



MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL
Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre y promoción interna, como personal laboral fijo, en los grupos profesionales M3, M2, M1, E2 y E1 sujetos al IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado en el Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática, convocado por Resolución de 17 de julio de 2024, de la Subsecretaría (BOE núm. 178 de 24 de julio de 2024).

ACCESO LIBRE

GRUPO
PROFESIONAL

M2

ESPECIALIDAD

QUÍMICA

CUESTIONARIO

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha)
- Este cuestionario consta de **90** preguntas, **45** preguntas correspondientes al **temario común** y **45** preguntas correspondientes a la **parte específica**. Se incluyen **6** preguntas adicionales de reserva (**3** correspondientes al **temario común** y **3** al **programa específico**) que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 45 preguntas del bloque correspondiente.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 minutos**.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.**
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- De acuerdo con lo dispuesto en la Sección primera del Capítulo segundo del Título Primero de la Constitución Española de 1978, ¿cuál de los siguientes es un derecho fundamental?

- A) El derecho a la objeción de conciencia.
- B) El derecho a la igualdad formal.
- C) El derecho a la igualdad material.
- D) El derecho al acceso en condiciones de igualdad a las funciones y cargos públicos.

2.- Señale la afirmación correcta de acuerdo con los derechos fundamentales de sindicación y huelga, de acuerdo con lo establecido en el artículo 28 de la Constitución Española de 1978.

- A) La ley podrá limitar el derecho de huelga de los funcionarios públicos.
- B) Se reconoce el derecho de trabajadores y empresarios a adoptar medidas de conflicto colectivo.
- C) La ley podrá limitar el derecho de sindicación de los Cuerpos sometidos a disciplina militar.
- D) Se reconoce el derecho de los empresarios a adoptar medidas de conflicto colectivo.

3.- ¿Cuál de los siguientes, NO es un valor superior del ordenamiento jurídico?

- A) La justicia.
- B) La igualdad.
- C) El pluralismo político.
- D) La seguridad jurídica.

4.- ¿Cuál de los siguientes derechos es susceptible de recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional de acuerdo con lo establecido en el artículo 53 de la Constitución Española de 1978?

- A) La propiedad privada.
- B) La protección de la salud.
- C) El acceso a las prestaciones por desempleo y otras medidas asistenciales.
- D) La objeción de conciencia.

5.- De acuerdo con lo que establece el artículo 101 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno cesa:

- A) Tras la celebración de elecciones generales exclusivamente.
- B) Entre otras causas, por la pérdida de la confianza parlamentaria debido a la aprobación de una moción de censura por mayoría absoluta de ambas Cámaras.
- C) Entre otras causas, por la pérdida de la confianza parlamentaria debido a la aprobación de una moción de censura por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
- D) Entre otras causas, por la pérdida de la confianza parlamentaria debido a no haber obtenido la mayoría absoluta de votos favorables de ambas Cámaras en una cuestión de confianza.

6.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las funciones del Gobierno, coincide con lo previsto en el artículo 97 de la Constitución Española de 1978?

- A) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y legislativa para la creación de leyes y otras normas de acuerdo con la Constitución Española.
- B) El Gobierno dirige la política interior y exterior, bajo la dirección de la Unión Europea. Ejerce la función ejecutiva y legislativa para la creación de leyes y otras normas de acuerdo con la Constitución Española.
- C) El Gobierno sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno a la ley y al Derecho.
- D) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.

7.- De acuerdo con lo que establece el artículo segundo de la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, corresponde al Presidente del Gobierno:

- A) Proponer al Rey el nombramiento y separación de los Vicepresidentes, de los Ministros y de los Secretarios de Estado.
- B) Resolver los conflictos de atribuciones que puedan surgir entre los diferentes Ministerios.
- C) Proponer al Congreso de los Diputados la convocatoria de un referéndum consultivo.
- D) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza, previo Acuerdo del Consejo de Ministros.

8.- De acuerdo con la Constitución Española de 1978, ¿cuál de la siguientes es una competencia exclusiva del Estado?

- A) Los puertos de refugio, los puertos y aeropuertos deportivos y, en general, los que no desarrollen actividades comerciales.
- B) Los montes y aprovechamientos forestales.
- C) Ferias interiores.
- D) Legislación sobre propiedad intelectual o industrial.

