

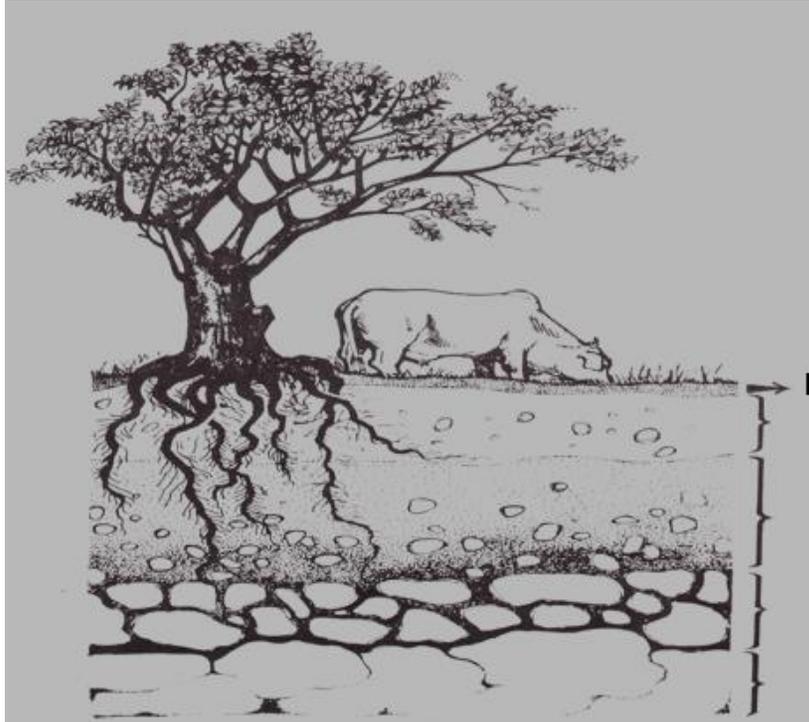
- 1) Considere la siguiente figura de una visual con el nivel de precisión y la estadia:



Según la lectura superior e inferior observada en la mira de la figura anterior, ¿cuál es la distancia, en metros, comprendida entre el nivel de precisión y la estadia?

- A) 0, 12
B) 120
C) 12
D) 7
- 2) ¿Cuál es el porcentaje de materia orgánica en un suelo ideal?
- A) 45
B) 25
C) 10
D) 5

- 3) Observe la siguiente figura correspondiente a la representación de un perfil de suelo hipotético:



De acuerdo con la figura anterior, ¿cuál es la designación del horizonte señalado con el número I?

- A) Material parental
 - B) Orgánico
 - C) Eluvial
 - D) Aluvial
- 4) Considere el siguiente texto acerca de los drenajes de los suelos:

En los suelos_____ el movimiento del agua es muy lento, por eso, ésta es retenida durante mucho tiempo.

¿Cuál tipo de textura completa correctamente el texto anterior?

- A) Francos
- B) Limosos
- C) Arenosos
- D) Arcillosos

5) Lea las siguientes características sobre un tipo de estructura del suelo:

- Son estructuras planas horizontales.
- De superficies planas y estratificadas en capas.
- Su permeabilidad es muy lenta, se puede encontrar en el horizonte **A** bajo la vegetación.

¿A qué tipo de estructura del suelo hacen referencia las características anteriores?

- A) Bloques angulares
- B) Columnar
- C) Granular
- D) Laminar

6) Considere la siguiente información acerca de la mecanización del suelo:

Es el implemento agrícola empleado para hacer zanjales en la tierra y sembrar cultivos como caña de azúcar.

¿A cuál tipo de implemento agrícola se refiere la información anterior?

- A) Rastra
- B) Surcador
- C) Alomillador
- D) Subsolador

- 7) Considere la siguiente característica relacionada con un tipo de rastra empleada en la mecanización de suelo:

Es la rastra más común, está constituida por un conjunto de casquetes esféricos unidos entre sí por un eje central, el cual a su vez es soportado por el bastidor.

¿A cuál tipo de rastra se refieren las características anteriores?

- A) Púas
- B) Discos
- C) Muelles
- D) Rodillos

- 8) Lea la siguiente información acerca de construcciones rurales:

Es una masa de barro mezclada a veces con paja, moldeada en forma de bloques y secada al sol, que se emplea en la construcción de paredes o muros.

La información anterior corresponde al material denominado

- A) adobe.
- B) plástico.
- C) cemento.
- D) hormigón.

- 9) Lea la siguiente información relacionada con las construcciones rurales:

Es una mezcla proporcional de agregados finos y gruesos, unidos mediante un material conglomerante, con una proporción adecuada de agua, es capaz de endurecer y resistir a esfuerzos mecánicos como la compresión.

¿A cuál material de construcción hace referencia la información anterior?

