SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU**

**TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH**

**TỔ: SINH – CN**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **chTL** |
| 1 | **Chế biến sản phẩm cây công nghiệp và lâm sản** |  |  | *1* | *6* |  |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* | *0* | *1* | *6* | *13,3%* |
| 2 | **Bài mở đầu** |  |  | *-* | *-* |  |  | *1* | *7* |  |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* | *0* | *1* | *7* | *15,6%* |
| 3 | **Doanh nghiệp và hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp** |  |  | *-* | *-* |  |  | *1* | *7* |  |  | *1* | *8* |  |  | *1* | *11* | *0* | *3* | *26* | *57,8* |
| 4 | **Lựa chọn lĩnh vực kinh doanh** |  |  | *1* | *6* |  |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* |  |  | *-* | *-* | *0* | *1* | *6* | *13,3%* |
| ***Tổng*** | | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***12*** | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***14*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***8*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***11*** | ***0*** | ***6*** | **45** | **100%** |
| ***Tỉ lệ*** | | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  |  |  | 100% |
| Tổng điểm | | ***4*** | | | | ***3*** | | | | ***2*** | | | | ***1*** | | | |  |  |  | 10 |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2020-2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Bảo quản chế biến nông lâm thủy sản** | **Chế biến sản phẩm cây công nghiệp và lâm sản** | **Nhận biết**  - Một số phương pháp chế biến chè và quy trình công nghệ chế biến chè xanh quy mô công nghiệp  - Một số phương pháp chế biến cà phê nhân và quy trình công nghệ chế biến cà phê nhân theo phương pháp ướt | **2** | **2** | **1** | **1** |
| **2** | **Doanh nghiệp và lựa chọn lĩnh vực kinh doanh** | **Bài mở đầu** | **Nhận biết**  - Khái niệm kinh doanh, cơ hội kinh doanh, thị trường, doanh nghiệp  **Thông hiểu**  - Cho ví dụ về một số loại hình doanh nghiệp hiện nay.  **Vận dụng**  - Phân biệt được công ti trách nhiệm hữu hạn và công ti cổ phần |
| **Doanh nghiệp và hoạt động kinh doanhcủa doanh nghiệp** | **Nhận biết**  - Đặc điểm kinh doanh hộ gia đình  **Thông hiểu**  - Các lĩnh vực kinh doanh thích hợp doanh nghiệp nhỏ và cho ví dụ  **Vận dụng**  - Phân biệt kinh doanh hộ gia đình và doanh nghiệp nhỏ  **Vận dụng cao**  - Bài tập xây dựng kế hoạch kinh doanh hộ gia đình |
| **Lựa chọn lĩnh vực kinh doanh** | **Nhận biết**  - Căn cứ xác định lĩnh vực kinh doanh |  |  |  |  |

**MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 10**

**Duyệt của Ban Giám hiệu Nhóm trưởng chuyên môn**

**Hiệu Phó chuyên môn**

**(đã ký) (đã ký)**

**Trần Thị Huyền Trang Bùi Thị Huyền Trang**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU**  **TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK2 NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **Số điểm tương đương** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian**  **(Phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Khái quát về động cơ đốt trong** | Khái niệm, phân loại động cơ đốt trong | 1 | 5 | 1 | 5 |  |  |  |  |  | 2 | 7 | 1,5 |
| Cấu tạo động cơ đốt trong |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 0,5 |
| Các khái niệm cơ bản | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 0,5 |
| Nguyên lý làm việc động cơ đốt trong 4 kì |  |  | 1 | 4 | 1 | 7 |  |  |  | 2 | 14 | 1,5 |
| **2** | **Cơ cấu trục khuỷu, thanh truyền** | Nhiệm vụ, cấu tạo của nhóm Pittong | 1 | 3 |  |  | 1 | 5 |  |  |  | 2 | 10 | 2,5 |
| **3** | **Cơ cấu phân phối khí** | Nguyên lý làm việc của CCPPK dùng xupap treo |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |
| **4** | **Hệ thống bôi trơn** | Nguyên lý làm việc |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 |  | 1 | 6 | 1,5 |
| **5** | **Hệ thống làm mát** | Nhiệm vụ, phân loại, cấu tạo |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 |
| **Tổng** | |  | 3 | 13 | 5 | 15 | 2 | 12 | 1 | 5 |  | **11** | **45** | **10** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | 27 | | 46 | | 18 | | 9 | |  | 100 | 100 | 100 |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **73** | | | | **27** | | | |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Khái quát về động cơ đốt trong** | Khái niệm, phân loại động cơ đốt trong | **Nhận biết:**  Khái niệm ĐCĐT  **Thông hiểu:**  Các loại thể tích, đặc điểm | **3** | **5** | **2** | **1** |
| Cấu tạo động cơ đốt trong | **Thông hiểu:**  So sánh cấu tạo động cơ diesel và động cơ xăng |
| Các khái niệm cơ bản | **Nhận biết:**  - Điểm chết của pittong  - Hành trình của pittong |
| Nguyên lý làm việc động cơ đốt trong 4 kì | **Thông hiểu:**  Cấu tạo động cơ  **Vận dụng:**  Mô tả diễn biến các kì |
| **2** | **Cơ cấu trục khuỷu, thanh truyền** | Nhiệm vụ, cấu tạo của nhóm Pittong | **Nhận biết:**  Trình bày cấu tạo  **Vận dụng:**  Nhận biết các hiện tượng hư hỏng của xe máy có liên quan |
| **3** | **Cơ cấu phân phối khí** | Nguyên lý làm việc của CCPPK dùng xupap treo | **Thông hiểu:**  Mô tả nguyên lý làm việc |
| **4** | **Hệ thống bôi trơn** | Nguyên lý làm việc | **Vận dụng cao:**  Nhận biết các hiện tượng hư hỏng của xe máy, cách khắc phục |
| **5** | **Hệ thống làm mát** | Nhiệm vụ, phân loại, cấu tạo | **Thông hiểu:**  Nguyên lý làm việc |