9.- De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente en:

- A) Municipios y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- B) Municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- C) Municipios, en las Comunidades Autónomas y cabildos que se constituyan.
- D) En provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

10.- De acuerdo con lo que establece la Constitución Española, mediante los Decretos-Leyes:

- A) Las Cortes Generales delegan en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley sobre materias determinadas.
- B) El Gobierno podrá dictar leyes sobre cualquier materia.
- C) El Gobierno podrá dictar Reglamentos con rango de Ley.
- D) El Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales, que no podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, ni a materias reservadas a Ley Orgánica.

11.- De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los menores tendrán capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas:

- A) En cualquier caso, una vez cumplidos los 17 años.
- B) En cualquier caso, una vez cumplidos los 16 años.
- C) Solo para el ejercicio y defensa de aquellos de sus derechos e intereses cuya actuación esté permitida por el ordenamiento jurídico sin la asistencia de la persona que ejerza la patria potestad, tutela o curatela.
- D) En ningún caso.

12.- De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en qué casos debe acreditarse la representación:

- A) La representación se presumirá en todo caso, no siendo necesaria su acreditación.
- B) Para cualquier actuación en la que se actúe como representante de un tercero.
- C) Para los actos y gestiones de mero trámite, entre otros.
- D) Únicamente Para formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona.

13.- De acuerdo con el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- A) Las personas físicas y jurídicas.
- B) Quienes representen a un interesado que esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.
- C) Los empleados de las Administraciones Públicas para cualquier trámite que realicen con las mismas.
- D) Los empleados públicos de la Administración General del Estado, para cualquier trámite al ser un colectivo con una capacidad económica y técnica necesaria. Los empleados públicos de las Comunidades Autónomas y Entidades Locales se registrarán por la normativa autonómica en la materia.

14.- De acuerdo con el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los documentos que los interesados dirijan a los órganos de las Administraciones Públicas podrán presentarse:

- A) Entre otros, en los registros electrónicos de cualquiera de un Organismo Autónomo dependiente de un Ministerio.
- B) Entre otros, en la sede electrónica de la Administración de Justicia.
- C) En el registro de cualquier representación consular en España.
- D) Solamente en el registro electrónico de la Administración u Organismo al que se dirijan.

15.- Señale la afirmación cierta en relación con los informes administrativos de acuerdo con el artículo 80 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

- A) Salvo disposición expresa en contrario serán facultativos y no vinculantes.
- B) En todo caso serán preceptivos y no vinculantes.
- C) En todo caso serán facultativos y vinculantes.
- D) Salvo disposición expresa en contrario serán preceptivos y vinculantes.

16.- De acuerdo con el artículo 114 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ponen fin a la vía administrativa:

- A) La resolución por la cual se amplía el plazo máximo para resolver un procedimiento.
- B) La resolución por la cual se suspende el plazo máximo para resolver de acuerdo con lo previsto en el artículo 22.2 de la ley.
- C) Las resoluciones de los órganos administrativos que carezcan de superior jerárquico, salvo que una Ley establezca lo contrario.
- D) Las resoluciones de los recursos de reposición.

17.- De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la falta o insuficiente acreditación de la representación:

- A) No impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate, siempre que se aporte aquella o se subsane el defecto dentro del plazo de diez días que deberá conceder al efecto el órgano administrativo.
- B) Supondrá el archivo del expediente sin más trámite.
- C) Permitirá dictar resolución de inadmisión a trámite de la solicitud presentada.
- D) Permitirá dictar resolución desestimatoria de la solicitud por falta o insuficiente acreditación de la representación.

18.- ¿A cuál de los siguientes principios se ajusta la contratación pública?

- A) Libertad de acceso a las licitaciones.
- B) Principio de devengo.
- C) Principio de mayoría.
- D) Principio democrático.

19.- Cuál de los siguientes se considera poder adjudicador, a los efectos de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público

- A) Las Universidades Privadas.
- B) Las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social.
- C) Los partidos políticos.
- D) Las organizaciones sindicales.

20.- ¿Cuál de los siguientes se considera un contrato privado de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 26.2 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público?

- A) Contrato de obras.
- B) Contrato de suministros.
- C) Los celebrados por entidades del sector público que no reúnan la condición de poder adjudicador.
- D) Contrato de concesión.

21.- De acuerdo con lo establecido en el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre el nombramiento del personal funcionario interino es correcta?

- A) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de cuatro años.
- B) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- C) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a dos años, ampliable hasta un año más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo de este Estatuto.
- D) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.

22.- Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP), cuál NO es un derecho individual:

- A) A la adopción de medidas que favorezcan la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- B) A la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- C) A la libertad sindical.
- D) A las vacaciones, descansos, permisos y licencias.

