



PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO

GRUPO PROFESIONAL M3

ESPECIALIDAD BIOLOGIA
PROGRAMA 3

TURNO LIBRE

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de un cuestionario de 70 preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Se incluyen 6 preguntas adicionales de reserva (3 correspondientes al temario común y 3 al programa específico).
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de sesenta y cinco minutos.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
6. En la “Hoja de Examen” que se le facilita, para cada pregunta que vaya a contestar, utilice las opciones **A, B o C**. **NO UTILICE LA COLUMNA D.**
7. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.





Grupo Profesional: M3
Especialidad: BIOLOGIA, TURNO LIBRE
Programa: 3

PREGUNTAS DEL TEMARIO COMÚN

1. Según el art. 20 de la Constitución Española, ¿cuál de los siguientes es uno de los derechos fundamentales?
 - a) El derecho a una vivienda digna
 - b) El derecho a la libertad de cátedra
 - c) El derecho al trabajo.

2. ¿Cuál de los siguientes principios está contemplado en el artículo 9.3 de la Constitución?
 - a) La responsabilidad de los poderes públicos
 - b) La libertad
 - c) El pluralismo político

3. La soberanía nacional, según la Constitución Española, reside en:
 - a) El pueblo español
 - b) El Rey
 - c) Las Cortes Generales

4. Según la Constitución Española, si no hubiere ninguna persona a quien corresponda la Regencia, ésta será nombrada por las Cortes Generales y se compondrá de:
 - a) Dos, cuatro o seis personas.
 - b) Una, tres o cinco personas.
 - c) Tres, seis o nueve personas.

5. Señalar de cuantos diputados está compuesto el Congreso de los diputados:
 - a) Un mínimo de 200 y un máximo de 300.
 - b) Un mínimo de 300 y un máximo de 400.
 - c) Un mínimo de 400 y un máximo de 500



6. Según el art. 66 de la Constitución Española, señalar cuáles NO son atribuciones de las Cortes Generales:
- Aprobar los Presupuestos del Estado
 - Controlar la acción del Gobierno
 - Resolver conflictos entre los órganos constitucionales
7. Según el art. 66 de la Constitución Española, las Cortes Generales ostentan el poder:
- Ejecutivo
 - Legislativo
 - Judicial
8. De acuerdo con el artículo 98 de la Constitución Española, el Gobierno se compone de:
- El Presidente, de los Vicepresidentes, en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.
 - El Presidente, de los Vicepresidentes, de los Ministros y de los Diputados del partido que haya formado el gobierno.
 - El Presidente, de los Vicepresidentes, de los Ministros, del Presidente del Tribunal Constitucional y del Defensor del Pueblo.
9. Conforme se establece en la Constitución Española, los Ministros serán nombrados:
- Por el Presidente del Gobierno.
 - Por el Rey a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - Por el Rey, oído los demás miembros que conforman el Gobierno.
10. De acuerdo con el artículo 152 CE, la Comunidad Autónoma contará, entre otros órganos, con un Consejo de Gobierno:
- con funciones ejecutivas y reglamentarias.
 - con funciones ejecutivas y administrativas.
 - con funciones administrativas y legislativas.
11. Según el Tratado de Lisboa, ¿cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Unión Europea?
- reforzar la cohesión económica, social y territorial y la solidaridad entre los Estados miembros.



- b) la defensa de los Estados miembros ante cualquier ataque.
- c) respetará la riqueza de su diversidad cultural y lingüística y velará por la conservación y el desarrollo del patrimonio cultural europeo.

12. En el ámbito del Derecho comunitario, las Directivas Europeas:

- a) son actos que fijan los objetivos a alcanzar, pero que dejan a los Estados miembros la elección de los medios para alcanzarlo.
- b) son actos que obliga únicamente al destinatario.
- c) son actos vinculantes aplicables directamente en todos los Estados miembros y de manera uniforme.

13. Cuál es el plazo máximo para dictar y notificar la resolución de un recurso de alzada, conforme al art. 122.2 de la LPACP?

