

## KIỂM TRA CUỐI KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 11

### I. MA TRẬN

| TT | Chủ đề/<br>Chương  | Nội dung/ Đơn vị<br>kiến thức                                     | Mức độ đánh giá |      |             |            |            |             |         |      |             | Tổng |      |             | Tỉ lệ<br>%<br>điểm |
|----|--|---|-----------------|------|-------------|------------|------------|-------------|---------|------|-------------|------|------|-------------|--------------------|
|    |  |   | TNKQ            |      |             |            |            |             | Tự luận |      |             |      |      |             |                    |
|    |  |   | Nhiều lựa chọn  |      |             | Đúng - Sai |            |             |         |      |             |      |      |             |                    |
|    |  |   | Biết            | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết       | Hiểu       | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết | Hiểu | Vận<br>dụng |                    |
| 1  | CHỦ ĐỀ<br>4:<br>PHÒNG,<br>TRỊ<br>BỆNH<br>CHO<br>VẬT<br>NUÔI<br>(Tiếp<br>theo)<br>( 7 tiết) | 4.1. Phòng trị một số bệnh ở gia cầm (2 tiết)                     | 1               |      |             |            |            |             |         |      |             | 1    |      |             | 2,5                |
|    |  | 4.2 Phòng trị một số bệnh ở trâu bò                               |                 |      |             |            |            |             |         |      | (17)        |      |      | 1           | 10                 |
|    |  | 4.3 Ứng dụng CNSH trong phòng trị bệnh cho vật nuôi. (1 tiết)     |                 | 9    |             |            |            |             |         |      |             |      | 1    |             | 2,5                |
| 2  | CHỦ ĐỀ<br>5: CÔNG<br>NGHỆ<br>CHĂN<br>NUÔI<br>(18 Tiết)                                     | 5.1 Một số kiểu chuồng nuôi gia súc & gia cầm (4 tiết)            | 2               |      |             | 13a<br>13b | 13c<br>13d |             |         |      |             | 3    | 2    |             | 12.5               |
|    |  | 5.2 Quy trình nuôi dưỡng & chăm sóc một số loại vật nuôi (4 tiết) | 3               | 10   |             |            |            |             |         |      |             | 1    | 1    |             | 5.0                |

| TT | Chủ đề/<br>Chương   | Nội dung/ Đơn vị<br>kiến thức  | Mức độ đánh giá |      |             |            |            |             |         |      |             | Tổng |      |             | Tỉ lệ<br>%<br>điểm |
|----|---|--|-----------------|------|-------------|------------|------------|-------------|---------|------|-------------|------|------|-------------|--------------------|
|    |   |  | TNKQ            |      |             |            |            |             | Tự luận |      |             |      |      |             |                    |
|    |   |  | Nhiều lựa chọn  |      |             | Đúng - Sai |            |             |         |      |             |      |      |             |                    |
|    |   |  | Biết            | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết       | Hiểu       | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết | Hiểu | Vận<br>dụng |                    |
|    |   | 5.3 Một số mô hình<br>chăn nuôi CNC<br>(3 tiết)                          | 4               | 11   |             |            |            |             |         |      | (18)        | 1    | 1    | 1           | 15.0               |
|    |   | 5.4 Quy trình chăn<br>nuôi theo tiêu chuẩn<br>VietGAP<br>(2 tiết)        | 5               |      |             | 14a<br>14b | 14c<br>14d |             |         |      |             | 3    | 2    |             | 12.5               |
|    |   | 5.5 Ứng dụng CNC<br>trong BQ, CB sản<br>phẩm chăn nuôi<br>(STEM)(4 tiết) | 6               |      |             | 15a<br>15b | 15c<br>15d |             |         |      |             | 3    | 2    |             | 12.5               |
| 3  | CHỦ ĐỀ<br>6. BẢO<br>VỆ MÔI<br>TRƯỜNG<br>TRONG<br>CHĂN<br>NUÔI<br>(4 Tiết) | 6.1 Khái quát về<br>BVMT trong chăn<br>nuôi (1 tiết)                     | 7               | 12   |             | 16a<br>16b | 16c<br>16d |             |         |      |             | 3    | 3    |             | 15.0               |
|    |   | 6.2 .Một số biện<br>pháp xử lý chất thải<br>chăn nuôi<br>(2 tiết)        | 8               |      |             |            |            |             |         |      |             | (19) | 1    |             | 1                  |