23.- De acuerdo con el artículo 57 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿podrá una persona de nacionalidad argentina y residencia legal en España, acceder a un puesto de trabajo en la Administración Pública?

- A) Sí, para un puesto de personal funcionario únicamente.
- B) Sí para un puesto de personal laboral únicamente.
- C) Sí, indistintamente para puestos de personal funcionario o laboral.
- D) No, al no ser nacional de un Estado miembro de la Unión Europea o no ser cónyuge de una persona nacional de un Estado miembro.

24.- Al amparo de lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, ¿ cuál de las siguientes actividades está exceptuada del régimen de incompatibilidades?

- A) La dirección de un seminario en un Centros oficial destinados a la formación de funcionarios o profesorado, que no tenga carácter permanente o habitual con una duración de 70 horas al año.
- B) La dirección de un seminario en un Centros oficial destinados a la formación de funcionarios o profesorado, que no tenga carácter permanente o habitual con una duración de 80 horas al año.
- C) La pertenencia como miembros de una Corporación local siempre que no desempeñe cargo retribuido en régimen de dedicación exclusiva.
- D) La pertenencia como miembros de la Asamblea Legislativa de una Comunidad Autónoma siempre que no desempeñe cargo retribuido en régimen de dedicación exclusiva.

25.- El artículo 56 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, establece los requisitos generales de acceso al empleo público. ¿Cuál de los siguientes no es un requisito establecido en dicho precepto?

- A) Ser mayor de edad.
- B) Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
- C) Poseer la titulación exigida.
- D) No hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleos o cargos públicos por resolución judicial, para el acceso al cuerpo o escala de funcionario, o para ejercer funciones similares a las que desempeñaban en el caso del personal laboral, en el que hubiese sido separado o inhabilitado.

26.- Señale la respuesta correcta en relación con los órganos de seguimiento previstos en los artículos 12 y siguientes del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado.

- A) La Comisión de Seguimiento es el órgano máximo de interpretación, vigilancia y seguimiento de lo pactado en el presente Convenio colectivo.
- B) La Comisión Paritaria es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el presente Convenio colectivo.
- C) La Comisión Paritaria estará compuesta por un total quince miembros con voz y voto, que ostentarán la condición de personal al servicio de las Administraciones Públicas.
- D) La Comisión Negociadora estará compuesta por un total de quince miembros con voz y voto, que ostentarán la condición de personal al servicio de las Administraciones Públicas.

27.- Respecto de la clasificación profesional, regulada en los artículos 7 y siguientes del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) La especialidad agrupa el conjunto de titulaciones, cualificaciones, profesiones, oficios y ocupaciones atendiendo a criterios de afinidad de la competencia profesional.
- B) La especialidad determina el contenido concreto de la prestación laboral y establece el perfil profesional de cada puesto, agrupando los contenidos, las competencias profesionales y las especificaciones técnicas que responden a un conjunto de actividades de trabajo enmarcadas en una fase del proceso de producción.
- C) La familia profesional agrupa unitariamente las aptitudes profesionales, las titulaciones y el contenido general de la prestación laboral que se corresponde con las mismas.
- D) El grupo profesional agrupa el conjunto de titulaciones, cualificaciones, profesiones, oficios y ocupaciones atendiendo a criterios de afinidad de la competencia profesional.

28.- Según lo establecido en el artículo 36 del Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, ¿cuántas resoluciones anuales tendrá el concurso abierto y permanente?

- A) Dos.
- B) Tres.
- C) Cuatro.
- D) Al menos una.

29.- ¿Cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA, en relación a lo previsto en el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado mediante Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, respecto del crédito horario mensual retribuido del que disponen las personas que conforman los Comités de Empresa y los Delegados y Delegadas de personal para poder ejercer su función de representación?

- A) Hasta 100 trabajadores y /o trabajadoras, quince horas.
- B) De 101 a 250 trabajadores y/o trabajadoras, veinte horas.
- C) De 751 en adelante, cuarenta y cinco horas.
- D) De 251 a 500 trabajadores y /o trabajadoras, treinta horas.

30.- ¿Cuál de las siguientes respuestas con respecto al personal laboral fijo es correcta?

