

## Código 2022/P/FI/ACON/10

### PRUEBA TEÓRICA

*La prueba teórica consta de 30 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo, en este caso, solo una de ellas la correcta. Cada pregunta contestada erróneamente tendrá una penalización de un tercio sobre las correctas y las contestaciones en blanco no puntuarán.*

*Al final del cuestionario se han incluido 4 preguntas de reserva. Las preguntas de reserva forman parte del ejercicio y se han de contestar, si bien únicamente serán corregidas si se produce alguna anulación del resto de preguntas, en caso contrario no serán objeto de corrección ni de valoración por el Tribunal.*

1. En el procedimiento de creación de Universidades públicas o de reconocimiento de las privadas, quien determina los requisitos básicos, que contemplarán los medios y recursos adecuados para el cumplimiento por las Universidades de sus funciones, es:

- A. El Consejo de Coordinación Universitaria
- B. El Gobierno
- C. La ANECA
- D. La CCAA

2. El responsable de expedir los documentos y certificaciones de las actas de los acuerdos de los órganos del departamento es:

- A. El Secretario del departamento.
- B. El Director del departamento.
- C. El personal administrativo del departamento.
- D. El Subdirector primero del departamento.

3. De acuerdo con los estatutos de la Universitat Politècnica de València, el defensor universitario será elegido:

- A. Por el claustro universitario
- B. Por el Consejo social por mayoría absoluta
- C. Por el Consejo de gobierno por mayoría absoluta
- D. Por el consejo de Gobierno por mayoría simple

4. Las retribuciones del personal funcionario según la adscripción de su cuerpo o escala y por su antigüedad se denominan:

- A. Trienios
- B. Complementos de carrera
- C. Complementos específicos
- D. Sexenios

5. La Universitat Politècnica de València es una institución de educación superior que goza de autonomía académica, económica, financiera y de gobierno y se rige según:

- A. La Constitución
- B. Los Estatutos propios de la Universitat Politècnica de València
- C. Otra legislación vigente
- D. Todas son correctas

6. De acuerdo con los Estatutos de la UPV, la junta de Centro es:
- A. Parte del Consejo de gobierno
  - B. No existe en los Estatutos esta figura
  - C. Un órgano de gobierno de los Centros
  - D. Un órgano del Claustro
7. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres persigue:
- A. La igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres
  - B. La ausencia de discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo
  - C. A y B son correctas
  - D. Ninguna es correcta
8. ¿Puede el Personal de Administración y Servicio participar en los órganos de gobierno de la Universidad?
- A. No, porque eso compete a los profesores
  - B. Sí, de la forma prevista en los estatutos
  - C. Existe un órgano de gobierno para el PAS
  - D. Si, y en la misma proporción que los profesores
9. Un carácter cuantitativo está determinado por:
- A. Muchos genes con un efecto pequeño cada uno de los genes.
  - B. Muchos genes con un efecto grande cada uno de los genes.
  - C. Pocos genes con un efecto grande cada uno de los genes.
  - D. Pocos genes con un efecto pequeño cada uno de los genes.
10. Cuando se representan gráficamente los datos de una población para un carácter cuantitativo nos aparece:
- A. No sale ninguna distribución conocida.
  - B. Una recta.
  - C. Una distribución Normal.
  - D. Una distribución Binomial.
11. La raza es
- A. Un término técnico fundamental para aplicar mejora
  - B. Animales que son genéticamente iguales
  - C. Un conjunto de animales con características externas similares
  - D. Una línea genética
12. ¿Qué esquema de selección es el más habitual en conejo?
- A. Tres vías
  - B. Cuatro vías
  - C. Dos vías
  - D. Ninguna respuesta es correcta

13. ¿Qué tipo de caracteres objetivos de selección son los más comunes en las líneas madres de conejo?

- A. Crecimiento
- B. Reproductivos
- C. Resistencia a antibióticos
- D. Todos los anteriores

14. ¿Qué es la heredabilidad de un carácter?

- A. La proporción del valor fenotípico que se debe al valor aditivo
- B. La proporción económicamente relevante del carácter
- C. La probabilidad de que un carácter se herede
- D. La proporción de la variabilidad fenotípica debida a la variabilidad del valor aditivo.

15. El tamaño de camada es un carácter objetivo de selección que afecta principalmente a los costes

- A. Fijos
- B. Variables
- C. Ninguno
- D. Recursos humanos

16. En un núcleo

- A. Se realiza la mejora genética seleccionando los individuos dentro de línea
- B. Se realiza la mejora cruzando las líneas
- C. Se realiza la mejora incorporando los mejores animales de las granjas comerciales
- D. Ninguna es cierta

17. En animales ¿qué ocurriría si se cruzaran dos “híbridos” comerciales?

- A. No es posible cruzarlos, porque los cromosomas no se acoplarían
- B. No hay híbridos animales, no ocurriría nada en especial
- C. Degeneraría la raza
- D. Tendríamos animales genéticamente idénticos

18. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

- A. Un clon de un animal muy productivo será también muy productivo.
- B. La correlación fenotípica es la suma de las correlaciones genética y ambiental.
- C. La media de hijos producto del cruce de un padre y una madre ambos con un elevado crecimiento, no será tan buena como la media de los padres, sino que se parecerá a la media de la población.
- D. Para estimar la respuesta a la selección se necesita siempre disponer de una población control.