- A) Cemento
- B) Concreto
- C) Gravilla
- D) Arena

10) Considere la siguiente lista de consecuencias:

- I. Afecta desfavorablemente la textura, estructura y permeabilidad.
- II. Procesos reproductivos atrasados y reprimidos.
- III. Disminución de aireación en la zona radicular.
- IV. Las raíces de los cultivos son más cortas.
- V. Las hojas se descoloran y no se caen.

De la lista anterior, ¿cuáles números corresponden a las consecuencias del mal drenaje en el suelo?

- A) I - III - IV
- B) I - IV - V
- C) II - V
- D) II - III

11) Considere la siguiente información acerca de un método de riego:

Las melgas son fajas de terreno en forma rectangular delimitadas por camellones de tierra de escasa altura y el agua se desplaza cubriendo toda el área a regar con una lámina que oscila entre 5 - 15 cm

¿Cuáles cultivos se siembra bajo el método del riego anterior?

- A) Hortalizas - Maní
- B) Maíz - Sorgo
- C) Arroz - Pasto
- D) Frijoles - Banano

12) Considere los siguientes principios relacionados con la administración:

- **División de tareas:** cuantas más personas se especialicen, más eficientemente realizarán su trabajo.
- **Remuneración:** los trabajadores deben recibir un salario justo por sus servicios.
- **Autoridad:** los gerentes deben ser capaces de dar órdenes.

¿Quién aportó los principios anteriores?

- A) Douglas McGregor
- B) Frederick Taylor
- C) Ralph C. Davis
- D) Henry Fayol

13) Considere las siguientes características referentes a la administración del recurso humano:

- Tiene como objetivo despertar el interés de las personas potencialmente aptas para que ofrezcan sus servicios a la empresa.
- Se complica cuando se requieren trabajadores especializados, cuando se debe competir con varias empresas y cuando escasea la oferta de servicios.

¿A cuál proceso se refieren las características anteriores?

- A) Período de prueba
- B) Reclutamiento
- C) Evaluación
- D) Entrevista

14) Resuelva la siguiente información sobre la situación contable de una empresa:

Activo		Pasivo	
Efectivo	₡400 000	Documento por pagar	₡450 000
Inventario de mercaderías	₡350 000		
		Patrimonio	_____

De acuerdo con la ecuación contable, ¿a cuánto equivale el patrimonio en colones?

- A) 300 000
- B) 400 000
- C) 450 000
- D) 750 000

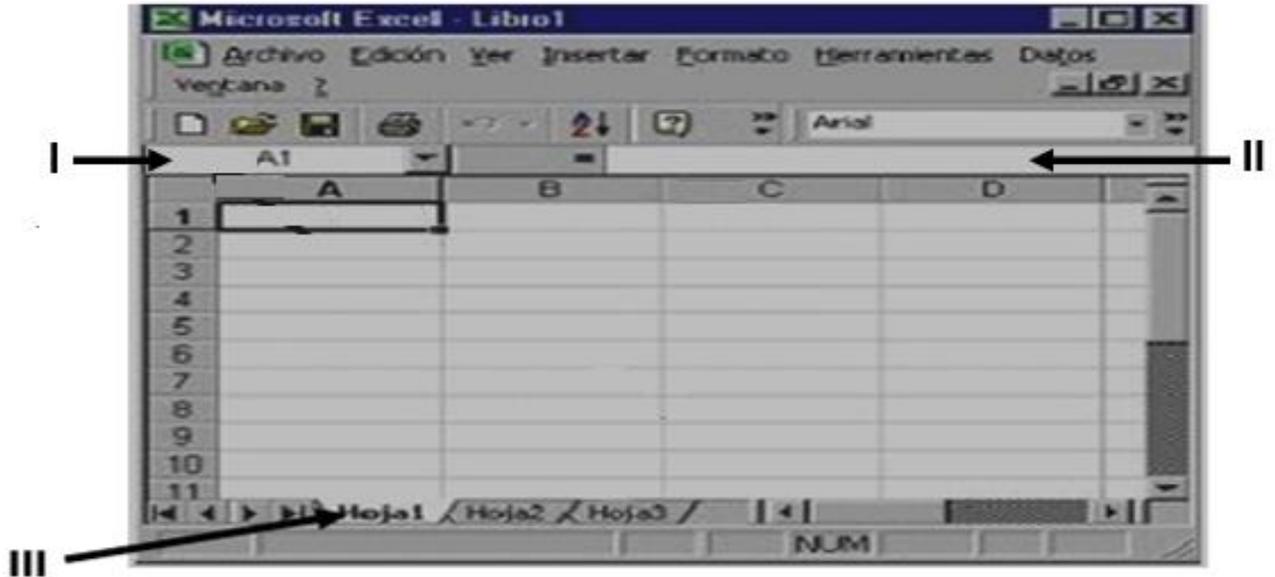
15) Considere la siguiente información acerca del entorno de office de Microsoft Word:

Los siguientes iconos vista preliminar, copiar, pegar, nuevo, imprimir, entre otros.