- A) Tendrá derecho a la suspensión de su contrato de trabajo si pasa a prestar servicios de carácter temporal en organismos internacionales o en programas de cooperación internacional.
- B) No podrá acogerse a la modalidad de excedencia voluntaria por interés particular.
- C) Podrán tener derecho a la suspensión del contrato de trabajo, con reserva del puesto de trabajo pero en ningún caso, con derecho a que le compute dicho periodo de suspensión a efectos de antigüedad.
- D) Podrá acogerse a la excedencia voluntaria por elección para cargo público de carácter representativo.

31.- ¿Quién ejerce el control externo de la gestión económica y financiera del sector público estatal, de acuerdo con el artículo 140 de la Ley 47/2003, General Presupuestaria?

- A) La intervención Delegada.
- B) El Tribunal Económico-Administrativo.
- C) El Ministro de Hacienda.
- D) El Tribunal de Cuentas.

32.- En relación con la estructura de los estados de gastos de los Presupuestos Generales del Estado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) Los artículos se desglosarán en capítulos.
- B) Los conceptos se desglosarán en artículos.
- C) Los capítulos se desglosarán en artículos.
- D) Los conceptos se desglosarán en epígrafes.

33.- ¿Qué clasificación de la estructura de los estados de ingresos de los Presupuestos Generales del Estado agrupará los ingresos, separando los corrientes, los de capital, y las operaciones financieras?

- A) La clasificación económica.
- B) La clasificación por programas.
- C) La clasificación orgánica.
- D) La clasificación financiera.

34.- De las siguientes respuestas, marque la que se corresponde con las disciplinas preventivas reguladas en el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

- A) Seguridad social, seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía y psicología aplicada.
- B) Seguridad en el trabajo, higiene laboral, ergonomía y psicología aplicada.
- C) Medicina del trabajo, seguridad en el trabajo, higiene laboral y psicología aplicada.
- D) Medicina del trabajo, seguridad en el trabajo, higiene industrial, ergonomía y psicología aplicada.

35.- En relación con la vigilancia de la salud, la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales del 8 de noviembre indica que:

- A) El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.
- B) El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia cada 3 años de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.
- C) El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia cada 2 años de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.
- D) El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia cada 1 año de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo.

36.- La Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, dispone que cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona con el propósito de atentar contra la dignidad y crear un entorno intimidatorio, denigrante se considera:

- A) Discriminación directa.
- B) Acoso sexual.
- C) Discriminación indirecta.
- D) Acoso por razón de sexo.

37.- Conforme al artículo 49 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, para impulsar la adopción voluntaria de planes de igualdad, el gobierno establecerá:

- A) Medidas de acción positiva, especialmente dirigidas a las pequeñas y medianas empresas.
- B) Medidas de fomento, dirigidas a empresas de 50 o más trabajadores.
- C) Medidas de Fomento, dirigidas a pequeñas y medianas empresas.
- D) Medidas de acción positiva, dirigidas a cualquier empresa, sea de capital público o privado.

38.- Conforme establece la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, del informe periódico sobre el conjunto de actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre hombres y mujeres, se dará cuenta en:

- A) Consejo de Ministros.
- B) Congreso.
- C) Senado.
- D) Cortes Generales.

39.- ¿Qué plazo prevé la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia acceso a la información y buen gobierno para la notificación al solicitante de la resolución que conceda o deniegue el acceso?

- A) Un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- B) Dos meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver.
- C) Un mes desde la presentación de la solicitud por el solicitante.
- D) Dos meses desde la presentación de la solicitud por el solicitante.

40.- ¿Cuál es el plazo de prescripción de las faltas muy graves conforme establece el artículo 32 de la Ley 19/2023 de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?

- A) Tres años.
- B) Un año.
- C) Cinco años.
- D) Cuatro años.

41.- ¿Cuál de las siguientes es una infracción grave conforme a la ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, acceso a la información pública y buen Gobierno?

- A) La realización de actos encaminados a coartar el ejercicio del derecho de huelga.
- B) El notorio incumplimiento de las funciones esenciales inherentes al puesto de trabajo o funciones encomendadas.
- C) La adopción de acuerdos manifiestamente ilegales que causen perjuicio grave a la Administración o a los ciudadanos.
- D) No guardar el debido sigilo respecto a los asuntos que se conozcan por razón del cargo, cuando causen perjuicio a la administración o se utilice en provecho propio.

42.- ¿Cuáles de las siguientes resoluciones NO necesitan ser motivadas, conforme al artículo 20 de la Ley 19/2013 de Transparencia, acceso a la información y buen gobierno?

