**ÔN TẬP CÔNG NGHỆ 6**

**A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu hỏi sau:

**Câu 1.** Nhà ở có vai trò:

A. Là nơi trú ngụ của con người và diễn ra các hoạt động hằng ngày

B. Là nơi diễn ra các hoạt động hằng ngày

C. Bảo vệ con người khỏi ảnh hưởng xấu của thiên nhiên

D. Là nơi trú ngụ của con người và bảo vệ con người khỏi ảnh hưởng xấu của thiên nhiên

**Câu 2**. Nhà ở bao gồm các phần chính sau:

A. Sàn nhà, khung nhà, cửa ra vào, cửa sổ B. Khung nhà, mái nhà, cửa ra vào, cửa sổ

C. Móng nhà, sàn nhà, mái nhà D. Móng nhà, thân nhà và mái nhà.

 **Câu 3:** Hình ảnh nào là kiến trúc nhà biệt thự?



HÌNH 1 HÌNH 2 HÌNH 3 HÌNH 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. HÌNH 1
 | 1. HÌNH 2
 | 1. HÌNH 3
 | 1. HÌNH 4
 |

**Câu 4. Các hành động có thể gây lãng phí năng lượng trong gia đình:**

A. Tắt đèn, quạt khi rời khỏi phòng học. B. Bật đèn khi trời tối, sử dụng quạt đúng lúc.

C. Bật đèn khi trời tối, tắt Tivi khi không xem.

D. Sử dụng nhiều quạt cùng lúc, mở tivi không xem, bật đèn khi trời sáng

**Câu 5. Phương án sử dụng năng lượng nào sau đây là tiết kiệm nhất?**

 A. Sử dụng các đồ dùng điện thông thường B. Sử dụng các đồ dùng điện thông minh

C. Tận dụng gió, ánh sáng tự nhiên và năng lượng mặt trời D. Sử dụng các đồ dùng điện rẻ tiền nhất

**Câu 6. Cách sử dụng năng lượng đèn điện nào sau đây là tiện lợi và tiết kiệm nhất?**

A. Sử dụng hệ thống nút bật/tắt đèn thông thường B. Sử dụng hệ thống đèn bật/tắt tự động

C. Sử dụng hệ thống bật/tắt đèn cảm ứng bằng vân tay

D. Mở đèn xuyên suốt để khỏi mất công bật/tắt

**Câu 7. Một ngôi nhà thông minh cần có các đặc điểm sau:**

A. Tiện ích, an ninh, an toàn. B. An ninh, an toàn, tiết kiệm năng lượng.

C. Tiết kiệm năng lượng, tiện ích D. Tiện ích, tiết kiệm năng lượng, an ninh, an toàn.

**Câu 8. Các thiết bị lắp đặt giúp cảnh báo các tình huống gây mất an ninh, an toàn như:**

A. Chuông báo, tin nhắn, đèn báo. B. Chuông báo, tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà.

C. Tin nhắn, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà. D. Chuông báo, đèn báo, cuộc gọi tự động tới chủ nhà.

**Câu 9. Khu vực chức năng nào là nơi để gia chủ tiếp khách và các thành viên trong gia đình trò chuyện?**

A. Khu vực sinh hoạt chung. B. Khu vực nghỉ ngơi. C. Khu vực thờ cúng.D. Khu ăn uống.

**Câu 10. Nhà rông, nhà sàn ở miền núi thuộc kiến trúc:**

A. Kiểu nhà ở đô thị. B. Kiểu nhà ở các khu vực đặc thù.

C. Kiểu nhà ở nông thôn. D. Kiểu nhà liền kề.

**Câu 11. Lí do cần sử dụng tiết kiệm năng lượng là?**

A. Giảm chi phí C. Tăng chi phí

B. Bảo vệ môi trường D. Giảm chi phí, bảo vệ môi trường, sức khỏe con người.

**Câu 12. Việc đốn cây rừng làm chất đốt sẽ gây ra những hậu quả sau đây?**

A. Hạn hán, lũ lụt, tăng lượng khí cacbonic C. Tăng khí ôxi

B. Tăng khí cacbonic D. Không gây hậu quả gì.

**Câu 13. Cho biết cách làm nào sau đây liên quan đến tiết kiệm năng lượng khi bạn Thảo chuẩn bị nấu cháo đậu xanh đãi cho các bạn của mình?**

A. Ngâm đậu trong nước trước khi nấu C. Dùng nồi lớn

B. Dùng nồi nhỏ hơn D. Dùng bếp gas

**Câu 14. Đèn tự động bật lên và chuông tự động kêu khi có người lạ di chuyển trong nhà. Đó là hệ thống thông minh nào sau đây?**