19. Los eyaculados de conejo se caracterizan por:

- A. La ausencia de gel.
- B. Volúmenes medios entre 2 y 5 ml.
- C. Concentraciones entre 200 y 1000 millones de espermatozoides por ml.
- D. Un pH entre 5.5 y 6.5.

20. El incremento de la receptividad de las conejas y su sincronización se obtiene:
- A. Agrupando las conejas en el entorno de los machos 48 horas antes de su monta o inseminación.
  - B. Mediante el cierre del nidal 96 horas antes de la monta o inseminación.
  - C. Sincronizando los partos con oxitocina.
  - D. Administrando eCG 48 horas antes de la monta o inseminación.
21. El diagnóstico de la gestación más utilizado en conejas es:
- A. Llevarla al macho y ver si acepta o no la monta.
  - B. El uso de sondas de ultrasonografía.
  - C. La palpación abdominal.
  - D. No se práctica ningún diagnóstico de forma habitual.
22. En la inseminación artificial, tras depositar el semen:
- A. Se aplica de un análogo sintético de GnRH para la inducción de la ovulación.
  - B. Se administra un análogo sintético de eCG para inducir la ovulación.
  - C. Se administra un análogo sintético de prostaglandinas para inducir la ovulación.
  - D. No es necesario inducir la ovulación.
23. Los embriones de conejo:
- A. Los embriones permanecen hasta los 5 días post-ovulación en el oviducto.
  - B. Se encuentran en estadio de mórula o blastocisto temprano a las 72 horas de la ovulación y es evidente la cubierta de mucina.
  - C. La cubierta de mucina de los embriones se deposita en el tránsito embrionario por el útero.
  - D. La gastrulación se inicia en el oviducto.
24. Durante la fase de engorde de los conejos se recomienda:
- A. Utilizar el mismo pienso que en lactación para evitar cambios en la alimentación.
  - B. Utilizar un pienso más energético, más proteico y con menos fibra que el que recibían las madres.
  - C. Utilizar un pienso medicado hasta el día del sacrificio.
  - D. Ninguna de las anteriores es correcta.
25. En la alimentación de los machos destinados a la inseminación artificial, habitualmente:
- A. Es recomendable alimentarlos con un pienso más energético y proteico que el de madres ya que son más grandes.
  - B. Aunque el pienso es el mismo que el de hembras, hay que ponerles mucha más cantidad ya que son más grandes.
  - C. Es recomendable evitar que se engorden excesivamente mediante una suave restricción del pienso.
  - D. Ninguna de las anteriores es correcta.

26. ¿Cuáles son las dos enfermedades víricas a controlar en una explotación cunícola?:

- A. Salmonela y toxoplasmosis
- B. Mixomatosis y hemorrágica
- C. Tiña y sarna
- D. Pastereulla y Bordetella

27. Los signos clínicos de la enteropatía mucoide en conejo son:

- A. Meteorismo, particularmente cecal, impactación del ciego, abundante mucosidad en el intestino y diarrea.
- B. Inapetencia, abatimiento y pérdida de peso.
- C. Deshidratación, rechinar de dientes e hipotermia.
- D. Todos los síntomas mencionados en A, B y C.

28. ¿Qué tipos de bebederos son los más habituales en la cunicultura industrial?:

- A. Bebedero de chupete.
- B. Bebedero de varilla o cazoleta.
- C. Bebedero de botella invertida.
- D. A y B son correctas

29. ¿Qué parte del intestino grueso se encarga de diferenciar la estructura de las heces (duras o blandas) en el conejo?

- A. Ciego.
- B. Fusus coli.
- C. Recto.
- D. Íleon.

30. En el periodo de gestación:

- A. La implantación tiene lugar el día 7 post-monta..
- B. La placentación es epitelio-corial.
- C. Los embriones alcanzan el útero 6 días post-ovulación.
- D. El desarrollo fetal es máximo a los 12 días.

Preguntas reserva:

31. ¿Qué órganos o estructuras fisiológicas favorecen la digestión del alimento mediante la segregación de enzimas en el conejo?

- A. Boca, estómago, páncreas e intestino delgado.
- B. Boca, esófago, estómago e intestino delgado.
- C. Estómago, páncreas, intestino delgado y ciego.
- D. Boca, esófago, intestino delgado y ciego.

32. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

- A. El tamaño de camada está fuertemente relacionado genéticamente con los caracteres de crecimiento.
- B. La consanguinidad disminuye el tamaño de camada.
- C. La selección por tamaño de camada es rápida y eficaz cuando se usan índices de selección.
- D. Hay genes mayores para el tamaño de camada en conejo

33. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

- E. El valor aditivo de un individuo es la media de los valores aditivos de sus padres.
- F. La selección disminuye la varianza aditiva.
- G. La repetibilidad es menor que la heredabilidad.
- H. Una heredabilidad elevada es garantía de una respuesta elevada.

34. ¿Cuántos animales, de forma aproximada, son necesarios en un núcleo para producir hembras para una cooperativa que agrupa 50.000 conejas? El núcleo tiene dos líneas X e Y porque los ganaderos usan las hembras cruzadas X por Y. Los machos terminales no los consideramos en este caso.

- A. 25 por línea
- B. 50 por línea
- C. 250 por línea
- D. 500 por línea