- A) Las que denieguen el acceso a la información.
- B) Las que concedan el acceso parcial o a través de una modalidad distinta de la solicitada.
- C) Las que permiten el acceso cuando haya habido oposición de un tercero.
- D) Todas las resoluciones en materia de transparencia necesitan ser motivadas.

43.- ¿Qué es el Consejo de Transparencia?

- A) Un organismo público.
- B) Una organización no gubernamental.
- C) Una Comisión del Congreso.
- D) Una Comisión interdepartamental.

44.- De acuerdo con el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, La acción protectora del sistema especial de prestaciones sociales y económicas para las personas con discapacidad que, por no desarrollar una actividad laboral, no están incluidos en el campo de aplicación del Sistema de la Seguridad Social, comprenderá:

- A) Subsidio para adaptación de vivienda.
- B) Subsidio por desempleo.
- C) Recuperación profesional.
- D) Bonificación de las tasas para enseñanzas universitarias.

45.- ¿Cuál de los siguientes es un objetivo de desarrollo sostenible?

- A) Fin de la pobreza.
- B) Industria Verde.
- C) Desempleo cero.
- D) Financiación sostenible.

46.- Respecto de la energía en los enlaces químicos es:

- A) La energía de enlace es la energía necesaria a aportar para romper un enlace químico y se mide en Joules por mol.
- B) La formación de un enlace químico siempre requiere energía, lo que aumenta la energía del sistema.
- C) Los enlaces iónicos son más débiles que los enlaces covalentes, por lo que requieren menos energía para romperse.
- D) La energía de enlace es irrelevante en la formación de compuestos químicos.

47.- ¿Cómo se clasifica un enlace químico formado entre dos átomos con una diferencia de electronegatividad de 1.5?

- A) Enlace covalente puro.
- B) Enlace covalente polar.
- C) Enlace iónico.
- D) Enlace metálico.

48.- ¿Cuál es una de las aplicaciones más destacadas de los superconductores en la tecnología actual?

- A) Fabricación de baterías de iones de litio.
- B) Creación de imanes para resonancia magnética y trenes de levitación magnética.
- C) Producción de plásticos biodegradables.
- D) Generación de energía a partir de combustibles fósiles.

49.- ¿Qué metal es conocido por su alta resistencia a la corrosión y se utiliza comúnmente en la fabricación de aleaciones y en la industria química?

- A) Hierro.
- B) Cobre.
- C) Aluminio.
- D) Titanio.

50.- ¿Qué aleación se utiliza principalmente en la fabricación de componentes eléctricos debido a su excelente conductividad eléctrica y alta resistencia a la corrosión?

- A) Acero.
- B) Aluminio.
- C) Cobre y níquel (Monel).
- D) Hierro fundido.

51.- ¿Cuál de los siguientes elementos no metálicos es conocido por su capacidad para formar enlaces covalentes y es esencial para la vida, formando parte de compuestos orgánicos?

- A) Oxígeno.
- B) Helio.
- C) Argón.
- D) Mercurio.

52.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe qué es un electrolito?

- A) Es una sustancia que no se disocia en iones en solución.
- B) Es una sustancia que se disocia en iones y conduce la electricidad en solución.
- C) Es un soluto que solo se disuelve en disolventes orgánicos.
- D) Es un soluto que no afecta a la presión de vapor del disolvente.

53.- ¿Cuál de las siguientes es una aplicación común de los catalizadores en la industria?

- A) Producción de energía a partir de combustibles fósiles.
- B) Aceleración de reacciones en la síntesis de productos químicos.
- C) Eliminación de residuos sólidos.
- D) Aumento de la temperatura de las reacciones químicas.

54.- ¿Qué característica distingue a las enzimas de los catalizadores inorgánicos?

- A) Las enzimas son menos específicas en su acción.
- B) Las enzimas son siempre más efectivas que los catalizadores inorgánicos.
- C) Las enzimas son biocatalizadores que funcionan en condiciones fisiológicas.
- D) Las enzimas no requieren cofactores para su actividad.

55.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el segundo principio de la termodinámica?

- A) La energía total de un sistema aislado siempre permanece constante.
- B) La entropía de un sistema aislado tiende a aumentar con el tiempo.
- C) La energía puede ser creada a partir de la nada.
- D) La entropía de un sistema siempre disminuye en procesos espontáneos.

56.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la constante de equilibrio (K) de una reacción química?

- A) La constante de equilibrio es la misma para todas las temperaturas.
- B) La constante de equilibrio depende de las concentraciones de los reactivos y productos en equilibrio.
- C) La constante de equilibrio se ve afectada por cambios en la presión y la temperatura.
- D) La constante de equilibrio es siempre mayor que 1.

