo. Relaciones entre condiciones de trabajo y salud. Principios de la acción preventiva. Prevención en el origen, el medio y el trabajador Daños para la salud derivados del trabajo: concepto de accidente de trabajo y enfermedad profesional. Normativa técnica y legal aplicable. Notificación, registro y control de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales

Tema 2.- Introducción a la estadística. Distribución de frecuencias. Series temporales. Probabilidad. Variables aleatorias y sus distribuciones. Regresión y correlación. Contraste de hipótesis, métodos paramétricos y no paramétricos. Estadísticas aplicadas a la prevención. Índices estadísticos y su significado.

Tema 3.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Normativa de desarrollo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y Guías Técnicas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Legislación de ámbito industrial y medioambiental relacionada con la seguridad y la salud laboral. Responsabilidades y sanciones en materia de prevención. Disposiciones derivadas de la Ley de Infracciones y Sanciones en el Orden Social. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 4.- Normativa en prevención de riesgos laborales en la Administración Pública de la Región de Murcia.

Tema 5.- Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia: Objetivos y funciones. Órganos de gobierno. Actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Tema 6.- Organismos internacionales y nacionales relacionados con la prevención de riesgos laborales: (La Agencia Europea y el INSHT).

Tema 7.- Normas técnicas: Concepto y tipos. Organismos internacionales, europeos y nacionales de normalización. La Unión Europea y las normas armonizadas. El organismo nacional de normalización (AENOR). Normas EN-UNE relacionadas con la prevención de riesgos laborales. El mercado CE. Otras normas relacionadas con la prevención.

Tema 8.- Legislación sanitaria en relación con la seguridad y la salud laboral. Conceptos y objetivos de la medicina del trabajo. Epidemiología laboral. Tipos de estudios epidemiológicos. Protocolos de vigilancia sanitaria específicos. Requisitos sanitarios para la realización de actividades de vigilancia de la salud. Promoción de la salud. Planificación e información sanitaria. Coordinación con las otras especialidades preventivas. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 9.- Primeros auxilios: Sistema PAS. Técnicas de reanimación cardiopulmonar. Hemorragias, quemaduras, heridas, traumatismos, intoxicaciones de origen laboral: pautas de actuación básicas.

Tema 10.-. Gestión integral de la prevención en la empresa. La evaluación de los riesgos y la planificación de la actividad preventiva. Servicios de prevención ajenos, propios y mancomunados. Las auditorías de los sistemas de prevención. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 11.- Gestión integral de la prevención en la empresa II. Sistemas de gestión de la Prevención de Riesgos Laborales. El manual y la documentación. Procedimientos, registros e instrucciones. Normativa técnica aplicable. Relación con sistemas de gestión de calidad.

Tema 12.- La formación en prevención de riesgos laborales. Derechos y obligaciones. Objetivos y tipos. La formación de adultos. Técnicas de modificación de la conducta. Análisis de necesidades. Evaluación de la formación. Planificación de la formación en la empresa. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 13.- Relaciones de trabajo temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal. Características especiales de estas relaciones. Obligaciones empresariales en relación con la prevención de riesgos laborales. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 14.- Equipos de protección individual. Funciones y limitaciones. Normativa del mercado europeo relativa al diseño y comercialización de equipos de protección individual. Selección, utilización y conservación. Clasificación y tipos. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 15. Plan de autoprotección. Definición. Objetivos de un plan de autoprotección. Estructura y contenido de un plan de autoprotección.

RIESGOS ESPECÍFICOS POR SECTORES

Tema 16.- Riesgos específicos en el sector de fabricación de piezas y muebles de madera. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 17.- Riesgos específicos en el sector de fabricación de calzado. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 18.- Riesgos específicos en el sector de fabricación de productos metálicos. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 19.- Riesgos específicos en el sector de fabricación de conservas vegetales. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 20.- Riesgos específicos en laboratorios. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 21.- Riesgos específicos en el sector de la construcción. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 22.- Riesgos específicos en el sector agrario. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 23.- Riesgos específicos en instituciones hospitalarias. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

Tema 24.- Riesgos específicos en el sector servicios. Evaluación, medidas preventivas y normativa específica técnica y legal aplicable.

PROGRAMA DE MATERIAS ESPECÍFICAS EN PREVENCIÓN

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Tema 25.- Accidentes de trabajo. Causas de los accidentes. Costes para la empresa, para el individuo y para la sociedad.

Tema 26.- Seguridad en el trabajo. Técnicas de seguridad. El concepto del riesgo y la teoría de la causalidad Técnicas analíticas y operativas. Técnicas previas y posteriores al accidente.

Tema 27.- Métodos de evaluación de riesgos de accidentes. Su importancia en relación con la planificación de la prevención. Cálculo de la magnitud del riesgo en función de la probabilidad de que se produzca y de la severidad del mismo.

Tema 28.- Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes. Concepto, objetivos y metodología. La investigación de accidentes como técnica de análisis de riesgos. Análisis de causas mediante la metodología del "árbol de causas".

