

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS SUPERIORES, ESCALA DE INGENIERÍA SUPERIOR, ESPECIALIDAD DE ORDENACIÓN RURAL E INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A1, DE LA COMUNIDAD DE MADRID. CONVOCADAS CON ORDEN 666/2021, DE 25 DE NOVIEMBRE (BOCM DE 10 DE DICIEMBRE).

PRIMER EJERCICIO

17 de febrero de 2024

1. Una de las zonas de la Comunidad de Madrid donde se localizan depósitos calizos del Cretácico es:
 - a) Los Páramos de Chinchón-Colmenar de Oreja.
 - b) Los bloques arcósicos de Chapinería.
 - c) El Valle del Lozoya.

2. ¿Cuál uso del suelo comprende una mayor superficie en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid?
 - a) Forestal.
 - b) Prados y Pastizales.
 - c) Urbano.

3. De acuerdo a la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid, señale cuál de los siguientes documentos no son necesarios para formalizar los planes de sectorización
 - a) Estudio de viabilidad.
 - b) Informe de análisis ambiental.
 - c) Catálogo de bienes y servicios.

4. Según el Censo Agrario del INE 2020, en la Comunidad de Madrid ¿cuál es el grupo de trabajadores agrarios más numeroso según su relación con el titular de la explotación?
 - a) Los propios titulares de explotación.
 - b) Cónyuges de los titulares de explotación.
 - c) Familiares de los titulares de explotación, excluyendo los cónyuges.

5. ¿En qué año entró en vigor el Convenio sobre la Diversidad Biológica?
 - a) 1992.
 - b) 1993.
 - c) 1997.

6. ¿Cuál Proyecto LIFE del Área Prioritaria “Naturaleza y Biodiversidad” se está desarrollando actualmente en la Comunidad de Madrid?
- LIFE “CAÑADAS”.
 - LIFE “CERCETA PARDILLA”.
 - LIFE “DIVAQUA”.
7. El Biometano se obtiene a partir de:
- Biogás.
 - Alperujo.
 - RSU.
8. En el Sistema de Referencia Altimétrico oficial para la Península, se tomará como referencia:
- El nivel medio del mar en Alicante.
 - El nivel medio del mar en Málaga.
 - Las referencias mareográficas medias de los mares que rodean la Península y territorios insulares.
9. La Política Agrícola Común (PAC) a aplicar entre 2023 y 2027 está orientada a conseguir unos resultados concretos que se vinculan a tres objetivos generales que, a su vez, se desglosan en nueve objetivos específicos que se complementan con un objetivo transversal común. Indique cuál es este objetivo transversal común:
- Modernizar la agricultura y las zonas rurales, fomentando y poniendo en común el conocimiento, la innovación y la digitalización en las zonas agrícolas y rurales y promoviendo su adopción por los agricultores, mediante la mejora del acceso a la investigación, la innovación, el intercambio de conocimientos y la formación.
 - Contribuir a la adaptación al cambio climático y a su mitigación, también mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorando la captura de carbono, así como promover la energía sostenible.
 - Atraer y apoyar a los jóvenes agricultores y a los nuevos agricultores y facilitar el desarrollo empresarial sostenible en las zonas rurales.

- 10.** ¿A qué Grupo de Acción Local está adscrito el municipio de Valdepiélagos?
- a) GALSINMA.
 - b) ARACOVE.
 - c) SIERRA OESTE.
- 11.** ¿Cuál de las siguientes es una Región Biogeográfica en las que se encuentra dividido el territorio de la Unión Europea?
- a) Panónica.
 - b) Adriática.
 - c) Ibérica.
- 12.** La crisopa es un insecto
- a) Depredador.
 - b) Parásito.
 - c) Parasitoide.
- 13.** De acuerdo a la Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid, en relación a la Defensa del Dominio Público, indicar cuál es la respuesta incorrecta:
- a) El deslinde posterior al amojonamiento perfeccionará la inclusión del monte en el Catálogo correspondiente.
 - b) El deslinde de los montes públicos se podrá iniciar de oficio por la Comunidad de Madrid o a solicitud de las entidades titulares o de los propietarios privados de los terrenos colindantes al monte público.
 - c) El deslinde aprobado y firme supone la delimitación del monte y la declaración del estado posesorio del mismo, a reserva de lo que pudiera resultar de un juicio declarativo de propiedad.
- 14.** ¿Con qué intensidad cofinancia FEADER los Pagos compensatorios por zonas de montaña?
- a) 50%.
 - b) 75%.
 - c) 100%.

