

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I  
MÔN: CÔNG NGHỆ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức				Tổng		Tổng điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Số CH		
			Số CH	Số CH	Số CH	Số CH	TN	TL	
1	Giới thiệu chung về chăn nuôi	1.1. Vai trò và triển vọng của chăn nuôi	2				2		0.5
		1.2. Vật nuôi và phương thức chăn nuôi	2	2			4		1
2	Công nghệ giống vật nuôi	2.1. Khái niệm, vai trò của giống trong chăn nuôi	1				1		0.25
		2.2. Chọn giống vật nuôi	1	1			2		0.5
		2.3. Giống vật nuôi	1	1			2		0.5
		2.4. Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống vật nuôi	1	1			2		0.5
3	Công nghệ thức ăn chăn nuôi	3.1. Thức ăn và nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi	3	3	1		6	1	2.5
		3.2. Sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi	3	3		1	6	1	2.5
		3.3. Bảo quản thức ăn chăn nuôi	2	1	1		3	1	1.75
Tổng			16	12	2	1	28	3	10
YCCĐ			16	12	4	2		6	
Tỉ lệ (%)			40	30	20	10			
Tỉ lệ chung (%)			70		30				

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.
- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu;
- Phần tự luận: 3,0 điểm (Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).

**BẢNG ĐẶC TẢ KỸ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  
**MÔN: CÔNG NGHỆ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chương	Nội dung	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Giới thiệu chung về chăn nuôi	1.1. Vai trò và triển vọng của chăn nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Trình bày được vai trò và triển vọng của chăn nuôi trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. <b>(Câu 1, câu 2)</b> - Nêu được một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi. - Trình bày được những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong chăn nuôi.	2(TN) Câu 1, 2			
		1.2. Vật nuôi và phương thức chăn nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Kể tên được một số một số phương thức chăn nuôi phổ biến ở Việt Nam. - Nêu được đặc điểm của một số phương thức chăn nuôi phổ biến. <b>(Câu 4)</b> - Nêu được xu hướng phát triển của chăn nuôi ở Việt Nam và trên thế giới. <b>(Câu 3)</b> - Nêu được đặc điểm của chăn nuôi bền vững, chăn nuôi thông minh. <b>Thông hiểu:</b> - Phân biệt được các hình thức chăn nuôi phổ biến. <b>(Câu 5)</b> - Nêu được ưu nhược điểm của các phương thức chăn nuôi phổ biến. <b>(Câu 6)</b> - Trình bày được những phương thức chăn nuôi đang được áp dụng ở gia đình, địa phương.	2(TN) Câu 3,4	1(TN) Câu 5,6		
2	Công nghệ	2.1. Khái niệm, vai trò của giống trong chăn nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Trình bày được khái niệm giống vật nuôi. <b>(Câu 7)</b> - Nêu được vai trò của giống trong chăn nuôi.	1(TN) Câu 7			
		2.2. Chọn giống vật nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Kể tên được các chỉ tiêu cơ bản trong chọn giống vật nuôi. <b>(Câu 8)</b>	1(TN) Câu 8	1(TN) Câu 9		

TT	Chương	Nội dung	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
	giống vật nuôi		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kể tên được các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- Nêu được đặc điểm cơ bản của các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- Trình bày được ưu và nhược điểm của các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> </ul> <b>Thông hiểu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích được ưu và nhược điểm của các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- So sánh được các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- Xác định được phương pháp chọn giống vật nuôi phù hợp với mục đích của chọn giống. <b>(Câu 9)</b></li> <li>- Phân tích được ứng dụng của công nghệ sinh học trong chọn giống vật nuôi.</li> </ul>				
		2.3. Giống vật nuôi	<b>Nhận biết:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kể tên được các phương pháp nhân giống vật nuôi phổ biến. <b>(Câu 10)</b></li> <li>- Nêu được các đặc điểm cơ bản của các phương pháp nhân giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- Nêu được ưu và nhược điểm của các phương pháp nhân giống vật nuôi phổ biến.</li> </ul> <b>Thông hiểu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích được ưu và nhược điểm của các phương pháp nhân giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- So sánh được các phương pháp chọn giống vật nuôi phổ biến.</li> <li>- Xác định được phương pháp nhân giống vật nuôi phù hợp với mục đích của chọn giống. <b>(Câu 11)</b></li> <li>- Phân tích được ứng dụng của công nghệ sinh học trong nhân giống vật nuôi.</li> </ul>	1(TN) Câu 10	1(TN) Câu 11		

