**BẢNG NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Năng lực** | **Cấp độ tư duy** | | | | | |
| **PHẦN I** | | | **PHẦN II** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| Nhận thức công nghệ | 7 | 3 |  | 4 | 3 | 1 |
| Giao tiếp công nghệ | 2 | 1 |  |  |  | 1 |
| Sử dụng công nghệ | 2 | 2 |  |  | 1 | 5 |
| Đánh giá công nghệ | 1 | 2 | 4 |  |  | 1 |
| **Tổng** | **12** | **8** | **4** | **4** | **4** | **8** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

| **STT** | **Chủ đề** | Nội dung | Mức độ kiểm tra, đánh giá | **Năng lực môn học** | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận thức CN** | | | **Giao tiếp CN** | | | **Sử dụng CN** | | | **Đánh giá CN** | | | **Phần**  **I** | **Phần II** |
| **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | | **Cấp độ tư duy** | | |
| ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***VD*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***VD*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***VD*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***VD*** | **Ý hỏi** | **Ý hỏi** |
| **1** | **Giới thiệu chung về lâm nghiệp** | **Bài 1.** Vai trò, triển vọng của lâm nghiệp | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm về lâm nghiệp.  - Trình bày được vai trò của lâm nghiệp đối với đời sống con người, môi trường và nền kinh tế.  - Trình bày được triển vọng của lâm nghiệp trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.  - Nêu được những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong lâm nghiệp.  **Thông hiểu:**  - Phân tích được vai trò của lâm nghiệp đối với đời sống con người, môi trường và nền kinh tế.  - Trình bày được vai trò của lâm nghiệp đối với gia đình, địa phương.  - Phân tích được những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong lâm nghiệp.  **Vận dụng:**  - Đánh giá được sự phù hợp của bản thân với các ngành nghề phổ biến trong lâm nghiệp. | 2 [a3.1]  Câu 1  Câu 1a) | 2 [a3.3]  Câu 1b) |  |  |  |  | [c3.2]  Câu 2 |  | 1 [c3.3]  Câu 1c) |  |  | 1 [c3.3]  Câu 1d) | 2 | 4 |
| **Bài 2.** Đặc trưng cơ bản của sản xuất lâm nghiệ**p** | **Nhận biết**  - Kể tên được các hoạt động lâm nghiệp cơ bản.  - Nêu được những đặc trưng cơ bản của sản xuất lâm nghiệp.  **Thông hiểu:**  - Phân tích được những đặc trưng cơ bản của sản xuất lâm nghiệp. | [a3.1]  Câu 3, 4  [a3.2]  Câu 5 |  |  |  | [b3.1]  Câu 6 |  | [c3.1]  Câu 7 | [c3.2]  Câu 8 |  |  |  |  | 6 |  |
| **Bài 3.** Suy thoái tài nguyên rừng | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm suy thoái tài nguyên rừng.  - Nêu được tác hại của suy thoái tài nguyên rừng.  - Nêu được các nguyên nhân chủ yếu làm suy thoái tài nguyên rừng.  - Nêu được một số biện pháp khắc phục suy thoái tài nguyên rừng.  **Thông hiểu:**  - Phân tích được các nguyên nhân chủ yếu làm suy thoái tài nguyên rừng.  - Phân tích được tác hại của suy thoái tài nguyên rừng.  - Phân tích được một số biện pháp khắc phục suy thoái tài nguyên rừng.  **Vận dụng:**  - Đề xuất được một số việc nên làm và không nên làm để hạn chế suy thoái tài nguyên rừng phù hợp với thực tiễn của địa phương. | [a3.1]  Câu 9  Câu 2a) | [a3.1]  Câu 2b) |  |  |  |  |  |  | [c3.1]  Câu 2c) | [d3.2]  Câu 10 |  | [d3.1]  Câu 2d) | 2 | 4 |