- 15.** ¿Qué concentración parcelaria se encuentra actualmente en proceso en la Comunidad de Madrid?
- a) Estremera.
 - b) Torremocha de Jarama.
 - c) Torrelaguna.
- 16.** ¿Cuál de las siguientes es una Marca de Garantía de la Comunidad de Madrid?
- a) “M” PRODUCTO CERTIFICADO.
 - b) “Producto Artesano”.
 - c) IGP “Aceitunas de Campo Real”.
- 17.** Las ayudas destinadas a financiar inversiones en materia de Bioseguridad son cofinanciadas por la Unión Europea en un porcentaje del:
- a) 100%.
 - b) 75%.
 - c) 50%.
- 18.** La Finca “El Socorro”:
- a) Realiza ensayos de variedades y técnicas de manejo de la vid.
 - b) Es un centro de apoyo a la I+D en Horticultura y Fruticultura.
 - c) Realiza proyectos demostrativos en ovino, porcino y caprino.
- 19.** ¿Cuántos Ecorregímenes existen?:
- a) 5.
 - b) 9.
 - c) 15.
- 20.** ¿Qué anchura tiene la zona de servidumbre de las márgenes de un cauce?
- a) Depende de la categoría del cauce.
 - b) 100 metros.
 - c) 5 metros

- 21.** Dentro de los criterios para la selección de caudales ecológicos, se entiende por caudal mínimo absoluto:
- a) Aquel capaz de soportar tanto vida macroinvertebrada como piscícola, siendo capaz de generar una Anchura Ponderada Útil mayor o igual a 1 metro.
 - b) Es el caudal aconsejable para mantener una población piscícola con una biomasa igual o superior a 10 g/m².
 - c) Aquel que sea superior al 50% de la anchura real del cauce en condiciones de estiaje.
- 22.** ¿Qué criterio se emplea para identificar las zonas vulnerables a la contaminación producida por nitratos procedentes de la actividad agraria?
- a) La aportación anual de abonos nitrogenados.
 - b) La carga ganadera.
 - c) La concentración de nitratos (en el caso de las aguas subterráneas, si se superan 50 mg/l).
- 23.** La utilización de residuos agrarios no precisará de autorización administrativa si:
- a) Sólo se emplean como fertilizantes o biocombustibles.
 - b) Siempre es preciso contar con autorización administrativa.
 - c) Sólo se emplean como fertilizantes, y respetando el marco de la legislación sobre nitratos.
- 24.** La Ley estatal 34/2007, de 15 de noviembre, regula:
- a) La calidad del aire y protección de la atmósfera.
 - b) El régimen jurídico del comercio de derechos de emisión, sectores difusos y LULUCF,
 - c) El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030.
- 25.** Dentro del marco de energía y clima, se considera sectores difusos a.
- a) El sector residencial.
 - b) El sector del transporte.
 - c) Todos los anteriores, y los gases fluorados, e industria no sujeta al comercio de emisiones.

- 26.** La Directiva comunitaria relativa a la evaluación y gestión del ruido ambiental es:
- a) Directiva 2020/149/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 2 de mayo de 2020.
 - b) Directiva 2022/47/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de mayo de 2022.
 - c) Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de junio de 2002.
- 27.** De acuerdo a la ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, las aglomeraciones deberán disponer de estaciones y redes de evaluación de la calidad del aire.
- a) Por sí mismas, si su población es superior a 300.000 habitantes.
 - b) Por sí mismas o en colaboración de las comunidades de las comunidades, si su población es inferior a 300.000 habitantes.
 - c) Por sí mismas o en colaboración de las comunidades de las comunidades.
- 28.** Para los terrenos considerados como regadío se establece una unidad mínima de cultivo, a efectos de segregaciones, de:
- a) 0,75 hectáreas.
 - b) 3,00 hectáreas.
 - c) No pueden segregarse este tipo de terrenos.
- 29.** ¿Cuáles de los siguientes humedales se encuentra acogido al Convenio de Ramsar?
- a) Humedales del Macizo de Peñalara.
 - b) Embalse de Picadas y Lagunas del Porcal.
 - c) La Laguna de San Juan.
- 30.** Uno de los principales ecosistemas del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama son:
- a) Comunidades de briofitos asociados al glaciario.
 - b) Quejigares y melojares.
 - c) Bosques de ribera alpinos.