57.- ¿Cuál de los siguientes ácidos inorgánicos es ampliamente utilizado en la industria para la producción de fertilizantes?

- A) Ácido clorhídrico.
- B) Ácido sulfúrico.
- C) Ácido nítrico.
- D) Ácido acético.

58.- ¿Cuál de los siguientes compuestos es más probable que forme un precipitado en una reacción de precipitación?

- A) Cloruro de sodio (NaCl).
- B) Sulfato de bario (BaSO₄).
- C) Nitrato de potasio (KNO₃).
- D) Acetato de sodio (CH₃COONa).

59.- En el análisis cuantitativo, ¿qué técnica se utiliza comúnmente para determinar la concentración de un compuesto orgánico en una solución?

- A) Cromatografía en capa fina (TLC).
- B) Espectrofotometría UV-VIS.
- C) Reacción de precipitación.
- D) Destilación.

60.- ¿Cuál de las siguientes técnicas espectroscópicas se utiliza principalmente para identificar grupos funcionales en compuestos orgánicos?

- A) Espectroscopía de masas.
- B) Espectroscopía infrarroja (IR).
- C) Espectroscopía de resonancia magnética nuclear (RMN).
- D) Espectroscopía ultravioleta-visible (UV-Vis).

61.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre los alquenos?

- A) Son hidrocarburos saturados.
- B) Contienen al menos un enlace doble carbono-carbono.
- C) Tienen una fórmula general de C_nH_{2n+2} .
- D) Son menos reactivos que los alcanos.

62.- ¿Cuál de los siguientes productos derivados del petróleo es el más utilizado como combustible en el transporte?

- A) Asfalto.
- B) Gasolina.
- C) Propileno.
- D) Lubricantes.

63.- ¿Cuál de las siguientes funciones oxigenadas se caracteriza por tener un grupo carbonilo (C=O)?

- A) Alcoholes.
- B) Éteres.
- C) Cetonas.
- D) Alcanos.

64.- ¿Qué propiedad periódica tiende a aumentar de izquierda a derecha en un período del sistema periódico?

- A) Radio atómico.
- B) Volumen iónico.
- C) Energía de ionización.
- D) Conductividad eléctrica.

65.- ¿Cuál de las siguientes propiedades es característica de las sustancias que forman enlaces iónicos?

- A) Tienen puntos de fusión y ebullición bajos.
- B) Son buenos conductores de electricidad en estado sólido.
- C) Se disuelven fácilmente en agua y conducen electricidad en solución.
- D) Tienen un brillo metálico y son maleables.

66.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los orbitales moleculares es correcta?

- A) Los orbitales moleculares se forman únicamente por la superposición de orbitales atómicos de un solo átomo.
- B) En un enlace covalente, los electrones se comparten entre los átomos, y los orbitales moleculares pueden ser de tipo sigma (σ) o pi (π).
- C) Los orbitales moleculares no influyen en la geometría de la molécula.
- D) Todos los orbitales moleculares son idénticos a los orbitales atómicos de los átomos que los forman.

67.- Si aplicamos la teoría de orbitales moleculares al estudio de las moléculas abajo indicadas, señale cuál de las siguientes presenta un comportamiento paramagnético:

- A) B_2
- B) C_2
- C) N_2
- D) F_2

68.- ¿Por qué el agua tiene un punto de ebullición más alto de lo esperado en comparación con otros compuestos de tamaño similar?

- A) Debido a la presencia de enlaces covalentes.
- B) Debido a las fuerzas de Van der Waals predominantes.
- C) Debido a los enlaces de hidrógeno que requieren más energía para romperse.
- D) Debido a su estructura cristalina.

69.- ¿Qué fenómeno se observa en los superconductores a temperaturas muy bajas?

- A) Aumento de la resistencia eléctrica.
- B) Pérdida total de resistencia eléctrica.
- C) Comportamiento similar a un semiconductor.
- D) Generación de calor excesivo.

70.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor a un material conductor?

- A) Tiene una banda de valencia completamente llena y una banda de conducción vacía.
- B) Tiene bandas de valencia y de conducción que se superponen.
- C) Tiene una banda de valencia llena y una banda de conducción también llena.
- D) Tiene una banda de valencia vacía y una banda de conducción llena.

71.- ¿Cuál de las siguientes características es típica de los metales alcalinos en la tabla periódica?

