# **CHỦ ĐỀ 1: KHÁI QUÁT VỀ CÔNG NGHỆ**

## **BÀI 1: KHOA HỌC, KĨ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

## **A. TRẮC NGHIỆM**

### **1. NHẬN BIẾT**

Câu 1: Khoa học được chia làm mấy nhóm?

A. 2

B. 4

C. 3

D. 5

Câu 2: Người ta chia khoa học thành nhóm nào sau đây?

A. Khoa học tự nhiên

B. Khoa học xã hội

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 3: Khái niệm về khoa học:

A. Là hệ thống tri thức về bản chất, quy luật tồn tại và phát triển của sự vật, hiện tượng tự nhiên, xã hội và tư duy

B. Là ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

C. Là các giải pháp để ứng dụng các phát minh khoa học vào mục đích thực tế, đặc biệt trong công nghiệp

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4: Khái niệm về kĩ thuật:

A. Là hệ thống tri thức về bản chất, quy luật tồn tại và phát triển của sự vật, hiện tượng tự nhiên, xã hội và tư duy.

B. Là ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

C. Là các giải pháp để ứng dụng các phát minh khoa học vào mục đích thực tế, đặc biệt trong công nghiệp

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5: Khái niệm về công nghệ:

A. Là hệ thống tri thức về bản chất, quy luật tồn tại và phát triển của sự vật, hiện tượng tự nhiên, xã hội và tư duy.

B. Là các giải pháp để ứng dụng các phát minh khoa học vào mục đích thực tế, đặc biệt trong công nghiệp

C. Là ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6: Công nghệ được chia làm mấy lĩnh vực?

A. 1

B. 3

C. 4

D. 2

Câu 7: Công nghệ được chia theo lĩnh vực nào?

A. Lĩnh vực khoa học

B. Lĩnh vực kĩ thuật

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 8: Công nghệ nào sau đây được phân loại theo lĩnh vực khoa học?

A. Công nghệ hóa học

B. Công nghệ cơ khí

C. Công nghệ xây dựng

D. Công nghệ điện

Câu 9: Công nghệ nào sau đây không thuộc lĩnh vực kĩ thuật?

A. Công nghệ cơ khí

B. Công nghệ xây dựng

C. Công nghệ điện

D. Công nghệ sinh học

Câu 10: Sự ra đời của kính hiển vi điện tử nhờ:

A. Kiến thức vật lí

B. Kiến thức khoa học về vật lí, quang học

C. Quang học

D. Đáp án khác

Câu 11: Có mấy căn cứ để phân loại công nghệ?

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4

Câu 12: Phân loại công nghệ dựa vào căn cứ nào sau đây?

A. Theo lĩnh vực khoa học

B. Theo lĩnh vực kĩ thuật

C. Theo đối tượng áp dụng

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13: Đâu là công nghệ mới:

A. AI

B. IoT

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 14: Ứng dụng của kính hiển vi điện tử nghiên cứu:

A.  Cấu trúc siêu nhỏ

B. Gen

C. Vi rút

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 15: Công nghệ làm thay đổi:

A. Môi trường

B. Môi trường và khí hậu

C. Khí hậu

D. Đáp án khác

### **2. THÔNG HIỂU**

Câu 1: Theo lĩnh vực khoa học có công nghệ nào?

A. Công nghệ hóa học

B. Công nghệ sinh học

C. Công nghệ thông tin

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Công nghệ điện mặt trời sử dụng

A. Năng lượng mặt trời

B. Năng lượng gió

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 3: Công nghệ nào sau đây được phân loại theo lĩnh vực khoa học?

A. Công nghệ thông tin

B. Công nghệ vận tải

C. Công nghệ trồng cây trong nhà kính

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4: Công nghệ nào sau đây được phân loại theo lĩnh vực kĩ thuật?

A. Công nghệ thông tin

B. Công nghệ vận tải

C. Công nghệ trồng cây trong nhà kính

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5: Công nghệ nào sau đây được phân loại theo đối tượng áp dụng?

A. Công nghệ thông tin

B. Công nghệ trồng cây trong nhà kính

C. Công nghệ vận tải

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6: Theo đối tượng áp dụng có công nghệ nào sau đây?

A. Công nghệ ô tô

B. Công nghệ vật liệu

C. Công nghệ nano

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7: Công nghệ điện gió sử dụng

A. Năng lượng mặt trời

B. Năng lượng gió

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 8: Quan hệ giữa khoa học, kĩ thuật và công nghệ thể hiện ở mấy đặc điểm?

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

Câu 9: Đặc diểm của công nghệ trong mỗi giai đoạn lịch sử là gì?

A. Tính dẫn dắt

B. Tính định hình

C. Tính chi phối

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10: Khoa học là gì?

A. Là việc ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

B. Là hệ thống tri thức về mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy luật của tự nhiên, xã hội, tư duy.

C. Là giải pháp, quy trình, bí quyết kĩ thuật có hoặc không kèm theo công cụ, phương tiện dùng để biến đổi nguồn lực thành sản phẩm.

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11: Kĩ thuật là gì?