A. Chiếu sáng thông minh B. Hệ thống camera giám sát an ninh C. Giải trí thông minh

D. Hệ thống kiểm soát nhiệt độ

**Câu 15. Nhà ở thường có cấu tạo bởi 3 phần chính sau:**

 A. Phần móng nhà, phân thân nhà, phần mái nhà. B. Sàn nhà, khung nhà, cửa sổ

 C. Móng nhà, khung nhà cửa ra vào D. Móng nhà, mái nhà, sàn nhà

**Câu 16. Phần nào sau đây của ngôi nhà có nhiệm vụ che chắn, bảo vệ các bộ phận bên dưới?**

 A. Sàn gác B. Mái nhà C. Tường nhà D. Dầm nhà

**Câu 17. Phần nào sau đây của ngôi nhà nằm sâu dưới mặt đất?**

1. Dầm nhà B.Cột nhà c. Móng nhà D. Sàn nhà

 **Câu 18. Nhà ở bảo vệ**

A. con người tránh kẻ thù. B. con người tránh tác hại của nắng C. con người tránh tác hại của gió
D. con người tránh khỏi những ảnh hưởng xấu của thiên nhiên và môi trường

**Câu 19. Kiểu nhà nào dưới đây được xây dựng trên các cột phía trên mặt đất?**

A. Nhà chung cư B. Nhà mặt phố C. Nhà nông thôn truyền thống D. Nhà sàn **Câu 20. Phát biểu nào sau đây về ngôi nhà thông minh là đúng nhất?**

1. Ngôi nhà thông minh được trang bị hệ thống điều khiển tự động hoặc bán tự động đối với các thiết bị, đồ dùng trong nhà.
2. Ngôi nhà thông minh được trang bị nhiều thiết bị, đồ dùng phục vụ cho việc vui chơi giải trí.
3. Ngôi nhà thông minh được xây dựng bằng những vật liệu đặc biệt..
4. Ngôi nhà thông minh được trang bị nhiều đồ dùng đắt tiền.

**Câu 21. Ngôi nhà thông minh thường có các đặc điểm nào?**

 A. Tiên ích; an ninh, an toàn và tiết kiệm năng lượng B. Điều khiển tự động, bán tự động

 C. Đồ dùng đắt tiền, tiết kiệm năng lượng. D. Có camera, điều khiển bằng giọng nói.

**Câu 22. Để điều khiển được các thiết bị trong ngôi nhà thông minh cần phương tiện gì?**

 A. Tất cả các phương tiện đều được.

 B. Điện thoại thông minh, máy tính bảng, laptop có kết nối in-tơ-net.

 C. Điện thoại nào cũng được. D. Điện thoại, máy tính bảng không có kết nối in-tơ-net.

**Câu 23. Biểu hiện nào sau đây thể hiện đặc điểm an ninh, an toàn của ngôi nhà thông minh**

 A. Người đi đến, đèn tự động bật; khi không có người đèn tự động tắt.

 B. Ti vi tự động mở những chương trình mà chủ nhà yêu thích.

 C. Có màn hình hiển thị hình ảnh của khách ở cửa ra vào.

 D. Đúng 7h giờ sáng, rèm cửa tự động kéo ra để ánh sáng mặt trời chiếu vào.

**Câu 24. Để tạo ra bê tông thì nên kết hợp các loại vật liệu nào sau đây?**

 A. Cát, nước và xi măng

 B. Cát, nước, xi măng và đá (sỏi)

C. Xi măng, cát và đá nhỏ

 D. Đá nhỏ, xi măng và nước

**B. TỰ LUẬN**

**Câu 1 :** Ở nơi em đang sống có những kiểu kiến trúc đặc trưng nào? Mô tả các khu vực chức năng trong ngôi nhà của em?

- Kiến trúc nhà nơi em đang sống: nhà sàn, nhà kết cấu bê tông cốt thép, nhà ba gian truyền thống, nhà bè.

- Các khu vực chính trong ngôi nhà của em là: khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực vệ sinh, khu vực nấu ăn.

**Câu 2 :** Em hãy kể tên 4 thiết bị điện và đồ dùng điện sử dụng cho ngôi nhà thông minh?

- Các thiết bị sử dụng cho ngôi nhà thông minh là:

+ Đèn chiếu sáng tự động thông minh.

+ Camera giám sát.

+ Tivi điều khiển bằng lời nói.

+ Hệ thống cảm ứng điều khiển bảng điện nhà qua phần mềm điện thoại.

**Câu 3**: Em hãy kể những biện pháp tiết kiệm điện mà em đã thực hiện?

**Câu 4**: em hãy kể một số loại thực phẩm giàu chất đạm, chất đường bộ, chất béo, chất khoáng và vitamin mà em biết?