- A) Son muy duros y tienen altos puntos de fusión.
- B) Son altamente reactivos y se oxidan fácilmente.
- C) Tienen una alta electronegatividad.
- D) Son buenos aislantes eléctricos.

72.- ¿Cuál de las siguientes aleaciones está compuesta por Zn y Cu?

- A) Constantán.
- B) Bronce.
- C) Acero inoxidable.
- D) Latón.

73.- ¿Cuál de las siguientes características es típica de los elementos de transición?

- A) Tienen un solo estado de oxidación.
- B) Forman compuestos de coordinación con ligandos.
- C) Son todos gases a temperatura ambiente.
- D) No forman enlaces metálicos.

74.- ¿Cuáles son las principales propiedades coligativas de una disolución?

- A) Disminución de la presión de vapor, aumento del punto de ebullición, disminución del punto de congelación y la presión osmótica.
- B) Aumento de la presión de vapor, aumento del punto de ebullición, aumento del punto de congelación y la presión osmótica.
- C) Disminución de la presión de vapor, disminución del punto de ebullición, disminución del punto de congelación y la presión osmótica.
- D) Aumento de la presión de vapor, disminución del punto de ebullición, aumento del punto de congelación y aumento de la presión osmótica.

75.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una disolución saturada?

- A) Contiene la máxima cantidad de soluto que puede disolverse a una temperatura y presión dadas.
- B) Contiene menos soluto del que puede disolverse a una temperatura dada.
- C) Contiene solo soluto sólido y no tiene disolvente.
- D) Contiene soluto y disolvente en proporciones iguales.

76.- ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta la velocidad de una reacción química?

- A) La concentración de los reactivos.
- B) La temperatura de la reacción.
- C) La naturaleza de los reactivos.
- D) La masa molar de los productos.

77.- ¿Cuál es la expresión correcta del tiempo de vida media $t_{1/2}$ para una reacción química con cinética de primer orden:

- A) $t_{1/2} = e \ln 2 / K$
- B) $t_{1/2} = \ln 2 / K$
- C) $t_{1/2} = \ln 2 / K$
- D) $t_{1/2} = K / \ln 2$

78.- ¿Qué efecto tiene un catalizador en una reacción química?

- A) Aumenta la energía de activación de la reacción.
- B) Disminuye la energía de activación y acelera la velocidad de la reacción.
- C) Cambia los productos de la reacción.
- D) No tiene efecto sobre la velocidad de la reacción.

79.- ¿Qué establece la Ley de Hess en relación a las reacciones químicas?

- A) El calor de reacción es independiente de la ruta seguida, siempre que los estados inicial y final sean los mismos.
- B) El calor de reacción siempre es positivo.
- C) La energía de activación es la misma para todas las reacciones.
- D) El trabajo realizado por un sistema es siempre igual al calor absorbido.

80.- Indique en qué condiciones de las indicadas, una reacción química es espontánea a cualquier temperatura:

- A) $\Delta H^\circ < 0$ y $\Delta S^\circ > 0$
- B) $\Delta H^\circ < 0$ y $\Delta S^\circ < 0$
- C) $\Delta H^\circ > 0$ y $\Delta S^\circ > 0$
- D) $\Delta H^\circ > 0$ y $\Delta S^\circ < 0$

81.- Según el principio de Le Chatelier, ¿qué sucederá si se aumenta la concentración de un reactivo en un sistema en equilibrio?

- A) El equilibrio se desplazará hacia la derecha, favoreciendo la formación de productos.
- B) El equilibrio se desplazará hacia la izquierda, favoreciendo la formación de reactivos.
- C) No habrá ningún cambio en el equilibrio.
- D) El equilibrio se desplazará hacia la formación de más reactivos y productos en igual medida.

82.- En la predicción del sentido de la espontaneidad de una reacción química, no solamente se debe tener en cuenta la K de equilibrio, sino también, el denominado Q o cociente de reacción, indique en qué caso la reacción transcurre hacia la derecha o sentido

- A) $Q = K$
- B) $Q = K/2$
- C) $Q < K$
- D) $Q > K$

83.- ¿Qué se observa en una curva de valoración ácido-base en el punto de equivalencia?

- A) La cantidad de ácido y base en la solución es igual.
- B) El pH es siempre 7.
- C) Se produce un cambio brusco en el pH.
- D) La solución se vuelve incolora.

84.- ¿Cuál de las siguientes opciones contiene los principales ácidos inorgánicos de importancia industrial?