- a) Un mes.
- b) Dos meses.
- c) Tres meses.

14. Según el art. 53.1 del LPACP Los interesados en un procedimiento administrativo tienen derecho a formular alegaciones:

- a) En cualquier fase del procedimiento anterior a la finalización del mismo.
- b) En cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
- c) Incluso tras la finalización del procedimiento.

15. Cuál de los siguientes tipos de contratos se encuentran excluidos del ámbito de la Ley de Contratos del Sector Público:

- a) Contrato de concesión de obras.
- b) Contrato de servicios.
- c) Contratos relativos a servicios de arbitraje y conciliación.

16. De acuerdo con lo establecido por el artículo 29 de la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos menores:

- a) Podrán tener una duración de doce meses y podrán prever una prórroga.
- b) Podrán tener una duración superior a un año y no podrán ser objeto de prórroga.



c) No podrán tener una duración superior a un año y no podrán ser objeto de prórroga.

17. 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 ¿cuál de los siguientes es un derecho individual exclusivo de los empleados públicos?

- a) La libertad sindical.
- b) El ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad.
- c) La percepción de las retribuciones y las indemnizaciones por razón del servicio.

18. Según el artículo 9 del 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, los funcionarios de carrera:

- a) Están contratados de manera indefinida por la Administración General del Estado.
- b) Están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo.
- c) Están contratados de manera indefinida no fija por una Administración Pública.

19. Según el artículo 11 del Real Decreto 364/1995, los tribunales:

- a) Estarán constituidos por un número impar de miembros.
- b) Estarán constituidos por un número no inferior a cinco, debiendo designarse, al menos, tres miembros suplentes.
- c) Únicamente el presidente deberá poseer un nivel de titulación igual o superior al exigido.

20. Según la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, es cierto que:

- a) La compatibilidad entre dos puestos del sector público no requiere aprobación previa para su desempeño siempre que no se modifique la jornada de trabajo y horario de ninguno de ellos.
- b) No podrá desempeñarse un segundo puesto de trabajo o actividad en el sector público con funciones docentes o sanitarias.
- c) En todo caso, la autorización de compatibilidad para el desempeño de un segundo puesto o actividad del sector público, se efectuará en razón del interés público.



21. Los Grupos Profesionales del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado son:

- a) G1, G2, G3, G4 Y G5
- b) M3, M2, M1, E2, E1 y E0
- c) Los grupos profesionales no tienen cabida en este convenio.

22. Según el IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, la Comisión Paritaria:

- a) Está compuesta por veinte miembros con voz y voto, que ostentarán la condición de personal al servicio de las Administraciones Públicas.
- b) No tiene competencias para interpretar la totalidad del articulado, disposiciones y anexos del convenio, vigilar y exigir su cumplimiento, ya que esas funciones son propias de la Comisión Negociadora.
- c) Está compuesta por quince personas en representación de cada una de las partes.

23. Según se establece en el art. 45 e) del Estatuto de los trabajadores, el contrato de trabajo podrá suspenderse por las siguientes causas:

- a) Exclusivamente por riesgo durante el embarazo sin incluir la lactancia.
- b) Riesgo durante el embarazo y durante la lactancia natural de un menor de nueve meses.
- c) No podrá suspenderse en ningún caso.

24. Según se establece en el Estatuto de los Trabajadores, la duración del contrato de trabajo:

- a) Podrá concertarse solamente por tiempo indefinido.
- b) Podrá concertarse por tiempo indefinido o por una duración determinada.
- c) En ningún caso podrá concertarse por una duración determinada.

25. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 17/1977, de 4 de marzo, sobre relaciones de trabajo, cuando la huelga afecte a empresas encargadas de cualquier clase de servicios públicos, el preaviso del comienzo de huelga al empresario y a la autoridad laboral habrá de ser:

- a) Al menos de cinco días naturales.
- b) Al menos de cinco días hábiles.
- c) Al menos de diez días naturales.