- 31.** El tipo de suelo que ocupa mayor superficie en la Comunidad de Madrid es:
- a) Cambisol.
 - b) Gypsisol.
 - c) Calcisol.
- 32.** De acuerdo con la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, los Espacios Naturales Protegidos, ya sean terrestres o marinos, se clasificarán, al menos, en alguna de las siguientes categorías:
- a) Parajes Pintorescos, Parques Naturales, Monumentos Naturales y Paisajes Protegidos.
 - b) Reservas Naturales, Monumentos Naturales y Parques.
 - c) Parques, Reservas Naturales, Áreas Marinas Protegidas, Monumentos Naturales y Paisajes Protegidos.
- 33.** ¿Cuál es la ZEC (Zona Especial de Conservación) que comprende una menor superficie dentro del territorio de la Comunidad de Madrid?
- a) Cuencas de los ríos Jarama y Henares.
 - b) Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte.
 - c) Cuenca del río Guadalix.
- 34.** El embalse de Pedrezuela pertenece a la cuenca del río:
- a) Aulencia.
 - b) Guadalix.
 - c) Lozoya.

35. ¿Qué centro de educación ambiental de la Red de la Comunidad de Madrid desarrolló sus programas en la ZEPA “Encinares del río Alberche y río Cofio” en el año 2020?

- a) El Águila
- b) El Campillo.
- c) El Cuadrón.

36. ¿Qué es la CVEN?

- a) Centro Vitivinícola de Estudios Naturales.
- b) Código de Verificación de Espacios Naturales.
- c) Central de Valoración de Ecosistemas Naturales.

37. El nivel de riesgo meteorológico de incendios forestales de AEMET se calcula a través de las siguientes variables:

- a) la temperatura del aire seco T ($^{\circ}\text{C}$), la humedad relativa del aire H_r (%), la velocidad del viento V_v (km/h) y la pendiente (%).
- b) la temperatura del aire seco T ($^{\circ}\text{C}$), la humedad relativa del aire H_r (%), la velocidad del viento V_v (km/h) y la precipitación registrada en las últimas 24 horas P_p (mm).
- c) la temperatura del aire seco T ($^{\circ}\text{C}$), el contenido en humedad del combustible forestal (%), la velocidad del viento V_v (km/h) y la precipitación registrada en las últimas 24 horas P_p (mm).

38. Los tratamientos aéreos sobre masas forestales:

- a) Están prohibidos con carácter general
- b) Necesitan únicamente autorización de Navegación Aérea y que el producto esté autorizado.
- c) Sólo pueden realizarse, en su caso, con drones.

39. De conformidad con lo establecido en la Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid, se entenderá por monte o terreno forestal:

- a) Los pastizales.
- b) Los terrenos dedicados a siembras o plantaciones características de cultivos agrícolas.
- c) Los terrenos que, formando parte de una explotación agrícola, presenten árboles o bosquetes aislados, plantaciones lineales, o superficies de escasa extensión cubiertas por especies de matorral o herbáceas.

40. El haya (*Fagus sylvatica*) está catalogada en la Comunidad de Madrid en la categoría:

- a) Peligro De Extinción.
- b) Interés Especial.
- c) Vulnerable.

41. La siguiente ZEPA constituye un área clave para la conservación de la Cigüeña Negra (*Ciconia nigra*):

- a) Encinares del río Alberche y río Cofio.
- b) Carrizales y sotos de Aranjuez.
- c) Cortados y cantiles de los ríos Jarama y Manzanares.

42. La caza mayor se podrá ejercer:

- a) En los cotos privados de caza, declarados como de caza mayor.
- b) En los términos establecidos en el artículo 4 de la Ley 15/1991, de Caza de la Comunidad de Madrid.
- b) Solamente en los cotos de superficie igual o mayor a 250 hectáreas.

- 43.** En el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid está prohibido pescar ejemplares de:
- a) Salvelino (*Salvelino fontinalis*).
 - b) Boga de río (*Chondrostoma polylepis*).
 - c) Anguila (*Anguilla anguilla*).
- 44.** En el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid puede ser objeto de captura y muerte durante la práctica de cualquier actividad cinegética autorizada, incluidas las contempladas durante el período hábil de caza establecido en la Orden por la que se fijan las limitaciones y épocas hábiles de caza que regirán durante la temporada 2023-2024, la siguiente especie invasora:
- a) Galápagos americano o de Florida (*Trachemys scripta*. Schoepff, 1792).
 - b) Cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*).
 - c) Arruí (*Ammotragus lervia*. Pallas, 1777).
- 45.** La declaración ambiental estratégica perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicada en el «Boletín Oficial del Estado» o diario oficial correspondiente, no se hubiera procedido a la adopción o aprobación del plan o programa en el plazo máximo de:
- a) Tres meses desde su publicación.
 - b) Dos años desde su publicación.
 - c) Cinco años desde su publicación.
- 46.** ¿De quién depende ENESA?
- a) Es un Organismo totalmente autónomo, sin dependencia orgánica o funcional de otro Ente.
 - b) Del MAPA.
 - c) De la Consejería de Medio ambiente, Agricultura e Interior.