¿A cuál barra corresponden los íconos mencionados en la información anterior?

- A) Estado
- B) Tareas
- C) Formato
- D) Estándar

16) Observe la siguiente imagen que muestra una hoja de cálculo:



De acuerdo con la imagen anterior, ¿cuál es el nombre correcto de las partes señaladas con los números I, II y III, respectivamente?

- A) Columnas, barra de estado y barra de desplazamiento
- B) Cuadro de nombres, barra de fórmulas y pestañas de hojas
- C) Barra de herramientas, pestañas de hojas y barra de fórmulas
- D) Barra de fórmulas, barra de desplazamiento y cuadro de nombres

17) Considere la siguiente lista de tipos de conexión a Internet:

- I. Red telefónica conmutada
- II. Red telefónica básica
- III. Cable de fibra óptica
- IV. Conexión satelital
- V. Red digital ADLS

De la lista anterior, ¿cuáles tipos de conexión a Internet se adaptan a condiciones de alta velocidad o banda ancha?

- A) I - V
- B) I - II
- C) II - III - IV
- D) III - IV - V

18) Considere el siguiente texto relacionado con el manejo de las bases de datos:

Se usan para dar formato a los datos, resumirlos y presentarlos. Por lo general responde a una pregunta específica como: ¿cuánto dinero recibimos de cada cliente este año? o ¿en qué ciudades residen nuestros clientes?

¿A cuál componente de las bases de datos se refiere el texto anterior?

- A) Formulario
- B) Informe
- C) Campo
- D) Tabla

19) Considere la siguiente información sobre los sistemas de información (SI):

A: Componentes	B: Características
I. Datos	w. Necesario para que el SI pueda comunicarse, procesar y almacenar la información.
II. Usuario	x. Son las entradas introducidas en el sistema necesarias para generar la información.
III. Hardware	y. Interactúa con el SI, quien lo alimenta con datos, maneja la información y utiliza los datos generados.
IV. Procedimientos	z. Forman parte del software del SI y su objetivo es que las entradas sean procesadas correctamente y genere los resultados esperados.

¿Cuál es la forma correcta de asociar los componentes de la columna A, con sus respectivas características de la columna B?

- A) I. x - II. y - III. w - IV. z
- B) I. z - II. w - III. y - IV. x
- C) I. w - II. z - III. y - IV. x
- D) I. x - II. w - III. y - IV. z

20) Lea la siguiente información sobre comercialización:

Agente que compra al productor o al acopiador y vende al minorista. Realiza funciones como almacenamiento, maduración, empaque y a veces hace clasificación de los productos agropecuarios.

¿A cuál agente de la comercialización se refiere la información anterior?

- A) Detallista
- B) Mayorista
- C) Transportista
- D) Acopiador transportista

21) Considere la siguiente información acerca de los detalles de un documento para buscar empleo:

- Breve y cordial
- Términos positivos
- Información concisa
- Busca una reacción favorable

¿A cuál documento hacen referencia los detalles anteriores?

- A) Formulario
- B) Carta de solicitud
- C) Pruebas de aptitud
- D) Resultados de diagnóstico

22) Considere el siguiente texto relacionado con el contexto actual de las empresas:

Es un contrato público (porque lo suscriben países) que busca establecer mejores condiciones en las relaciones entre los países que firman el convenio (los países suscriptores intercambian sus bienes y servicios).

El texto anterior se refiere a los

- A) aranceles comerciales.
- B) convenios de la O.M.S.
- C) tratados de libre comercio.
- D) programas de ajuste estructural.

23) Lea el siguiente párrafo relacionado con una definición:

Es toda situación que suceda al trabajador como causa de la labor que ejecuta o como consecuencia de ésta, durante el tiempo que permanece bajo la dirección y dependencia del patrono.

¿A qué definición hace referencia el párrafo anterior?

- A) Enfermedad ocupacional
- B) Seguridad ocupacional
- C) Higiene ocupacional
- D) Accidente laboral

24) Considere el siguiente párrafo sobre riesgos químicos e intoxicaciones:

Es la cantidad calculada de una sustancia que se espera cause la muerte del 50% de la población expuesta a ella.

De acuerdo con la información anterior, ¿a qué concepto se refiere el párrafo anterior?

- A) Inhibición media
- B) Dosis letal media
- C) Concentración efectiva media
- D) Concentración máxima permisible

25) Considere la siguiente información referente al Consejo de Salud Ocupacional:

A partir de 1982, es creado el Consejo de Salud Ocupacional, con la finalidad de emplearse en los ambientes de trabajo de las empresas.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál ley creó el Consejo de Salud Ocupacional?

- A) 2772
- B) 6727
- C) 6768
- D) 7600

26) Considere el siguiente texto sobre gestión de la calidad:

Es un conjunto de personas en el cual cada miembro hace uso de sus destrezas, habilidades y conocimientos para alcanzar las metas comunes.