Tema 29.- Señalización de seguridad y salud laboral. Concepto y tipos de señalización. Objeto y utilización adecuada de la señalización de seguridad. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 30.- Lugares de trabajo. Condiciones generales de seguridad en lugares nuevos y antiguos. Características que deben reunir. Orden y limpieza, mantenimiento, condiciones ambientales, iluminación. Locales provisionales y trabajos al aire libre. Comunicación de apertura de un centro de trabajo. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 31.- Manutención mecánica de materiales. Elevación, transporte y almacenamiento. Riesgos y medidas de prevención. Normativa técnica y legal aplicable

Tema 32.- Equipos de trabajo. Legislación del mercado único europeo sobre os distintos sobre los distintos equipos de trabajo. La certificación y el marcado CE Herramientas manuales. Protección de máquinas: resguardos y dispositivos de seguridad. Selección de medios de protección. Mantenimiento y conservación. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 33.- Incendios. Conceptos básicos sobre causas y propagación de incendios Clases de fuego. Cadena del incendio. Detección de incendios e instalaciones de alarma. Reglamentación de Industria sobre instalaciones de protección contra incendios. La norma básica de edificación. Plan de emergencia y evacuación. Extinción de incendios. Equipos manuales y sistemas fijos. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 34.- Concepto de explosión y atmósferas explosivas. Límites y valores de referencia. Prevención y protección contra el riesgo de explosión. Definición y clasificación de las explosiones. Utilización de explosímetros. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 35.- Recipientes, equipos y aparatos a presión. Instalaciones de aire comprimido. Riesgos y medidas de prevención. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 36.- El riesgo eléctrico. Parámetros que intervienen en el efecto sobre el cuerpo humano. Contactos eléctricos directos e indirectos. Trabajos en baja tensión, sin tensión y en tensión. Trabajos en alta tensión. Herramientas

y aparatos eléctricos. Sistemas generales de protección en alta y baja tensión. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 37.- Verificación de instalaciones eléctricas. Lugares con riesgos especiales: humedad, corrosión. Derrames líquidos. Protección contra incendios de origen eléctrico. Material eléctrico y protecciones en emplazamientos clasificados. Electricidad estática. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 38.- Trabajos de especial peligrosidad: trabajos en altura y en espacios confinados. Riesgos generales y específicos. Permiso de entrada y de trabajo.

Medidas de prevención. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 39.- Prevención de accidentes mayores. Concepto y marco legal. Evaluación del riesgo de accidente mayor. Análisis de accidentes. Método HAZOP. Otros métodos. Planes de emergencia interior y exterior. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 40.- Seguridad y salud en obras de construcción. El estudio y los planes de seguridad y salud en el trabajo. Actuaciones y responsabilidades de los proyectistas, promotores, constructores, contratistas, subcontratistas, trabajadores autónomos, coordinadores de seguridad, dirección facultativa y propiedad. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras. Normativa técnica y legal aplicable.

HIGIENE INDUSTRIAL

Tema 41.- Higiene Industrial. Evolución histórica. Conceptos generales y definición. Clasificación de los contaminantes

Tema 42.- Productos químicos peligrosos. Notificación, clasificación, envasado y etiquetado. Fichas de seguridad. Normativa técnica y legal aplicable. Preparados peligrosos. Normativa técnica y legal aplicable. Almacenamiento y manipulación de productos químicos. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 43.- Toxicología ocupacional. Tipos de contaminantes químicos. Vías de entrada, distribución, metabolización y eliminación. Concepto de dosis. Efectos en el organismo y clasificación fisiopatológica.

Tema 44.- Principios de evaluación de la exposición a agentes químicos. Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (VLA y VLB). Límites de exposición diaria y de corta duración. Indicadores biológicos de dosis y de efecto. Otros valores límite. Medición de contaminantes químicos. Sistemas activos y pasivos de captación. Principios generales de la estrategia de muestreo. Relación entre límite de detección, tiempo de muestreo y valor límite. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 45.- Toxicología de metales. Vías de entrada, distribución, metabolización y eliminación. Métodos de evaluación ambiental y biológica. Estrategia de muestreo, toma de muestras y análisis. Técnicas instrumentales utilizadas.

Tema 46.- Toxicología de compuestos orgánicos. Vías de entrada, distribución, metabolización y eliminación. Métodos de evaluación ambiental y biológica. Estrategia de muestreo, toma de muestras y análisis. Técnicas instrumentales utilizadas.

Tema 47.- Toxicología de gases y vapores irritantes y asfixiantes. Vías de entrada, distribución, metabolización y eliminación. Métodos de evaluación

ambiental y biológica. Estrategia de muestreo, toma de muestras y análisis. Técnicas instrumentales utilizadas.

Tema 48.- Toxicología de otra materia particulada. Polvo inerte, polvo neumoconiótico, fibras. Vías de entrada, distribución, mecanismos de defensa y efectos. Métodos de evaluación ambiental. Estrategia de muestreo, toma de muestras y análisis. Criterios y procedimientos de selección del tamaño de partícula.

Tema 49.- Toxicología de Plaguicidas. Clasificación. Vías de entrada, distribución, metabolización y eliminación. Métodos de evaluación ambiental y biológica. Evaluación de la exposición dérmica. Estrategia de muestreo, toma de muestras y análisis. Límites de detección y técnicas instrumentales utilizadas.