26. Durante una huelga, si el trabajador se acoge a la misma:

- a) Se entenderá suspendido el contrato de trabajo y el trabajador no tendrá derecho al salario.
- b) Quedará extinguida la relación laboral del trabajador en huelga, pero no podrá dar lugar a sanción alguna.
- c) El trabajador permanecerá en situación de baja en la Seguridad Social.

27. Los presupuestos Generales del Estado estarán integrados por:

- a) Los presupuestos de la Administración General del Estado y el sector público institucional estatal
- b) Los presupuestos de la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos
- c) Los presupuestos de las Comunidades Autónomas y las Diputaciones provinciales.

28. En caso de no aprobarse los Presupuestos Generales del Estado antes del primer día de ejercicio económico correspondiente:

- a) Se prorrogarían los anteriores de manera automática y servirían para el año vigente y siguientes hasta las siguientes elecciones.
- b) No se prorrogaría los anteriores y habría que esperar hasta la aprobación y publicación de los nuevos.
- c) Se prorrogarían los anteriores de manera automática hasta la aprobación y publicación de los nuevos.

29. Según el art. 10, del RD 39/1997, de 17 de enero, reglamento de los Servicios de Prevención, enumera de manera completa todas las modalidades de organización de los recursos para las acciones preventivas:

- a) Asumir personalmente tal actividad y constituir un servicio de prevención propio o recurrir a un servicio de prevención ajeno.
- b) Asumir personalmente tal actividad, designar a uno o varios trabajadores para llevarla a cabo y constituir un servicio de prevención propio o recurrir a un servicio de prevención ajeno.
- c) Constituir un servicio de prevención propio o recurrir a un servicio de prevención ajeno.



30. Según la resolución de 29 de diciembre de 2020, de la Secretaría General de Función Pública, por el que se aprueba el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos, ¿cuál de los siguientes NO es un objetivo específico o transversal?

- a) Detección temprana y abordaje integral de situaciones especialmente vulnerables.
- b) Medir para mejorar.
- c) Discriminación positiva.

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación a la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?

- a) Se compone de 6 títulos exclusivamente: Preliminar; medidas de sensibilización, prevención y detección; derechos de las mujeres víctimas de violencia de género; tutela institucional; tutela penal y tutela judicial.
- b) Se compone solamente de 4 títulos: Medidas de sensibilización, prevención y detección; derechos de las mujeres víctimas de violencia de género; tutela penal y tutela judicial.
- c) Se compone exclusivamente de 5 títulos: Preliminar; medidas de sensibilización, prevención y detección; derechos de las mujeres víctimas de violencia de género; tutela penal y tutela judicial.

32. ¿Cuál de los siguientes NO es un límite al derecho de acceso a la información pública, según el artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?

- a) La seguridad nacional.
- b) La igualdad entre mujeres y hombres.
- c) La protección del medio ambiente.

33. Conforme a lo previsto por el artículo 20 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, transcurrido el plazo máximo para resolver una solicitud de acceso a la información pública, sin que se haya dictado y notificado resolución expresa, se entenderá que:

- a) Que la solicitud ha sido estimada.
- b) Prorrogado el plazo de resolución.
- c) Que la solicitud ha sido desestimada.

34. Respecto de la Agenda 2030 y sus objetivos de desarrollo sostenible (ODS), ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?



- a) El fin la pobreza y la igualdad de género son ODS de la Agenda 2030.
- b) Educación tecnológica y cero contaminación son ODS de la Agenda 2030.
- c) Hambre cero y agua limpia y saneamiento son ODS de la Agenda 2030.

35. ¿Qué mecanismo NO se establece como órgano de articulación de la gobernanza de la Agenda 2030?

- a) Comisión Delegada del Gobierno para la Agenda 2030.
- b) Consejo de Desarrollo Sostenible.
- c) Comisión de salud y bienestar para la Agenda 2030.