¿A cuál concepto se refiere el texto anterior?

- A) Aldea
- B) Cliente
- C) Equipo
- D) Comunidad

27) Lea las siguientes características sobre una herramienta de mejoramiento continuo:

Es una representación gráfica de una herramienta para mejorar la calidad, ya que permite detectar los orígenes de un problema y también de procesar, organizar y priorizar la información, se le conoce con el nombre “espina de pescado”.

¿A cuál herramienta de mejoramiento continuo se refieren las características anteriores?

- A) Histograma
- B) Diagrama de Flujo
- C) Diagrama de Pareto
- D) Diagrama Causa-Efecto

28) Considere la siguiente información relacionada con la inocuidad de los alimentos:

Son todos los procedimientos aplicados en la producción agropecuaria para evitar o reducir daños ambientales, procurar la adecuada productividad y obtener productos inocuos para las personas que los consumen. Se aplican desde la finca hasta la planta de proceso, incluyendo las fases de preproducción, producción, cosecha, transporte, acopio, clasificación, lavado, empaque, almacenamiento y entrega en el centro de distribución al consumidor.

¿A cuál concepto hace referencia la información anterior?

- A) Buenas Prácticas Agropecuarias
- B) Puntos Críticos de Control
- C) Análisis de Peligros
- D) Límite Crítico

29) Considere la siguiente información sobre un concepto usado en la inocuidad:

Consiste en todas las posibilidades que pueden existir de que un producto o línea de proceso se pueda ver afectado con la presencia de contaminantes físicos, químicos o biológicos.

¿A cuál concepto se refiere la información anterior?

- A) Límite crítico
- B) Acción correctiva
- C) Análisis de riesgo
- D) Punto crítico de control

30) Considere el siguiente texto relacionado con la descripción de una de las cuatro "P" del mercado:

Es cualquier bien o servicio que se ofrezca en un mercado para su adquisición o uso y que satisfaga una necesidad.

¿A cuál "P" corresponde la descripción anterior?

- A) Plaza
- B) Precio
- C) Producto
- D) Promoción

31) Considere la siguiente información:

Proceso de dividir un mercado en grupo uniforme más pequeños que tenga características y necesidades semejantes.

La información anterior se refiere a un proceso del mercadeo conocido como

- A) segmentación.
- B) diferenciación.
- C) sustitución.
- D) oferta.

32) ¿Cuáles aspectos son relevantes o en términos generales, deben ser contemplados en el estudio de mercado del proyecto?

- A) Producto, mercado, oferta, demanda, materia prima y precio del producto
- B) Localización y tamaño del proyecto, mercado, inversiones, materia prima, costos de operación, producción y plan de ejecución
- C) Capital de trabajo, inversión inicial, costos de producción, operación para el mercado meta, rentabilidad del proyecto y flujos de efectivo
- D) Diagnóstico del mercado, descripción del proyecto, medidas de mitigación de los impactos ambientales y plan de gestión ambiental

33) Lea las siguientes características acerca de una etapa de la formulación y evaluación de proyecto:

- Se identifica la idea y se elabora a partir de la información existente, el juicio común y la experiencia.
- Presenta cálculos globales de inversión, costos e ingresos.

Las características anteriores se refieren a la etapa del proyecto denominada

- A) ejecución.
- B) operación.
- C) factibilidad.
- D) prefactibilidad.

34) Considere la siguiente información sobre las enfermedades que se presentan en las explotaciones avícolas:

A: Clasificaciones	B: Enfermedades
I. Infecciosa	w. Marek
II. No Infecciosa	x. Perosis
	y. Newcastle
	z. Avitaminosis

¿Cuál es la forma correcta de asociar la clasificación de la columna A con la respectiva enfermedad de la columna B?

- A) I con w, x - II con y, z
- B) I con w, y - II con x, z
- C) I con w, z - II con x, y
- D) I con y, z - II con w, x

35) Lea la siguiente información relacionada con protección animal:

Se observa en el animal signos de depresión, anorexia, temperatura elevada, frecuencia respiratoria aumentada y mucosas pálidas e ictericas.

¿A cuál enfermedad corresponde la información anterior?

- A) Piroplasmosis
- B) Anaplasmosis
- C) Brucelosis
- D) Leucosis

36) Lea el siguiente texto relacionado con las funciones de un órgano del sistema digestivo de las aves:

- Es un órgano con una dilatación más amplia de pared muscular.
- Contiene arena y piedrecillas que le sirven para triturar los alimentos.
- Cumple una función muy similar a la de los dientes en los demás animales vertebrados.

¿A cuál órgano se refieren las funciones anteriores?

- A) Ciego
- B) Molleja
- C) Lengua
- D) Proventrículo

37) ¿Cuál es el nombre de la hormona responsable del celo en los bovinos?

