**BÀI 17. KHÁI QUÁT VỀ THIẾT KẾ KĨ THUẬT**

**1. NHẬN BIẾT (8 CÂU)**

**Câu 1:** Thiết kế kĩ thuật là

A. việc áp dụng những biện pháp kĩ thuật liên quan đến máy móc vào chế tác và sản xuất hàng loạt, đáp ứng nhu cầu của xã hội.

B. hoạt động đặc thù của các kĩ sư nhằm phát hiện và giải quyết vấn đề, nhu cầu thực tiễn trên cơ sở vận dụng văn học, khoa học xã hội và tình hình chính trị hiện thời

C. hoạt động đặc thù của các kĩ sư nhằm phát hiện và giải quyết vấn đề, nhu cầu thực tiễn trên cơ sở vận dụng toán học, khoa học tự nhiên và công nghệ hiện có.

D. hoạt động của con người nhằm phát hiện và giải quyết vấn đề, nhu cầu thực tiễn trong đời sống.

**Câu 2:** 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. Giải pháp, Sản phẩm mĩ thuật.

D. Sản phẩm mĩ thuật, sản phẩm công nghệ.

**Câu 3:** Quá trình thiết kế kĩ thuật được thực hiện trên cơ sở

A. xem xét đầy đủ các khía cạnh về tài nguyên, môi trường, kinh tế và nhân văn.

B. chức năng chuyên môn của bộ phận kĩ sư đảm nhiệm.

C. sự phù hợp với tiến trình lịch sử của khu vực và trên thế giới.

D. xem xét đầy đủ các khía cạnh về chức năng chuyên môn của bộ phận kĩ sư đảm nhiệm.

**Câu 4:** Trong lịch sử phát triển của nhân loại, thiết kế kĩ thuật có vai trò to lớn trong

A. cải tạo thế giới, kiến tạo môi trường sống của con người.

B. thay đổi cách đàn ông nhìn nhận về phụ nữ.

C. sáng tạo nghệ thuật, hình thành tư tưởng nghệ thuật.

D. cải tạo con người, kiến tạo môi trường sống của con người.

**Câu 5:** Nhờ có thiết kế kĩ thuật, các công nghệ ngày càng

A. được phá huỷ và thiết lập cơ chế mới.

B. có sự đe doạ lớn hơn với con người.

C. được cải tiến và liên tục phát triển.

D. được cải tiến để hoàn thiện sản phẩm.

**Câu 6:** Kiến trúc sư xây dựng chủ yếu làm việc tại đâu?

A. Công ti xây dựng, kiến trúc, tư vấn thiết kế

B. Toà soạn báo

C. Cơ quan nhà nước

D. Công ti tài chính

**Câu 7:** Nhà thiết kế sản phẩm còn gọi là

A. nhà thiết kế đại tài

B. kiến trúc sư bậc cao

C. nhà thiết kế năng động

D. nhà thiết kế mĩ thuật công nghiệp

**Câu 8:** Hoạt động thiết kế có bước nào sau đây?

1. Xác định vấn đề

2. Đề xuất, lựa chọn và hiện thực hóa giải pháp.

3. Thử nghiệm, đánh giá và điều chỉnh giải pháp giải quyết vấn đề.

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 2, 3

D. 1, 2, 3

**2. THÔNG HIỂU (10 CÂU)**

**Câu 1:** Hoạt động thiết kế kĩ thuật không bao gồm bước nào sau đây?

A. Tìm kiếm nguồn tài trợ

B. Đề xuất, lựa chọn và hiện thực hoá giải pháp

C. Thử nghiệm, đánh giá

D. Điều chỉnh giải pháp giải quyết vấn đề.

**Câu 2:** Hoạt động thiết kế kĩ thuật giúp ích gì?

1. Giúp nhìn nhận vấn đề dưới góc nhìn tổng thể và mang tính hệ thống.

2. Giúp rèn luyện thói quen quan sát, khả năng tư duy nhạy bén, đa chiều của nhà thiết kế.

3. Giúp tăng cường kĩ năng xây dựng mối quan hệ tình cảm giữa người với người.

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 2, 3

D. 1, 2, 3

**Câu 3:** Ngành nghề liên quan đến thiết kế đòi hỏi hiểu biết chủ yếu ở lĩnh vực nào?

1. Toán

2. Khoa học và công nghệ

3. Nghệ thuật

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 2, 3

D. 1, 2, 3

**Câu 4:** Công việc của kiến trúc sư xây dựng là gì?

1. Thiết kế các toà nhà thương mại, công nghiệp, viện nghiên cứu, khu dân cư, giải trí

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

3. Thành lập công ty công nghệ, lập kế hoạch đảm bảo sự phát triển thiết kế kĩ thuật của một quốc gia được trơn tru.

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 2, 3

D. 1, 2, 3

**Câu 5:** Kiến trúc sư cảnh quan lên kế hoạch và thiết kế cảnh quan, không gian mở cho các dự án. Đâu không phải một dự án như vậy?