|              |    |   |  |    |   |  |    |  |   |    |    |    |      |
|--------------|----|---|--|----|---|--|----|--|---|----|----|----|------|
| Tổng số câu  | 8  | 4 |  | 8  | 8 |  |    |  | 3 | 16 | 12 | 3  | 100% |
| Tổng số điểm | 3  |   |  | 4  |   |  | 3  |  |   | 4  | 3  | 3  | 10   |
| Tỉ lệ %      | 30 |   |  | 40 |   |  | 30 |  |   | 40 | 30 | 30 | 100% |

**Quy ước các năng lực đặc thù của môn Công nghệ theo chương trình 2018:**

- Nhận thức công nghệ: [a3.1]; [a3.2]; [a3.3]
- Giao tiếp công nghệ: [b3.1]; [b3.2]
- Sử dụng công nghệ : [c3.1]; [c3.2]; [c3.3]; [a3.4]
- Đánh giá công nghệ: [d3.1] ; [d3.2]
- Thiết kế kĩ thuật: [e3.1]; [e3.2]

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2**  
**MÔN: CÔNG NGHỆ 11– CÔNG NGHỆ CHĂN NUÔI THỜI GIAN**  
**LÀM BÀI: 45 phút**

| TT | Chủ đề/<br>Chương  | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức                             | Yêu cầu cần đạt   | Mức độ đánh giá |      |             |            |      |             |         |      |              | Tổng |      |             | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|--|---|---|-----------------|------|-------------|------------|------|-------------|---------|------|--------------|------|------|-------------|-----------------|
|    |  |   |   | TNKQ            |      |             |            |      |             |         |      |              |      |      |             |                 |
|    |  |   |   | Nhiều lựa chọn  |      |             | Đúng - Sai |      |             | Tự luận |      |              |      |      |             |                 |
|    |  |   |   | Biết            | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết       | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng  | Biết | Hiểu | Vận<br>dụng |                 |
| 1  | CHỦ ĐỀ<br>4:<br>PHÒNG,<br>TRỊ<br>BỆNH<br>CHO<br>VẬT<br>NUÔI<br>(Tiếp<br>theo)<br>( 7 tiết) | 4.1. Phòng<br>trị một số<br>bệnh ở gia<br>cầm<br>(2 tiết) | Biết:<br>Kể tên được một số<br>loại bệnh phổ biến ở<br>vật nuôi.  | 1<br>[a3.1]     |      |             |            |      |             |         |      |              | 1    |      |             | 2,5             |
|    |  | 4.2 Phòng<br>trị một số<br>bệnh ở trâu<br>bò              | Vận dụng:<br>Lựa chọn được biện<br>pháp phòng trị bệnh<br>phù hợp cho một số<br>đối tượng vật nuôi<br>phổ biến ở gia đình,<br>địa phương.<br>- Đề xuất được biện<br>pháp phòng trị bệnh<br>phù hợp với thực |                 |      |             |            |      |             |         |      | 17<br>[c3.1] |      |      | 1           | 10              |