- A) Progesterona
- B) Testosterona
- C) Andrógeno
- D) Estrógeno

38) Considere la siguiente lista de deficiencias en animales domésticos:

- Inflamación de la piel
- Trastorno de la fertilidad
- Retrasos de crecimiento
- Alteración patológica de la piel

Las deficiencias anteriores son producto del componente de los alimentos llamado

- A) grasas.
- B) vitaminas.
- C) minerales.
- D) carbohidratos.

- 39) Considere la siguiente característica de una materia prima usada en los alimentos para animales:

Posee aproximadamente el 55% de los nutrientes digestivos.

De acuerdo con la característica anterior, ¿cuál función realiza la melaza en el alimento?

- A) Fuente fibrosa
- B) Fuente vitamínica
- C) Suplemento hierro
- D) Suplemento energético

- 40) Considere el siguiente caso y calcule mediante el uso del cuadrado de Pearson:

- Se mezclan dos alimentos que tienen concentraciones nutricionales diferentes para obtener como resultado una mezcla que tiene la concentración deseada (proteína y energía).
- Para ellos se requiere hacer una mezcla de alimentos que contenga 20% PC, teniendo cebada de grano con 11, 5% PC y harina de pescado con 65% PC.

¿Cuál es el porcentaje requerido para mezclar la cebada de grano y la harina de pescado, respectivamente?

- A) 39,5 - 60,5
- B) 82,52 - 17,48
- C) 85,62 - 14,38
- D) 84,11 - 15,89

- 41) Considere los siguientes datos relacionados con la conversión alimenticia:

Un pollo consume 6 kg de concentrado desde que nace hasta la sexta semana (sacrificio) y en total gana 1,5 kg de peso vivo.

De acuerdo con los datos anteriores, ¿cuál es la conversión alimenticia (kg)?

- A) 0,25
- B) 1,8
- C) 4,0
- D) 9,0

42) Considere las siguientes características botánicas de una familia de plantas forrajeras:

- Las raíces se caracterizan porque contienen nódulos con bacterias fijadoras de nitrógeno que mejoran la fertilidad del suelo.
- El fruto tiene forma de vaina.

¿A cuál familia corresponden las características anteriores?

- A) Musáceas
- B) Gramíneas
- C) Leguminosas
- D) Bromeliáceas

43) Considere la siguiente información relacionada con los tipos de pastoreo utilizados en la ganadería:

A: Tipos de pastoreo	B: Características
I. Alterno II. Continuo III. En franja IV. Rotacional	w. Dividir el potrero en dos partes de las dimensiones similares, en una pastorean y la otra, permanece en descanso. x. Se divide el potrero en varios lotes similares, para utilizarlos posteriormente por períodos iguales. y. Mantener todos los animales en un solo potrero. z. Proporcionar diariamente un sector de potrero al ganado.

¿Cuál es la asociación correcta entre el tipo de pastoreo de la columna A y sus respectivas características de la columna B?

- A) I z - II y - III x - IV w
- B) I w - II x - III z - IV y
- C) I w - II y - III z - IV x
- D) I y - II z - III x - IV w

44) Lea el siguiente texto acerca de los métodos de siembra de pastura:

Método más generalizado, sencillo, rápido y puede realizarse en forma manual o mecánica, el éxito del establecimiento va depender de la uniformidad en la distribución de la semilla, la dirección y velocidad del viento.

¿A cuál método de siembra de pastura se refiere el texto anterior?

- A) Almácigo
- B) Franjas
- C) Voleo
- D) Ralas

45) Lea la siguiente lista relacionado con plagas en pastos:

- I. Carbón y roya
- II. Áfidos y nematodos
- III. Joboto y gusano minador
- IV. Baba de culebra y falso medidor

De la lista anterior, ¿cuál número identifica el grupo de plagas comunes en los pastos?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

46) Lea la siguiente lista de las cuatro etapas del ciclo estral en los bovinos:

- | |
|--------------|
| I. Metaestro |
| II. Proestro |
| III. Diestro |
| IV. Estro |

De la información anterior, ¿cuál es la etapa donde se presenta el celo?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

47) Considere la siguiente información sobre método de reproducción en bovinos:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Producción de terneros con edad uniforme.▪ Aumenta el % de parición (de 65% a 85%).▪ Terneros con pesos superiores al destete.▪ Simplificación de las prácticas de manejo.▪ Facilidad para llenar registros. |
|--|

¿A cuál tipo de método de reproducción corresponden la información anterior?

- A) Inseminación artificial
- B) Monta controlada
- C) Embriogénesis
- D) Monta natural

48) Considere las siguientes características de una raza de conejos:

- Su cuerpo es cilíndrico, con igual anchura adelante y atrás.
- Raza con una mejor conversión de alimento como el Gigante de Flandes.
- Las patas delanteras son fuertes, rectas y bien aplomadas, con pecho y espalda anchos.