PREGUNTAS DEL PROGRAMA ESPECIFICO

36. El marco legislativo que regula la utilización de animales con fines científicos en España, incluye:

- a) El RD 63/2010
- b) La Orden ECC/53/2013
- c) El RD 53/2013

37. Dentro de las especies animales que pueden utilizarse con fines experimentales siempre y cuando hayan sido criadas para tal fin, se encuentra:

- a) El perro.
- b) La oveja.
- c) La vaca.

38. Para poder realizar un procedimiento con un animal de laboratorio, es necesario:

- a) Estar en posesión de la capacitación para la función D.
- b) Estar en posesión de la capacitación para la función C.
- c) Estar en posesión de la capacitación para la función A.

39. Para alcanzar un fin experimental elegiremos, en primer lugar:

- a) Un método que utilice especies animales inferiores.
- b) Un método alternativo validado que no utilice animales.
- c) Un método que utilice especies animales próximas filogenéticamente.



40. Entre los tipos de modelo de animal de laboratorio encontramos:

- a) El modelo positivo.
- b) El modelo inducido.
- c) El modelo exacerbado.

41. La GnRH es:

- a) Una hormona reguladora que se sintetiza en la adenohipófisis.
- b) Una hormona efectora que se sintetiza en las gónadas.
- c) Una hormona reguladora que se sintetiza en el hipotálamo.

42. La GnRH estimula:

- a) La síntesis y secreción de oxitocina.
- b) La síntesis y secreción de FSH y LH.
- c) La síntesis y secreción de TSH.

43. Son hormonas hipofisarias y que participan en la reproducción:

- a) FSH y LH
- b) eCG y hCG.
- c) 17-estradiol y progesterona.

44. Son hormonas uterinas:

- a) Prostaglandinas
- b) Relaxinas
- c) Androsterona.

45. La función principal de los andrógenos es:

- a) Estimular el desarrollo de los caracteres sexuales femeninos.
- b) Preservar la gestación.
- c) Estimular el desarrollo de los caracteres sexuales masculinos.

46. Las células de Sertoli se encuentran en:

- a) Los túbulos seminíferos.
- b) El conducto deferente.



c) La cola del epidídimo.

47. El orden anatómico de las capas que envuelven al testículo, de exterior a interior es:

- a) Piel escrotal, músculo dartos, túnica albugínea y fascia.
- b) Piel escrotal, fascia, músculo dartos y túnica albugínea.
- c) Fascia, piel escrotal, túnica albugínea y fascia.

48. La espermatogénesis tiene lugar en:

- a) Los túbulos seminíferos.
- b) El epidídimo.
- c) El conducto deferente.

49. Las células madres precursoras de los espermatozoides se denominan:

- a) Espermatocitos.
- b) Espermatozogonias.
- c) Espermatogonias.

50. Las células de Leydig son:

- a) Las encargadas de la espermatogénesis.
- b) Precursoras de FSH.
- c) Productoras de testosterona.

51. La espermiogénesis es estimulada por:

- a) La FSH.
- b) La testosterona.
- c) Las células de Leydig.

52. La espermatocitogénesis es estimulada por:

- a) La FSH.
- b) La testosterona.
- c) Las células de Leydig.

53. La segunda etapa de la espermatogénesis se denomina:



- a) Espermatocitogénesis.
- b) Espermiogénesis.
- c) Espermatozogénesis.

54. Para la evaluación de la calidad seminal de forma microscópica podemos utilizar:

- a) pH.
- b) Volumen.
- c) Motilidad.

55. El ligamento ancho, en su zona de inserción con el ovario se denomina:

- a) Mesovario.
- b) mesosálpinx
- c) peritoneo.

56. La fecundación tiene lugar en el:

- a) mesovario.
- b) Oviducto.
- c) Cuerpo uterino.

57. El infundíbulo es una estructura que se encuentra en el:

- a) Ovario.
- b) Oviducto.
- c) Útero.

58. La célula precursora de los oocitos u óvulos se denomina:

- a) Primordio oocítico.
- b) Ovocito infantil.
- c) Ovogonia.

59. La ovogénesis de los mamíferos comienza en:

- a) El periodo fetal.
- b) La edad infantil.
- c) La pubertad.