| TT | Chủ đề/<br>Chương                          | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức                                    | Yêu cầu cần đạt  | Mức độ đánh giá |             |          |                        |                        |          |         |      |          | Tổng |      |          | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|--|--|--|-----------------|-------------|----------|------------------------|------------------------|----------|---------|------|----------|------|------|----------|-----------------|
|    |  |  |  | TNKQ            |             |          |                        |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  |  | Nhiều lựa chọn  |             |          | Đúng - Sai             |                        |          | Tự luận |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  |  | Biết            | Hiểu        | Vận dụng | Biết                   | Hiểu                   | Vận dụng | Biết    | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |                 |
|    |  |  | tiến chăn nuôi của gia đình, địa phương (đảm bảo an toàn cho người, vật nuôi và môi trường).   |                 |             |          |                        |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
|    |  | 4.3 Ứng dụng CNSH trong phòng trị bệnh cho vật nuôi.<br>(1 tiết) | Hiểu<br>Phân tích được ý nghĩa của việc ứng dụng công nghệ sinh học trong phòng, trị bệnh cho vật nuôi.<br><br>- Lựa chọn được biện pháp công nghệ sinh học phù hợp trong phòng, trị một số bệnh phổ biến trong chăn nuôi. |                 | 9<br>[a3.2] |          |                        |                        |          |         |      |          | 1    |      | 2,5      |                 |
| 2  | CHỦ ĐỀ 5: CÔNG NGHỆ CHĂN NUÔI<br>(18 Tiết) | 5.1 Một số kiểu chuồng nuôi gia súc & gia cầm<br>(4 tiết)        |  |                 |             | 1        |                        |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  | Biết:<br>Trình bày được những yêu cầu chung của chuồng nuôi.<br>-Nêu được đặc điểm của các loại chuồng nuôi phổ  | 2<br>[a3.1]     |             |          | 13a[a3.1]<br>13b[d3.1] | 13c[d3.1]<br>13d[a3.1] |          |         |      |          | 3    | 2    | 12.5     |                 |

| TT | Chủ đề/<br>Chương | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức                                     | Yêu cầu cần đạt   | Mức độ đánh giá |              |          |            |      |          |         |      |              |      | Tổng |          |      | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|-------------------|---|---|-----------------|--------------|----------|------------|------|----------|---------|------|--------------|------|------|----------|------|-----------------|
|    |                   |   |   | TNKQ            |              |          |            |      |          |         |      |              |      |      |          |      |                 |
|    |                   |   |   | Nhiều lựa chọn  |              |          | Đúng - Sai |      |          | Tự luận |      |              |      |      |          |      |                 |
|    |                   |   |   | Biết            | Hiểu         | Vận dụng | Biết       | Hiểu | Vận dụng | Biết    | Hiểu | Vận dụng     | Biết | Hiểu | Vận dụng |      |                 |
|    |                   |   | biến trong chăn nuôi.<br>Nêu được ý nghĩa của bảo vệ môi trường trong chăn nuôi.<br><b>Hiểu</b><br>Phân tích được các yêu cầu về chuồng nuôi của một số vật nuôi phổ biến.<br>So sánh được các kiểu chuồng nuôi phổ biến trong chăn nuôi. |                 |              |          |            |      |          |         |      |              |      |      |          |      |                 |
|    |                   | 5.2 Quy trình nuôi dưỡng & chăm sóc một số loại vật nuôi (4 tiết) | <b>Biết</b><br>Nêu được một số yêu cầu cơ bản về thức ăn đối với các loại vật nuôi phổ biến.<br><b>Hiểu</b><br>Tóm tắt được quy trình nuôi dưỡng và chăm sóc một số loại vật nuôi phổ biến (gà, lợn, bò,...).                             | 3<br>[a3.2]     | 10<br>[a3.2] |          |            |      |          |         |      |              | 1    | 1    |          | 5.0  |                 |
|    |                   | 5.3 Một số mô hình  | <b>Biết</b><br>Kể tên được một số công nghệ cao được áp dụng phổ biến   | 4<br>[a3.2]     | 11<br>[b3.1] |          |            |      |          |         |      | 18<br>[e3.1] | 1    | 1    |          | 15.0 |                 |