| **2** | **Trồng và chăm sóc rừng** | **Bài 4.** Sinh trưởng và phát triển của cây rừng | **Nhận biết:**  - Trình bày được các giai đoạn sinh trưởng của cây rừng.  - Trình được quy luật phát triển của cây rừng.  - Nêu được ý nghĩa của việc xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây rừng.  - Nêu được ý nghĩa của việc xác định quy luật phát triển của cây rừng. **Thông hiểu:**  - Phân tích được các giai đoạn sinh trưởng của cây rừng.  - Phân tích được quy luật phát triển của cây rừng.  - Phân biệt được quá trình sinh trưởng và phát triển của cây rừng.  - Giải thích được ý nghĩa của việc xác định các giai đoạn sinh trưởng của cây rừng.  - Giải thích được ý nghĩa của việc xác định quy luật phát triển của cây rừng.  **Vận dụng**  - Vận dụng được quy luật sinh trưởng, phát triển của cây rừng vào thực tiễn trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng ở địa phương. | [a3.1]  Câu 3a) | [a3.1]  Câu 3b) |  |  |  |  |  |  | [c3.3]  Câu 3c) |  |  | [d3.2]  Câu 3d) | 0 | 4 |
| **Bài 5.** Hoạt động trồng và chăm sóc rừng | **Nhận biết:**  - Trình bày được vai trò và nhiệm vụ của trồng rừng.  - Trình bày được vai trò và nhiệm vụ của chăm sóc rừng.  - Nêu được các thời vụ trồng rừng phổ biến ở nước ta.  - Nêu được ý nghĩa của việc trồng rừng đúng thời vụ.  - Nêu được các phương thức trồng rừng phổ biến ở nước ta.  - Kể tên được các công việc chủ yếu khi trồng rừng.  - Kể tên được các công việc chăm sóc rừng.  - Nêu được ưu và nhược điểm của các phương pháp trồng rừng phổ biến.  **Thông hiểu:**  - Giải thích được vai trò và nhiệm vụ của trồng rừng.  - Giải thích được vai trò và nhiệm vụ của chăm sóc rừng.  - Phân tích được mối quan hệ giữa trồng và chăm sóc rừng.  - Giải thích được các thời vụ trồng rừng phổ biến ở nước ta.  - Giải thích được ý nghĩa của việc trồng rừng đúng thời vụ.  - So sánh được các phương thức trồng rừng phổ biến ở nước ta.  - Tóm tắt được yêu cầu kĩ thuật của các biện pháp trồng rừng.  - Tóm tắt được yêu cầu kĩ thuật của các biện pháp chăm sóc rừng  - Giải thích được ưu và nhược điểm của các biện pháp trồng rừng phổ biến.  - Giải thích được ưu và nhược điểm của các biện pháp chăm sóc rừng phổ biến.  - Giải thích được thực tiễn trồng và chăm sóc rừng ở địa phương.  **Vận dụng**  - Đề xuất được mùa vụ trồng rừng phù hợp với thực tiễn của địa phương.  **Vận dụng cao**  - Đề xuất được biện pháp trồng và chăm sóc rừng phù hợp với thực tiễn của địa phương. | [a3.1]  Câu 11  Câu 4a) | [a3.2]  Câu 12  Câu 4b) |  | [b3.1]  Câu 13 |  |  |  | [c3.2]  Câu 14 | [c3.3]  Câu 4c) |  | [d3.1]  Câu 15 | [d3.2]  Câu 4d) | 5 | 4 |
| **3** | **Bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng bền vững** | **Bài 6.** Ý nghĩa, nhiệm vụ của việc bảo vệvà khai thác tài nguyên rừng bền vững. | **Nhận biết:**  - Trình bày được ý nghĩa của việc bảo vệvà khaithác tài nguyên rừng bền vững.  - Trình bày được nhiệm vụ của việc bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng bền vững.  **Thông hiểu:**  - Giải thích được ý nghĩa của việc bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng bền vững.  - Phân tích được nhiệm vụ của việc bảo vệ và khai thác tài nguyên rừng bền vững. | [a3.1]  Câu 16 | [a3.2  Câu 17] |  | [b3.1]  Câu 18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| **Bài 7.** Thực trạng trồng, chăm sóc bảo vệ và khai thác rừng | **Thông hiểu:**  - Phân tích được thực trạng, chăm sóc, bảo vệ và khai thác rừng.  **Vận dụng**  - Đánh giá được thực trạng trồng và chăm sóc rừng ở địa phương. |  |  | [a3.1]  Câu 19 |  |  | [b3.1]  Câu 20 |  | [c3.1]  Câu 21 | [c3.2]  Câu 22 |  | [d3.1]  Câu 23 | [d3.2]  Câu 24 | 6 |  |
|  |  |  | **TỔNG** | **11** | **6** | **1** | **2** | **1** | **1** | **2** | **3** | **5** | **1** | **2** | **5** |  |  |