



CDE DE EVALUACIÓN NACIONAL DE AVES DE CORRAL DE LA FFA 2023

EXAMEN ESCRITO

Marque todas las respuestas en la hoja de escaneado.

1. La musculatura de los pollos de engorde se determina por la anchura de la carne de la pechuga desde _____ hasta el final del hueso de la quilla.
 - A. centro del pecho
 - B. parte anterior de la tibia
 - C. puntos de fijación de las alas
 - D. punto de unión sacro
2. Al examinar un huevo, se observan manchas de sangre muy pequeñas que no superan 1/8 de pulgada de diámetro. A este huevo se le asignaría un grado USDA de _____.
 - A. AA
 - B. A
 - C. B
 - D. Pérdida
3. Al evaluar la calidad exterior de la cáscara, se observan manchas leves/moderadas localizadas que cubren menos de 1/32 de la cáscara. ¿Qué grado USDA debe asignarse a este huevo?
 - A. A
 - B. AA
 - C. B
 - D. C
4. En las granjas de pollitas de raza Leghorn, las aves se crían desde que salen del cascarón hasta aproximadamente cuántas semanas de edad?
 - A. 6-7
 - B. 9-12
 - C. 20-24
 - D. 16-17

5. Para una explotación típica de puesta de huevos, los objetivos de producción son producir una media docena de huevos de mesa por cada 3.0 a 3.5 libras de pienso suministrado, y reunir ¿cuántos huevos por gallina alojada durante el periodo de puesta de 52 a 80 semanas?
 - A. 200-250
 - B. 220-275
 - C. 240-350
 - D. 320-355

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es más cierta en relación con los criadores de pavos?
 - A. Los criadores de pavos requieren más mano de obra que los de pollos de engorde, pero los pagos son más elevados.
 - B. Las gallinas reproductoras de pavo se aparean de forma natural y no necesitan inseminación artificial.
 - C. Tom y las gallinas se alojan juntos para garantizar la fertilidad.
 - D. Ninguna de las anteriores es cierta.

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con la necesidad de ingenieros en la industria avícola?
 - A. Los esfuerzos de los ingenieros orientados a la agricultura en la industria avícola han avanzado hacia la automatización completa en comparación con cualquier otra empresa ganadera.
 - B. Es probable que la industria avícola no necesite más innovación para aumentar la automatización y reducir los posibles costes de producción.
 - C. Al parecer, el coste prohibitivo de la automatización ha limitado su aplicación en la industria avícola.
 - D. Ninguna de las anteriores es cierta.

8. ¿Cuáles de las siguientes son características únicas de las aves de corral en comparación con otras formas de ganado?
 - A. Las aves de corral tienen un esqueleto más denso con huesos más pesados
 - B. Las aves de corral tienen una tasa de respiración más baja
 - C. Las aves de corral tienen una temperatura corporal más alta
 - D. Las aves de corral tienen un pulso más bajo

9. Las secundarias de un ala forman la _____.
- A. bahía del ala (wing-bay)
 - B. arco de ala (wing-bow)
 - C. barra de mariposa (wing-bar)
 - D. frente de ala
10. El aumento de la mortalidad embrionaria en la incubación de pollos suele producirse
- A. alrededor del día 4 y un porcentaje aún mayor en el día 18.
 - B. con el mayor porcentaje el día 14.
 - C. con la mayor mortalidad, a principios del día 4.
 - D. cerca de la eclosión en el día 24.
11. El pegado de los orificios de ventilación en pollitos y pavitos es un síntoma macroscópico importante de _____?
- A. Cólera
 - B. Aspergilosis
 - C. Newcastle
 - D. Pullorum
12. Si se produce una enfermedad, _____ es muy importante en la investigación para determinar la causa de la enfermedad en la parvada. Esto incluye información como la edad de las aves, procedencia, programas nutricionales, iluminación, alojamiento, signos de enfermedad, cuándo se observó la enfermedad por primera vez, tasa de mortalidad (pérdida por muerte), cuándo se produjo la mortalidad y frecuencia, morbilidad (frecuencia de aves que presentan signos), programas de vacunación, etc.
- A. análisis de sangre
 - B. análisis de laboratorio
 - C. consulta veterinaria
 - D. historia del rebaño

13. Entre las desventajas y los riesgos relacionados con los sistemas de almacenamiento de agua en altura se incluyen la contaminación del drenaje, ya que la pila de estiércol puede convertirse en purín y ser arrastrada fuera de la zona de almacenamiento, puede desarrollarse una grave infestación de moscas y puede formarse un exceso de amoníaco. Una causa común de estas condiciones es/son.
- A. Vientos fuertes
 - B. Terremotos o fallas geológicas
 - C. Exceso de sal en la dieta o exceso de proteínas
 - D. Bebederos con fugas o lluvia o escurrimiento del techo
14. En cuanto al manejo de desechos de aves y el almacenamiento de cama de pollos de engorde, las investigaciones realizadas en sistemas de almacenamiento techados muestran que este tipo de sistema pierde qué porcentaje de nitrógeno amoniacal después de dos meses, suponiendo que no se utilice una cubierta hermética.
- A. 15%
 - B. 30%
 - C. 10%
 - D. 5%
15. La producción de biogás consiste en convertir el estiércol en gas combustible. El gas consiste principalmente en metano. ¿Cuál es la ecuación química del metano?
- A. H_2O
 - B. CO_3
 - C. CH_4
 - D. H_2S
16. ¿Se puede esperar que la producción diaria de estiércol de 100 pollos de engorde de seis semanas de edad que consumen de 26 a 30 libras de alimento por día produzca cuánto estiércol por día?
- A. 30 a 35 libras
 - B. 26 a 30 libras
 - C. 50 a 60 libras
 - D. 13 a 15 libras

