|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT ĐÔNG TRIỀU  **THCS HƯNG ĐẠO** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HK II**  **Môn: Công nghệ 8** |

**I. TRẮC NGHIỆM**

***Khoanh tròn vào phương án trả lời mà em cho là đúng nhất***

**Câu 1:** Hồ sơ kĩ thuật bao gồm những gì?

A. Bản vẽ kĩ thuật để chế tạo sản phẩm

B. Bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp

C. Các tài liệu liên quan đến hướng dẫn sử dụng, lắp đặt, vận hành và sửa chữa

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 2:** Để biết bản vẽ thiết kế sản phẩm có đạt yêu cầu hay không thì không được bỏ qua bước nào?

A. Tìm hiểu tổng quan và đề xuất giải pháp

B. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí

C. Thử nghiệm, đánh giá

D. Lập hồ sơ kĩ thuật

**Câu 3:** Tại sao lại nói thiết kế kĩ thuật có vai trò phát triển công nghệ?

A. Qua thiết kế kĩ thuật, các sản phẩm mới lần lượt được tạo ra để giải quyết những vấn đề, đáp ứng nhu cầu mới, các sản phẩm cũ liên tục được cải tiến

B. Thiết kế kĩ thuật tìm kiếm những ý tưởng, giải pháp, thể hiện dưới dạng hồ sơ kĩ thuật để tạo ra sản phẩm, dịch vụ đáp ứng nhu cầu con người và giải quyết vấn đề trong cuộc sống

C. Thiết kế kĩ thuật tạo ra hay nâng cấp các quy trình, bí quyết công nghệ để thực hiện công việc ngày càng hiệu quả hơn

D. Thiết kế kĩ thuật là một hoạt động sáng tạo, liên quan đến ngành nghề trong nhiều lĩnh vực

**Câu 4:** Tìm hiểu tổng quan nhằm

A. Có cơ sở khoa học công nghệ giúp giải quyết vấn đề

B. Kế thừa ưu điểm của các giải pháp đã có, tránh được các sai lầm khi thiết kế

C. Đánh giá được nhu cầu của người dùng đối với sản phẩm sự kiến thiết kế

D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 5:** Trong quy trình thiết kế kĩ thuật, bước nào quyết định sản phẩm được hoàn thiện tiếp hay phải điều chỉnh lại?

A. Xác định vấn đề, xây dựng tiêu chí

B. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp

C. Xây dựng nguyên mẫu

D. Thử nghiệm, đánh giá

**Câu 6:** Thiết kế kĩ thuật nhằm mục đích:

A. Lập hồ sơ thiết kế gồm các bản vẽ kĩ thuật và thuyết minh có liên quan

B. Giúp nhà sản xuất trong chế tạo, thi công tạo ra sản phẩm đáp ứng được các yêu cầu

C. Giúp cho người chuyên môn và người sử dụng trong lắp ráp, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa sản phẩm

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 7:** Trong các nghề sau, nghề nào liên quan đến thiết kế kĩ thuật?

A. Kiểm tra an ninh hàng không B. Kiến trúc sư cảnh quan

C. Nhà thiên văn học D. Lắp ráp ô tô

**Câu 8:** Hoạt động thiết kế kĩ thuật có vai trò chủ yếu nào sau đây?

A. Phát triển sản phẩm B. Phát triển công nghệ

C. Cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

**Câu 9:** Hãy xác định vấn đề cho tình huống dưới đây:

Gia đình Nam sử dụng dây phơi ngoài trời, đây là cách làm quần áo khô tự nhiên dựa vào ánh nắng mặt trời, tiết kiệm chi phí. Một hôm, do không có ai ở nhà, toàn bộ quần áo phơi bị ướt khi trời mưa, Nam phải giặt lại toàn bộ số quần áo trên. Nam không muốn điều này xảy ra nữa.

A. Nam muốn quần áo tự động giặt khi không có ai ở nhà.

B. Nam muốn quần áo phơi phơi ngoài trời.

C. Nam muốn quần áo phơi không bị ướt khi không có ai ở nhà.

D. Nam muốn quần áo khô nhanh chóng.

**Câu 10:** Trong các ngành nghề sau, ngành nghề nào không liên quan đến thiết kế kĩ thuật?

A. Nhà thiết kế và trang trí nội thất B. Kĩ sư cơ khí

C. Kiến trúc sư xây dựng D. Người vẽ bản đồ

**Câu 11:** Đâu là nhiệm vụ cụ thể của kĩ sư vũ trụ hàng không?

A.Tư vấn và thiết kế các công trình như cầu, đập, bến cảng, đường bộ, sân bay, đường sắt, kênh, đường ống, hệ thống xử lí chất thải và kiểm soát lũ, công nghiệp và các toà nhà lớn khác