| TT | Chủ đề/<br>Chương | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức                               | Yêu cầu cần đạt   | Mức độ đánh giá |      |             |                        |                       |             |         |      |             | Tổng |      |             | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|-------------------|---|---|-----------------|------|-------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------|------|-------------|------|------|-------------|-----------------|
|    |                   |   |   | TNKQ            |      |             |                        |                       |             |         |      |             |      |      |             |                 |
|    |                   |   |   | Nhiều lựa chọn  |      |             | Đúng - Sai             |                       |             | Tự luận |      |             |      |      |             |                 |
|    |                   |   |   | Biết            | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết                   | Hiểu                  | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết | Hiểu | Vận<br>dụng |                 |
|    |                   | chăn nuôi<br>CNC<br>(2 tiết)                                | trong chăn nuôi ở<br>Việt Nam và trên<br>thế giới.<br><b>Hiểu</b><br>Nêu được ý nghĩa<br>của việc ứng dụng<br>công nghệ cao<br>trong chăn nuôi.<br>Tóm tắt được<br>nguyên lý hoạt<br>động của một công<br>nghệ cao được áp<br>dụng phổ biến<br>trong chăn nuôi ở<br>Việt Nam và trên<br>thế giới.<br><b>Vận dụng</b><br>Đề xuất được mô<br>hình chăn nuôi theo<br>tiêu chuẩn<br>VietGAP cho một<br>loại vật nuôi phổ<br>biến ở địa phương<br>em |                 |      |             |                        |                       |             |         |      |             |      |      |             |                 |
|    |                   |   |   |                 |      |             | 1                      |                       |             |         |      |             |      |      |             |                 |
|    |                   | 5.4 Quy<br>trình chăn<br>nuôi theo<br>tiêu chuẩn<br>VietGAP | <b>Biết</b><br>Nêu được nội dung<br>các bước trong quy<br>trình chăn nuôi theo<br>tiêu chuẩn<br>VietGAP.  | 5<br>[a3.1]     |      |             | 14a[a3.2]<br>14b[d3.1] | 15c[c3.2]<br>15d[3.1] |             |         |      |             | 3    | 2    |             | 12.5            |

| TT | Chủ đề/<br>Chương | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức  | Yêu cầu cần đạt   | Mức độ đánh giá    |      |             |                                      |                                      |             |         |      |             | Tổng     |          |             | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|-------------------|--|---|--------------------|------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------|----------|-------------|-----------------|
|    |                   |  |   | TNKQ               |      |             |                                      |                                      |             |         |      |             |          |          |             |                 |
|    |                   |  |   | Nhiều lựa chọn     |      |             | Đúng - Sai                           |                                      |             | Tự luận |      |             |          |          |             |                 |
|    |                   |  |   | Biết               | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết                                 | Hiểu                                 | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết     | Hiểu     | Vận<br>dụng |                 |
|    |                   | (3 tiết)   | <b>Hiểu</b><br>Giải thích được ý<br>nghĩa các bước<br>trong quy trình<br>chăn nuôi theo tiêu<br>chuẩn VietGAP.<br>Đề xuất được mô<br>hình chăn nuôi theo<br>tiêu chuẩn VietGAP<br>cho một loại vật<br>nuôi phổ biến ở địa<br>phương em  |                    |      |             |                                      |                                      |             |         |      |             |          |          |             |                 |
|    |                   |  |   |                    |      |             | 1                                    |                                      |             |         |      |             |          |          |             |                 |
|    |                   | <b>5.5</b> Ứng<br>dụng CNC<br>trong BQ,<br>CB sản<br>phẩm chăn<br>nuôi<br>(STEM)<br>(4 tiết) | <b>Biết</b><br><br>Nêu được ý nghĩa<br>của việc bảo quản<br>và chế biến sản<br>phẩm chăn nuôi<br><b>Thông hiểu</b><br>Phân tích được ý<br>nghĩa của công<br>nghệ cao trong bảo<br>quản , chế biến sản<br>phẩm chăn nuôi.<br>So sánh được các<br>phương pháp phổ<br>biến trong bảo quản<br>sản phẩm chăn nuôi. | <b>6</b><br>[c3.1] |      |             | <b>15a[a3.1]</b><br><b>15b[d3.1]</b> | <b>15c[d3.1]</b><br><b>15d[a3.1]</b> |             |         |      |             | <b>3</b> | <b>2</b> |             | <b>12.5</b>     |

