

OPOSICIONES Y CONCURSOS

MINISTERIO DE JUSTICIA

2284

RESOLUCIÓN de 21 de enero de 1982, de la Secretaría Técnica de Relaciones con la Administración de Justicia, por la que se rectifican errores advertidos en la Resolución de esta Secretaría Técnica de fecha 21 de diciembre de 1981, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 19 de enero de 1982.

Habiéndose advertido errores en la Resolución de 21 de diciembre de 1981, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 19 de enero de 1982, por la que se anuncia concurso de traslado entre Oficiales de Administración de Justicia, se rectifica en el sentido de que la plaza de Cádiz número 1, anunciada en el apartado de Juzgados de Instrucción, debe ser situada en el apartado de Juzgados de Primera Instancia e Instrucción. Asimismo en el apartado de Juzgados de Distrito, en donde dice: «Santa Cruz de Tenerife número 1, una plaza»; debe decir: «Santa Cruz de Tenerife número 4, una plaza».

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 21 de enero de 1982.—El Secretario Técnico de Relaciones con la Administración de Justicia, Joaquín García-Romanillos Valverde.

Sr. Jefe del Servicio del Personal de los Cuerpos de Función, Asistencial a la Administración de Justicia.

MINISTERIO DE DEFENSA

2285

CORRECCION de errores de la Orden 522/00076/1981, de 30 de diciembre, por la que se anuncia convocatoria para el ingreso en el Centro de Selección de la Academia General del Aire.

Por haber sido omitido involuntariamente el anexo número 3 de la citada Orden, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 20, de fecha 23 de enero de 1982, páginas 1657, 1658, 1659, 1660, 1661 y 1662, se inserta a continuación dicho anexo.

ANEXO NÚMERO 3

Matemáticas

La recta real. El orden en la recta real. Valor absoluto. Propiedades del valor absoluto. Conjuntos acotados. Axioma del extremo superior. Intervalos o segmentos en \mathbb{R} . Entorno de un punto. Recta real ampliada.

Sucesiones de números reales. Determinación y representación de sucesiones en números reales. Adición y multiplicación de sucesiones. Propiedades. El espacio vectorial de las sucesiones. Sucesiones monótonas. Sucesiones acotadas.

Sucesiones convergentes. Definición de límite. Propiedades de los límites. Adición y multiplicación de sucesiones convergentes. El gualditivo de las sucesiones. Multiplicación de una sucesión convergente por un número real. El espacio vectorial de las sucesiones convergentes. Sucesiones nulas. Límite de sucesiones monótonas y acotadas.

Cálculo de límites. Límite de las sucesiones $(1/n)$, (k/n) , (k/n^a) a N . Límite del cociente de polinomios. Límite de sucesiones con expresiones radicales. El número e . Existencia. Cálculo aproximado del número e . Límite de la sucesión $(+1/n)^{n+1}$. Límites infinitos. Cálculo con límites infinitos.

Funciones reales de variable real. Operaciones con funciones. Simetría, monotonía y acotación. Límite de funciones. Continuidad.

El plano afín euclídeo. Angulo formado por dos vectores libres. Producto escalar en $(V^2, +, \cdot)$ (V representa el conjunto de los vectores libres del plano). Propiedades. Plano vectorial euclídeo. Plano afín euclídeo. Vectores ortogonales y ortonormales. Expresión analítica del producto escalar. Expresión analítica de la distancia entre dos puntos.

Formas lineales sobre un espacio vectorial de dimensión dos. Formas bilineales sobre un espacio vectorial de dimensión dos. Definición de producto escalar un espacio vectorial real de dimensión dos.

Trigonometría. Reducción al primer cuadrante. Teorema de adición de ángulos. Fórmulas del ángulo doble y mitad. Transformación de sumas en producto. Ecuaciones trigonométricas. Relaciones entre los elementos de un triángulo. Resolución de triángulos.

Geometría euclídea del plano. Cambio de base en espacios vectoriales de dimensión dos. Coordenadas cartesianas rectangulares. Traslación y traslación de ejes. Giro de ejes. Ecuaciones de la recta. Condición de perpendicularidad. Distancia de un punto a una recta. Ecuación normal de la recta. Angulo formado por dos rectas. Bisectrices. Cónicas. Ecuación de la circunferencia. Determinación de la circunferencia. Reducción de la ecuación de la circunferencia. Intersección con una recta. Potencia de un punto. Eje radical y centro radical. Elipse. Elementos. Ecuación de la elipse. Hipérbola. Elementos.

Ecuación de hipérbola. Asintotas. Hipérbola equilátera: Ecuación referida a sus asintotas. Parábolas. Elementos. Ecuaciones de la parábola. Propiedades comunes a las tres cónicas.

Números complejos. Módulo de un número complejo. Propiedades.