17. Uno de los principales objetivos de la ventilación es controlar la temperatura y eliminar la humedad. Otros dos objetivos son la eliminación de:
- A. Gases monóxido de carbono y metano
 - B. Organismos patógenos y monóxido de carbono
 - C. Dióxido de carbono y prevención de la acumulación de amoníaco
 - D. Ninguna de las anteriores
18. La humedad elevada suele ser un problema de _____ y puede afectar a la salud de las aves.
- A. Verano
 - B. Invierno
 - C. Primavera
 - D. Otoño
19. Utilizado solo, el efecto de enfriamiento por el viento de la ventilación de túnel se vuelve menos pronunciado a medida que las temperaturas del aire se elevan mucho por encima de 90 °F, y por encima de 100 °F el aire comienza a _____ las aves.
- A. calentar en lugar de enfriar
 - B. se vuelven menos eficaces para
 - C. sólo fluyen a lo largo del techo de la casa sin beneficiarse
 - D. ninguna de las anteriores
20. ¿Qué civilización o grupo de personas son reconocidas por haber creado toda una industria avícola utilizando vigor híbrido y caponización además de criar pollos con fines agrícolas? Estas prácticas de cría de aves de corral se perdieron hasta el siglo XIX.
- A. Los sajones
 - B. Los griegos
 - C. Los romanos
 - D. Los babilonios

21. El tipo de cresta en los pollos está controlado por dos genes diferentes en dos cromosomas distintos. El primer gen es el gen del panal de rosa (R), y el segundo gen es el_____.
- A. gen del peine del guisante (P)
 - B. gen peine único (S)
 - C. gen de la cresta del nogal (W)
 - D. peine desnudo, gen del cuello desnudo (Kn)
22. Los electrolitos son elementos que tienen carga eléctrica positiva o negativa en disolución. ¿Cuál de los siguientes elementos se considera que tiene una carga eléctrica negativa en solución?
- A. Sal
 - B. Sodio
 - C. Potasio
 - D. Cloruro
23. ¿Qué alimento podría usarse para aumentar el contenido de ácidos grasos omega-3 de los huevos?
- A. Harina de aceite de soja 48% de proteína bruta.
 - B. Maíz molido
 - C. Harina de linaza
 - D. Harina de mandioca
24. Según las secciones de Procesamiento de Productos Avícolas del Manual de Ciencia Avícola, ¿cuál puede ser una declaración representativa respecto de la carne de pollo comercializada?
- A. La mayoría pueden durar entre 28 y más de 60 días con pesos de 3.6 libras a más de 7.5 libras.
 - B. Los pollos se comercializan en una variedad de edades/pesos de mercado en función del producto final.
 - C. Las aves más pesadas se utilizan para la transformación posterior.
 - D. Todos los anteriores

25. ¿Qué afirmación sería cierta según se indica en la sección Comercialización de Productos Avícolas del Manual de Ciencias Avícolas en relación con el pollo asado?
- El mercado de este producto aumentó a mediados de los 90
 - El producto apareció revitalizado
 - El producto no canibalizaba los mercados existentes.
 - Todo lo anterior es correcto.
26. ¿Cuántas libras de maíz (9.00% de proteína cruda) y libras de concentrado proteico (37.00% de proteína cruda) se necesitan para formular 100 libras de mezcla con 16.00% de proteína cruda?
- 75 libras de concentrado de proteínas, 25 libras de maíz
 - 21 libras de maíz, 7 libras de concentrado de proteínas
 - 75 libras de maíz, 25 libras de concentrado de proteínas
 - 84 libras de maíz, 16 libras de concentrado de proteínas
27. La tasa de aplicación recomendada para desechos de aves de corral en Georgia es de 4 toneladas por acre. ¿Cuántas toneladas de cama de aves necesitará el productor para 30 acres?
- 7.5 toneladas
 - 30 toneladas
 - 60 toneladas
 - 120 toneladas

Contenido de nutrientes en distintos tipos de desechos avícolas <i>1 tonelada = 2,000 libras</i>				
Nutrientes	Camas para pollos de engorde (libra/tonelada)	Sistema de cama en capas de gran altura (libra/tonelada)	Sistema de lagunas de basura en capas (libra/1,000 galones)	
			Líquido	Lodos
Nitrógeno (N)	63	40	4	32
Fosfato (P ₂ O ₅)	55	50	2	46
Potasa (K ₂ O)	47	40	3	46

28. Utilizando el cuadro anterior, ¿aproximadamente cuántas libras de nitrógeno (N) puede anticipar un productor de pollos de engorde, si los pollos de engorde producen 40 toneladas de desechos de aves como cama?
- A. 310 libras
 - B. 1,500 libras
 - C. 2,520 libras
 - D. 5,040 libras
29. Utilizando el cuadro anterior, ¿aproximadamente cuántas toneladas de fosfato (P_2O_5) puede anticipar un sistema de gran altura para cama de ponedoras, si las ponedoras producen 80 toneladas de desechos de aves de corral?
- A. 2 toneladas
 - B. 3 toneladas
 - C. 6 toneladas
 - D. 8 toneladas
30. Usando el cuadro anterior, ¿aproximadamente cuántas libras de potasa (K_2O) puede anticipar un productor con un sistema Laguna de Capa de Basura (Layer Litter Lagoon) en 15,000 galones de basura líquida?
- A. 5 libras
 - B. 10 libras
 - C. 15 libras
 - D. 45 libras