47. ¿Cuándo se creó la Etiqueta Ecológica Europea?

- a) 2015.
- b) 1992.
- c) 1987.

48. ¿Cuál es la Sección del Consejo de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid competente en materia de patrimonio forestal?

- a) Sección de Biodiversidad.
- b) Sección de Vías Pecuarias.
- c) Sección de Política Forestal.

49. ¿Cuál es la finalidad del bombeo en un camino?

- a) Conducir el agua desde el firme a las cunetas.
- b) Facilitar que el agua de lluvia discorra longitudinalmente al camino.
- c) Permitir el relleno de escurriembres.

50. La deficiencia en Boro dificulta:

- a) La absorción de nitrógeno.
- b) La absorción de potasio.
- c) La absorción de fósforo.

51. La aplicación del abonado potásico y fosfórico se realiza habitualmente:

- a) En cobertera.
- b) En sementera.
- c) En sementera y en cobertera.

52. Una alternativa sostenible al uso de turba como sustrato es:

- a) Microplásticos.
- b) Sepiolita.
- c) Fibra de coco.

53. Una especie recomendable para utilizar en las reforestaciones en la zona de Torrelaguna sería:

- a) Alcornoque.
- b) Pino Carrasco.
- c) Pino Silvestre.

54. Indicar cuál de las siguientes respuestas es falsa:

- a) Temperamento es el carácter de una especie vegetal por el que tolera o exige determinados grados de intensidad de insolación en sus primeras edades.
- b) Las especies de luz, también son llamadas intolerantes o de temperamento robusto.
- c) El tratamiento de masas regulares por cortas a hecho son recomendadas para especies de sombra o media sombra.

55. Tema 52. El sistema *Hugues* es:

- a) Una técnica de resinación.
- b) El sistema más usado para desprender la corcha del alcornoque.
- c) Un sistema de entresaca.

56. ¿Cuál de las siguientes razas ganaderas está en peligro de extinción en la Comunidad de Madrid?

- a) Avileña Negra Ibérica.
- b) Berrenda en Colorado.
- c) Rubia de Colmenar.

57. La Ley de la Comunidad de Madrid que regula el aprovechamiento de pastos y rastrojeras para la protección de la ganadería extensiva es:

- a) Ley 3/1998, de 5 de febrero.
- b) Ley 8/1998, de 15 de junio.
- c) Ley 17/1999, de 29 de abril.

58. ¿Qué es la valorización?

- a) Aprovechar los recursos contenidos en los residuos.
- b) Obtener energía incinerando residuos de cualquier tipo.
- c) Eliminar controladamente los envases o sus residuos.

59. ¿Cuál de las siguientes variedades posee un menor contenido en aceite en sus frutos?

- a) Empeltre.
- b) Gordal sevillana.
- c) Manzanilla.

60. Las ayudas para la Reestructuración y reconversión de viñedo pueden recibir hasta el siguiente porcentaje de los costes generados y subvencionados:

- a) 50%.
- b) 75%.
- c) 100%.

61. “Daniela” es una variedad de:

- a) Calabacín.
- b) Tomate.
- c) Acelga.

62. *Beta vulgaris var. cicla* es el nombre científico de:

- a) Kale.
- b) Acelga.
- c) Remolacha azucarera.

63. El alforfón (*Fagopyrum sculentum*):

- a) Es una gramínea.
- b) Produce una harina panificable.
- c) Es una planta bianual que produce semillas al segundo año.

64. En el campo de la acuicultura:

- a) Es técnicamente posible la inversión del sexo de los alevines mediante la utilización de hormonas.
- b) En general, es preferible el sexo macho en los salmónidos y anguilas, mientras que en el cultivo de la tilapia son preferibles las hembras.
- c) No es posible la inversión del sexo de los alevines en piscicultura, ya que éste viene determinado por su dotación cromosómica.