B. Thiết kế hệ thống chi tiết trong máy bay như hệ thống phun nhiên liệu, điều hòa, thiết bị hạ cánh,...

C.Tư vấn, thiết kế máy móc, công cụ cho sản xuất, khai thác, xây dựng, nông nghiệp và các mục đích công nghiệp khác

D.Nghiên cứu và phân tích không gian, chức năng, hiệu quả, an toàn và yêu cầu thẩm mỹ

**Câu 12:** Trong quy trình, bước nào có tính chất quyết định cho tính sáng tạo của hoạt động thiết kế kĩ thuật?

A. Xây dựng nguyên mẫu B. Lập hồ sơ kĩ thuật

C. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp D. Thử nghiệm, đánh giá

**Câu 13:** Việc lựa chọn giải pháp phù hợp cần căn cứ vào đâu?

A. Điều kiện kinh tế, cơ sở vật chất B. Khả năng của người thiết kế

C. Ưu nhược điểm của mỗi giải pháp D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 14:** Công việc của kĩ sư xây dựng là gì?

A. Thiết kế các toà nhà thương mại, công nghiệp, viện nghiên cứu, khu dân cư, giải trí và lên kế hoạch giám sát việc xây dựng, bảo trì và khôi phục chúng.

B. Lên kế hoạch và thiết kế cảnh quan, không gian mở cho các dự án như công viên, trường học, tổ chức, đường giao thông, khu vực bên ngoài cho các khu thương mại, công nghiệp, khu dân cư; lập kế hoạch và giám sát việc xây dựng, bảo trì và khôi phục chúng.

C. Lên kế hoạch và thiết kế nội thất nhà thương mại, công nghiệp, công cộng, bán lẻ và nhà ở để tạo ra một môi trường phù hợp với mục đích, có tính đến các yếu tố nâng cao môi trường sống, làm việc và xúc tiến bán hàng.

D. Thiết kế hình thức của các sản phẩm chúng ta thường sử dụng hàng ngày sao cho hấp dẫn.

**Câu 15:** Khi thực hiện tiến trình thiết kế kĩ thuật bước đầu cần:

A. Tìm hiểu tổng quan, đề xuất giải pháp B. Lập hồ sơ kĩ thuật

C. Xây dựng nguyên mẫu D. Xác định vấn đề, tiêu chí xây dựng

**Câu 16:** Đâu là nhiệm vụ cụ thể của nhà thiết kế và trang trí nội thất?

A. Tư vấn và thiết kế các công trình như cầu, đập, bến cảng, đường bộ, sân bay, đường sắt, kênh, đường ống, hệ thống xử lí chất thải và kiểm soát lũ, công nghiệp và các toà nhà lớn khác

B. Thiết kế hệ thống chi tiết trong máy bay như hệ thống phun nhiên liệu, điều hòa, thiết bị hạ cánh,...

C. Tư vấn, thiết kế máy móc, công cụ cho sản xuất, khai thác, xây dựng, nông nghiệp và các mục đích công nghiệp khác

D. Nghiên cứu và phân tích không gian, chức năng, hiệu quả, an toàn và yêu cầu thẩm mỹ

**Câu 17:** Nếu kiểm chứng giải pháp không đạt thì cần phải làm gì?

A. Thử nghiệm, đánh giá B. Xây dựng nguyên mẫu cho giải pháp

C. Điều chỉnh thiết kế D. Lập hồ sơ kĩ thuật

**Câu 18:** Kết quả của hoạt động thiết kế kĩ thuật là gì?

A. Kĩ thuật mới trong chế tạo sản phẩm kĩ thuật.

B. Giải pháp, sản phẩm công nghệ.

C. Sản phẩm mĩ thuật

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 19:** Khi xây dựng tiêu chí, tiêu chí cần đạt của sản phẩm cần thể hiện thông qua:

A. Chức năng B. Giá thành

C. Tính thẩm mỹ D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 20:** Thiết kế kĩ thuật vận dụng:

A. Toán học B. Khoa học tự nhiên

C. Công nghệ D. Cả 3 đáp án trên

**II. TỰ LUẬN**

Câu 1. Thiết kế kĩ thuật có vai trò gì?

Câu 2. Quy trình lắp ráp mạch điện điều khiển sử dụng mô đun cảm biến?

Câu 3. Người lao động trong ngành nghề thuộc lĩnh vực kĩ thuật điện cần đáp ứng những yêu cầu gì?