| TT | Chủ đề/<br>Chương                                    | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức                  | Yêu cầu cần đạt  | Mức độ đánh giá |              |          |             |                        |          |         |      |          | Tổng |      |          | Tỉ lệ %<br>điểm |
|----|--|--|--|-----------------|--------------|----------|-------------|------------------------|----------|---------|------|----------|------|------|----------|-----------------|
|    |  |  |  | TNKQ            |              |          |             |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  |  | Nhiều lựa chọn  |              |          | Đúng - Sai  |                        |          | Tự luận |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  |  | Biết            | Hiểu         | Vận dụng | Biết        | Hiểu                   | Vận dụng | Biết    | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |                 |
|    |  |  | - Lựa chọn được phương pháp bảo quản, chế biến phù hợp cho một số loại sản phẩm chăn nuôi phổ biến.  |                 |              |          |             |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
|    |  |  |  |                 |              |          | 1           |                        |          |         |      |          |      |      |          |                 |
| 3  | CHỦ ĐỀ 6. BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TRONG CHĂN NUÔI (4 Tiết) | 6.1 Khái quát về BVMT trong chăn nuôi (1 tiết) | <b>-Biết</b><br>Liệt kê được các nguyên nhân chính gây ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi.<br>Nêu được tác hại của ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi.<br><br><b>-</b><br>-Mô tả được một số biện pháp hạn chế ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi.<br><br><b>Hiểu</b><br>Giải thích được ý nghĩa của việc ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo vệ môi trường chăn nuôi. | 7<br>[a3.1]     | 12<br>[d3.1] |          | 16a,b[a3.1] | 16c[a3.2]<br>16d[d3.1] |          |         |      |          | 3    | 3    | 15.0     |                 |



| TT           | Chủ đề/<br>Chương | Nội dung/ Đơn<br>vị kiến thức   | Yêu cầu cần đạt  | Mức độ đánh giá |      |             |            |      |             |         |      |              | Tổng |      |             | Tỉ lệ %<br>điểm |
|--------------|-------------------|---|--|-----------------|------|-------------|------------|------|-------------|---------|------|--------------|------|------|-------------|-----------------|
|              |                   |   |  | TNKQ            |      |             |            |      |             |         |      |              |      |      |             |                 |
|              |                   |   |  | Nhiều lựa chọn  |      |             | Đúng - Sai |      |             | Tự luận |      |              |      |      |             |                 |
|              |                   |   |  | Biết            | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết       | Hiểu | Vận<br>dụng | Biết    | Hiểu | Vận<br>dụng  | Biết | Hiểu | Vận<br>dụng |                 |
|              |                   | 6.2 .Một số<br>biện pháp<br>xử lý chất<br>thải chăn<br>nuôi<br>(2 tiết) | <b>Biết</b><br><br>Phân tích được vai<br>trò của công nghệ<br>sinh học trong xử lí<br>chất thải chăn nuôi.<br><b>Vận dụng</b><br><br>Đề xuất được biện<br>pháp xử lí chất thải<br>chăn nuôi phù hợp<br>với thực tiễn chăn<br>nuôi của gia đình,<br>địa phương. | 8<br>[d3.1]     |      |             |            |      |             |         |      | 19<br>[d3.1] | 1    |      | 1           | 12.5            |
| Tổng số câu  |                   |   |  | 8               | 4    |             | 8          | 8    |             |         |      | 3            | 16   | 12   | 3           | 100%            |
| Tổng số điểm |                   |   |  | 3               |      |             | 4          |      |             | 3       |      |              | 4    | 3    | 3           | 10              |
| Tỉ lệ %      |                   |   |  | 30              |      |             | 40         |      |             | 30      |      |              | 40   | 30   | 30          | 100%            |

