**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 1Câu 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 9Câu 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 11Câu 4a) | [a3.2]Câu 12Câu 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 | [a3.2Câu 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** |  |  |