TT	Chương	Nội dung	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			- Nêu được một số phương pháp nhân giống vật nuôi đang được áp dụng ở gia đình, địa phương.				
		2.4. Ứng dụng công nghệ sinh học trong chọn và nhân giống vật nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Nêu được khái niệm, các bước và ý nghĩa của công nghệ cấy truyền phôi. <b>(Câu 12)</b> - Nêu được các bước và ý nghĩa của phương pháp thụ tinh trong ống nghiệm - Nêu được các bước và ý nghĩa của phương pháp xác định giới tính của phôi. <b>Thông hiểu:</b> - Phân tích được ứng dụng của công nghệ sinh học trong nhân giống vật nuôi. <b>(Câu 13)</b> - Phân tích được một số ứng dụng của công nghệ sinh học trong chọn giống vật nuôi	1(TN) Câu 12	1(TN) Câu 13		
3	Công nghệ thức ăn chăn nuôi	3.1. Thức ăn và nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Trình bày được các khái niệm: nhu cầu dinh dưỡng, thành phần dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn, khẩu phần ăn của vật nuôi. <b>(Câu 14, câu 15)</b> - Nêu được ý nghĩa thành phần dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn, khẩu phần ăn đối với vật nuôi. - Nêu được vai trò của các nhóm thức ăn đối với vật nuôi. <b>(Câu 16)</b> <b>Thông hiểu:</b> - Phân biệt được các khái niệm: nhu cầu dinh dưỡng, thành phần dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn, khẩu phần ăn của vật nuôi. - Giải thích được ý nghĩa của việc xác định thành phần dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn, khẩu phần ăn đối với vật nuôi và chăn nuôi. - Giải thích được vai trò của các nhóm thức ăn đối với vật nuôi. <b>(Câu 17, 18, 19)</b> <b>Vận dụng:</b>	3(TN) Câu 14 Câu 15 Câu 16	3(TN) Câu 17 Câu 18 Câu 19	1(TL) Câu 1	

TT	Chương	Nội dung	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
			Phân tích được nhu cầu dinh dưỡng, tiêu chuẩn ăn, khẩu phần ăn cho một loại vật nuôi phổ biến ở gia đình, địa phương.				
		3.2. Sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi	<p><b>Nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nêu được các bước của một số phương pháp sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi phổ biến. <b>(Câu 20, câu 21, câu 22)</b></li> <li>- Nêu được ưu nhược điểm của các phương pháp sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi phổ biến.</li> </ul> <p><b>Thông hiểu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- So sánh được ưu nhược điểm của các phương pháp sản xuất và chế biến thức ăn chăn nuôi phổ biến.</li> <li>- Lựa chọn được nguyên liệu phù hợp để chế biến thức ăn cho một loại vật nuôi cụ thể. <b>(Câu 23, câu 24)</b></li> </ul> <p>- Lựa chọn được phương pháp phù hợp để chế biến thức ăn cho các đối tượng vật nuôi khác nhau. <b>(Câu 25)</b></p> <p><b>Vận dụng cao:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế biến được một loại thức ăn vật nuôi phù hợp với thực tiễn của gia đình, địa phương.</li> </ul>	3(TN) Câu 20 Câu 21 Câu 22	3(TN) Câu 23 Câu 24 Câu 25		1(TL) Câu 3

TT	Chương	Nội dung	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
		3.3. Bảo quản thức ăn chăn nuôi	<b>Nhận biết:</b> - Kể tên được một số phương pháp bảo quản thức ăn chăn nuôi. <b>(Câu 26)</b> - Trình bày được một số ứng dụng công nghệ cao trong chế biến thức ăn chăn nuôi. <b>(Câu 27)</b> - Nêu được ưu nhược điểm của các phương pháp bảo quản thức ăn chăn nuôi. <b>Thông hiểu:</b> - So sánh được ưu nhược điểm của các phương pháp bảo quản thức ăn chăn nuôi phổ biến. <b>(Câu 28)</b> <b>Vận dụng:</b> - Đề xuất được phương pháp bảo quản thức ăn chăn nuôi phù hợp với đk thực tiễn của gia đình, địa phương.	2(TN) Câu 26 Câu 27	1(TN) Câu 28	1(TL) Câu 2	
<b>Tổng</b>				<b>16TN</b>	<b>12TN</b>	<b>2TL</b>	<b>1TL</b>
<b>Tỉ lệ %</b>				<b>40%</b>	<b>30%</b>	<b>20%</b>	<b>10%</b>
<b>Tỉ lệ chung</b>				<b>70%</b>		<b>30%</b>	