Coordenadas polares en el plano euclídeo. Paso de coordenadas polares a cartesianas y viceversa. Forma polar de un número complejo. Forma trigonométrica de un número complejo. Igualdad de números complejos en forma polar. Producto, cociente y potencia de números complejos. Raíces enésimas de un número complejo.

Cálculo diferencial. El problema de la tangente a una curva en uno de sus puntos. Concepto de derivada. Funciones no derivables. Función derivada. Diferencial de una aplicación. Derivadas sucesivas. Derivadas de una suma recíproca. Derivada de la cadena. Derivada de la función recíproca. Derivada de la función potencial de exponente negativo. Derivada de la función logarítmica.

Derivación logarítmica. Derivada de la función exponencial. Derivada de las funciones trigonométricas. Derivada de las funciones trigonométricas recíprocas.

Estudio local de las funciones derivables. Crecimiento y decrecimiento. Máximo y mínimo de la función. Problemas relativos a máximo y mínimo. Concavidad y convexidad. Inflexiones. Asintotas. Representación gráfica de funciones. Aplicación de las derivadas a la determinación de tangentes.

Cálculo integral. Primitivas de una función. Primitivas de una suma de funciones. Primitivas de una función por un número real. Primitivas de las funciones más usuales. Integración por cambio de variable. Integración por partes. Integración de funciones racionales sencillas. Integral definida. El teorema fundamental del cálculo integral. Aplicaciones de la integral definida. Areas de recintos planos. Volúmenes de sólido de revolución determinados por funciones continuas.

Cálculo de probabilidades y estadística. Nociones previas. Variables aleatorias. Funciones de probabilidades de una variable aleatoria discreta. Esperanza y varianzas de una variable aleatoria discreta. Distribuciones continuas. Experimentos de Bernoulli. Distribución binomial o de Bernoulli. Distribución normal.

Física y Química

Reposo y movimiento. Velocidad. Clases. Aceleración. Clases. Vector velocidad. Vector aceleración. Componentes intrínsecos de la aceleración. Movimientos: Movimiento rectilíneo uniforme; movimiento rectilíneo uniformemente acelerado; movimiento circular uniforme y uniformemente variado. Gráficas. Cinemática del movimiento vibratorio armónico.

Principios de la dinámica. Dinámica de los movimientos ya estudiados. Fuerza de rozamiento; Factores de que depende. Coeficiente de rozamiento. Estudio de las fuerzas de inercia. Puntos materiales y sistemas de puntos. Impulso y cantidad de movimiento. Conservación a la cantidad de movimiento. Aviones a reacción.

Ondas materiales: Clases de ondas. Longitud de la onda, frecuencia y período. Ecuación de la onda. Energía e intensidad del movimiento ondulatorio. Principio de Huygens. Difracción, reflexión y refracción. Interferencias. Ondas estacionarias.

Electricidad y materia. Carga eléctrica. Ley de Coulomb. Campo eléctrico: Líneas de fuerza. Teorema de Gauss. Potencial eléctrico. Diferencia de potencial entre dos puntos del campo. Superficies equipotenciales. Trabajo y energía eléctrica. Relación entre el campo y el potencial. Campo y potencial creados por una esfera cargada.

Capacidad de un conductor aislado. Capacidad de una esfera cargada. Inducción electrostática. Condensadores. Condensador plano. Asociación de condensadores. Energía de un condensador cargado. Intensidad de corriente. Ley de Ohm. Resistividad y resistencia. Energía y potencia de la corriente eléctrica. Ley de Joule. Generadores eléctricos: Fuerza electro-

motriz. Ley de Ohm generalizada. Fuerza contraelectromotriz. Redes electrónicas: Leyes de Kirchhoff. Puente de Wheatstone. Shunt.

Campo magnético. Campo magnético creado por una corriente eléctrica rectilínea. Campo magnético: Campo magnético creado por una corriente eléctrica circular. Flujo magnético. Acción de un campo magnético sobre una corriente. Teoremas de la circulación de Ampere. Solenoide: Acciones entre corrientes paralelas.

Experimentos fundamentales de la inducción magnética. Ley general de la inducción: Ley de Lenz. Corrientes de Foucault. Autoinducción. Coeficiente de autoinducción. Extracorrente de cierre y ruptura:

Corriente inducida de un alternador elemental. Circuito general serie en corriente alterna. Transformadores. Resonancia. Valores eficaces de la C.A. Potencia de la corriente alterna.

Naturaleza del núcleo. Energía de ligadura. Radiactividad natural. Leyes de la desintegración radiactiva. Reacciones nucleares. Radiactividad artificial. Fisión nuclear. Fusión nuclear. Partículas fundamentales.

Espectros atómicos. Espectros de rayos X: Espectrómetros. Espectrómetros de rayas. Espectrómetros de absorción. Series espectrales. Radiación X. Espectros de rayos X. Ley de Moseley.