60. En el transporte del esperma en el tracto genital femenino de los mamíferos intervienen:

- a) Los andrógenos y fase líquida del esperma.
- b) Los estrógenos, oxitocina, PGF2a y las contracciones uterinas.
- c) El mucus del istmo y los andrógenos.

61. En la foliculogénesis:

- a) El folículo pre-antral da lugar al folículo primario.
- b) El folículo antral da lugar al folículo secundario.
- c) El folículo primordial da lugar al folículo primario.

62. La reacción acrosómica:

- a) Es una fase necesaria en la foliculogénesis.
- b) Tiene lugar durante la capacitación espermática.
- c) Sucede en el óvulo después de la fecundación.

63. El cigoto es el resultado de:

- a) La fusión de un pronúcleo masculino y otro femenino.
- b) Es la célula madura resultado de la foliculogénesis.
- c) Se origina antes de la fecundación.

64. Para la inseminación artificial en vacuno por el método recto-vaginal se precisa de:

- a) Guante, espéculo y jeringa.
- b) Sonda, funda y catéter.
- c) Guante, inyector o catéter, vaina y pajuela.

65. Para la inducción del celo podemos recurrir a:

- a) La observación.
- b) La administración de prostaglandinas.
- c) Guante, inyector o catéter, vaina y pajuela.

66. En la transgénesis dirigida:

- a) La recombinación génica y, por tanto la modificación, se produce directamente sobre el embrión.



- b) La recombinación génica y, por tanto la modificación, se produce sobre células pluripotentes que luego se incorporan al embrión.
- c) Hay una modificación génica al azar.

67. Algunas de las ventajas de los animales transgénicos para el ser humano son:

- a) Más longevidad y menores problemas de salud.
- b) Mejor interacción social y diversidad de especies.
- c) Estudios de enfermedades humanas y posibilidad de xenotransplantes.

68. La técnica CRISPR es:

- a) Una técnica de edición génica dirigida.
- b) Una técnica de edición génica al azar.
- c) Una técnica de fenotipado dirigida.

69. La transferencia de embriones en animales de producción tiene como objetivos:

- a) La selección, mejora e intercambio genético global y en definitiva, el incremento de la producción.
- b) Producir transgénicos y animales libres de gérmenes.
- c) Seleccionar animales poco eficientes para el mantenimiento de la especie.

70. El fundamento de la técnica ELISA se basa en:

- a) La detección de parásitos completos en tejidos.
- b) La detección de antígenos o anticuerpos específicos.
- c) La amplificación de ADN para la detección de antígenos específicos.

PREGUNTAS DE RESERVA DEL TEMARIO COMUN

71.Cuál NO es una de las funciones del Consejo de Desarrollo Sostenible en el ámbito de la Agenda 2030?

- a) Contribuir a la divulgación y comunicación de la Agenda 2030
- b) Asesorar al Secretario de Estado en la elaboración de los planes y estrategias
- c) Elevar al Consejo de Ministros la Estrategia de Desarrollo sostenible



72. Según la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, la agrupación de los créditos en capítulos, artículos, conceptos y subconceptos corresponde a la clasificación:

- a) Orgánica
- b) Contable
- c) Económica

73. La aprobación de los Presupuestos Generales del Estado corresponde a:

- a) El Consejo de Ministros.
- b) El Gobierno.
- c) Las Cortes Generales.

PREGUNTAS DE RESERVA DEL PROGRAMA ESPECIFICO

74. El Western blot se utiliza para:

- a) La detectar proteínas de diferente peso molecular.
- b) La detección de ADN con diferente especificidad.
- c) La amplificación de ARNm.

75. ¿Qué significa que un animal está genotipado?

- a) Que se conoce su fenotipo.
- b) Que conocemos las bases de sus nucleótidos en su genoma.
- c) Que conocemos su mérito genético

76. La técnica más rápida para la criopreservación de embriones es:

Respuestas:

- a) La vitrificación.
- b) La congelación.
- c) La gelificación