65. ¿Qué es el SIRIA?:

- a) Sistema de Información Regional de Industrias Agroalimentarias.
- b) Sistema Integrado de Registro de Industrias Agroalimentarias.
- c) Sistema Integrado Regional de Industrias Agroalimentarias.

66. Según establece la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta, ordenando las vías pecuarias de menor a mayor, según su anchura?

- a) Cañadas, cordeles y veredas
- b) Cordeles, veredas y cañadas
- c) Veredas, cordeles y cañadas

67. En la industria alimentaria, la ósmosis inversa, la microfiltración y la ultrafiltración tienen como finalidad:

- a) Clasificar sólidos por su tamaño de partícula.
- b) Separar mezclas de componentes sólidos por contacto con un disolvente.
- c) Separar sustancias presentes en medios fluidos.

68. La legislación española dispone que la comercialización de organismos modificados genéticamente (OMG):

- a) No requiere ninguna autorización siempre que en el etiquetado del producto se indique la presencia de OMG.
- b) Requiere autorización de la comunidad autónoma donde se comercialicen.
- c) Requiere autorización del Consejo Interministerial de Organismos Modificados Genéticamente.

69. El “Aceite de Madrid” es un aceite multivarietal que procede, entre otras, de una de las siguientes variedades principales reconocidas:

- a) Manzanilla cacereña.
- b) Carrasqueña.
- c) Gordal.

70. ¿Qué es el despallado?

- a) Es la pre-poda que se realiza en los viñedos en espaldera.
- b) Consiste en separar las uvas del raspón.
- c) Se define así a la eliminación de pámpanos en la vendimia en verde.

71. La IGP Sierra de Guadarrama se basa en las siguientes razas:

- a) Avileña, limusina, charolés, y los cruces entre ellas.
- b) Avileña Negra Ibérica y sus cruces.
- c) Avileña y limusina.

72. Señale la afirmación FALSA en relación al yogur o yoghurt

- a) El yogur pasteurizado después de la fermentación que ha perdido la viabilidad de las bacterias lácticas específicas, también tiene consideración de yogur.
- b) Las bacterias implicadas en la fermentación del yogur son: *Bacillus thermophilus* y *Staphilococcus bulgaricus*.
- c) Como factor esencial de composición y calidad, todos los yogures deberán tener un pH igual o inferior a 4’6.

73. Las aceitunas de mesa destinadas al consumidor final pueden adoptar como una de sus formas de presentación la de “aceitunas segmentadas”. ¿Cuál de las siguientes presentaciones NO es un tipo de aceituna segmentada?

- a) En mitades.
- b) En cuartos.
- c) Machacadas o partidas.

74.Cuál de las siguientes materias primas puede ser utilizada para la alimentación animal:

- a) Cortezas limpias y secas de árboles o arbustos.
- b) Carbón vegetal.
- c) Todas son correctas.

75. En el caso de procesos de cocción de moluscos y crustáceos:

- a) La separación de las valvas y el pelado sólo podrá realizarse mecánicamente evitando cualquier contaminación del producto.
- b) La cocción deberá ir seguida de una rápida refrigeración.
- c) Los productos obtenidos deberán ser inmediatamente envasados en recipientes estancos para evitar su contaminación.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 76.** La erosión hídrica es la que mayor incidencia presenta en la pérdida de suelo, que se plasma en la llamada Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE), en cuya formulación intervienen, además de las características del relieve (L y S) y de las medidas de conservación de suelo desarrolladas (P):
- a) La agresividad de la lluvia y la erosionabilidad.
 - b) La agresividad de la lluvia y la constante empírica calculada.
 - c) La agresividad de la lluvia, la erosionabilidad y el tipo de cultivo.
- 77.** De acuerdo al Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, ¿Cuál de las siguientes categorías no es una clase de vertedero?
- a) Vertederos para residuos inertes.
 - b) Vertederos para residuos peligrosos.
 - c) Vertederos para residuos líquidos.
- 78.** En la cuenca del río Lozoya se localizan las siguientes ETAPs (Estaciones de Tratamiento de Agua Potable):
- a) Pinilla, Torrelaguna y San Agustín de Guadalix.
 - b) Pinilla y Torrelaguna.
 - c) Únicamente Pinilla.
- 79.** ¿En qué época se realizan los trabajos de resinación?
- a) Entre marzo y noviembre.
 - b) Desde julio a noviembre
 - c) Se practica durante todo el año.
- 80.** La obtención de alfalfa deshidratada se realiza mediante secado en:
- a) Inversor de humedad.
 - b) Horno catalítico.
 - c) Tambor rotatorio o trómel.