¿Cuál es el sistema de producción que emplea las características de la raza de conejos anteriores?

- A) Pelo y piel
- B) Carne
- C) Pelo
- D) Cría

49) Lea la siguiente lista de razas de cabras:

- I. Saanen - Toggenburg
- II. Saanen - Murciana
- III. Nubiana - Saanen
- IV. Murciana - Alpina

De la lista anterior, ¿cuál opción identifica las principales razas de cabras productoras de leche?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

50) Lea la siguiente información relacionada con la cría de cabras:

Cualquiera que sea la línea de explotación en cabras, el éxito va a depender de los adecuados cuidados en la provisión de alimento, agua fresca, sombra y el control de parásitos y enfermedades.

Con base en la información anterior, ¿cuál es el número aproximado de crías por parto de cabras?

- A) 1 - 5
- B) 1 - 4
- C) 1 - 3
- D) 4 - 8

51) ¿Cuál es la proporción de machos y hembras de crías que se debe manejar en la reproducción de conejos?

- A) 1 :10
- B) 2 :10
- C) 3 :10
- D) 5 :10

52) Considere la siguiente lista de razas de cerdos:

- I. Poland China
- II. Hampshire
- III. Tamworth
- IV. Landrace
- V. Berkshire

De la lista anterior, ¿cuáles razas tienen el perfil frontonasal rectilíneo?

- A) I - III
- B) II - V
- C) II - III - IV
- D) I - IV - V

53) Lea las siguientes características acerca de una raza porcina:

Originaria de Dinamarca, de color blanco a cremoso, orejas largas y caídas, con dos o tres pares de costillas más que las otras razas.

¿A cuál raza de cerdo corresponden las características anteriores?

- A) Duroc
- B) Landrace
- C) Yorkshire
- D) Hampshire

54) Considere las siguientes dimensiones de un corral porcino:

Instalación porcina que requiere de 5 a 6 metros cuadrados por corral y dentro del mismo se puede alojar solo un animal.

¿A cuál tipo de animal se puede alojar en el corral anterior?

- A) Gestante
- B) Lactante
- C) Verraco
- D) Lechón

55) Considere la siguiente información sobre el manejo reproductivo en cerdos:

La selección de cerdas debe realizarse en camadas con altos rendimientos, buen tamaño, peso al nacimiento y madre con historia de buen comportamiento reproductivo.

¿Cuál es la edad en meses, apta para el primer servicio de las hembras porcinas?

- A) 4 - 6
- B) 8 - 10
- C) 12 - 14
- D) Más de 15 meses

56) ¿Qué tipo de concentrado se debe utilizar en la alimentación de las cerdas reproductoras?

- A) Engorde
- B) Gestación
- C) Desarrollo
- D) Mantenimiento

57) Lea las siguientes características acerca de una enfermedad en porcinos:

- **Agente causal:** *Clostridium septicum*.
- **Síntomas:** fiebre, anorexia, debilidad y engrosamiento de las partes afectadas con líquido pastoso y sanguinolento.

¿Cuál es el nombre de la enfermedad que describe las características anteriores?

- A) Ántrax
- B) Disípela
- C) Cólera porcina
- D) Edema maligno

58) Considere la siguiente información con respecto a avicultura:

Se desenvuelve con las técnicas avanzadas, aplicadas a híbridos altamente seleccionados, agrupan altas poblaciones de aves, las cuales se ubican en espacios reducidos, que exigen alimentación regulada y programas sistemáticos de profilaxis a fin de prevenir enfermedades.

¿A cuál sistema de explotación hace referencia la información anterior?

- A) Familiar
- B) Comercial
- C) Semi-intensivo
- D) Autosostenible

59) Considere la siguiente información relacionada con la avicultura:

A: Razas	B: Características
I. Plymouth Rock	w. Cresta tipo garbanzo, piel amarilla, color oscuro, blanco con moteado rojo, huevos y cáscara color café.
II. Leghorn	x. Cresta simple, piel amarilla, color blanco, leonado, plateado, patas sin plumas y huevos de cáscara café.
III. Cornish	y. Cresta sencilla, piel amarilla, color blanco, castaño claro y huevos de cáscara blanca.

¿Cuál es la forma correcta de asociar el nombre de la raza de la columna A, con su respectiva característica de la columna B?

- A) I. x - II. y - III. w
- B) I. w - II. x - III. y
- C) I. y - II. x - III. w
- D) I. x - II. w - III. y

60) Considere la siguiente información relacionada con sanidad avícola:

Enfermedad altamente contagiosa que afecta pollos, gallinas, aves ornamentales, se transmite por las secreciones y heces de animales contaminados y por contacto con elementos contaminados (materiales, vehículos, personas, entre otros).

¿A cuál tipo de enfermedad avícola corresponde la información anterior?