A. Công viên, trường học

B. Tàu chở hàng xuyên đại dương

C. Khu vực bên ngoài cho các khu thương mại, công nghiệp, khu dân cư

D. Đường giao thông

**Câu 6:**Công việc của kiến trúc sư xây dựng là gì?

A. Thiết kế các toàn 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 7:**Công việc của kiến trúc sư cảnh quan là gì?

A. Thiết kế các toàn 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 8:**Công việc của nhà thiết kế và trang trí nội thất là gì?

A. Thiết kế các toàn 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 9:**Công việc của nhà thiết kế sản phẩm là gì?

A. Thiết kế các toàn 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 10:**Công việc của nhà thiết kế thời trang là gì?

A. Vẽ phác thảo lựa chọn chất liệu và hoa văn và chỉ dẫn cách sản xuất sản phẩm vừa thiết kế.

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.

**3. VẬN DỤNG (5 CÂU)**

**Câu 1:** Cho đoạn văn nói về vai trò phát triển sản phẩm của hoạt động kĩ thuật

“(1) Hoạt động thiết kế kĩ thuật thường gắn liền với phát triển sản phẩm. (2) Đó đều là những sản phẩm được phát triển từ phiên bản trước của chính sản phẩm đó. (3) Sản phẩm của hoạt động thiết kế kĩ thuật rất đa dạng, phong phú, từ đơn giản đến phức tạp và phản ánh mọi khía cạnh của đời sống xã hội. (4) Điều này sẽ thúc đẩy xã hội ngày càng phát triển, làm cho cuộc sống con người ngày càng tiện nghi.”

Câu nào trong đoạn trên **không** đúng?

A. (2)

B. (4)

C. (3)

D. (1)

**Câu 3:** Câu nào sau đây **không** đúng?

A. Các bài toán thiết kế rất đa dạng, phong phú, thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau của đời sống xã hội.

B. Sản phẩm thiết kế của một bài toán cho trước cũng rất đa dạng, phong phú, phản ánh đặc điểm đa phương án của các hoạt động thiết kế.

C. Người làm nghề thiết kế hoạt động chân tay là chính, có tư duy thời gian và lập luận logic tốt, có năng lực giải quyết vấn đề, năng lực sáng tạo, năng lực thẩm mĩ.

D. Các nhà thiết kế còn có khả năng sử dụng thành thạo các phần mềm đồ hoạ hỗ trợ hoạt động thiết kế.

**Câu 4:** Đâu là một hoạt động chính của nhà thiết kế và trang trí nội thất?

A. Lên kế hoạch và thiết kế nội thất nhà thương mại, công nghiệp

B. Nghiên cứu các tác phẩm văn học phục vụ cho nghệ thuật

C. Sản xuất, công bố các bài báo liên quan đến toán thiết kế

D. Lên kế hoạch, đổi mới kĩ thuật bán dẫn cho linh kiện điện tử

**Câu 5:** Nhà thiết kế thời trang **khó** tìm được việc làm ở đâu?

A. Các công ti thiết kế, sản xuất hàng dệt may, thời trang

B. Các nhà xuất khẩu, bán lẻ hàng dệt may, thời trang

C. Công viên cây xanh, thiết kế cảnh quan

D. Các đơn vị tổ chức trình diễn thời trang và xuất bản tạp chí thời trang...

**4. VẬN DỤNG CAO (5 CÂU)**

**Câu 1:** Nhận xét về sự phát triển công nghệ giữa các phiên bản khác nhau của điện thoại?

A. Điện thoại ngày càng to hơn, nhìn vững chắc hơn và được loại bỏ dần những tính năng hiện đại.

B. Điện thoại ngày càng nhỏ gọn hơn, bắt mắt hơn và tích hợp nhiều tính năng hiện đại.

C. Không có quá nhiều sự khác biệt về công nghệ giữa các hãng điện thoại vì chúng đều đảm bảo chức năng gọi.

D. Không có quá nhiều sự khác biệt về công nghệ giữa các phiên bản điện thoại vì chúng ngày càng nhỏ gọn hơn.

**Câu 2:** Sản phẩm dưới đây thuộc nghề nghiệp nào?



A. Kiến trúc sư

B. Thiết kế và trang trí nội thất

C. Thiết kế sản phẩm

D. Thiết kế thời trang

**Câu 3:** Sản phẩm dưới đây thuộc nghề nghiệp nào?



A. Kiến trúc sư

B. Thiết kế và trang trí nội thất

C. Thiết kế sản phẩm

D. Thiết kế thời trang

**Câu 4:** Sản phẩm dưới đây thuộc nghề nghiệp nào?



A. Kiến trúc sư

B. Thiết kế và trang trí nội thất

C. Thiết kế sản phẩm

D. Thiết kế thời trang

**Câu 5:** Sản phẩm dưới đây thuộc nghề nghiệp nào?



A. Kiến trúc sư

B. Thiết kế và trang trí nội thất

C. Thiết kế sản phẩm

D. Thiết kế thời trang