**Duyệt của Ban Giám hiệu Nhóm trưởng chuyên môn**

**Hiệu Phó chuyên môn**

**(đã ký) (đã ký)**

**Trần Thị Huyền Trang Bùi Thị Huyền Trang**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU**  **TDTT HUYỆN BÌNH CHÁNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK2 NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **%**  **Số điểm tương đương** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian**  **(Phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(Phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông** | Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông. | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |  | 2 | *5* |
| Nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin và viễn thông. |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 2 |  | 2 | *5* |
| **2** | **Máy tăng âm** | Khái niệm, phân loại máy tăng âm | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 2 |  | 2 | *5* |
| Nguyên lí làm việc của máy tăng âm. |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 |  | 1 | *2,5* |
| **3** | **Máy thu thanh** | Khái niệm, phân loại máy thu thanh | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |  | 2 | *5* |
| Nguyên lí làm việc của máy thu thanh |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 2 |  | 2 | *5* |
| **4** | **Máy thu hình** | Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu hình. | 2 | 9 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 9 | *22,5* |
| Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu. |  |  | 2 | 5 | 1 | 5 |  |  | 1 | 2 | 10 | *12,5* |
| **5** | **Hệ thống điện quốc gia** | Khái niệm hệ thống điện quốc gia. | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |  | 2 | *5* |
| Các cấp điện áp của lưới điện quốc gia. | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 |  | 6 | *15* |
| Vai trò của hệ thống điện quốc gia. |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 | *2,5* |
| **6** | **Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp 3 pha** | Khái niệm | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  | 1 | 1 | 5 |  | 5 | *12,5* |
| Nguyên lý làm việc |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 | *2,5* |
| **Tổng** | |  | 9 | 16 | 12 | 15 | 7 | 13 | 3 | 3 | 28 | 3 | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **29** | | **39** | | **23** | | **9** | | **31** | | **100** | **100** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **68** | | | | **32** | | | | **100** | | **100** | **100** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN CÔNG NGHỆ – KHỐI 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông** | Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông. | **Nhận biết:**  - Hệ thống thông tin  - Hệ thống viễn thông  **Vận dụng cao:**  Thiết bị thực tế sử dụng hệ thống thông tin | **29** | **12** | **23** | **9** |
| Nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin và viễn thông. | **Thông hiểu:**  Các phương pháp truyền thông tin đi xa  **Vận dụng:**  Sơ đồ khối (phần phát, thu thông tin) |
| **2** | **Máy tăng âm** | Khái niệm, phân loại máy tăng âm | **Nhận biết:**  Máy tăng âm là gì?  Máy tăng âm có mấy loại?  **Vận dụng:**  Sơ đồ khối máy tăng âm |
| Nguyên lí làm việc của máy tăng âm. | **Thông hiểu:**  Chức năng các khối của máy tăng âm |
| **3** | **Máy thu thanh** | Khái niệm, phân loại máy thu thanh | **Nhận biết:**  Máy thu thanh là gì?  Máy thu thanh có mấy loại?  **Thông hiểu:**  Cách điều chế biên độ, tân số sóng |
| Nguyên lí làm việc của máy thu thanh | **Thông hiểu:**  Máy điều biên (AM), máy điều tần (FM)  **Vận dụng:**  Nhiệm vụ các khối trong nguyên lý làm việc |
| **4** | **Máy thu hình** | Khái niệm và nguyên lí làm việc của máy thu hình. | **Nhận biết:**  Khái niệm, hình minh họa |
| Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu. | **Thông hiểu:**  Phân loại máy thu hình  **Vận dụng:**  Cơ cấu phát và thu trong tivi màu |
| **5** | **Hệ thống điện quốc gia** | Khái niệm hệ thống điện quốc gia. | **Nhận biết:**  Sơ đồ HTĐQG  **Thông hiểu:**  Các thành phần HTĐQG |
| Các cấp điện áp của lưới điện quốc gia. | **Nhận biết:**  Các cấp điện áp  **Thông hiểu:**  Lưới điện truyền tải, lưới điện phân phối  Các thành phần lưới điện quốc gia  **Vận dụng:**  Phân biệt các tạm biến áp (tăng áp, giảm áp)  **Vận dụng cao:**  Dựa vào hệ số K để phân loại trạm biến áp |
| Vai trò của hệ thống điện quốc gia. | **Vận dụng:**  Các trạm điện ở địa phương, khu vực TPHCM |
| **6** | **Máy điện xoay chiều 3 pha - Máy biến áp 3 pha** | Khái niệm | **Nhận biết:**  Máy điện xoay chiều 3 pha  Máy biến áp 3 pha  **Thông hiểu:**  So sánh được máy phát điện, động cơ điện  **Vận dụng cao:**  Mạng điện truyền tải, phân phối điện năng  Mạng điện xí nghiệp, nhà ở |
| Nguyên lý làm việc | **Vận dụng:**  Hiện tượng cảm ứng điện từ trên cuộn dây quấn |

**Duyệt của Ban Giám hiệu Nhóm trưởng chuyên môn**

**Hiệu Phó chuyên môn**

**(đã ký) (đã ký)**

**Trần Thị Huyền Trang Bùi Thị Huyền Trang**