Efecto fotoeléctrico. Dualidad onda-corpúsculo. Efecto fotoeléctrico. Teoría de Einstein. Aplicaciones del efecto fotoeléctrico. Dualidad onda-corpúsculo: Longitud de onda de De Broglie. Efecto Compton. Principio de incertidumbre.

Átomo nuclear de Rutherford. El átomo de Bohr. Orbitales atómicos. Números cuánticos. Niveles de energía. Distribuciones electrónicas.

Primeras clasificaciones de elementos químicos. Clasificación periódica Mendeleiev. Propiedades periódicas de los elementos. Estructura electrónica y situación en el sistema periódico.

El octeto electrónico. Enlace iónico. Propiedades de los compuestos iónicos. Ciclo de Boor-Haber. Enlace covalente. Enlace covalente coordinado. Resonancia. Polaridad de las moléculas. Propiedades de los compuestos covalentes. Enlace metálico. Enlace por puente de hidrógeno.

Elementos simples y sustancias compuestas: Símbolos y fórmulas. Reacciones químicas. Ecuaciones. Leyes generales de las reacciones químicas. Leyes volumétricas. Principio de Avogadro. Masa atómica, átomo gramo. Volumen molar. Número de Avogadro. Estequiometría.

Termoquímica. Reacciones a volumen constante y a presión constante. Calor de reacción. Calor de formación. Ley de Hess. Velocidad de reacción. Teoría cinética de las reacciones. Factores de los que depende la velocidad de reacción.

Procesos reversibles e irreversibles. Equilibrio químico. Ley de acción de masas. Principio de Le Chatelier. Equilibrios no homogéneos. Catálisis. Procesos espontáneos y no espontáneos.

Química del carbono. Grupos funcionales. Isometría. Enlaces del carbono. Funciones orgánicas. Radicales. Isometría. Clases. Isometría estructural. Isometría geométrica. Isometría óptica.

Tipos de hidrocarburos. Alcanos: Nomenclaturas. Propiedades físicas y químicas. Obtención. Alquenos: Nomenclatura. Propiedades físicas y químicas. Obtención. Alquinos: Nomenclatura. Propiedades físicas y químicas. Obtención. La molécula de benceno. Enlace aromático. Hidrocarburos aromáticos: Nomenclaturas. Propiedades físicas y químicas.

Alcoholes: Nomenclaturas. Propiedades químicas. Obtención. Fenoles: Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Eteres: Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Aldehídos y cetonas: Nomenclaturas. Propiedades químicas. Obtención. Ácidos: Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Aminas. Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención. Nitrilos: Nomenclatura. Propiedades químicas. Obtención.

Lengua, Literatura, Filosofía y Geografía e Historia

1. La situación lingüística de España. El español en el mundo.
2. La lengua y su diversidad social. Norma y corrección lingüística.
3. Métrica española: Sus fundamentos. Las estrofas.
4. Sintaxis. La oración. Diversas proposiciones.
5. La literatura y el lenguaje literario. Los géneros literarios. La literatura en la Historia.
6. La Edad Media literaria. Los cantares de gesta: El «Poema del Cid». Orígenes del teatro. El mister de clerecía. Gonzalo de Berceo. Alfonso X «El Sabio». El Canciller Ayala. El Marqués de Santillana. Juan Ruiz, arcipreste de Hita. Don Juan Manuel Jorge Manrique. Fernando de Rojas. «La Celestina». (Es necesario conocer una obra, por lo menos, de cada uno de los autores citados, amén de las reseñadas.)
7. El siglo XVI: El Renacimiento. El humanismo. El misticismo. fenómeno renacentista. Fray Luis de Granada. Santa Teresa de Jesús. San Juan de la Cruz. Los libros de caballerías. La picaresca y el «Lazarillo de Tormes». Miguel de Cervantes. Garcilaso de la Vega. Fray Luis de León. El teatro.
8. El siglo XVII: El barroco. Culteranismo y conceptismo. Los géneros literarios en el siglo XVII. El teatro en el siglo XVI: Torres Naharro y Lope de Rueda. La comedia nacional; Lope

de Vega. Calderón de la Barca. Guillén de Castro. Tirso de Molina. Juan Ruiz de Alarcón. Francisco de Rojas y Zorrilla.

Dos grandes autores europeos del siglo XVII: Shakespeare y Molière. Luis de Góngora. Francisco de Quevedo y Villegas. Baitasar Gracián.

9. El siglo XVIII: La ilustración. Luján y su «Poética». Fray Benito Feijóo. El neoclasicismo. El prerromanticismo. Leandro Fernández de Moratín. Gaspar Mechor de Jovellanos.