- A) Coriza infecciosa
- B) Viruela aviar
- C) New Castle
- D) Tifoidea

61) Lea el siguiente texto acerca de los componentes del huevo:

- Constituye un almacén de principios nutritivos para el embrión.
- Es la parte central y vital del huevo.
- Originada en el ovario.

Las características mencionadas corresponden a la estructura del huevo conocida como

- A) clara.
- B) yema.
- C) cáscara.
- D) chalazas.

62) Considere la siguiente información sobre los tipos de producción acuícola:

A: Tipos de producción acuícola	B: Características
I. Industrial	w. Exclusivamente con destino para la venta.
II. Deportiva	x. Alta inversión de capital y alta tecnología.
III. Comercial	y. Obtener un ingreso adicional y consumo.
IV. De subsistencia	z. Aficionados.

¿Cuál es la forma correcta de asociar los tipos de producción acuícola de la columna A, con sus respectivas características de la columna B?

- A) I. x - II. z - III. y - IV. w
- B) I. y - II. x - III. w - IV. z
- C) I. z - II. y - III. x - IV. w
- D) I. x - II. z - III. w - IV. y

63) Considere la siguiente información acerca de piscicultura:

- Vigile el abonamiento y sanidad del estanque.
- El primer día no comerán, alimente el segundo día.
- Coloque las bolsas de los peces del estanque hasta que se iguale la temperatura.
- Seleccione el pez que más se acomode a sus necesidades y del estanque que dispone.

¿A cuál práctica de manejo hace referencia la información anterior?

- A) Inoculación
- B) Transporte
- C) Cosecha
- D) Siembra

64) Lea el siguiente texto acerca de las características de una raza de ganado de carne:

- La formación de esta raza y las características fenotípicas está determinada por el cruce de la raza Gir y el cruce del Guzerá.
- La gama de pelaje de colores va de blanco y ceniza en diferentes tonalidades, resultando colores grises claro, humo, así mismo se encuentra el rojo y el amarillo.

¿A cuál raza corresponden las características anteriores?

- A) Santa Gertrudis
- B) Indo Brasil
- C) Brangus
- D) Angus

65) Lea la siguiente lista de razas bovinas de carne:

- | |
|---------------|
| I. Brahman |
| II. Charolais |
| III. Nelore |
| IV. Angus |

De la lista anterior, ¿cuáles razas son utilizadas para la producción de carne en climas templados?

- A) I - II
- B) I - III
- C) II - IV
- D) III - IV

66) A continuación, se presenta la lista de cuatro sistemas de producción en ganadería de carne:

- | |
|-------------------------------|
| I. Suplementación estratégica |
| II. Semi estabulado |
| III. Estabulado |
| IV. Extensivo |

De la lista anterior, ¿cuál sistema productivo permite mayor aprovechamiento del pasto de corta por hectárea y utiliza mayor tecnología?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

67) Lea la siguiente lista de enfermedades que atacan las razas bovinas de carne:

- | |
|---|
| I. Ántrax
II. Pierna negra
III. Edema maligno
IV. Septicemia hemorrágica |
|---|

De la lista anterior, ¿cuál enfermedad se presenta en cualquier edad del animal y relacionada con heridas o lesiones contaminadas, debido a puerta de entrada?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

68) Considere el siguiente texto acerca de un instrumento empleado en la castración del ganado de carne:

Consiste en machacar los vasos sanguíneos y los conductos del semen para interrumpir la nutrición testicular.

De acuerdo con el texto anterior, ¿cuál es el nombre del instrumento empleado?

- A) Liga o cinta elástica
- B) Prensa aséptica
- C) Uso de navaja
- D) Enmasculador

69) Considere la siguiente información acerca de una enfermedad del ganado de carne:

Síntomas:

Acumulación de gases en el rumen, inflamación en el flanco izquierdo, dificultad respiratoria y ausencia del reflejo del eructo.

Causa:

Dieta rica en carbohidratos fermentables o un cuerpo extraño que produce obstrucción del esófago.

Prevención:

Suministrar mucho pasto tierno y agregar a la dieta tensoactivos.

Tratamiento:

Si es obstrucción de esófago, se debe introducir una sonda o una cucharada de sal. Si es por indigestión uso de medicamento como el Blotrol, fermentación de bacterias u oxitetraciclina.

¿A cuál enfermedad se refiere la información anterior?

- A) Piroplasmosis
- B) Leptospirosis
- C) Timpanismo
- D) Metritis

70) A continuación lea una lista de características de una raza de ganado de leche:

- Peso promedio del macho 1000 Kg y las hembras adultas 700 Kg.
- Producción de leche por lactancia (305 días), 6000 litros.
- Es la raza lechera más usada en todo el mundo.
- Porcentaje de grasa en la leche 3,5%.

Las características anteriores corresponden a la raza de bovinos de leche denominada

- A) Jersey.
- B) Holstein.
- C) Ayrshire.
- D) Pardo Suizo.