A. Là việc ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

B. Là hệ thống tri thức về mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy luật của tự nhiên, xã hội, tư duy.

C. Là giải pháp, quy trình, bí quyết kĩ thuật có hoặc không kèm theo công cụ, phương tiện dùng để biến đổi nguồn lực thành sản phẩm.

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12: Công nghệ là gì?

A. Là giải pháp, quy trình, bí quyết kĩ thuật có hoặc không kèm theo công cụ, phương tiện dùng để biến đổi nguồn lực thành sản phẩm.

B. Là hệ thống tri thức về mọi quy luật và sự vận động của vật chất, những quy luật của tự nhiên, xã hội, tư duy.

C. Là việc ứng dụng các nguyên lí khoa học vào việc thiết kế, chế tạo, vận hành các máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13: Khoa học là hệ thống tri thức liên quan tới yếu tố nào?

A. Tự nhiên

B. Xã hội

C. Tư duy

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 14: Quan hệ giữa khoa học, kĩ thuật và công nghệ thể hiện ở đặc điểm nào?

A. Khoa học là cơ sở của kĩ thuật

B. Kĩ thuật tạo ra công nghệ mới, dựa trên công nghệ hiện có

C. Công nghệ thúc đẩy khoa học

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 15: Cho biết: Kỹ thuật là ứng dụng các nguyên lí khoa học vào quá trình nào của máy móc, thiết bị, công trình, quy trình và hệ thống một cách hiệu quả và kinh tế nhất.

A. Vào việc thiết kế

B. Chế tạo

C. Vận hành

D. Cả 3 đáp án trên

### **3. VẬN DỤNG**

Câu 1: Khoa học tự nhiên nghiên cứu về điều gì?

A. các hiện tượng của thế giới tự nhiên

B. các quy luật của thế giới tự nhiên.

C. quy luật hình thành của tự nhiên

D. A và B đúng

Câu 2: Khoa học có mối quan hệ như thế nào đối với kĩ thuật?

A. Khoa học giúp kĩ thuật tiến bộ

B. Kĩ thuật tạo cơ sở cho khoa học phát triển

C. Khoa học tạo cơ sở cho sự phát triển của kĩ thuật

D. Khoa học và kĩ thuật không có sự tác động qua lại

Câu 3: Môn học nào không thuộc khoa học tự nhiên?

A. Địa lý

B. Vật lý

C. Toán

D. Sinh học

Câu 4: Môn học nào không thuộc khoa học xã hội?

A. Văn

B. sinh học

C. Giáo dục công dân

D. Lịch sử

Câu 5: Yếu tố nào sau đây thúc đẩy công nghệ phát triển?

A. Cơ sở khoa học của xã hội và con người

B. Nhu cầu của xã hội và con người

C. Trình độ khoa học của xã hội và con người

D. Đáp án khác

Câu 6: Đâu là tên các lĩnh vực kĩ thuật?

A. Kĩ thuật cơ khí

B. Kĩ thuật xây dựng

C. Kĩ thuật hóa học

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7: Sự khác biệt về đời sống vật chất của người nguyên thủy và người hiện đại là?

A. Công cụ lao động và phương thức lao động

B. Nhà ở

C. A và B đúng

D. A đúng B sai

Câu 8: Người hiện đại có gì khác biệt với người nguyên thủy về tổ chức xã hội?

A. Sống theo hộ gia đình, bình đẳng nam nữ

B. Sống thành từng nhóm, định cư lâu dài ở một nơi

C. Chế độ mẫu hệ

D. Đáp án khác

Câu 9: Đâu là đặc điểm mối quan hệ giữa công nghệ với tự nhiên, con người và xã hội?

A. Công nghệ ảnh hưởng tới tự nhiên như làm thay đổi môi trường, khí hậu...

B. Tự nhiên cũng làm công nghệ phát triển khi sử dụng các công nghệ sạch, an toàn.

C. Công nghệ giúp tạo ra các sản phẩm để nâng cao đời sống vật chất, tinh thần cho con người và xã hội. Ngược lại, nhu cầu ngày càng tăng của con người và xã hội lại thúc đẩy công nghệ phát triển

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10: Đời sống tinh thần của người hiện đại khác với người nguyên thủy như thế nào ?

A. Biết làm đồ trang sức, vẽ trang trí, có tục chôn cất người chết.

B. Chế tạo nhiều sản phẩm độc đáo, xuất khẩu nước ngoài.

C. Cả A và B đều đúng

D. A đúng B sai

## **B. ĐÁP ÁN**

**1. NHẬN BIẾT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. C** | **3. A** | **4. B** | **5. B** |
| **6. D** | **7. C** | **8. A** | **9. D** | **10. B** |
| **11. A** | **12. D** | **13. C** | **14. D** | **15. B** |

**2. THÔNG HIỂU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. C** | **3. A** | **4. B** | **5. B** |
| **6. D** | **7. C** | **8. A** | **9. D** | **10. B** |
| **11. A** | **12. A** | **13. D** | **14. D** | **15. D** |

**3. VẬN DỤNG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. C** | **3. A** | **4. B** | **5. B** |
| **6. D** | **7. C** | **8. A** | **9. D** | **10. B** |