10. El romanticismo. Johan Wolfgan Goethe. Romanticismo y liberalismo. José de Espronceda. Gustavo Adolfo Bécquer. El teatro. Francisco Martínez de la Rosa. Angel de Saavedra. Duque de Rivas. Antonio García Guitérrez. José Zorrilla. Manuel Bretón de los Herreros. Mesonero Romanos. Mariano José de Larra. Rosalía de Castro.

11. Realismo y naturalismo. Pedro Antonio de Alarcón. José María de Pereda. Armando Palacio Valdés. Emilia Pardo Bazán. Vicente Blasco Ibáñez. Ramón de Campoamor. Núñez de Arce. Adelardo López de Ayala. Manuel Tamayo y Baus. José de Echegaray. Juan Valera. Benito Pérez Galdós. Leopoldo Alas; «Clarín».

12. El siglo XX, diversos aspectos políticos, científicos, técnicos, artísticos, etc., de este período. El modernismo y la Generación del 98. Generación del 27. El período vacío de la posguerra. El realismo social de la segunda mitad del siglo XX. Los «Novísimos» de nuestra década. Parnasianismo y simbolismo. Rubén Darío. Manuel Machado. Juan Ramón Jiménez.

13. La Generación del 98. Angel Ganivet. Miguel de Unamuno. Menéndez Pidal. Antonio Machado. Ramón María del Valle-Inclán. Pío Baroja. Jacinto Benavente. José Martínez Ruiz, «Azorín».

14. «Novecentismo». Vanguardismo. Generación del 27. El Vanguardismo europeo y su repercusión en España. La Generación del 27. Rasgos generacionales. Pedro Salinas. Jorge Guillén. Gerardo Diego. Federico García Lorca. Rafael Alberti. Dámaso Alonso. Vicente Aleixandre. Luis Cernuda. Miguel Hernández.

15. La literatura española desde 1939. Camilo José Cela. Antonio Buero Vallejo. Miguel Delibes.

16. La literatura francesa de los siglos XII y XIII. La literatura italiana del siglo XIV. Dante. Petrarca y Boccaccio.

17. El saber filosófico. La dimensión social de la filosofía.

18. El hombre y su mundo. La estructura psíquica del hombre.

19. Motivación y voluntad. Función de la voluntad en el psiquismo humano.

20. El problema de la libertad. Distintas clases de libertad. Grados y obstáculos en el ejercicio de la libertad. Los riesgos actuales de la libertad.

21. El sentido de la existencia humana. El «ser para la muerte». El sentido instrumental de la existencia humana.

22. La dimensión social del hombre. Estructuras sociales. El hombre y la sociedad. La familia, el estado. Distintas clases de poder. La democracia y el comportamiento democrático.

23. Justicia y derecho.

24. La dimensión moral del hombre. Responsabilidad y sanción. Conciencia moral y fin último.

25. El problema religioso. Misticismo, panteísmo y ateísmo. Argumentos filosóficos justificativos. Comportamientos sociales sacralizados. Función socio-política de la religión.

26. El medio natural y sus influencias.—El relieve peninsular. Las condiciones climáticas. Las aguas y los paisajes vegetales españoles. La incidencia de las condiciones naturales.

27. Los fundamentos de Hispania.—Las raíces de España en el Mediterráneo prerromano. Hispania en el mundo romano. La inserción germánica en la sociedad hispanorromana. España islámica.

28. La formación de la sociedad hispanocristiana.—La expansión de los reinos cristianos. La Iglesia, la cultura y el arte (siglos XI - XIII). Las transformaciones de los siglos XIV y XV. El mundo del espíritu a fines de la Edad Media.

29. La Universalización. La ordenación hispánica por los Reyes Católicos. La acción de España en el nuevo mundo. Hegemonía política y tensiones económico-sociales. El renacimiento español: Cultura y arte en el siglo XIV. La crisis del siglo XVII. La cultura y el arte en España en el siglo XVII.

30. Modernización y dificultades.—La recuperación del siglo XVIII: Los Borbones. España y Europa en el siglo XVIII. La cultura y el arte en el siglo XVIII. La crisis del antiguo régimen. La emancipación de la América española.

31. La España del siglo XIX.—La España Isabelina: Economía y sociedad. La España Isabelina: El régimen y la vida política. El Sexenio revolucionario. La España de la restauración. La cultura y el arte del siglo XIX.

32. La crisis del siglo XX.—El reinado de Alfonso XIII. La Segunda República. La guerra civil. La era de Franco. La cultura y el arte en la España del siglo XX.

33. España. Geografía humana y económica.—La población española. La agricultura española. La organización del espacio agrario. La industria española. El transporte, el comercio y el turismo. Las ciudades españolas. Diferenciación regional de España.

34. Iberoamérica y Filipinas.—Evolución histórica. Organización del espacio. Geografía e Historia de España y de los países hispánicos.