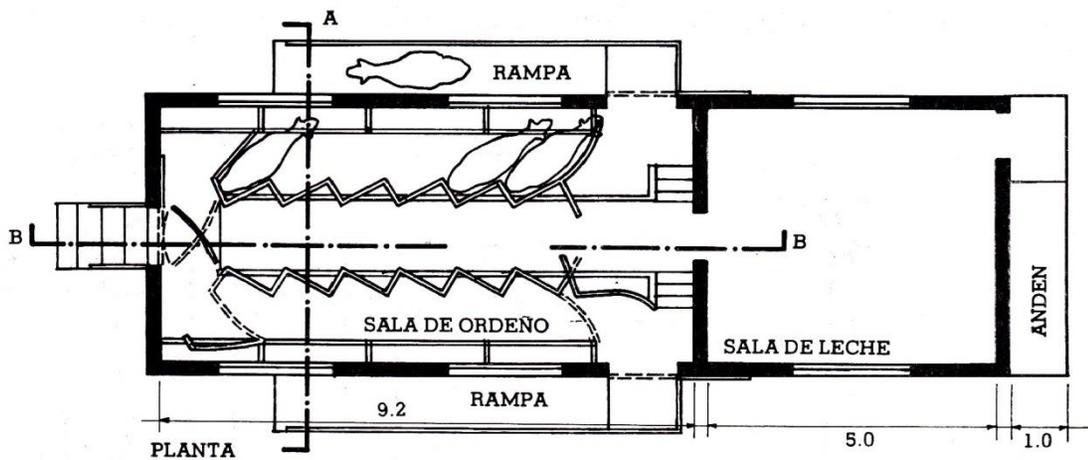
71) Lea el siguiente texto acerca de ganado de leche;

La suplementación al pie de la vaca de cría es el valor energético y proteico que se suministra al ternero por sobre la leche de la madre y la pastura durante el amamantamiento, mediante comederos colocados en el potrero.

De acuerdo con el texto anterior, ¿cuál es el beneficio generado a partir de esta práctica de manejo en el animal?

- A) Aumento en la producción de leche.
- B) Aumento de la edad del destete.
- C) Reducción de los días abiertos.
- D) Desarrollo del rumen.

72) Observe la siguiente figura correspondiente a un tipo de sala de ordeño para vacas:



De acuerdo con la figura anterior, ¿cuál es el nombre del tipo o diseño de sala de ordeño representado?

- A) Espina de pescado
- B) Jaulas individuales
- C) Paso a través
- D) Salida frontal

73) Lea los siguientes patrones de conducta de la vaca lechera:

- ❖ Vulva húmeda
- ❖ Se detiene y muge
- ❖ Huele a otras vacas
- ❖ Trata de cubrir otras vacas

¿A cuál etapa del celo hacen referencia los patrones anteriores?

- A) Finalizando
- B) En proceso
- C) Iniciando
- D) A mitad

74) Lea la siguiente información:

Enfermedad de importancia en la producción lechera, puede ser causada por un gran número de bacterias, afecta la cavidad del útero de los bovinos, provoca pérdida de apetito y olor fétido y disminuye la producción de leche.

¿Cuál es el nombre de la enfermedad que se describe en la información anterior?

- A) Tétano.
- B) Metritis.
- C) Mastitis.
- D) Onfaloflebitis.

75) Considere el siguiente proceso acerca del manejo y tratamiento de la leche:

Proceso térmico que consiste en calentar la leche a un rango entre 63 °C - 70° C, por un período de 30 minutos, destruyendo todos los microorganismos patógenos que contiene la leche.

¿Cuál es el nombre del proceso de conservación anterior de la leche?

- A) Homogenización.
- B) Estandarización.
- C) Pasteurización.
- D) Termización.

ITEM	CLAVE	ITEM	CLAVE	ITEM	CLAVE	ITEM	CLAVE
1.	C	21.	B	41.	C	61.	B
2.	D	22.	C	42.	C	62.	D
3.	B	23.	D	43.	C	63.	D
4.	D	24.	B	44.	C	64.	B
5.	D	25.	B	45.	D	65.	C
6.	B	26.	C	46.	D	66.	C
7.	B	27.	D	47.	B	67.	C
8.	A	28.	A	48.	B	68.	D
9.	B	29.	C	49.	A	69.	C
10.	A	30.	C	50.	C	70.	B
11.	C	31.	A	51.	A	71.	D
12.	D	32.	A	52.	C	72.	A
13.	B	33.	D	53.	B	73.	C
14.	A	34.	B	54.	C	74.	B
15.	D	35.	B	55.	B	75.	C
16.	B	36.	B	56.	B		
17.	D	37.	D	57.	D		
18.	B	38.	B	58.	B		
19.	A	39.	D	59.	A		
20.	B	40.	D	60.	C		