Tema 50.- Ruido: concepto, efectos sobre el organismo. Sistemas de medición Criterios de valoración. Normativa aplicable. Vibraciones: concepto, efectos sobre el organismo. Sistemas de medición. Criterios de valoración. Medidas de prevención.

Tema 51.- El ambiente térmico: concepto, efectos sobre el organismo. Balance térmico. Sistemas de medición. Criterios de valoración. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 52.- Radiaciones no ionizantes y radiaciones tipo láser. Naturaleza, efectos, medición. Sistemas de protección. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 53.- Radiaciones ionizantes. Naturaleza, efectos, medición. Sistemas de protección. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 54.- Compuestos químicos sujetos a reglamentos específicos: fibras de amianto y cloruro de vinilo monómero. Agentes cancerígenos. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 55.- Contaminantes biológicos. Clasificación. Medidas de protección y control. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 56.- Procedimientos generales para el control de la exposición laboral a contaminantes. Concepto, tipos y aplicaciones.

Tema 57.- La ventilación como técnica de control de la exposición laboral a contaminantes químicos. Ventilación por dilución y extracción localizada. Aplicaciones específicas. Diseño, control mantenimiento y verificación de Instalaciones de ventilación.

ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA

Tema 58.- Ergonomía. Conceptos y objetivos. Metodología ergonómica. Principios ergonómicos en la legislación española y en normas técnicas. Ergonomía geométrica y ambiental. Mandos y señales: interfaz de comunicación persona/máquina. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 59.- Calidad del ambiente interior. Factores influyentes. Efectos sobre la salud. Evaluación de los riesgos derivados. Prevención y medidas de control de los riesgos relacionados con la calidad del ambiente interior. Condiciones termo-higrométricas y confort térmico. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 60.- Iluminación en los puestos de trabajo. Magnitudes y unidades. Funciones visuales. Propiedades ópticas de las superficies. Aspectos implicados en el rendimiento visual. Principales requisitos de la iluminación. Sistemas de iluminación. Medición de la iluminación. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 61.- Aspectos ergonómicos del ruido. Efectos del ruido desde el punto de vista del daño ergonómico. Valoración del ruido en ergonomía: curvas NR y SIL. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 62.- Concepción y diseño de puestos de trabajo. Criterios ergonómicos generales, aplicables al diseño. Dimensiones y configuración del puesto. Espacios de trabajo. Requisitos ergonómicos para el diseño del mobiliario. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 63.- Pantallas de visualización de datos. Análisis ergonómico de los puestos con pantallas de visualización de datos: diseño físico del puesto, interfaz de comunicación, requerimientos del medio ambiente físico, organización del trabajo y aspectos psicosociales y programas de ordenador. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 64.- Carga física de trabajo I. Biomecánica: conceptos generales. Antropometría: conceptos generales. Trabajo dinámico y estático. Evaluación del trabajo muscular estático y dinámico. Consecuencias derivadas de la carga física: los trastornos músculo-esqueléticos. Factores de riesgo asociados.

Tema 65.- Carga física de trabajo II. Evaluación del riesgo derivado de las posturas de trabajo. Evaluación del riesgo derivado de los movimientos repetitivos, Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 66.- Carga física de trabajo III. Manipulación manual de cargas. Evaluación del riesgo por manipulación manual de cargas para tareas simples y para tareas compuestas (multitareas). Evaluación del riesgo por empuje, tracción y transporte de cargas. Medidas de prevención de la carga física de trabajo. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 67.- Carga mental de trabajo. Conceptos. Características de la carga mental. Consecuencias de la carga mental. Factores determinantes de la carga mental. Evaluación de la carga mental.. Medidas de prevención. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 68.- Psicología. Concepto y objetivos. Motivación y satisfacción laboral. Tipos de organización: características. Factores de naturaleza psicosocial: individuales, de la tarea y de la organización.

Tema 69.- Organización del tiempo de trabajo. Duración y ordenación del tiempo de trabajo. Tipos de horarios. Pausas y descansos. Trabajo nocturno y a turnos. Consecuencias derivadas del trabajo nocturno y a turnos. Medidas preventivas. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 70.- Consecuencias de los factores psicosociales nocivos. El estrés laboral. Factores estresores y factores. Moduladores. Consecuencias físicas y psicológicas del estrés. Síndrome del "quemado" (burnout). Hostigamiento psicológico (mobbing). Características y consecuencias del mobbing. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 71.- Métodos de evaluación de los factores psicosociales nocivos. Intervención psicosocial: acciones sobre la organización de la tarea y sobre el individuo. Método ISTAS, método INSHT, Método de Navarra. Normativa técnica y legal aplicable.

Tema 72.- Métodos generales de valoración en ergonomía y psicología: LEST, Renault (RNUR), ANACT y EWA.

Tema 73. Estudio de las tareas simples, compuestas y variables. Métodos Específicos de valoración en ergonomía: REBA, OWAS, IBV, OCRA, NIOHS, MAPO.