- A) H_2SO_4 , HNO_3 , H_3PO_4 , HCl , HBr , HI
- B) $HCOOH$, HNO_3 , H_3PO_4 , HCl , HBr , HI
- C) H_2SO_4 , HNO_3 , H_3FeO_4 , HCl , HBr , HI
- D) H_2SO_4 , HNO_3 , $HClO_3$, HCl , HBr , HI

85.- ¿Qué es una reacción de oxidación?

- A) La ganancia de electrones por un átomo o ion.
- B) La pérdida de electrones por un átomo o ion.
- C) La ganancia de electrones por un átomo neutro.
- D) La transferencia de protones entre moléculas.

86.- Por acuerdo internacional, un potencial estándar de electrodo ϵ° mide:

- A) El potencial de la pila.
- B) La tendencia que tiene un electrodo a generar un proceso de reducción.
- C) La tendencia que tiene un electrodo a generar un proceso de oxidación.
- D) La diferencia de potencial entre ánodo y cátodo.

87.- Señale la afirmación correcta respecto de la solubilidad y los factores que influye en la misma:

- A) La solubilidad de un compuesto iónico poco soluble, se ve afectada por la concentración inicial de dicho compuesto, pero no por la temperatura.
- B) El efecto salino implica que, en presencia de sales con iones diferentes o no comunes, un determinado compuesto iónico poco soluble reduce su solubilidad.
- C) Al introducir un ion común en una solución saturada de un soluto iónico poco soluble se favorece la solubilidad de dicho soluto.
- D) La solubilidad de un compuesto iónico poco soluble disminuye en presencia de un segundo soluto que proporcione un ion común.

88.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la estructura del carbono es correcta?

- A) El carbono forma enlaces simples, dobles y triples, pero solo puede formar cuatro enlaces en total.
- B) El carbono solo puede formar enlaces simples.
- C) El carbono tiene una valencia de 2.
- D) El carbono no puede formar enlaces con otros átomos.

89.- En la comparación del uso de petróleo, gas natural y carbón como combustibles, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El carbón emite menos dióxido de carbono que el gas natural por unidad de energía generada.
- B) El petróleo es más eficiente energéticamente que el gas natural.
- C) El gas natural es el combustible fósil más limpio en términos de emisiones de CO₂.
- D) El uso del gas natural no contribuye al efecto invernadero.

90.- Respecto a la sustitución electrófila en bencenos sustituidos, indique cuál de los siguientes grupos funcionales, actúa como META dirigente:

- A) -OH
- B) -NH₂
- C) -CN
- D) -Cl

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

1.- ¿Qué documento debe elaborar una empresa como punto de partida en materia de prevención de riesgos laborales?

- A) Evaluación de los riesgos.
- B) Planificación preventiva.
- C) Plan de autoprotección.
- D) Plan de emergencias.

2.- En relación con las diferencias entre las leyes orgánicas y las leyes ordinarias señale la afirmación correcta:

- A) Ambas pueden regular cualquier materia y se diferencian únicamente por el procedimiento de aprobación.
- B) La aprobación de las leyes ordinarias requiere mayoría absoluta del Congreso de los Diputados mientras que las leyes orgánicas requieren mayoría cualificada del Congreso de los Diputados.
- C) Las leyes orgánicas únicamente pueden regular unas materias concretas establecidas por la constitución mientras que las leyes ordinarias no tienen limitación de las materias a regular.
- D) Las leyes orgánicas únicamente pueden ser propuestas por el Gobierno mediante una proposición de ley.

3.- ¿ A quien corresponde el refrendo del nombramiento del Presidente/a del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno?

- A) Al Consejo de Ministros.
- B) Al Congreso.
- C) Al Rey.
- D) A las Cortes Generales.

4.- ¿Qué tipo de reacción se produce cuando un alcano reacciona con un halógeno en presencia de luz?

- A) Reacción de adición nucleófila.
- B) Reacción radicalaria.
- C) Reacción de adición electrófila.
- D) Reacción de polimerización.

5.- ¿Qué indica una variación negativa de la energía libre de Gibbs (ΔG) en una reacción química?

- A) La reacción es espontánea en condiciones estándar.
- B) La reacción no puede ocurrir.
- C) La reacción requiere energía para llevarse a cabo.
- D) La reacción está en equilibrio.

6.- ¿Qué teoría se utiliza para explicar la formación de compuestos de coordinación en los metales de transición?

- A) Teoría de la relatividad.
- B) Teoría de la disolución.
- C) Teoría del campo cristalino.
- D) Teoría de la combustión.